

Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Pagėgių savivaldybėje: vėjo elektrinių įrengimo vietų koregavimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Planuojama ūkinė veikla priskiriama viršesniam viešajam interesui ir laikoma svarbia viešajam saugumui



Rengimo metai:	2022–2023
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):	UAB „LT Energija“
PAV ataskaitos rengėjas:	VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Planuojama ūkinė veikla:	Vėjo elektrinių įrengimo vietų koregavimas Pagėgių savivaldybėje suplanuotame vėjo elektrinių parke Planuojama ūkinė veikla priskiriamas viršesniams viešajam interesui ir laikoma svarbia viešajam saugumui
Planuojamos ūkinės veiklos vieta:	Tauragės apskrities Pagėgių savivaldybės Natkiškių sen., Pagėgių sen., Lumpėnų sen., Vilkyškių sen.
PAV ataskaitos versijos Nr.	1. Viešam pristatymui
Rengimo metai:	2022–2023

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys:

**Juridinio asmens
pavadinimas** **UAB „LT Energija“**

Adresas:	Vėjo g. 5, Benaičių km., LT-97282, Kretingos r.
Telefono Nr.	+370-639-89298
Elektroninis paštas	info@renerga.lt

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rengėjas:

Juridinio asmens pavadinimas **VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

Interneto svetainė: www.corpi.lt

Adresas:	V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221
Telefono numeris:	+370-46-390818
El. paštas:	info@corpi.lt

PAV ataskaitos rengėjų sąrašas:

Rengėjas	Kontaktai	Parengti skyriai
Rosita Milerienė	Tel.: 8-682-39537 El. paštas: rosita@corpi.lt	Projekto vadovas Visi skyriai
Nerijus Blažauskas	El. paštas: nb@corpi.lt	Žemės (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis
Viačeslav Jurkin	El. paštas: viaceslav.jurkin@corpi.lt	Grafinė dalis
Arūnas Balčiūnas	El. paštas: arunas.balciunas@corpi.lt	Aplinkos oras, Kraštovaizdis
Aušra Kungienė	Tel.: 860245523 El. paštas: ausra.kungiene@corpi.lt	Visuomenės sveikata
Gediminas Gražulevičius	El. paštas: gediminas.grazulevicius@corpi.lt	Biologinė įvairovė
Julius Morkūnas	El. paštas: juliusmorkunas@gmail.com	Biologinė įvairovė
Feliksas Anusauskas	El. paštas: feliksas.anusauskas@corpi.lt	Rizikos analizė ir jos vertinimas
Jurgita Suzdaleva	El. paštas: jurgita.suzdaleva@corpi.lt	Bendroji dalis, viešinimas

Viršelio nuotraukos autorius: J. Morkūnas

TURINYS

Sutrumpinimai	7
Ivadas	8
I skyrius. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą.....	10
1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	10
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamasių vietoves	10
1.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos padėtis pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą	11
1.3. Informacija apie turimą arba numatoma įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypus	18
1.4. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, gretimybės.....	26
2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos	34
2.1 PŪV etapai	35
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	35
2.3. Duomenys apie planuojamas ūkinės veiklos produkciją ir didžiausią pajėgumą	40
2.4. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą.....	40
2.5. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą	40
2.6. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius	40
2.7. Duomenys apie planuoja ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyvių medžiagų	40
2.8. Duomenys apie atliekas.....	40
2.9. Informacija apie technologinius procesus	42
2.10. PŪV alternatyvos	44
II skyrius. Planuojamos ūkinės veiklos numatomas reikšmingas poveikis, numatomo planuojamos ūkinės veiklos numatomas reikšmingas poveikis, numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	46
3.1. Vanduo	46
3.1.1. Esamos situacijos aprašymas	46
3.1.2. Galimas poveikis paviršiniams, požeminiams vandens telkiniams VE parko statybos metu	51
3.1.3. Galimo reikšmingo neigiamo poveikio paviršinio ir požeminio vandens telkiniams išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	53
3.2. Aplinkos oras	54
3.2.1. Esama aplinkos oro kokybė	54
3.2.2. Galimas numatomas poveikis aplinkos orui.....	54
3.2.3. Neigiamo poveikio aplinkos oro taršai mažinimo priemonės	56
3.3. Klimatas	57
3.3.1. Klimatinės sąlygos	57
3.3.2. Galimas poveikis klimatui.....	60

3.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	62
3.4.1. Esama situacija.....	62
3.4.2. Galimas poveikis	69
3.4.3. Neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės.....	69
3.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	70
3.5.1. Informacija apie kraštovaizdį	70
3.5.2. Informacija apie saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas..	78
3.5.3. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimybėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes	84
3.5.4 Duomenys apie vietovės augaliją.....	89
3.5.5. Informacija apie vietovės gyvūniją	91
3.5.6. Galimas numatomas poveikis kraštovaizdžiui	142
3.5.7. Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui	145
3.5.8. Poveikis paukščių ir šikšnosparnių susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietoms dėl gyvenamosios aplinkos erdvės sumažėjimo, ekosistemos sutrikdymo. Poveikis gyvūnų migracijai dėl kliūties efekto, žaliųjų jungčių ir kitos ekologiniu požiūriu vieningos teritorijos, kuriose vyksta reguliari gyvūnų migracija, skaidymo ar populiacijos izoliavimo.....	146
3.5.9. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	153
3.6. Materialinės vertybės	155
3.6.1. Žemės paskirties kitimas	155
3.6.2. Numatomos investicijos regione ir nauda vietas bendruomenėms	155
3.7. Nekilnojamos kultūros vertybės	158
3.7.1. Informacija apie PŪV teritorijoje esančias kultūros paveldo vertybes ir objektus.	158
3.7.2. Planuoojamos ūkinės veiklos galimas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	163
3.7.3. Planuoojamos ūkinės veiklos poveikij nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms), etninei-kultūrinei aplinkai mažinančios priemonės	166
3.8. Visuomenės sveikata	167
3.8.1. Esama visuomenės sveikatos būklė	167
3.8.2. Artimiausia gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties objektai, rekreacinės teritorijos....	171
3.8.3. Sveikatai įtaką darančių veiksnių analizė.....	180
3.8.5. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas, pasirinkimo pagrindimas	194
3.8.6. Sanitarinės apsaugos zonas	195
3.8.7. Reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės	195
3.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas	196
3.9.1 Esamos būklės aprašymas	196
3.9.2 Rizikos vertinimo metodika	196
3.9.3. Galimų pavojų registratoras	199
3.9.4. Rizikos analizės rezultatai.....	202

3.9.5. Rizikos valdymas statybos ir eksploatacijos metu	206
3.9.6. Numatomos priešgaisrinės priemonės	206
3.10. Alternatyvų analizė ir jos vertinimas	208
3.11. Stebėsena (monitoringas).....	219
III skyrius. Tarpvalstybinis poveikis	220
IV skyrius. Prognozavimo metodų, įrodymų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas aprašymas	221
4.1. Naudoti PAV metodai ir duomenų šaltiniai.....	221
4.2. Poveikio aplinkai vertinimo problemos ir galimi netikslumai.....	222
V skyrius. Poveikio aplinkai vertinimo netechninio pobūdžio santrauka	223
Priedai.....	245

Priedų sąrašas:

- | | |
|------------|---|
| 1 priedas. | PŪV žemės sklypų VI „Registru centras“ nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai su nuasmenintais duomenimis |
| 2 priedas. | SRIS išrašas |
| 3 priedas. | Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai |
| 4 priedas. | Šešeliavimo modeliavimo rezultatai |
| 5 priedas. | PAV dokumentų rengėjo kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos |
| 6 priedas. | Visuomenės informavimo dokumentų kopijos |

SUTRUMPINIMAI

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AEI	Atsinaujinantys energijos ištekliai
AM	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
BP	Bendrasis planas
EK	Europos Komisija
LR	Lietuvos Respublika
MW	Megavatai
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
TP	Transformatorių pastotė
VE	Vėjo elektrinė
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

IVADAS

UAB „LT Energija“ Pagėgių rajone Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijose planuoja įrengti vėjo elektrinių (toliau – VE) parką.

Šiam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksplotacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE įrengimo vietas, t. y. pagal patvirtintoje PAV ataskaitoje numatytas įrengimo vietas bus įrengiamos 40 VE, 20-iai VE, kurių įrengimo vietas keičiamos, poveikis aplinkai vertinamas iš naujo, o dvięjų VE įrengimo atsisakoma iš viso. Šioje PAV atskaitoje analizuojamas 20-ies VE, kurių įrengimo vietas yra keičiamos (toliau – koreguojamos VE įrengimo vietas), poveikis aplinkai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (2011-05-12 Nr. XI-1375) numato, kad atsinaujinančių išteklių naudojimo elektros energijai gaminti plėtra yra vienas iš strateginių valstybės energetikos politikos tikslų.

Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje (patvirtinta Lietuvos respublikos Seimo nutarimu Nr. XI-2133 (Lietuvos Respublikos Seimo 2018 m. birželio 21 d. nutarimo Nr. XIII-1288 redakcija) įvardintos pagrindinės strateginio atsinaujinančių energijos išteklių srities tikslų pasiekimo kryptys, viena iš kurių yra didinti vartojuamos elektros energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių dalį, palyginti su galutiniu elektros energijos suvartojimu, iki 30 proc. 2020 metais, 45 proc. – 2030 metais ir 100 proc. – 2050 metais. Ambicingus tikslus nubrėžusioje strategijoje numatoma, kad vėjas taps pagrindiniu elektros energijos gamybos šaltiniu. Prognozuojama, kad jau 2030 metais vėjo jėgainių parkuose bus pagaminama virš 50 proc. Lietuvai reikalingos elektros energijos.

Rengiant naujajį Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajį planą (toliau – LR BP) taip pat numatomas AEI, tame tarpe ir vėjo energijos, naudojimas. 2018 m. beveik 22,7 % galutinai suvartotos elektros buvo pagaminta iš AEI (nevertinant Kruonio HAE ir tinklų sąnaudų)¹. Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos siekis naudoti AEI elektros energijos gamybai perkeltas į rengiamo LR BP konцепciją, kurioje numatyta, kad elektros energijos iš AEI dalis, palyginti su galutiniu elektros energijos suvartojimu, sieks 45 % 2030 m. ir 100 % 2050 m. Vertinant technologijų vystymosi tendencijas numatoma, kad, gaminant elektros energiją iš AEI, iš vėjo energijos galėtų būti gaminama didžioji dalis – ne mažiau kaip 53 % – elektros energijos.

¹ Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano strateginio pasekmų aplinkai vertinimo ataskaita (užsakovas: Aplinkos ministerija, 2019)

Vėjo energijos naudojimas elektros gamybai ir vėjo elektrinių parkų įrengimas atitinka strateginius Lietuvos Respublikos apsirūpinamo energija tikslus ir uždavinius, tačiau šių tikslų įgyvendinimas turi būti saugus aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Pagrindiniai poveikio aplinkai vertinimo tikslai yra:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos poveikį šiemis aplinkos elementams: dirvožemui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, vandeniu, klimatui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, ypatingą dėmesį skiriant Europos Bendrijos svarbos rūsimis ir natūralioms buveinėms, taip pat kitoms pagal LR saugomą gyvūnų, augalų ir grybų rūsių įstatymą saugomoms rūsimis, materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir šių elementų tarpusavio sąveikai;
- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos sukeliamą biologinių, cheminių ir fizikinių veiksnių poveikį visuomenės sveikatai, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai;
- nustatyti galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį (1 punkte nurodytiems) aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų;
- nustatyti priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jų sumažinti ar, jeigu įmanoma, jų kompensuoti;
- nustatyti, ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį, vietą ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

Poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai yra:

- PŪV organizatorius (užsakovas);
- PAV dokumentų rengėjas;
- Suinteresuota visuomenė;
- PAV subjektai
 - Pagėgių savivaldybės administracija;
 - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas;
 - Klaipėdos apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba;
 - Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Tauragės skyrius.
- Atsakingoji institucija – Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA).

PAV ataskaita parengta vadovaujantis LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (toliau – Aprašas) bei Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijomis R 44-03 (patvirtintos LR AM 2003 m. liepos 31 d. įsakymu Nr. 406).

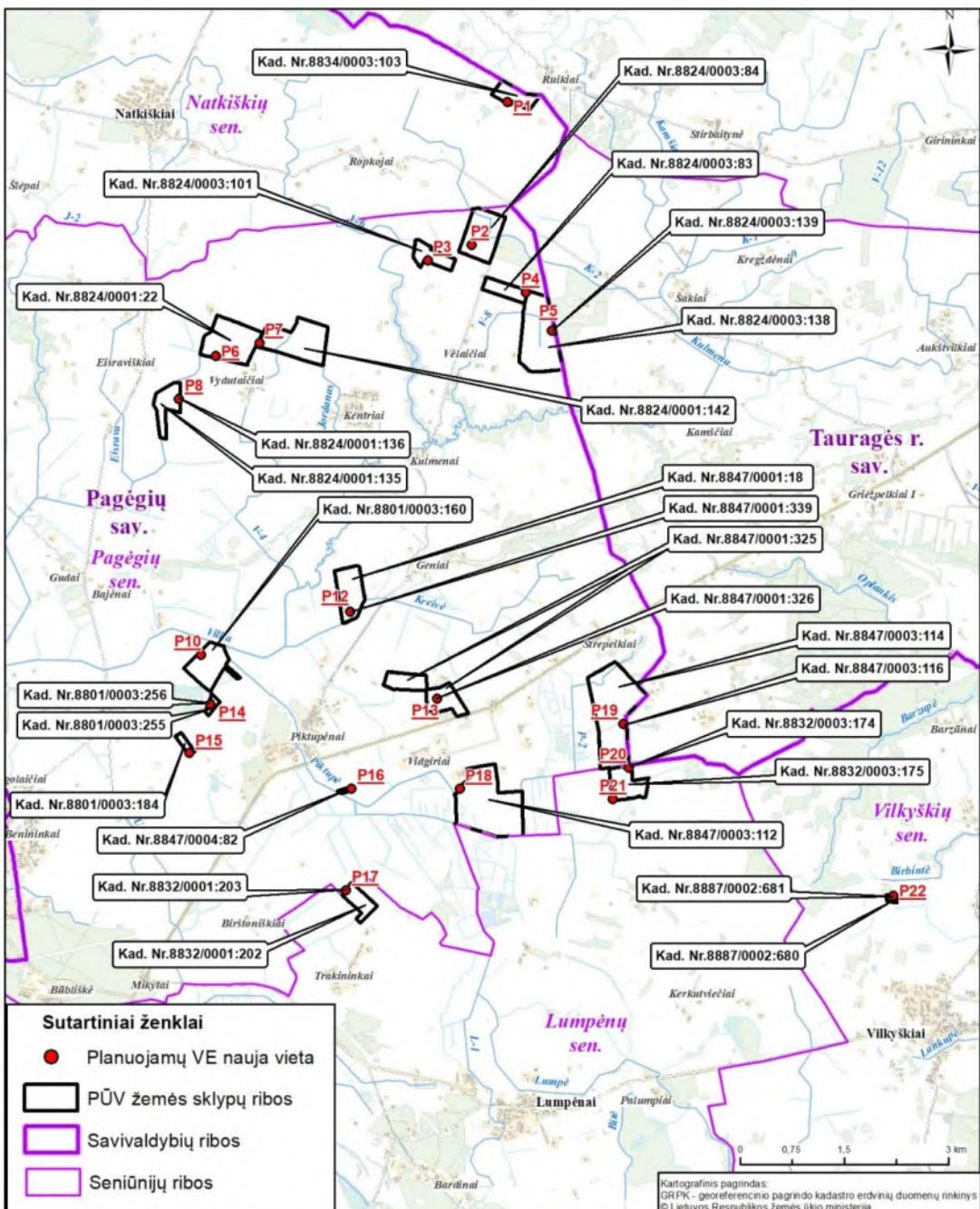
Visuomenės informavimas apie parengtą PAV proceso metu atliekamas vadovaujantis Aprašo 5 sk. „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo poveikio aplinkai vertinimo procese tvarka“. Suinteresuota visuomenė planuojamos ūkinės veiklos PAV proceso metu turi teisę PAV dokumentų rengėjui, PAV subjektams ir Agentūrai pagal Aprašo 5 skyriuje nustatyta tvarką pateikti bet kokius pasiūlymus, komentarus, informaciją, analizę, nuomonę dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos PAV.

I SKYRIUS. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsių vietovės

Suplanuotas VE parkas, kurio 20-ies VE įrengimo vietas yra koreguojamos, yra išsidėstęs Tauragės apskrities Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijų ribose esančiuose žemės ūkio ir atidalinuose kitos paskirties žemės sklypuose.



1.1.1 pav. Koreguojamų VE įrengimo vietų situacinė schema².

² Atkreipinamas dėmesys į VE eilės numeraciją: numeracijoje praleisti numeriai P9 ir P11, t. y. čia ir toliau atskaitoje naudojama numeracija P1–P8, P10, P12–P22 (iš viso koreguojama 20 VE įrengimo vietų).

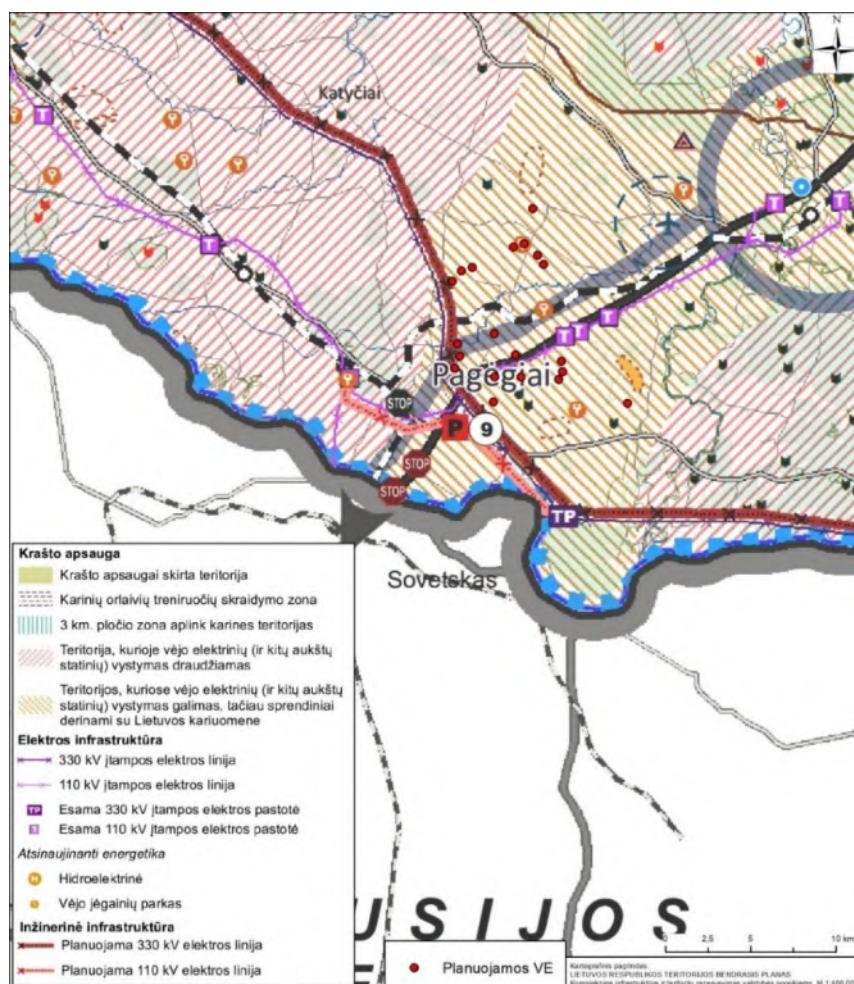
VE Nr. P5, P8, P12, P13, P14, P17, P19, P20 ir P22 įrengimui yra atidalinti 0,18–0,25 ha dydžio žemės sklypai, tačiau siekiant maksimaliai įvertinti visus galimus poveikius PAV atliekamas viso didžiojo žemės sklypo, iš kurio atidalinti VE įrengimui numatyti sklypai, ribose.

1.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos padėtis pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą

Lietuvos Respublikos Bendrojo plano (toliau – LR BP) konkretizuotuose sprendiniuose³ (punktas 309) numatytais poreikis vystyti atsinaujinančios energijos išteklių (toliau – AEI) parkus Lietuvos teritorijoje.

Vakarų Žemaičių funkcinei sričiai (teritorija su panašiomis bioprodukcinio ūkio naudojimo sąlygomis), iš kuria patenka analizuojama vietovė, priskirtos tausojančio miškų ir žemės ūkio bei intensyvaus žemės ūkio prioritetenės funkcijos.

LR BP sprendiniuose yra numatyta (punktas 306): „Vystyti vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkus Lietuvos teritorijoje atsižvelgiant į teisės aktų nustatytus reikalavimus“. Pagal Kompleksinės infrastruktūros ir teritorijų rezervavimo valstybės poreikiams sprendinių brėžinį analizuojama teritorija patenka į teritorijas, kuriose VE (ir kitų aukštų statinių) vystymas galimas, tačiau sprendiniai derinami su Lietuvos kariuomene (1.2.1 pav.).



1.2.1 pav. PŪV teritorijos išsidėstymo LR BP konkretizuotų sprendinių atžvilgiu schema.

Pagėgių savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Pagėgių savivaldybės teritorijos BP sprendiniuose yra numatyta alternatyvių energijos išteklių panaudojimo (vėjo energija) galimybės. Bendrojo plano sprendiniuose vertinama, kad Tauragės apskrituje,

³ patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. 789 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“.

ko gero tik Pagėgių savivaldybė turi didžiausią potencialą plėtoti netradicinį energijos gavimo būdą – vėjo energetiką.

Numatoma, kad pradėjus naudoti alternatyvų energijos gavybos būdą, savivaldybės teritorijoje atsirastų atitinkami objektai (vėjo jégainės), kurie vienaip ar kitaip įtakotų esamą kraštovaizdį. Antra vertus, naudojant alternatyvius energijos išteklius, savivaldybės ūkis (net ir nedideli ūkio subjektais, turintys savo nuosavą energijos jégainę) taptų konkurencingesnis.

Pagėgių savivaldybės teritorijos BP sprendiniuose numatyta, kad būtina parengti alternatyvios energetikos (vėjo jégainių statybos, ateityje galbūt ir geoterminių vandenų) Pagėgių savivaldybės teritorijoje galimybių studiją.

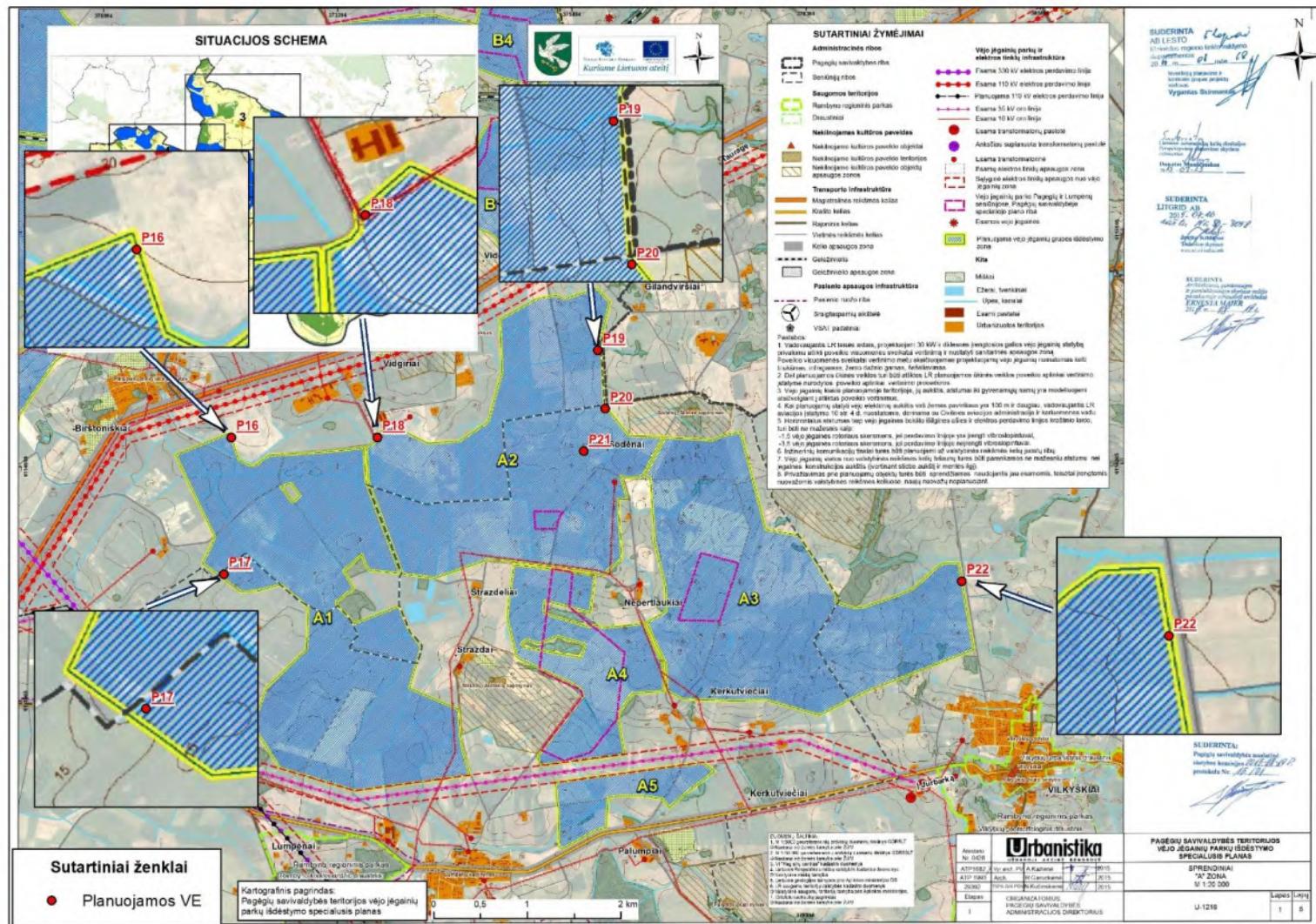


1.2.2 pav. PŪV teritorijos išsidėstymo Pagėgių savivaldybės BP inžinerinės infrastruktūros sprendinių atžvilgiu schema.

Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jégainių parkų išdėstymo specialusis planas

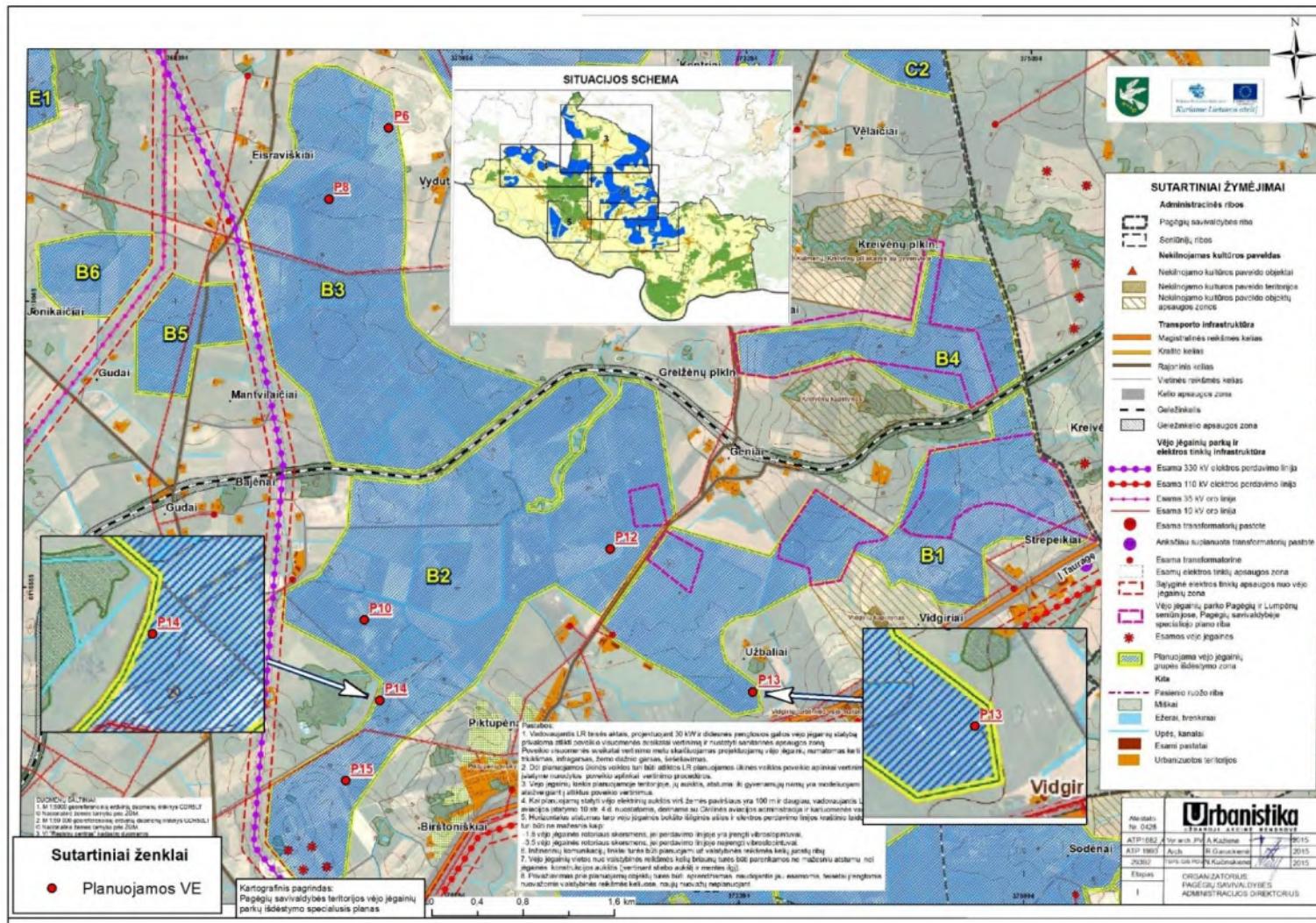
Patvirtintu „Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jégainių parkų išdėstymo specialiojo plano“ sprendiniu Nr. T1-217 (2015-11-26) numatoma vėjo energetikai plėtoti išskirtas zonas A1, A2, A3 (1.2.3 pav.); B1, B2, B3 (1.2.4 pav.) ir C1, C2, C3 (1.2.5 pav.).

Vėjo elektrinių irengimo vietų koregovimas Pagėgių savivaldybėje suplanuotame vėjo elektrinių parke. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



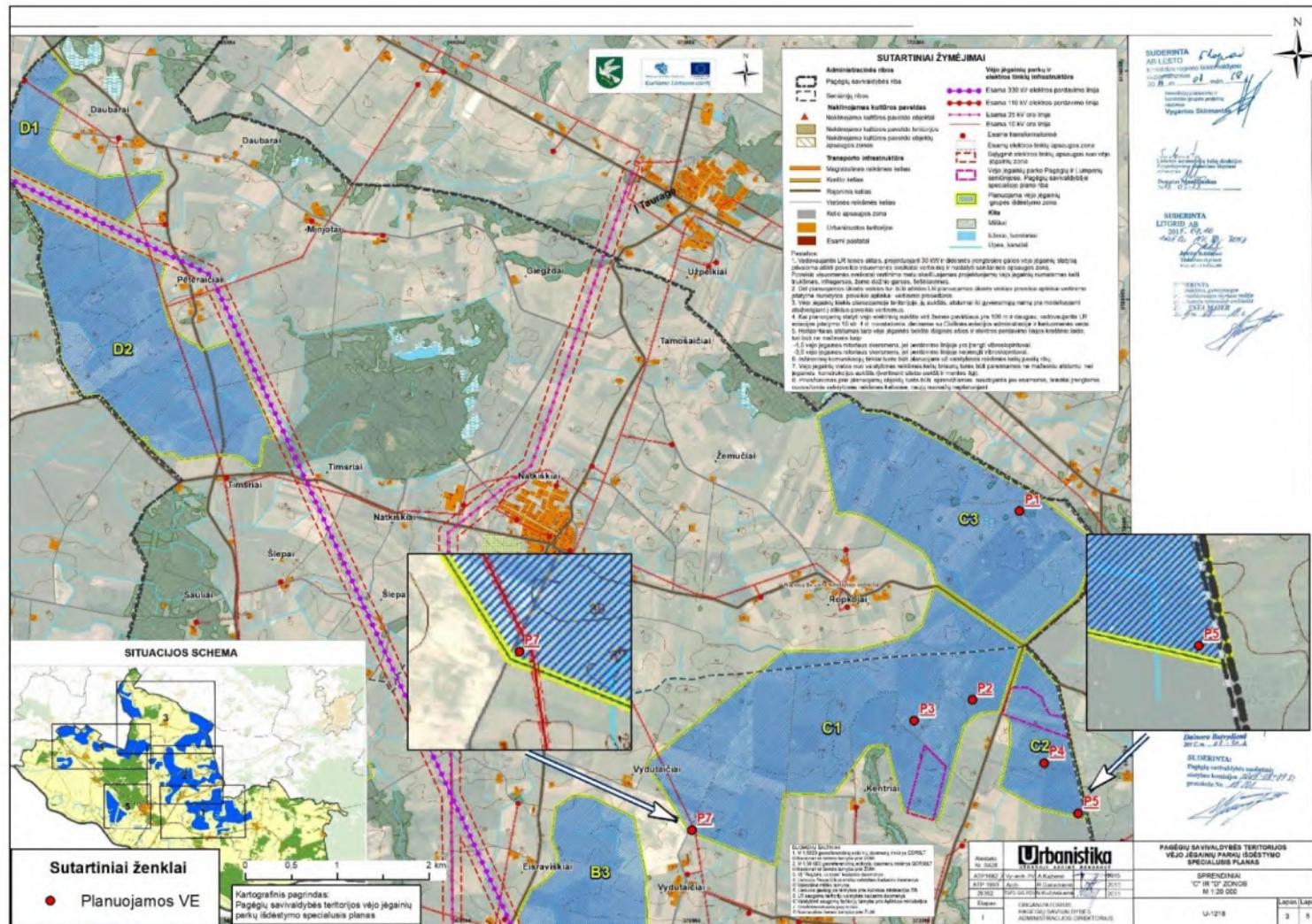
1.2.3 pav. Koregujamų VE vietų išsidėstymas Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano sprendinių atžvilgiu: zonas A1, A2, A3.

Vėjo elektrinių irengimo vietų koregavimas Pagėgių savivaldybėje suplanuotame vėjo elektrinių parke. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



1.2.4 pav. Koreguojamų VE vietų išsidėstymas Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano sprendinių atžvilgiu: zonas B1, B2, B3.

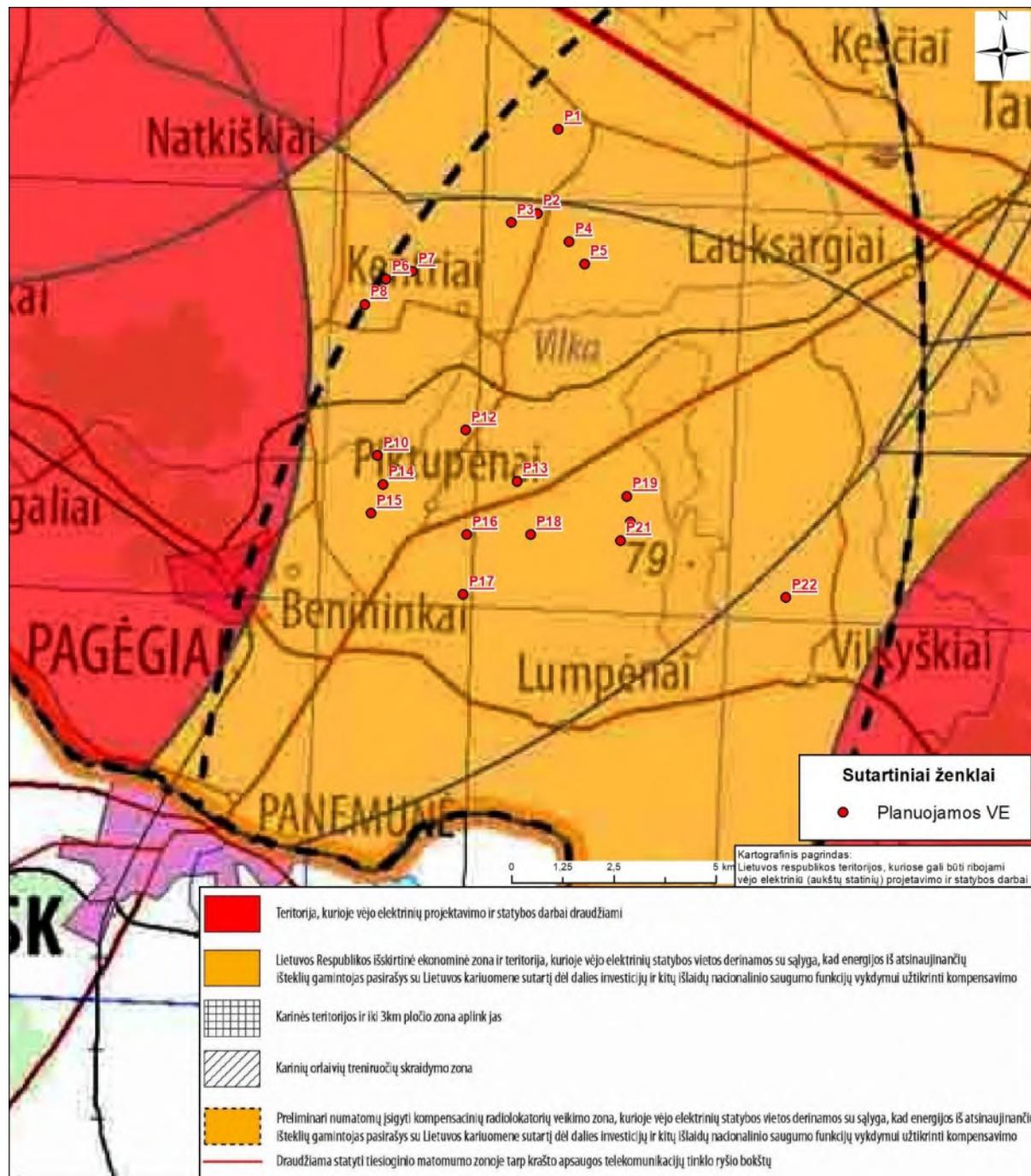
Vėjo elektrinių irengimo vietų koregavimas Pagėgių savivaldybėje suplanuotame vėjo elektrinių parke. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita



1.2.5 pav. Koreguojamų VE vietų išsidėstymas Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano sprendinių atžvilgiu: zonas C1, C2, C3.

VE įrengimo vietas pagal nacionalinio saugumo užtikrinimo reikalavimus

Pagal 2016 m. vasario 15 d. Lietuvos kariuomenės vado įsakymu Nr. V-217 „dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“ patvirtintą žemėlapį VE parko teritorija patenka į teritorijas, kuriose VE įrengimo vietas gali būti derinamos tik su sąlyga, kad energijos gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymo užtikrinti kompensavimo (1.2.6 pav.). Visi žemės sklypai, kuriose planuojamos keičiamos VE įrengimo vietas, yra suderinti su Lietuvos kariuomene.



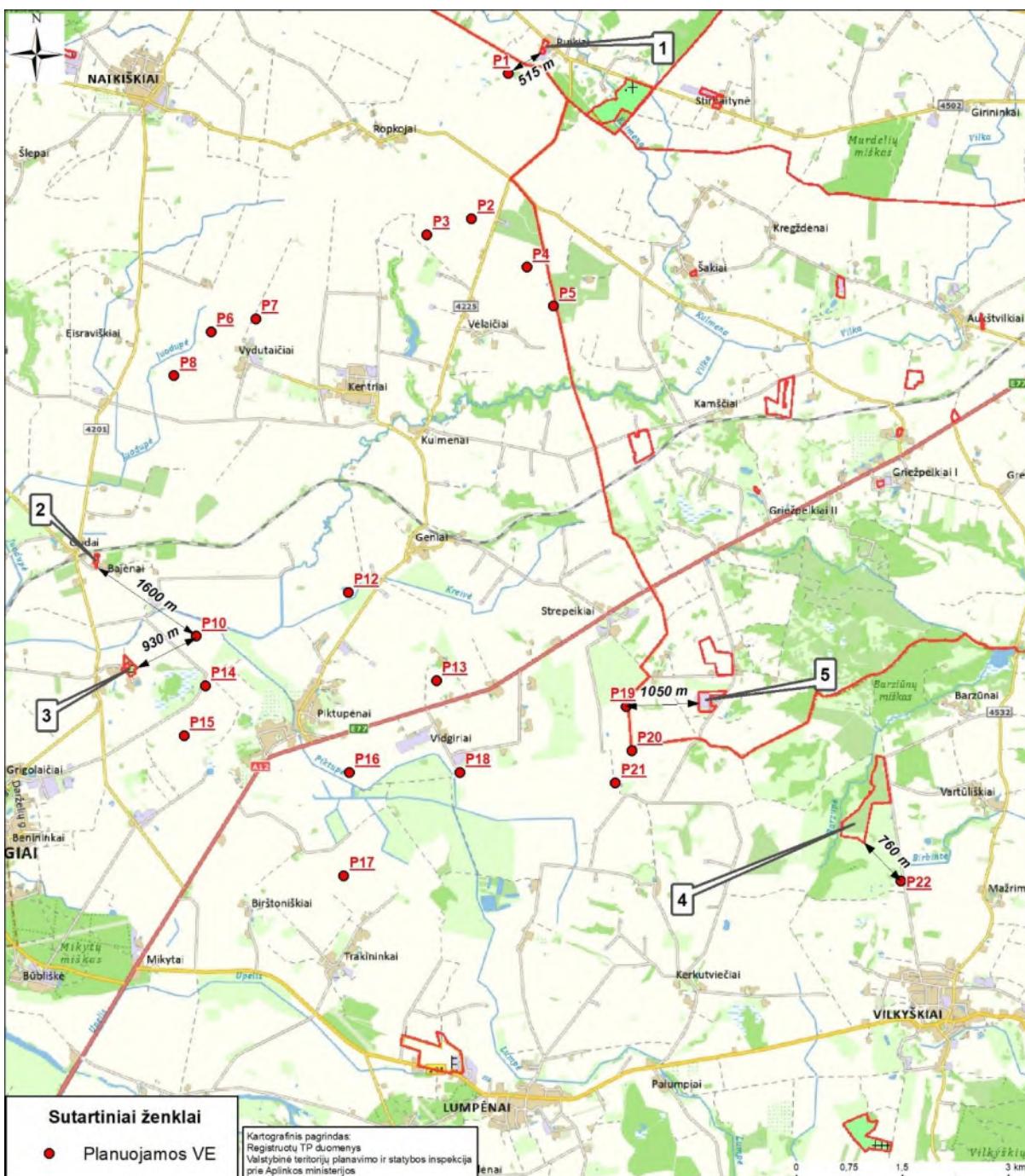
1.2.6 pav. Koreguojamų VE vietų išsidėstymas LR teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, aspektu (pagrindas: 2016 m. vasario 15 d. Lietuvos kariuomenės vado įsakymu Nr. V-217 patvirtintas žemėlapis).

Koreguojamu VE įrengimo vietu gretimybėje parengti ir rengiami kiti teritorijų planavimo dokumentai

Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos rengiamų ir registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenų bazę gretimoje teritorijoje yra rengiama keletas teritorijų planavimo dokumentų. Informacija apie gretimoje VE parkui aplinkoje rengiamus teritorijų planavimo dokumentus pateikiama 1.2.1 lentelėje.

1.2.1 lentelė. Informacija apie gretimoje aplinkoje rengiamus teritorijų planavimo dokumentus

Eil. Nr. (žr.1.2.2.9 pav.)	Pavadinimas	Atstumas iki artimiausios VE
1.	Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti ž. ū. paskirties žemės sklype	515 m
2.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8801/0003:0058), esančio Bajėnų k., Pagėgių sen., Pagėgių sav., Tauragės apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas žemės ūkio veiklai reikalingų statinių statybos vietai parinkti	1600 m
3.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8801/0003:0098), esančio Gudų k., Pagėgių sen., Pagėgių sav., Tauragės apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko sodybos vietai parinkti	930 m
4.	Žemės sklypo (kadastro Nr.8887/0001:0206), esančio Vartūliškių k., Vilkyškių sen., Pagėgių sav., Tauragės apskr., kaimo plėtros žemėtvarkos projektas miškui ne miško žemėje įveisti.	760 m
5.	Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas ūkininko ūkio sodybos formavimui žemės ūkio paskirties sklype un.Nr.7730-0005-0048 Gilandviršių kaime	1050 m



1.2.7 pav. Gretimose teritorijose registratoriuose teritorijų planavimo dokumentai.

1.3. Informacija apie turimą arba numatoma įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypus

Vėjo elektrinių statybai ir priežiūrai reikalingos iki 0,5 ha ploto aikštelės ir privažiavimo keliai. Planuojami žemės sklypai yra privačios nuosavybės žemės ūkio paskirties žemė. Su šių žemės sklypų savininkais yra sudarytos arba bus sudaromos sutartys dėl dalies žemės sklypo nuomas.

Informacija apie plono įgyvendinimo vietas žemės sklypus, jų naudojimo paskirtį bei nustatytas specialiasias sąlygas pateikiama 1.3.1 lentelėje.

VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai su nuasmenintais duomenimis pateikti 1 priede.

1.3.1 lentelė. Informacija apie VE įrengimui planuojamus žemės sklypus

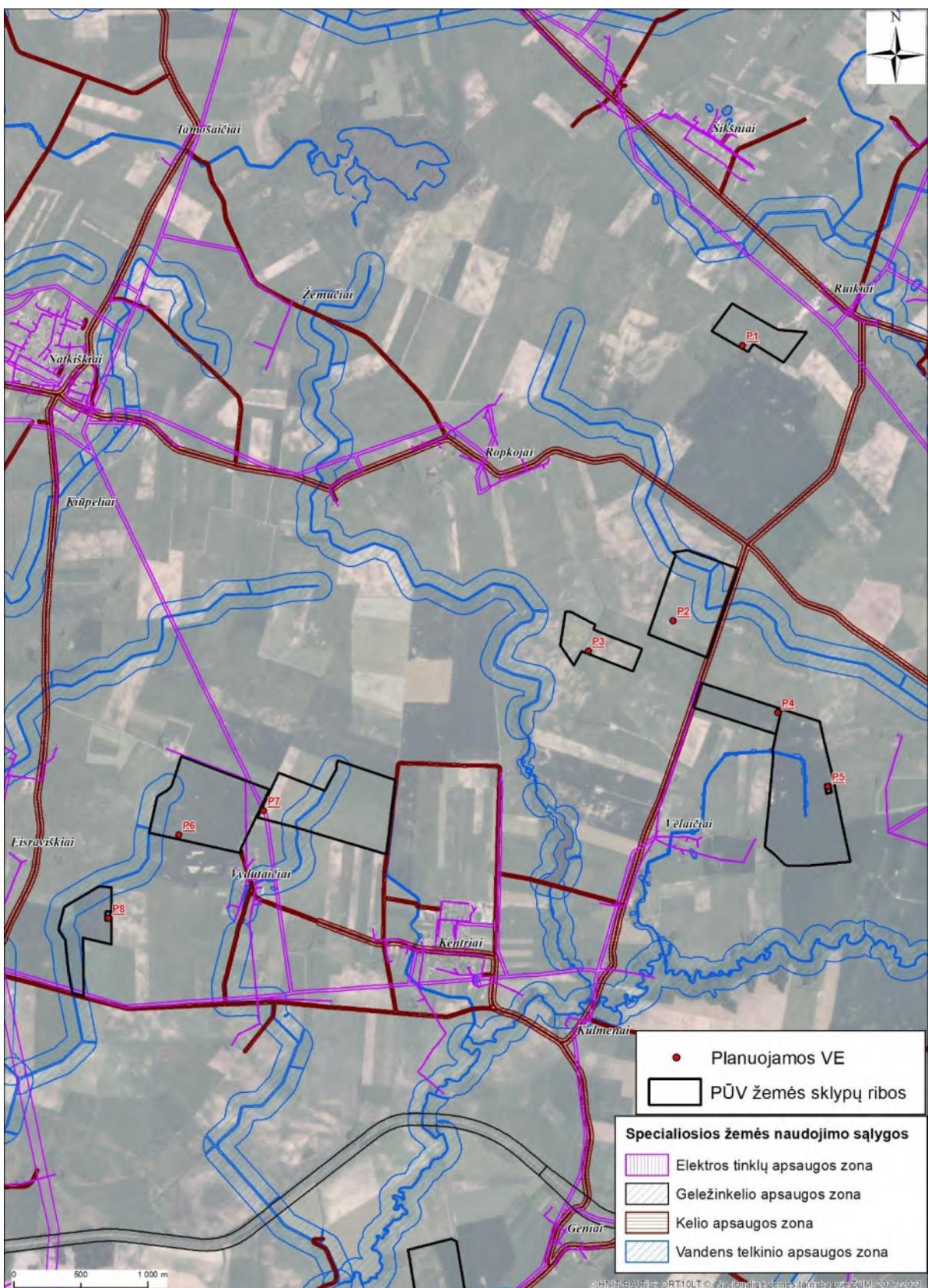
PŪV VE Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės paskirtis ir Žemės sklypo naudojimo būdas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
P1	8834/0003:103	13,4600	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 134600,00 kv. m Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis, 12,66 ha)
P2	8824/0003:84	32,6900	Žemės ūkio -	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 32,69 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 1,45 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,62 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,17 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,17 ha
P3	8824/0003:101	13,3333	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 12,9354 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,4393 ha
P4	8824/0003:83	12,0600	Žemės ūkio -	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 12,05 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,38 ha
P5	8824/0003:139* atidalintas iš žemės sklypo 8824/0003:138	0,2500	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,25 ha
	8824/0003:138	52,2519	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,3382 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,3382 ha Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis), 0,9191 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 52,2519 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,6899 ha
P6	8824/0001:22	40,2680	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,999 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 4,8021 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 40,268 ha Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,5672 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,921 ha
P7	8824/0001:142	42,2338	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 42,2338 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 42,2338 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,4601 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 10,0703 ha Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis), 0,3165 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 40,3036 ha Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,191 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,538 ha

PŪV VE Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės paskirtis ir žemės sklypo naudojimo būdas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
P8	8824/0001:136* atidalintas iš žemės sklypo 8824/0001:135	0,2500	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,25 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,25 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,25 ha
	8824/0001:135	17,1164	Žemės ūkio Kiti žemės paskirties sklypai	Žemės ūkio - Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 17,1164 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 17,1164 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,4894 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 9,5313 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 17,1164 ha Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,1825 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,0397 ha
P10	8801/0003:160	26,2974	Žemės ūkio -	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 262974,00 kv. m Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 3329,00 kv. m Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 3631,00 kv. m Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 43360,00 kv. m
P12	8847/0001:339* atidalintas iš žemės sklypo 8847/0001:18	0,2500	Žemės ūkio Kiti žemės paskirties sklypai	Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,1286 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,25 ha
	8847/0001:18	25,4106		Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 5,0259 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,2584 ha Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis), 0,3782 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 25,4106 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,5009 ha
P13	8847/0001:326* atidalintas iš žemės sklypo 8847/0001:325	0,1800	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,18 ha
	8847/0001:325	31,2122	Žemės ūkio Kiti žemės paskirties sklypai	Žemės ūkio - Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 31,2122 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 31,2122 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 30,9041 ha Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,0754 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,2357 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,2357 ha, Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 1,0642 ha Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonas (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), 0,1183 ha

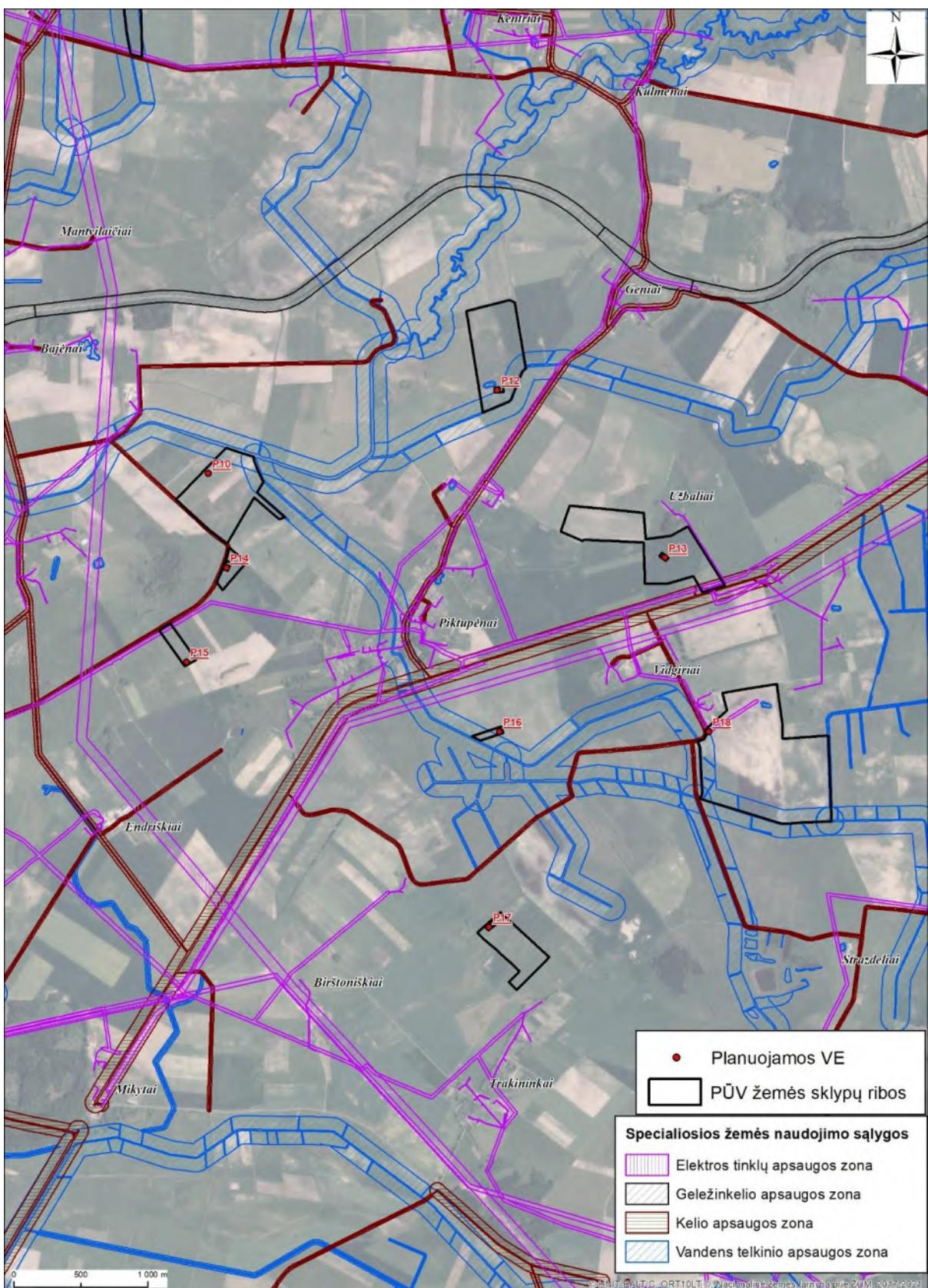
PŪV VE Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės paskirtis ir žemės sklypo naudojimo būdas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
P14	8801/0003:256* atidalintas iš žemės sklypo 8801/0003:255	0,2500	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis, 0,0392 ha)
	8801/0003:255	2,7154		Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis, 0,0399 ha)
P15	8801/0003:184	3,3125	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,1985 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,099 ha
P16	8847/0004:82	1,0269	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 1,0269 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 1,0269 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,671 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,671 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 1,0269 ha
P17	8832/0001:203* atidalintas iš žemės sklypo 8832/0001:202	0,2500	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,25 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,25 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,25 ha
	8832/0001:202	12.1468	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 12,1468 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 12,1468 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,7721 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 12,0524 ha
P18	8847/0003:112	72,2037	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 72,2037 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 72,2037 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 1,0332 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 13,3937 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 65,9299 ha Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 0,9744 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,543 ha
P19	8847/0003:116* atidalintas iš žemės sklypo 8847/0003:114	0,2500	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,25 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 0,25 ha
	8847/0003:114	74,0030	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 74,003 ha Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 74,003 ha Paviršinių vandens telkiniai pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,9583 ha Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,9583 ha Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis), 1,2964 ha

PŪV VE Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės paskirtis ir žemės sklypo naudojimo būdas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 61,2045 ha Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 1,327 ha
P20	8832/0003:174* atidalintas iš žemės sklypo 8832/0003:175	0,2500	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,25 ha
P21	8832/0003:175	19,9040	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,4509 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis) 13,8497 ha
P22	8887/0002:681* atidalintas iš žemės sklypo 8887/0002:680	0,2500	Kita Susiseikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 0,25 ha
	8887/0002:680	1,2930	Žemės ūkio Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis), 0,13 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis), 1,293 ha

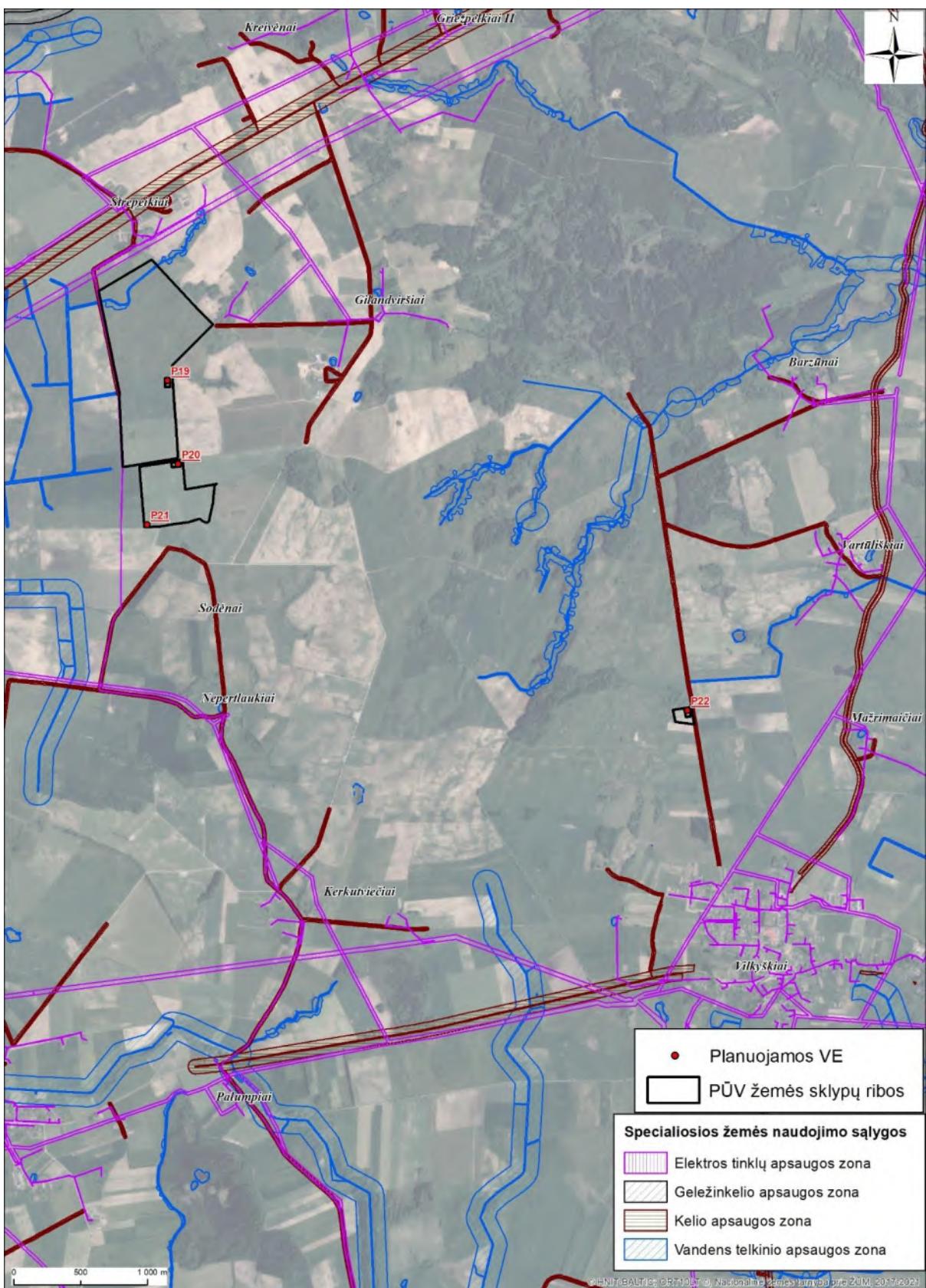
*VE Nr. P5, P8, P12, P13, P14, P17, P19, P20 ir P22 įrengimui yra atidalinti 0,18–0,25 ha dydžio žemės sklypai. Tačiau, siekiant optimaliai parinkti vėjo elektrinių eksploatacijai reikalingas vietas konkrečiuose žemės sklypuose, taip pat atsižvelgiant į "proveržio paketo" reikalavimus, bei galimas veiklą reguliuojančių institucijų (LAKD, LR Kariuomene ir pan.) pastabas informacija apie įregistruotas žemės naudojimo sąlygas, galimus ribojimus VE įrengimui bei galimą VE poveikį pateikiama nagrinėjant ir atidalintus žemės sklypus, ir didžiuosius žemės sklypus, iš kurių yra atidalinti VE įrengimui numatyti sklypai. VE įrengimo vieta gali būti tikslinama PAV ataskaitoje nagrinėjamų žemės sklypų ribose.



1.3.1 pav. VE įrengimui planuojamuose žemės sklypuose ir gretimybėse įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.



1.3.2 pav. VE įrengimui planuojamuose žemės sklypuose ir gretimybėse įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.



1.3.3 pav. VE įrengimui planuojamuose žemės sklypuose ir gretimybėse įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

1.4. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, gretimybės

UAB „LT energija“ Pagėgių rajone vystomo VE parko projekto planavimas pradėtas dar 2016 metais ir per tą laiką analizuoamoje teritorijoje planuojamam įrengti VE parkui yra atlirkos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir pilnas poveikio aplinkai vertinimas.

Europos Komisija, reaguodama į Rusijos pradėtą invaziją į Ukrainą, 2022-05-18 priėmė rekomendacijas C(2022) 3219 „dėl greitesnio leidimų atsinaujinančiųjų išteklių energijos projektams išdavimo procedūrų ir palankesnių sąlygų elektros energijos pirkimo sutartims“ ir SWD(2022) 149 „Guidance to Member States on good practices to speed up permit-granting procedures for renewable energy projects and on facilitating Power Purchase Agreements“, siekiant paspartinti perejimą prie švarios energijos ir taip padidinti Europos energetinę nepriklausomybę. Europos Komisija nurodo, kad (1) Valstybės narės turėtų užtikrinti, kad energijos gamybos iš atsinaujinančiųjų išteklių įrenginių planavimui, statybai ir eksplotatavimui, jų prijungimui prie elektros energijos, dujų ar šilumos tinklo, taip pat pačiam tinklei ir kaupimo įrenginiams bei saugyklos taikoma planavimo ir leidimų išdavimo procedūra būtų kuo palankesnė ir tie veiksmai būtų priskiriami viršesniams viešajam interesui ir laikomi svarbiais viešajam saugumui. (6) Valstybės narės turėtų leisti pareiškėjams atnaujinti savo projektų technologines specifikacijas laikotarpiu nuo leidimo paraiškos pateikimo iki infrastruktūros statybos, kad būtų sudarytos palankesnės sąlygos diegti novatoriškas technologijas.

Rekomendacijos lydinciame dokumente⁴ pateikiamas Europos Sąjungos valstybių gerosios praktikos pavyzdys kaip galima didinti lankstumą pritaikant technologijų specifikacijas per laikotarpį tarp leidimo prašymo ir projektų statybos. Dėl ilgo leidimų išdavimo laiko numatytos įgyvendinti technologijos gali būti neoptimalios tais atvejais, kai projekto rengėjai privalo įgyvendinti tikslias pirminio leidimo prašymo technologines specifikacijas, kaip pavyzdžiui VE modelis. Siekiant didinti sprendimų lankstumą ir pasirinkti efektyviausius veiklos vystymo sprendinius, Europos Komisijos nurodomos gerosios praktikos valstybės narės naudoja taip vadinamą „dėžės modelį“ (angl.: „box model“) vystytojams kreipiantis dėl leidimų, suteikiant galimybę pasirinkti naujesnius technologinius parametrus taip maksimaliai didinti efektyvumą bei atsinaujinančios energijos gamybą. Švedijoje tokis principas jau yra taikytas keletui projektų. Projekto vystytojai turi nurodyti projekto plotą, maksimalų VE skaičių, didžiausią bendrą VE aukštį, draudžiamos zonas projekto teritorijoje ir didžiausius infrastruktūros poveikius. Jie gali lanksčiai optimizuoti išdėstyti ir padidinti arba sumažinti rotoriaus dydį ir stiebo aukštį. Projekto vystytojams taip pat leidžiama naudoti naujausius VE modelių ir optimizuoti išdėstyti.

Svarbu pažymėti, kad sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje vertinti VE modeliai, kurių rotoriaus diametras – 170 m, bokšto aukštis – 115–135 m, bendras aukštis (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) – 200–220 m, triukšmo lygis – 106 dBa, bei bendras VE parke planuojamų įrengti VE skaičius – iki 62 VE atitinka aukšciau pateiktą Europos Komisijos rekomendacijose aprašytą projekto vertinimo pavyzdį, kuomet procedūrų pagreitinimui taikytinas dėžės modelis, atsižvelgiant į jau atliktų vertinimų rezultatus.

Be to, dalis keičiamų VE įrengimo vietų atitinka vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas. Šios išvados yra pratęstos ir galiojančios (1.4.1 lentelė). PAV atrankose vertinti VE modeliai, kurių rotoriaus diametras – 137 m, bokšto aukštis – 131–150 m, bendras VE aukštis – 200–220 m.

Pažymėtina, kad analizuoamoje teritorijoje PAV atrankose iš viso yra vertintos ir gautos teigiamos Aplinkos apsaugos agentūros išvados dėl 93 VE statybos.

⁴ Brussels, 18.5.2022 SWD(2022) 149 final COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT Guidance to Member States on good practices to speed up permit-granting procedures for renewable energy projects and on facilitating Power Purchase Agreements Accompanying the document Commission Recommendation on speeding up permit-granting procedures for renewable energy projects and facilitating Power Purchase Agreements

Dėl Lietuvos kariuomenės pakeitus 20-ies VE vietas bei 2-ieji VE įrengimo atsisakius, bendras VE parko vėjo elektrinių skaičius bus 60, t. y. mažesnis nei numatyta sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje.

Visoms 60 VE (20 VE keičiamų vietų bei 40 tų pačių VE vietų) bendrovė su Lietuvos kariuomene yra pasirašiusi kompensacijos, skirtos daliai investicijų ir kitų išlaidų, reikalingų nacionalinio saugumo funkcijų atlikimui užtikrinti, sumokėjimo sutartis.

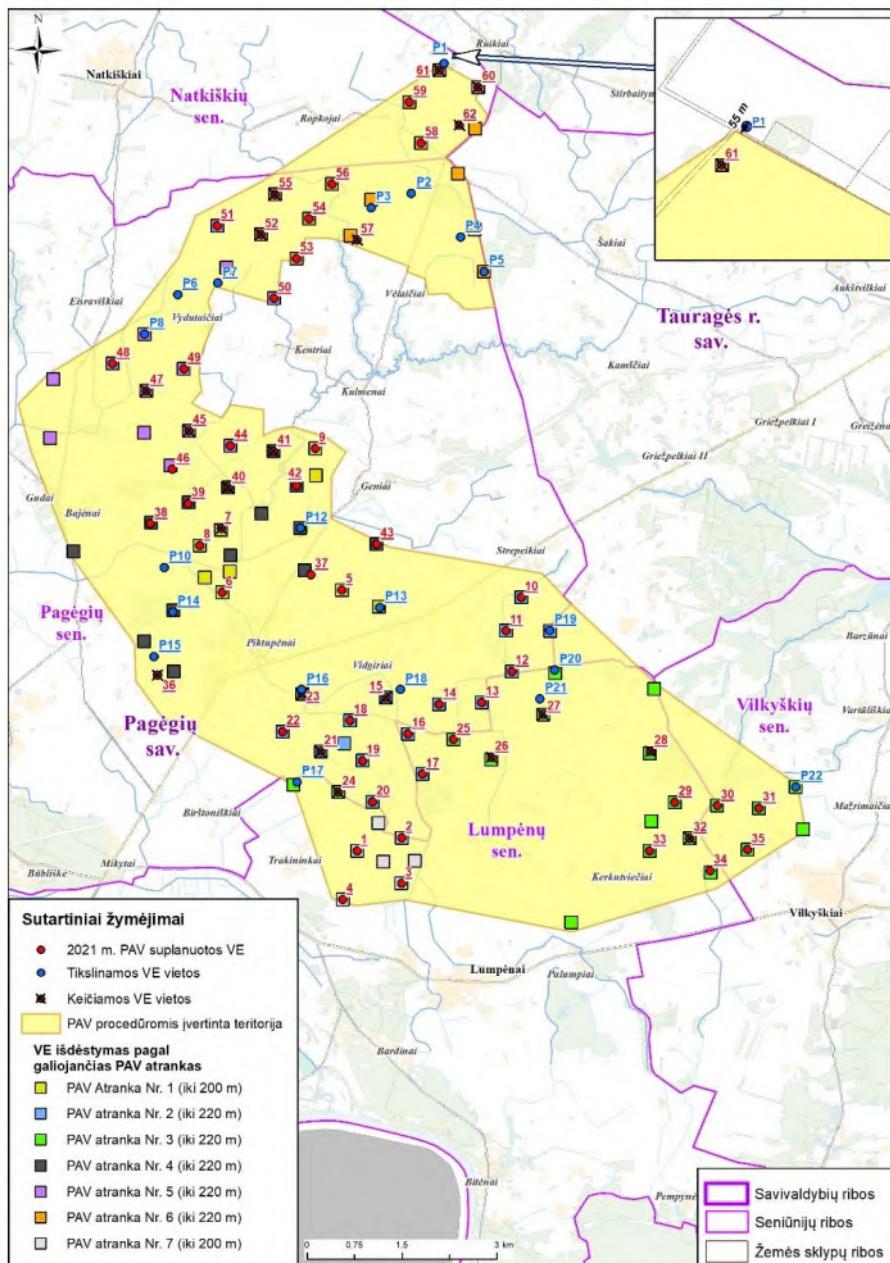
40-čiai VE įrengimo vietų patvirtintų PAV sprendimu, kurios nėra keičiamos, yra gautas plėtros leidimas, pasirašytas ketinimo protokolas su Litgrid AB, Litgrid AB išdavusi prijungimo sąlygas VEP prijungimui prie elektros perdavimo tinklo, atlikti VEP techninio projekto parengimo darbai, atlikti projekto ekspertizės darbai ir šiuo metu yra vykdomos statybos leidimų išdavimo procedūros.

1.4.1 lentelė. Analizuojamoje teritorijoje planuojamų VE įrengimui atliktos atrankos dėl PAV

Nr.	VE parkas	VE bendras aukštis, m	AAA priimtos PAV atrankos išvados data ir Nr.
1	Iki 9-ių VE parko statyba ir eksploatacija Bajėnų, Genių ir Užbalių k., Pagėgių sen., bei Lumpėnų ir Trakininkų k., Lumpėnų sen., Pagėgių savivaldybės teritorijoje	Iki 200 m	2017-10-02 Nr. (28.3)-A4-10117 Pratęsta atrankos išvada 2020-10-07 raštu Nr. (30.2)-A4E-8839 Galioja iki 2023-10-07
2	Iki 16-os VE parko statyba ir eksploatacija Birštoniškių, Piktupėnų, Vidgirių ir Strepeikių k., Pagėgių sen., Pagėgių savivaldybės teritorijoje	Iki 220 m	2017-11-06 Nr. (28.3)-A4-11306 Pratęsta 2020-11-20 AAA raštu Nr. (30.2)-A4E-10672 Galioja iki 2023-11-20
3	Iki 19-os VE parko statyba ir eksploatacija Kerkutvirčių, Lumpėnų, Sodėnų ir Trakininkų k., Lumpėnų sen., Pagėgių savivaldybės teritorijoje	Iki 220 m	2018-06-15 Nr. (30.2)-A4-5673 Pratęsta 2021-04-26 raštu Nr. (30.2)-A4E-5137 Galioja iki 2024-04-26
4	Iki 14-os VE parko statyba ir eksploatacija Bajėnų, Endriškių, Genių, Gudų, Piktupėnų ir Užbalių k., Pagėgių sen., Pagėgių savivaldybės	Iki 220 m	2017-06-27 Nr. (28.3)-A4-6753 Pratęsta 2020-07-02 Nr. (30.2)-A4E-5811 Galioja iki 20223-07-02
5	Iki 13-os VE parko statyba ir eksploatacija Eisraviškių, Gudų, Jonikaičių, Kulmenų, Mantvilaičių ir Vy dutaičių k., Pagėgių sen., Pagėgių savivaldybės teritorijoje	Iki 220 m	2017-10-20 Nr. (28.3)-A4-10827 Pratęsta atrankos išvada 2020-10-28 Nr. (30.2)-A4E-9634 Galioja iki 2023-10-28
6	Iki 15-os VE parko statyba ir eksploatacija Vėlaičių ir Vy dutaičių k., Pagėgių sen., bei Kuturių ir Ropkojų k., Natkiškių sen., Pagėgių savivaldybės teritorijoje	Iki 220 m	2018-01-26 Nr. (28.3)-A4-798 Pratęsta atrankos išvada 2021-01-15 Nr. (30.2)-A4E-514 Galioja 2024-01-15

Nr.	VE parkas	VE bendras aukštis, m	AAA priimtos PAV atrankos išvados data ir Nr.
7	Iki 7-ių VE parko statyba ir eksploatacija Lumpėnų ir Trakininkų k., Lumpėnų sen., Pagėgių savivaldybės teritorijoje	Iki 200 m	2017-10-17 Nr. (28.3)-A4-10678 Pratęsta atrankos išvada 2020-10-21 Nr. (30.2)-A4E-9387 Galioja iki 2023-10-21

Taikant minėtose Europos Komisijos rekomendacijose akcentuotą vadinamąjį „dėžės modelį“ (angl.: „box model“), visos keičiamos VE vietas patenka į PAV ar PAV atrankomis išanalizuotą teritoriją (1.4.1 pav.), apibrėžtą pagal PAV procedūrų metu nagrinėtų žemės sklypų ribas arba kraštines VE vietas.



1.4.1 pav. Teritorija, kurioje planuojamas VE įrengimas, įvertinta PAV procedūromis.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpusi tarp Vydutaičių, Piktupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Kuturių, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalių, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausios VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausios VE iki „Natura 2000“ Šesuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuojamuose žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kaliningrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Koreguojamos VE įrengimo vietas parinktos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtą VE išdėstymą, Lietuvos kariuomenės iškeltus nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

Daugiau informacijos apie analizuojamoje teritorijoje esančią aplinką, saugomas teritorijas, paviršinio ir požeminio vandens telkiniai, kultūros paveldą ir kt. aspektus bei galimą poveikį jiems pateikiama PAV ataskaitos II skyriuje.

1.4.1 Informacija apie gretimoje aplinkoje veikiančius VE parkus

Siekiant įvertinti galimą suminį analogiškos veiklos poveikį yra surinkta informacija apie gretimoje aplinkoje veikiančias, suplanuotas ar planuojamas vėjo elektrines bei VE parkus.

Duomenų rinkimui panaudota Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje gamta.lt teikiama informaciją apie PAV atrankų ir PAV sprendimus bei Nacionalinio visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos informacija apie priimtus sprendimus dėl PŪV galimybių⁵, kurie paviešinti nuorodoje <https://nvsc.lrv.lt/l/>.

PŪV analizuojamoje teritorijoje yra įrengti ir veikia UAB „Vėjo vatas“, UAB “Amberwind“, UAB „Energogrupė“, UAB „Energoplidas“, UAB „Gintaudra“, UAB „Vėjo gūsis“, UAB „Vėjo jėgainių projektai“, IĮ „Mačas“ ir kiti VE parkai. Pagal surinktus duomenis gretimoje aplinkoje yra įrengtos ir veikia 69 skirtinį modelių VE, priklausančios atskiriems VE parkų vystytojams bei dar dvi VE yra suplanuotos PVSV sprendimu (1.4.1 pav.). Duomenys apie esamų VE fizines/technines charakteristikas pateikiami remiantis projekto VENBIS duomenų baze bei atliktu PAV atranką, kurių sprendimai yra galiojantys, informacijoje pateiktais duomenimis.

UAB “Amberwind“ planuoja atnaujinti 8-ias veikiančias VE (iskaičiuotos į 69 vnt.), įrengiant didesnius VE modelius. Šiai veiklai AAA 2022-08-12 raštu Nr. (30-2)-A4E-9214 priėmė teigiamą atrankos dėl PAV išvadą, todėl PAV ataskaitoje suminio poveikio vertinimas atliekamas atsižvelgiant į suplanuotą didesnio modelio VE įrengimą.

UAB „LT Energija“ Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje įvertintos 40 VE, kurios nekeičia savo vietų, vertinamos kaip suplanuotos VE.

Vertinant gretimoje aplinkoje veikiančias ir suplanuotas VE iš viso vertinamas suminis 20-ies PŪV ir 111 VE poveikis: 69-ios veikiančios VE, dvi pagal priimtus PVSV sprendimus ir 40 UAB „LT Energija“ suplanuotų VE pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą.

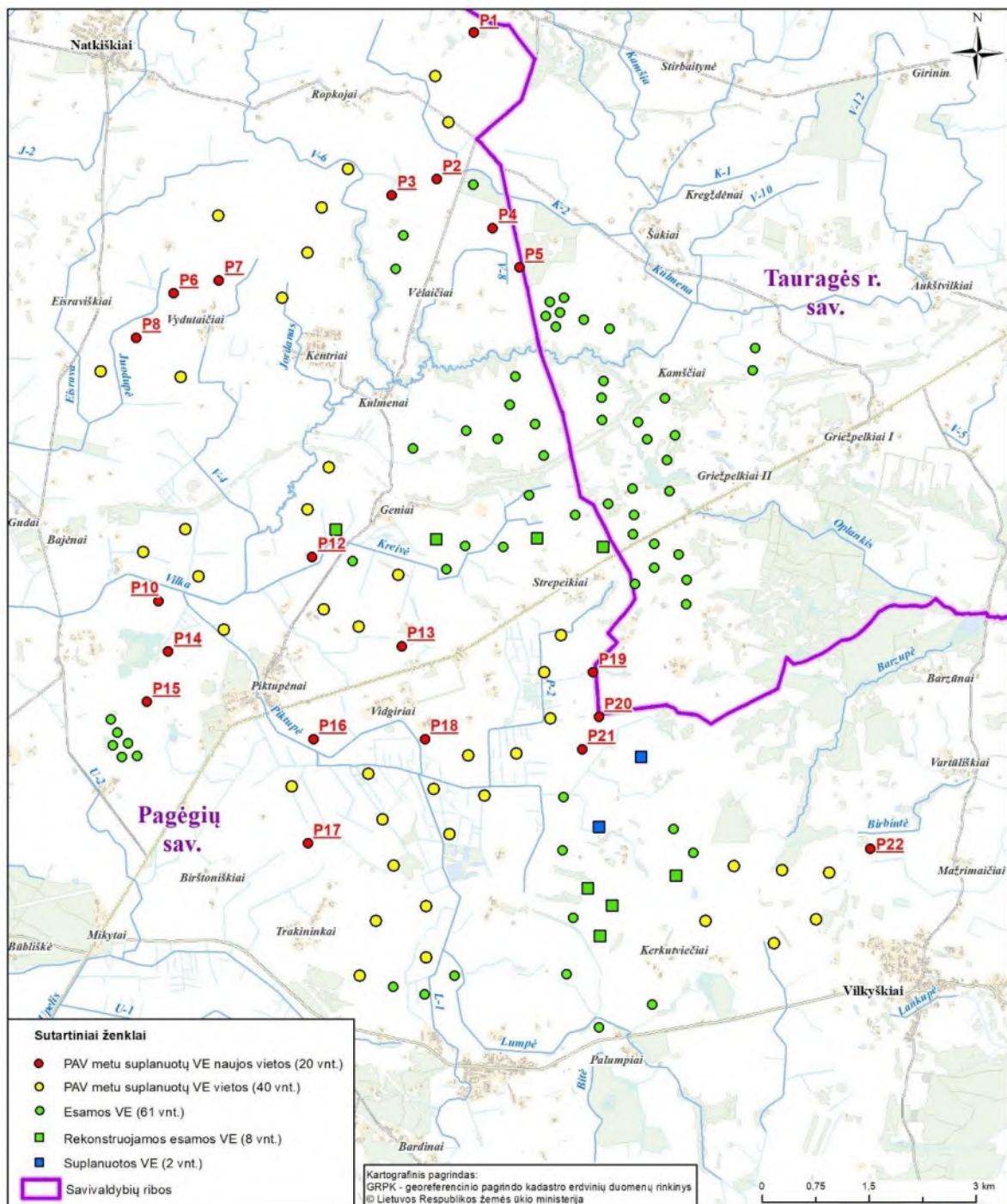
1.4.1 lentelė. Gretimoje aplinkoje veikiančios VE (2022-12-21 dienai)

⁵ Nacionalinio visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos sprendimai paviešinti nuorodoje <https://nvsc.lrv.lt/l/>.

VE modelis	Galia, MW	Bokšto aukštis, m	Rotoriaus skersmuo, m	Bendras aukštis, m	Garso galia, dBA	VE kiekis, vnt.
Esamos veikiančios VE (69 vnt.)						
Enercon E-40	0,5	44–65	40,3	64,2–85,2	101,0	8
Enercon E-53	0,8	73,3	53	99,8	102,5	8
Enercon E-66	1,8-2,0	64–86	70	99,5–121,0	103,0-103,4	5
Enercon E-70	2,0	64	71	99,5	103,0	1
Enercon E-82	2,0	78,3–108,3	82	119,3–149,3	104,0	19
Enercon E-82 E2	2,3	108,4	82	149,4	104,0	3
Enercon E-101	3,05	99–135,4	101	149,5-185,9	105,5	22
GET Danwin 27	0,225	30	29	44,5	98,0	2
Vestas V44	0,6	50	44,0	72	100,0	1
Dvi NVSC 2019-05-31 sprendimu Nr.:(7-11 14.3.4 E)BSV-10615 dėl PVSV suplanuotos VE						
GE 5,5-158, arba Gamesa G128	Iki 5,5	120,9	158	Iki 200	Iki 106,5	2
UAB „LT Energija“ suplanuotos VE (40 vnt.) pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą						
SG6,0–170 arba analogiškas	Iki 8,0	115–135	170	200–250	Iki 106,0	40

Toliau PAV ataskaitoje vertinant esamą situaciją bei galimą suminį esamų VE ir PŪV VE poveikį aplinkai vertinamas šių VE poveikis.

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje gamta.lt prieinamą informaciją 5 km spinduliu ap link analizuojamą teritoriją kitų vystytojų naujai suplanuotą VE parką, kuriems būtų priimti teigiami PAV atrankos ar PAV sprendimai (iki 2022-12-22 d.) nėra.



1.4.1 pav. PŪV teritorijos gretimybėse veikiančių VE išsidėstymas.



1.4.2 pav. Esamas teritorijos vaizdas (nuo kelio Nr. 141).



1.4.3 pav. Esamas teritorijos vaizdas (nuo kelio A12).



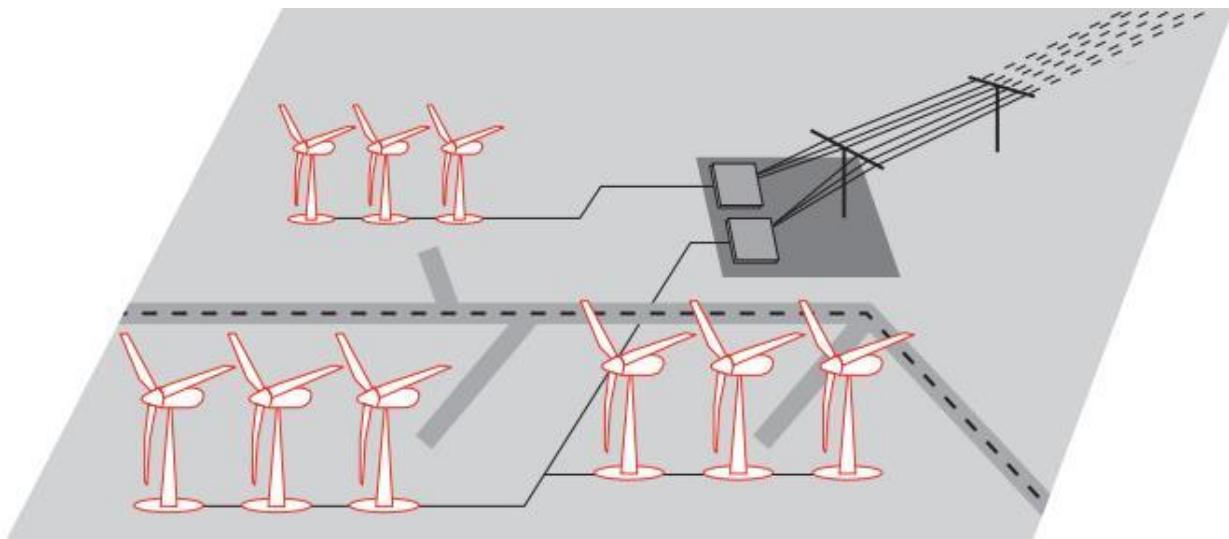
1.4.4 pav. Esamas teritorijos vaizdas (nuo kelio Nr. 141).



1.4.5 pav. Esamas teritorijos vaizdas (nuo kelio Nr. 141).

2. Planuoamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

Planuoama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas. Igyvendinus PŪV žemės sklypuose atsiras vėjo elektrinės su jų aptarnavimui reikalinga infrastruktūra: privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelės, pažeminės elektros kabelių linijos, transformatorinė pastotė.



2.1. pav. Principinė VE parko ir reikalingos inžinerinės infrastruktūros schema (pagal: <https://www.incore-cables.com/wind-turbine-cables/>).

Veiklos kategorija pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių⁶:

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

⁶ 2007 m. spalio 31 d Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriatus įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

2.1 PŪV etapai

Pagrindiniai VE parko vystymo etapai yra:

- planavimo ir techninio projektavimo etapas;
- VE ir būtinės inžinerinės infrastruktūros statyba;
- VE parko eksploatacija;
- VE demontavimas. Išardžius VE teritorija bus sutvarkoma, rekultyvuojama.

Planavimo etapas yra pradėtas dar 2016 metais, kuomet buvo pradėtos analizuoti VE įrengimo Pagėgių savivaldybėje galimybės. 2016–2018 metais atliktos PAV atrankos ir PVSV bei suderintos 93 galimos VE įrengimo vietas.

Planavimo etapas tēsiamas atliekant PAV, kurio pagrindinis tikslas yra įvertinti 20-ies VE vienos keitimo galimybę bei nustatyti, apibūdinti ir įvertinti VE parko įrengimo tiesioginį ir netiesioginį, antrinį, suminį, trumpalaikį, vidutinės trukmės ir ilgalaikį, nuolatinį ir laikiną poveikį visuomenės sveikatai (dėl sukeliamų fizikinių veiksnių) ir atskiriems aplinkos elementams (aplinkos orui ir klimatui, paviršiniams vandenims, saugomoms teritorijoms, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, dirvožeminiui, nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, materialinėms vertybėms) bei šiu aplinkos elementų tarpusavio sąveikai ir aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai.

Techninio projektavimo etapas. AAA priėmus teigiamą sprendimą dėl VE įrengimo vietų koregavimo, šioms VE bus baigiami rengti VE techniniai projektais, projektuojami privažiavimo keliai, elektros perdavimo kabelių trasos, atliekami VE aikštelių inžineriniai-geologiniai tyrimai bei kreipiamasi statybos leidimui gauti.

VE parko statyba. Gavus statybos leidimą bus atliekami VE statybos aikštelių, privažiavimo kelių įrengimo darbai, esamų, VE statybų reikalangų kelių, stiprinimo darbai, vykdomas inžinerinių tinklų (požeminių elektros kabelių) klojimas ir prijungimas prie elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytos prisijungimo vietas (transformatorinės pastotės įrengimas). Užbaigus būtinės infrastruktūros įrengimą bus statomi VE pamatai, ant kurių bus montuojama atvežta įranga.

VE parko eksploatacija. Numatoma, kad VE galimas eksploatacijos laikas apie 30 metų. Vėliau, pagal poreikį VE parkas gali būti atnaujinamas arba demontuojamas. VE valdymas bus atliekamas nuotoliniu būdu naudojant specializuotas valdymo programas.

VE parko eksploatacijos užbaigimas. Pasibaigus eksploataciniam laikotarpiui, VE gali būti keičiamos naujomis arba demontuojamos. Demontuojamos VE bus išardomos iki atskirų dalių ir išvežamos į saugojimo ar utilizavimo vietą, taip pat bus demontuojami VE pamatai, išardoma ir rekultivuojama VE aikštelių privažiavimo iki VE kelias, atstatant ankstesnę aplinkos būklę.

2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Pagėgių savivaldybėje Sprendimu suplanuotame VE parke yra keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE įrengimo vietas. Šių 20-ies VE statybų ir priežiūrai reikalangos iki 0,5 ha ploto aikštelių, privažiavimo keliai bei elektros perdavimo kabeliai.

Šios VE bus pajungtos į PAV ataskaitoje įvertintą transformatorių pastotę. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

PŪV numatoma teritorijoje, kurioje yra įrengta melioracijos sistema. VE parko inžinerinės infrastruktūros įrengimo metu teritorijoje esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai saugomi ir tinkamai sutvarkyti/atstatyti planuojamos veiklos organizatoriaus lėšomis, jei statybos darbų metu būtų pažeisti.

Privažiavimo kelių įrengimas ir priežiūra

Planuojant VE parko statybą ir eksploataciją, numatoma maksimaliai panaudoti esamus kelius, nuo kurių iki planuojamų VE įrengimo vietų bus įrengti privažiavimai. Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai be asfalto dangos bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai

periodiškai prižiūrimi. Vietose, kur privažiavimui prie VE kelių nėra, bus suprojektuotos ir įrengtos reikiamas kelio atkarpos.

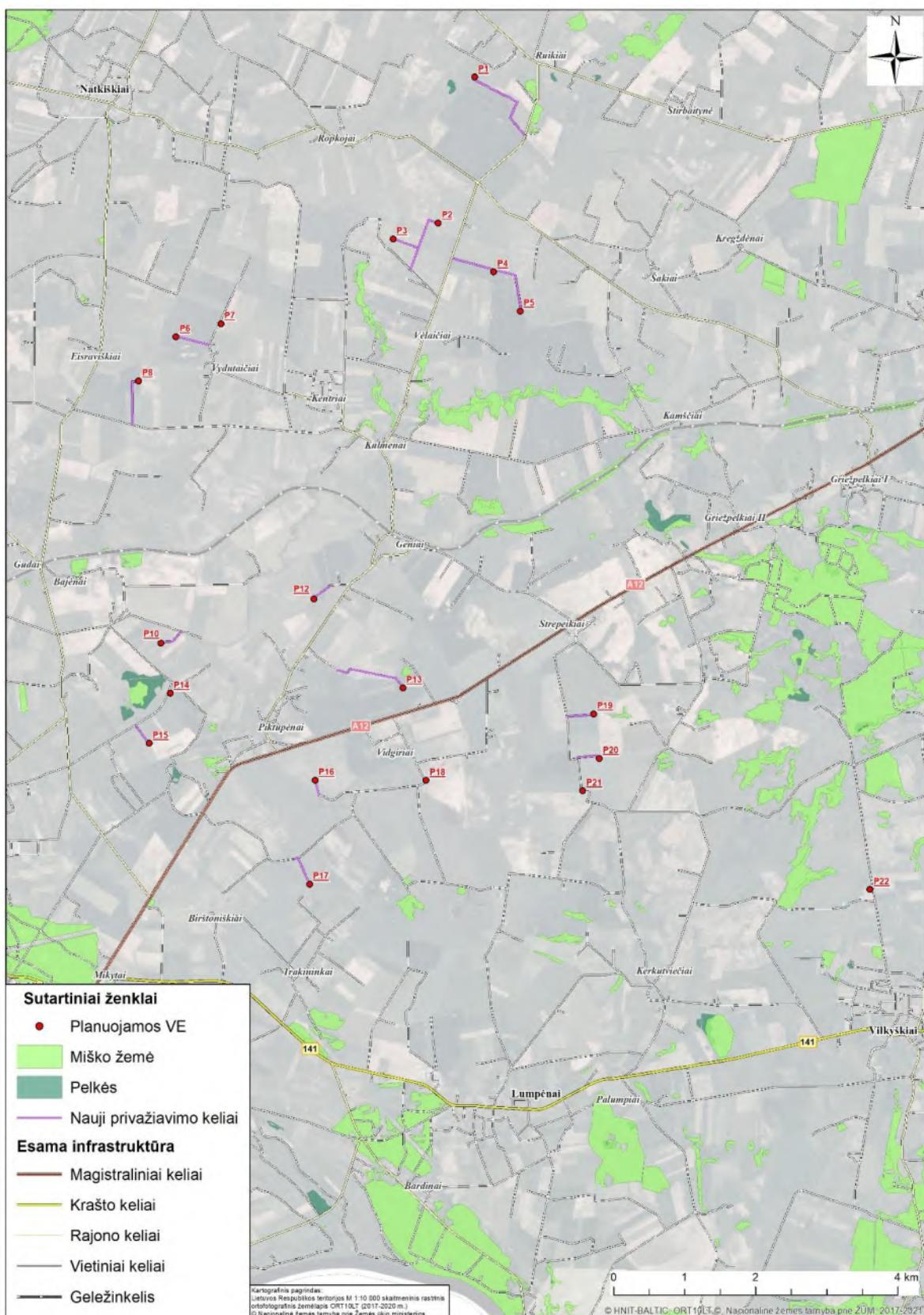
Žvyrkelių dulkėjimo mažinimui numatoma:

- vietos kelių sutvarkymas. Esami lauko keliai, kurie bus naudojami privažiavimui prie planuojamų VE įrengimo vietų bus sustiprinti, išlyginti, atnaujinta žvyro danga. Keliai, kurie bus naudojami VE įrangos atvežimui į planuojamąs VE įrengimo aikštėles, turi būti itin lygūs, išlyginti, keliuose negali būti duobių ir didesnių nelygumų;

- kelio dangos drėkinimas. Statybų metu, esant sausam orui kelio danga gali būti drėkinama vandeniu. Drėkinimas vandeniu yra nebrangus ir aplinkai draugiškas sprendimas dulkėtumo mažinimui. Vanduo suriša grunto daleles. Statybos darbų vykdymo laikotarpiui numatoma sudaryti sutartį su specializuota įmone kelių priežiūrai ir laistymui, kuri esant aukštai temperatūrai ir sausam orui, užtikrins kelio dangos savalaikį drėkinimą;

- dulkių surišęjų naudojimas. Žvyro dangų dulkėjimo mažinimo priemonėmis stabilizuojamos esančios ir žvyro dėvėjimosi procese atsiradusios smulkiosios dalelės. Dėl to jos nepatenka į aplinką, o lieka profiliuojamame dangos sluoksnyje. Pasilikančios dangos sluoksnio žvyro ir smėlio mišinys sutankėja ir todėl esant lietingam orui vanduo negali skverbtis į dangą, o dėl dalelių hidrofilinių savybių dangos stabilumas išsaugomas sausu oru. Ši priemonė taikytina intensyviai naudojamiems žvyrkeliams. Užbaigus statybos darbus VE parko privažiavimo keliai bus naudojami retai, tik VE priežiūros, eksploatacijos metu. Cheminių medžiagų (dulkių surišęjų) naudojimas kelių dulkėjimo mažinimui rekomenduojamas tik tuose ruožuose, kurie yra arti gyvenamujų namų ir tik esant gyventojų nusiskundimas dėl didelio dulkėjimo.

2.2.1 paveiksle pateikiama preliminari privažiavimo prie koreguojamų VE įrengimo vietų kelių schema.



2.2.1 pav. Preliminari pravažiavimo prie koreguojamų VE įrengimo vietų kelių schema.

Kabelio linijų įrengimas

Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į PAV ataskaitoje įvertintą transformatorinę pastotę pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas.

Kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų: 0,4 kV/20kV/30 kV kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką, iškasant reikiamo gylio ir pločio tranšėjas. Tranšėjos turi būti kasamos pagal konkretių vamzdžių ir kabelių matmenis. Elektros ir ryšių kabelių tranšėjos turi būti kiek įmanoma tiesesnės ir turėti nuožulnius arba sutvirtintus kraštus, kad būtų išvengta nuošliaužų. Tranšėjos turi būti nusausintos.

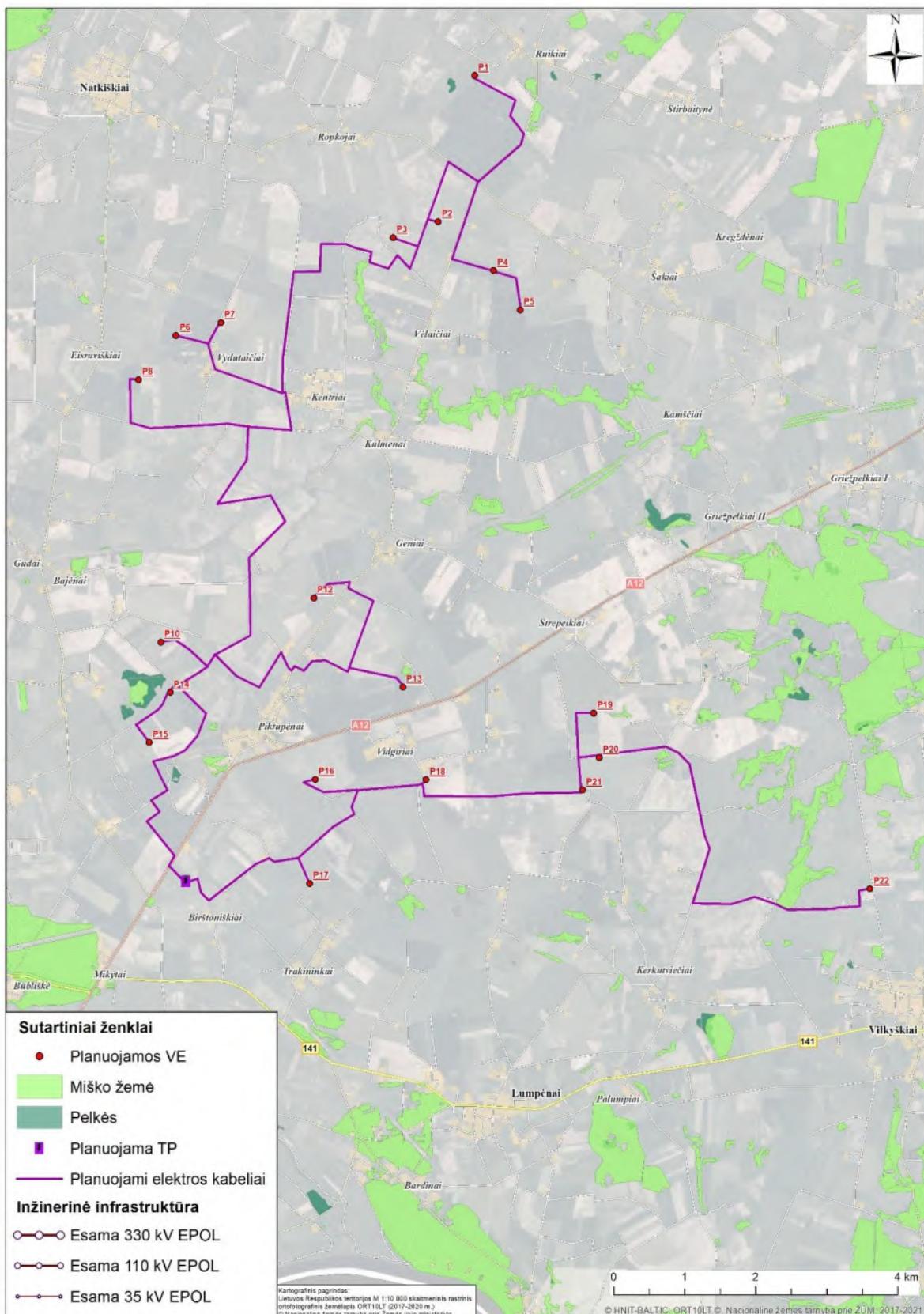
Jėgos ir ryšių kabeliai ir vamzdžiai tranšėjose tiesiami ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje. Klojant kabelius tranšėjose, po kabeliais ir virš jų, turi būti pilami ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniai be akmenų, statybinių šiukslių ir šlako. Iki 1000 V įtampos kabeliai tuose trasų ruožuose, kur jie gali būti pažeisti, turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose. Kitais atvejais 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui klojama ne plonesnė nei 0,5 mm storio plastikinė signalinė juosta su užrašu "Dėmesio! Kabelis".

Po asfaltu ir trinkelį danga kabeliai turi būti klojami 1 m gylyje ir apsaugoti vamzdžiu, po esamu asfaltu turi būti klojami vamzdžiuose prastūmimo būdu. Tranšėjos užpilamos vietiniu gruntu jį sutankinant ne mažiau kaip iki $K_p=0,95$. Jei vietinis gruntas netinkamas tankinimui, turi būti naudojamas tinkamas gruntas iš kitų aikštelės zonų ar iš iškasos. Užpylus gruntu kabelių trasos turi būti pažymėtos specialiais žymekliais. Žymekliai statomi visur, kur kabelis keičia kryptį ir ties visais sujungimais.

Susikirtimuose su keliais, paviršiniai vandens telkiniai kabeliai klojami vamzdžiuose uždaro kryptinio grėžimo būdu.

Kabelinių elektros linijų tiesimui per privačius žemės sklypus bus reikalinga gauti rašytinį žemės savininko sutikimą. Valstybinėje žemėje kabelinės linijos trasa bus derinama su Nacionaline žemės tarnyba. Kabelių trasos maksimaliai numatomos sugretinant su esamais keliais ir planuojamais privažiavimai prie VE, tik esant būtinybei su savininkų sutikimais bus kirsti nenumatyti žemės sklypai.

2.2.2 paveiksle pateikiama preliminari planuojamų požeminių kabelių trasų schema.



2.2.2 pav. Preliminari kabelio trasų schema.

2.3. Duomenys apie planuoojamas ūkinės veiklos produkciją ir didžiausią pajėgumą

VE skirtos elektros energijos gamybai iš atsinaujinančių išteklių (vėjo). PŪV įgyvendinimo metu bus naudojama tik vėjo energija.

Teritorijoje numatytais 60-ies VE parkas, iš kurių šioje ataskaitoje analizuojamas 20-ies VE įrengimo vietų koregavimas. Bendra instaliuota VE parko galia gali siekti apie 360–480 MW (priklasomai nuo pasirinkto VE modelio galios).

2.4. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą

Pagal AEI įstatyme pateikiamus apibrėžimus, atsinaujinančių išteklių energija – energija iš atsinaujinančių neiškastinių išteklių: vėjo, saulės energija, aplinkos energija, geoterminiai, hidroterminiai ištekliai ir vandenynų energija, hidroenergija, biomassė, biodujos, išskaitant sąvartyną ir nuotekų perdirbimo įrenginių dujas, taip pat kitų atsinaujinančių neiškastinių išteklių, kurių panaudojimas technologiskai yra galimas dabar arba bus galimas ateityje, energija.

Vėjo energija – oro judėjimo energija, naudojama energijai gaminti. Planuoojamas vėjo elektrinių parkas yra skirta energijos gamybai. Numatomas 20-ies VE metinis pagaminimas energijos kiekis yra ~ 400 GWh/metus.

VE parko eksploatavimo metu, atliekant priežiūros ir remonto darbus, numatomas autotransporto ar kitų įrankių naudojimas, kurie naudos kurą ar elektros energiją. VE dalių transportavimui, o taip pat ir VE statybai taip pat neišvengiamai bus naudojamas kuras. Šiuose procesuose naudojamas degalų ir elektros energijos kiekis bus nereikšmingas, lyginant su generuojamais energijos kiekiais.

2.5. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą

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

VE įranga bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į vietą ir čia montuojama, pagrindinė įranga turės jidiegas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonas – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami VE bokštai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir pritvirtinama bokšto viršuje.

VE, kabelių bei kelių statybos darbų metu dirbanti technika (transporto priemonės, mechanizmai) naudos dyzelinių kurų. VE aptarnavimo aikštelių įrengimui, privažiavimo kelių įrengimui bus naudojamas žvyras, skalda. Esant poreikiui bus naudojamos priemonės kelių dulkėtumui mažinti (kelių laistymas).

PŪV metu nenumatoma naudoti ar laikyti pavojingų cheminių medžiagų ar mišinių; pavojingų ar nepavojingų atliekų.

2.6. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius

PŪV metu nenumatoma naudoti ar laikyti tirpiklių.

2.7. Duomenys apie planuoamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyvišias medžiagas

PŪV metu nenumatoma naudoti radioaktyvių medžiagų.

2.8. Duomenys apie atliekas

Statybos darbų etapas

VE statybos metu, įrengiant aptarnavimo aikštėles, montuojant pamatus gali susidaryti nedideli kiekiai statybinių atliekų. Numatoma, kad statybietėje pastatomai laikini konteineriai 10 m³ talpos, statybinių atliekų laikymui. Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos

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

Statybos metu visos atliekos apskaitomas per Gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinię sistemą (GPAIS) vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintomis „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis“.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Statybietėje bus išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitives atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fiziniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai; kurias galima panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui;
- perdirbtai ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbtai tinkamos atliekos ir (ar) perdirbtai ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ēsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbtai atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos bus perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Iš statybos objekto dulkančios atliekos autotransportu bus išvežamos tik uždengus kėbulą.

Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

Vykdanat planuojama ūkinę veiklą atliekų susidarymas nenumatomas.

Atliekų susidarymas ir tvarkymas baigus VE eksploraciją

Užbaigus VE eksploraciją nedideli kiekiei mišrių statybinių atliekų susidarys VE modelių demontavimo metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniams tvarkymui.

VE demontavimo metu išardyta technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys bus išvežami pardavimui antrinėje rinkoje arba perduodamos spec. atliekų tvarkymo įmonėms pagal LR teisės aktus.

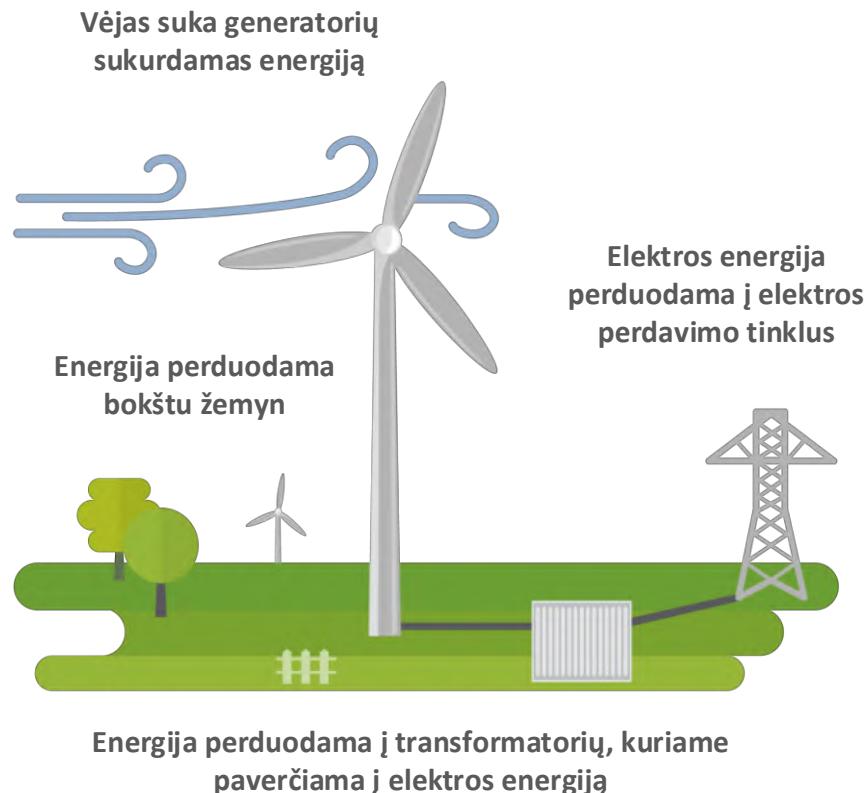
Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Susidariusios atliekos bus perduodamos specializuotoms šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms, kurios vykdo Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme, Atliekų tvarkymo taisyklėse, Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse, ir kituose teisės aktuose nustatytus reikalavimus, ir bus tvarkomos pagal tuo metu galiosiančių Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimus.

Tiksli informacija apie atliekų susidarymą, kiekiei ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

2.9. Informacija apie technologinius procesus

Elektros energija VE parke bus generuojama naudojant vėjo elektrines bei jų pagamintą energiją per transformatorių pastotę perduodant į elektros perdavimo tinklą. Principinė elektros energijos gamybos ir perdavimo technologinė schema pateikiama 2.9.1 pav.



2.9.1 pav. Principinė vėjo energijos naudojimo schema.

Vėjo elektrinę sudaro šios pagrindinės dalys:

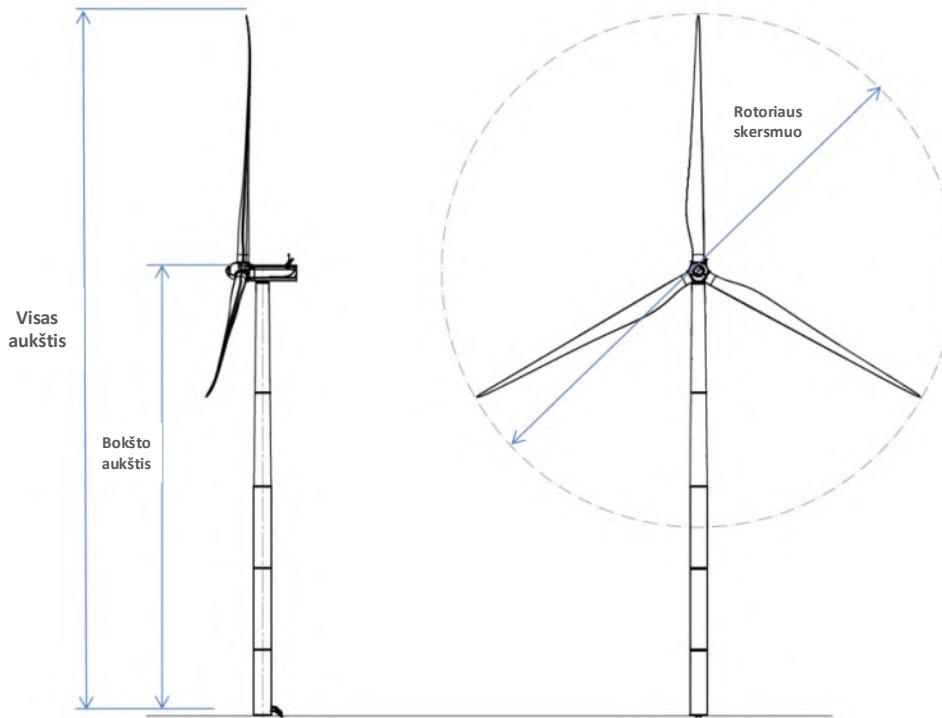
- pamatas, kuris palaiko visą vėjo elektrinę;
- bokštas, kuriamo išvedžiojami elektros kabeliai, įrengiamas pakilimas į gondolą jos techniniam aptarnavimui;
- gondola, kurios viduje montuojamasis generatorius, valdymo įranga ir pavarų dėžė;
- rotorius, kuris menčiu pagalba perduoda vėjo energiją į generatorių.

Pamatų tipas paprastai nuo vėjo elektrinės įrengimo vietovės geologinių bei hidrogeologinių sąlygų. Pamato atsparumui keliami ypatingai dideli reikalavimai, kadangi jis turi atlaikti turbinos bokšto ir gondolos svorį. Didžiausios apkrovos yra sukeliamo vėjo. Pamatas yra įrengiamas iš gelžbetoninių polių, sujungtų į gelžbetoninį pagrindą, kuris plieniniais inkardiniais varžtais tvirtinamas prie bokšto.

Standartinis vėjo elektrinės bokštas yra cilindro formos aukštos kokybės plieninis / gelžbetoninis į viršų siaurėjantis vamzdinis, kuris montuojamas iš kelių atskirų dalių. Bokšto apačioje montuoamos durys, kurios užtikrina patogų ir saugų patekimą į vidų.

Gondoloje yra patalpinti visi vėjo elektrinės mechanizmai, kurie rotacinę energiją paverčia elektros energija. Konkretūs gamintojai turi savo atskirus gondolų modelius, bet pagrindiniai jos elementai yra generatorius, kuris sukuria elektros energiją ir stabdžiu sistema, kuri gali stipraus vėjo ar gedimo atveju pristabdyti menčių darbą.

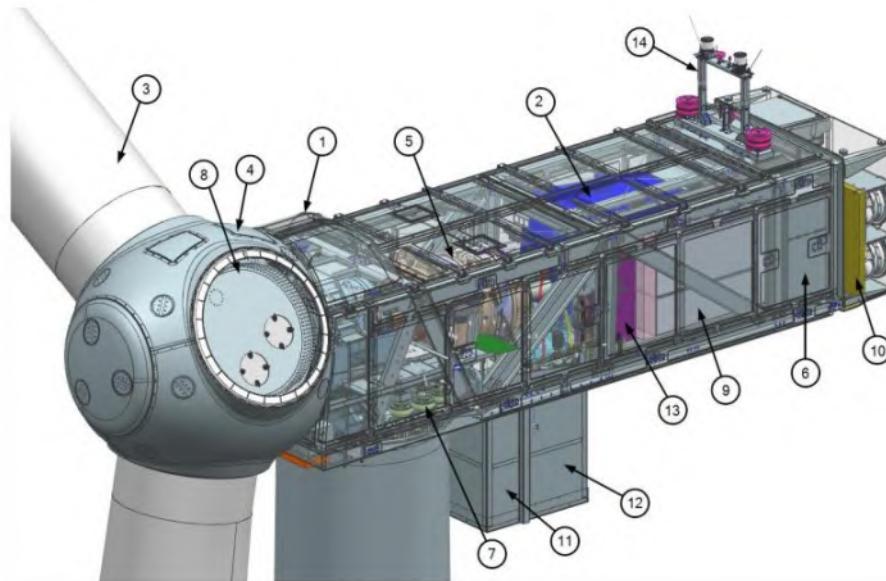
Vėjo turbinos rotorius susideda iš 3 vnt. menčių ir rotoriaus stebulės.



2.9.2 pav. Principinė VE schema.

VE rotorių sudaro:

- | | | | |
|------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| 1 – dangtis | 4 – stebulė | 7 – pasukimo įranga | 10 – aušinimas |
| 2 – generatorius | 5 – greičių dėžė | 8 – menčių tvirtinimas | 11 – transformatorius |
| 3 – mentys | 6 – valdymo pultas | 9 – konverteris | 12 – statoriaus kabina |



2.9.3 pav. VE rotoriaus sudėtinės dalys⁷.

⁷ D2056872_008 SG 6.0-170 Developer Package. Restricted © Siemens Gamesa Renewable Energy 2020

Pagrindiniai numatomi VE įrengimo darbai:

- VE statybos ir aptarnavimo aikštelės įregimas: vienos VE įrengimui reikalingas iki 0,5 ha plotas. Aikštelės ribose nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiame plote iškasama duobė pamatams. Iškastas gruntas sandeliuojojamas numatytoje vietoje.
- VE pamatu įrengimas: pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklinės detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatu montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemonės. Įrengus pamatus iškasa užpilama anksčiau iškastu gruntu, sutankinama.
- VE įrengimas: į statybos vietą atvežami gamykliniai vėjo elektrinių elementai. Ant įrengtų pamatu montuojamos VE bokštas, tvirtinamas rotorius ir mentės.
- kabelių linijų tiesimas VE parko ribose: 0,4 kV kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką, iškasant tranšėjas. 0,4 kV kabelinių linijų trasos pagal galimybes bus parenkamos pagal privažiavimo prie VE kelius, taip kuo mažiau ribojant žemės ūkio veiklas žemės sklypuose.
- statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnio paskleidimas (grąžinimas) aplink aptarnavimo aikštelę.

2.10. PŪV alternatyvos

Nagrinėjamo VE parko planavimas prasidėjo dar 2016 metais, kuomet buvo pradėtos analizuoti VE įrengimo Pagėgių savivaldybėje galimybės.

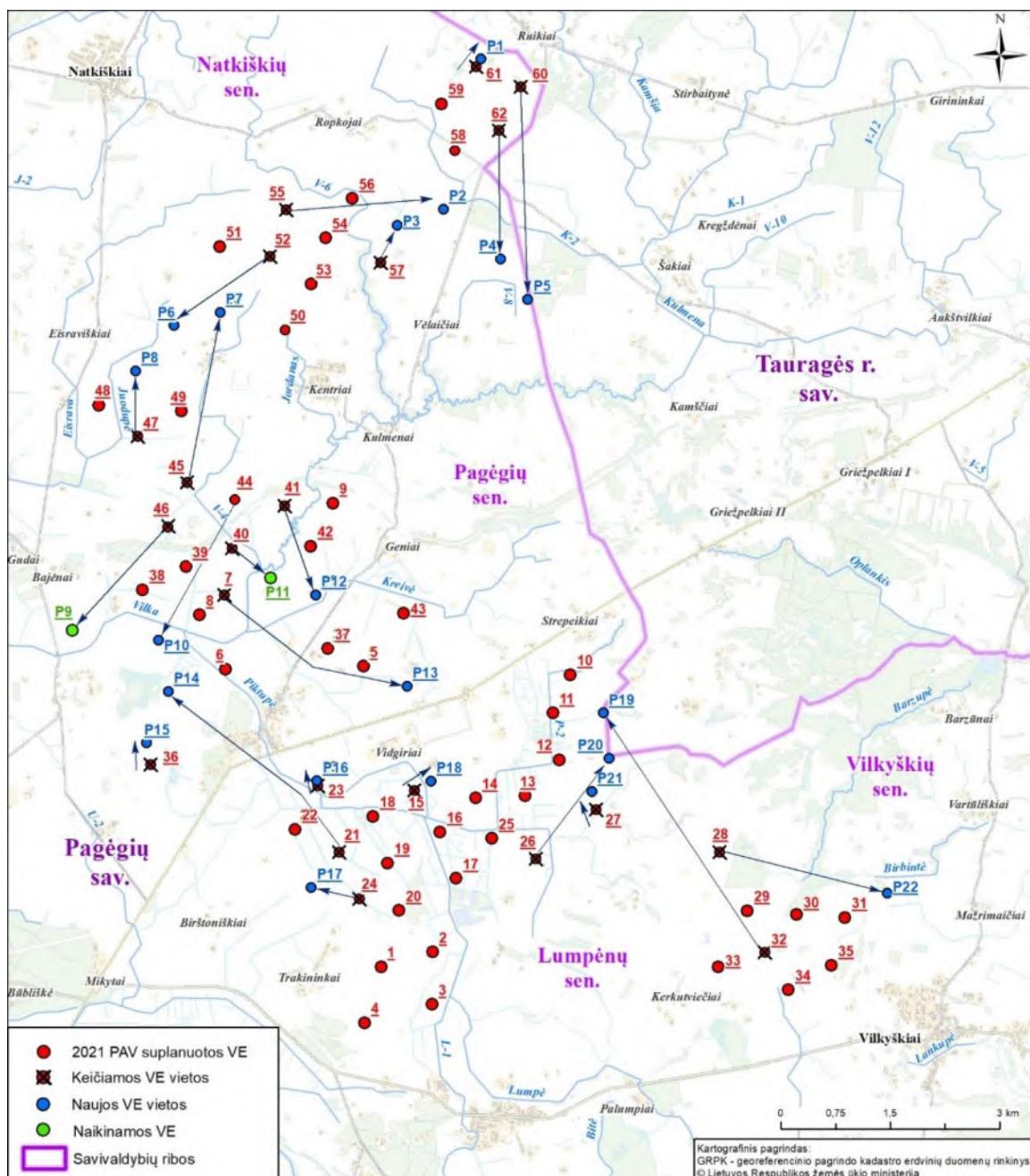
2016–2018 metais parengtuose PAV atrankų ir PVSV dokumentuose teritorijoje įvertintos atskirų VE parkų įrengimo galimybės ir VE statybai gautos teigiamos PAV atrankų bei PVSV išvados, pagal kurias yra galimas iki 93 VE, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, bendras aukštis iki 220 m įrengimas.

2020–2021 metais parengtoje ir suderintoje PAV ataskaitoje įvertintos didesnės galios VE modelio įrengimo galimybės ir poveikis aplinkai. Sprendimu patvirtinta II VE parko vystymo alternatyva, t. y. pagal nustatytas sąlygas galima įrengti 62 VE parką.

Igyvendinant PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, derinant veiklą su Lietuvos kariuomene, iškilo būtinybė pakeisti dvidešimties VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų išlaikymo: iš 62 VE vietų suderintų PAV ataskaitoje reikalinga pakeisti 20 vietų, 40 vietų yra tinkamos. Projekto vystymo etape, pasirenkant tinkamiausius VE įrengimui žemės sklypus dviejų VE įrengimo atsisakyta, taigi numatoma, kad parką sudarys 60 VE, iš kurių 40 įrengiama pagal Sprendimą, o 20 VE – koreguojamos VE įrengimo vietos (2.10.1 pav.).

Numatomas VE bendras aukštis koreguojamose VE įrengimo vietose – 210 m.

Atsižvelgiant į aplinkybes PAV ataskaitoje nagrinėjamos 20-ies VE įrengimo vietų koregavimo galimybės Pagėgių savivaldybėje suplanuotame VE parke.



2.10.1 pav. Planuojamo VE parko išdėstymo schema: 20 koreguojamų VE įrengimo vietų, 40 VE įrengimo vietų pagal sprendimų patvirtintą PAV ataskaitą.

Žemiau lentelėje pateikiama informacija apie planuojamus įrengti koreguojamose vietose bei Sprendimų patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtus VE modelių fizinius-techninius parametrus

2.10.1 lentelė. VE fizinių-techninės charakteristikos

Modelis	Įvertintos PAV ataskaitoje (II alternatyva)	Planuojamos įrengti koreguojamose vietose
Nominali galia	iki 8000 kW	Iki 8000 kW
Bokšto aukštis	115–135 m	125 m
Rotoriaus diametras	170 m	170 m
Bendras VE aukštis	200–220 m	210 m

**II SKYRIUS. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS,
NUMATOMO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS,
NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO
IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS**

3.1. Vanduo

3.1.1. Esamos situacijos aprašymas

3.1.1.1. PŪV teritorijoje esantys paviršiniai vandens telkiniai, jų apsaugos juostos bei zonas

PŪV nesąlygoja vandens naudojimo ar nuotékų susidarymo. Lietaus nuotekos nuo VE aptarnavimo aikštelių nebus surenkamos, natūraliai filtruosis į gruntu.

Pagrindinė veiklos rizika yra susijusi su VE išdėstymu planuojamamoje teritorijoje paviršinio ir požeminio vandens telkinių atžvilgiu.

Planuojamo VE parko teritorija priklauso Nemuno baseino Nemuno mažujų intakų ir Jūros pabaseiniams. Teritoriją kerta Vilka, Piktupė, Kreivė, Jordanas, Juodupė, Eisrava bei kitos upės ir kanalai (3.1.1.1 pav.).

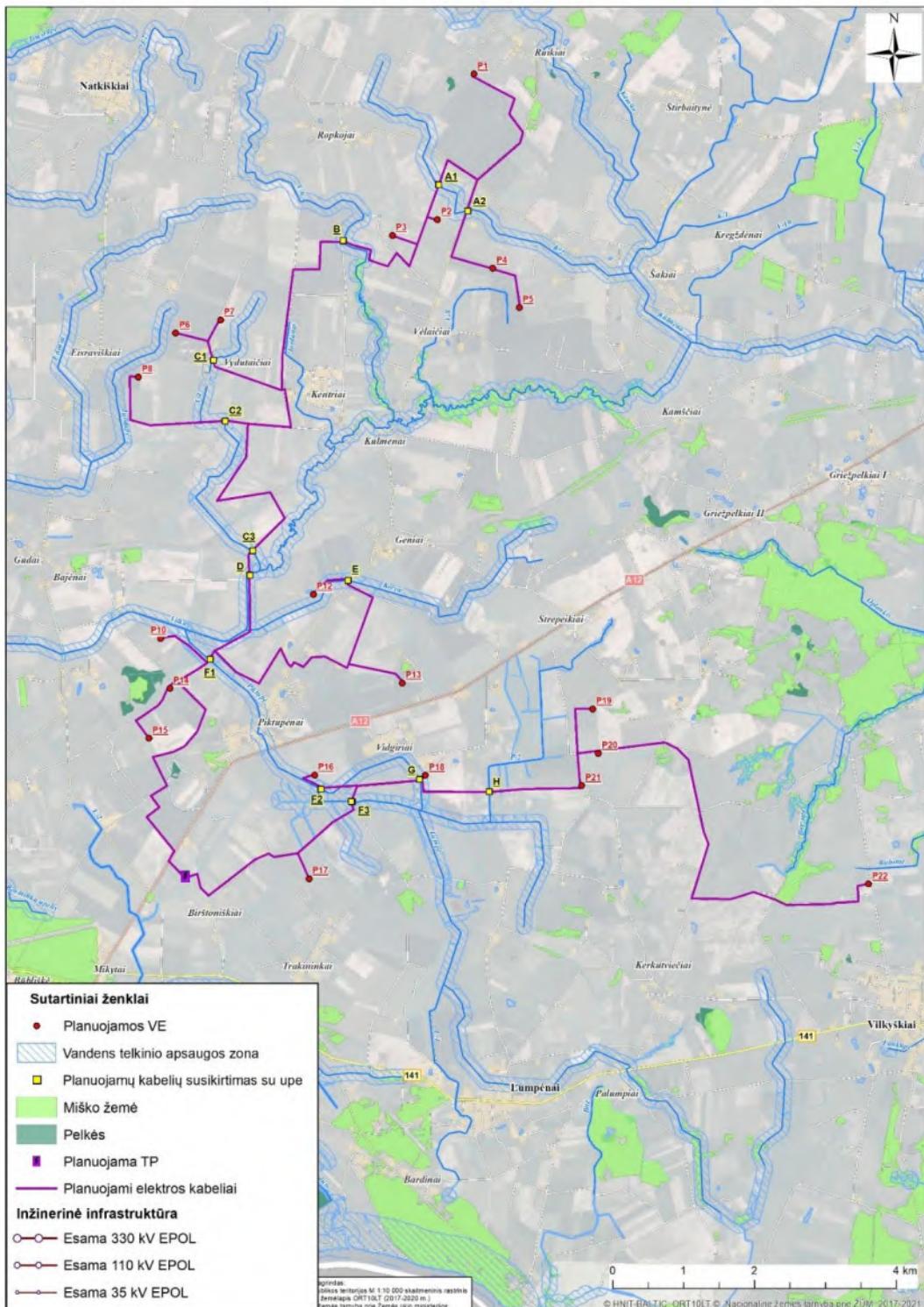
Pagal VI Registrų centras pateikiamus žemės sklypų išrašus dalyje žemės sklypų yra įregistruotos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostos (3.1.1.1 lentelė).

3.1.1.1 lentelė. VI Registrų centras pateikiama informacija apie VE įrengimui planuojamuose žemės sklypuose įregistruotos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas

VE Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Adresas	Įregistruoti paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų dydžiai
P2	8824/0003:84	32,6900	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,17 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,17 ha
P6	8824/0001:22	40,2680	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vyduonaičių k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,0999 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 4,8021 ha
P7	8824/0001:142	42,2338	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vyduonaičių k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,4601 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 10,0703 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, šeštasis skirsnis), 0,3165 ha
P10	8801/0003:160	26,2974	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 3631,00 kv. m Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 43360,00 kv. m
P12	8847/0001:339	0,2500	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,1286 ha
P16	8847/0004:82	1,0269	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 0,671 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 0,671 ha
P18	8847/0003:112	72,2037	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), 1,0332 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis), 13,3937 ha

Arčiausiai paviršinio vandens telkiniai yra numatytos VE P12 ir P18. Nuo artimiausių paviršiniams telkiniams planuojamų VE iki paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostų yra išlaikomi 32–107 m atstumai. Koreguojama VE įrengimo vieta P18 patenka į Piktupės upės paviršinių vandens telkinį apsaugos zonas ribas, tačiau į nepatenka į paviršinių vandens telkinį pakrančių apsaugos juostos ribas.

Informacija apie atstumus nuo artimiausių VE iki paviršinio vandens telkinų pakrančių apsaugos juostų ribų pateikiama 3.1.1.2 pav.



3.1.1.1 pav. Paviršinio vandens telkiniai PŪV teritorijoje.



**3.1.1.2 pav. Atstumas nuo artimiausiu VE vietu iki paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų
ribų.**

Informacija apie planuojamo VE parko požeminį kabelių linijų susikirtimus su paviršinio vandens telkiniais pateikiama 3.1.1.1 pav. ir 3.1.1.2 lentelėje.

3.1.1.2 lentelė. Duomenys apie upes, kurias kerta planuojamos kabelio linijos trasos

Eil. Nr. (žr. 2.1.1.3 pav.)	Vandens telkinio pavadinimas	Vandens telkinių priskyrimas ⁸	Pakrantės apsaugos juostos plotis, m	Vandens telkinio apsaugos zonos plotis ties , m	Kirtimo skaičius
A1–A2	K-2	Nepriskirta	2,5	100	2
B	V-6	Nepriskirta	5-15	100	1
C1–C3	V-4	Nepriskirta	2,5	100	3
D	Vilka	Nepriskirta	2,5	100	1
E	Kreivė	Nepriskirta	2,5	100	1
F1–F3	Piktupė	Nepriskirta	5	100	3
G	Lumpė	Nepriskirta	5	100	1
H	P-2	Nepriskirta	5	5	1

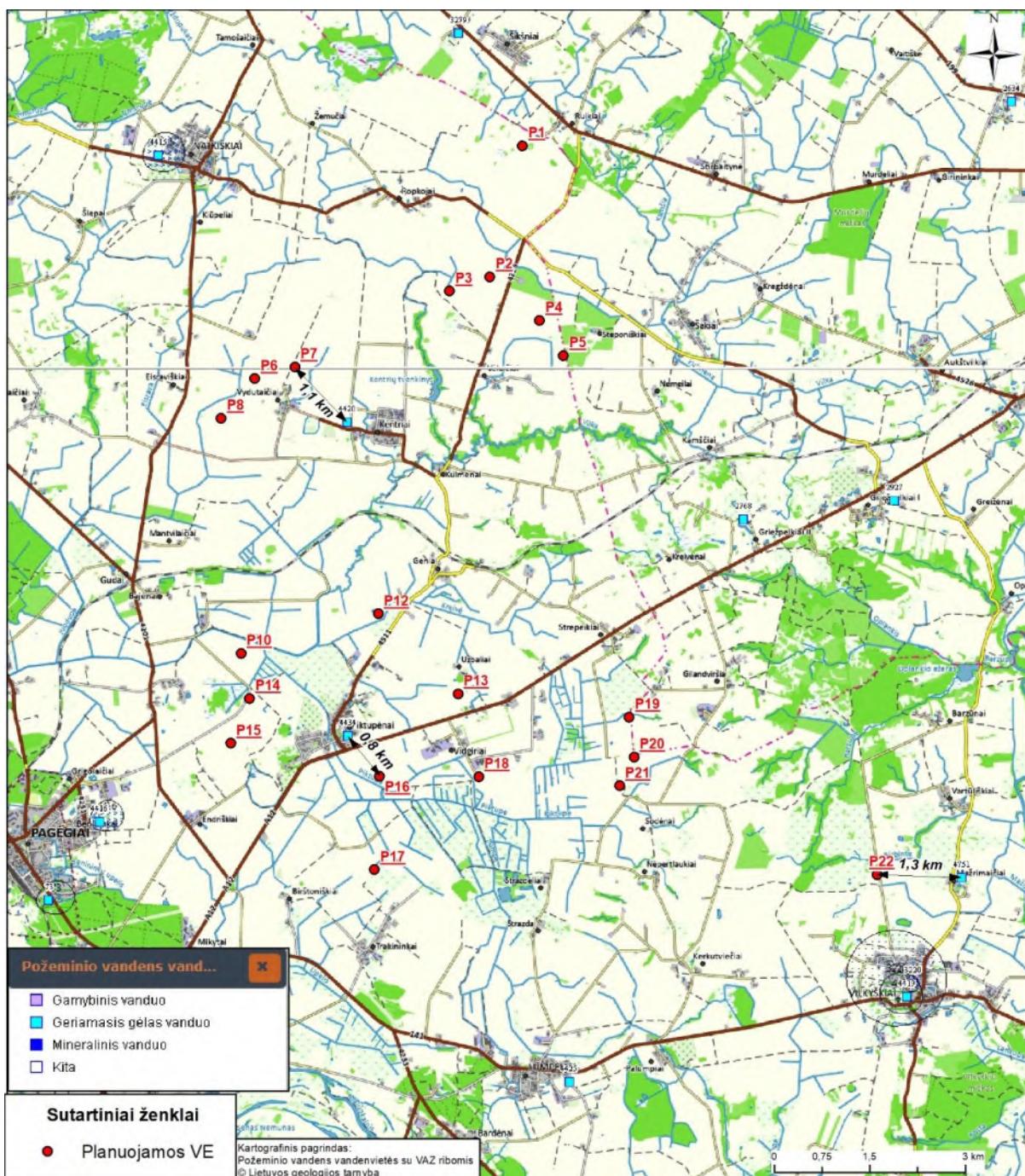
3.1.1.2. Požeminio vandens vandenvietės, jų apsaugos reikalavimai

Planuojamos VE nepatenka į požeminio vandens vandenviečių teritoriją ar jų apsaugos zoną (3.1.1.3 pav.).

3.1.1.3 lentelė. Koreguojamoms VE įrengimo vietoms artimiausios požeminio vandens vandenvietės

Registro Nr.	Vandenvietės pavadinimas	Registravimo žemės gelmių registre data	Būklė	Išteklių rūšis	Ištekliai	Geologinis indeksas	Vanden vietės grupė	Adresas	Atstumas nuo artimiausių VE , km
4420	Kentrių (Pagėgių sav.)	2010-01-03	Naudojamas	Gėlas vanduo	Neap robuoti	K2	-	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Kentrių k.	1,1 km
4434	Piktupėnų (Pagėgių sav.)	2010-01-03	Naudojamas	Gėlas vanduo	Neap robuoti	K2	-	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.	0,8 km
4751	Mažrimaičių (Pagėgių sav.)	2015-03-03	Naudojamas	Gėlas vanduo	Neap robuoti	K2	-	Pagėgių sav., Vilkyškių sen., Mažrimaičių k.	1,3 km

⁸ Vandens telkinių priskyrimas remiantis LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. 362 „Dėl vandens telkinių suskirstymo“ patvirtintu „Upių, priskiriamų lašiniams vandens telkiniams sąrašu“ ir „Upių, potencialiai galimų priskirti lašiniams vandens telkiniams sąrašu“.



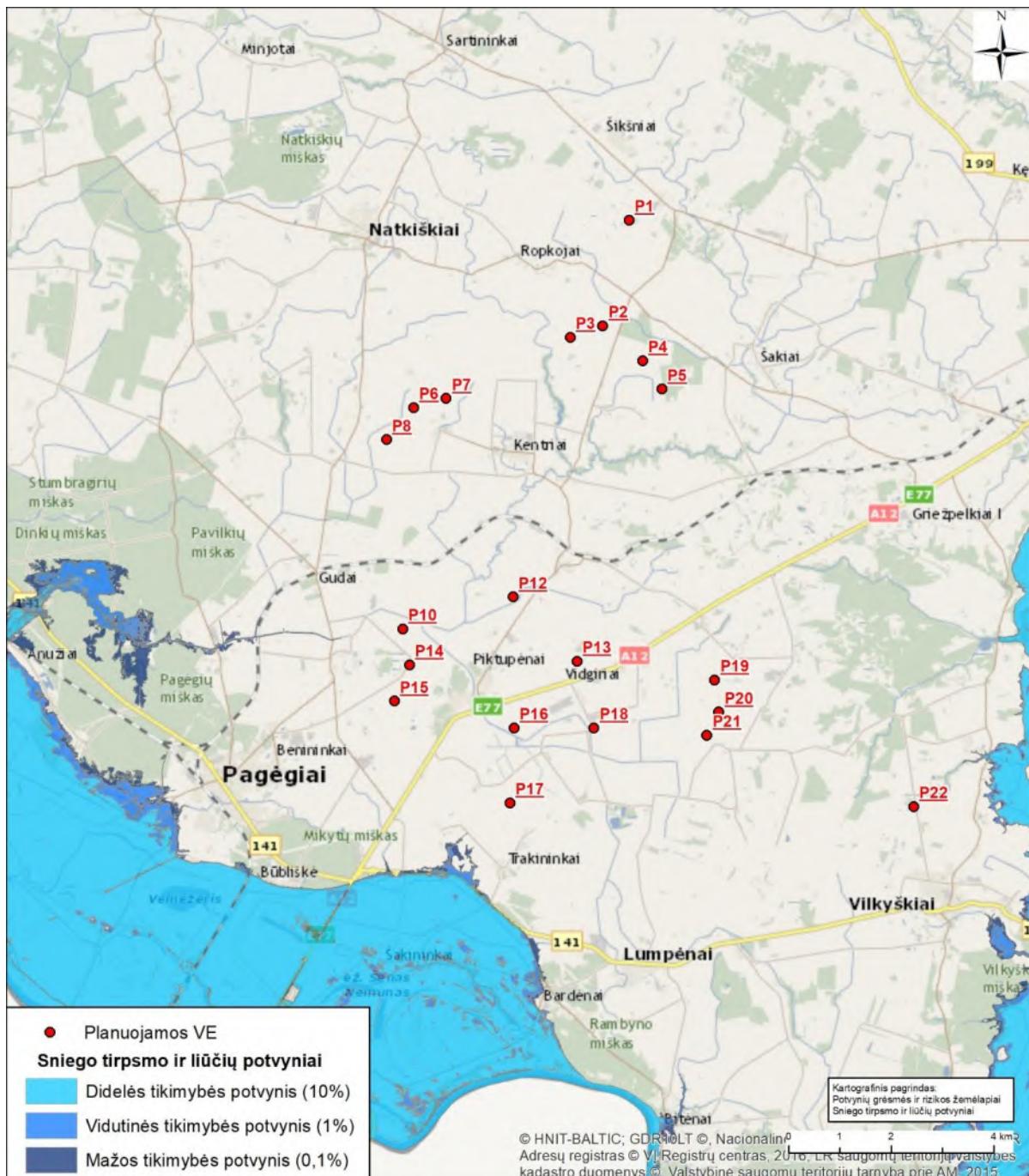
3.1.1.3 pav. Požeminio vandens vandenvietės PŪV teritorijoje.

3.1.1.3. Esamos melioracijos sistemos

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

3.1.1.4. Potvynių zonas

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje pateikiamus Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapius⁹ planuojama VE parko teritorija, išskaitant koreguojamas VE įrengimo vietas, nepatenka į mažos, vidutines ar didelės tikimybės sniego tirpsmo ir liūčių potvynių zonas (3.1.1.4 pav.)



3.1.1.4 pav. PŪV teritorijos išsidėstymas potvynių rizikos zonų atžvilgiu.

3.1.2. Galimas poveikis paviršiniams, požeminiams vandens telkiniams VE parko statybos metu

Ūkinę veiklą požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiuju žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 straipsnio nuostatos. Koreguojamos VE įrengimo vietas nepatenka į požeminio vandens vandenviečių teritoriją ar jų apsaugos zoną, VE statybos darbai

⁹ <https://vanduo.gamta.lt/info/potvyniai.aplinka.lt>

požeminį vandenviečių teritorijose ar apsaugos zonose nenumatomi, todėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų reglamentai nebus pažeisti, poveikis požeminio vandens vandenvietėms nenumatomas.

VE statybos ir eksploatavimo metu vanduo iš paviršinių ar požeminio telkinių nebus naudojamas, o nuotekos į juos nebus išleidžiamos. Šiuo aspektu planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.

VE statybos ir eksploatacijos metu susidarančio paviršinės nuotekos nebus surenkamos ir/ar valomas, bus savaime sugerdinamos į gruntu.

VE eksploatacijos metu poveikis požeminio ar paviršinio vandens telkiniams nenumatomas.

Veiklas vandens telkinių apsaugos zonose bei pakrančių apsaugos juostose reglamentuoja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsnius:

paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose draudžiama:

statyti pastatus natūraliuose šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių, išskyrus atvejus, kai:

- sodybose ar buvusiose sodybose statomi sodybų pastatai;
- inžinerinei infrastruktūrai būtini statiniai;

laikyti ir naudoti apgyvendinimui, nakvynei, maitinimui ar kitiems tikslams vagonėlius ar kitus šioje dalyje nurodytai paskirčiai naudojamus kilnojamuosius objektus arba įrenginius, išskyrus atvejus, kai tokie objektai laikomi ir naudojami:

- prie statomų ir (ar) rekonstruojamų statinių jų statybos metu, turint Statybos įstatymo nustatytą tvarką išduotą statybų leidžiantį dokumentą ir kai šie objektai numatyti statinio projekte;

važiuoti motorinėmis transporto priemonėmis ir jas statyti arčiau kaip 25 metrai nuo vandens telkinio kranto, išskyrus atvejus, kai:

- mažesniu, negu nurodyta, atstumu šiomis priemonėmis važiuojama ar jos statomas čia esančiuose keliuose, gatvėse, aikštėse, stovėjimo aikštelėse, gyvenamujų namų kiemuose;
- vykdomi inžinerinės infrastruktūros eksploatavimo darbai;

paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose draudžiama:

atliliki darbus ir veiksmus, draudžiamus paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose pagal šio įstatymo 99 straipsnio nuostatas;

vykdyti žemės darbus, keisti kranto liniją, reljefą ir žemės paviršių, išskyrus atvejus, kai:

- žemės darbai vykdomi ir (ar) kranto linija, reljefas ar žemės paviršius keičiamas: jeigu statomi ir (ar) įrengiami informaciniai ženklai, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostą kertantys keliai ir inžineriniai tinklai.

statyti statinius ir įrengti įrenginius, išskyrus atvejus, kai:

- statomi ir (ar) įrengiami informaciniai ženklai, stendai, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostą kertantys keliai ir inžineriniai tinklai, tiltai.

VE įrengimo vietas numatomos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. VE įrengimo vieta P18 – patenka į Piktupės apsaugos zonos ribas, tačiau iki apsaugos juostos ribos išlaikomas 91 m atstumas.

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostuose nebus įrengiamos VE statybos ir technikos sandėliavimo aikštelės.

Statybos darbų metu, įrengiant VE parką, galimas poveikis paviršinio vandens telkiniams dėl VE įrengimo ir kabelių tiesimo darbų.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 100 straipsnio 4b dalimi paviršinių vandens telkinį pakrančių apsaugos juosteje leidžiama statyti vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą kertančius kelius ir inžinerinius tinklus.

Privažiavimo prie VE keliai numatomi įrengti naudojant esamus lauko kelius, juos atitinkamai sustiprinant. Naujų kelių ar tiltų per paviršinio vandens telkinius statyba nenumatoma.

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

Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai kabelio linijos, kertančios K-2, Kreivės, Lumpės, Vilkos, P-2, Piktupės, V-4, V-6 upes, bus tiesiamos prastūmimo būdu, t. y. upių ir upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu. Kabelio linijos atkarpos, einančios lygiagrečiai paviršinio vandens telkiniams, bus tiesiamos atsitraukiant už pakrančių apsaugos juostos ribos.

3.1.3. Galimo reikšmingo neigiamo poveikio paviršinio ir požeminio vandens telkiniams išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

VE parko įgyvendinimo metu bus taikomos šios poveikio prevencijos bei sumažinimo priemonės:

- vykdant VE statybą prie paviršinių vandens telkinų, privaloma vadovautis Vandens įstatymo ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis;
- VE nebus įrengiamos vandens telkinų pakrantės apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinio kranto;
- VE statybos darbų aikštelių bus suprojektuotos taip, kad statybos darbų zona ir statybos aikštelių ribos nepatektų į pakrančių apsaugos juostos ribas;
- statybų metu rangovas įpareigojamas imtis prevencinių priemonių gruntuinio vandens užteršimo išvengimui:
 - skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktais susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis;
 - galimų avarinių išsiliejimų (pvz.: kuro ar tepalų išsiliejimui iš statybos mechanizmu), atvejams statybųvietėje turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.).
- VE, privažiavimo kelių ar kabelių įrengimo metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus lėšomis;
- VE parko kabelio linijos susikirtimuose su vandens telkiniais bus tiesimos uždaru prastūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu;
- kabelio linijos atkarpos, einančios lygiagrečiai paviršinio vandens telkiniams, bus tiesiamos atsitraukiant už pakrančių apsaugos juostos ribos.

3.2. Aplinkos oras

3.2.1. Esama aplinkos oro kokybė

VE parkas planuojamas žemės ūkio teritorijoje, kuriose nėra itin didelių pramonės ar gamybos įmonių, kitų didelių oro taršos šaltinių.

Pagal AAA direktoriaus 2008 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. AV -112 patvirtintas „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijas“ nustatant konkrečios vietovės foninį užterštumą pirmiausia naudojami aplinkos oro kokybės stočių duomenys, jei jų nėra indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų, atliktų per pastaruosius penkerius metus, duomenys, po to modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys. Planuojamas VE parkas yra teritorijoje kur 2 km spinduliu nuo vertinamos teritorijos nėra veikiančių OKT stotelii bei nėra atliktų indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų, todėl siekiant įvertinti esamą oro kokybę šio objekto teritorijoje, pateikiami aplinkos apsaugos agentūros duomenys, santykinių švarią Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Atskirų duomenų apie Pagėgių rajono oro kokybę AAA informacija nepateikia, todėl žemiau lentelėje nurodoma dvių artimiausių regionų informacija.

3.2.1 lentelė. Santykinių švarią Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Koncentracija 2019 m. Regionas	KD ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	KD _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO _x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Kauno	10,3	7,2	3,3	5,6	2,8	0,19	53
Klaipėdos	12,1	8,1	3,3	5,6	2,8	0,19	53
Ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	40	25	40	30*	20**	10	-

*augmenijos apsaugai ** ekosistemų apsaugai

PŪV regione kaimiškųjų vietovių aplinkos oras yra salyginai švarus, Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis, nustatyta, kad didžiausią taršą aplinkos ore sudaro kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 28,8–32,4 % ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

3.2.2. Galimas numatomas poveikis aplinkos orui

Igyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurų 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 stacionarių oro taršos šaltinių nebus. Laikina ir lokali oro tarša galima eksplotuojamų VE aptarnavimo metu. Tokia tarša yra neženkli, negali turėti reikšmingo neigimo poveikio, todėl PAV ataskaitoje nebus vertinama.

Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūsių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą.

3.2.2.1. Statybos metu išmetamų aplinkos oro teršalų kiekių iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimas

VE įrengimo metu bus naudojami ekskavatoriai, kranai, buldozeriai, traktoriai, mobilus bokšteliai, polių įrengimo agregatas, krovininės mašinos ir lengvieji automobiliai.

PAV ataskaitoje mobilių taršos šaltinių poveikis aplinkos orui vertinamas preliminariai, kadangi konkretūs sprendiniai (transporto priemonių ir kitų įrenginių poreikis, kiekis, naudojimo trukmė, darbų organizavimo grafikas ir pan.) bus priimti techninio ir darbo projekto metu.

Siekiant įvertinti statybos metu išmetamus aplinkos oro teršalų kiekius, apskaičiuojami vienos VE statybų naudojamos technikos su vidaus degimo varikliais orientacinis darbo laikas ir sunaudojamo kuro kiekis.

3.2.1 lentelė. Orientaciniai darbo laiko ir kuro sunaudojimo duomenys vienos VE statybai

Eil. Nr.	Statybos darbai	Naudojama technika	Darbo laikas ir sunaudojamo kuro kiekis
1.	Statybos aikštelės paruošiamieji darbai, pamatų įrengimas	Buldozeris, ekskavatorius, savivartis ir mobilus kranas	Buldozero darbo laikas statybos vietoje – apie 20 val., sunaudojamo kuro kiekis – 360 l dyzelino. Ekskavatoriaus darbo laikas apie 40 val., sunaudojamo kuro kiekis – 480 l dyzelino. Savivarčių darbo laikas statybos vietoje – apie 104 val., sunaudojamo kuro kiekis – 1560 l dyzelino. Mobilaus krano darbo laikas apie 8 val., sunaudojamo kuro kiekis – 120 l dyzelino.
2.	VE bokšto, rotoriau ir menčių įrengimas, pakėlimas, sumontavimas	Sunkvežimiai ir mobilus kranas	Sunkvežimių darbo laikas statybos vietoje – apie 16 val., sunaudojamo kuro kiekis – 240 l dyzelino. Mobilaus krano darbo laikas apie 36 val., sunaudojamo kuro kiekis – 540 l dyzelino.
3.	Teritorijos sutvarkymo darbai	Ekskavatorius, savivarčiai	Ekskavatoriaus darbo laikas statybos vietoje apie 10 val., sunaudojamo kuro kiekis – 120 l dyzelino.

Orientacinis visiems vienos VE statybų darbams numatomas dyzelino kiekis gali sudaryti apie 3420 l (2,941 t).

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“ (toliau – Teršiančių medžiagų metodika) lyginamoji vidaus degimo variklių tarša pateikta 3.2.2 lentelėje.

3.2.2 lentelė. Lyginamoji vidaus degimo variklių tarša

Teršalai/kuras	Benzinas	Dyzelinis kuras	Suskystintos naftos dujos	Suslėgtos gamtinės dujos
CO	398,2 kg/t	130,0 kg/t	398,2 kg/t	231,8 kg/t
CH	80,9 kg/t	40,7 kg/t	80,9 kg/t	47,6 kg/t
NOx	29,6 kg/t	313 kg/t	29,6 kg/t	25,6 kg/t
SO ₂	1,0 kg/t	1,0 kg/t	-	-
Kietosios dalelės	-	4,3 kg/t	-	-

Preliminarūs oro teršalų skaičiavimų rezultatai naudojant „Mobilių taršos šaltinių su vidaus degimo varikliais išmetamų į atmosferą teršiančių medžiagų skaičiavimo metodiką“ pateikti lentelėje žemiau.

3.2.3 lentelė. Teršalų kiekis išsiskiriantis iš technikos vidaus degimo variklių atramų statybos metu

Teršalai	Teršalų kiekiai vienai VE			Orientacinis bendras teršalų kiekis 20-ies VE parko statybos metu, t
	Dyzelinis kuras, kg/t	Traktoriai ir kt. mechanizmai	Sunaudojamas dyzelino kiekis, t	
CO	130	2,941	0,38	7,6
CH	40,7		0,12	2,4
NOx	31,3		0,09	1,8
SO ₂	1,0		0,00	0,02
Kietosios dalelės	4,3		0,01	0,2
			VISO	12,02

3.2.3. Neigiamo poveikio aplinkos oro taršai mažinimo priemonės

VE parko eksploatacijos metu neigiamas poveikis aplinkos orui nenumatomas, todėl poveikio mažinimo priemonės nėra reikalingos.

Statybos darbų etape taikomos šios poveikio aplinkos orui mažinimo ir prevencinės priemonės:

- VE parko statybai bus naudojami tik techniškai tvarkingi automobiliai ir mechanizmai;

Statybos dabų metu, siekiant sumažinti dulkėtumą, statybos darbų rangovas įpareigojamas:

- statybines atliekas išvežti tiktais uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama;
- automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami.

Siekiant išvengti antrinės taršos kietosiomis dalelėmis, itin sausu oru šiltuoju metų laiku statybos, eksploatacijos ir eksploatacijos nutraukimo etapuose numatoma taikyti kelių dulkėjimą mažinančias priemones:

- vietas kelių sutvarkymas. Esami lauko keliai, kurie bus naudojami privažiavimui prie planuojamų VE įrengimo vietų bus sustiprinti, išlyginti, atnaujinta žvyro danga. Keliai, kurie bus naudojami VE įrangos atvežimui į planuojamas VE įrengimo aikštėles, turi būti itin lygūs, išlyginti, keliuose negali būti duobių ir didesnių nelygumų;

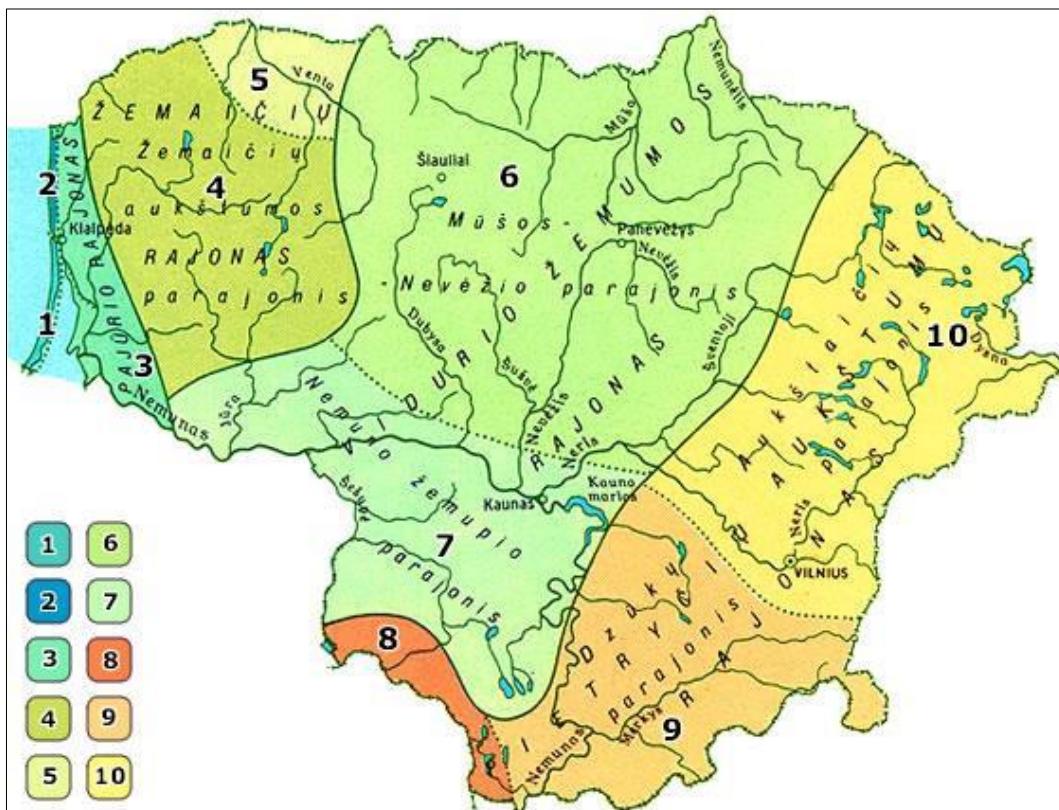
- kelio dangos drėkinimas. Statybų metu, esant sausam orui kelio danga gali būti drėkinama vandeniu. Drėkinimas vandeniu yra nebrangus ir aplinkai draugiškas sprendimas dulkėtumo mažinimui. Vanduo suriša grunto daleles jas aglomeruodamas. Statybos darbų vykdymo laikotarpiu numatoma sudaryti sutartį su specializuota įmone kelių priežiūrai ir laistymui, kuri esant aukštai temperatūrai ir sausam orui, užtikrins kelio dangos savalaikį drėkinimą;

- dulkių surišejų naudojimas. Žvyro dangų dulkėjimo mažinimo priemonėmis stabilizuojamos esančios ir žvyro dėvėjimosi procese atsiradusios smulkiosios dalelės. Dėl to jos nepatenka į aplinką, o lieka profiliuojamame dangos sluoksnyje. Pasilikančios dangajoje smulkiosios dalelės dėl higroskopiskų dulkėjimui mažinimo priemonių drėkinamos. Dėl molio bei dulkių dalelių išbrinkimo (tūrio padidėjimo) profiliuojamo sluoksnio žvyro ir smėlio mišinys sutankėja ir todėl esant lietingam orui vanduo negali skverbtis į dangą, o dėl dalelių hidrofilinių savybių dangos stabilumas išsaugomas sausu oru. Ši priemonė taikytina intensyviai naudojamiems žvyrkeliams. Užbaigus statybos darbus VE parko privažiavimo keliai bus naudojami retai, tik VE priežiūros, eksploatacijos metu. Cheminių medžiagų (dulkių surišejų) naudojimas kelių dulkėjimo mažinimui rekomenduojamas tik tuose ruožuose, kurie yra arti gyvenamujų namų ir tik esant gyventojų nusiskundimas dėl didelio dulkėjimo.

3.3. Klimatas

3.3.1. Klimatinės sąlygos

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos¹⁰ pateikiamą informaciją Lietuvos teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakariniam posričiui (Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos informacija.). Lietuvos teritorija suskirstyta į keturis – Pajūrio, Žemaičių, Vidurio žemumos ir Pietryčių aukštumos klimatinius rajonus, savo ruožtu padalintus į 10 parajonių (žr. 3.3.1 pav.).



3.3.1 pav. Klimatologinis Lietuvos rajonavimas. Šaltinis: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba.

PŪV vieta yra Vidurio žemumos rajono Nemuno žemupio parajonyje.

Vidurio žemumos klimato išskirtiniai bruožai yra:

- adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų;
- blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkimasis.

Klimatinės sąlygos apibūdinamos vadovaujantis RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ informacija, papildyta naujais duomenimis.

Pagrindiniai klimato rodikliai ir jų kombinacijos, turintys tiesioginį ar sezonių poveikį PŪV, ypač eksploatacijos metu, yra: oro temperatūra, vėjo greitis, oro drėgnumas ir kritulai, perkūnijos. Didžiausią neigiamą poveikį VE parko veiklai dėl staigūjų fizinių apkrovų gali sukelti tokie ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai kaip štorminiai vėjai, uraganai.

Projektuojant VE parką teritorijos klimatiniai duomenys nustatyti pagal RSN 156-94 (stotis Kybartai Nr.49, 28 psl.) yra:

- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,7 °C;

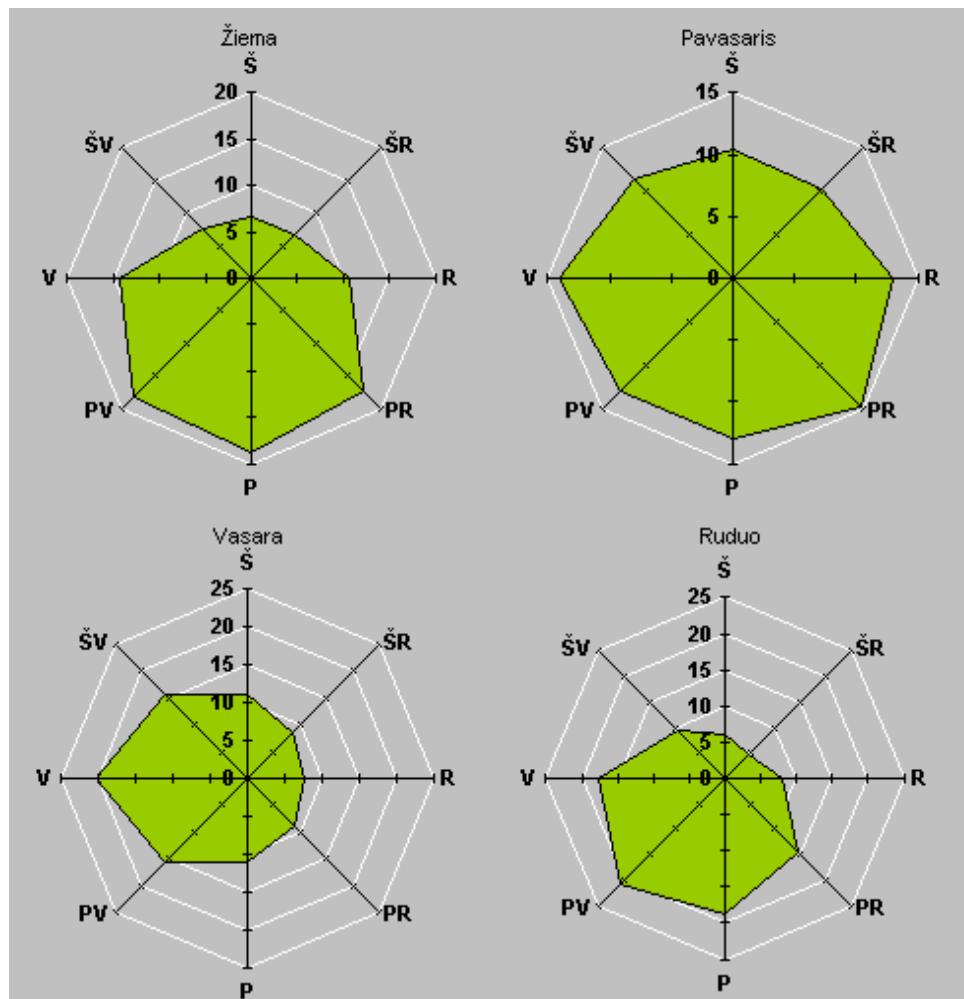
¹⁰ <http://www.meteo.lt/lt/klimato-rajonavimas>

- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,0 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 36,2 °C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 81 %;
- maksimalus žemės išalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 90 cm;
- apšalo storis (galimas 1 kartą per 25 metus) 8,4 mm.

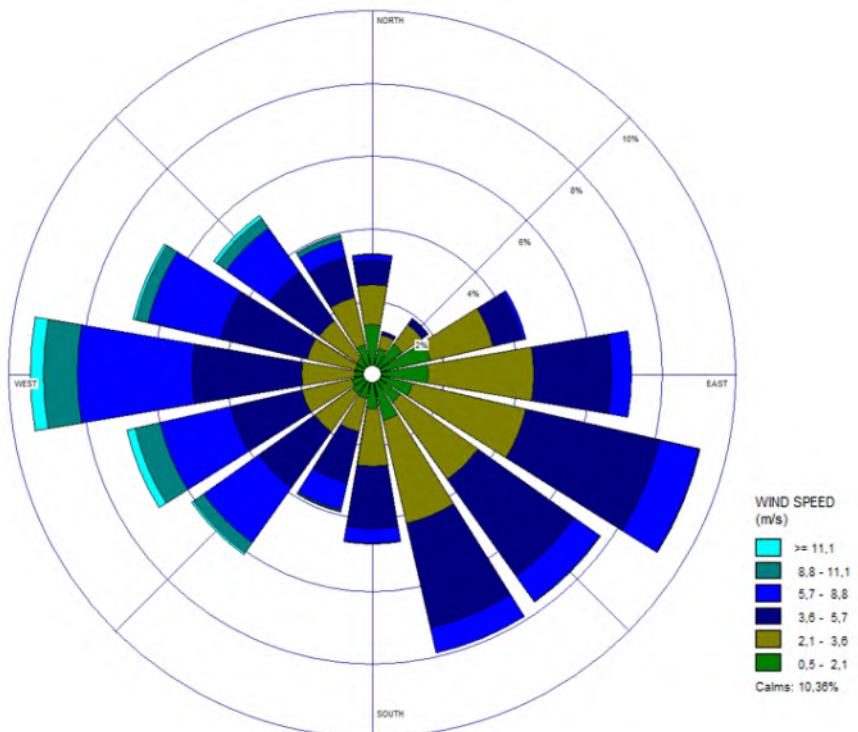
3.3.1.1 Vidutinis ir didžiausias greitis, stiprumas, įvertinant sezoniškumą

Lietuvoje visais metų laikais stipriausi vėjai pučia pajūryje ir Kuršių nerijoje, o silpniausi pietrytinėje respublikos dalyje. Vėjuočiausias laikotarpis – ruduo ir žiema, mažiausiai vėjuotas – pavasario pabaiga – vasaros pradžia. Vėjo greičiui didžiausią įtaką turi atmosferos cirkuliacija ir fizinės geografinės vietovės sąlygos, ypač jos atvirumas vyraujantiems vėjams.

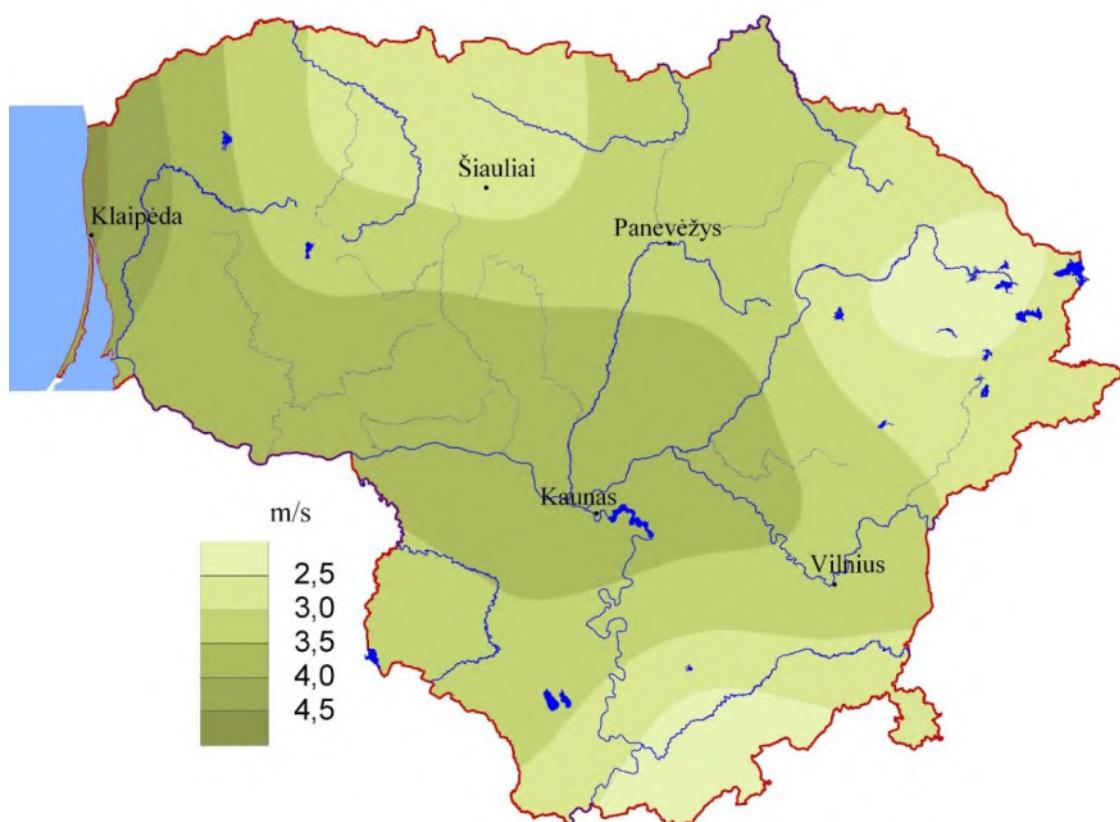
Vidutinis metinis vėjo greitis Lietuvos pajūryje 5,2–5,7 m/s. (<http://www.meteo.lt/klimatas.php>).



3.3.2 pav. Sezoninis vėjo krypčių pasiskartojimas (%). Lietuva, 1961–1990 m.



3.3.3 pav. Vėjo rožė. (Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateiktus Šilutės hidrometeorologinės stoties meteorologinius duomenis. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2014-2018 m.).



3.3.4. Vidutinis metinis vėjo greitis Lietuvoje. Standartinė klimato norma, 1981–2010 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos sudarytą vidutinių metinių vėjo greičių žemėlapį vidutinis metinis vėjo greitis vietovėje – 3,5–4 m/s.

Vietovėje nėra užfiksuoti vėjai, kurių greitis siektų 59,5 m/s (214,2 km/val. – vėjo elektrinės konstrukcijų kritinė (*surviving*) apkrova). Paskutinis uraganinis vėjas vietovėje („Anatolijus“ 1998 m.) siekė 120–140 km/val.

3.3.1.2. Klimato kaitą įtakojantys veiksnių

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba¹¹ apibūdindama vykstančius klimato pokyčius teigia, kad geologinėje Žemės istorijoje klimatas keitėsi dėl natūralių procesų: planetos orbitos parametru kaitos, atmosferos sudėties pokyčių, tektoninių plokščių dreifo, Saulės aktyvumo ciklų, ugnikalnių išsiveržimų. Paskutinius 200 metų fiksuojami klimato pokyčiai išsiskiria tuo, kad pagrindinė kaitos priežastis – žmonių veikla. Žmogus nuo industrializacijos pradžios pradėjo keisti atmosferos cheminę sudėtį ir taip sustiprino šiltnamio efektą Žemės atmosferoje. Išvairios dujos, kurias išmeta transportas, pramonė, žemės ūkis, kaupiasi atmosferoje.

Šiltnamio dujų gausėjimą lėmė neapgalvoti žmonijos veiksmai: miškų kirtimas, urbanizacija, ekstensyvi ir intensyvi žemės ūkio plėtra, dėl ko sutrinka deguonies ir anglies dioksido pusiausvyra atmosferoje. Dėl nuolatinio pramonės, žemės ūkio ir transporto augimo į atmosferą išmetama vis daugiau ir daugiau šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Klimato kaitos padariniai: spartus vandenyno lygio kilimas, vegetacijos kaita, sausrų intensyvėjimas, kritulių kiekiejimas, dažnesni upių potvyniai. Taip pat fiksuojama daugiau ekstremalių reiškiniai - tropinių ciklonų, viesulų, liūčių, speigų, karščio bangų ir t. t.

2020 metų Nacionalinėje šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) apskaitos ataskaitoje už 1990–2018 metus¹² nurodyta, kad 2018 m. Lietuvoje į atmosferą buvo išmesta 20,3 mln. tonų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Daugiausia išmetė transporto (30,2 proc.) ir energetikos (28,6 proc.) sektorai. Žemės ūkis išmetė 21,1 proc., pramonė 15,6 proc., o atliekų sektorius 4,5 proc. ŠESD. Pagrindinės Lietuvoje išmetamos šiltnamio dujos – anglies dioksidas – sudarė 67,4 proc. viso 2018 m. išmesto kiekio. Kitų dujų išmetimai: metano – 15,1 proc., azoto suboksidu – 14,6 proc., fluorintų dujų – 2,9 proc.

2018 metais, lyginant su 2017 metais, ŠESD kiekis didėjo transporto (6,4 proc.), cemento gamybos (13,5 proc.), kuro naudojimo pramonėje (7,2 proc.) bei namų ūkių ir komercinių įmonių šildymo (2,9 proc.) sektoriuose. Kituose sektoriuose ir išliko beveik tokis pat arba sumažėjo.

Per 2018 metus Lietuvoje buvo absorbuota 3,9 mln. tonų CO₂ ekvivalento ŠESD, daugiausiai miškų ir daugiamečių pievų dėka¹³.

3.3.2. Galimas poveikis klimatui

VE parko įrengimas statybos darbų etape turės tiesioginį ir netiesioginį poveikį klimatui. Prie netiesioginio neigiamo poveikio galima priskirti ŠESD išmetimus VE elementų, kabelių ar pamatų cemento gamyboje.

Tiesioginis neigiamas poveikis susijęs su statybos metu naudojamų mechanizmų teršalų emisijomis. Statybose naudojamų mašinų ir mechanizmų išmetimas CO₂ kiekis gali būti vertinamas vadovaujantis Teršiančių medžiagų metodika (žr. 3.2.2 skyrius): remiantis sunaudojamu kuro kiekiu ir apskaičiuotais išsiskiriančiais teršalų kiekiais atramų įrengimo metu pagal žemiau pateiktą empirinę formulę.

¹¹ Informacija pagal <http://www.meteo.lt/lk/klimato-kaita> (prieiga 2021-01-05)

¹² 2020 metų Nacionalinė ŠESD apskaitos ataskaita už 1990-2018 metus https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/KLIMATO%20KAITA/%C5%A0ESD%20apskaitos%20ir%20kt%20ataskaitos/NIR_15%2004%202020%20final.pdf

¹³ Per 2018 m. Žemės naudojimo, žemės naudojimo paskirties keitimo ir miškininkystės sektorius Lietuvoje, absorbavo 3866,7 tūkst. t CO₂ ekvivalento ŠESD.

$$W_{(CO_2,i)} = 44,011 \left(\frac{Q_{(i)}}{12,011 + 1,008} - \frac{W_{(CO,i)}}{28,011} - \frac{W_{(CH,i)}}{13,85} - \frac{W_{(k,d,i)}}{12,011} \right),$$

čia:

$W_{(CO_2,i)}$ – anglies dioksono kiekis sudegus „i“ rūšies degalams,

$Q_{(i)}$ – sunaudotas „i“ rūšies degalų kiekis,

$W_{(CO,i)}$, $W_{(CH,i)}$, $W_{(k,d,i)}$ – anglies monoksido, anglaviandenilių ir kietų dalelių kiekis sudegus „i“ rūšies degalams.

Apskaičiuota, kad vienos VE įrengimo metu iš statybinių mechanizmų bus išmetama apie 10,96 t CO₂. Ivertinant, kad iš viso 20-ies VE įrengimui statybos etape gali būti išmesta apie 219,2 t CO₂. Šis CO₂ išsiskyrimas bus vienkartinis ir lyginant su energetikos sektoriaus išskiriamu CO₂ kiekiu, kuris 2018 m sudarė 11 907 kt CO₂ ekvivalentu¹⁴, yra nereikšmingas.

Igyvendinus PŪV tikėtinas netiesioginis teigiamas poveikis klimatui. Vėjo energijos naudojimas iš dalies pakeičia iškastinį kurą, kas savo ruožtu mažina šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas į aplinką. Vertinant energijos ir anglies balansą, vėjo elektrinė turi būti eksplotuojama apie 3–7 mėnesių tam, kad padengtų pilnam gyvavimo ciklui (iškaitant išardymą ir atliekų sutvarkymą) reikalingą energiją ir leistų išvengti nuo 391 iki 828 g CO₂ emisijos vienai pagamintai kWh¹⁵.

Preliminariais skaičiavimais viena vėjo elektrinė, priklausomai nuo pasirinkto VE modelio galios, gali generuoti apie 15 000–20 000 MWh elektros energijos per metus. Priimant vidutinį CO₂ emisijos išvengimą gautume, kad kiekviena VE elektrinė per metus „sutaupyta“ iki 15 000 t CO₂ emisijos.

¹⁴ iš https://klimatas.gamta.lt/files/Tendencijos_1990-2018.pdf

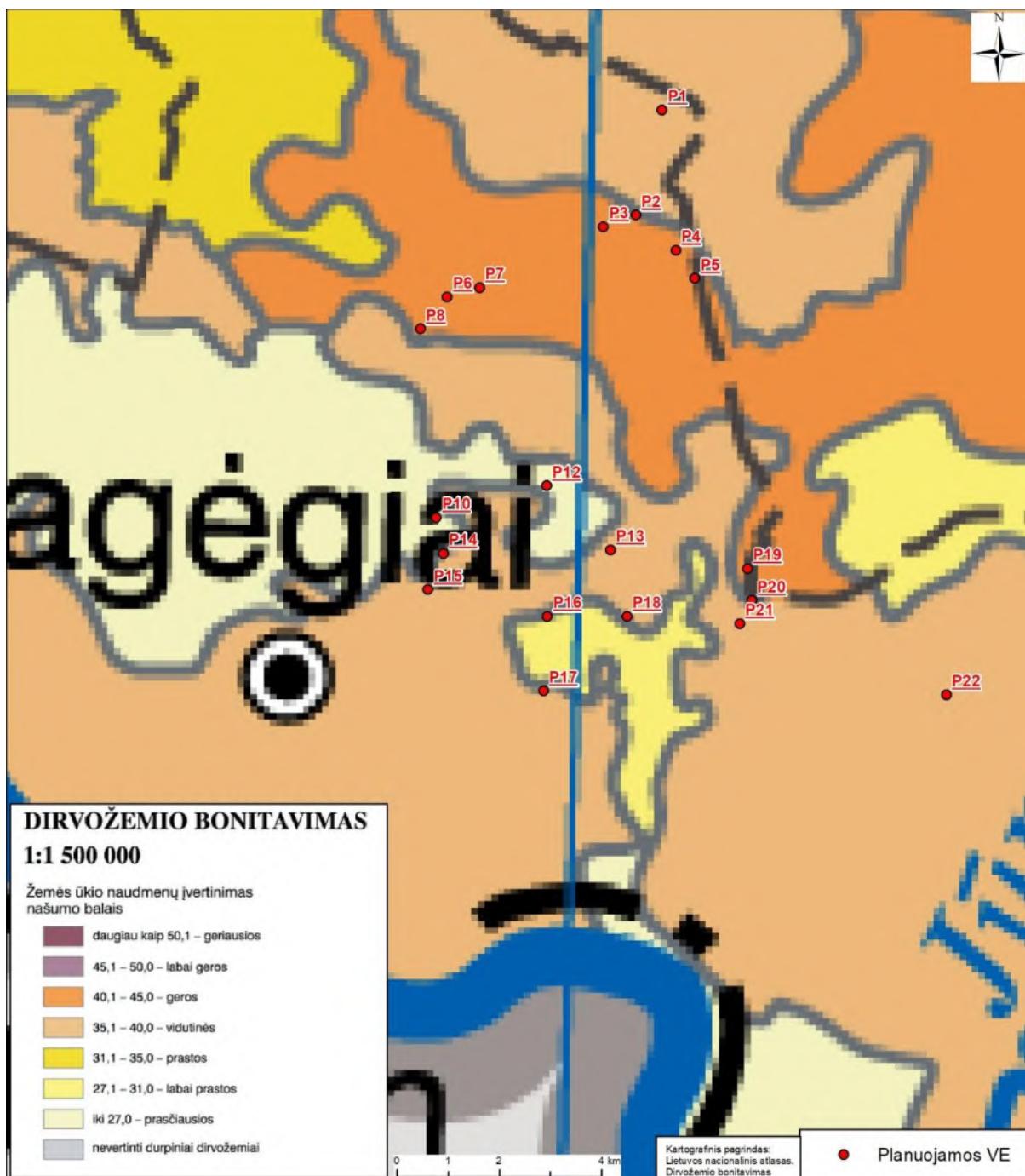
¹⁵ European Wind Energy Association. 2009. Wind energy. The facts. A guide to the technology, economics and future of wind power. Earthscan, London, p. 568

3.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

3.4.1. Esama situacija

3.4.1.1. Dirvožemis

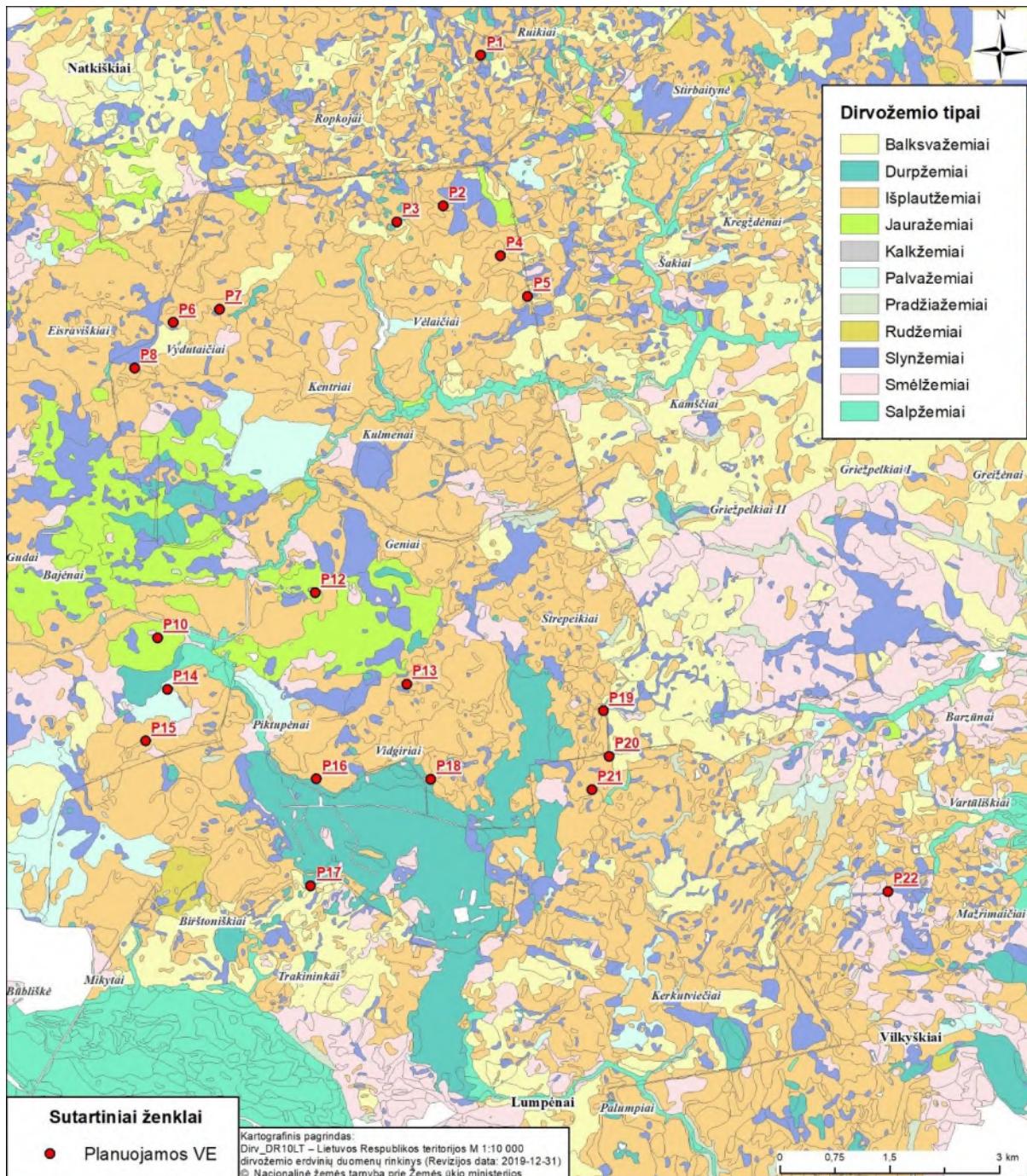
Planuojamo VE parko teritorija, išskaitant koreguojamas VE įrengimo vietas, pagal Lietuvos nacionalinio atlaso žemėlapį „Dirvožemio bonitavimas“ (M 1:500 000)¹⁶ patenka į vidutinio–gero žemės našumo naudmenas (žr. 3.4.1 pav.).



3.4.1 pav. Žemės ūkio naudmenų našumas planuojamo VE parko aplinkoje pagal dirvožemio bonitavimo žemėlapį.

¹⁶ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2013. Prieiga per www.geoportal.lt

Koreguojamos VE įrengimo vietas patenka į teritorijas, kuriose vyrauja išplautžemiai, jauražemiai su išterpiančiais palvažemiu ir balksvažemiu tipo dirvožemiu plotais (3.4.2 pav.).



3.4.2 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai.

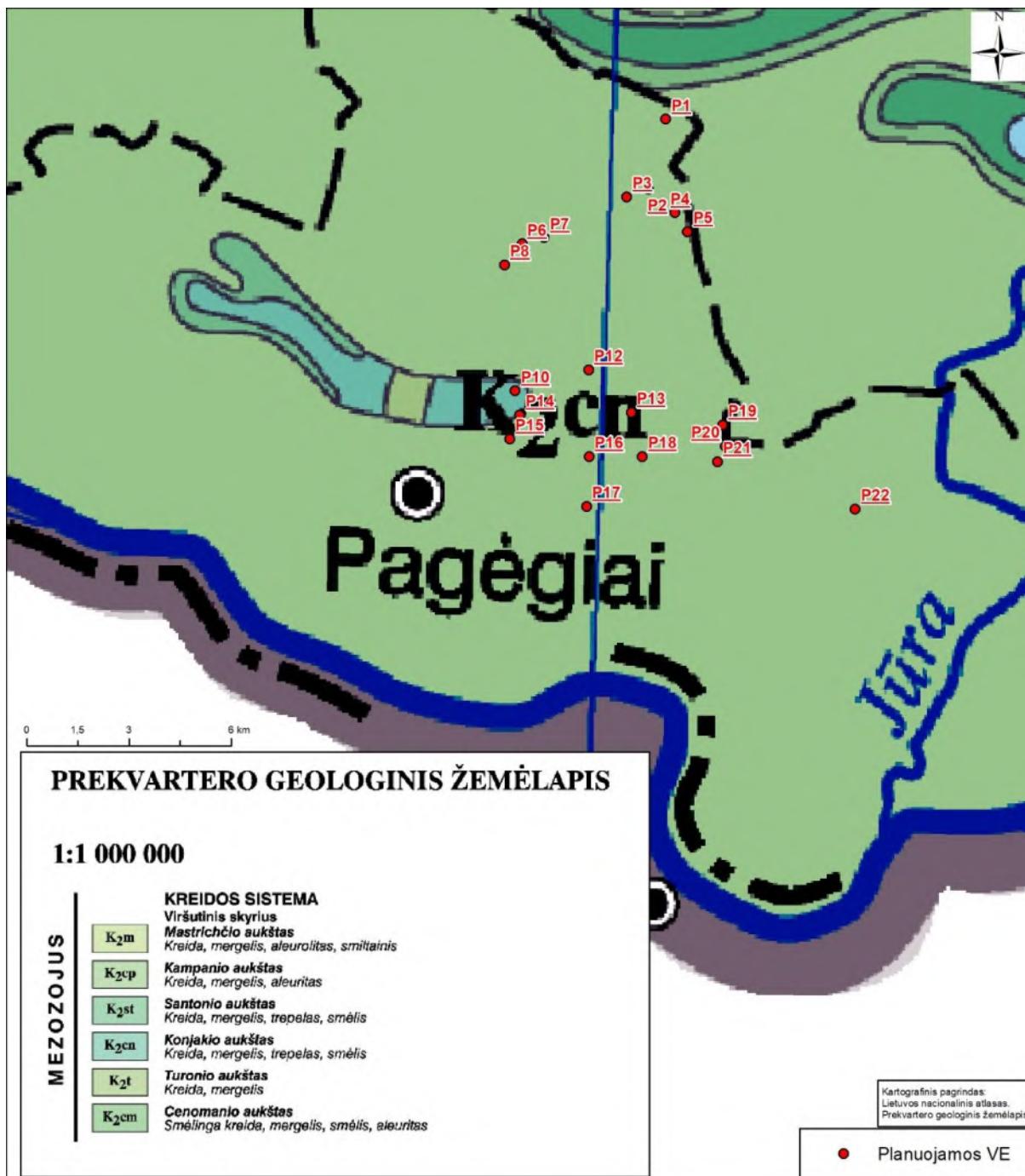
Analizuojamuose žemės sklypuose yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos. Esant poreikiui, VE statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkeliami, nepažeidžiant jų sistemos.

3.4.1.2. Žemės gelmės

PŪV teritorija priklauso Paskutinio apledėjimo, Žemaičių–Kuršo srities, Vakarų Žemaičių lygumos rajonui. Natūralus reljefo tipas glacialinis. Amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.

Pagal Lietuvos nacionalinio atlaso žemėlapi „Prekvartero geologinis žemėlapis“ (M 1:200 000) VE parkas planuojamas teritorijoje, kurioje prekvartero nuogulos formavosi mezozojaus geologinėje eroje Kreidos periode (žr. 3.4.3 pav.).

Pagal Lietuvos nacionalinio atlaso žemėlapi „Kvartero geologinis žemėlapis“ (M 1:200 000) PŪV aplinkoje vyraujanti paviršinių nuogulų litologija: įvairaus grūdėtumo smėlis, molis ar aleuritas, o taip pat priemolis ar priesmėlis. Didžiojoje PŪV teritorijos dalyje vyrauja Viršutinio pleistoceno (Nemuno ledyno) priedelyninių baseinų (marių) nuogulos (lg III nm₃) su nedideliais dugninės morenos (g III nm₃) nuogulų plotais (žr. 3.4.4 pav.).

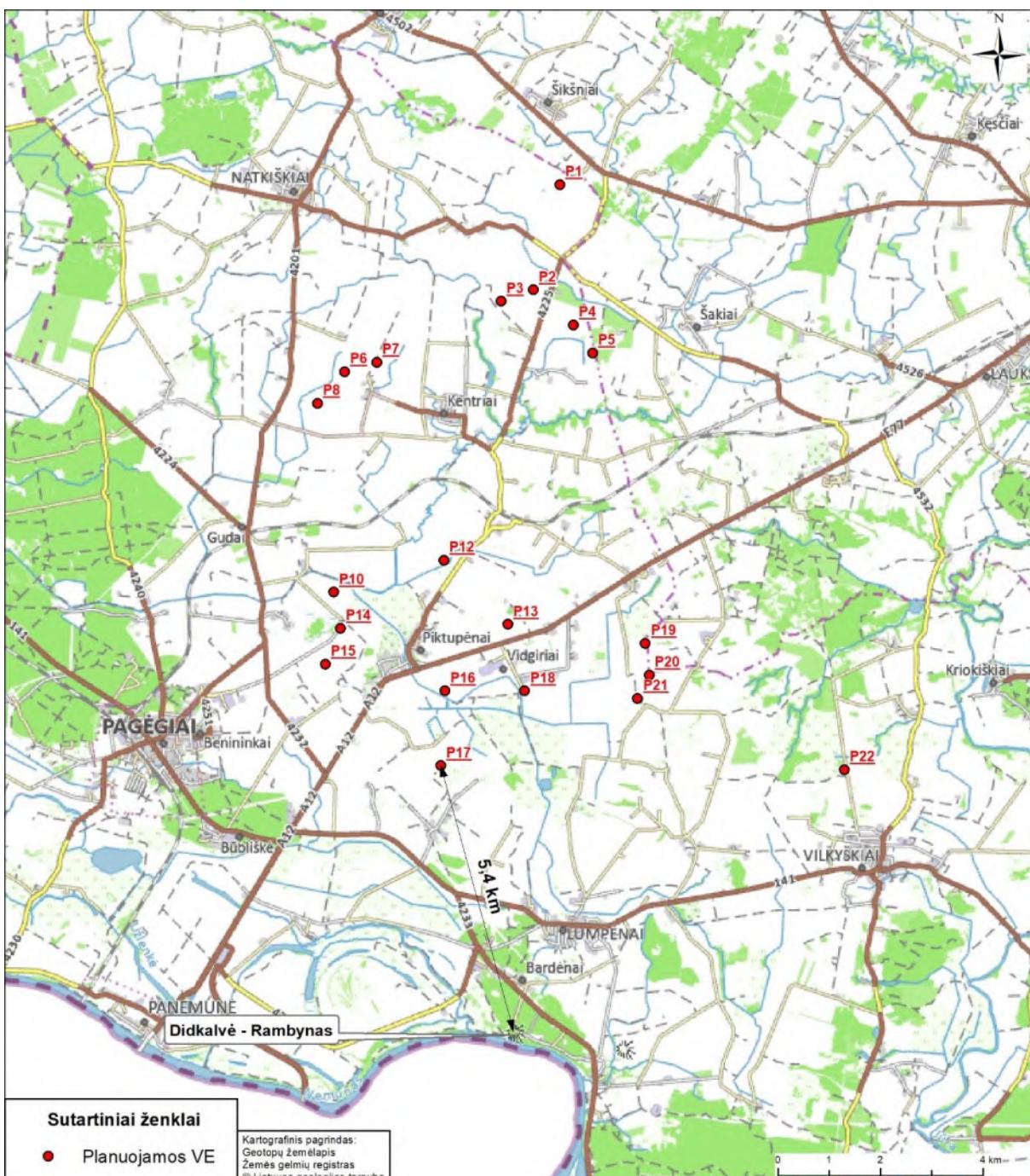


3.4.3 pav. Prekvartero geologinis žemėlapis PŪV aplinkoje.



3.4.4 pav. Kvartero nuogulų žemėlapis PŪV aplinkoje.

Saugotinų geologinių objektų, geotopų ar geologinių paminklų koreguojamų VE įrengimo vietų žemės sklypų ribose nėra. Artimiausias saugomas geologinis objekto yra už 5,4 km i pietus nuo koreguojamos VE įrengimo vietas esanti didkalvė Rambynas (3.4.5 pav.).



3.4.5. PŪV teritorijai artimiausiai saugomi geologiniai objektais.

Pagėgių rajone planuojamo VE parko teritorijoje pagal paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą 2020 metais buvo atliki projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai (rengėjas UAB "Sweco Lietuva" Geologijos skyrius). Tyrimų tikslas – nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntu inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis reikalingus VE pagrindo bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntu savybes.

Tirtoje teritorijoje nustatyta, kad inžinerinės geologinės, geomorfologinės sąlygos yra paprastos, hidrogeologinės sąlygos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2–3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis <2 m).

Tyrimų grežiniuose aptiktos glacialinės (g III nm3), fliuvioglacialinės (f III nm3) bei limnoglacialinės (lg II nm3) nuogulos bei kraštinės glacialinės (gt III nm3), kraštinės fliuvioglacialinės (ft III nm3) bei kraštinės limnoglacialinės (lgt II nm3) nuogulos. Šiuos natūralius gruntus grėžiniuose dengia augalinis sluoksnis (pd IV), kurio storis svyruoja 0,3–0,4 m.

Požeminis vanduo teritorijoje stebėtas slūgsantis nuo 1,10 m iki 19,60 m, kai kur nuo 3,8 iki 17,2 m, gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Taip pat tirtoje teritorijoje grėžimo metu buvo sutiktas spūdinis požeminis vanduo. Požeminis spūdinis vanduo atskirose teritorijos dalyse slūgsojo skirtinguose gyliuose: nuo 13,00 m iki 13,10 m; nuo 15,20 m iki 19,60 m; nuo 10,80 m iki 17,20 m; nuo 6,00 m iki 18,40 m; nuo 3,20 m iki 17,00. Spūdinio vandens stulpo aukštis atitinkamai sudarė 1 m, 13,90 m–18,10 m, 2,80 m–9,20 m; 8,60 m–15,10 m, 1,40 m–15,00 m. Dėl aukšto vandens stulpo aukščio tirta teritorija pasižymi sudėtingomis hidrogeologinėmis sąlygomis.

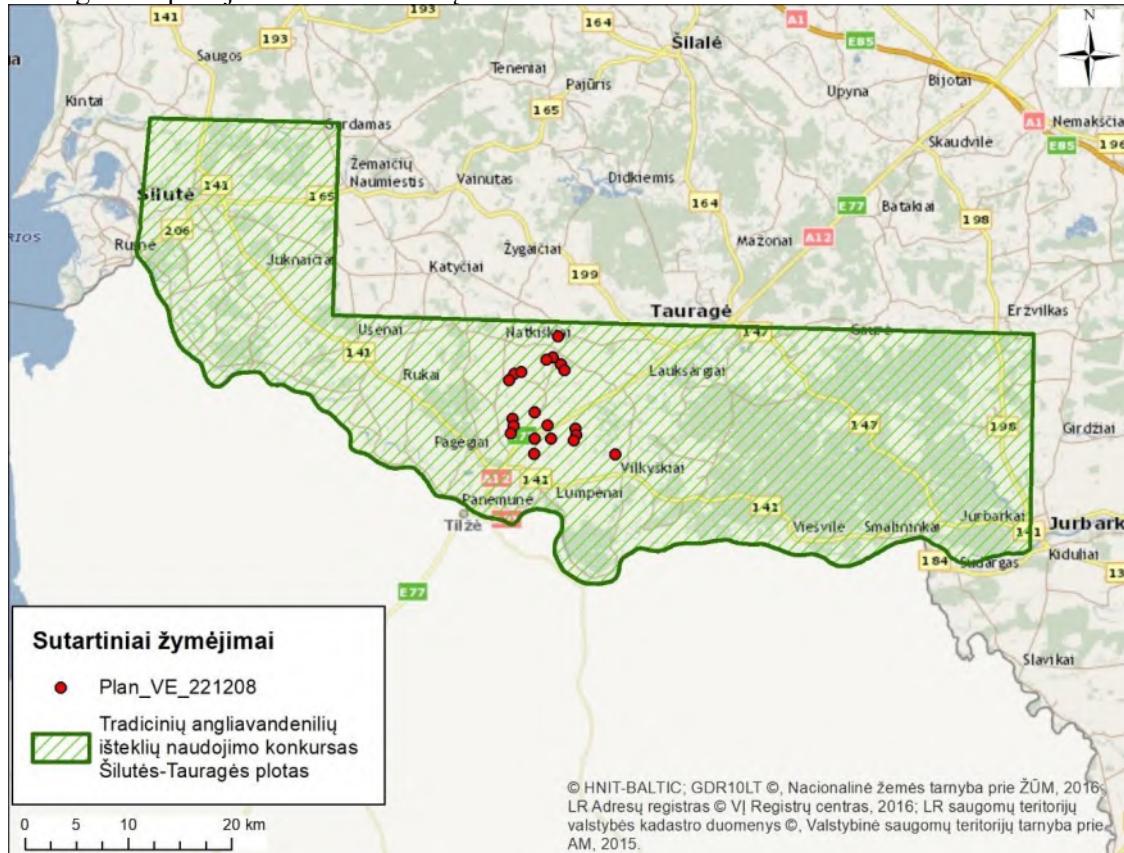
Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinių savybių. Filracijos koeficientų vertės: mažai dulkingas–molingas (smulkus) smėlis (Sa-F) kf 1,5–5,1 m/d, tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) smėlis kf 3,4 m/d.

Prieš atliekant VE statybos darbus koreguojamose VE įrengimo vietose bus atliekami inžineriniai geologiniai tyrimai.

3.4.1.3. Naudingųjų išteklių telkiniai

PŪV teritorijoje nėra naudojamų ar detaliai išžvalgytų naudingų iškasenų telkiniai.

Vertinama vėjo elektrinių teritorija jeina į tradicinių angliavandenilių (naftos) išteklių naudojimo konkurso Šilutės–Tauragės plotą (3.4.6 pav.). Šiame plote yra perspektyvus parengtiniai išžvalgytas Lauksargių naftos telkinys, kuris nors ir nesiriboja su PŪV teritorija tačiau, kadangi Šilutės–Tauragės plote planuojama pakartotinai skelbtai tarptautinį angliavandenilių (naftos) išteklių naudojimo konkursą, šis telkinys yra svarbus vertinant galimą naftos paieškos, žvalgybos ir/ar gavybos veiklų vykdymą ir vėjo energetikos plėtojimo suderinamumą.

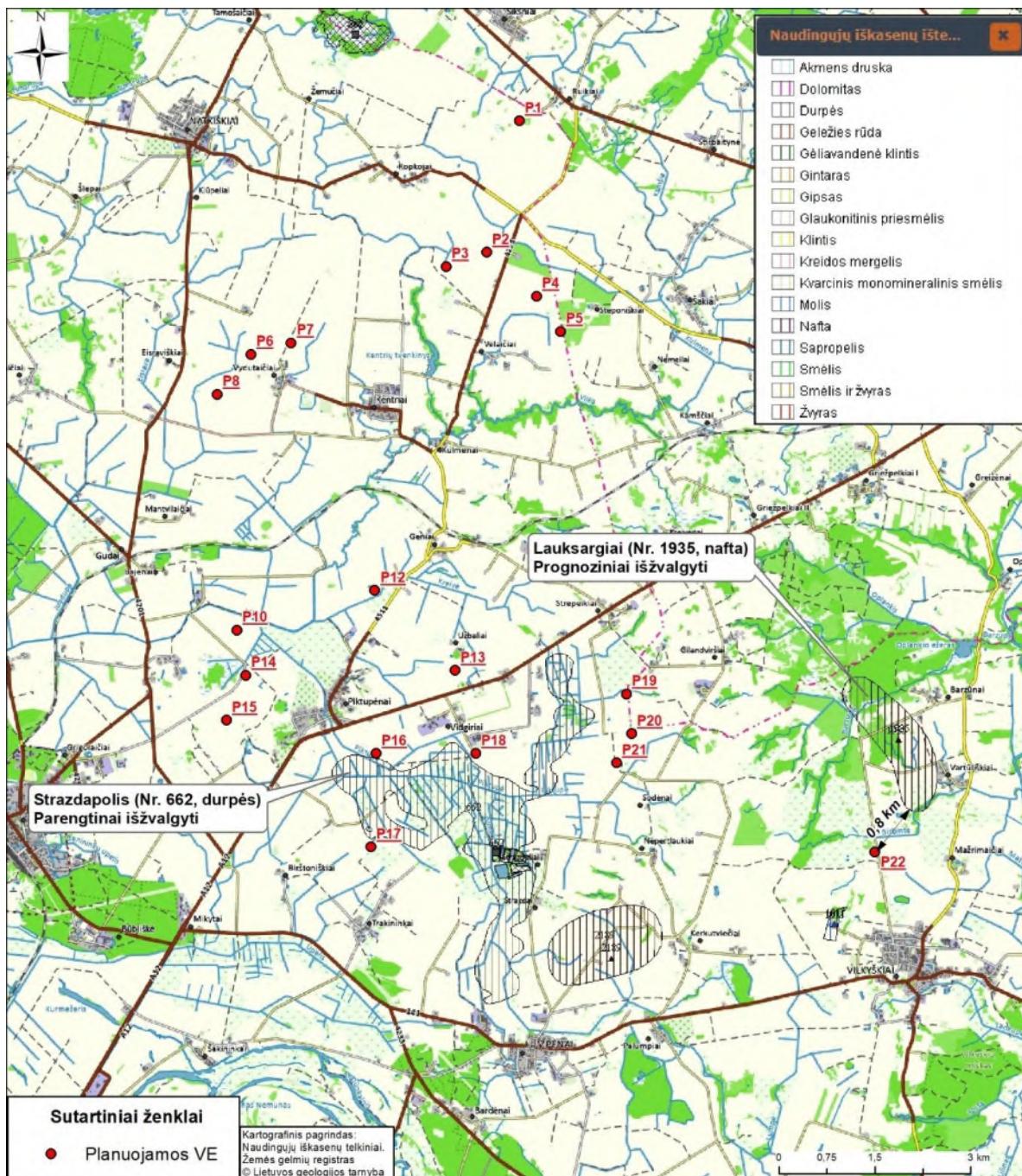


3.4.6 pav. Tradicinių angliavandenilių (naftos) išteklių naudojimo konkurso Šilutės–Tauragės plotas.

Teritorijoje slūgso parengtinai išvalgyti durpių (Nr. 662) ir molio (Nr. 1011) telkiniai (3.4.7 pav.).

3.4.1 lentelė. Naudingųjų iškasenų telkiniai analizuojamoje teritorijoje

Identifikacijos Nr.	Naudingųjų iškasenų telkinio Nr., pavadinimas	Išteklių rūšis	Išteklių ištirtumas	Į išžvalytas telkinio ribas patenkančių VE Nr.
Nr. 662	Strazdapolio durpių telkinys	Durpės	Parengtinai išžvalgyti	Nepatenka. Gretimoje aplinkoje yra P16, P17, P18 VE vietas.
Nr. 1935	Lauksargiai	Nafta	Parengtinai išžvalgyti	Nepatenka Atstumas iki artimiausios koreguojamos VE vietas – ~ 0,8 km.



3.4.7 pav. PŪV teritorijoje registruoti naudingųjų išteklių telkiniai.

3.4.2. Galimas poveikis

Tradicinių angliavandenilių (naftos) išteklių naudojimo konkurso Šilutės–Tauragės plote, į kurį patenka ir PŪV teritorija, planuojant detalius seisminės žvalgybos darbus būtina įvertinti planuojamą vėjo elektrinių galimą poveikį seisminės žvalgybos atlikimui. Ypatingas dėmesys skiriamas Šilutės–Tauragės plote esančiam perspektyviausiam parengtinai išžvalgytam Lauksargių naftos telkiniu. Nepaisant to, kad parengtinai išžvalgyto telkinio ribos tiesiogiai nesiriboją su PŪV teritorija, būtina užtikrinti, kad planuojamos vėjo elektrinės netrukdyseisminių profilių išdėstymui. Atsižvelgiant į esamą praktiką ir šiuolaikinių 3D seismožvalgybinių tyrimų organizavimo metodiką, akivaizdu, kad planuojamą vėjo elektrinių tinklas nesudarys trikdžių planuojant seismožvalgybą. 3D seismožvalgybinių tyrimų metu profilių tinklas išdėstomas kas 200 m, o mažiausias atstumas iki koreguojamos VE įrengimo vietas – 800 m. Todėl, galima konstatuoti, kad žvalgybos darbams PŪV netrukdyse.

Strazdapolio durpių telkinys (Nr. 662) nėra eksploatuojamas, ištekliai parengtinai išžvalgyti. Pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 109 straipsnio nuostata, reglamentuojančią specialiųjų žemės naudojimo sąlygas žemės gelmių išteklių telkiniuose žemės naudojimo apribojimai taikomi tik aprobuotų atviru kasybos būdu (karjerais) išgaunamų žemės gelmių išteklių telkiniuose. Neigiamo poveikio naudingiesiems ištekliams nenumatoma.

Poveikis dirvožemui ir žemės gelmėms galimas statybos metu dėl žemės judinimo darbų. VE, transformatorinės pastotės, kabelių bei privažiavimo prie VE kelių įrengimo metu bus atliekami dirvožemio judinimo darbai.

Numatoma, kad vienos VE įrengimui (neskaitant privažiavimo kelių ir kabelių tiesimo) žemės judinimo darbai gali būti atliekami iki 0,7 ha plote. Priimant, kad vidutinis nuimamo derlingo dirvožemio sluoksnio storis gali siekti iki 0,2 m, vienos VE įrengimui reikalingame plote bus nustumta apie 1400 m³ dirvožemio. Nustumtas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybų aikštelės ribose, techniniame projekte nurodytoje vietoje.

VE įrengimo vietose pašalinus dirvožemio derlingajį sluoksnį ilgam laikui sumažės dirvožemio derlingumas, tačiau, įvertinus aplinkybes, kad VE pastatymo vietoje (0,18–0,25 ha plotas) žemės paskirtis iš žemės ūkio paskirties yra/bus pakeista į kitą ir nebus naudojama pagal paskirtį, šis pokytis tampa nereikšmingu. Užbaigus statybos darbus nuimamas derlingas dirvožemis bus panaudojamas statybos metu pažeistų teritorijų rekultivacijai.

Statybų metu transporto eismas numatomas esamais vietas keliais, kurie VE įrenginių atvežimui į įrengimo vietą esami bus pagal poreikį sustiprinti, išlyginti.

Statybos metu darbų rangojas įpareigojamas naudoti tiktais techniškais tvarkingus mechanizmus, užtikrinant, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką, taip siekiant išvengti cheminės taršos ir apsaugoti dirvožemį bei žemės gelmes. Avariniams naftos produktų išsiliejimams likviduoti statybos darbų rangojas įpareigojamas statybinėse aikštelėse laikyti naftos produktus absorbuojančias medžiagas.

3.4.3. Neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Numatomos šios poveikio sumažinimo priemonės:

- VE įrengimo aikštelėse prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – panaudotas aikštelės bei aplinkinių teritorijų sutvarkymo darbams;
- baigus darbus, už VE aikštelės ribų rekomenduojamas mechaniskai pažeisto (suspausto) dirvožemio atstatymas sekliai suariant;
- VE statybos metu visos susidariusios statybinės atliekos turi būti laiku pašalintos, minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožeminiui;
- statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, užtikrinant, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką, taip siekiant išvengti cheminės taršos ir apsaugoti dirvožemį bei žemės gelmes.

3.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

3.5.1. Informacija apie kraštovaizdį

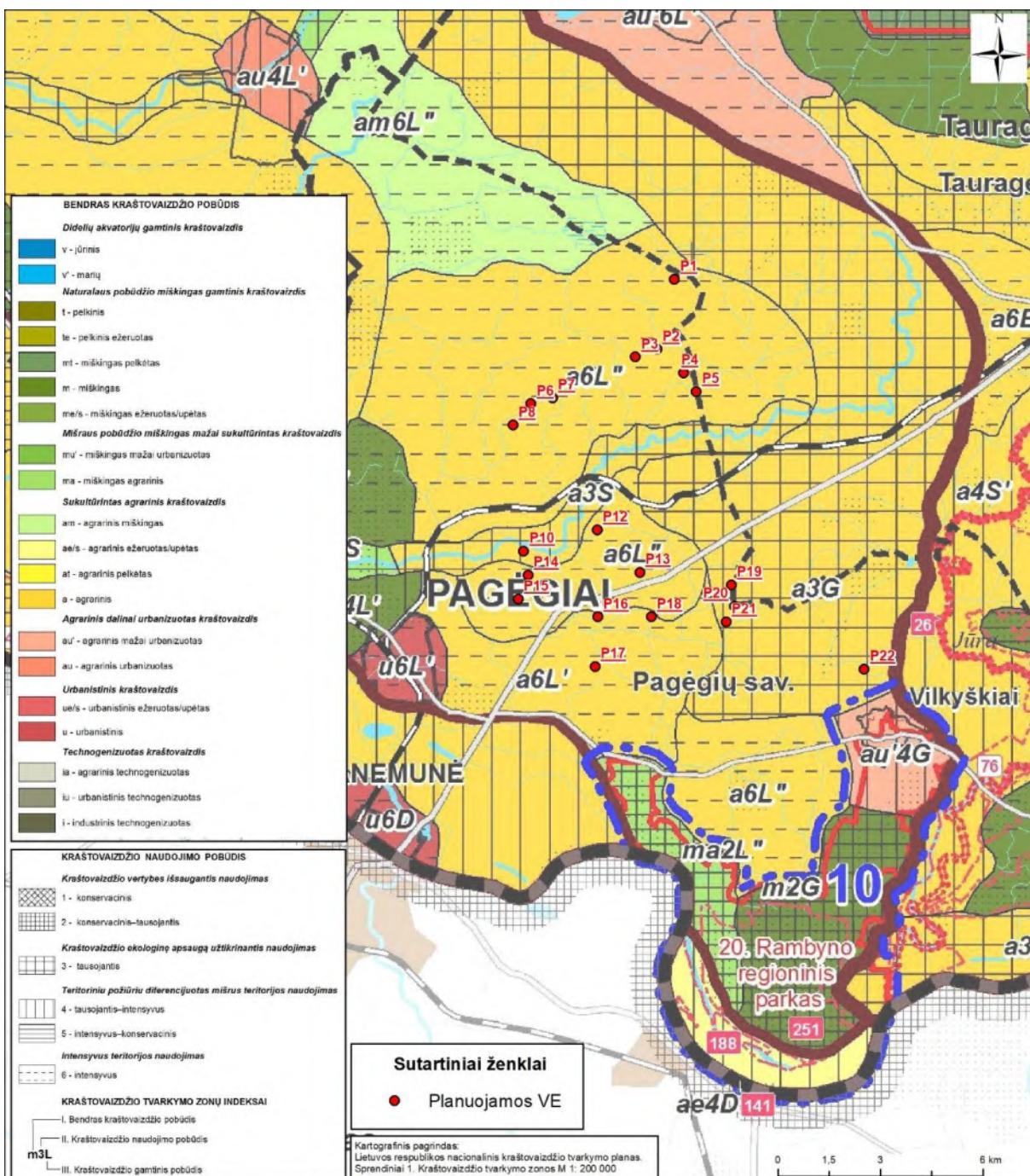
Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano zonavimą (3.5.1.1 pav.) PŪV teritorija patenka į Kuršo–Žemaičių aukštumų ruožo Vakarų Žemaičių žemumos srities Vakarų Žemaičių pietinės mažai miškingos agrarinės lygumos kraštovaizdžio rajoną (8).

Pagal Aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymu Nr. D1-703 patvirtinto Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (toliau – NKTP) sprendiniais išskirtas kraštovaizdžio tvarkymo zonas šiaurinė PŪV teritorijos dalis priskiriama agrarinė intensyvaus naudojimo molingai banguotai/rumbėtai lygumai (a6 L[“]). Centrinė dalis, kurią kerta Vilkos upė, priskirtina agrariniam tausojančio naudojimo upės slėniui(a3S). Pietinėje planuojamo VE parko dalyje išskiriamos dvi kraštovaizdžio tvarkymo zonas: vakarų pusėje teritorija patenka į agrarinę intensyvaus naudojimo molingą lygumą (a6L[‘]), o rytų pusėje – į agrarinį tausojančio naudojimo moreninių bei fluvoglacialinių gūbrių/kalvagūbrių (a3G).

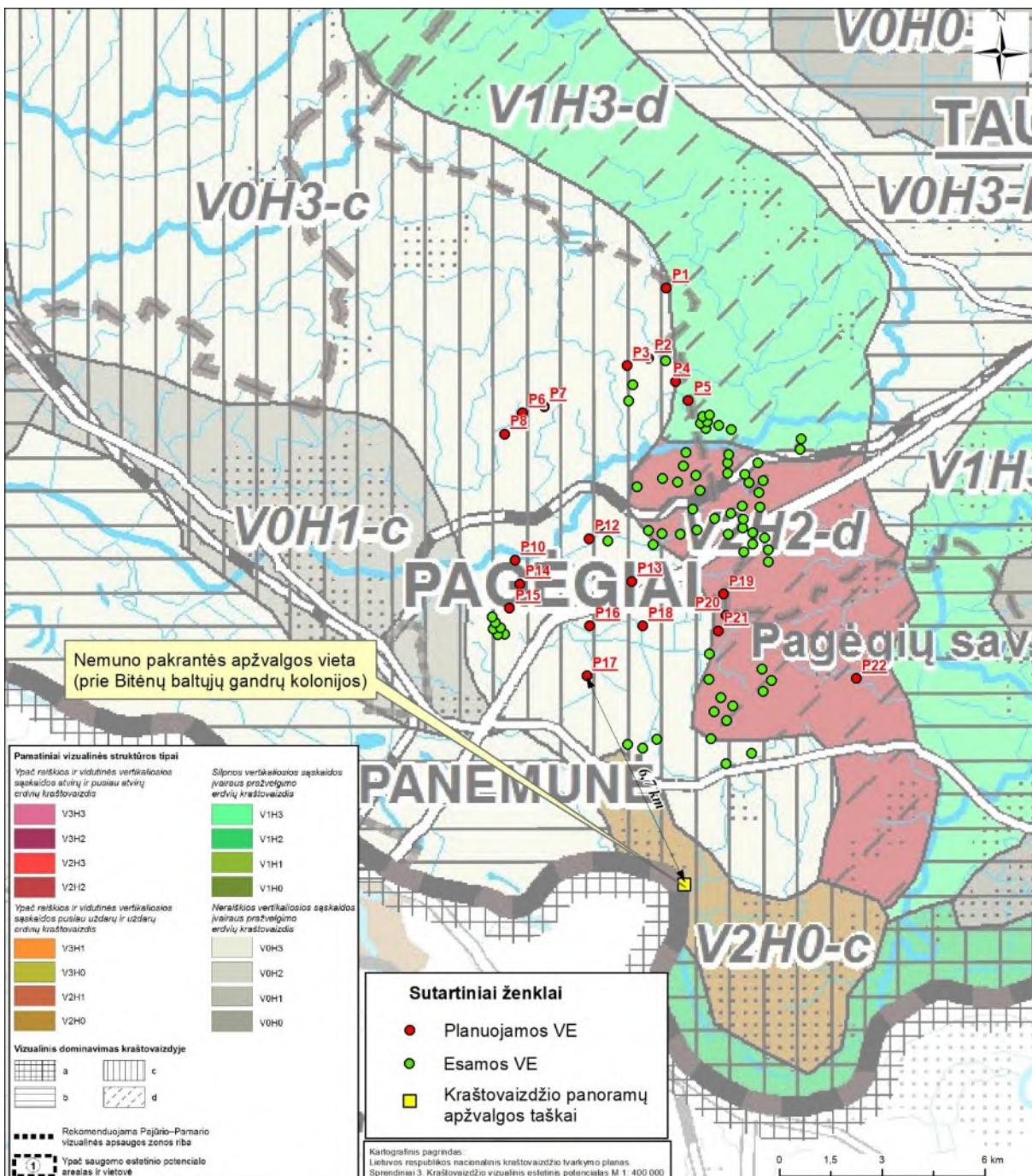
Aplinkinės teritorijos taip pat priskiriamos agrariniam sukultūrinto kraštovaizdžio tipui.

I pietus nuo PŪV teritorijos yra išsidėstęs Rambyno regioninis parkas, kuriame vyrauja miškingas, miškingas mažai urbanizuotas bei agrarinis mažai urbanizuotas bendras kraštovaizdžio pobūdis.

Pagal vizualinę struktūrą teritorija nevienalytė. Didžiojoje teritorijos dalyje vyrauja nerykški (V0) arba silpna (V1) vertikalioji sąskaida su vyraujančiu atviru gerai apžvelgiamu erdviiu kraštovaizdžiu (H3), kurio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalių dominantės (c). Pietryčių pusėje teritorijoje vyrauja vidutinė vertikalioji sąskaida (V2) (kalvotasis bei ryškių slėnių kraštovaizdis) su vyraujančiu pusiau atviru didžiaja dalimi apžvelgiamu erdviiu kraštovaizdžiu (H2) be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (d) (3.5.1.2 pav.).



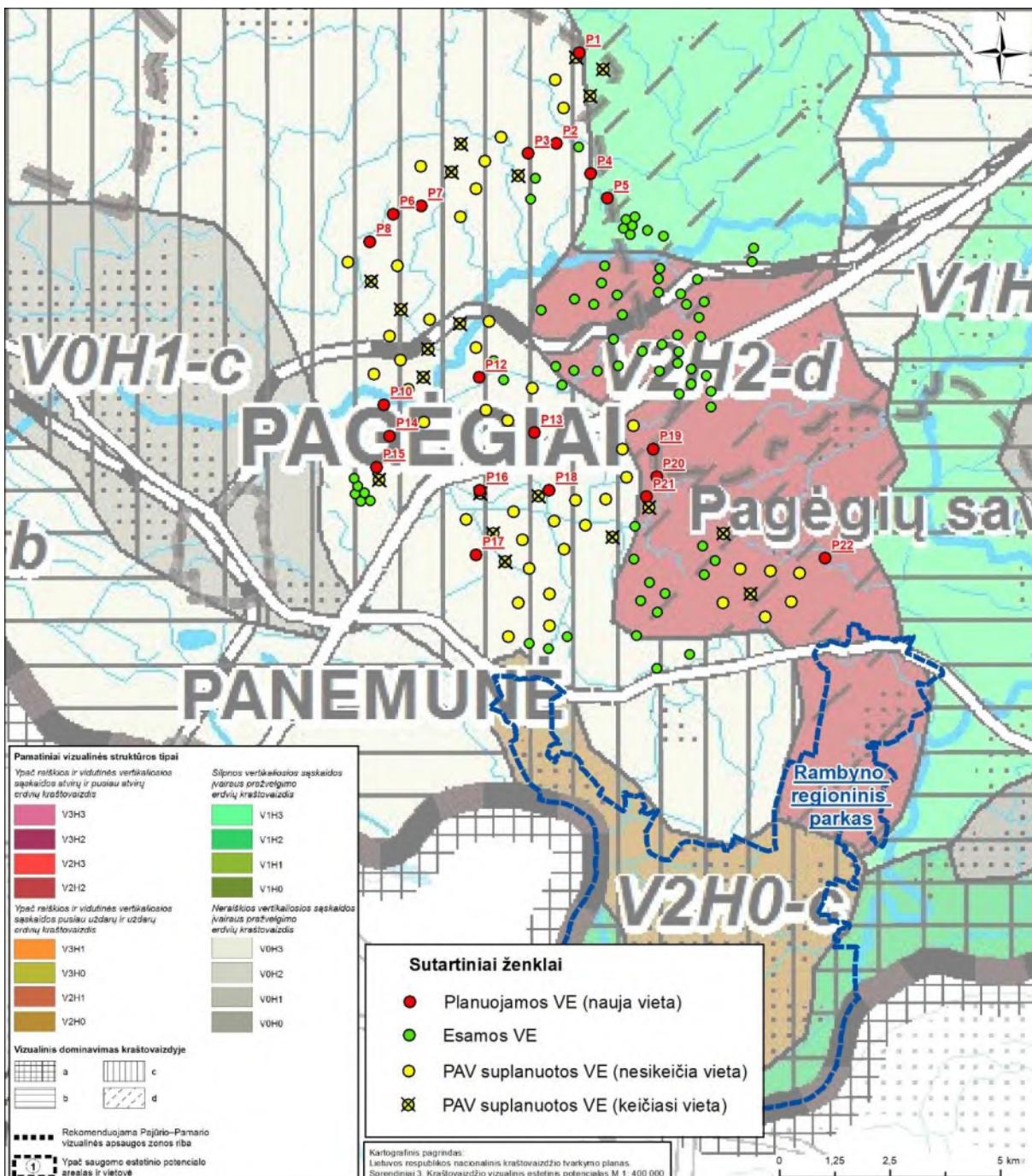
3.5.1.1 pav. PŪV teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo zonas.



3.5.1.2 pav. PŪV teritorijos kraštovaizdžio vizualinis-estetinis potencialas.

I NKTP Kraštovaizdžio vizualiniame estetiniame brėžinyje nustatyta ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvinių kraštovaizdžio arealą (V2H2-d) patenka keturių (P19–P22) koreguojamos VE įrengimo vietas.

Pažymėtina, kad šiame V2H2-d areale ir aplink jį jau pastatytos ir veikia 45 kitų vystytojų VE.



3.5.1.3 pav. Esamų VE ir PŪV išsidėstymas V2H2 kraštovaizdžio vizualinio-estetinio potencialo zonas atžvilgiu.

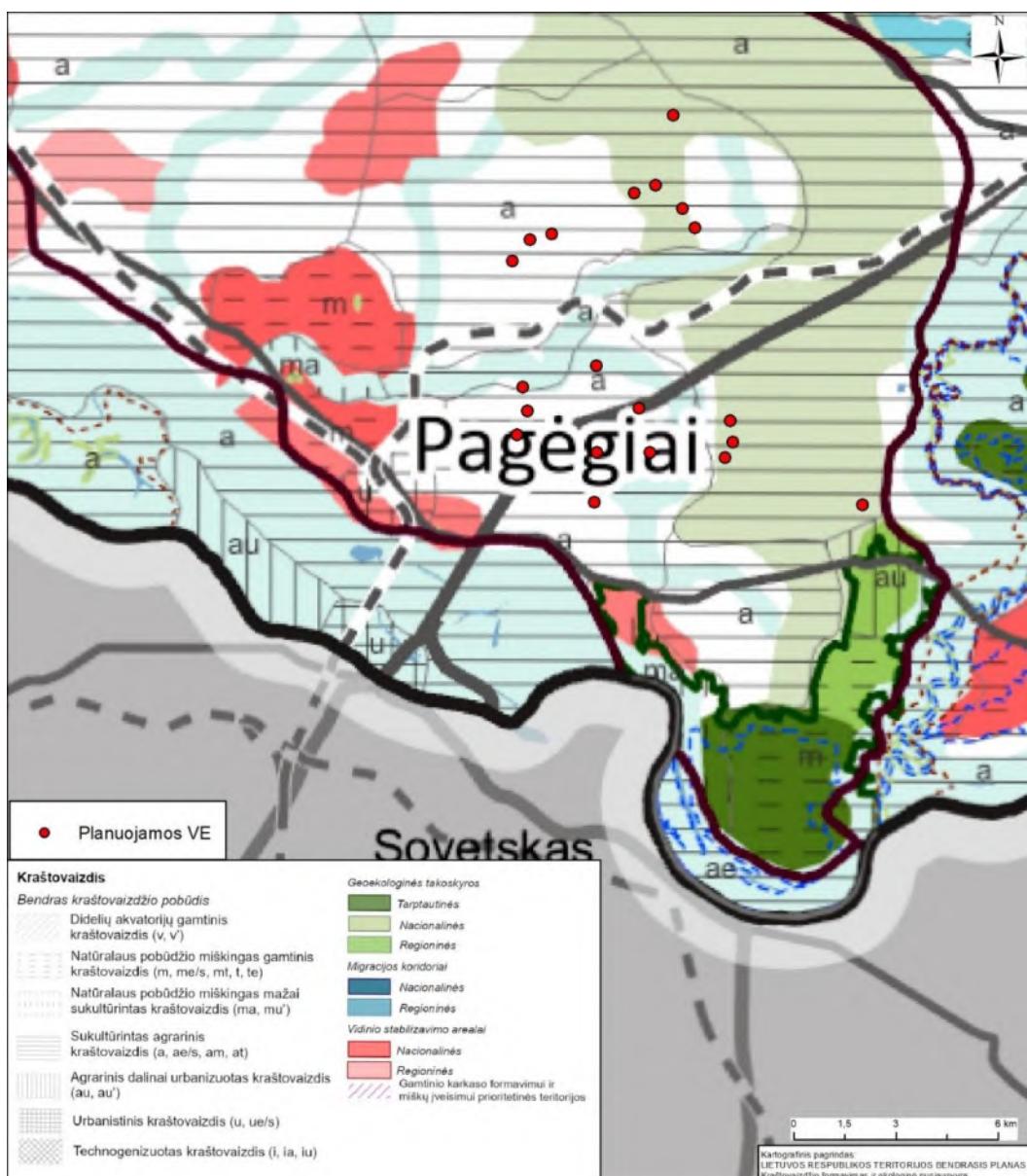
Pagal NKTP 61.1 punktą analizuojamas V2H2-d arealas priskiriamas AIV tipui, kuriam būdinga mažiau raiški kraštovaizdžio struktūra nei AI, AII ir BI arealams. Pagal NKTP 73 p. šio tipo kraštovaizdžiuose netaikomi griežčiausi vizualinės apsaugos reikalavimai – draudimas statyti pavienes vėjo jėgaines ir pramoninius vėjo jėgainių parkus, kurie taikomi tik AI, AII ir BI vizualinio tipo arealuose.

Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano sprendiniai numato apribojimus dėl vėjo energetikos ir saulės šviesos energijos elektrinių parkų plėtros, siekiant vizualinės estetinės kraštovaizdžio apsaugos:

- 350 punktas numato, kad atsižvelgiant į kraštovaizdžio vizualinės struktūros ypatumus, nustatomi ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealai ir vietovės, kuriuose taikomi vizualinės apsaugos reikalavimai:

- 350.1 – neplanuoti vėjo elektrinių statybos, išskyrus iki 25 metrų aukščio (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) vėjo elektrinę statomą sodyboje ar prie esamų ūkiniių pastatų, ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijose;
- 350.3 – vertinant poveikį kraštovaizdžiui siekti išsaugoti vizualiai išraiškingiausias kraštovaizdžio struktūras (žr. LR BP 5 priedo „Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo planas“ 61 p. AI, AII, BI kraštovaizdžio tipai), šių teritorijų esamą kraštovaizdžio pobūdį, natūralius procesus, užtikrinti apsaugą nuo vizualinės taršos. Žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentuose nustatomas šių teritorijų reglamentas dėl kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo išsaugojimo, tikslinami estetinio potencialo arealai, kraštovaizdžio vertės požymiai ir kt
- 351. Vertinant galimą vizualinę taršą vadovautis šiais aspektais: žemėnaudos struktūros kaita, vizualinis aspektas, poveikis kraštovaizdžio vertės požymiams (tarp jų ir tiems, kuriems vertę priskiria visuomenė), gamtos ir kultūros vertybėms ir elementams, jų apžvelgiamumui, panoramoms, rekreacinių išteklių vertei ir naudojimui, poveikis biologinei įvairovei.

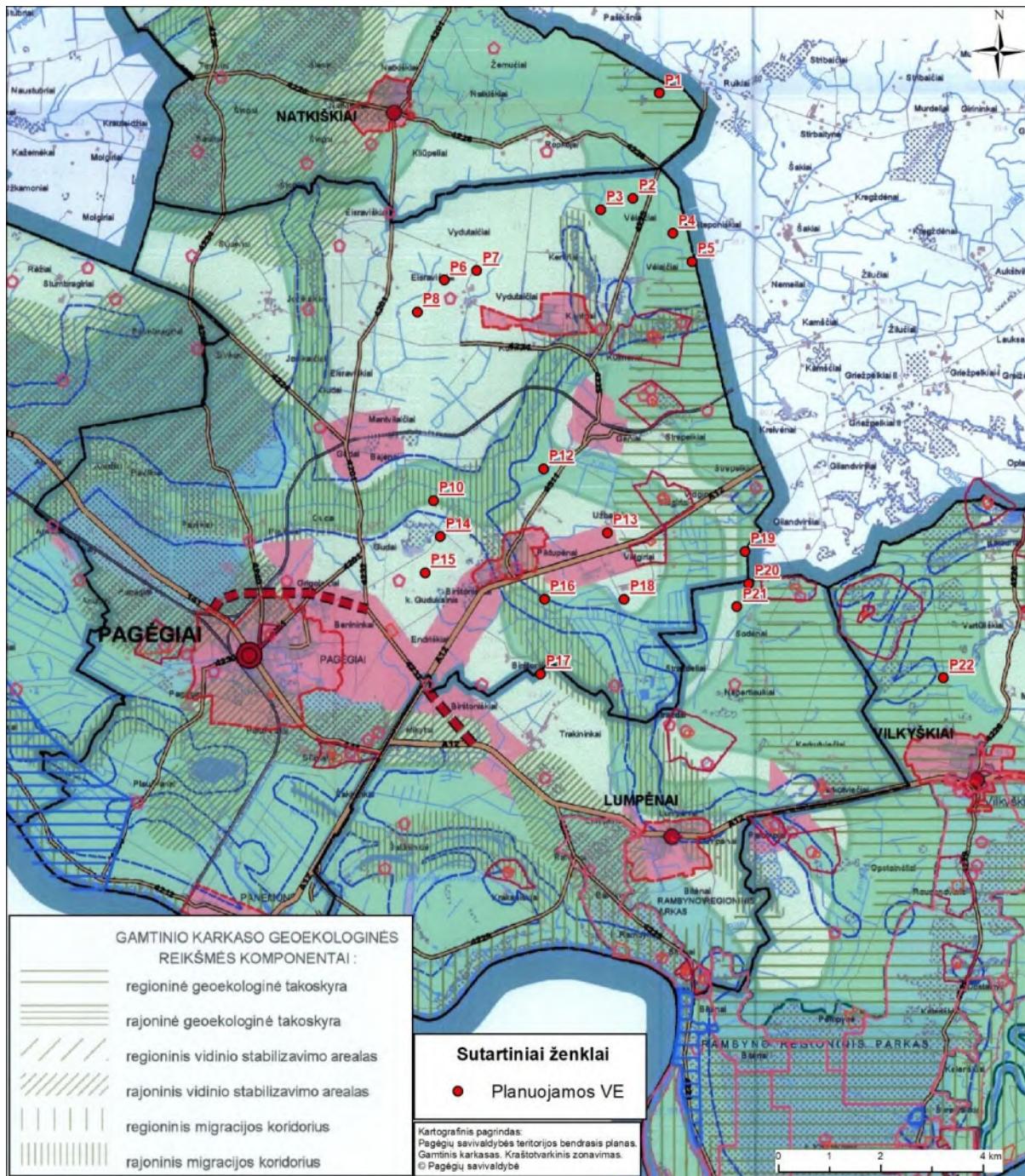
Pagal LR BP sprendinius VE parko teritorijoje vyrauja sukultūrintas agrarinis kraštovaizdis (a).



3.5.1.4 pav. Planuojamų VE išsidėstymas LR BP Kraštovaizdžio formavimas ir ekologinė pusiausvyra brėžinio sprendinių atžvilgiu.

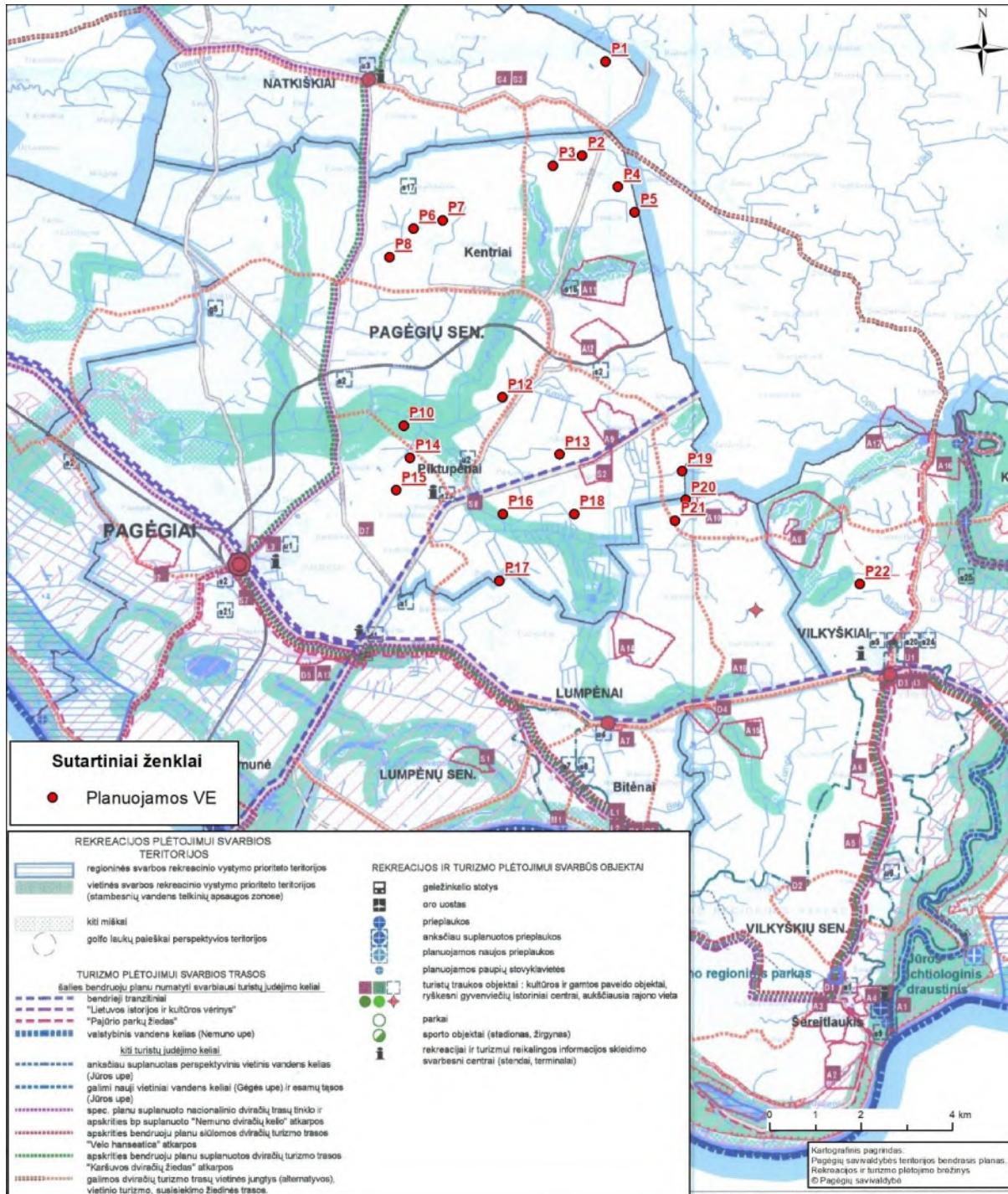
Kelios koreguojamos VE įrengimo vietas patenka į Pagėgių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniuose išskirtas natūralaus gamtinio karkaso teritorijas: P5, P19 ir P22 patenka į išskirtas regionines geoekologines takoskyras, o P10, P16 ir P17 – į rajoninį migracijos koridorių (ties Vilkos–Kreivės–Piktupės upėmis) (3.5.1.5 pav.).

Pagal Gamtinio karkaso nuostatus (patvirtinta LR AM 2007-02-14 d. įsakymu Nr. D1-96) VE statyba gamtinio karkaso teritorijoje nėra draudžiama. Kaip numatyta gamtinio karkaso nuostatų 14 punkte PAV sudėtyje atliekamas poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimas, numatomos priemonės antropogeniniams poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.



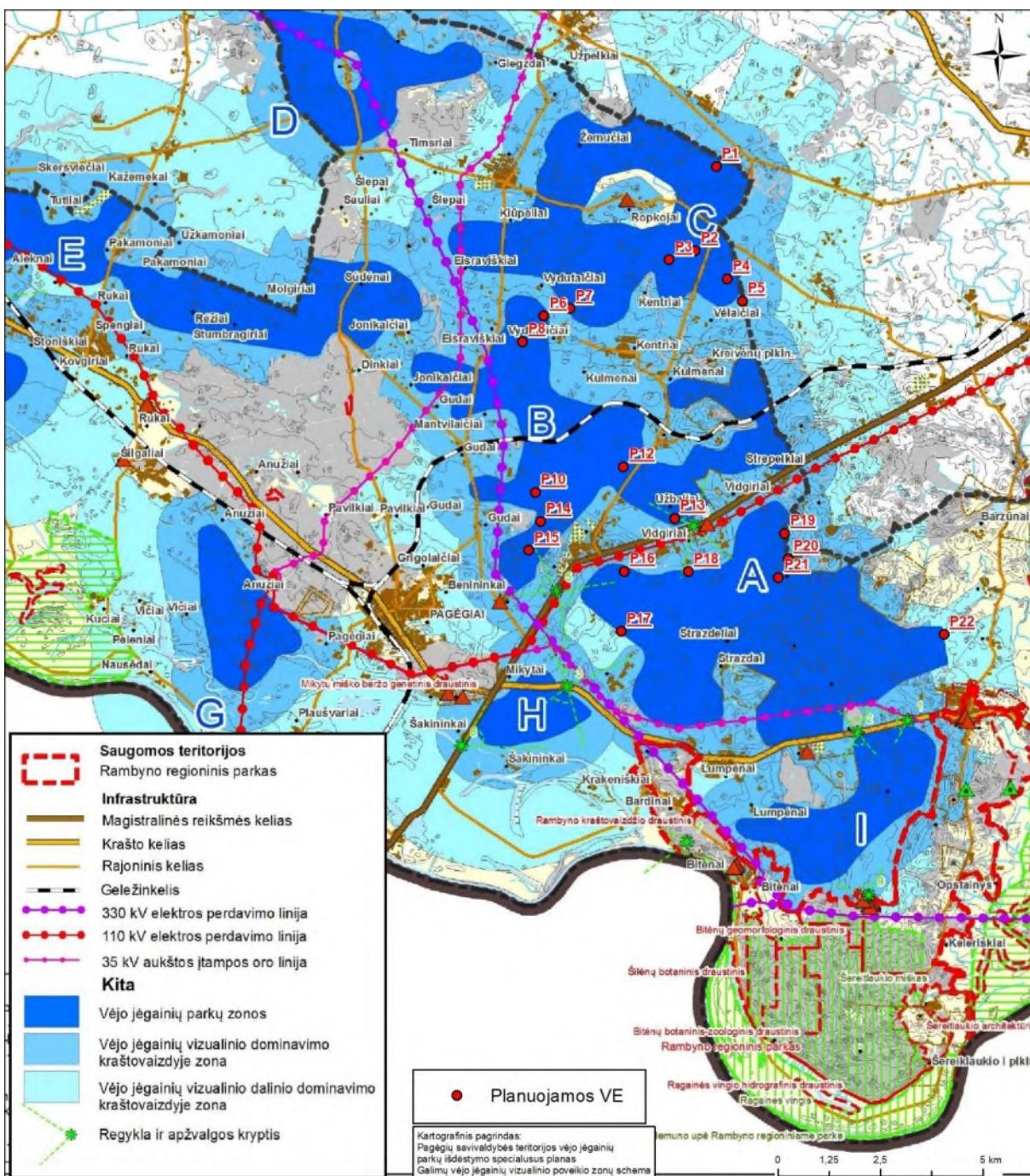
3.5.1.5 pav. PŪV teritorijos išsidėstymas Pagėgių savivaldybėje gamtinio karkaso elementų aspektu.

Koreguojamos VE įrengimo vietas P10 ir P16 patenka į Pagėgių rajono teritorijos bendojo plano sprendiniuose išskirtas vietinės svarbos rekreaciniu vystymo prioritetu teritorijas (stambesniu vandens telkinių apsaugos zonas) (3.5.1.6 pav.). Taip pat keletas planuojamų VE įrengimo vietų (P14, P21) yra netoli esamų ir galimų dviračių turizmo trasų.



3.5.1.6 pav. PŪV teritorijos išsidėstymas Pagėgių savivaldybėje rekreacijos plėtojimui svarbių teritorijų aspektu.

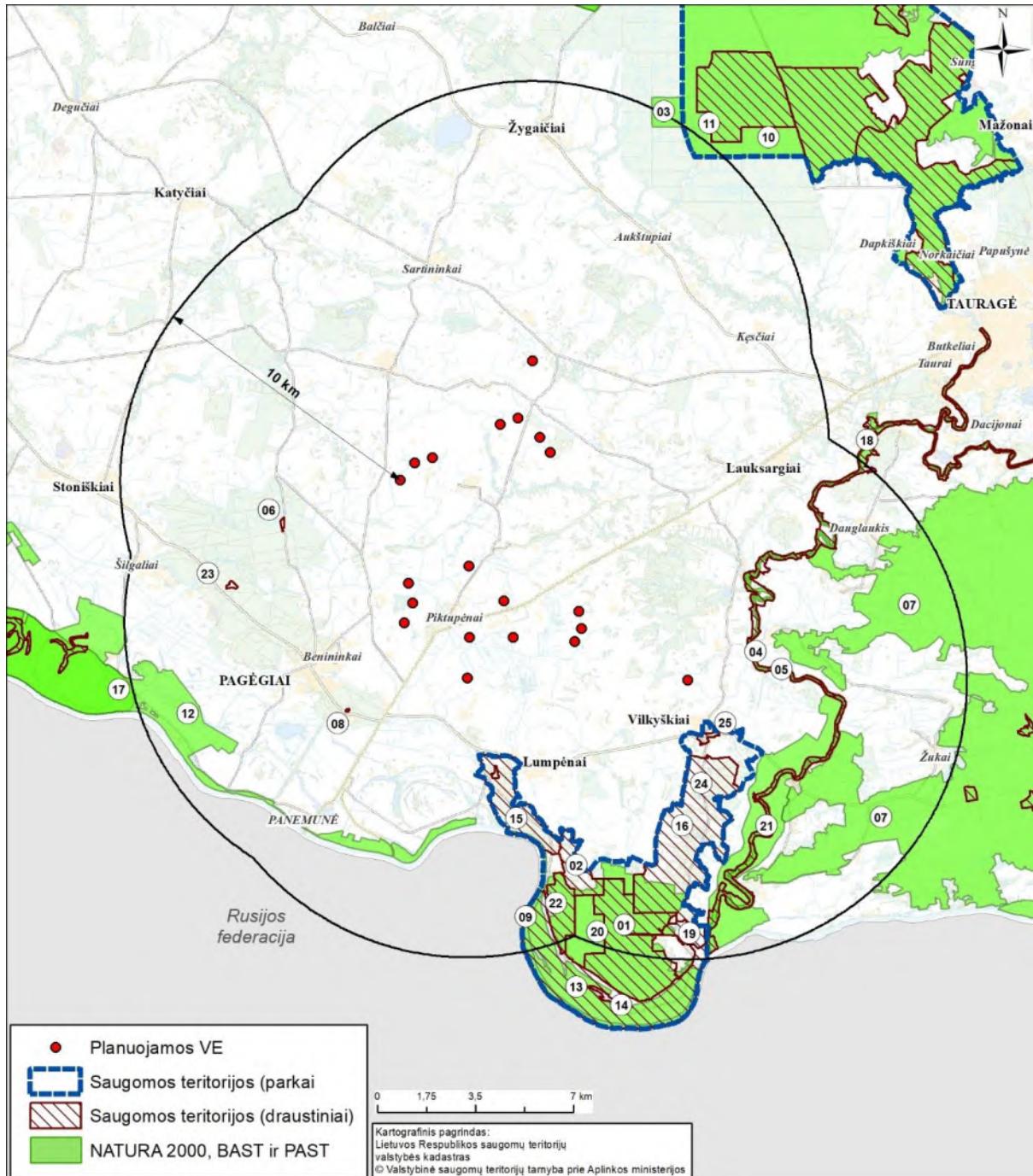
Atkrepiamasis dėmesys, kad visos planuojančios VE patenka į vėjo jėgainių parkų zonas, numatytais Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiajame plane, kurio rengimo metu buvo atliktas strateginis pasekmės aplinkai vertinimas ir nustatytos VE parkų vizualinio dominavimo kraštovaizdyje ir dalinio dominavimo kraštovaizdyje zonas (3.5.1.7 pav.).



3.5.1.7 pav. PŪV teritorijos išsidėstymas Pagėgių savivaldybėje vėjo jėgainių parkų specialiojo plano aspektu.

3.5.2. Informacija apie saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas

VE įrengimo vietas nepatenka į saugomą ir „Natura 2000“ tinklo teritorijų ribas. Informacija apie gretimoje aplinkoje esančias LR saugomas ir „Natura 2000“ tinklo teritorijas pateikiama 3.5.2.1 pav. bei 3.5.2.1 lentelėje.



3.5.2.1 pav. Informacija apie gretimas saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos.

3.5.2.1 lentelė. Informacija apie artimiausias saugomas, Natura 2000 teritorijas

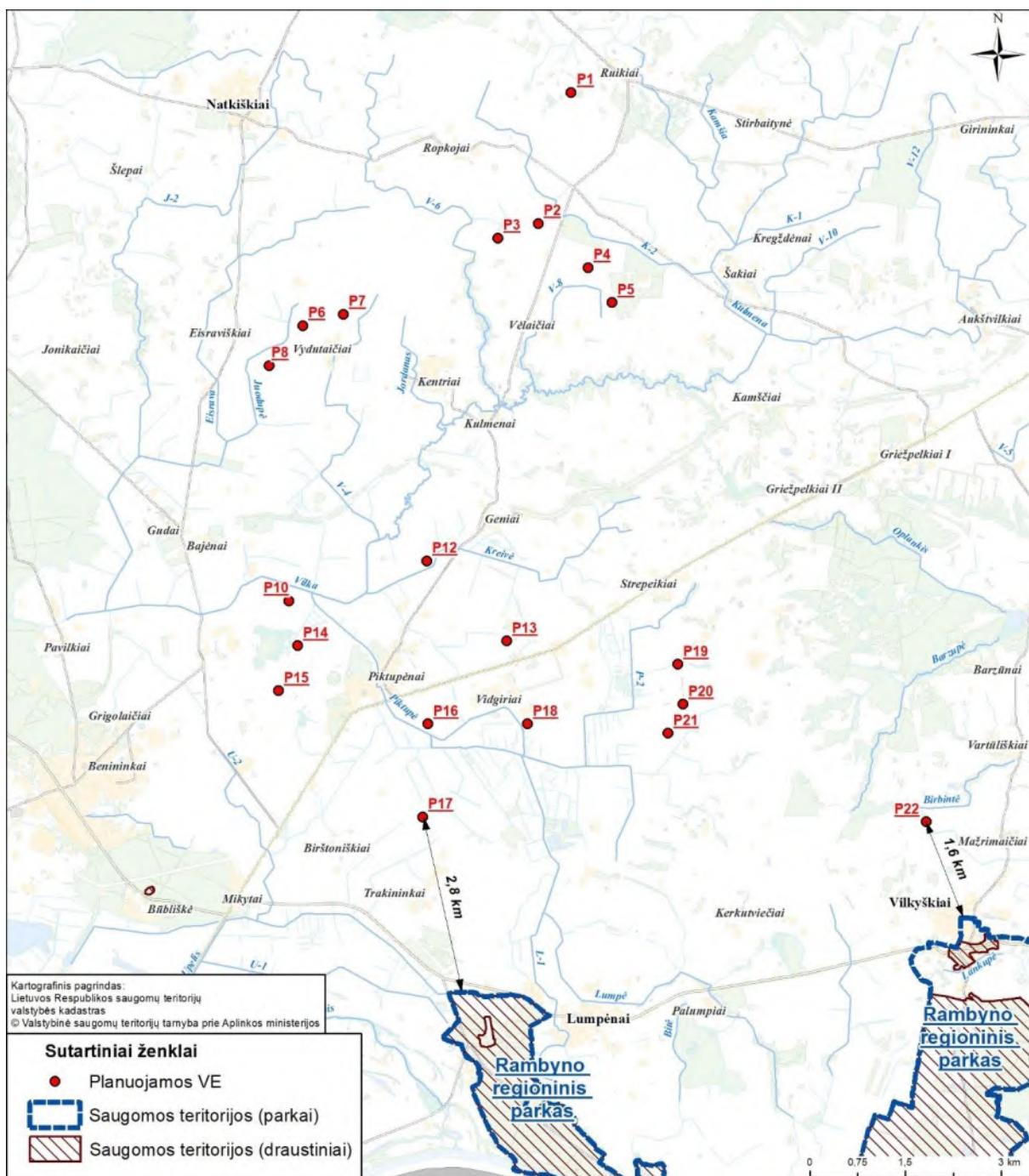
Nr. (žr. 3.5.2.1 pav.)	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas ir saugomos vertybės	Atstumas iki artimiausio s VE, km	
1	Bitėnų botaninis-zoologinis draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	831,1183	išsaugoti būdingas Bitėnų girios biocenozes su retomis miško bendrijomis – beržynus su šluotsmilgėmis, beržynus su blakstienuotosiomis viksvomis, uosynus su jonpaparčiais, taip pat būdingiausias mėlyninių pušynų su paprastaisiais ažuolais bendrijas; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų – raudonųjų garbenių, bekočių ažuolų, aukštujų gegūnių ir žalsvažiedžių blandžių – augavietes; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų šikšnosparnių – rudujų nakvišų – gyvenamasių vietas ir migracijos teritorijas; gervių perėjimo vietas; Šereitlaukio piliakalnį; kultūros vertybų požymį turinčius objektus (medžių alėjas, laidojimo vietas)	7,4
2	Bitėnų geomorfologinis draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	177,3885	išsaugoti ir eksponuoti geomorfologiskai raiškų ir vertingą keturių kalvų kompleksą su Velnio kalnu ir jo aplinka; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų gervių perėjimo vietas	6,3
3	Dabrupinės miškas	„Natura 2000“, BAST	114,5355	9010, Vakarų taiga; 9080, Pelkėti lapuočių miškai	9,4
4	Jūros ichtiologinis draustinis	Valstybinis draustinis	1812,6118	išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: lancetinis dumblialaiškis, rudoji viksvuolė, baltijinė gegūnė ir raudonoji gegūnė, vyriškoji gegužraibė, paprastasis kardelis, žalsvažiedė blandis, meškinis česnakas, daugiametė blizgė, pelkinė šindra, porinis česnakas, boloninis katilėlis, iecialapė kalpokė, raudonžiedis berutis, auksaspalvis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, upinė nėgė, didysis auksinukas, šarvuotoji skėtė, kraujalakinis melsvys, pleištinė skėtė, ovalioji geldutė, ūdra bei išsaugoti Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 31501 natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 3260 upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 3270 dumblingos upių pakrantės, 6210 stepinės pievos, 6230* rūsių turtingi briedgaurynai, 6270 rūsių turtingi smilgynai, 6430 eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 aliuvinės pievos, 6510 šienaujamos mezofitų pievos, 7220* šaltiniai su besiformuojančiais tufais, 9050 žolių turtingi eglynai, 9070 medžiaisiais apaugsios ganyklos, 9160 skroblynai, 9180 griovų ir šlaitų miškai, 91E0* aliuviniai miškai, 91F0 paupių guobynai	2,4
5	Jūros upė žemiau Tauragės	„Natura 2000“ BAST	606,7464	Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė	2,4
6	Kadagynės miško ažuolo genetinis draustinis	Valstybinis draustinis	4,3952	Išsaugoti Kadagynės miško paprastojo ažuolo (<i>Quercus robur</i> L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir	4,3

Nr. (žr. 3.5.2.1 pav.)	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas ir saugomos vertybės	Atstumas iki artimiausio s VE, km
			užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamaja medžiaga	
7	Karšuvos giria	„Natura 2000“ BAST	37193,6262	Kraujalakinis melsvys; Lūšis; Šneiderio kirmvabalis
8	Mikytų miško beržo genetinis draustinis	Valstybinis draustinis	1,2279	Išsaugoti Mikytų miško karpotojo beržo (<i>Betula pendula Roth.</i>) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamaja medžiaga
9	Nemuno upė Rambyno regioniniame parke	„Natura 2000“ BAST	213,9367	Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Salatis; Ūdra; Upinė négė
10	Pagamančio regioninis parkas	Valstybinis parkas	13468,1253	išsaugoti Akmenos–Jūros santakos slėnių ir miškų kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes
11	Pagamančio regioninis parkas	„Natura 2000“ BAST	11304,5620	6210, Stepinės pievos; 6270, Rūsių gausios ganyklos ir ganomos pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 6450, Aliuvinės pievos; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinių uolienų atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas; Kraujalakinis melsvys; Ūdra; Ovaloji geldutė
12	Panemunės pievos	„Natura 2000“ BAST	2959,70967	3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6210 Stepinės pievos; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos
13	Ragainės vingio hidrografinis draustinis	Draustinių, esantys valstybiuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	1061,1039	išsaugoti ir eksponuoti vieną raiškiausių Nemuno žemupio kilpų – Ragainės vingi su senvaginiais ežerais (Juodežeriu, Merguva, Bevardžiu); Europos Bendrijos svarbos buveines – karbonatinių smėlynų smiltpieves ir šienaujamų mezofitų pievas; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų ūdrų buveines, šikšnosparnių – vėlyvųjų šikšnių ir rudujų nakvišų – veisimosi vietas ir migracijų teritorijas, griežlių buveines
14	Ragine vingis	„Natura 2000“ BAST	688,8560	6210, Stepinės pievos; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos

Nr. (žr. 3.5.2.1 pav.)	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas ir saugomos vertybės	Atstumas iki artimiausio s VE, km	
15	Rambyno kraštovaizdžio draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	387,7040	išsaugoti ir eksponuoti vieno unikalaisių ir raiškiausių Lietuvoje kalvagūbrio erozinio palikuonio – Rambyno kalno kraštovaizdį su garsia Lietuvoje mitologine vieta; etnografiškai vertingus Bitėnų ir Bardėnų kaimus, žymintus Mažosios Lietuvos kultūros paveldo objektus – statinių kompleksus (Bardėnų kaimo buvusios mokyklos sodybą ir Bitėnų kaimo sodybas), laidojimo vietas: Rambyno ir Bitėnų kapines su Vydiuno ir Martyno Jankaus kapais, Bardėnų ir Lumpėnų kaimų evangelikų kapines; Martyno Jankaus sodybos vietą Bitėnų kaime; būdingas Rambyno miško biocenozes su retomis miško bendrijomis – pušynus su šluotsmilgėmis, pušynus su šertvėmis; į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šiksnosparnių – Branto pelėausių, rудujų nakvišų – gyvenamasių ir veisimosi vietas; europinės svarbos augalų – smiltyninių gvazdikų – augavietes; didžiausią Lietuvoje unikalią baltųjų gandru koloniją	2,8
16	Rambyno regioninis parkas	Valstybinis parkas	4788,2752	išsaugoti unikalų Nemuno žemupio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertbes	1,6
17	Senrusnės ir Sennemunės ežerai	„Natura 2000“ PAST	1585,6685	Griežlės (<i>Crex crex</i>), juodujų žuvėdrų (<i>Chlidonias niger</i>), baltaskruostčių žuvėdrų (<i>Chlidonias hybridus</i>); migruojančių baltakakcių žąsų (<i>Anser albifrons</i>) sankauptu vietas taip pat baltųjų gandru (<i>Ciconia ciconia</i>) ir plėšriųjų paukščių migracinių srautų susiliejimo vietas apsaugai	9,9
18	Šaltaičių kaimo apylinkės	„Natura 2000“ BAST	71,8757	3270, Dumblingos upių pakrantės; 6120, Karbonatinių smėlynų smiltpievės; 6210, Stepinės pievos; 6230, Rūšių turtingi briedgaurynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9070, Medžiais apaugusios ganyklas; 91F0, Paupių guobynai; Kraujalakinis melsvys	9,8
19	Šereitlaukio architektūrinis draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	97,7593	išsaugoti ir eksponuoti Šereitlaukio kompleksinį kultūros paveldo objektą – buvusio dvaro sodybą su alėju tinklu ir parku; Šereitlaukio senovės gyvenvietę (Sidabrakalnį); į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šiksnosparnių – šiaurinių ir vėlyvųjų šikšnių, rudujų nakvišų, šikšniukų nykštukų, rudujų ausylių – gyvenamasių ir migracijos vietas	8,6
20	Šereitlaukio miškas	„Natura 2000“ BAST	1480,5227	9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 9190, Sausieji ažuolynai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Šneiderio kirmvabalnis; Plikažedis linlapis	7,0
21	Šesuvies ir Jūros upės slėniai	„Natura 2000“ PAST	1352,5150	Griežlės (<i>Crex crex</i>), tulžių (<i>Alcedo atthis</i>) apsaugai	2,4
22	Šilėnų botaninis draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos	201,0954	išsaugoti būdingas Bitėnų miško biocenozes su retomis miško bendrijomis – pušynus su šluotsmilgėmis; į Lietuvos raudonają knygą įrašytų augalų – dėmėtujų, raudonujų, aukštujų ir baltijinių gegūnių, miškiniių varnalėšų, stačiuju atgirių ir žalsvažiedžių blandžių –	7,6

Nr. (žr. 3.5.2.1 pav.)	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas ir saugomos vertybės	Atstumas iki artimiausio s VE, km	
	(monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas		augavietes; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų šikšnosparnių – rудujų nakvišų – gyvenamasių vietas ir migracijos teritorijas, pelėsakalių buveinę		
23	Šilgalių miško pušies genetinis draustinis	Valstybinis draustinis	6,36147	Išsaugoti Šilgalių miško paprastosios pušies (<i>Pinus sylvestris</i> L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamaja medžiaga	6,1
24	Vilkyskių geomorfologinis draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	1144,9811	išsaugoti ir eksponuoti geomorfologiskai raiškų ir vertingą gūbrio kalvų kompleksą; būdingas miško biocenozes ir mėlyninių pušynų su paprastaisiais ažuolais bendrijas, Vilkyskių, Opstainių piliakalnius ir šalia jų esančias senovines gyvenvietes, laidojimo vietas (Vilkyskių kaimo II, III, Opstainių ir Opstainėlių kaimų evangelikų kapinaites); gamtos paminklą – Raganų eglę; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų – dėmétujų, raudonujų, aukštujų gegūnių ir žalsvažiedžių blandžių – augavietes; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų drugių – juodujų apolonų ir machaonų – buveines	2,7
25	Vilkyskių urbanistinis draustinis	Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas	18,4631	išsaugoti ir eksponuoti Mažosios Lietuvos istorijoje suvaidinusio svarbų kultūrinį vaidmenį Vilkyskių miestelio senosios dalies gatvių tinklą, užstatymo pobūdį ir erdinę kompoziciją; Vilkyskių buvusio dvaro sodybą su parku; kitus Mažosios Lietuvos kultūros paveldo objektus: statinių kompleksus – Vilkyskių buvusios mokyklos sodybą, Vilkyskių evangelikų bažnyčią ir kleboniją, Vilkyskių pieninės senają dalį, laidojimo vietas – Vilkyskių kaimo I evangelikų kapines; į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų šikšnosparnių – šiaurinių ir vėlyvųjų šikšnių, rудujų nakvišų – gyvenamasių vietas	1,9

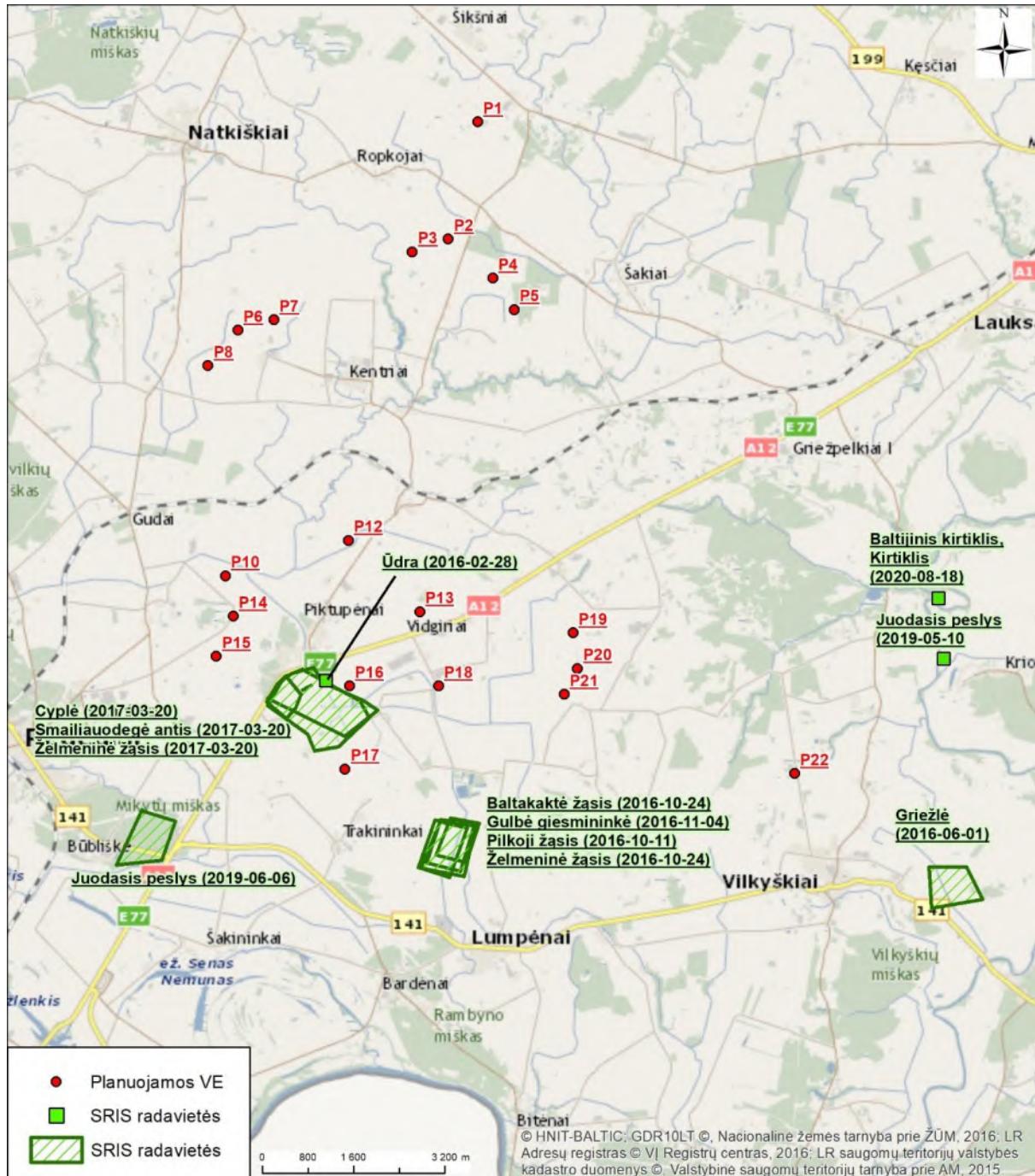
Nuo artimiausių koreguojamų VE įrengimo vietų iki saugomos teritorijos – Rambyno regioninio parko – ribos 1,6–2,8 km atstumas (3.5.2.2 pav.).



3.5.2.2 pav. Artimiausios saugomos teritorijos.

3.5.3. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimybėse esančias saugomos rūšis, jų augavietes ir radavietes

Pagal SRIS duomenų bazę (2 priedas. SRIS išrašas) koreguojamų VE įrengimo vietų žemės sklypuose nėra identikuotų saugomų rūsių buveinių ar radaviečių.



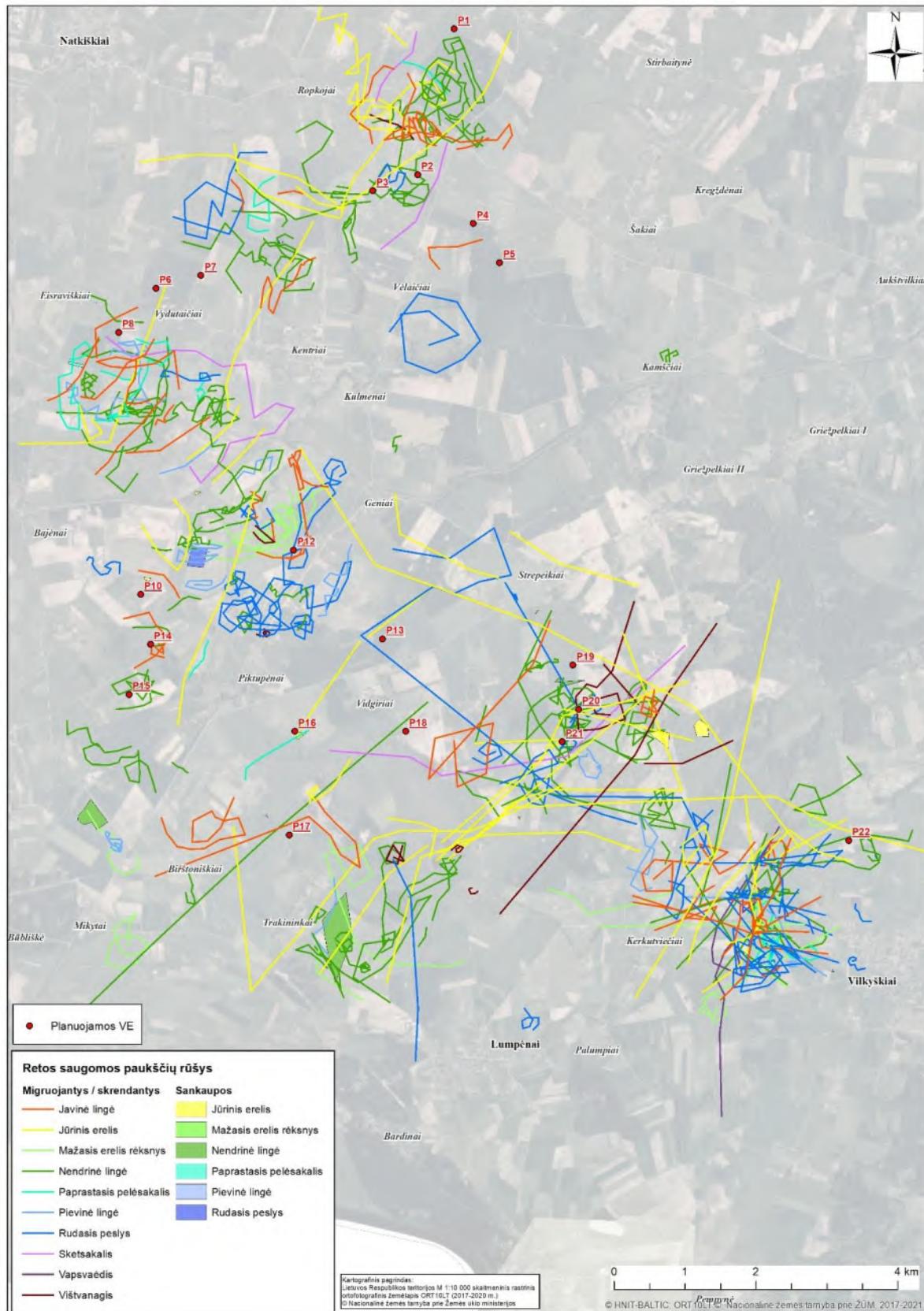
3.5.3.1 pav. SRIS registruotos saugomų rūsių buveinės koreguojamų VE įrengimo vietų gretimybėse.

Planuoamoje Pagėgių VE teritorijoje 2020 vasarą ir rudenį buvo atliekamas perinčių ir migruojančių paukščių bei šiksnosparnių tyrimai. Tyrimų duomenys apie retus ir saugomus gyvūnus pateikiami 3.5.3.1 lentelėje ir 3.5.3.1–3.5.3.2 paveiksluose, bei 3.5.5 skyriuje – informacija apie vietovės gyvūniją.

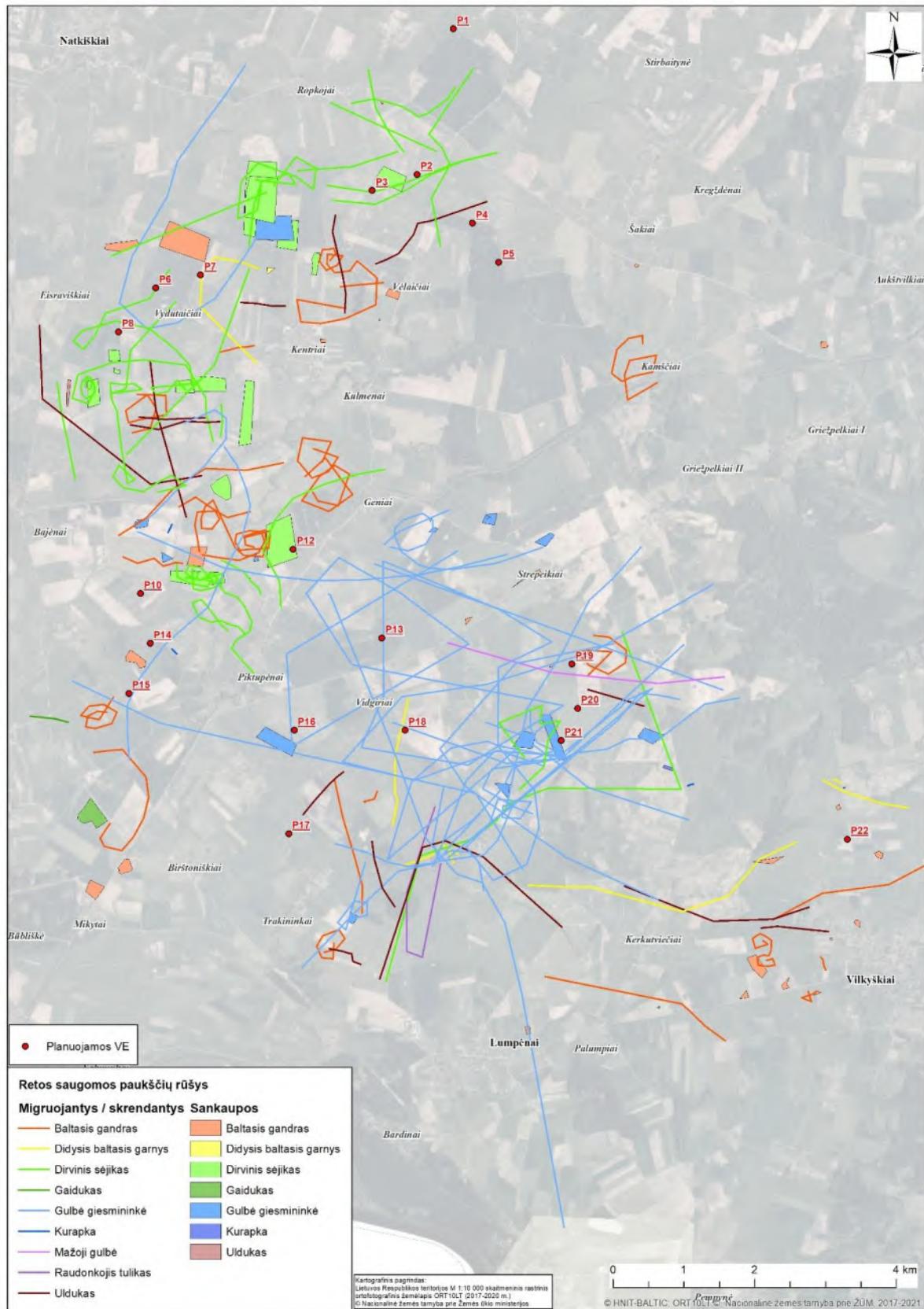
3.5.3.1 lentelė. Saugomi ir reti gyvūnai (pagal SRIS duomenis ir stebėjimų duomenis) planuoamoje Pagėgių VE teritorijoje, 2020 m.

Eil. Nr.	Gyvūnų rūšis	Apsaugos statusas	
		LR saugomų augalų ir gyvūnų rūšinės sarašas	Buveinių (BD)/ Paukščių (PD) Direktyva
Paukščiai			
1	Baltasis gandras (<i>Ciconia ciconia</i>)	-	PD I priedas
2	Didysis baltasis garnys (<i>Egretta alba</i>)	-	PD I priedas
3	Javinė lingė (<i>Circus cyaneus</i>)	-	PD I priedas
4	Pievinė lingė (<i>Circus pygargus</i>)	Taip	PD I priedas
5	Nendrinė lingė (<i>Circus aeruginosus</i>)	-	PD I priedas
6	Juodasis peslys (<i>Milvus migrans</i>)	Taip	PD I priedas
7	Rudasis peslys (<i>Milvus milvus</i>)	Taip	PD I priedas
8	Jūrinis erelis (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Taip	PD I priedas
9	Mažasis erelis rėksnys (<i>Clanga pomarina</i>)	Taip	PD I priedas
10	Paprastasis pelėsakalis (<i>Falco tinnunculus</i>)	Taip	-
11	Rudasis peslys (<i>Milvus milvus</i>)	Taip	PD I priedas
12	Sketsakalis (<i>Falco subbuteo</i>)	Taip	-
13	Startsakalis (<i>Falco columbarius</i>)	Taip	-
14	Vapsvaėdis (<i>Pernis apivorus</i>)	Taip	PD I priedas
15	Vištvanagis (<i>Accipiter gentilis</i>)	Taip	-
16	Gulbė giesmininkė (<i>Cygnus cygnus</i>)	-	PD I priedas
17	Mažoji gulbė (<i>Cygnus columbianus</i>)	-	PD I priedas
18	Dirvinis sėjikas (<i>Pluvialis apricaria</i>)	Taip	PD I priedas
19	Gaidukas (<i>Philomachus pugnax</i>)	Taip	PD I priedas
20	Raudonkojis tulikas (<i>Tringa totanus</i>)	Taip	-
21	Kurapka (<i>Perdix perdix</i>)	Taip	-
22	Uldukas (<i>Columba oenas</i>)	Taip	-
23	Paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>)	-	PD I priedas
Žinduoliai (šikšnosparniai)			
1	Europinis plačiaausis (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Taip	BD II ir IV priedas
2	Kūdrinės pelėausis (<i>Myotis dasycneme</i>)	Taip	BD II ir IV priedas
3	Natererio pelėausis (<i>Myotis nattereri</i>)	Taip	BD IV priedas
4	Vandeninis pelėausis (<i>Myotis daubentonii</i>)	-	BD IV priedas
5	Rudasis ausylis (<i>Plecotus auritus</i>)	-	BD IV priedas
6	Rudasis nakviša (<i>Nyctalus noctula</i>)	-	BD IV priedas
7	Mažasis nakviša (<i>Nyctalus leisleri</i>)	-	BD IV priedas
8	Šikšniukas nykštukas (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	-	BD IV priedas
9	Natuzijaus šikšniukas (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	-	BD IV priedas

Eil. Nr.	Gyvūnų rūšis	Apsaugos statusas	
		LR saugomų augalų ir gyvūnų rūšinio sarašas	Buveinių (BD)/ Paukščių (PD) Direktyva
10	Šikšniukas mažylis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	-	BD IV priedas
11	Dvispalvis plikšnys (<i>Vespertilio murinus</i>)	Taip	BD IV priedas
12	Šiaurinis šikšnys (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	-	BD IV priedas
13	Vėlyvasis šikšnys (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Taip	BD IV priedas
14	Upinis bebras (<i>Castor fiber</i>)	-	BD V priedas



3.5.3.1 pav. Saugomos paukščių rūšys, stebėtos planuojamoje Pagėgių VE teritorijoje, pagal 2020 m duomenis.



3.5.3.2 pav. Saugomos paukščių rūšys, stebėtos planuojamoje Pagėgių VE teritorijoje, pagal 2020 m duomenis.

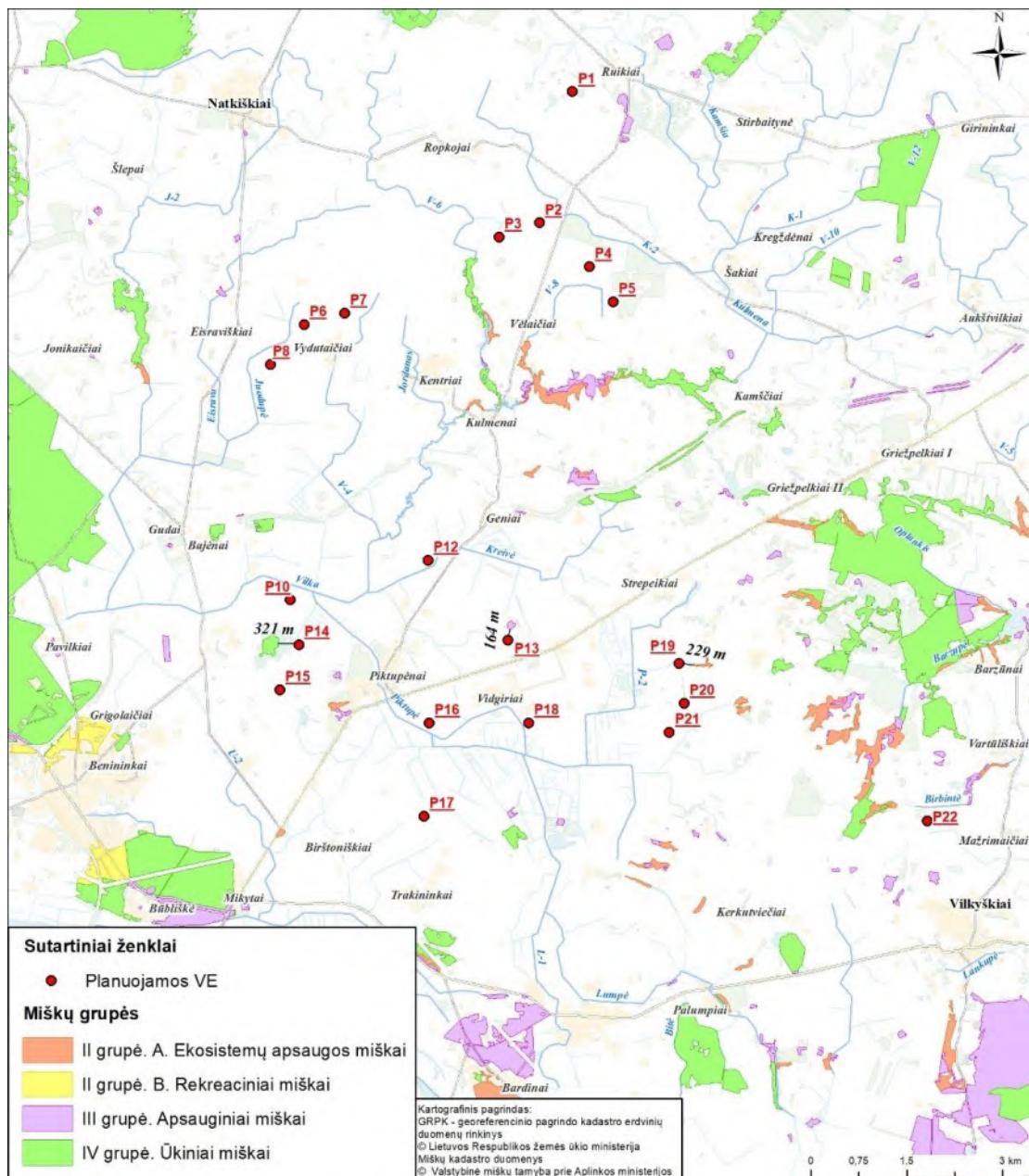
3.5.4. Duomenys apie vietovės augaliją

Koreguojamos VE įrengimo vietas išdėstytos agrarinėse teritorijose, kur augalijos pobūdis priklauso nuo teritorijoje susiformavusių buveinių savybių bei antropogeninės veiklos intensyvumo.

Agrarinėse teritorijose augalija sukultūrinta ir jos ypatumai priklauso nuo ūkininkavimo pobūdžio ir intensyvumo. Esamuose žemės ūkio paskirties žemės sklypuose VE įrengimui jau yra atidalinata arba bus atidalinama žemės sklypo dalis. Likusioje žemės sklypo dalyje žemėnaudai nesikeis, išsiks dirbama žemė.

SRIS duomenimis saugomų augalų planuojamoje VE teritorijoje nerasta.

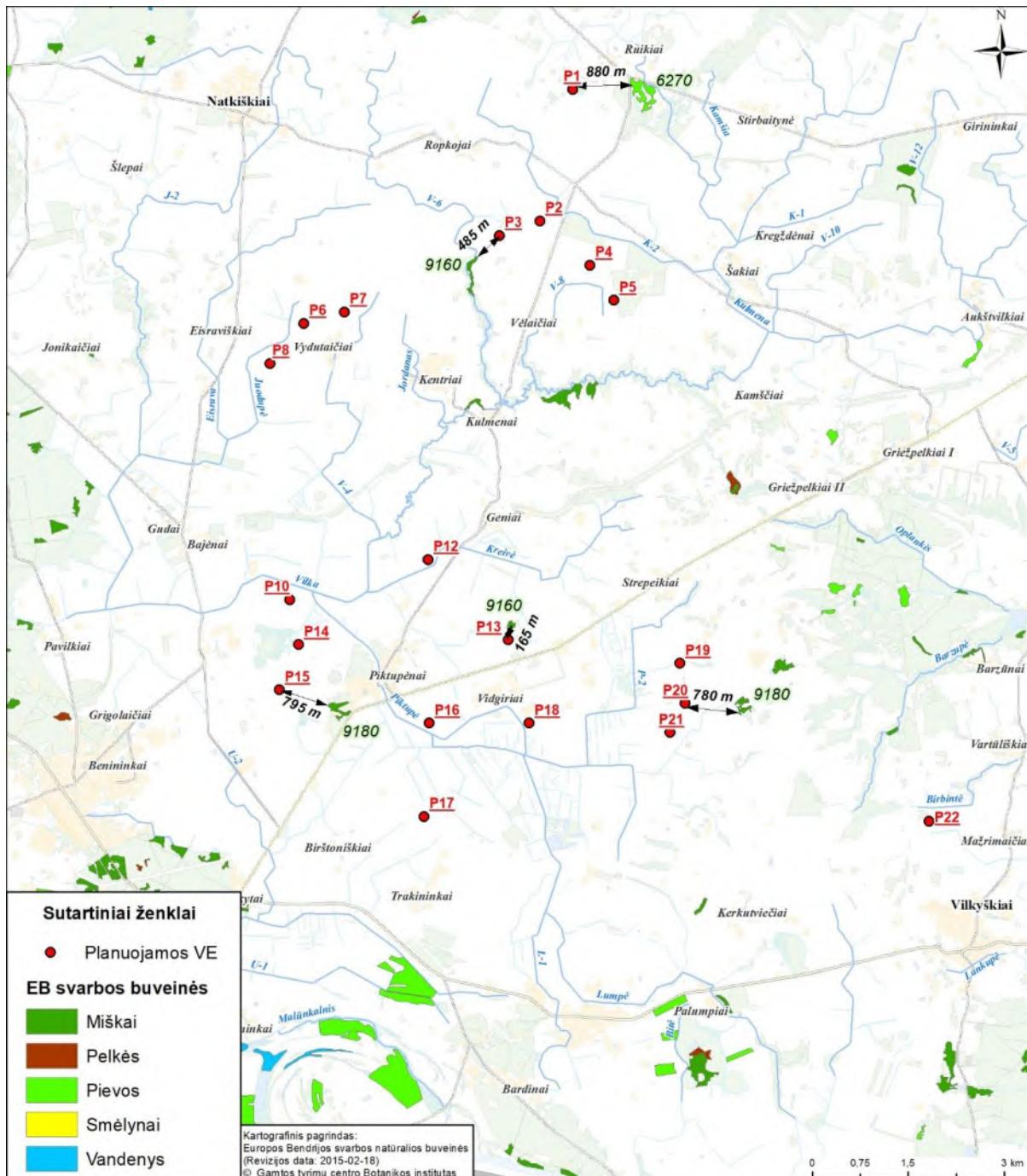
PŪV teritorija mažai miškinga (3.5.4.1 pav.), vyrauja nedideliai ūkiniai miškai, upių pakrantėse – ekosistemų apsaugos ir apsauginiai miškai. Mažiausias atstumas nuo koreguojamų VE įrengimo vietų iki miško (miško žemės paskirties žemė) yra apie 164–321 m.



3.5.4.1 pav. PUV teritorijos miškingumas.

VE įrengimui, požemininių elektros kabelių linijų tiesimui ar privažiavimo kelių įrengimui miško kirtimai nebus atliekami.

Koreguojamos VE įrengimo vietas nepatenka į išskirtas EB svarbos natūralių buveinių ribas. Nuo artimiausių VE įrengimo vietu iki buveinių yra 165–880 m atstumas.



3.5.4.2 pav. Atstumas nuo koreguojamų VE įrengimo vietų iki natūralių EB svarbos buveinių.

3.5.5. Informacija apie vietovės gyvūniją

3.5.5.1. Bendras aprašymas apie teritorijai būdingą gyvūniją

Bestuburiai. Planuojamo VE parko, išskaitant koreguojamas VE įrengimo vietas, ir aplinkinėse teritorijose aptinkamos vakarinei Lietuvos daliai tipinės bestuburių rūšys. Pagal Lietuvos nacionalinio atlaso zoologinį geografinį rajonavimą bestuburių paplitimo požiūriu, didžioji PŪV teritorijos dalis patenka į Vakarų Europos kompleksą (FK) mišriųjų miškų ir agrarinio kraštovaizdžio vidutiniškai drėgno ir pereinamojo klimato sąlygomis Pabaltijo provincija, Žemaičių–Kuršo aukštumų FK priekrančių smėlėto kraštovaizdžio su borealinės faunos elementais rajonu, Jūros–Dubysos porajoniu (A II e) bei ribojasi su Nemuno žemupio KF salpiniai pievų, pelkių, ir pušynų miškų rajonu, Šyšos ir Viešvilės porajoniais (A VIII b ir c) (Lietuvos erdinės informacijos portalas www.geoportal.lt) (3.5.5.1 pav.).



3.5.5.1 pav. Lietuvos nacionalinio atlaso zoologinio geografinio rajonavimo bestuburių paplitimas planuoamoje Pagėgių VE (www.geoportal.lt).

Pagal bestuburių faunos paplitimo rajonavimą analizuojama teritorija patenka į vakarų ir vidurio Lietuvos rajoną su būdingais jiems drugių, o kartu ir kitų vabzdžių rūšių kompleksais. Čia aptinkamos šios charakteringos drugių, vabalų ir kitų vabzdžių rūšys: juodasis apalonas (*Parnassius mnemosyne*), kraujalakinis melsvys (*Maculinea teleius*), šalavijinė kandelė (*Trifurcula lituanica*), ilgamaišė notrinė makštikandė (*Coleophora wockeella*), zundinis agonopterkas (*Agonopterix cnicella*). (www.geoportal.lt)

Žuvys. Planuojamo VE parko teritorija priklauso Nemuno baseino Nemuno mažųjų intakų ir Jūros pibaseiniams. Teritoriją kerta Vilka, Piktupė, Kreivė, Jordanas, Juodupė, Eisrava bei kitos upės ir kanalai. Kai kurių upelių vagos visame ilgyje yra sureguliuotos, teka atviruose lygiuose laukuose. Vandens telkiniuose gyvena įvairių rūšių karpinės žuvys (karosas, lynes, karšis, raudė, kuoja, plakis, aukšlės ir kt.), lydekos (*Esox lucius*), pūgžliai (*Gymnocephalus cernuus*), ešeriai (*Perca fluviatilis*).



3.5.5.2 pav. Piktupės upelis ties Piktupėnais.

Varliagyviai, ropliai. Analizuojama parko teritorija nepasižymi roplių ir varliagyvių rūšių (taip pat ir saugomų rūšių) gausa ir įvairove, tačiau tam tinkamose buveinėse gali būti sutinkamos įprastos, šiam regionui tipinės roplių ir varliagyvių rūšys, kaip pavyzdžiui pilkoji rupūžė (*Bufo bufo*) bei pievinė varlė (*Rana temporaria*). Vandens tvenkinių pakrantėse – gali būti aptinkama mažoji kūdrinė varlė (*Rana lessonae*) ir ežerinė varlė (*Pelophylax ridibundus*), o saulėtose ir sausose ruožuose gali būti stebimas vikrusis driežas (*Lacerta agilis*).

Remiantis SRIS duomenų bazėje pateikiamais stebėjimų duomenimis, planuojamoje VE teritorijoje saugomų varliagyvių ir roplių nėra registruota.

Žinduoliai. Analizuojama teritorija, kurioje koreguojamos VE įrengimo vietas, yra sąlyginiai mažai apgyvendinta, čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairiosjavų rūšys, ankštiniai ir kt., todėl tokios buveinėse dažniausia yra stebimi smulkių graužikai, pilkieji kiškiai (*Lepus europaeus*), barsukai (*Meles meles*), šeškai (*Mustela putorius*), lapės (*Vulpes vulpes*) ir mangutai (*Nyctereutes procyonoides*). Vakarais, iš šalia esančių miškų į laukus išeina maitintis stirnos (*Capreolus capreolus*) ir šernai (*Sus scrofa*).

Prie mažų upelių ir kanalų pakrantėse aptinkami ir kanadinės audinės (*Neovison vison*) veiklos pėdsakai. Vandens tvenkinių pakrantėse gali būti sutinkamas vandeninis kirstukas (*Neomys fodiens*), o pievoose ir dirbamuoose laukuose – kitos kirstukų rūšys, pelėnai, pelės.

Analizuojama teritorija mažai miškinga (3.5.4.1 pav.), vyrauja nedideli ūkiniai miškai, upių pakrantėse – ekosistemų apsaugos ir apsauginiai miškai, todėl stambūs žinduoliai (briedžių, elnių) pasitaiko labai retai.

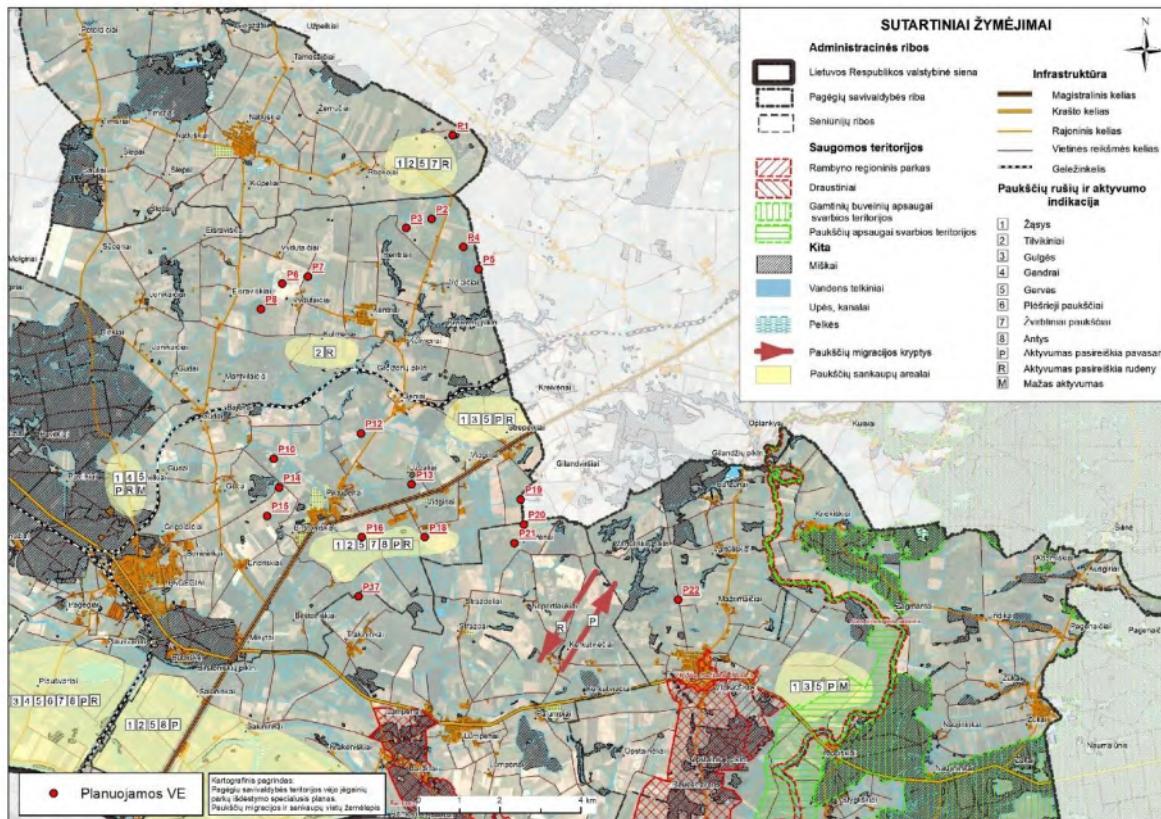
Iš saugomų žinduolių rūsių PŪV teritorijoje ir gretimybėse stebimi upiniai bebrai (*Castor fiber*), kurių veiklos pėdsakai stebimi Vilkos, Piktupės, Kreivės, Jordano, Juodupės upėse ir upeliuose bei melioracijos kanaluose. Upinis bebras yra įtrauktas į ES Buveinių direktyvos V priedą.

Šikšnosparnių migracijos laikotarpiu t. y., rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais fiksuoti šikšnosparnių signalai, kurie priklausė 13 šikšnosparnių rūsiui (3.5.6 lent.). Iš jų 5 rūsys yra įrašyti Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūsių sąrašą (Lietuvos raudonają knygą), visos šikšnosparnių rūsys yra įtrauktos į ES Buveinių direktyvos IV priedą, dvi rūsys – europinis plačiaausis (*Barbastella barbastellus*) ir kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*) – į ES Buveinių direktyvos II priedą.

3.5.5.2. Vietovei būdingos paukščių ir šikšnosparnių rūšys

Rengiant Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialųjį planą 2014 metais buvo sudarytas paukščių migracijų ir sinkauputų vienos žemėlapis (M1:50 000), pagal kurį Pagėgių rajono savivaldybėje didžiausi paukščių sinkauputų arealai išskirti pietvakarinėje rajono dalyje palei Nemuno upę. Nustatytos vyraujančios paukščių migracijų kryptys išilgai Nemuno upės bei ŠR ir PV kryptimis.

Pagal Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano paukščių migracijų ir sinkauputų vienos žemėlapį nedidelis žąsų, tilvikinių, gervių, ančių, žvirblinių paukščių pavasarinių ir rudeninių sinkauputų arealas pažymėtas ties P16 ir P18 VE įrengimo vietomis (3.5.5.3 pav.).



3.5.5.3 pav. PŪV vieta Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano paukščių migracijų ir sinkauputų vienos žemėlapio atžvilgiu.

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 svarbių teritorijos (sutrump. – VENBIS)“, kurio metu buvo atlikti svarbiausių paukščiams ir šikšnosparniams veisimosi, žiemojimo ir sinkauputų vietų bei migracijų kelių lauko tyrimai bei tiksliniai tyrimai „Natura 2000“ teritorijose, sukurti duomenų bazę; identifikuotos biologinės įvairovės apsaugai svarbių/jautrios ir konfliktinės vėjo energetikos plėtros požiūriu teritorijos; parengti biologinės įvairovės stebėsenos standartai, konfliktinių teritorijų nustatymo

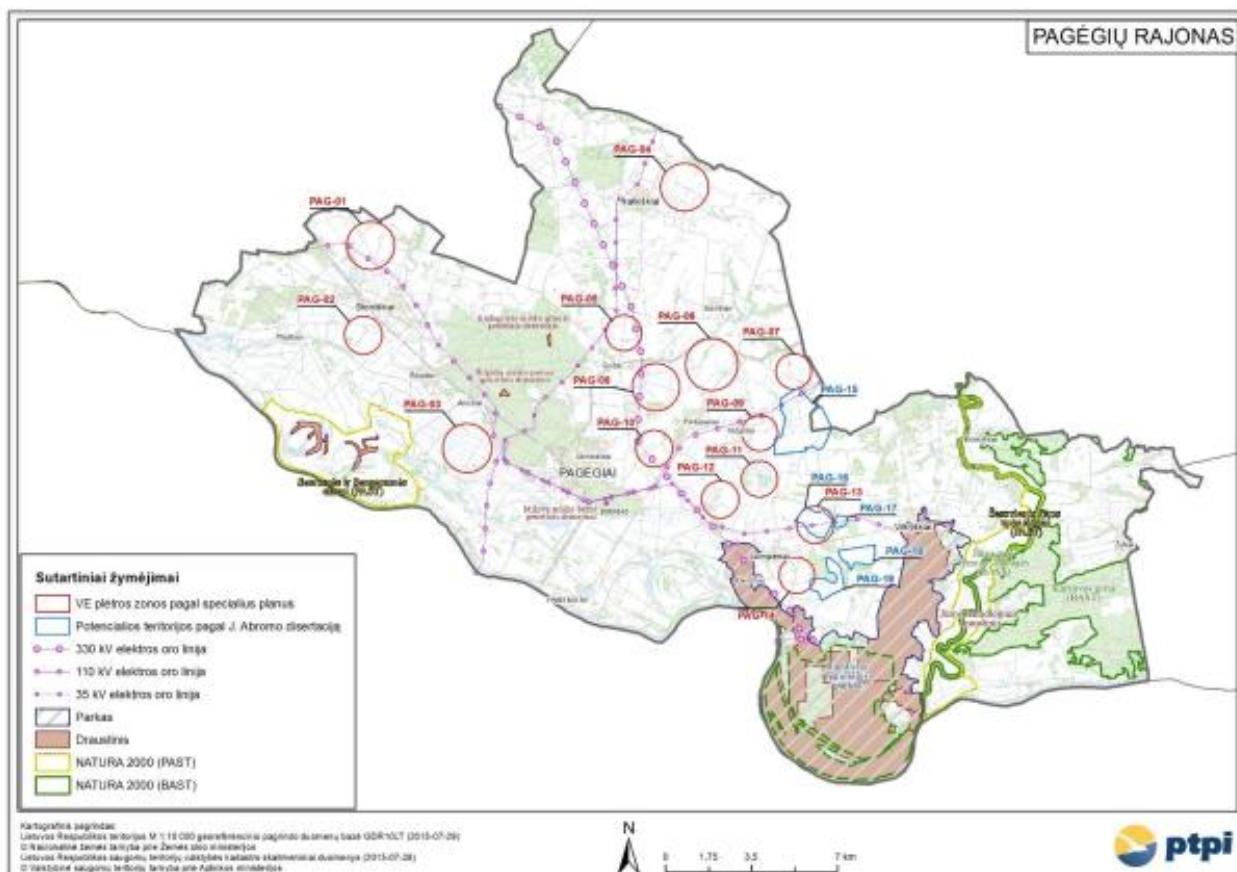
principai ir rekomendacijos poveikio reikšmingumo nustatymui; parengtos rekomendacijos dėl vėjo energetikos plėtros konfliktų mažinimo jautriose biologinei įvairovei teritorijose šalies ir vienos lygmenyse.

Potencialūs vėjo energetikos plėtros ir biologinės įvairovės konfliktai kyla todėl, kad vėjo elektrinių parkų statybos metu ir po jos yra pakeičiamos buveinės, veikiant elektrinėms kyla paukščių ir šikšnosparnių žūties rizika dėl tiesioginio susidūrimo ar barotraumos¹⁷.

Galimų konfliktų įvertinimas

Siekiant identifikuoti galimas konfliktines zonas VENBIS projekto metu atlikta potencialių VE plėtros zonų, nurodytų savivaldybių bendruosiuose planuose, analizė galimo poveikio paukščiams bei šikšnosparniams aspektu¹⁸. VE plėtros teritorijų svarba paukščių ir šikšnosparnių apsaugai įvertinta remiantis ankstesnių metų tyrimų medžiaga.

PŪV teritorija VENBIS projekto metu buvo identifikuota kodais PAG04–19 (3.5.5.4 pav.).



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

Informacija apie teritorijoje (PAG) nustatyta biologinės įvairovės jautrumą ir galimus konfliktus pateikiama 3.5.5.1 lentelėje.

¹⁷ 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.

¹⁸ VENBIS. Veiklos Nr. 1.2.2 ATASKAITA „Planavimo dokumentuose numatytos VE parkų priorititinės zonas ir galimi konfliktai su biologinės įvairovės apsaugai svarbiomis teritorijomis“. Rengėjai: VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Lietuvos ornitologų draugija.

3.5.5.1 lentelė. Informacija apie teritorijoje nustatyta biologinės įvairovės jautrumą ir galimus konfliktus

Analizuojama VE plėtros teritorija	Saugoma teritorija	Vertybės	Teritorijų svarba paukščių ir šikšnosparnių apsaugai	Biologinės įvairovės jautumas ir galimi konfliktai
PAG-04–PAG-19	Nėra išskirtų saugomų teritorijų paukščių ir šikšnosparnių apsaugai-	-	Plėšriųjų paukščių mitybiniai plotai (iš Rambyno regioninio parko ir kitų aplinkinių miškų), galimi migracijos srautai per teritoriją.	Galimas mitybinių vietų praradimas, barjero efektas migracijos metu, žuvimas tiesioginio kontakto metu.

VENBIS projekto metu atlirkti paukščių ir šikšnosparnių tyrimai

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

- 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, vietas šalia saugomų teritorijų, siekiant įvertinti ar VE plėtra nedarytų neigiamos įtakos jose saugomoms rūšims, taip pat potencialios paukščių ir šikšnosparnių vietas, pvz. šalia vandens telkiniių, sąvartynų, užliejamų pievų ir pan. Taip pat didesnis dėmesys buvo skirtas tikslinėms rūšims, t. y. toms, kurioms VE plėtra gali daryti didesnį neigiamą poveikį (kaip besimaitinantys plėšrieji paukščiai, perintys tilvikai ir pan.).

- buvo remtasi duomenimis apie tikslines rūšis, sukauptais Saugomų rūsių informacinėje sistemoje (SRIS),

- atsižvelgta į projekto įgyvendinimo metu atlirkta 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 išskaitant 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 sekā paskui smulkius žvirblinius paukščius. Būtent šių ilgaamžių paukščių populiacijos pasižymi maža reprodukcija ir gali būti neigiamai paveiktos dėl kiekvieno individuo 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 rūsių. Kuomet paukščiai vienokiu ar kitokiu atstumu vengia tam tikrų objektų, gali būti prarandami jų mitybai ar poilsisi tinkami plotai.

Paukščių tyrėjai pastebėjo¹⁹, 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 rūsių 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 rūsių jautrumą VE poveikiui, rūsių apsaugos statusą (pagal Lietuvos raudonąjį knygą ir Europos raudonąjį 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.

PŪV teritorija didžiaja dalimi buvo tirta VENBIS projekto metu. Pagal surinktus duomenis ir VENBIS vertinimo kriterijus analizuojamoje teritorijoje yra mažai, vidutiniškai ir labai jautrių poveikio paukščiams apsektu teritorijų.

VENBIS projekto metu teritorijoje buvo stebėti: mažai jautriose teritorijose – dirvinis sėjikas, griežlė, paprastoji pempė, rudagalvis kiras;

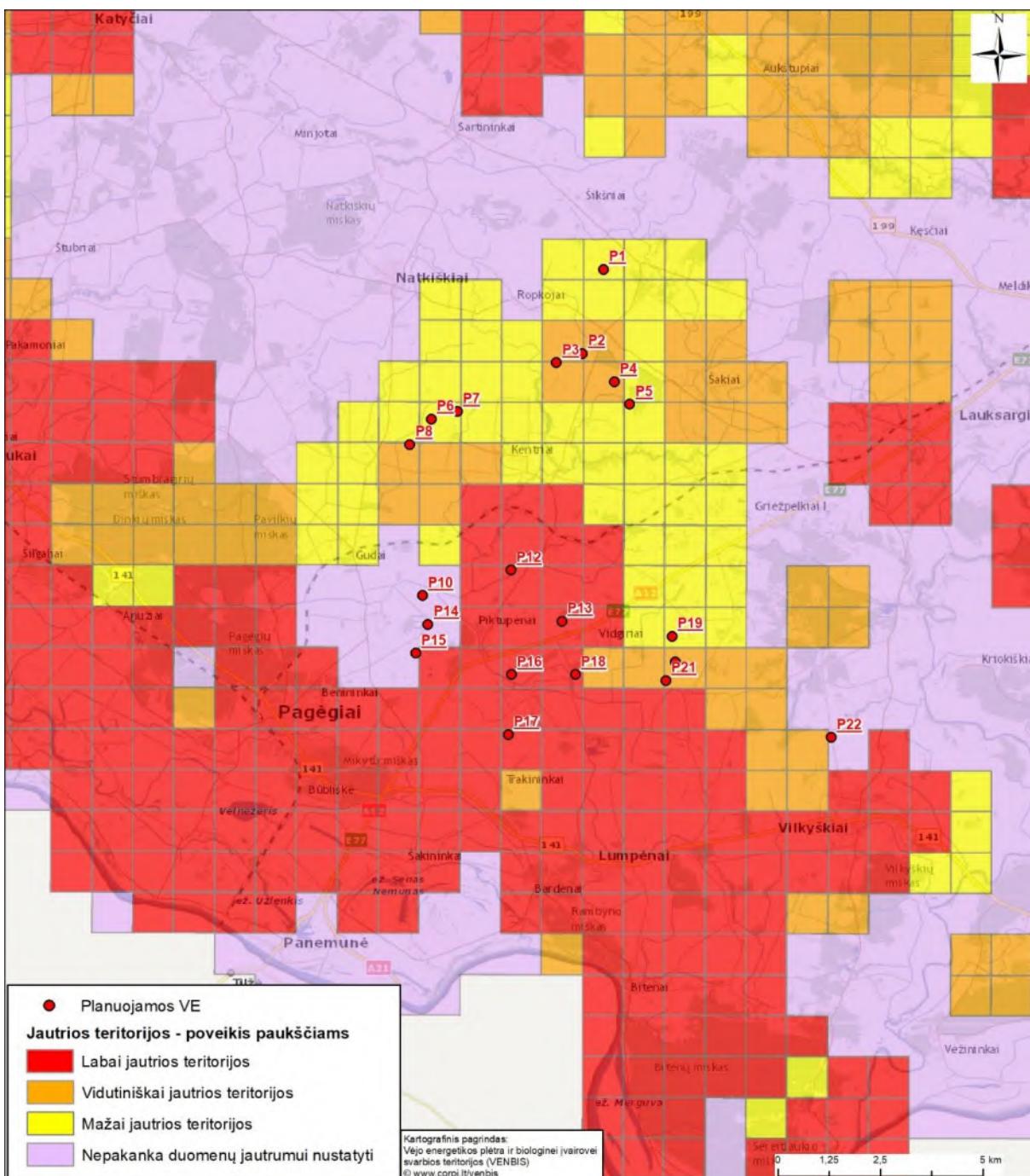
- vidutiniškai jautriose teritorijose – vištvanagis, pilkoji gervė, dirvinis sėjikas, mažasis erelis réksnys, paprastasis suopis, paprastoji pempė, rudagalvis kiras, nendrinė lingė, pievinė lingė, balstasis gandras, baltakaktė žasis, pilkoji gervė, želmeninė žasis;

- labai jautriose teritorijose – rudasis peslys, javinė lingė, baltakaktė žasis, gulbė giesmininkė, želmeninė žasis, paprastoji pempė, pievinė lingė, baltakaktė žasis, paprastasis suopis, didžioji kuolinga, pilkoji gervė, griežlė.

Tokiose teritorijose VE statyba ir eksploatacija néra draudžiama ar ribojama, tačiau jau iš anksto yra žinoma, kad teritorijoje gali reikėti poveikio paukščiams mažinimo priemonių įdiegimo.

Dalis koreguojamų VE įrengimo vietų patenka į išskirtas labai jautrias teritorijas (P12, P13, P16, P17), kuriose būtini tyrimai, kitos planuojamos VE patenka vidutiniškai jautrijas (P2, P3, P4, P8, P21) ar mažai jautrijas teritorijas (P1, P5, P6, P19), o likusios patenka į mažai ištirtas teritorijas (P10, P14, P15, P22) (3.5.5 pav.). Norint geriau įvertinti situaciją paukščių ir šikšnosparnių atžvilgiu VE parke buvo atlikti stebėjimai.

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



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

Teritorijos jautrumas šikšnosparnių atžvilgiu

Kaip ir kituose VE parkuose užsienio šalyse, taip ir Lietuvoje dėl VE veiklos nukenčia ore virš laukų medžiojančių rūsių šikšnosparniai. Mokslių tyrimų duomenims²⁰, daugiausiai šikšnosparnių žūva VE parkuose, įrengtuose pajūryje ar kalnuotose vietovėse, mažiau kompleksiniuose agrokultūriiniuose laukuose, mažiausiai – lygiuose ir atviruose ūkiniuose laukuose, todėl galime teigti, kad VE parkai

²⁰ Rydell, J., Bach, L., Dubourg-Savage, M. J., Green, M., Rodrigues, L., Hedenstrom, A. 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. Acta Chiropterologica, 12(2), 261–274.

įrengiami kompleksiniuose ar daugiau monokultūrinuose laukuose gali turėti tik nedidelę įtaką šikšnosparnių populiacijoms²¹.

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 žuvimas dėl vėjo elektrinių veiklos stebimas būtent aktyviausios rudeninės šikšnosparnių migracijos metu, žymiai mažiau žūstančią šikšnosparnių registruojama pavasarį (Kunz et al. 2007²²; Rydell ir kt., 2010²³; Paukščių tyrimai..., 2014; 2015, 2016, 2017²⁴).

Lietuvoje aptiktų rūšių šikšnosparniai medžioja ir migruoja aukštynje iki 20 metrų, tai yra daug žemiau vėjo elektrinių menčių sukimosi zonas, tačiau retkarčiais pakyla aukščiau ir gali patekti į pavojingą zoną (Mickevičienė ir Mickevičius, 2001²⁵; Pauža ir kt., 1998²⁶; Baranauskas, 2008²⁷).

Tačiau tiek Lietuvoje, tiek kituose VE parkuose rastos šikšnosparnių rūšys yra priskiriamos prie virš medžių ar aukštai skraidančių rūsių. Tai yra natuzijaus šikšniukas, šikšniukas nykštukas, rudasnis 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 tokį 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.

VENBIS projekto metu analizuojama teritorija kiek mažiau tirta šikšnosparnių aspektu (3.5.5.6 pav.). Pagal vyraujančią žemėnaudos formą ir gretimus biotopus teritorija nėra išskirtinė šikšnosparnių atžvilgiu ir nesiskiria nuo kitų žemės ūkio paskirties teritorijų. Pagal gretimose tirtose teritorijose identifikuotas šikšnosparnių rūsis ir gausumą galima spręsti, kad PŪV teritorijoje gali būti jautrių teritorijų poveikio šikšnosparniams aspektu.

VENBIS projekto metu tirtose gretimose teritorijose nustatytos tokios šikšnosparnių rūšys kaip natuzijaus šikšniukas, šiaurinis šikšnys, šikšniukas nykštukas, rudasnis nakviša, vandeninis pelėausis.

Siekiant surinkti duomenis apie PŪV teritorijoje sutinkamas šikšnosparnių rūsis bei identifikuoti galimą VE parko poveikį šikšnosparniams bei parinkti prevencines, poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, PAV metu teritorijoje atliliki šikšnosparnių tyrimai (3.5.5.3 skyrius).

²¹ 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.

²² 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.

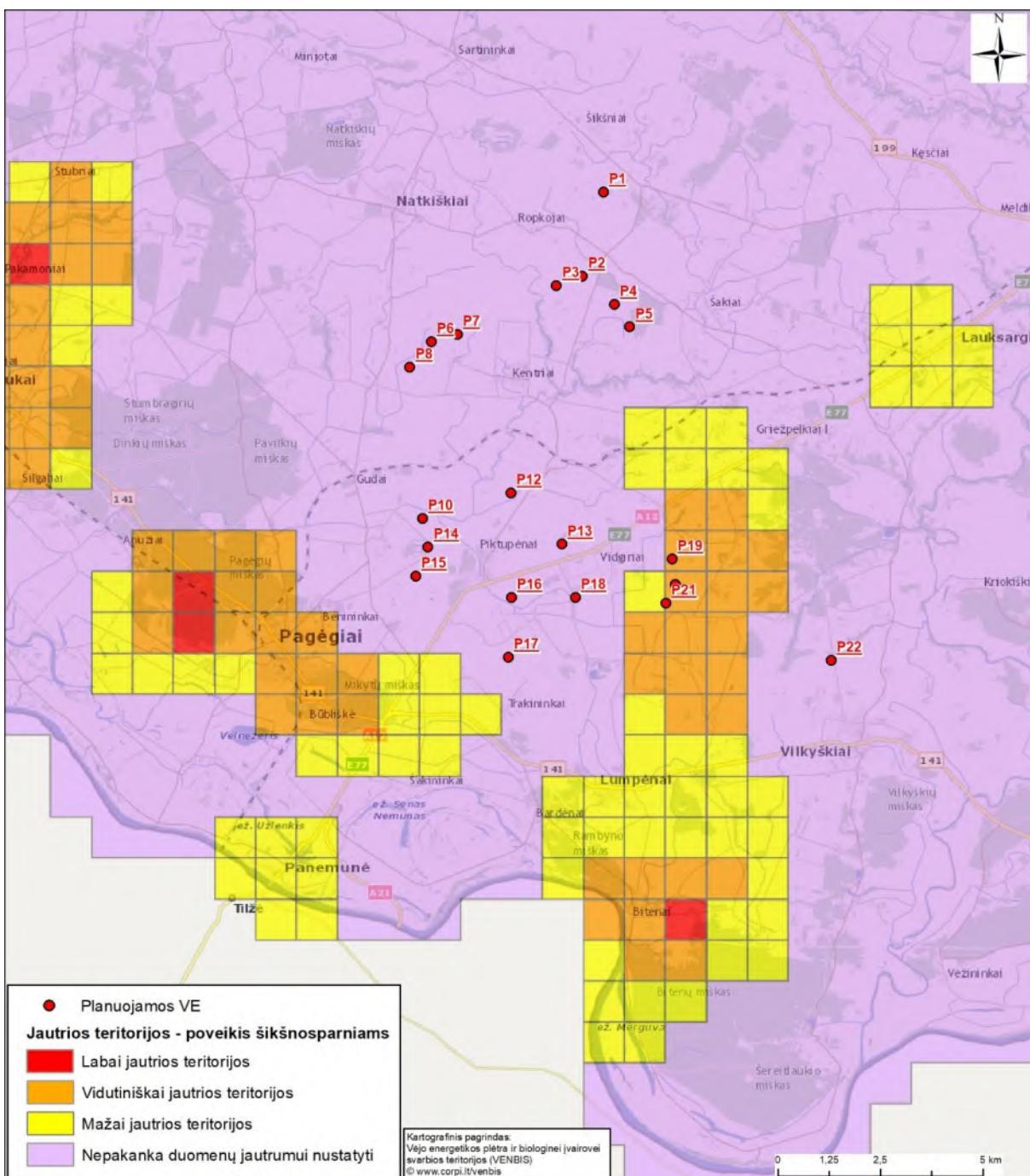
²³ Rydell, J., Bach, L., Dubourg-Savage, M. J., Green, M., Rodrigues, L., Hedenström, A., 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. *Acta Chiropterologica*, 12(2), 261–274.

²⁴ Paukščių tyrimai UAB „Naujoji energija“ vėjo elektrinių parkui Čiūtelių, Grumblių ir Lankupių kaimuose, Šilutės rajone, 2013–2017. Ataskaita. Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas. Klaipėda.

²⁵ 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.

²⁶ Pauža D. H., Paužiene N., 1998. Bats of Lithuania: distribution, status and protection. *Mammal Rev.*, Vil. 28, Nr. 2, P. 53–67.

²⁷ Baranauskas, K., 2008. Šikšnosparniai Lietuvoje ir jų apsauga. Vilnius, VPU. 36 p.



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

3.5.5.3. Paukščių ir šikšnosparnių susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, polsio, žiemojimo vietas, migracijos keliai

Siekiant įvertinti galimą PŪV poveikį paukščiams ir šikšnosparniams Pagėgių rajone planuojamo VE parko teritorijoje, išskaitant ir koreguojamas VE įrengimo vietas, atliki teritoriją naudojančių paukščių ir šikšnosparnių tyrimai. Buvo stebima rudeninė ir pavasarinė paukščių migracijos ir perskirdimai, registrojamos paukščių santalkos planuojamo VE parko teritorijoje, atliktos plėšriųjų paukščių lizdaviečių paieškos. Paukščių perskridimo ir migracijos stebėjimai vykdyti iš 6 pastovių taškų, iš viso 2020/2021 metų pavasario–vasaros–rudens sezonų paukščių skraidymas teritorijoje fiksuotas apie 400 val.

Perinčių paukščių duomenys buvo surinkti 2021 metų apskaitą, taip pat teritorijoje vykdytų stambių paukščių apskaitą (gandrų lizdų) ir iš Lietuvos perinčių paukščių atlaso ir SRIS duomenų bazės.

Šikšnosparnių duomenys buvo renkami iš dviejų pastovių taškų su stacionariais ultragarso detektoriais ir mobiliais detektoriais visoje planuojamo VE parko teritorijoje. Šikšnosparnių migracija ir jos intensyvumas rudens sezono metu registruota detektorių mikrofonus iškėlus į ~15 m aukštį, kas leido registruoti apie 65–70 m aukštyje skleidžiamus ultragarsus. Planuojamoje VE parko teritorijoje veisimosi laikotarpiu buvo nustatytas šikšnosparnių aktyvumas ir rūšinė sudėtis.

Paukščių gausumas ir rūšinė sudėtis planuojamo VE parko teritorijoje

Stebint paukščių perskridimus ir migracijas planuojamo VE parko Pagėgių raj. teritorijoje pavasario–rudens sezonu buvo registruoti 83 rūšims priklausantys 125493 individai praskrendančių paukščių (3.5.5.2 lentelė). Stebėjimų metu buvo registruota 15 paukščių rūsių patenkančių į Europos Sajungos paukščių direktyvos I priedo sąrašą: baltasis gandras, didysis baltasis garnys, pilkoji gervė, javinė lingė, juodasis peslys, jūrinis erelis, mažasis erelis rėksnys, nendrinė lingė, pievinė lingė, rudasis peslys, vapsvaėdis, dirvinis sėjikas, gaidukas, gulbė giesmininkė ir mažoji gulbė. Pagal Lietuvos saugomų rūsių sąrašą buvo registruota 15 paukščių rūsių, tai juodais peslys, jūrinis erelis, mažasis erelis rėksnys, pelėsakalis, pievinė lingė, rudasis peslys, sketsakalis, startsakalis, vapsvaėdis, vištvanagis, dirvinis sėjikas, gaidukas, raudonkojis tulikas, kurapka ir uldukas (3.5.5.2 lentelė). Iš išvardintų rūsių VE poveikiui jautriausios yra plėšrieji paukščiai kurie dėl savo skrydžio ir medžioklės elgsenos gali patirti tiesioginio susidūrimo riziką, kitos saugomos rūšys kaip sėjikiniai ar žvirbliniai paukščiai neigiamo poveikio neturėtų patirti.

3.5.5.2 lentelė. Migruojančių/perskrendančių paukščių rūšinė sudėtis, gausumas ir apsaugos statusas planuojamoje Pagėgių raj. VE teritorijoje (EU/PD I priedas – Europos sajungos Paukščių direktyvos I priedo rūsių sąrašas, LSRS – Lietuvos saugomų rūsių sąrašas) 2020 metų rudens sezonu

Grupė	Nr.	Rūšis	Gausumas	IUCN	EU/BD I priedas	LSRS
Gandriniai ir gervės	1	Baltasis gandras	105	LC	Taip	Ne
	2	Didysis baltasis garnys	23	LC	Taip	Ne
	3	Pilkasis garnys	19	LC	Ne	Ne
	4	Pilkoji gervė	2258	LC	Ne	Ne
		Iš viso:	2405			
Plėšrieji	5	Javinė lingė	41	NT	Taip	Ne
	6	Juodasis peslys	2	LC	Taip	Taip
	7	Jūrinis erelis	45	LC	Taip	Taip
	8	Mažasis erelis rėksnys	27	LC	Taip	Taip
	9	Nendrinė lingė	117	LC	Taip	Ne
	10	Paprastasis pelėsakalis	11	LC	Ne	Taip
	11	Paprastasis suopis	349	LC	Ne	Ne
	12	Paukšvanagis	59	LC	Ne	Ne
	13	Pievinė lingė	16	LC	Taip	Taip
	14	Rudasis peslys	45	NT	Taip	Taip
	15	Sakalas sp.	1			
	16	Sketsakalis	5	LC	Ne	Taip
	17	Startsakalis	5	LC	Ne	Taip
	18	Tūbuotasis suopis	127	LC	Ne	Ne
	19	Vapsvaėdis	1	LC	Taip	Taip
	20	Vištvanagis	10	LC	Ne	Taip
		Iš viso:	861			
Sėjikiniai	21	Brastinis tilvikas	1			
	22	Dirvinis sėjikas	2037	LC	Taip	Taip
	23	Gaidukas	4	LC	Taip	Taip

Grupė	Nr.	Rūšis	Gausumas	IUCN	EU/BD I priedas	LSRS
Žąsiniai ir kt.	24	Paprastasis kiras	1119	LC	Ne	Ne
	25	Paprastoji pempė	29860	LC	Ne	Ne
	26	Perkūno oželis	56	LC	Ne	Ne
	27	Raudonkojis tulikas	2	LC	Ne	Taip
	28	Rudagalvis kiras	176	LC	Ne	Ne
	29	Sidabrinis kiras	129	LC	Ne	Ne
Iš viso:			33384			
Žvirbliniai ir kt.		Anser sp.	56			
	30	Baltakaktė žąsis	1469	LC	Ne	Ne
	31	Didysis kormoranės	19	LC	Ne	Ne
	32	Didžioji antis	90	LC	Ne	Ne
	33	Eurazinė cyplė	19	LC	Ne	Ne
	34	Gulbė giesmininkė	263	LC	Taip	Ne
	35	Gulbė nebylė	11	LC	Ne	Ne
	36	Mažoji gulbė	2	EN	Taip	Ne
	37	Pilkoji žąsis	107	LC	Ne	Ne
	38	Rudagalvė kryklė	1	LC	Ne	Ne
	39	Želmeninė žąsis	1709	LC	Ne	Ne
		Iš viso:	3746			
	40	Kovas	241	LC	Ne	Ne
Žvirbliniai ir kt.	41	Alksninukas	226	LC	Ne	Ne
	42	Amalinis strazdas	8	LC	Ne	Ne
	43	Baltabruvis strazdas	3	LC	Ne	Ne
	44	Baltoji kielė	10	LC	Ne	Ne
	45	Čimčiakas	10	LC	Ne	Ne
	46	Dagilis	159	LC	Ne	Ne
	47	Didysis margasis genys	2	LC	Ne	Ne
	48	Dirvinis vieversys	7995	LC	Ne	Ne
	49	Geltonoji kielė	3	LC	Ne	Ne
	50	Geltonoji starta	217	LC	Ne	Ne
	51	Juodagalvė sniegena	14	LC	Ne	Ne
	52	Juodasis čiurlys	14	LC	Ne	Ne
	53	Juodasis strazdas	2	LC	Ne	Ne
	54	Juodoji meleta	3	LC	Ne	Ne
	55	Kékštasis	116	LC	Ne	Ne
	56	Kersulis	1352	LC	Ne	Ne
	57	Kranklys	480	LC	Ne	Ne
	58	Kukutis	2	LC	Ne	Ne
	59	Kuosa	74	LC	Ne	Ne
	60	Kurapka	7	LC	Ne	Taip
	61	Lygutė	14	LC	Ne	Ne
	62	Mažasis margasis genys	1	LC	Ne	Ne
	63	Mėlynoji zylė	23	LC	Ne	Ne
	64	Miškinis kalviukas	71	LC	Ne	Ne
	65	Paprastasis čivylis	547	LC	Ne	Ne
	66	Paprastasis erškėtžvirblis	13	LC	Ne	Ne
	67	Paprastasis kikilis	1855	LC	Ne	Ne

Grupė	Nr.	Rūšis	Gausumas	IUCN	EU/BD I priedas	LSRS
	68	Paprastasis purplelis	12	LC	Ne	Ne
	69	Paprastasis varnėnas	64169	LC	Ne	Ne
	70	Pievinis kalviukas	1777	LC	Ne	Ne
	71	Pilkoji varna	117	LC	Ne	Ne
	72	Plėšrioji medšarkė	6	LC	Ne	Ne
	73	Smilginis strazdas	657	LC	Ne	Ne
	74	Sniegstartė	43	LC	Ne	Ne
	75	Strazdas giesmininkas	8	LC	Ne	Ne
	76	Svilikas	3	LC	Ne	Ne
	77	Šarka	24	LC	Ne	Ne
	78	Šelmeninė kregždė	20	LC	Ne	Ne
	79	Šiaurinis kikilis	127	LC	Ne	Ne
	80	Uldukas	56	LC	Ne	Taip
	81	Uolinis karvelis	4609	LC	Ne	Ne
	82	Vidutinis margasis genys	1	LC	Ne	Ne
	83	Raguotasis vieversys	6	LC	Ne	Ne
	Iš viso:		85097			
	Iš viso		125493			

Gausiausiai 2020–2021 pavasaros–rudens sezono metu pro stebimą teritoriją skrido žvirbliniai paukščiai (67,8 %), antroje vietoje pagal gausumą buvo sėjikiniai paukščiai (26,6 %), o žąsiniai paukščiai tesudarė 3,0 % visų praskridusių paukščių.

Jautrios paukščių rūšių grupės kaip plėšrieji paukščiai sudarė 0,7 %, o gervės su garniais – 1,9 %.

Visoje Lietuvoje atliekant paukščių stebėjimus rudens metu dažniausiai dominuoja žvirbliniai paukščiai, kurie sudaro didžiąją dalį rudens migrantų, pavasarį daugiausiai dominuoja žąsiniai paukščiai, kuriems VE parkai neigiamos įtakos nedaro.

Pro analizuojamą VE parko teritorija skrido skaitlingi gervių būriai, buvo registruota didelė plėšriųjų paukščių įvairovė. Daugiausiai buvo registruota paprastųjų ir tūbuotojų suopijų ir nendrinii lingių, bet taip pat ir mažųjų erelių rėksnių, ruduųjų peslių. Aplinkui dominuojantys dirbami žemės ūkio laukai kaip ir kitose Lietuvos vietose pritraukė tokias buveines mėgstančius tilvikinius ir žvirblinius paukščius (3.5.5.3 lentelė).

3.5.5.3 lentelė. Migruančių ir praskrendančių paukščių gausumas 2020 vasaros–rudens sezono Pagėgių sav. planuojamame VE parke

Grupė	Gausumas	
	Ind.	%
Gandriniai ir gervės	2405	1,9
Plėšrieji	861	0,7
Sėjikiniai	33384	26,6
Žąsiniai ir kt.	3746	3,0
Žvirbliniai ir kt.	85097	67,8
Iš viso:	125493	100

Paukščių migracijos ir perskridimai planuoojamoje VE teritorijoje

Analizuojamoje teritorijoje stebėtų praskridimų žemėlapiai yra suskirstyti pagal paukščių funkcines arba taksonomines grupes. Kiekvienam žemėlapyje pateikiamas informacija apie paukščių skrydžio trajektorijas ir paukščių suminį tankumą 50x50 m kvadratuose.

Migruojančių visų paukščių tankumas analizuojamoje teritorijoje svyruoja nuo 1–100 individų iki 5001–10000 individų, didžiausias migracijos ir perskridimų tankumas registruotas centrinėje VE parko dalyse ir vakarinėje planuoojamo VE parko dalyje paukščių tankumas svyruoja nuo 1000 iki 10000 individų 50x50 m. kv.

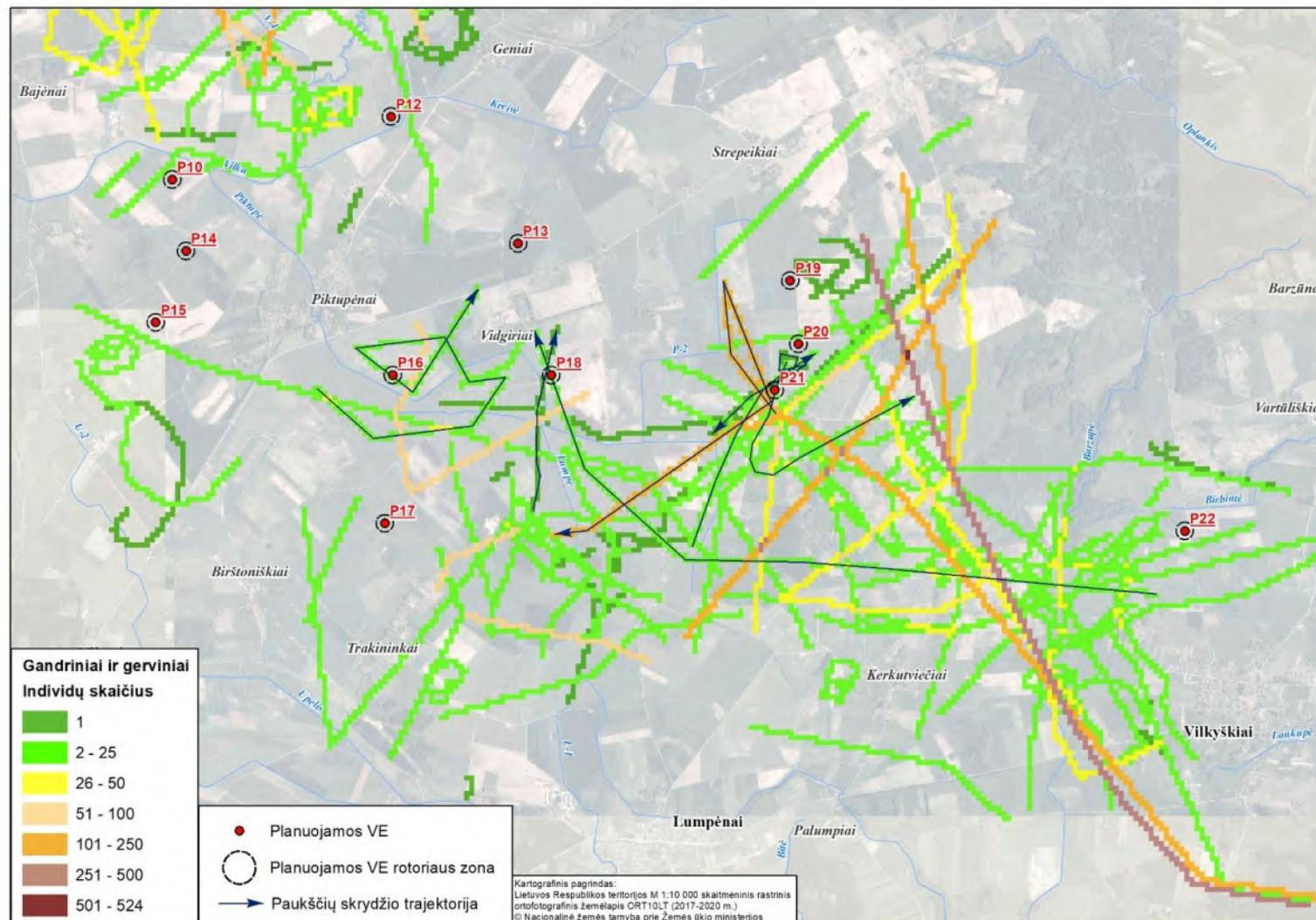
Plėšrieji paukščiai naudojo visą planuoojamo VE parko teritoriją ir gretimas teritorijas už jos ribų. Didžiausias registruotas tankumas VE parko teritorijoje siekė nuo 11 iki 26 ind. už planuojamą VE. Prie beveik visų planuojamų VE P1–P22 plėšriųjų paukščių tankumas siekė 2–10 individų/kv. Daugeliu atveju vieno paukščio praskridimas buvo registruojamas ties keliomis planuojamų VE vietomis. Stebėtos paukščių skridimo transektos, kertančios planuoojamas VE rotoriaus skersmenį pavaizduotos žemėlapiuose (3.5.5.9 ir 3.5.5.10 pav.). Prie VE įrengimo vietų Nr. P4, P5, P13, P18, P17 nebuvo fikuota arti skraidančių plėšriųjų paukščių.

Jūriniai ereliai ir mažieji ereliai rėksniai daugiausiai buvo stebimi centrinėje ir rytinėje planuoojamo VE parko dalyje. Rudasis peslys daugiausiai buvo stebimas į pietus nuo VE P12 ir P22 įrengimo vietų. Kitose VE parko dalyse daugiausiai registruotos nendrinė ir javinė lingės, pelėsakalis. Šiemis paukščiams planuoojamos VE įtakos neturėtų daryti. Mažieji ereliai rėksniai ir kiti pavieniai plėšrieji paukščiai registruoti visose planuoojamo VE parko vietose. VE gali turėti poveikių plėšriesiems paukščiams (pesliams, mažiesiems ereliams rėksniams), nes dalis VE užims tinkamas medžioklei vietas ir gali kilti grėsmė dėl tiesioginio susidūrimo ir mitybinės teritorijos praradimo. Pavojingiausios VE gali būti P2, P20 ir P21.

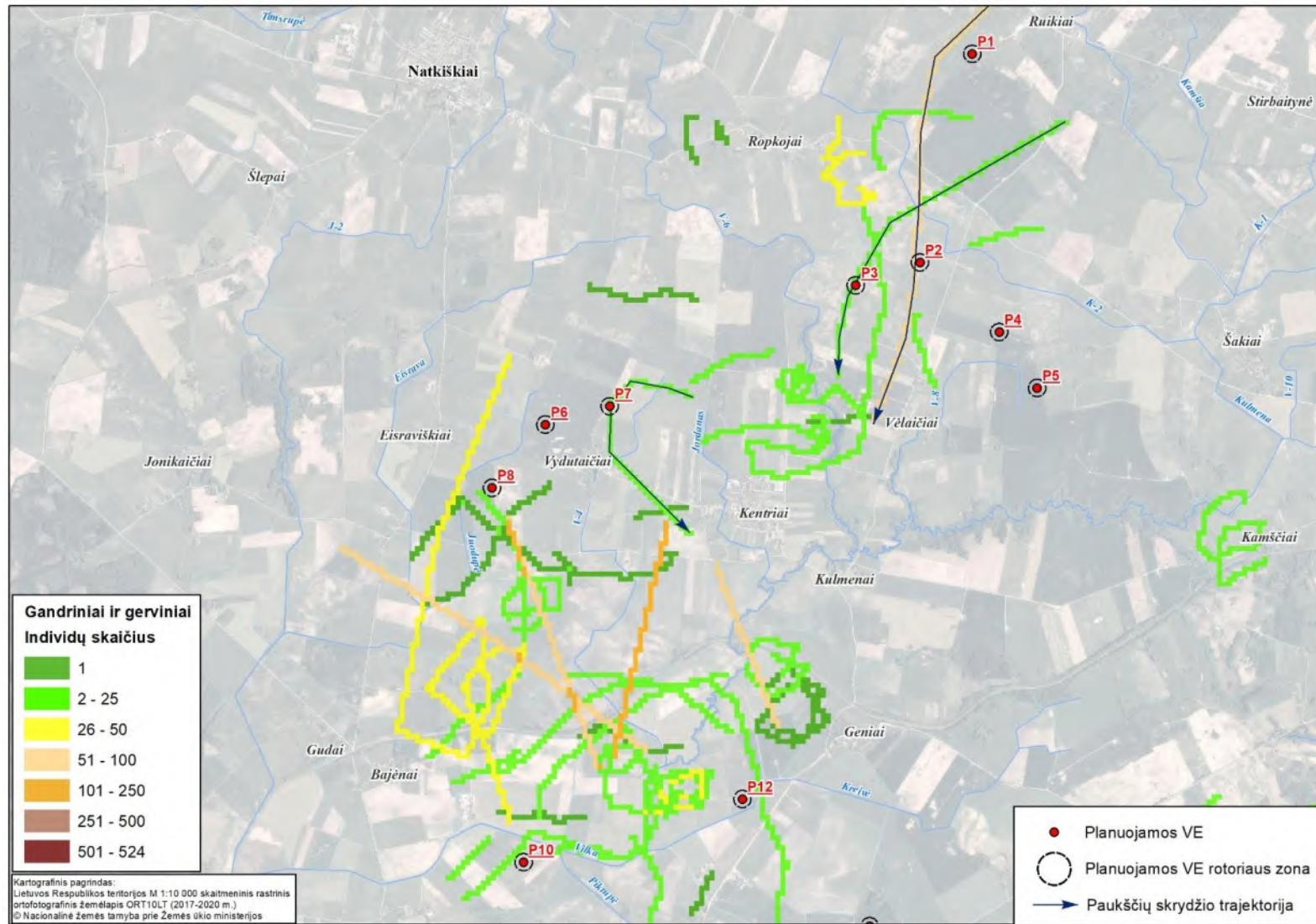
Praskrendančių **gervių** ir **gandru** intensyvumas planuojamame VE parke nebuvo labai didelis. Buvo registruota keli gausesni maršrutai rytinėje VE parko dalyje, kur gervės skrido pietryčių kryptimi tarpe tarp VE Nr. P19, P20 ir P22; vakarinėje planuoojamo VE parko dalyje prie VE Nr. P2 ir P1 buvo fikuotas 250–500 ind. tankumas (3.5.5.7 ir 3.5.5.8 pav.). Gervės vengė skristi prie jau veikiančių VE gretimoje teritorijoje, ir rinkosi kitus maršrutus apskrisdamos galimas kliūties migracijai. Pavieniai gausūs gervių būriai teritorijoje nesudarė ryškaus migracinio ar perskridimo koridoriaus. Tačiau planuoojamas VE parkas gali sukelti barjero efektą migruojančioms gervėms. Gandrai VE parke registruoti skrendantys pavieniai, tai nėra masinė gandru skridimo trajektorija; per Pagėgių kraštą skrenda vakarų Lietuvoje perintys paukščiai. Pavieniai baltieji gandrai planuoojamoje VE teritorijoje buvo stebimi daugelyje vietų, ir nesudarė konkrečių migracijos koridorių.

Bendras visų paukščių praskridimų tankumas buvo didžiausias rytinėje planuoojamo VE parko dalyje ties VE įrengimo vietomis Nr. P19, 20, 21 ir vakarinėje dalyje ties VE Nr. P8 ir P12, kur buvo fikuotas paukščių 5001–10000 ind. tankumas (3.5.5.11 ir 3.5.5.12 pav.). Dažniausiai registruotas tankumas siekė nuo 1 iki 250 ind/kv. Didžiausią tankumą čia sudarė žvirbliniai ir sėjikiniai paukščiai, kurie intensyviai naudojo būsimo VE parko teritoriją. Tai daugiausiai buvo VE poveikiui nejautrios rūšys kaip varnėnai, uoliniai karveliai, dirviniai vieversiai, paprastieji kikiliai ir pempės, baltakaktės ir želmeninės žąsys. Šios grupės paukščiai neigiamo VE poveikio neturėtų patirti, jiems nėra pavojingos VE nei tiesioginio susidūrimo atžvilgiu, nei barjero efekto.

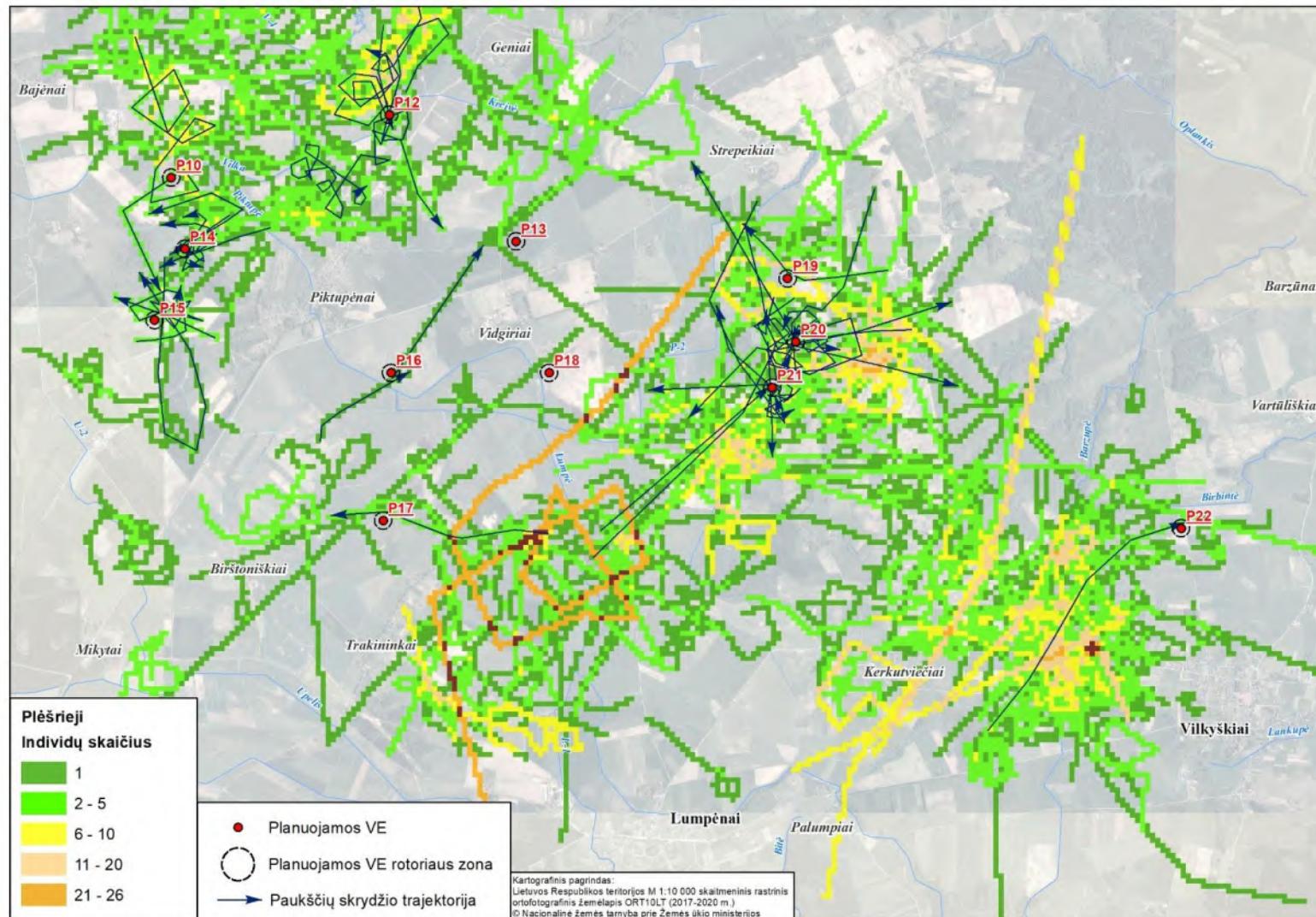
Žąsiniai ir sėjikiniai paukščiai planuoojamo VE parko teritorijoje nesudarė labai skaitlingų sankauptų vasaros–rudens sezonu. Bent žąsiniamis paukščiamis ši teritorija yra svarbesnė pavasario sezonu, kuomet intensyviai yra naudojamos aplinkinės užlietas teritorijos ir žemės ūkio laukai. Be to reiktu paminėti, kad žąsys nevengia maitintis prie veikiančiu VE ir jos turi labai aukštą 99,8 % išvengiamumo ribą dėl susidūrimo su veikiančiomis VE. Plačiau apie žąsų naudojamas teritorijas kitame skyriuje apie paukščių santalkas.



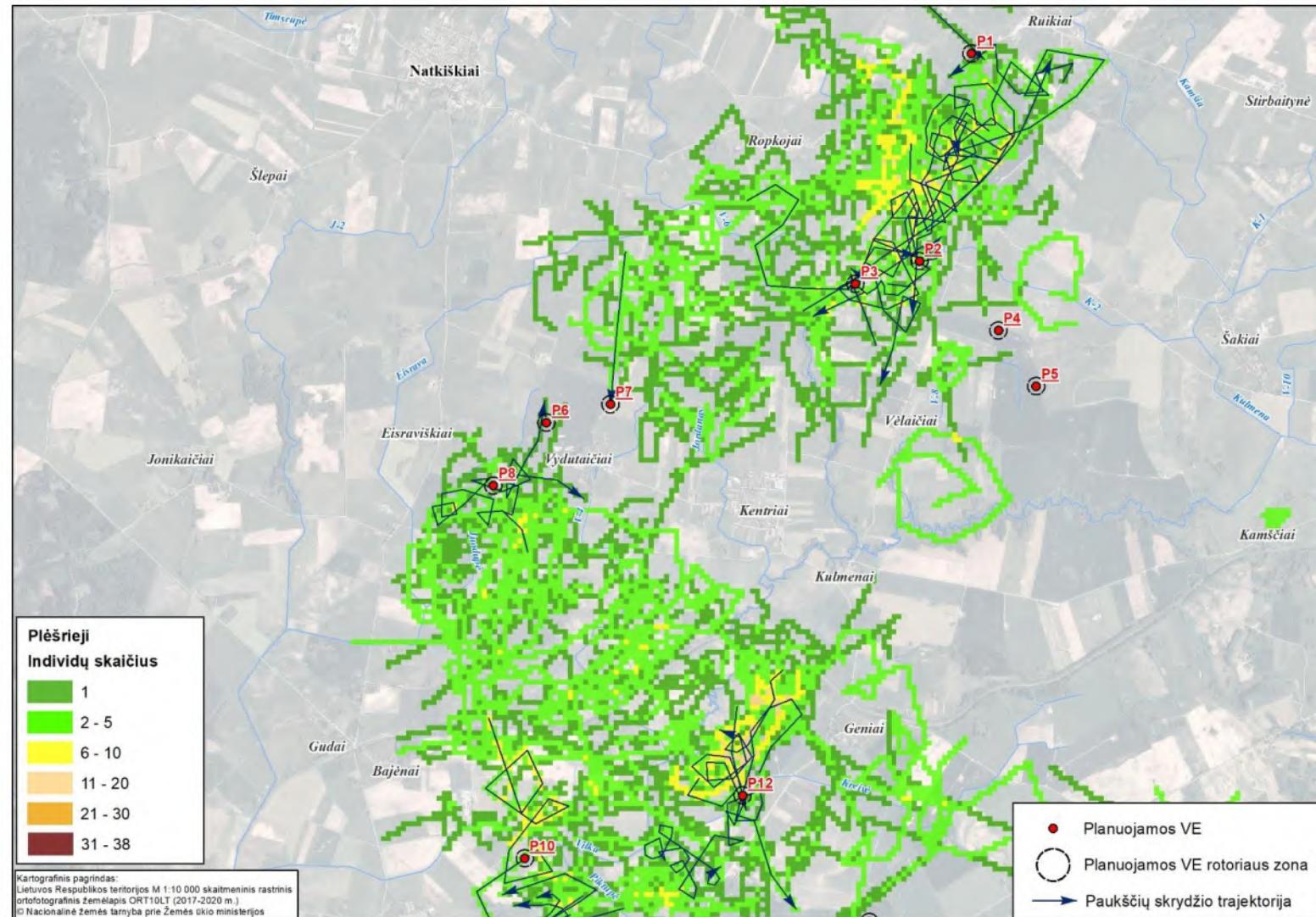
3.5.5.7 pav. Gandrinių ir gervinių paukščių praskridimai pro planuojamo VE parko rytinę dalį, Pagėgių sav. 2020 metų vasaros-rudens sezonu.



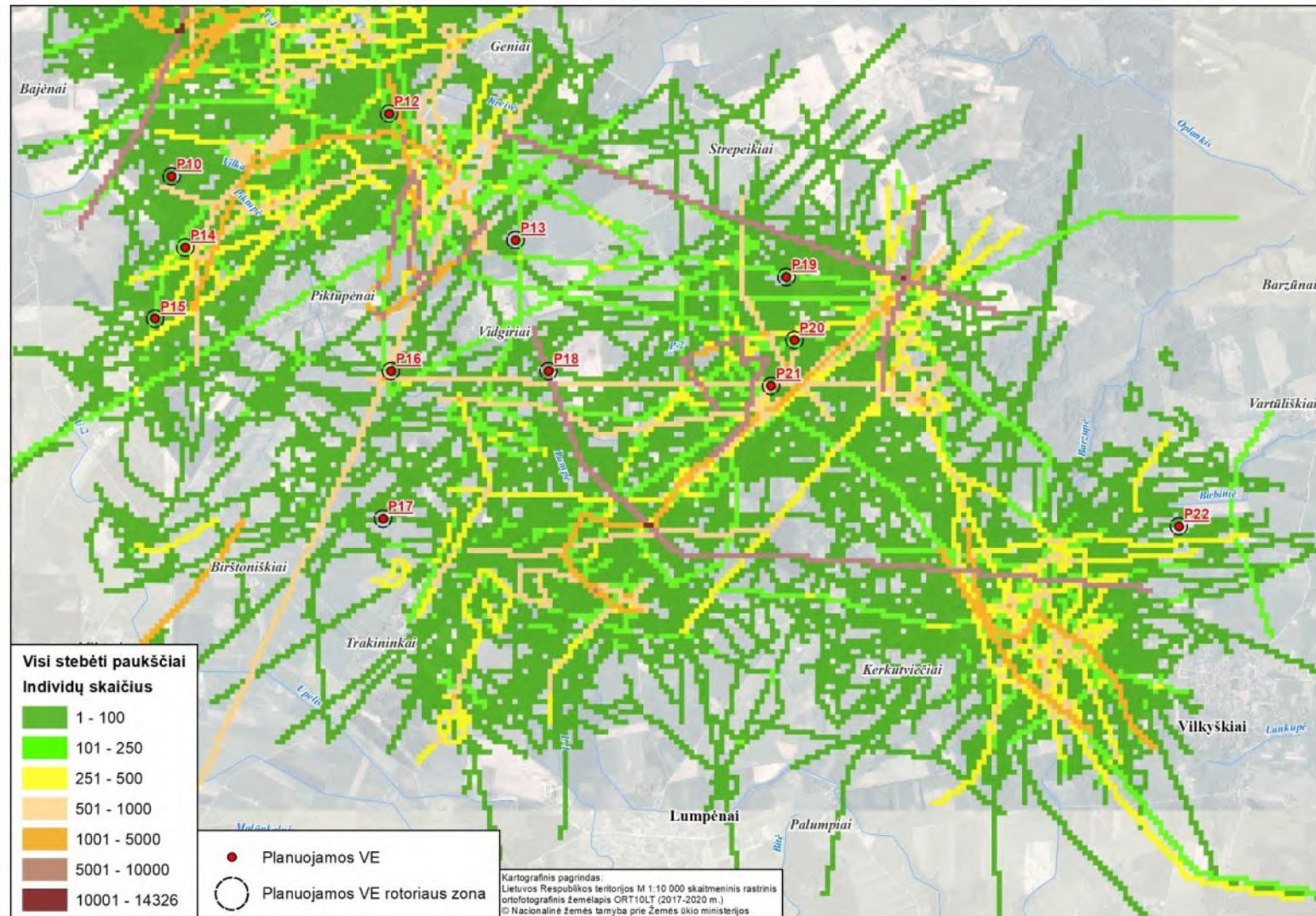
3.5.5.8 pav. Gandrinių ir gervinių paukščių praskridimai pro planuojamą VE parko vakarinę dalį, Pagėgių sav. 2020 metų vasaros–rudens sezonu.



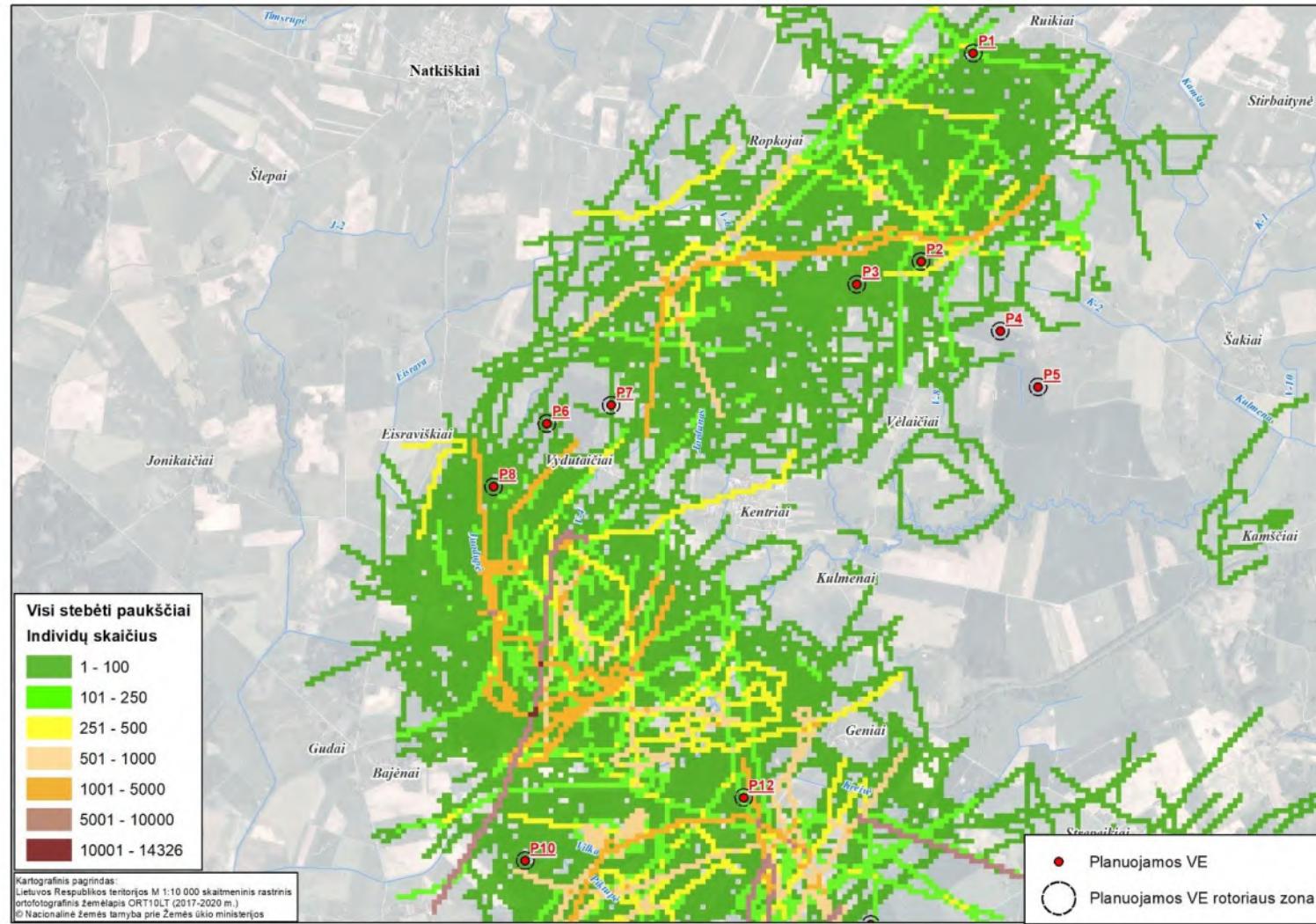
3.5.5.9 pav. Plēšriųjų paukščių praskridimai pro planuojamo VE parko rytinę dalį, Pagėgių sav. 2020 metų vasaros–rudens sezonu.



3.5.5.10 pav. Plėšriųjų paukščių praskridimai pro planuojamą VE parko vakarinę dalį, Pagėgių sav. 2020 metų vasaros–rudens sezonu.



3.5.5.11 pav. Visų paukščių praskridimai pro planuojamo VE parako rytinę dalį, Pagėgių sav. 2020 metų vasaros–rudens sezonu.



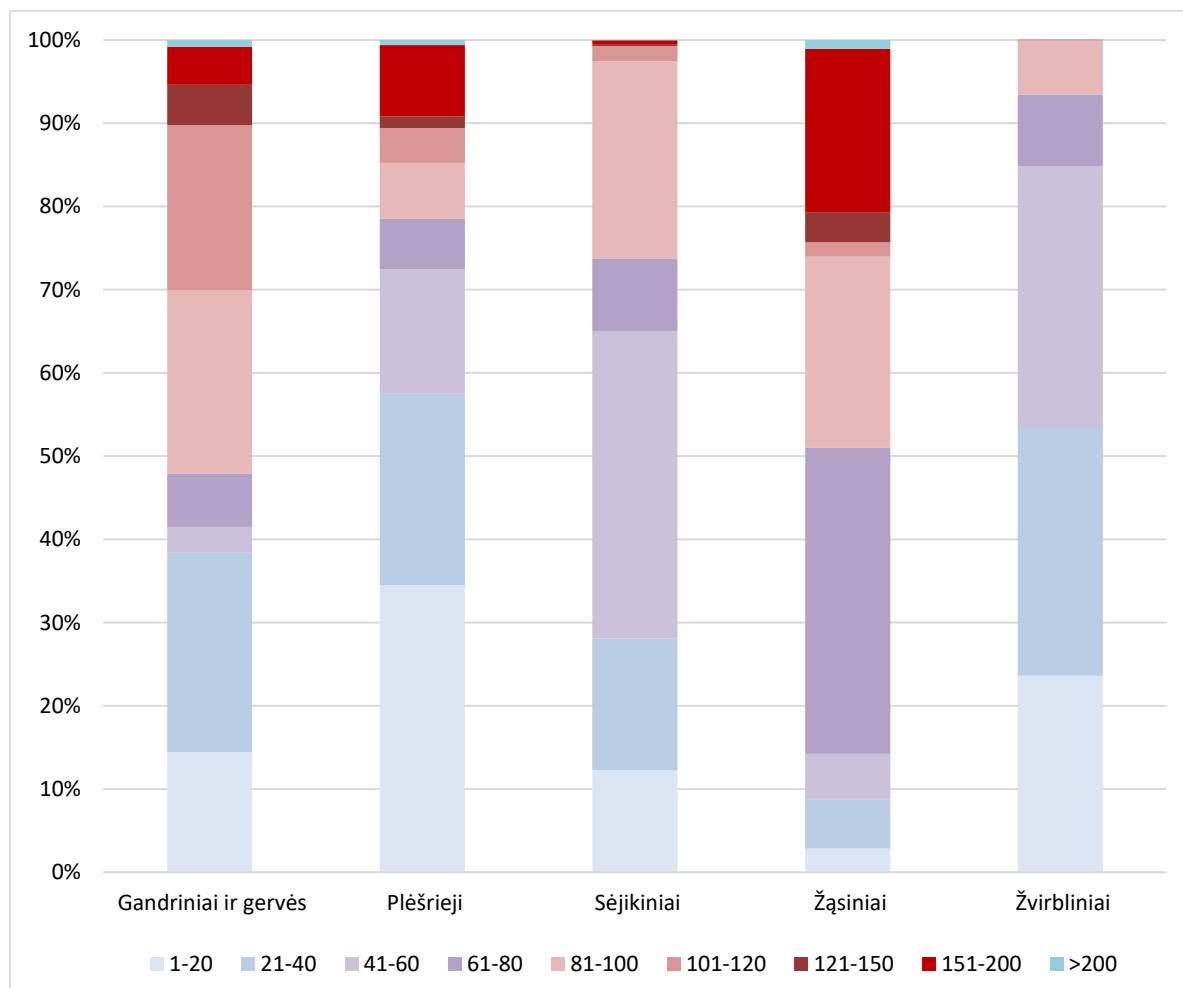
3.5.5.12 pav. Visų paukščių praskridimai pro planuojamą VE parko vakarinę dalį, Pagėgių sav. 2020 metų vasaros–rudens sezonu.

Paukščių migracijų ir perskridimo parametrai

Rudens stebėjimų metu paukščiai skrido įvairiame aukštyje. Pagal planuojamų įrengti VE modelių bokšto aukštį ir rotorius diametrą jautrus paukščių praskridimui aukštis gali būti nuo 40 iki 210 metrų.

Gandriniai ir gerviniai paukščiai, apie 60 % daugiausiai skrido aukštyje nuo 40 iki 200 metrų. Plėšriųjų paukščių grupėje didžioji dalis paukščių skrido iki 40 m aukštyje, o 40 % jų skrido 40–200 metrų aukštyje. Sėjikiniai ir paukščiai, apie 70 % skrido nuo 40 iki 200 m, ir tik mažesnė dalis, apie 30 % skrido iki 40 m. Žąsiniai paukščiai per analizuojamą teritoriją daugiausiai skrido tranzitu nuo 40 iki 200 m aukštyje. Žvirblinių ir kitų paukščių grupėje vyravo skrydžiai iki 40 m ir apie 45 % paukščių rinkosi skristi 40–200 m aukštį (3.5.5.13 pav.).

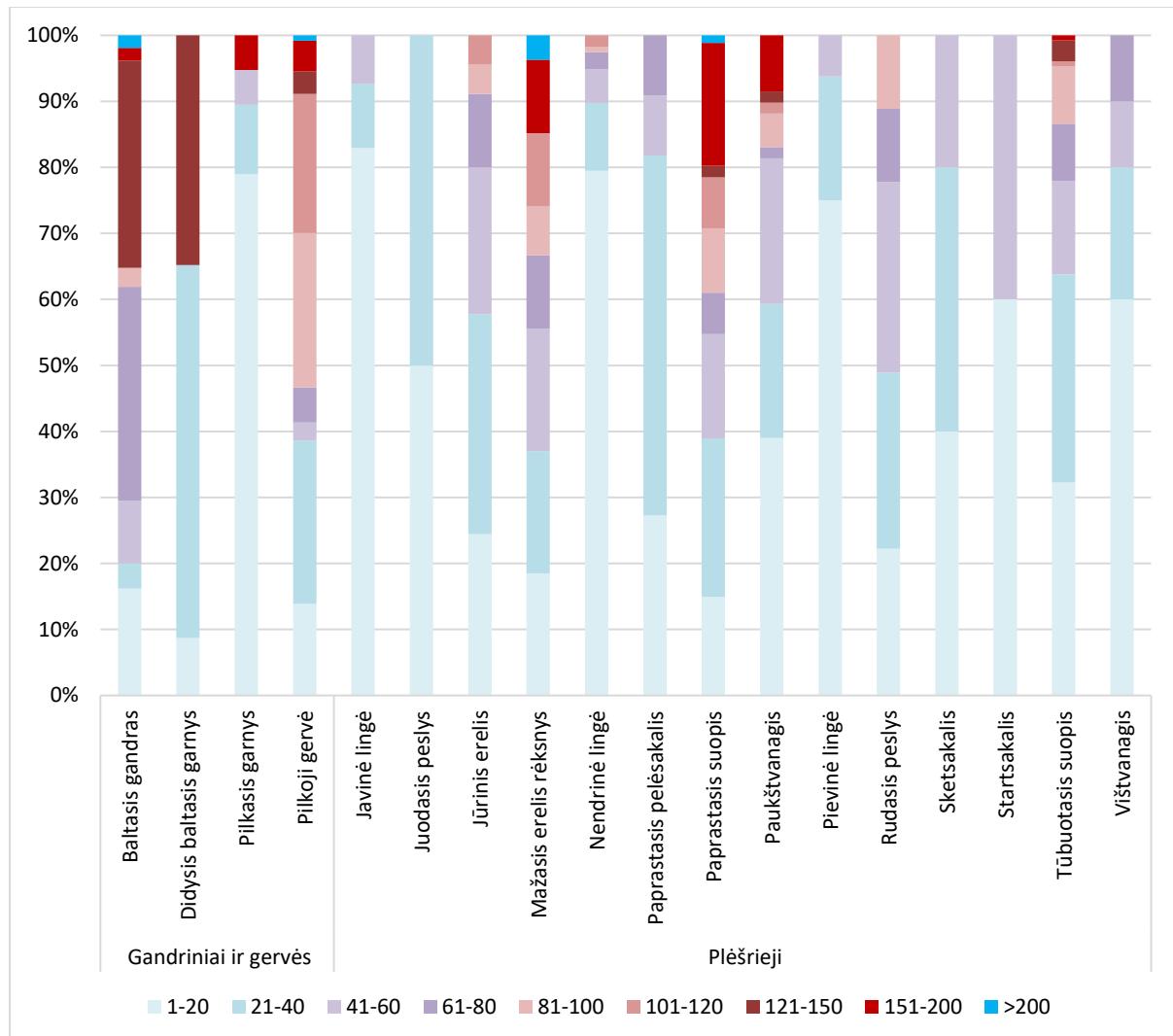
Apibendrinant didžioji dalis paukščių skirdo jautriame 40–200 m aukštyje. Todėl egzistuoja didelė teorinė galimybė, kad pavieniai paukščiai gali patirti tiesioginio susidūrimo riziką. Didėsnis dėmesys pagal jautrias paukščių grupes analizuojamas atskirai, kas apima sklandančius paukščius – gerves, gandrus ir plėšriuosius paukščius.



3.5.5.13 paveikslas. Paukščių skridimo aukštis pagal aukščio klasės (aukštis nurodytas metrais).

Iš plėšriųjų paukščių aukščiausiai skrido mažieji ereliai rėksniai, paprastieji suopiai, rudieji pesliai ir jūriniai ereliai. Mažieji ereliai rėksniai ir paprastieji suopiai daugiau kaip 60 % skrydžių atliko nuo 40 iki 200 m aukštyje. Jūrinio erelio ir rudojo peslio 45–50 % skrydžių buvo atlikta 40–200 m aukštyje. Kiti plėšrieji paukščiai skrido daugiausiai iki 40 m. Visos lingės ir juodasis peslys rinkosi skraidinti žemame aukštyje. Baltieji gandrai ir gervės skrido daugiausiai aukštyje nuo 40 iki 200 m. Gervės migruodamos vengia skristi pro VE jas apskrisdamas ar pasukdamas kitu keliu, todėl poveikio gervėms dėl susidūrimo rizikos nebus. Garnių skrydžiai buvo žemi, vyravo aukštyje iki 40 m (3.5.5.14 pav., 3.5.5.4 lentelė).

Planuojamas VE parkas, išskaitant koreguojamas VE įrengimo vietas, gali turėti poveikį mažajam ereliui rėksniui, paprastajam suopui, rudajam pesliui ir jūriniam ereliui. Šių paukščių didžioji dalis stebėtų skrydžių buvo atliekama jautriame aukštyje nuo 40 iki 200 metrų, todėl išlieka rizika, kad dalis paukščių gali iškristi į vėjaračio zoną ir ateityje žūti dėl tiesioginio susidūrimo.



3.5.5.14 paveikslas. Jautrių paukščių rūšių skridimo aukštis procentais pagal aukščio klases (aukštis nurodytas metrais).

3.5.5.4 lentelė. Jautrių VE poveikiui paukščių grupių skrydžių pasiskirstymas pavojingame aukštyje

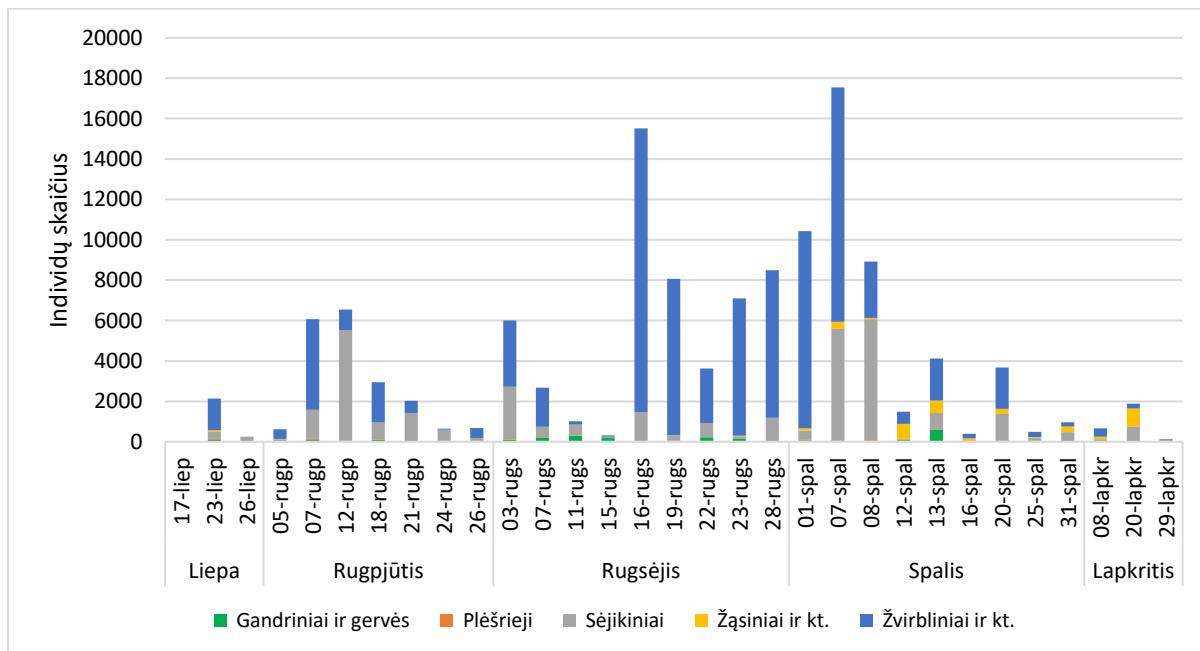
Grupė	Rūšis	Ind. skaičiaus iki 40 m ir virš 200 m	Individų skaičius 40 m–200 m	% jautriame pavojingame aukštyje
Gandriniai ir gervės	Baltasis gandras	23	82	78,1
	Didysis baltasis garnys	15	8	34,8
	Pilkasis garnys	17	2	10,5
	Pilkoji gervė	890	1368	60,6
Plėšrieji	Javinė lingė	38	3	7,3
	Juodasis peslys	2	0	0,0
	Jūrinis erelis	26	19	42,2
	Mažasis erelis rėksnys	11	16	59,3
	Nendrinė lingė	105	12	10,3

Grupė	Rūšis	Ind. skaičiaus iki 40 m ir virš 200 m	Individų skaičius 40 m–200 m	% jautriame pavojingame aukštyje
Paukščių rūšis	Paprastasis pelėsakalis	9	2	18,2
	Paprastasis suopis	140	209	59,9
	Paukštvanagis	35	24	40,7
	Pievinė lingė	15	1	6,3
	Rudasis peslys	22	23	51,1
	Sketsakalis	4	1	20,0
	Startsakalis	3	2	40,0
	Tūbuotasis suopis	81	46	36,2
	Višvanagis	8	2	20,0

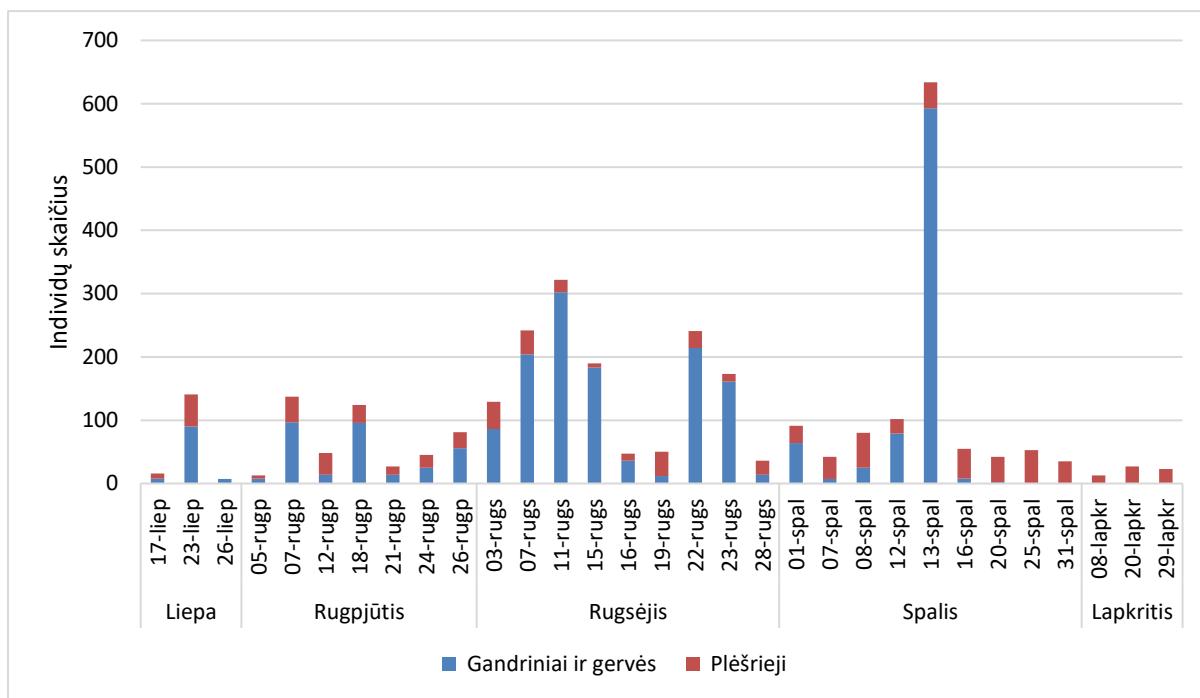
Paukščių skridimo fenologija (perskidimų dinamika)

Stebimai buvo pradėti vykdyti liepos 17 dieną ir praskridimų dinamika fiksuota iki lapkričio mėnesio 29 dienos. Intensyviausias paukščių traukimo periodas yra rugsėjo pabaiga–spalio pradžia. Tai atspindi pro planuojamą VE parko teritoriją stebėti skrendantys žvirbliniai ir sėjikiniai paukščiai, kurių gausėjo spalio mėn. (3.5.5.15 pav.). Abi šios gausiausios grupės nėra klasifikuojamos kaip VE poveikiui jautrios rūšys.

Plėšrieji paukščiai nėra gausi grupė, todėl tarp daugybės individų stebėjimų jų migracijos pikų nesimato. Atskirai peržiūrėjus jautrių VE poveikiui paukščių perskidimus, nesimato aiškios plėšriųjų paukščių fenologijos, nes vietines rūšis (mažuosius erelius rėksnius, ruduosius ir juodosius peslius) pakeičia iš kitur atskirdę paprastieji ir tūbuotieji suopiai, migruojantys paukštvanagiai (3.5.5.16 pav.). Pagal stebėjimus planuojamą VE parko teritorijoje spalio viduryje baigėsi gervių migracija, o gandru – rugpjūčio viduryje. Tai atitinka daugiametius šių paukščių fenologinius tyrimus Lietuvoje.



3.5.5.15 paveikslas. Paukščių skridimo dinamika pro planuojamą VE parko teritoriją.



3.5.5.16 paveikslas. Jautrių VE poveikiui paukščių praskridimo dinamika pro planuojamą VE parką.

Susidūrimo su vėjo elektrinės vėjaračio zona rizika

Norint, kuo tiksliau nustatyti planuojamą VE parko galimus poveikius paukščiams galimas labai preliminarus paukščių skrydžio trajektorijų ir jų susidūrimo su VE vertinimas. Buvo atrinkti visi paukščių skrydžiai nuo 40 iki 220 m aukščio, kurie krito vertinamo VE modelio 170 m diametro vėjaračio (rotoriaus ir menčių skersmuo) zoną.

Iš visų 2007 skrydžio trajektorijų buvo identifikuoti 661 skirtingų paukščių ar jų grupių skrydžiai, kurie teoriškai galėtų susidurti su planuojamomis VE (pastačius VE parką), jei paukščiai skristų nekreipdamai dėmesio į kliūti (veikiančias VE). Praktikoje, įgyvendinus PŪV, tokų skrydžių sumažėtų labai ženkliai dėl vengimo atsitrenkti ar kliūties.

Didžioji dalis paukščių tokie, kaip įprasti sėjikiniai ar žvirbliniai paukščiai gerai išvengia VE ir neturi jokių pasekmisių. Iki šiol atliekant žuvusių gyvūnų monitoringus VE parkuose, nebuvo rasta žuvusių gervių, kovų bei dirvinių sėjikų. Gervėms gali pasireikšti barjero efektas, kuomet poveikis yra stebimas tik migruojančiomis gervėms ir jos turi apskristi vėjo elektrines (3.5.5.5 lentelė). O tuo tarpu, pagal turimą stebėjimų patirtį, perinčios vietinės gervės be jokio poveikio sėkmingai peri ir augina jauniklius prie pat veikiančių VE vakarų Lietuvoje.

Teoriškai, pagal stebėtą praskridusių paukščių skaičių pavojingiausios visoms paukščių grupėms galėtų būti VE įrengimo vietas Nr. P18, P21 ir P16. Pro šias vietas gausiausiai skrido žvirbliniai, žąsiniai ir sėjikiniai paukščiai, tai yra paukščiai, kuriems VE veikla nekelia pavojaus ir poveikio neturi ir šių grupių didžioji dalis paukščių nėra priskiriami prie jautrių VE poveikiui ar nykstančių paukščių.

3.5.5.5 lentelė. Paukščių skrydžiai pagal aukštį ir pagal trajektoriją patenkantys į koreguojamą VE įrengimo vietų galimą vėjaračio zoną

VE Nr.	Gandriniai ir gervės	Plėšrieji	Sėjikiniai	Žąsiniai	Žvirbliniai	Iš viso:
P18	9		2500	1	5011	7521
P21	216	10	50	629	504	1409
P16	16	2	10	1352		1380
P14		6	106		460	572
P12		6	240		1	247

VE Nr.	Gandriniai ir gervės	Plėšrieji	Sėjikiniai	Žąsiniai	Žvirbliniai	Iš viso:
P20		10	90	1	99	200
P13				186		186
P1		2		30	153	185
P2	75	9	36			120
P19		2	5		112	119
P15		5		2	110	117
P10		5	73		14	92
P3	4	8	68			80
P22		2	24		2	28
P8		1	16	1	10	28
P6		1	16			17
P7	9	2				11
P17		2			1	3

Didesnis pavojus susidurti su VE yra plėšriesiems ir sklandantiems paukščiams. Šiame Pagėgių sav. planuojamame VE parke jautrios rūšys susidūrimui su VE gali būti mažasis erelis réksnys, jūrinis erelis, paprastasis suopis, rudasis peslys, baltasis gandras ir tūbuotasis suopis. Šioms rūšims didžiausią riziką gali kelti VE Nr. P21, P20, P12 (3.5.5.6 lentelė) – pro šias VE įrengimo vietas per stebėjimų laikotarpi buvo fiksuota nuo 6 iki 10 jautrių paukščių rūsių skrydžių. VE P7 gali būti rizikinga baltiesiems gandramams.

Reikyt pabrėžti, kad iki šiol dar nėra sukurta modelių, kurie tiksliai prognozuotų galimus susidūrimus su planuojamomis VE. Todėl iš pradinių stebėjimų ir tyrimų galima daryti tik prielaidas ir identifikuoti pavojingiausias VE, kurios ateityje gali turėti didžiausią neigiamą įtaką paukščiams, tačiau realus poveikis gali būti įvertintas tik atliekant tinkamos apimties stebėjimus parko eksploracijos metu.

3.5.5.6 lentelė. Plėšriųjų paukščių ir gandru susidūrimui jautriusios VE, pagal paukščių skrydžio trajektorijas ir aukščius

VE Nr./ Paukščio rūšis	Didysis baltasis garnys	Javinė lingė	Jūrinis erelis	Mažasis erelis réksnys	Nendrinė lingė	Paprastasis pelėsakalis	Paprastasis suopis	Paukštvanagis	Rudasis peslys	Tūbuotasis suopis	Vištvanaagis	Iš viso:
P7	9						2					11
P20		2		2		4		1		1		10
P21		3		2		2		1	2			10
P2					3					6		9
P3		1		3		1				3		8
P12				2			1		1	2		6
P14	1			1				2		2		6
P10						5						5

P15					2	1			2		5
P1									2		2
P16			1			1					2
P17									2		2
P19							2				2
P22				1	1						2
P18	1										1
P6									1		1
P8									1		1

Paukščių sinkaupos

Iš viso, 2020 metų vasaros–rudens tyrimų ir apskaitų metų buvo suskaičiuoti 153787 paukščiai. Daugiausiai buvo stebimą žvirblinių paukščių – 75,8 % ir sėjikinių paukščių – 22,8 %. Likusių dalį sudarė žąsiniai bei gandriniai–gerviniai paukščiai atitinkamai 0,6 %, ir 0,6 %, ir tik kelis nuošimčius plėšrieji – 0,1 % (3.5.5.7 lentelė).

Gausiausiai paukščių stebėta rugsėjo ir rugpjūčio mėnesiais. Dirbamuose laukuose gausiai maitinosi ir ilsėjos paprastieji varnėnai, dirviniai sėjikai ir pempės. Žvirbliniai paukščiai buvo skaičiuojami visoje teritorijoje, tiek dirbamuose laukuose, tiek pievose. Daugiausiai dirvinių sėjikų ir pempų stebėta vakarinėje planuojamame VE parko dalyje prie VE Nr. P3 ir rytinėje dalyje prie P12 (3.5.5.21 ir 3.5.5.22 pav.). Sėjikiniai paukščiai buvo stebimi dirbamuose laukuose po derliaus nuėjimo.

Baltieji gandrai ir gervės buvo stebėtos tiek rytinėje, tiek vakarinėje dalyse. Sankaupos nebuvo labai gausios gervių būriai stebėti nuo 2 iki 200 individų. Nebuvo fiksuota nuolatiniu pastovių sankaupų vietų. Arčiausiai planuojamų VE rytinėje planuojamame VE parko dalyje buvo stebėtos gervių santalkos prie VE Nr. P21 (110 individų), (3.5.5.17 ir 3.5.5.18 pav.). Kitos paukščių sinkaupos nebuvo fiksuotos arti planuojamame VE.

Plėšrieji paukščiai skaitlingų santakų nesudarė. Po 2–3 suopijų individus buvo stebima įvairiuose planuojamame VE parko vietose (3.5.5.19 ir 3.5.5.20 pav.). Plėšrieji paukščiai, kaip ir kitos rūšys, naudojosi sudarytomis sąlygomis ir maitinosi vietose, kur buvo šviežiai nuimtas derlius ar atlikti kiti žemės ūkio darbai.

Žąsiniai paukščiai stebėti tiek rytinėje, tiek vakarinėje planuojamame VE parko dalyse. Registruotos santalkos vasaros–rudens sezono nebuvo gausios: buvo registrojami būreliai iš 60–180 paukščių. Želmeninės žąsys gausiau laikėsi prie VE P21, P16 ir už planuojamame VE parko ribos į rytų pusę. Kaip rodo stebėjimų duomenys rudens migracijos metu šios teritorijos nėra patrauklios žąsiniam paukščiams, tačiau pavasario metu planuojamame VE parko teritorijoje registrojama didesnės vandens paukščių santalkos centrinėje VE parko dalyje Piktupės užliejamuose plotuose. Tai rodo ir VENBIS projekto duomenys ir Lietuvos ornitologų draugijos tyrimai atlikti 2010–2011 metais. Kovą–balandį esant potvyniui čia suskaičiuojama virš 5000 individų skirtingu žąsų rūšių, teritoriją taip pat naudoja ir gulbės giesmininkės, mažosios gulbės ir pavasarį migruojančios antys. Jautri santakų teritorija apima VE Nr. P16, P18 ir P17 (3.5.5.18 pav., 3.5.5.25 pav.). Vandens paukščius į šias vietas pritraukia patvinusi Piktupė, kur būna sukuriamas geros mitybos ir poilsio vienos migruojantiems vandens paukščiams.

Vieninteliai reguliairai teritorijoje santalkas sudarantys paukščiai buvo sėjikiniai, jie yra stebimi visuose tinkamose buveinėse tiek prie planuojamų VE, tiek kitose teritorijos vietose. Tinkamų buveinių gausa tiek šioje, tiek aplinkinės teritorijose leidžia paukščiams pasirinkti optimalias poilsio ir maitinimosi vietas. Todėl neigimas poveikis migruojantiems ir laikinai apasistuojantiems dirviniams sėjikams, pempėms, kirams nenumatomas. Šiems paukščiams tinkamos buveinės nebus sunaikintos ar pakeistos. Sėjikinių paukščių gausumas labiau priklauso nuo žemės ūkio darbų pobūdžio ir laiko.

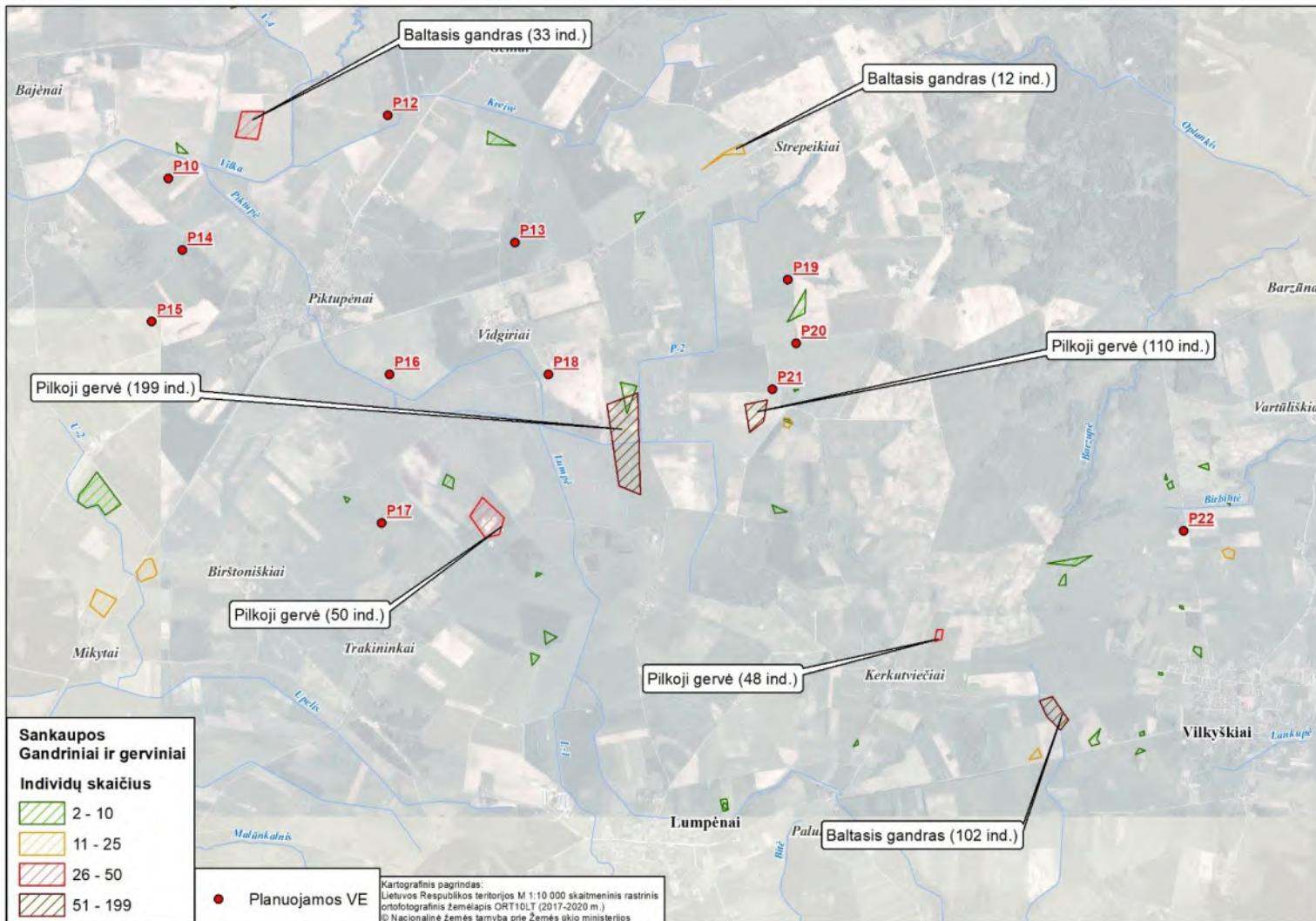
3.5.5.7 lentelė. Paukščių sudarančių santalkas gausumas ir procentinė sudėtis

Paukščių grupė	Individų skaičius	% nuo visų paukščių
Gandriniai ir gervės	938	0,6
Plėšrieji	227	0,1
Sėjikiniai	35086	22,8
Žąsiniai	998	0,6
Žvirbliniai	116538	75,8
Iš viso:	153787	100,0

3.5.5.8 lentelė. Paukščių santalkų suminis gausumas planuojamo VE parko teritorijoje ir gretimose teritorijose

Paukščių grupė	Rūsis / Mėnėsis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Iš viso
Gandriniai ir gervės	Baltasis gandras	212	137	1			350
	Didysis baltasis garnys			8			8
	Pilkasis garnys	4	4				8
	Pilkoji gervė	95	159	318			572
	Iš viso:	311	300	327			938
Plėšrieji	Jūrinis erelis		1			10	11
	Mažasis erelis rėksnys	4	1				5
	Nendrinė lingė		12				12
	Paprastasis pelėsakalis		1				1
	Paprastasis suopis	5	17	7	3	157	189
	Pievinė lingė		2				2
	Rudasis peslys	1					1
	Tūbuotasis suopis				2	4	6
	Iš viso:	10	34	7	5	171	227
Sėjikiniai	Balnuotasis kiras	25					25
	Didžioji kuolingga			8			8
	Dirvinis sėjikas		6	261	467	172	906
	Gaidukas	2					2
	Paprastasis kiras	95		595	320	180	1190
	Paprastoji pempė	287	11479	14264	6180	335	32545
	Perkūno oželis			8			8
	Rudagalvis kiras	250	7		60	60	377
	Sidabrinis kiras			15		10	25
	Iš viso:	659	11492	15151	7027	757	35086
Žąsiniai	Baltakaktė žasis				106		106
	Didžioji antis		5		20		25
	Eurazinė cyplė					6	6
	Gulbė giesmininkė			14	120	186	320
	Gulbė nebylė	6	7			7	20
	Pilkoji žasis					6	6
	Želmeninė žasis				305	210	515

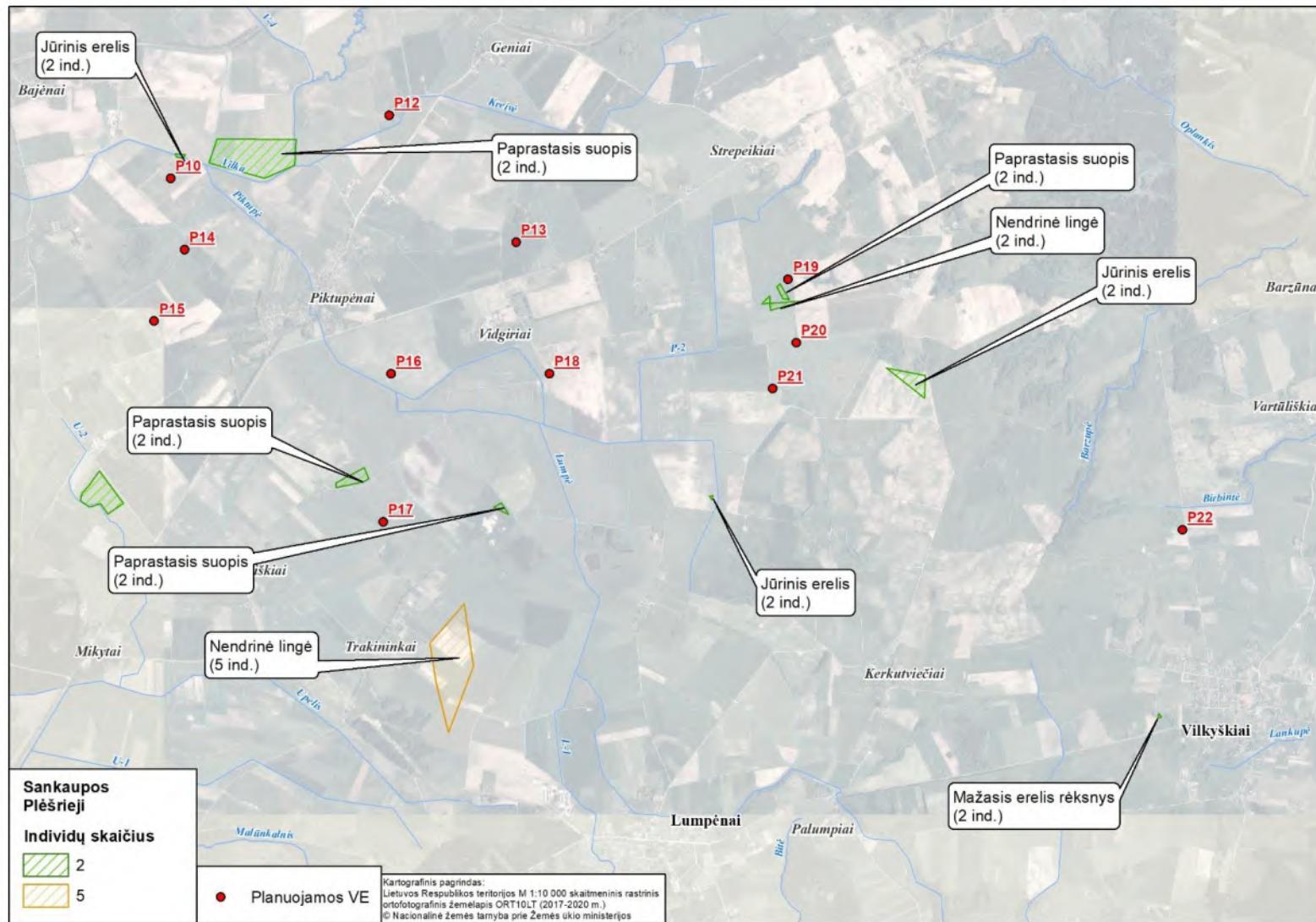
Paukščių grupė	Rūšis / Mėnesis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Iš viso
	Iš viso:	6	12	14	551	415	998
Žvirbliniai	Kovas					305	305
	Alksninukas		11				11
	Baltoji kielė		24				24
	Dagilis	4	8			80	92
	Dirvinis vieversys	25	12				37
	Ežerinė nendrinukė		2				2
	Geltonoji starta		60			118	178
	Karklažvirblis					50	50
	Kékštas					5	5
	Keršulis	35	218	207			460
	Kranklys	5	61	37	12	47	162
	Kuosa					75	75
	Kurapka	2	8			10	20
	Langinė kregždė		30				30
	Nendrinė starta		5				5
	Paprastasis čivylis	16	30	28		93	167
	Paprastasis purplelis	11	5				16
	Paprastasis varnėnas	5886	41411	54285	11400	295	113277
	Pietinis purplelis		3			17	20
	Pilkoji varna	22	68		33	189	312
	Plėšrioji medšarkė		1				1
	Putpelė	1	1				2
	Smilginis strazdas					374	374
	Sniegstartė					100	100
	Šarka		3			14	17
	Šelmeninė kregždė	30	110				140
	Uldukas	15	5	3			23
	Uolinis karvelis	55	216			10	281
	Urvinė kregždė	14	200				214
	Žaliukė		19			119	138
	Iš viso:	6121	42511	54560	11445	1901	116538
	Iš viso	7111	54349	70059	19028	3244	153787



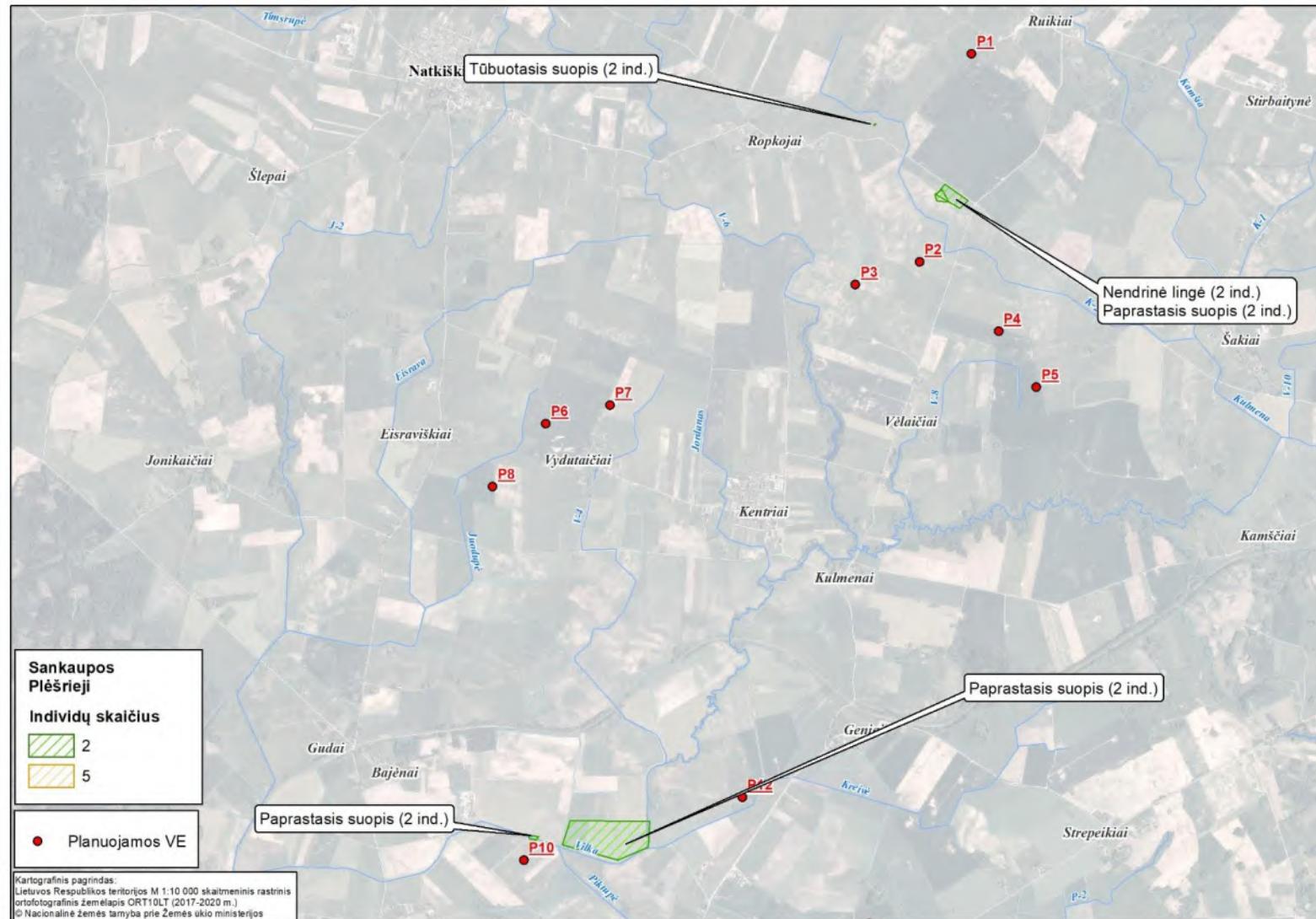
3.5.5.17 pav. Gandrinių ir gervinių paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuojamo VE parko rytinėje dalyje.



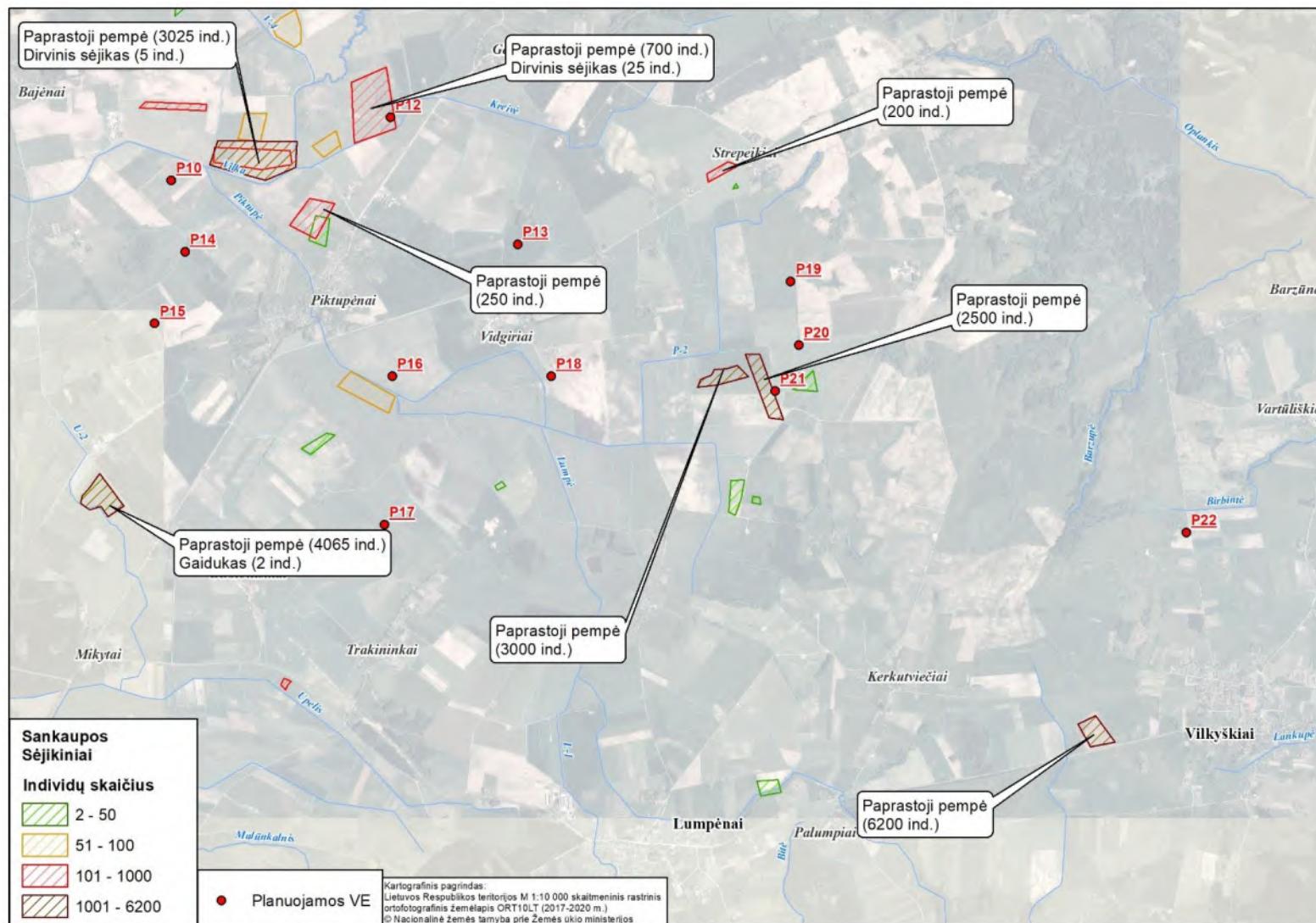
3.5.5.18 pav. Gandrinių ir gervinių paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuojamo VE parko vakarinėje dalyje.



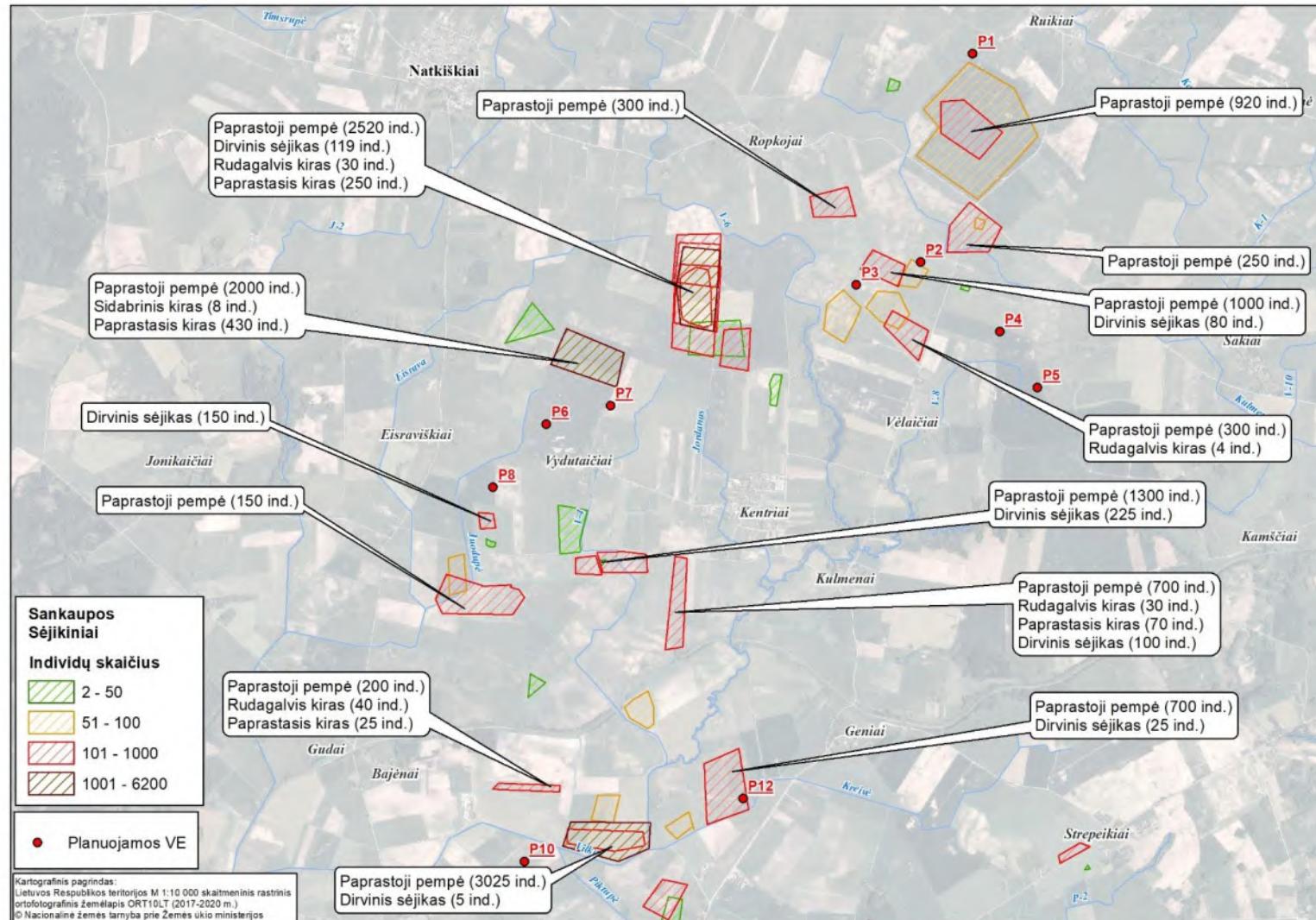
3.5.5.19 pav. Plėšriųjų paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuojamo VE parko rytinėje dalyje Pagėgių sav.



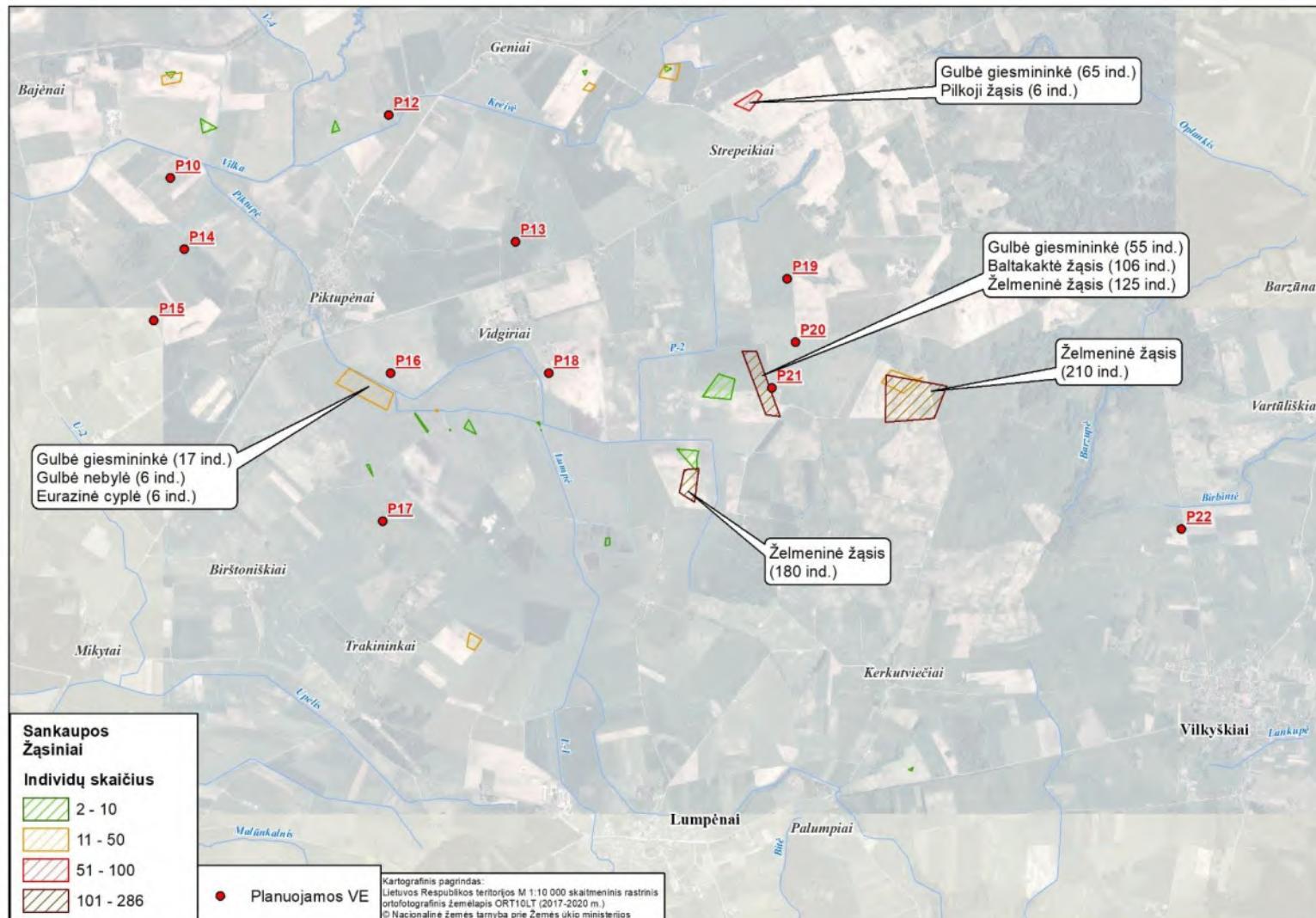
3.5.5.20 pav. Plėšriųjų paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuojamų VE parko vakarinėje dalyje.



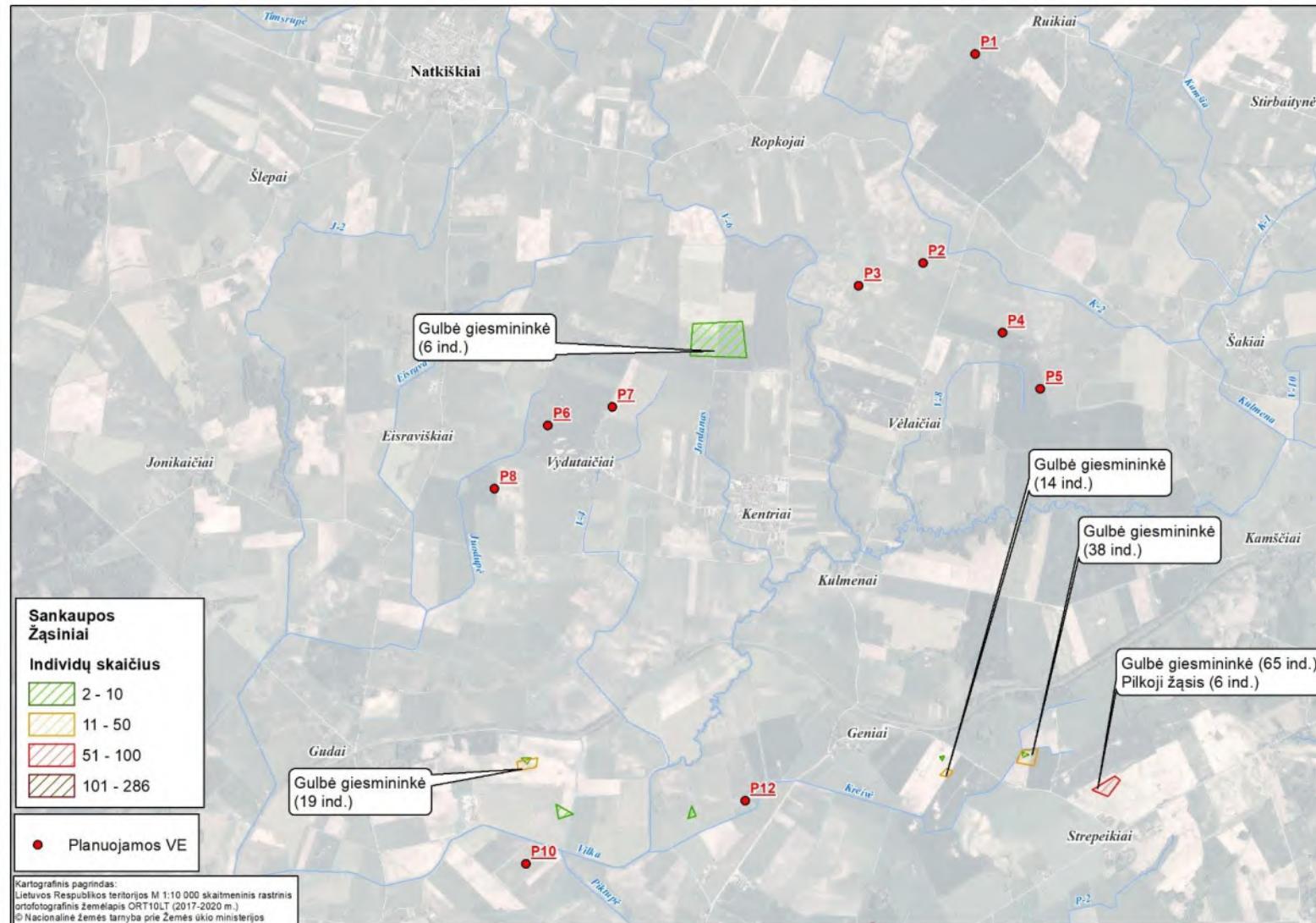
3.5.5.21 pav. Sėjikinių paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuoamo VE parko rytinėje dalyje.



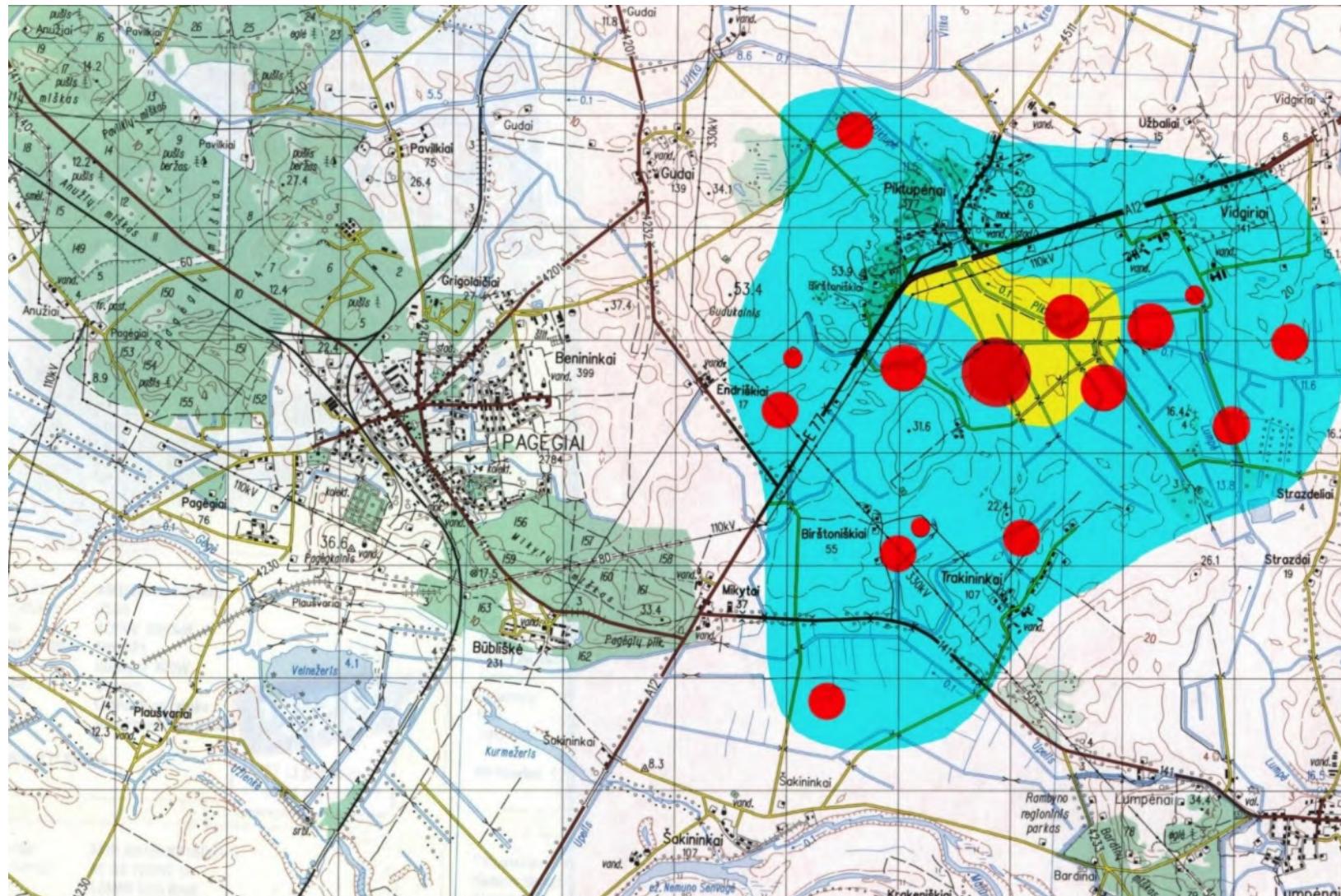
3.5.5.22 pav. Sėjikinių paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuojamų VE parko vakarinėje dalyje.



3.5.5.23 pav. Žasinių paukščių santalkų vietos 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuoojamo VE parke rytinėje dalyje.



3.5.5.24 pav. Žasinių paukščių santalkų vietas 2020 metų vasaros–rudens sezonu planuojamų VE parko vakarinėje dalyje.



3.5.5.25 pav. Žąsų santalkos pavasario metu planuojamų VE parko ribose pagal 2011 metų stebėjimus (mėlyna spalva – žąsų naudojamos mitybos teritorijos, geltona spalva – intensyviai žąsų naudojamos teritorijos poilsiu, raudona – žąsų santalkų vietas) (Raudonikis, 2011).

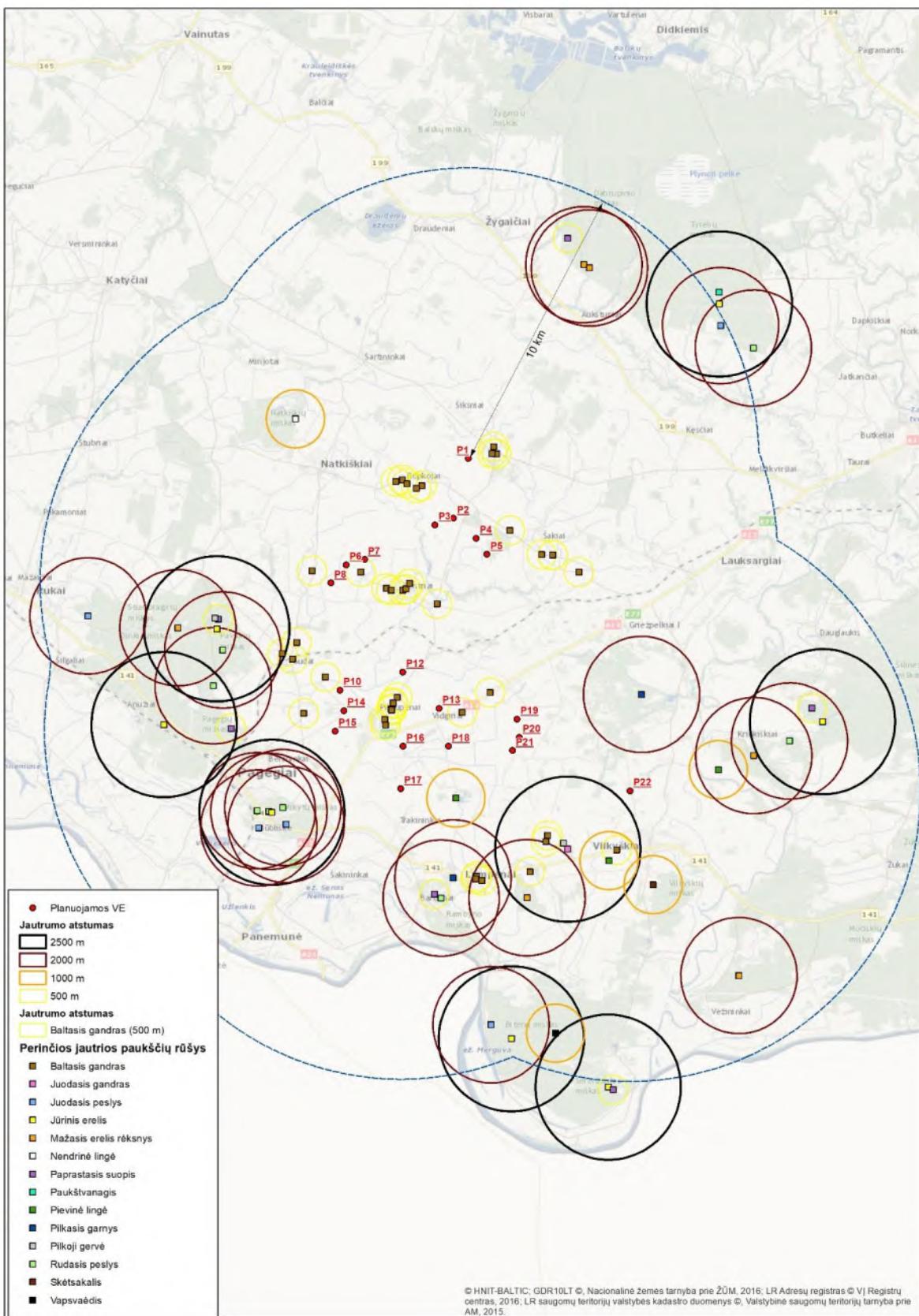
Perinčių paukščių apskaitos

Stebėjimai planuojamo VE parko teritorijoje 2020 metais buvo pradėti liepos mėnesį, o vėliau tėstos 2021 metų kovo–birželio mėnesį. Didžiausias dėmesys buvo skirtas jautrių VE poveikiui paukščių perimviečių paieškai. Teritorijoje net ir liepos mėnesį buvo registruoti teritorinė paukščių elgsena, buvo stebimos kurapkos su jaunikliais, dar buvo girdimos giedančios putpelės. Buvo stebima kiti išprasti pievų ir laukų paukščiai tokie, kaip kikiliai, dirviniai viesversiai, geltonosios kielės. Stebimi plėšriųjų paukščių skrydžiai su grobiu link lizdinėj teritorijų. Planuojamoje VE teritorijoje perėjo kelios poros gulbių nebylių, didžiosios antys ir kiti išprasti paukščiai.

Teritorijoje identifikuoti baltųjų gandru lizdai. Iš SRIS bei perinčių paukščių atlaso duomenų atrinktos jautrios VE poveikiui paukščių rūšių lizdinės teritorijos. Daugeliu atveju duomenų apie tikslias lizdavietes nebuvo, buvo pažymėtos apytikslės lizdų vietas. Remiantis surinktais duomenimis sukurtas žemėlapis, kuriame pagal VENBIS rekomendacijas aplink žinomas jautrių paukščių rūšių lizdavietes apibrėžtos jautrumo zonas (3.5.5.26 pav.): plėšriesiems paukščiams – nuo 500 m iki 2500 m, baltiesiems gandrums – 500 m. Pagal gautą žemėlapį identifikuotos jautriusios VE, kurios gali turėti konfliktą su perinčiomis jautriomis paukščių rūšimis. Koreguojamos VE įrengimo vietas nepatenka į plėšriųjų paukščių lizdų poveikio zonas. VE Nr. P22 ir P17 yra arčiausiai perinčių plėšriųjų paukščių lizdų ir garnių kolonijos, todėl šios VE įrengimo vietas galimai gali būti labiau jautresnės.

Išskirtos buferinės teritorijos yra rekomendacinio pobūdžio, dažnai paukščiai naudoja kur kas didesnes teritorijas mitybai, pavyzdžiu pilkieji garniai veisimosi metu skraido iki 15–16 km nuo lizdo. Baltieji gandrai intensyviausiai naudoja apie 1,5–2 km teritorija nuo lizdo, bet dažnai skenda maitintis ir 10 km nuo lizdo į produktyvias mitybos vietas. Mažieji ereliai rėksniai, jūriniai ereliai gali naudoti teritorijas iki 5 km nuo lizdo, bet intensyviausiai naudoja 2 km atstumą. Paprastieji suopai naudoja teritorijas iki 500 m nuo lizdo.

Nors galima pastebeti, kad tiek baltieji gandrai, kurie atsidurs tarp planuojamų VE, tiek aplinkiniuose miškuose perintys paukščiai patirs neigiamą poveikį dėl sumažėjusios tinkamos teritorijos mitybai ir turėtų vengti intensyviai skraidyti prie planuojamo VE parko, taip pat išlieka rizika paukščiams žūti dėl atsitrenkimo į planuojamas VE, tačiau pagal visus duomenis plėšrieji paukščiai neturėtų patirti reikšmingo neigiamo poveikio dėl koreguojamų VE įrengimo vietų.



3.5.5.26 pav. Jautrių perlinčių paukščių pasiskirstymas planuojamame VE parko teritorijoje.

Šikšnosparnių tyrimai veisimosi laikotarpiu

Besiveisiančių šikšnosparnių tyrimai analizuojamoje teritorijoje ir gretimose teritorijose buvo vykdomi liepos mėnesį. Monitoringo taškai buvo parinkti taip, kad apimtų skirtingus biotopus ir potencialias šikšnosparnių mitybos vietas. Šikšnosparniai buvo registrojami „Wildlife Acoustics“ detektoriais „Echo Meter Touch“. Šikšnosparnių ultragarso signalų registravimas prasidėdavo 30 min. iki saulėlydžio ir tęsdavosi iki 24.00–1.00 val. Veisimose laikotarpiu teritorijoje aptiktos 13 šikšnosparnių rūšių (3.5.5.9 lentelė). Dėl dviejų šikšnosparnių – didžiojo pelėausio ir ūsuotojo pelėausio – rūšių, kaip pastovios Lietuvos faunų atstovų, tyrėjai ir mokslininkai nesutaria, nes buvo registruoti tik pavieniai jų signalai, kas 100 % nepatvirtina rūšies fakto. Teritorijoje vyravo vėlyvieji šikšniai, rudieji nakvišos, šiauriniai šikšniai ir mažieji nakvišos. Iš visų registruotų šikšnosparnių ultragarso 794 signalų, 617 priklausė jautrioms VE poveikiui rūšims (3.5.5.9 lentelė, 3.5.5.28 pav.).

Pagal Lietuvoje atliekamus VE parkų monitoringus neigiamas poveikis – žuvimas dėl kontakto su besisukančiomis mentėmis ir baro traumos po veikiančiomis VE – dažniausiai buvo registruotas natuzijaus šikšniukams, rudiesiems nakvišoms ir dvispalviams plikšniams. Šis poveikis nustatomas tik šikšnosparnių migracijos metu.

3.5.5.9 lentelė. Veisimosi laikotarpiu teritorijoje identifikuotos šikšnosparnių rūsys ir gausumas

Lietviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Sutrumpinimas	Ind. skaičius	Jautrumas VE poveikiui
Europinis plačiaausis	<i>Barbastella barbastellus</i>	BARBAR	5	Ne
Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssonii</i>	EPTNIL	151	Ne
Vėlyvasis šikšnys	<i>Eptesicus serotinus</i>	EPTSER	229	Taip
Branto pelėausis	<i>Myotis brandtii</i>	MYOBRA	1	Ne
Kūdrinis pelėausis	<i>Myotis dasycneme</i>	MYODAS	3	Ne
Vandeninis pelėausis	<i>Myotis daubentonii</i>	MYODAU	9	Ne
Mažasis nakviša	<i>Nyctalus leisleri</i>	NYCLEI	100	Taip
Rudasis nakviša	<i>Nyctalus noctula</i>	NYCNOC	161	Taip
Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	PIPNAT	51	Taip
Šikšniukas mažylis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	PIPPYG	18	Taip
Šikšniukas nykštukas	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	PIPPIP	10	Taip
Rudasis ausylis	<i>Plecotus auritus</i>	PLEAUR	4	Ne
Dvispalvis plikšnys	<i>Vespertilio murinus</i>	VESMUR	48	Taip

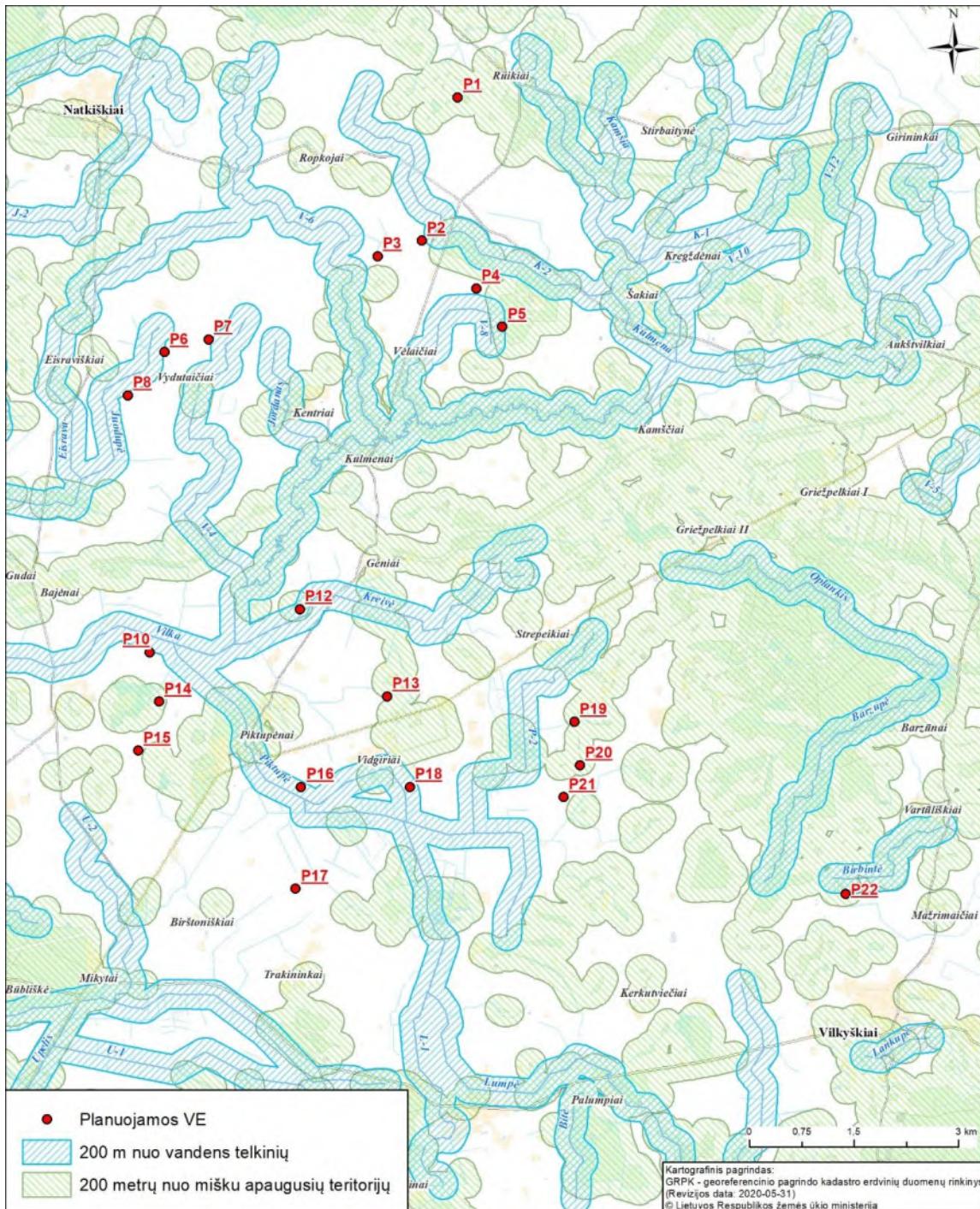
Planuojama teritorija, kurioje bus įrengiamos VE yra sąlyginiai mažai apgyvendinta, čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūsys, ankštiniai ir kt. Tokios buveinės nėra labai patrauklios šikšnosparniams dėl sumažėjusios vabzdžių įvairovės. Teritorijoje yra įvairių vandens telkiniai, prie kurių buvo registruoti *Myotis* genties atstovai. Atvirose vietose skraidė rudieji nakvišos, dvispalviai plikšniai ir abiejų rūsių šikšniai. Didėsnių šikšnosparnių koncentracijos buvo ties gyvenvietėmis, medžių alėjomis, sodybomis. Tai rodo, kad veisimosi metu individai renkasi labiau nuo vėjo apsaugotas vietas, kur gali lengviau sugauti grobį.

Duomenų apie šikšnosparniams svarbias žiemojimo vietas planuojamame VE parke ar jo prieigose nėra. Visada gali būti, kad sodybų rūsiuose gal žiemoti pavieniai individai, bet tinkamų vietų masiniam šikšnosparnių žiemojimui planuojamoje teritorijoje nėra.

Veisimosi metu planuojamas VE parkas neturės reikšmingų pasekmių šikšnosparnių vietinių populiacijai.

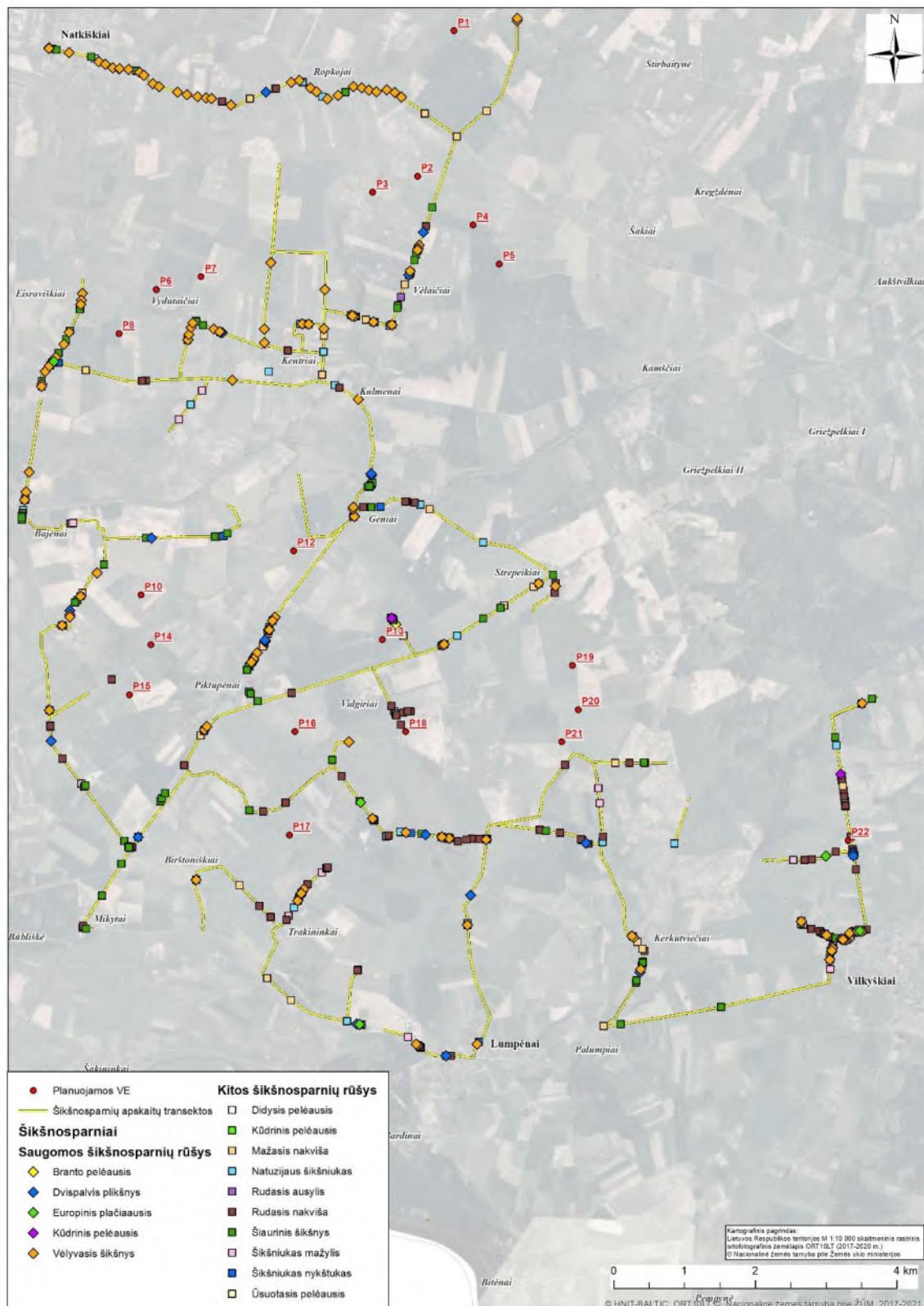
Didesnę poveikio šikšnosparniams riziką gali turėti VE, kurios planuojamos arčiau nei 200 m nuo miško pakraščio ar vandens telkinio (šiuo atveju ir melioracijos grioviai), kur galimai yra didesnis šikšnosparnių gausumas (3.5.5.27 pav.):

- 200 m atstumu nuo vandens telkinių numatomos 6 koreguojamos VE įrengimo vietas: P5, P6, P10, P12, P16, P18;
- 200 m atstumu nuo miško masyvų numatomos 8 koreguojamos VE įrengimo vietas: P1, P5, P14, P12, P13, P19, P20, P22.



3.5.5.27 pav. Koreguojamų VE įrengimo vietų išsidėstymas vandens telkinių ir miško atžvilgiu (buferis 200 m).

Šie aplinkos veiksnių gali įtakoti padidintą šikšnosparnių žuvimą. VE, kurios yra mažesniu nei 200 m atstumu nuo miško, medžių zonas pakraščio ar vandens telkiniai turi būti taikomos prevencinės poveikio šikšnosparniams mažinimo priemonės.



3.5.5.28 pav. Stebėtas šikšnosparnių paplitimas veisimosi ir migracijos laikotarpiu planuojamo VE parko teritorijoje.

Šikšnosparnių migracijos tyrimai

2020 metais analizuojamoje teritorijoje buvo įrengti du stacionarūs šikšnosparnių detektoriai *Song Meter SM4Bat FS*: rytinėje VE parko dalyje ir vakarinėje VE parko dalyje. Buvo atliekami pastovūs migruojančių šikšnosparnių stebėjimas Sodėnų kaime, netoli Lumpėnų (artimiausia koreguojama VE įrengimo vieta P21) ir Kentrių kaime (artimiausia koreguojama VE įrengimo vieta P8). Stebėjimai buvo vykdomi kiekvieną naktį, nuo rugpjūčio 18 d. iki spalio 28 d., stebėjimų pradžia – 30 min iki saulėlydžio, o stebėjimo pabaiga – 30 min. po saulėtekio. Išanga visos nakties metu fiksavo visus praskrendančius šikšnosparnių signalus apie 15 m aukštyste virš žemės. Mikrofono padengimo diapazonas apie 50 m, todėl buvo registruojami šikšnosparniai skrendantys nuo žemės paviršiaus iki 65–70 m aukštyste. Taip pat buvo registruojama oro temperatūra.

Šikšnosparnių rudeninė migracija planuojamo VE parko apylinkėse prasidėjo rugpjūčio mėnesio pradžioje. Nuo rugpjūčio vidurio stebimas migruojančių šikšnosparnių aktyvumas, signalų kiekis padidėjo bei pasiekė migruojančių šikšnosparnių rugpjūčio mėn. maksimumą, kuomet per naktį buvo fiksuojama nuo 100 iki 230 migruojančių šikšnosparnių signalų Lumpēnuose ir panašūs skaičiai Kentriuose (3.5.5.30 ir 3.5.5.31 pav.). Iš viso Lumpēnuose buvo užregistruota 3682 šikšnosparnių signalų o Kentriuose tūkstančiu mažiau – 2730 signalų. Abiejuose taškuose iš viso buvo registruotos saugomos šikšnosparnių rūšys, kurios įtrauktos į LR saugomų augalų ir gyvūnų rūsių sąrašą: europinis plačiausias, šiaurinis šiksnys, kūdrinis pelėausis, dvispalvis pliksnys, natererio pelėausis. Lumpēnuose rugsėjo pradžioje buvo registruojamas didelis natuzijaus šikšniukų aktyvumas, kas lėmė ir bendro signalų skaičiaus išaugimą šioje vietoje (3.5.5.29 pav.). Tarp migruojančių šikšnosparnių dominavo natuzijaus šikšniukai – 64 %, rudieji nakvišos – 11,4 %, ir šiauriniai šikšniai – 7,47 %. Taip pat teritorijoje buvo gausiai registruoti europiniai plačiausiai, kurie sudarė net 1,25 %.

Vakariniam planuojamo VE parko dalyje netoli Kentrių šikšnosparnių migracijos pikai nesiskyrė, bet bendras gausumas čia buvo apie 1000 registracijų mažesnis. Migracijos metu Kentrių taške taip pat dominavo natuzijaus šikšniukai – 40,1 %, rudieji nakvišos – 23 %, šiauriniai šikšniai – 11,2 %, mažosios nakvišos – 9,6 % ir dvispalviai plikšniai – 7 % (3.5.5.10 lentelė).

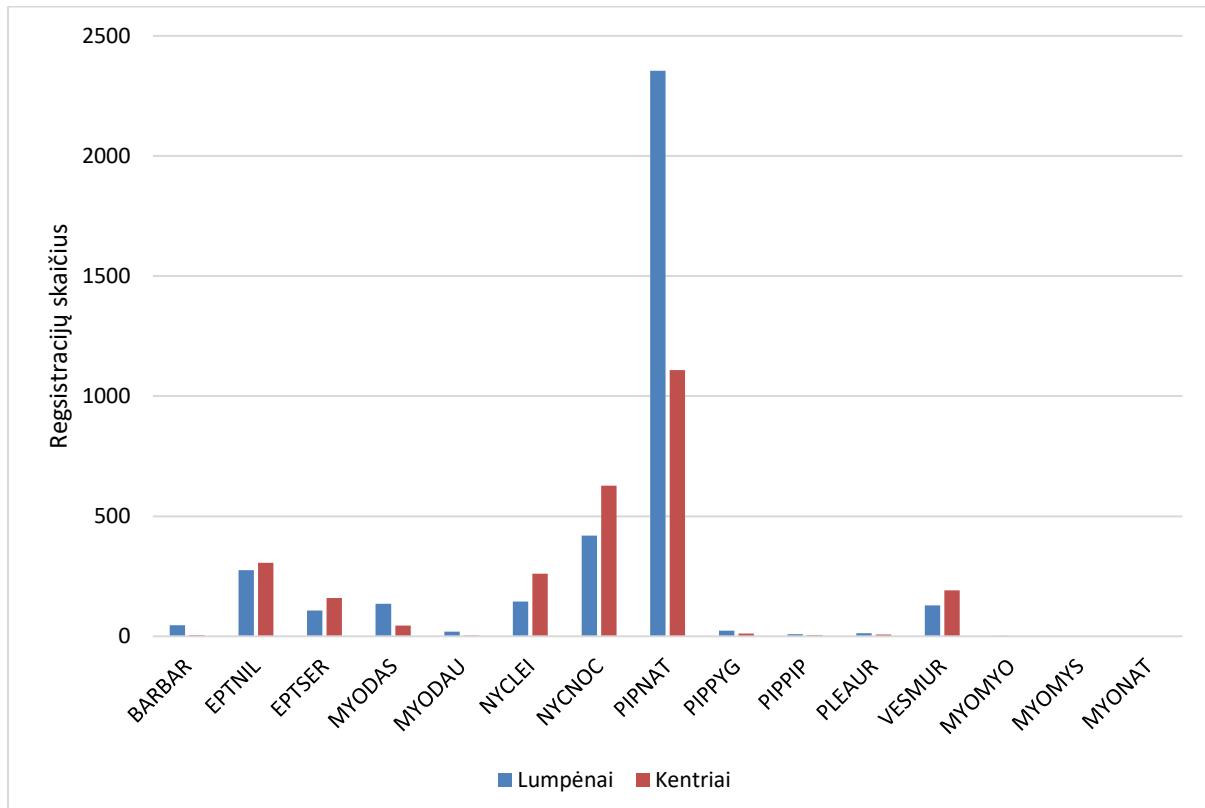
Abiejuose registravimo taškuose dominavo jautrių VE poveikiui rūsių šikšnosparniai. Todėl intensyvios migracijos metu galimi konfliktai dėl susidūrimo su VE ir barotraumos. Duomenys rodo, kad vakarinė planuojamo VE parko dalis gali būti pavojingesnė migracijos metu dėl žymiai didesnio registruoto natuzijaus šikšniukų signalų skaičiaus. Natuzijaus šikšniukai yra labiausiai VE neigiamai veikiama rūšis.

3.5.5.10 lentelė. Šikšnosparnių registracijų suminis skaičius iš stacionarių detektorių rytinėje planuojamo VE parko dalyje (Lumpėnai) ir vakarinėje planuojamo VE parko dalyje (Kentriai) 2020 metų rudens migracijos metu

Nr.	Šikšnosparnių rūsis	Lumpėnai		Kentriai		LRK	Jautrumas VE poveikiui
		Ind. skaičius	% nuo visų registracijų	Ind. skaičius	% nuo visų registracijų		
1	BARBAR	46	1,25	5	0,18	Taip	Ne
2	EPTNIL	275	7,47	306	11,21	Taip	Ne
3	EPTSER	107	2,91	159	5,82	Ne	Taip
4	MYODAS	136	3,69	45	1,65	Taip	Ne
5	MYODAU	19	0,52	3	0,11	Ne	Ne
6	NYCLEI	145	3,94	261	9,56	Ne	Taip
7	NYCNOC	420	11,41	627	22,97	Ne	Taip
8	PIP NAT	2355	63,96	1109	40,62	Ne	Taip
9	PIPPYG	24	0,65	11	0,40	Ne	Taip
10	PIPPIP	9	0,24	5	0,18	Ne	Taip
11	PLEAUR	13	0,35	7	0,26	Ne	Ne

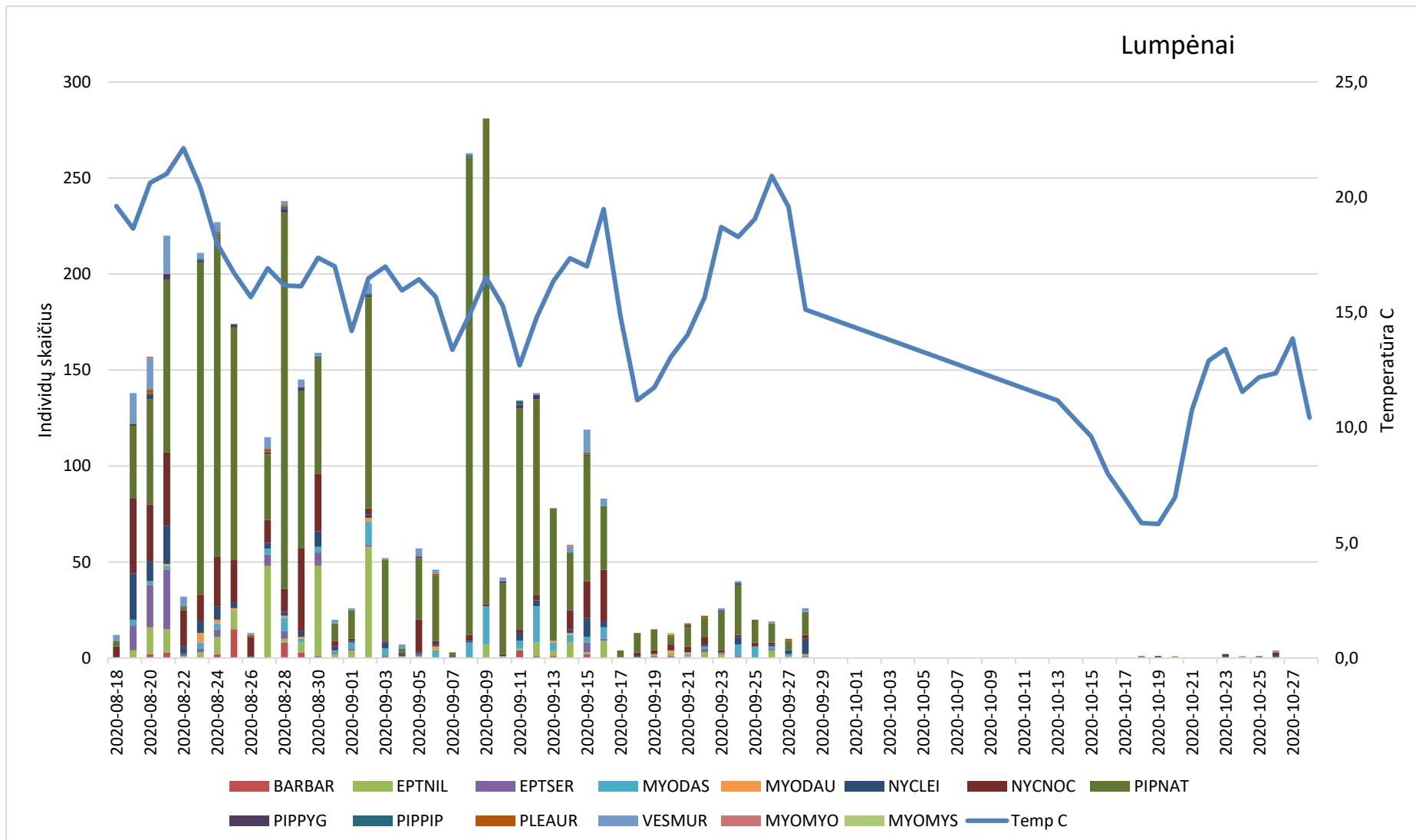
12	VESMUR	129	3,50	191	7,00	Taip	Taip
13	MYOMYO	2	0,05	0	0,00	Ne	Ne
14	MYOMYS	1	0,03	0	0,00	Ne	Ne
15	MYONAT	1	0,03	1	0,04	Taip	Ne
Iš viso:		3682	100,0	2730	100,0		

Iš visų identifikuotų šiknosparnių rūsių jautriomis VE poveikiui priskiriamos: natuzijaus šikšniukai, rudieji nakvišos, dvispalviai plikšniai; vidutiniškai jautriomis: šiaurinis šikšnys, šikšniukas mažylis ir šikšniukas nykštukas, kurios tiek rytinėje, tiek vakarinėje planuojamo VE parko sudarė 86,6 % registratorių signalų, tuo tarpu nejautrioms rūsiams priskiriamos *Barbastella*, *Myotis* ir *Plecotus* genties atstovai sudarė 13,4 % registratorių signalų.

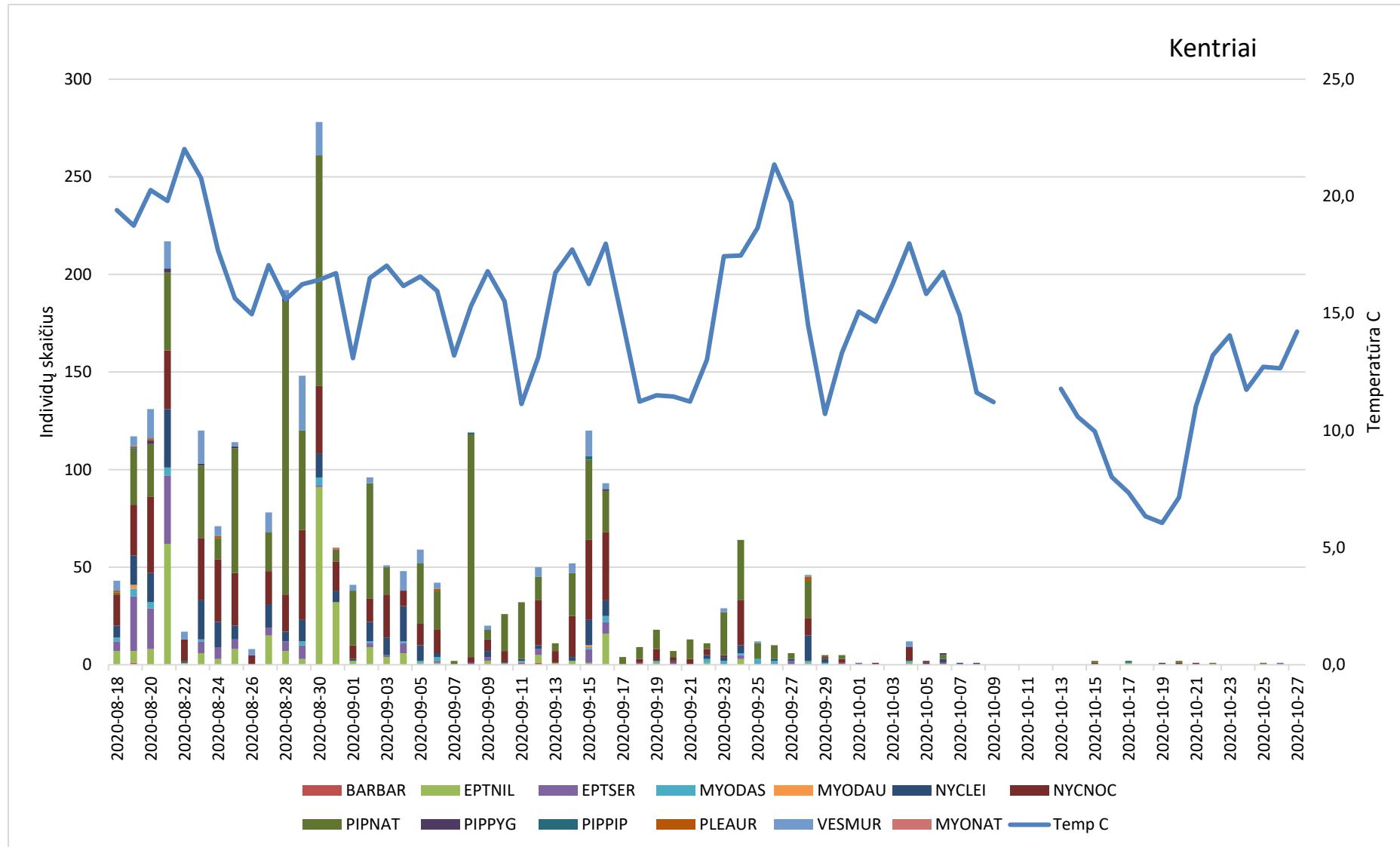


3.5.5.29 pav. Šiknosparnių ultragarso suminis registracijų skaičius planuojamo VE parko teritorijoje.

Šiknosparnių migracijos intensyviausias laikas fiksotas rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais. Spalio mėnesį buvo registratorių tik pavieniai individai. Rugsėjo paskutinę dekadą migruojančių šiknosparnių signalų kiekis ėmė sparčiai silpnėti, o nuo rugsėjo 17 dienos fiksuota tik apie 10–20 registracijų per naktį (3.5.5.30 ir 3.5.5.31 pav.).



3.5.5.30 pav. Šikšnosparnių migracija per planuojamo VE parko rytinę dalį, netoli Lumpėnų greta VE P21.

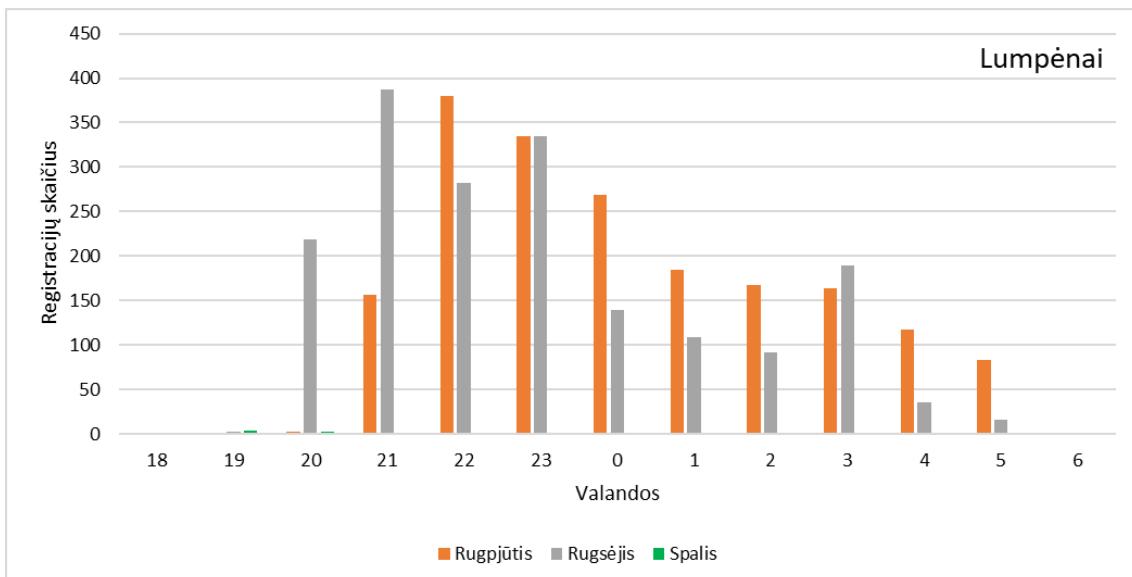


3.5.5.31 pav. Šikšnosparnių migracija per planuojamo VE parko vakarinę dalį, netoli Kentrių greta VE P8.

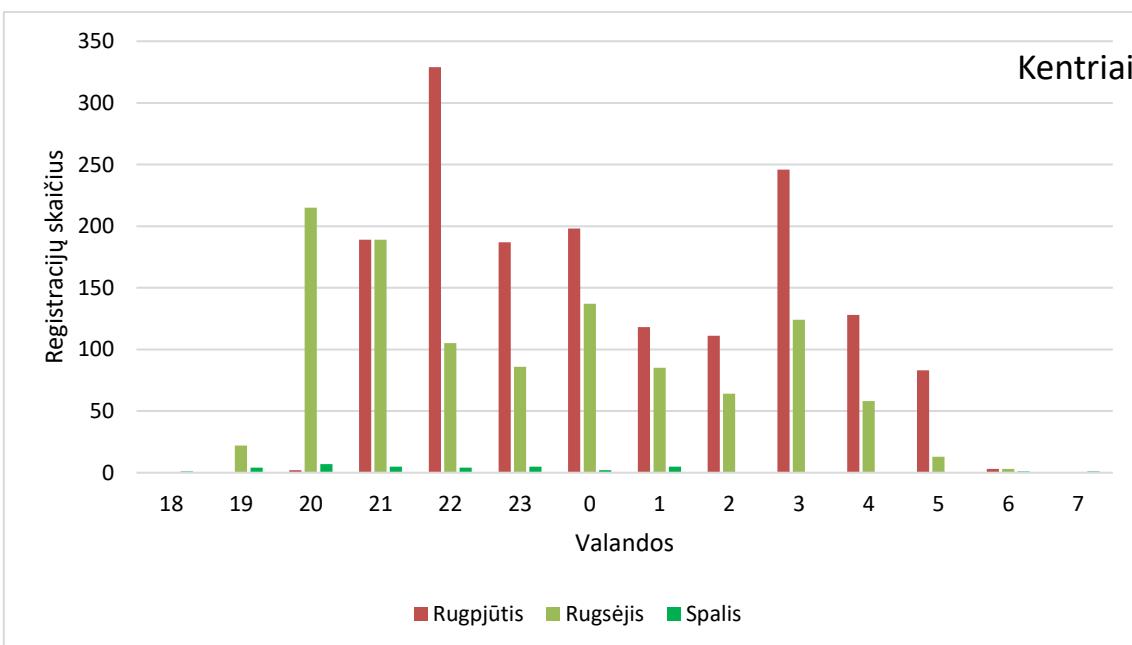
Stebėjimų duomenimis migruojančių šikšnosparnių paros aktyvumas atskirais mėnesiais skiriasi nežymiai. Ilgėjant nakties periodui stebimas šikšnosparnių skaičiaus ir aktyvumas didėjo. Aktyviausios šikšnosparnių signalų registracijos rugpjūčio mén. buvo įrašomos pirmas 4 valandas po saulės nusileidimo (21–00 val.) po saulės nusileidimo (3.5.5.32 pav.). Aktyvus šikšnosparnių skridimas buvo registrojamas visos nakties periodu.

Kentriuose aktyviausios šikšnosparnių signalų registracijos rugpjūčio mén. buvo įrašomos pirmas 4 valandas po saulės nusileidimo ir 7 val. (21–00 ir 3 val. nakties) po saulės nusileidimo (3.5.5.33 pav.). Aktyvus šikšnosparnių skridimas buvo registrojamas visos nakties periodu.

Rugsėjo mén. Lumpėnuose šikšnosparnių aktyvumo išliko panašus į rugpjūčio mén. aktyviausiai ultragarso signalai registrojami pirmosiomis 4 valandomis po saulės nusileidimo, tai yra nuo 20 iki 23 val. O Kentriuose šikšnosparnių didžiausias aktyvumas registruotas pirmas tris valandas po nusileidimo, vidurnaktį ir 3 ryto (20, 21, 22, 00 ir 03 val.).



3.5.5.32 pav. Šikšnosparnių aktyvumas pagal valandas ir mėnesius Lumpėnų registracijos taške.



3.5.5.33 pav. Šikšnosparnių aktyvumas pagal valandas ir mėnesius Kentrių registracijos taške.

Šikšnosparnių aktyvus periodas rugpjūčio mėnesį – 9 val., rugsėjo – 10 val., kai tuo tarpu veisimosi metu birželio liepos mėnesį jis būna tik apie 5 val. Pagal atliktus tyrimus tikimybė, kad intensyvios migracijos metu, rugpjūčio mėnesį šikšnosparniai gali žūti dėl VE poveikio – susidūrus su besisukančiomis mentėmis arba patirti baro traumą – vertinama kaip reali grėsmė, kur pavojingumas yra nuo vidutinio iki didelio. Yra nustatyta, kad didėjant vėjaračio zonai didėja ir pavojus šikšnosparniams žūti.

Žinant, kad analizuojamame VE parke planuojamai VE modeliai, kurių vėjaračio diametras apie 170 m, šiame etape reiktų vertinti, kad netaikant poveikio mažinimo priemonių visas planuojamas VE parkas gali daryti poveikį jautrioms VE poveikiui šikšnosparnių rūšims migracijos metu.

Yra duomenų apie žuvusių gyvūnų monitoringus po veikiančiomis VE, VE parke kuris nutolęs apie 23 km nuo planuojamo VE parko. Kelių metų tyrimų duomenys parodė, kad šikšnosparnių žuvimas VE parke yra fiksuojamas rudeninės šikšnosparnių migracijos metu. Nustatyta, kad VE parke per atskirus metus žūva nuo 18 iki 498 šikšnosparnių arba nuo 2 iki 20 šikšnosparnių vienai VE. Dažniausiai žūstančios rūšys yra natuzijaus šikšniukai, rudieji nakvišos, dvispalviai plikšniai, šikšniukai mažyliai ir šikšniukas nykštukai.

Tikslius poveikis gali būti nustatytas tik atliekant po statybos vykdomą monitoringą: vykdant žuvusių gyvūnų paieškas (ivertinus stebėtojo efektyvumą bei plėšrūnų įtaką) ir vykdant šikšnosparnių registraciją stacionariu detektoriumi skirtingose planuojamų VE plotuose, kad būtų galima nustatyti tikslius migracijos intensyvumas pagal atskiras rūšis ir priklausomybę nuo oro parametru. Tokie duomenys ateityje leistų išvengti šikšnosparnių žūčių teisingai parenkant VE veikimo laikus rudeninės migracijos metu.

Kaip, viena iš priemonių, kuri padėtų sumažinti ir išvengti neigiamo poveikio šikšnosparniams, galima didinti vėjo elektrinių veiklos pradžios minimalų vėjo greitį, nuo standartinio 3,5 m/s iki 5,5–6 m/s intensyviausiu migracijos periodu liepos paskutinės dekados–rugsėjo vidurio, priemonę taikant nuo saulės nusileidimo iki intensyvios migracijos pabaigos. Ši priemonė turėtų būti pritaikyta VE, kurios yra arčiau nei 200 m nuo miško masyvų ar vandens telkinių (P1, P5, P6, P10, P12, P13, P14, P16, P18, P19, P20, P22). Taip pat atlikus žuvusių gyvūnų paieškas turi būti pritaikyta konkrečiomis VE, kurios bus identifikuotos kaip pavojingos ir darančios reikšmingą poveikį.

Paukščių, žymėtų telemetriniais prietaisais, planuojamos VE parko teritorijos naudojimas

Planuojamo VE parko teritoriją taip pat naudojo paukščiai, kurie buvo pažymėti telemetriniais prietaisais. Buvo fiksuojamos paukščių GPS pozicijos, jų migracijos skridimo ar poilsio metu. Duomenys paimti iš atvirai galimo pasiekti www.movebank.org tinklapio. Apžvelgiami tik tie duomenys, kurie rodė, kad paukščiai naudojo planuojamą VE parko teritoriją ir gretimą iki 10 km teritoriją.

Baltieji gandrai 2018–2019 metais buvo sužymėti siūstuvais Kintų seniūnijoje. Migracijos metu paukščiai skrido piečiau planuojamo VE parko. Taip pat atskiri individai trumpais tarpais naudojo planuojamo VE parko teritoriją mitybai/poilsiu (3.5.5.34 pav.).

Pilkosios gervės skridimo trajektorija buvo rytinėje planuojamo VE parko dalyje. Tai sutampa ir su stebėjimo duomenimis, kad gervės intensyviau naudojo rytinę planuojamo VE parko dalį (3.5.5.35 pav.).

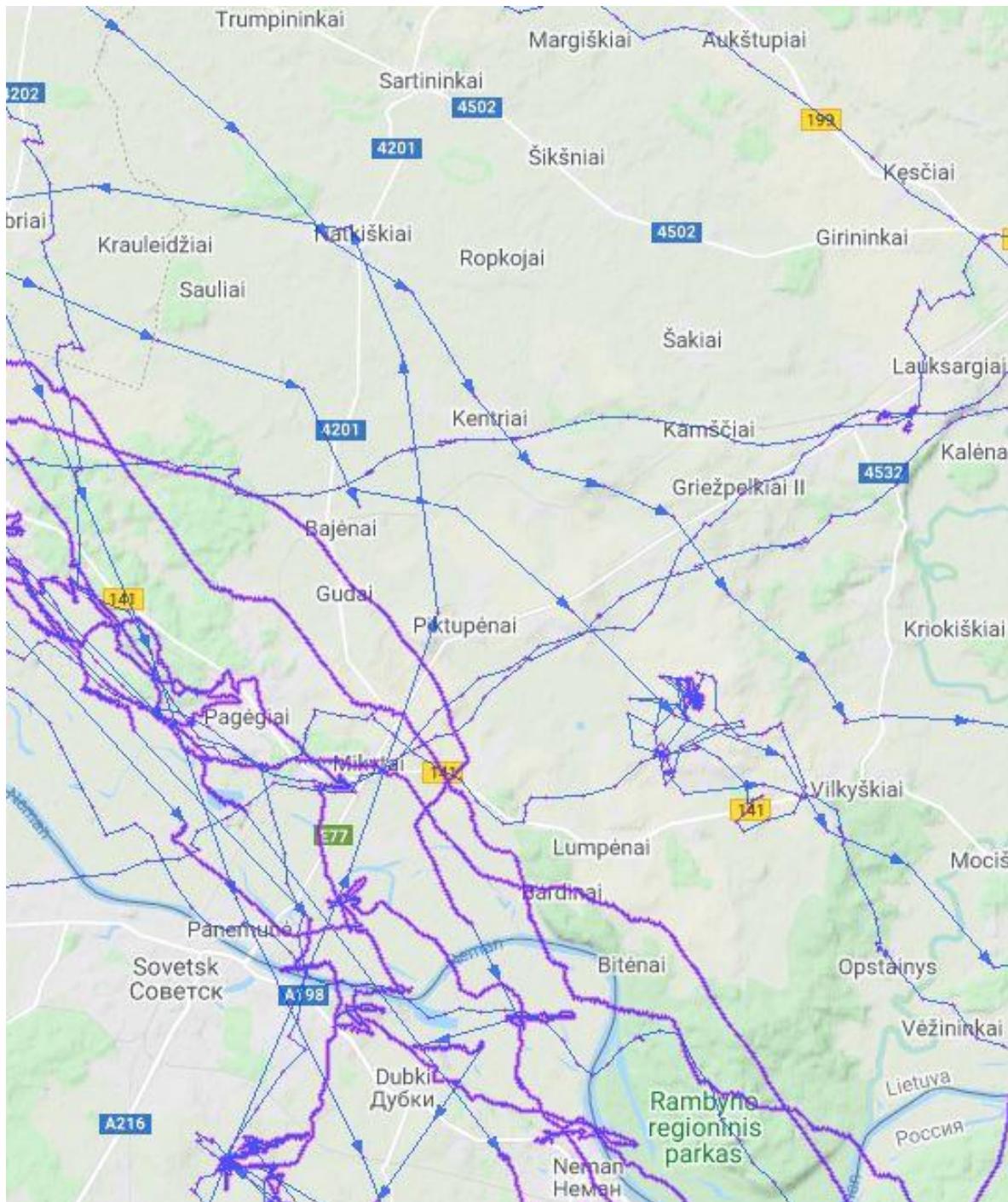
Buvo registruota mažojo erelio rėksnio ir jų hibrido migracija per planuojamą VE parką. Mažasis erelis rėksnys skrido aplenkdamas jau veikiančias VE, tai rodo jau esamų veikiančių VE parko barjero efektą (3.5.5.36 pav.) Tuo tarpu mažojo erelio rėksnio hibridas naudojo teritorija tarp žemės ūkio laukų ir skrido pro planuojamą VE parką (3.5.5.37 pav.).

Kaip ankšciau buvo rašyta, planuojamos teritorijos viduryje yra Piktupės slėnis, kur pavasario potvynių metu koncentruojasi žąsys, gulbės ir kiti vandens paukščiai. Mažiausiai viena žasis šia teritoriją naudojo pavasario migracijos metu (3.5.5.38 pav.)

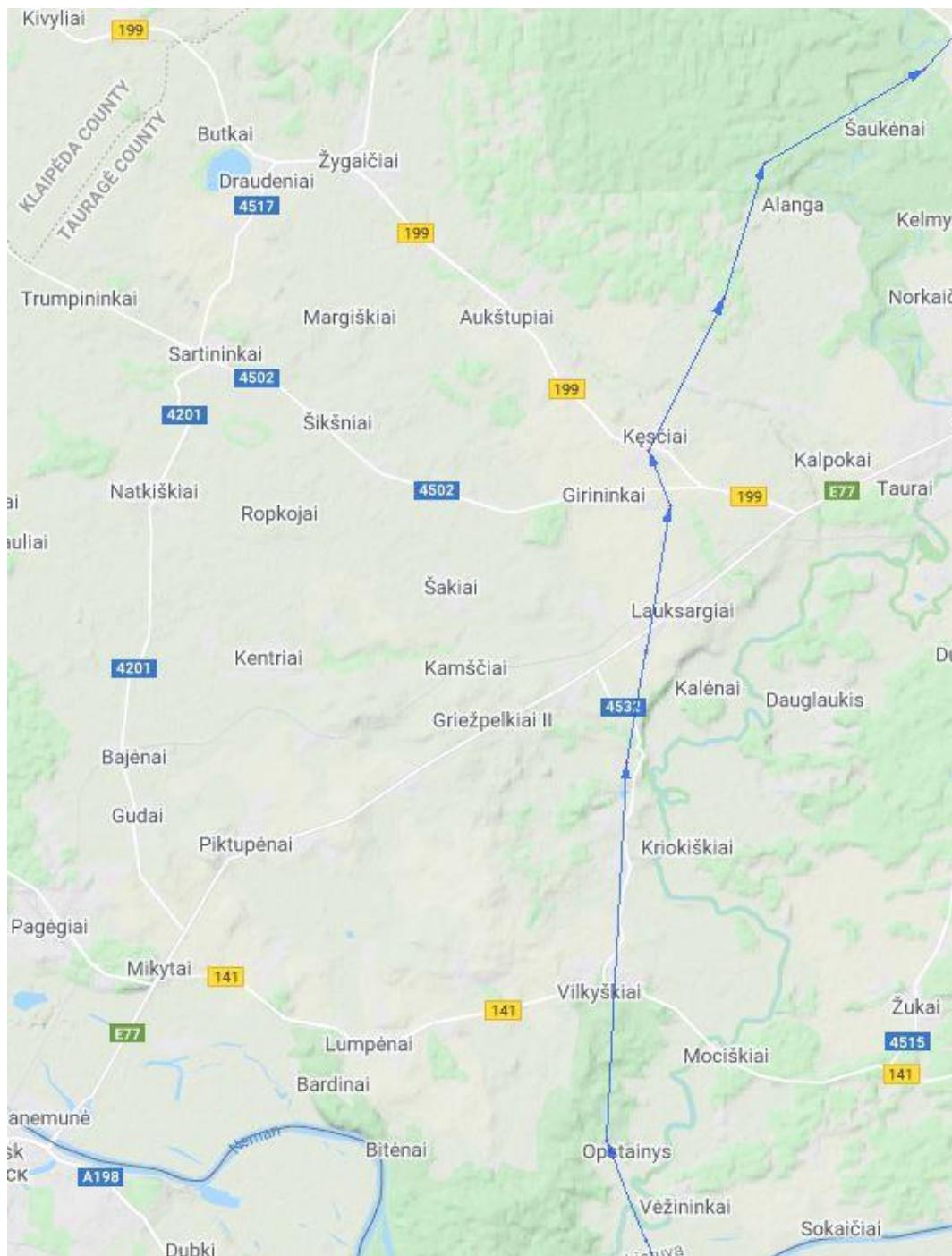
Piečiau planuojamo VE parko Nemuno užliejamose pievose ši pavasarį trumpam apsistojus mažosios žąsys (15 individų) (*Anser erythropus*). Reiktų paminėti, kad šių Fenoskandinavijos žąsų populiacija

Europoje vertinama tik kiek daugiau nei 100 individų (3.5.5.39 pav.). Apsistojimo vieta buvo apie 8 km į pietus nuo planuojamo VE parko piečiausią koreguojamą VE įrengimo vietų P17, P22. Planuojamas VE parkas neturėtų daryti įtakos šioms žąsimams, jei jos naudos iki šiol nusistovėjusių jų migracijos keliu.

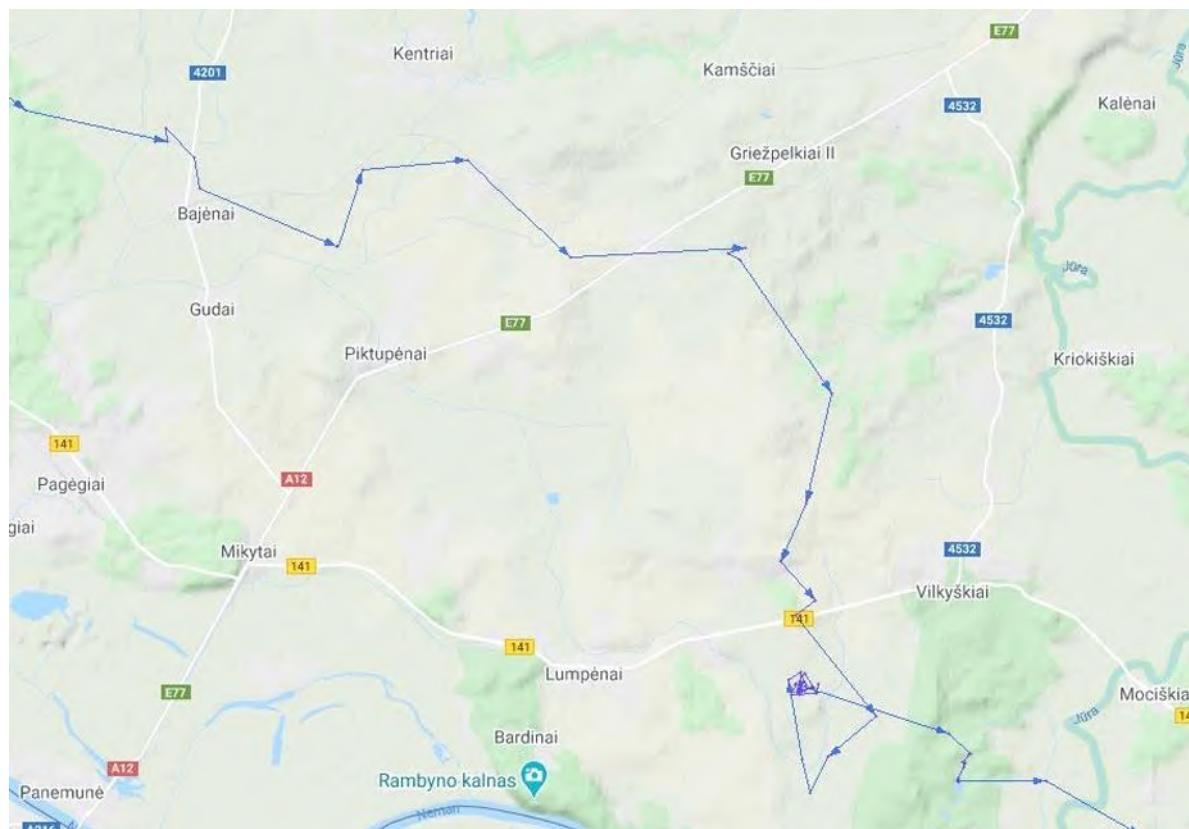
Esami paukščių telemetriniai duomenys rodo apie teritorijos naudojamą migracijų metu, todėl planuojamo VE parko pastatymas gali turėti kliūties ir teritorijos praradimo efektą.



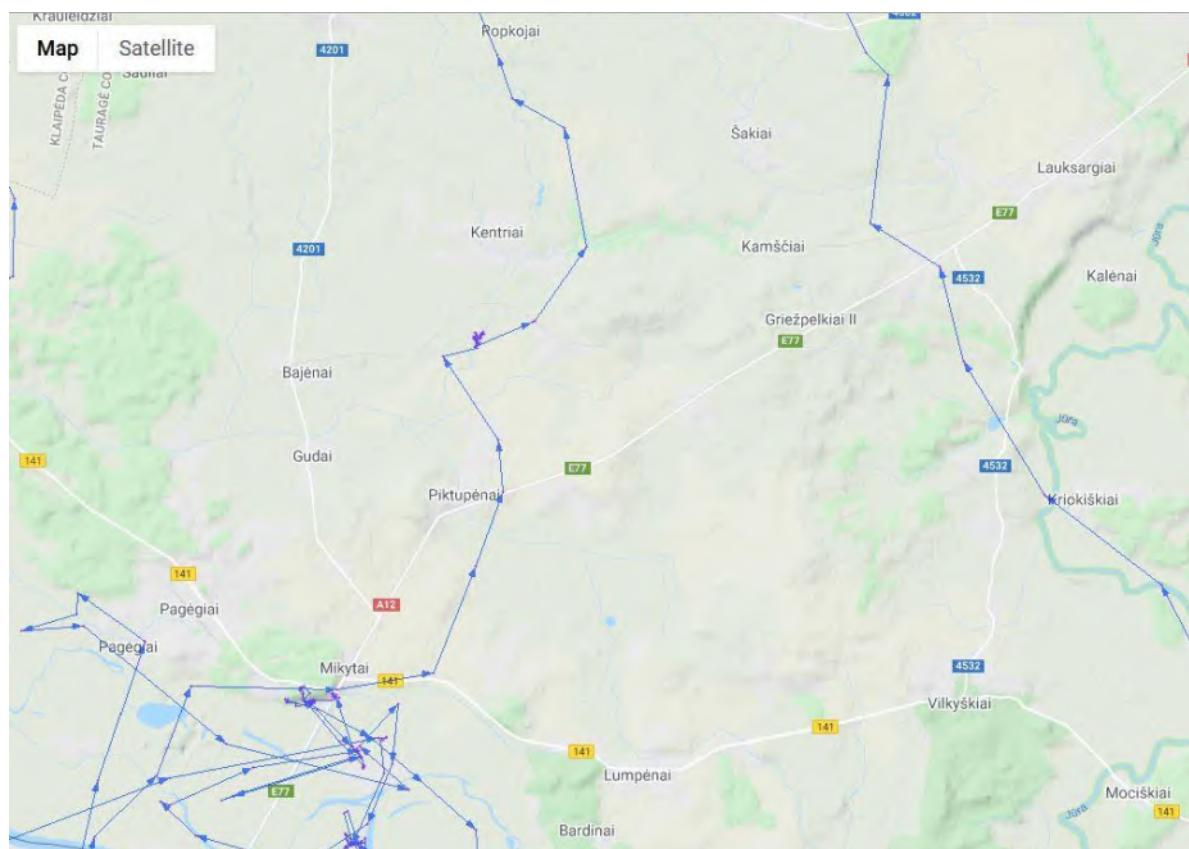
3.5.5.34 pav. Baltųjų gandrų skridimo trajektorijos greta planuojamo VE parko (www.movebank.org).



3.5.5.35 pav. Pilkosios gervės skridimo trajektorija greta planuojamo VE parko (www.movebank.org).



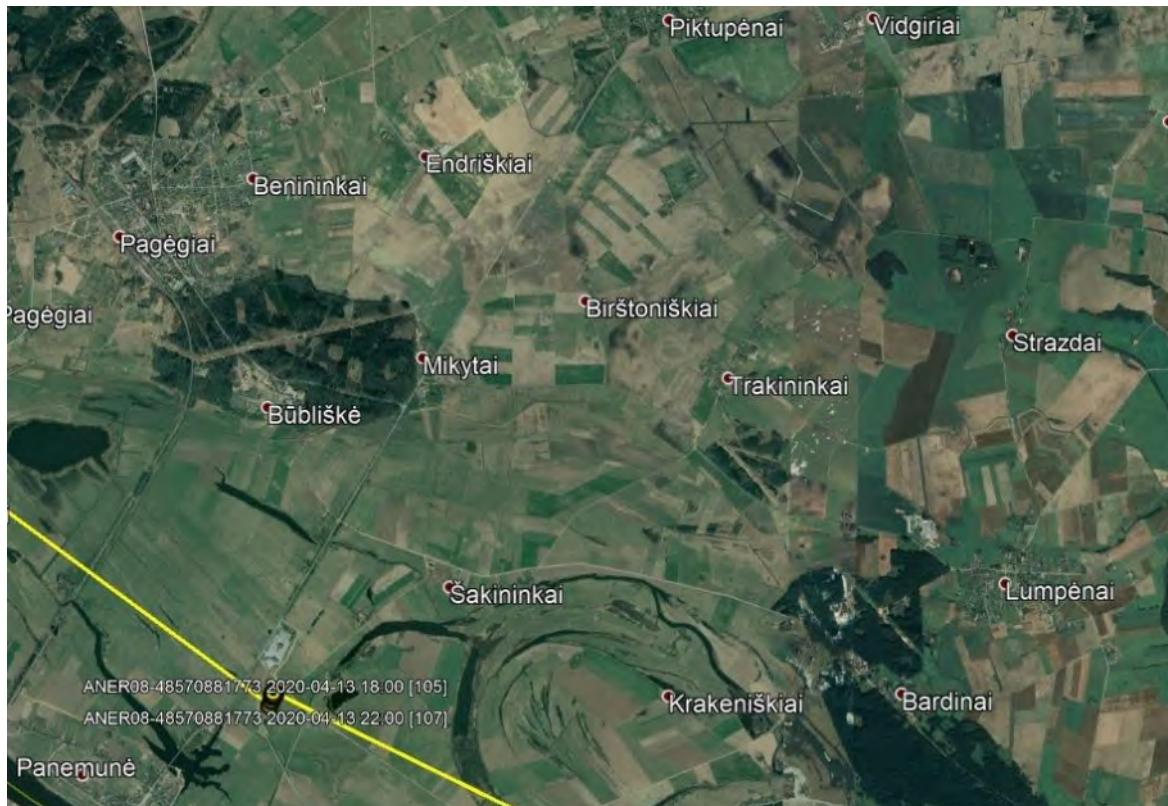
3.5.5.36 pav. Mažojo erelio rėksnio skridimo trajektorija virš planuojamо VE parkо (www.movebank.org).



3.5.5.37 pav. Mažojo erelio rėksnio hibrido skridimo trajektorija virš planuojamо VE parkо (www.movebank.org).



3.5.5.38 pav. Baltakaktės žąsies naudojama teritorija pavasario metu Piktupės slėnyje planuojamų VE parko ribose (www.movebank.org).



3.5.5.39 pav. Mažųjų žąsų skridimo trajektorija ir naudota teritorija piečiau planuojamų VE parko (BirdLife Norway).

3.5.6. Galimas numatomas poveikis kraštovaizdžiui

3.5.6.1 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais

Įrengus VE parką kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai – vėjo elektrinės, kurių bendras aukštis sieks 210 m. Atkreiptinas dėmesys, kad Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje buvo analizuotos 200–220 m bendro aukščio VE įrengimo galimybės.

Pagėgių savivaldybėje ir greta planuojamo VE parko jau yra esamos 71 vėjo elektrinė, ko pasėkoje estetinis vietas kraštovaizdis yra jau pažeistas.

2.5.6.2. Poveikis gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, miškams, atskiriesiems želdynams, rekreacinėms teritorijoms

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenų, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. Remiantis Aplinkos apsaugos įstatymo 12 str. bei Saugomų teritorijų įstatymo 21 ir 22 str. nuostatomis, visas šalies gamtinis karkasas nėra išskirtas iš atskirų saugomų teritorijų kategoriją, t. y. tas saugomas teritorijas, kurios Lietuvoje registruojamos saugomų teritorijų valstybės kadastre. Šiose teritorijose ūkinę veiklą reglamentuoja atitinkami Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai bei Gamtinio karkaso nuostatai (patvirtinta LR AM 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624).

Pagal geosistemų atliekamas ekologines funkcijas gamtinis karkasą sudaro geoekologinės takoskyros (palaikančioji), geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys (ekokompensacinė) ir migracinių koridoriai (jungiamoji). Taip pat vadovaujantis LR saugomų teritorijų įstatymu pagal svarbą gamtinio karkaso struktūrinės dalys skirstomos iš europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės.

Pagėgių savivaldybės teritorijos gamtinis karkasas yra neatsiejama bendro šalies teritorijos gamtinio karkaso dalis. Gamtinio karkaso elementai Pagėgių savivaldybėje sudaro apie 71 % teritorijos ir apima apie 380 ha. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos bendrojo plano iki 2030 pateiktais gamtinio karkaso ir saugomų teritorijų analizės duomenimis, pusė (50,66 %) Pagėgių savivaldybėje esančios gamtinio karkaso teritorijos yra jau pažeistos.

Pagal Pagėgių savivaldybės teritorijos bendrojo plano „Gamtinio karkaso. Kraštovaizdžio zonavimo“ sprendiniuose detalizuotas gamtinio karkaso teritorijas, tikslinamos VE įrengimo vietas P5, P19 ir P22 patenka išskirtas regioninės geoekologinės takoskyras, o P10, P16 ir P17 – į rajoninį migracijos koridorių (ties Vilkos–Kreivės–Piktupės upėmis) (3.5.1.5 pav.).

Išskirtų geokologinių takoskyrų paskirtis – apjungti ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietoves, o migracijos koridorių, esančius ties Pagėgių savivaldoje tekančiomis upėmis ir upeliais, – palaikyti intensyvią medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaitą.

Dėl pakankamai didelių atstumų tarp VE įrengimui planuojamų vietų, mažo kiekvienos VE užimamo žemės ploto bei esamos žemės ūkio žemės paskirties VE parko įrengimas nepakeis esminių esamo gamtinio karkaso tinklo funkcijų. Tačiau atsižvelgiant į PŪV pobūdį poveikis gamtinio karkaso aspektu sietinas su virš žemės paviršiaus migruančios gyvūnijos (paukščiai ir šikšnosparniai) judėjimo tarp skirtingu gamtinių ekosistemų apsunkinimu, todėl būtent paukščių ir šikšnosparnių apsaugai ir poveikio mažinimui numatomos priemonės (žr. 3.5.9 skyrius).

3.5.6.3. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas kraštovaizdžio tipų, mozaikiškumo kitimas

Pagėgių savivaldybės teritorijoje vyrauja agrarinis sukultūrintas kraštovaizdis, kuriame dominuoja deforestrizacijos ir agro-kaitos procesai. Atkreipimas dėmesys, kad nagrinėjamoje teritorijoje jau yra esamos 71 VE. PŪV VE kaip antropogeninės kilmės papildomų vertikalių dominančių atsiradimas kraštovaizdyje taps dalimi jau esamos kraštovaizdžio urbanizacijos proceso.

3.5.6.4. Galimas poveikis kraštovaizdžiui

Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui buvo nagrinėjamas ekologinio bei vizualinio stabilumo aspektu. Siekiant nustatyti poveikio intensyvumą paprastai vertinamas neigiamą poveikį galinčios patirti teritorijos dydis, kraštovaizdžio svarba ir vizualinis pokytis.

Vietiniu lygiu kraštovaizdžio struktūrą nusako jo elementai (absoliutiniai aukščiai, vyraujančios teigiamos ir neigiamos reljefo formos, hidrografinio tinklo elementai, medynai ir žolinės bendrijos, urbanistinės ir inžinerinės struktūros, žemės naudmenos ir pan.), jų plotas, forma (kontūrai), charakteris ir užimamas plotas.

Vertinant teritorijos gretimybėse vyraujančią kraštovaizdžio vizualinę struktūrą bei naudojimo pobūdį galima teigti, kad nagrinėjama teritorija patenka į intensyvaus naudojimo kraštovaizdžio pobūdį. Dėl planuojamos ūkinės veiklos atsirasiančios raiškios technogeninės vertikalios dominantės neišvengiamai sumažins esamo kraštovaizdžio natūralumą, kuris taps labiau urbanizuotas. Pažymėtina, kad teritorijoje jau yra vykdoma analogiška veikla, veikia keli vėjo elektrinių parkai.

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

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

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 101¹ punktu vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui reikšmingumo kriterijai yra nustatyti Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energijos įstatymo 49 straipsnio 18 dalyje.

LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 18 dalyje numatyta, kad: „Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui *laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiųose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiųose kraštovaizdžio arealuose.*“ Vertingiausiais kraštovaizdžio arealais laikomos Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtos ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijos ir ypač raiškūs kraštovaizdžio kompleksai. Vertingiausią kraštovaizdžių panoramą apžvalgos taškų, kurie nustatomi vertingiausiųose kraštovaizdžio arealuose, sąrašą tvirtina aplinkos ministras“.

Analizuojamu atveju didžiausias vertinamas stiebo aukštis sudaro 125 m, o atstumas – 1,25 km. Tokiu atstumu nuo analizuojamų VE įrengimo vietų nėra ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijų ar ypač raiškių kraštovaizdžio kompleksų ir kraštovaizdžių panoramų apžvalgos taškų.

Informacija artimiausius kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškus pateikiama pagal AM patvirtintą Vertingiausią šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapį²⁸. Artimiausias kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškas – Nemuno pakrantės apžvalgos vieta (prie Bitėnų baltųjų gandrų kolonijos) – yra apie 6,8 km atstumu nuo artimiausios tikslinamos VE įrengimo vietas. Nuo apžvalgos taško panorama į Nemuno pakrantęs atsiveria priešinga planuojamam VE parkui kryptimi.

Poveikis kraštovaizdžio vizualinei kokybei

Atliekant planuojamo VE parko vizualumo vertinimą buvo naudojama WindPro 3.5 programinės įrangos vizualinės įtakos modulis (angl. – *Zone of Visual Influence*) (toliau – ZVI). Vertinimui atlikti buvo naudojama:

- VE pozicijos koordinatės (X, Y, Z);
- VE stiebo aukštis ir rotorius skersmuo;

²⁸

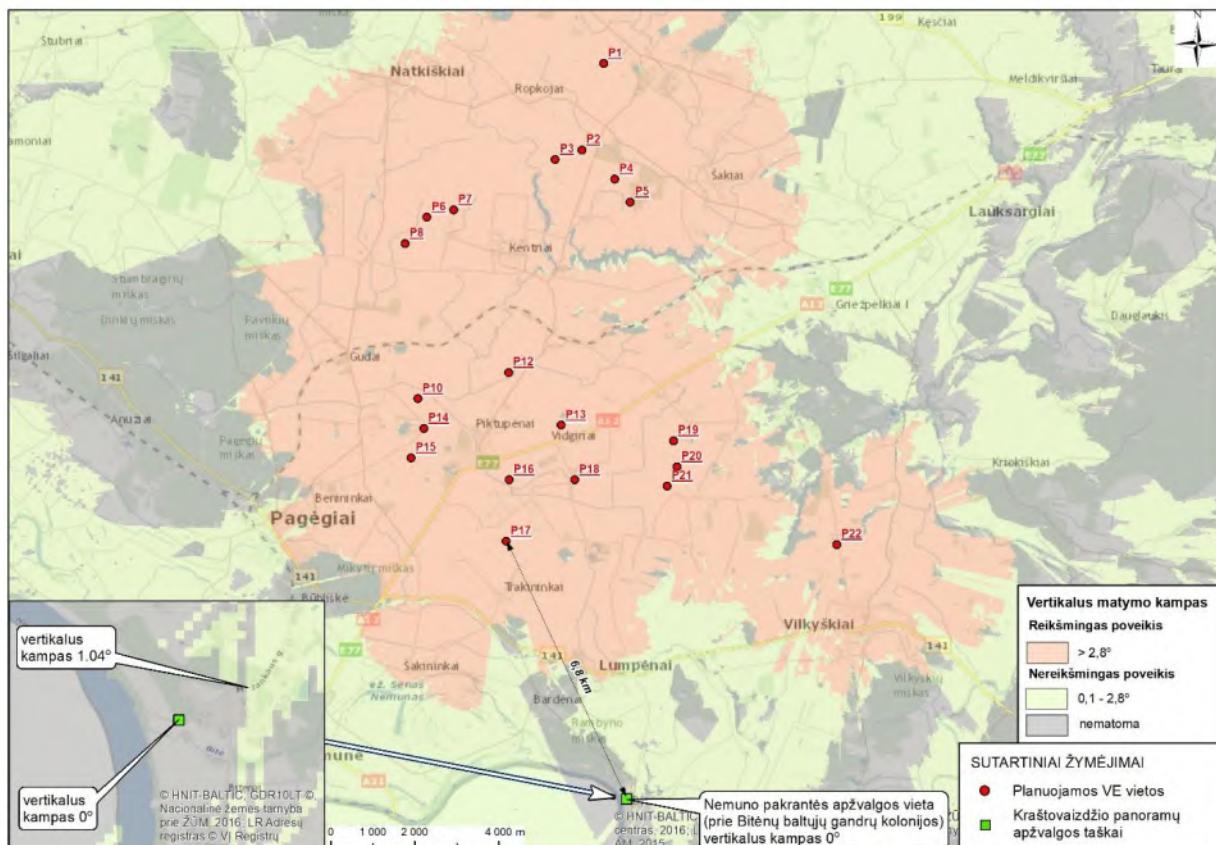
Prieiga:

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

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

- Skaitmeninis žemės dangos reljefo modelis²⁹;
- Miško teritorijos, kurios įvertintos kaip matomumo kliūtys³⁰ (aukštis sudaro nuo 1 iki 34 metrų). Atkreipiama dėmesys, kad želdynai, pavieniai medžiai, neidentifikuoti Miškų kadastre kaip miško paskirties žemė, lieka neįvertinti, todėl reali vizualinio poveikio zona gali būti mažesnė nei nurodyta ataskaitoje;
- Skaičiavimo žingsnis – 25 metrai;
- Įvertintas žemės dangos kreivumo laipsnis;

Atsižvelgiant į maksimalų galimo įrengti VE modelio bendrą aukštį (210 m), nustatyta vizualinio dominavimo zona (3.5.6.1 pav.), kurioje VE dalinai dominuoja kraštovaizdyje.

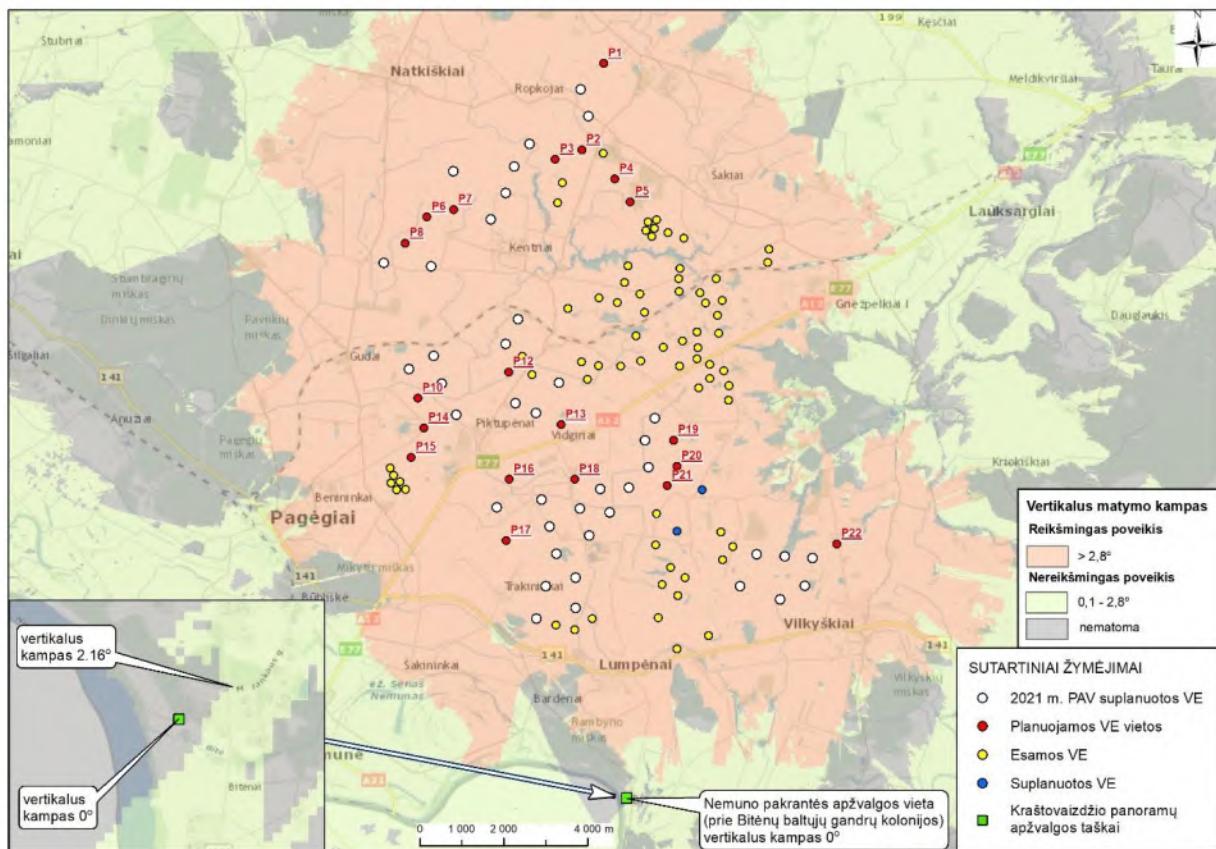


3.5.6.1 pav. Tikslinamų VE įrengimo vietų vizualinio poveikio zonas.

Planuojamos ūkinės veiklos matomumo analizė buvo atliekama įvertinant jau esamas vėjo elektrines Pagėgių savivaldybės teritorijoje. Tokiu būdu buvo įvertintas galimas suminis esamų ir planuojamų VE poveikis vietas kraštovaizdžiui (3.5.6.2 pav.).

²⁹ Lietuvos skaitmeninis erdvinis reljefo modelis (rezoliucija 10 metrų). Duomenų šaltinis – Nacionalinės žemės tarybyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2017.

³⁰ Informacija apie miško teritorijas ir jų aukštingumą pateikta pagal Miškų kadastro duomenų bazės (revizijos data 2017-09-13) duomenis. Duomenų šaltinis – Valstybinė miškų taryba prie Aplinkos ministerijos.



3.5.6.2 pav. Tikslinamų VE įrengimo vietų vizualinio poveikio zonas.

Atlikus esamų, suplanuotų ir planuojamų VE matomumo analizę nustatyta, kad VE nebus matomas iš artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškas – Nemuno pakrantės apžvalgos vietas (prie Bitėnų baltųjų gandrų kolonijos).

3.5.7. Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui

VE įrengimo vietas nepatenka į saugomą ir „Natura 2000“ teritorijų ribas. PŪV analizuojami žemės sklypai išsidėstę 2,4–9,9 km atstumu nuo artimiausiu „Natura 2000“ PAST ir BAST. Informacija apie 10 km spinduliu nuo analizuojamų VE įrengimui vietų esančias LR saugomas ir „Natura 2000“ tinklo teritorijas pateikiama 3.5.2.1 pav. bei 3.5.2.1 lentelėje (3.5.2 skyrius).

Dalis PŪV aptiktų teritorijoje saugomų gyvūnų rūsių yra saugomos gretimose „Natura 2000“ BAST ir PAST teritorijose tai yra: šiauriniai ir vėlyvieji šikšniai, rudieji nakvišos, šikšniukai nykštukai, rudieji ausyliai, migruojančios baltakaktės žąsys, perinčios gulbės giesmininkės, pelėsakalių buveinės, perinčių juodujų gandrų, vapsvaėdžiai. Žemiau apžvelgiama kiekviena teritorija, kurios saugomos vertybės buvo aptiktos PŪV teritorijoje.

Senrusnės ir Sennemunės ežerai („Natura 2000“, PAST). Saugoms griežlės (*Crex crex*), juodosios žuvédros (*Chlidonias niger*), baltaskruostės žuvédros (*Chlidonias hybridus*); migruojančių baltakakčių žąsų (*Anser albifrons*) sankauputų vietas; taip pat teritorija skirta baltųjų gandrų (*Ciconia ciconia*) ir plėšriųjų paukščių migracinių srautų susiliejimo vietas apsaugai. Teritorija nuo planuojamų VE vietų nutolusi į pietus apie 9,9 km. Tikėtina, kad pavasario metu iš Senrusnės ir Sennemunės ežerų teritorijos baltakaktės žąsys gali skristi ir naudotis PŪV teritorijoje esančiomis užlietomis pievomis Piktupės slėnyje. Šios dvi teritorijos galimai susijusios, kai saugomos rūsys skrenda maitintis į gretimas teritorijas. Todėl PŪV teritorijos centrinėje dalyje planuojamos VE gali turėti įtakos žąsų vienos pasirinkimui. Tokiu atveju žąsys gali venkti teritorijos ir rinktis kitas tinkamas buveines, kurių Nemuno pievose yra užtektinai. Todėl VE parko veikla neturėtų pakenkti saugomoje teritorijoje apsistojančioms migruojančioms žąsimis.

Baltujų gandrų ir plėšriųjų paukščių srautų susiliejimo vietas yra nutolusios per 10 km į pietus ir PŪV neturės įtakos šių paukščių sankaupoms. Bet gali turėti barjero efektą migruojantiems paukščiams, kurie skristų pietryčių kryptimi per pietinę planuojamą VE parko dalį.

Šereitlaukio architektūrinis draustinis (Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas). Skirtas į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šikšnosparnių – šiaurinių ir vėlyvųjų šikšnių, rudujų nakvišų, šikšniukų nykštukų, rudujų ausylių – gyvenamujų ir migracijos vietų apsaugai. Teritorija nuo PŪV nutolusi apie 8,6 km. Šilėnų botaninis draustinis (Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas) – skirtas išsaugoti į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šikšnosparnių – rudujų nakvišų – gyvenamąsias vietas ir migracijos teritorijas, pelėsakalių buveinę. Teritorija nuo PŪV nutolusi apie 7,6 km.

Abiem aukščiau išvardintoms teritorijoms PŪV gali turėti įtakos, jei nebus imtasi poveikio mažinimo priemonių. Šikšnosparniai, kaip rudieji nakvišos maitintis veisimosi metu gali skirsti iki 20 km nuo dienojimo vietų ir gali naudoti buveines PŪV teritorijoje. Taip pat teritorijoje vykdytu tyrimu metu nustatyta, kad šikšnosparniai intensyviai migravo pro planuojama VE parko teritoriją tiek rytinėje, tiek vakarinėje dalyse. Todėl įgyvendinus PŪV būtina vykdyti monitoringinius stebėjimus ir, jei būtų nustatytas neigiamas poveikis šikšnosparniui, reiktų imtis poveikijų sukeliančių VE startinio greičio didinimo ir neigiamo poveikio galima visiškai išvengti, reguliuojant VE veikimą jautriausiomis naktimis. Plačiau apie poveikio mažinimo priemones 3.5.9 skyriuje.

Vilkyškių urbanistinis draustinis (draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose; patenka į Rambyno RP ribas). Skirtas į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šikšnosparnių – šiaurinių ir vėlyvųjų šikšnių, rudujų nakvišų – gyvenamujų vietų išsaugojimui. Atstumas nuo artimiausią planuojamą VE apie 1,9 km. Lietuvoje veikiančiuose VE parkuose neigiamas poveikis besiveisiančioms šikšnosparnių rūšims nebuvvo nustatytas. Dažniausiai poveikis registruotas migruojantiems šikšnosparniams. Įgyvendinus PŪV būtina vykdyti monitoringinius stebėjimus ir, jei būtų nustatytas neigiamas poveikis šikšnosparniui, reiktų imtis poveikijų sukeliančių VE startinio greičio didinimo ir neigiamo poveikio galima visiškai išvengti, reguliuojant VE veikimą jautriausiomis naktimis.

Bendrai įvertinlus visus galimus PŪV poveikius Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui poveikis nenumatomas, jei bus imtasi poveikijų mažinančių priemonių, prieš tai atlikus monitoringinius stebėjimus ir identifikavus poveikio mastus.

3.5.8. Poveikis paukščių ir šikšnosparnių susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietoms dėl gyvenamosios aplinkos erdvės sumažėjimo, ekosistemos sutrikdymo. Poveikis gyvūnų migracijai dėl kliūties efekto, žaluijų jungčių ir kitos ekologiniu požiūriu vieningos teritorijos, kuriose vyksta reguliari gyvūnų migracija, skaidymo ar populiacijos izoliavimo

Atliktas suminis visų galimų neigiamų poveikių vertinimas, kurio metu atskirai kiekviena VE įvertinta pagal šiuos kriterijus:

- įvairių paukščių grupių perskridimus ir migracijas,
- susidūrimo su vėjaračio zona rizika (paukščių transektos kurios patenka į 170 m vėjaračio diametrą, ir skridimas atliktas nuo 40 iki 210 m aukštyje),
- perinčių paukščių atžvilgiu,
- sankaupas sudarančių paukščių poilsio vietose atžvilgiu,
- ir pagal poveikį šikšnosparniams veisimosi ir migracijos metu.

Individualiai vertinama kiekviena planuojama VE įrengimo vieta, skalėje nuo 1 iki 3, kai 1 – mažai pavojinga, 2 – vidutiniškai pavojinga, 3 – labiausiai pavojinga (3.5.8.1 lentelė). Susumavus atskirus balus kiekvienai vietai pagal poveikius, identifikuoti trys VE rizikos gyvūnijai lygiai:

- labiausiai pavojingos: nuo 16 iki 23 balų. Neidentifikuota nė vienos tokios VE įrengimo vietas;
- vidutiniškai pavojingos: 14–15 balų. Identifikuota viena koreguojama VE įrengimo vieta P22 (14 balų);

– mažai pavojingos (nuo 5 iki 13 balų). Identifikuota likusios koreguojamos VE įrengimo vietas.

Reiktų atkreipti dėmesį, kad tai yra tik prognozė apie pavojingiausias VE ir jų poveikį, realus poveikis gali būti tiksliai įvertintas tik jau įrengus VE parką ir atlikus monitoringinius stebėjimus. Bet jau planavimo etape turi būti žinoma apie galimas grėsmes ir galimas poveikio taikymo priemones mažinant neigiamą įtaką (3.5.9 skyrius).

3.5.8.1 lentelė. Suminis atliktu tyrimų vertinimas pagal planuojanamas VE ir prognozuojamą jų poveikį paukščiams ir šikšnosparniams (kai 1 – mažai pavojinga, 2 – vidutiniškai pavojinga, 3 – labiausiai pavojinga)

VE Nr.	Paukščių perskirdimai			Susidūrimo su vėjo elektrinės vėjaračio zona rizika		Perintys paukščiai	Paukščių sankauspos	Poveikis šikšnosparniams		Bendras įvertinimas
	Plešrieji paukščiai	Gervės ir gandrinių paukščiai	Visi paukščiai kartu	Visi praskridę paukščiai	Gandrai ir plešrieji paukščiai			Visų paukščių atžvilgiu	VE arti tinkamų mitybos vietų	
P1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	11
P2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	11
P3	1	1	1	1	2	1	1	1	2	11
P4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	11
P6	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P7	1	1	1	1	2	1	1	1	2	11
P8	1	1	2	1	1	1	1	1	2	11
P9	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P10	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P11	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P12	2	1	2	1	1	1	1	2	2	13
P13	1	1	1	1	2	1	1	1	2	11
P14	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P15	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
P16	1	1	1	2	1	1	2	1	2	12
P17	1	1	1	1	1	2	2	1	2	12
P18	1	1	1	2	1	1	2	1	2	12
P19	1	2	2	1	1	1	1	1	2	12
P20	1	2	2	1	2	1	1	1	2	13

VE Nr.	Paukščių perskirdimai			Susidūrimo su vėjo elektrinės vėjaračio zona rizika		Perintys paukščiai	Paukščių sankaupos	Poveikis šiksnosparniams		Bendras įvertinimas
	Plėšrieji paukščiai	Gervės ir gandrinių paukščiai	Visi paukščiai kartu	Visi praskridę paukščiai	Gandrai ir plėšrieji paukščiai	Jautrių VE poveikiui paukščių atžvilgiu	Visų paukščių atžvilgiu	VE arti tinkamų mitybos vietų	Migracijos metu, netaikant poveikio mažinimo priemonių	
P21	1	1	2	2	2	1	1	1	2	13
P22	2	2	2	1	1	2	1	1	2	14

Duomenys apie greta veikiančių VE poveikį paukščiams ir šikšnosparniam („Nulinė“ alternatyva arba esamos būklės, t. y. esamos veiklos poveikio įvertinimas)

Visapusiškam galimam poveikiui įvertinti Aplinkos Apsaugos Agentūros (AAA) buvo paprašyta pateikti 10 km aplinkui PŪV teritoriją veikiančių VE parkų monitoringų duomenis surinktus jau veikiant VE parkams. Analizei taip pat buvo panaudoti duomenys iš už 20 km veikiančio VE parko, kur buvo darytas paukščių ir šikšnosparnių monitoringas.

Iš AAA buvo gauti duomenys iš dviejų teritorijoje veikiančių VE parkų, kuriuose atliekamas paukščių ir šikšnosparnių monitoringas: UAB „Vėjo vatas“ (8 VE) ir UAB Amberwind (30 VE).

Pagal monitoringo ataskaitose pateikiamas išvadas nei viename iš parkų monitoringo vykdymojai nenustatė reikšmingų poveikių dėl VE veiklos, buvo stebimas migruojančių žasinių ir plėšriųjų paukščių skrydžio trajektorijų kitimas, apskrendant VE; gausios migracijos metu buvo stebimas barjero efektas.

Atliekant žuvusių gyvūnų tyrimus atskirais metais (2017–2020 m.) buvo rasta nuo 18 iki 31 žuvusių gyvūnų „Amberwind“ VE parke ir nuo 2 iki 4 paukščių „Vėjo vatas“ VE parke (3.5.8.3 lentelė). Daugiausiai buvo žuvusių įprastų paukščių rūsių kaip dirviniai vieversiai, liepsnelės, strazdai giesmininkai. „Amberwind“ parke rastas žuves ir vienas paprastasis suopis – jautri VE poveikiui rūsis. Tai nėra reikšmingi skaičiai paukščių atžvilgiu.

Pagal atliktu monitoringu duomenis matosi, kad analizuojama teritorija tai nėra išskirtinė ar labai jautri vieta plėšriųjų paukščių žūčių atveju. Tikėtina, jog planuojamas VE parkas darys panašų poveikį paukščiams.

Žuvę šikšnosparniai buvo rasti tik „Amberwind“ VE parke. Priklasomai nuo metų, buvo suskaičiuojama nuo 5 iki 12 žuvusių individų. Ataskaitose šis poveikis neįvertintas kaip reikšmingas. Žuvusių šikšnosparnių radimo laikas neatspindi jų migracijos piko, nes pagal monitoringo ataskaitose pateikiamus duomenis žuvusių gyvūnų stebėsena buvo pradėta daryti jau praėjus pusei šikšnosparnių migracijos sezono.

Monitoringo ataskaitose nėra pateikta duomenų apie tai, ar atliekant monitoringinius stebėjimus buvo įvertintas plėšrūnų efektyvumas, ieškotojo efektyvumas, ir perskaiciavimas VE parkui ar MW, taip pat stebėjimai pradeti jau įpusėjus migracijų sezonui, todėl tiesiogiai pritaikyti atliktu monitoringu duomenis PŪV poveikio šikšnosparniams reikšmingumo nustatymui nėra galimybės.

3.5.8.3 lentelė. Žuvusių gyvūnų skaičius skirtingais metais (2017–2020 m.) UAB „Amberwind“ ir UAB „Vėjo vatas“ VE parkuose

VE parkas	Rūšis/Stebėjimo metai	2017	2018	2019	2020	Iš viso
Amberwind	Iš viso:	31	23	18	18	90
	Paukščiai	19	15	13	13	60
	Dirvinis vieversys	4	2	1	2	9
	Juodasis strazdas	2	2	1	1	6
	Keršulis	1	1	2	1	5
	Kikilis	1	2	1	1	5
	kiras sp.				1	1
	Liepsnelė	3	1	3	2	9
	Nykštukas	4				4
	Paprastasis kiras	1		1	1	3
	Paprastasis suopis				1	1
	Pempė		2	1		3
	Pilkasis garnys			1	1	2
	Pilkoji musinukė		1			1
	Rudagalvis kiras	1	1			2
	Strazdas giesmininkas	1	2	2	2	7
	Šelmeninė kregždė	1				1
	Žaliukė		1			1

	Šikšnosparniai	12	8	5	5	30
	<i>Vespertilionidae sp.</i>	12	8	5	5	30
Vėjo vatas	Iš viso:		2	2	4	8
	Paukščiai		2	2	4	8
	Dirvinis vieversys		1	1	1	3
	Keršulis			1	1	2
	Liepsnelė				1	1
	Rudagalvis kiras				1	1
	Strazdas giesmininkas		1			1
	Šikšnosparniai	-	-	-	-	-
	Iš viso	31	25	20	22	98

Gretimai esančiame 24 VE parke (nutolusiame į rytus apie 20–23 km) buvo atliekamas monitoringas pagal patvirtintą programą. Monitoringo metu buvo tiriama šie parametrai: migruojančių ir perskrendančių paukščių, perinčių paukščių monitoringas, sankapas sudarančių paukščių ir žuvusių paukščių bei šikšnosparnių monitoringas. Atliekant sistemingus tyrimus per eilę metų (2017, 2018, 2018, 2019) neigiamo poveikio nei migruojantiems, nei perintiems ar sankapas sudarantiems paukščiams nebuvo nustatyta, perinčių paukščių, sankapas sudarančių paukščių skaičiai ir migruojančių paukščių skaičiai nesumažėjo ir išliko stabilūs. Tačiau buvo nustatytas neigimas poveikis dėl VE veiklos jautriems VE poveikiui paukščiams ir šikšnosparniams. Kiekvienais metais, tiek pavasario ar rudens sezono metu VE parke buvo randama po 2–4 jautrių VE poveikiui rūšių žuvusių paukščius. Per tyrimą laikotarpis žuvusių gyvūnų buvo ieškoma po 40 % VE. Tyrimų metu buvo rasti žuvę 7 mažieji erelai rėksniai, 4 baltieji gandrai, 4 paprastieji suopai bei kitų rūšių paukščių. Vidutinis žūstančių didelių paukščių skaičius VE parke buvo 5–40 ind. per metus. Tačiau įvertinus paklaidą dėl ieškotojo efektyvumo, plėšrūnų veiklos bei tai, kad ieškota ne po visomis VE parko elektrinėmis, tikrasis žuvusių paukščių skaičius gali būti 2–3 kartus didesnis.

Taip pat buvo nustatytas reikšmingas neigiamas poveikis šikšnosparniams, kur įvertintais skaičiais per sezoną VE parke žūdavo nuo 19 iki 498 individų šikšnosparnių, iš kurių daugiausiai buvo natuzijaus šikšniukai, rudieji nakvišos ir dvispalviai plikšniai. Poveikis šikšnosparniams registruotas tik jų rudeninės migracijos metu nuo liepos 15 d. iki rugpjūto 20 d. Parke atlikus tikslinius šikšnosparnių tyrimus po jau veikiančiomis VE buvo nustatyta, kad poveikis šikšnosparniams nėra vienodas visoje teritorijoje ir buvo galima išskirti pavojingiausias VE. Stebėtame veikiančiam VE parke yra pritaikytos kelios priemonės siekiant sumažinti neigiamą poveikį gyvūnijai ar jį kompensuoti. Buvo taikomas startinio vėjo greičio didinimas iki 5,5 m/s intensyviausios šikšnosparnių migracijos metu rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais nuo 19 val. iki 2 val., įgyvendinus priemonę pavyko šikšnosparnių žūčių skaičių sumažinti apie 50 %.

Remiantis analogiškų VE parkų stebėjimų patirtimi, galima prognozuoti, kad planuojamame VE parke, kur įskaitant tikslinamas 20 VE įrengimo vietų, numatomos 60 VE, ir vyrauja panaši rūsinė gyvūnų sudėtis, gamtinis karkasas ir aptinkama jautrių paukščių ir šikšnosparnių rūšių yra galimas neigiamas poveikis. Poveikio dydis bus nustatomas atliekant veikiančio VE parko stebėseną. Stebėsenos metu nustačius poveikį ir pasirinkus tinkamas poveikio mažinimo priemones poveikį galima eliminuoti arba reikšmingai sumažinti.

Informacija apie poveikio mažinimui numatomus sprendimus ir kompensacines priemones pateikiamą 3.5.9 skyriuje.

Suminis poveikis įvertinant greta veikiančius ir suplanuotus parkus

Pagal nesenai pasirodžiusias (2020-11-18) Europos komisijos rekomendacijas vėjo energetikos vystymui yra rekomenduojama vertinti suminį panašių veiklų poveikį gyvūnijai ir kitiems aplinkos komponentams. Rekomendacijos nurodo, jog poveikis vertinamas nuo pirmiausiai atsiradusiu VE parku. Visi gretimai besivystantys VE parkai sudarys suminį poveikį ir jis turėtų būti vertinamas įtraukiant jau žinomą VE parkų atliktu monitoringu nustatytus neigiamus poveikius.

Analizuojamoje teritorijoje jau yra veikiantys keli VE parkai, todėl galima prognozuoti didėjantį suminį poveikį paukščiams ir šikšnosparniams.

Poveikis paukščiams, šikšnosparniam, kai įrengiami keletas VE parkų gretimai gali turėti neigiamą poveikį net ir tuo atveju, jei atskirai vertintuose parkuose tokis poveikis nebuvu numatytas. Keleto VE parkų įrengimas greta vienas kito gali turėti suminį poveiki dėl didesnės mitybinės teritorijos praradimo, kliūties vengimo efekto, pailgėjusių perskridimo ir migracijos atstumo; laikino apsistojimo vietų poilsui praradimo, vengimo efekto. Taip pat, gretimai (iki 2 km nuo VE) perinčioms jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims sumažėja nekonfliktinių teritorijų, padidėja rizika žūti gyvūnams dėl VE veiklos.

Suminio poveikio įvertinimui pateikiama 3.5.8.4 lentelė. Taip pat yra svarbu, kad po statybos ir prieš statybas būtų atliekamas unifikuotas monitoringas tiek planuojamame VE parke, tiek gretimai veikiančiuose ar planuojamose, kad būtų galima tiksliai įvertinti neigiamą poveikį atsiradusį po VE statybos.

3.5.8.4 lentelė. Galimo suminio poveikio ekspertinis vertinimas.

Poveikio aspektas	Poveikio įvertinimas		
	Planuojamas VE parkas, įskaitant koreguojamas VE įrengimo vietas P1–P22 (viso 60 VE)	Esami VE parkai	Visi parkai kartu, suminis poveikis
Mitybinės teritorijos pradimas (jautrioms VE poveikiui rūšims)	Nežymus poveikis, atskirose planuojamose VE gali sudaryti didesnį poveikį nei kitos	Poveikis mažai tikėtinas	Galimas mitybinių plotų vengimas dėl veikiančių VE. Sumažėja potencialių saugų plotų mitybai.
Kliūties efektas	Nežymus poveikis, numatomas gervėms, plėšriesiems paukščiams, gandrami ir žasimis	Poveikis nustatytas plėšriesiems paukščiams, gervėms	Nežymus poveikis, gali būti vengimas skirti per VE. Poveikis gali būti gervėms, gandrami, plėšriesiems paukščiams.
Laikino apsistojimo vietų pradimas	Poveikis gali būti žasimis, gulbėmis ir antimis centriniai planuojamai VE parko dalyje.	Poveikis nenustatytas arba nežymus.	Vidutinis poveikis. Gali būti prastos centrinėje planuojamame VE parko dalyje esančios poilsio ir mitybos vietas žasimis. Tačiau yra daug alternatyvių mitybos vietų į pietvakarius nuo analizuojamų teritorijos, Nemuno užliejamos nesaugomos ir saugomos teritorijos
Paukščių žūtis dėl VE veiklos	Vidutinis poveikis numatomas jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims, kaip plėšriesiems paukščiams ir baltiesiems gandrami.	Didelis poveikis nustatytas mažiesiems ereliams rėksniams, rudesiems pesliams, vidutinis paprastiesiems suopiams ir baltiesiems gandrami.	Didelis poveikis jautrioms paukščių rūšims, kaip plėšrieji paukščiai ir baltieji gandrai.
Šikšnosparnių žūtis dėl VE veiklos	Poveikis tikėtinas. Gali žūti individai rudeninės migracijos metu. Jei bus imtasi poveikio mažinimo priemonių galima išvengti žūčių.	Poveikis labai didelis migracijų metu. Poveikis išvengimas ar sumažinimas iki kritinės ribos taikant poveikio mažinimo priemones.	Didelis poveikis. Poveikis gali būti stipriai sumažintas iki kritinės ribos taikant poveikio mažinimo priemones

3.5.9. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Poveikio kraštovaizdžiui sumažinimui numatomos priemonės:

- VE išdėstymas planuojamuose sklypuose nepažeidžiant kultūros vertybių apsaugos zonas reglamentų;
- išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui;
- VE pajungimo kabelių linijų trasų planavimas taip, kad nebūtų vykdomi miško kirtimai, išsaugomi nedideli laukų miškeliai ir/ar pavieniai medžiai;
- VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes;
- techninės vizualinio poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui vėjo elektrinės bus dažomos šviesiomis spalvomis, speciali dažų sudėties leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo;

Gyvūnijos apsaugą ir poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo reikalingumą reglamentuoja visa eilė LR ir Europos Sąjungos (toliau – ES) dokumentų:

- LR laukinės gyvūnijos įstatymo (priimtas LRS 1997 m. lapkričio 6 d. Nr. VIII-498) 15 straipsnis nurodo, jog planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai privalo užtikrinti, kad dėl jų plėtojamos ūkinės veiklos, galinčios neigiamai veikti laukinius gyvūnus, jų buveines, veisimosi, maitinimosi, žiemojimo, trumpalaikio apsistojimo migracijų metu sulygas ar migracijos kelius, nebus neigiamo poveikio laukinei gyvūnijai arba jis bus minimalus. Kai planuojama ūkinė veikla gali turėti poveikį laukinei gyvūnijai turi būti numatytos priemonės neigiamam poveikiui išvengti, sumažinti ar kompensiuti.

- LRV 2004-03-15 nutarimu Nr. 276 patvirtinti Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai;

- Europos laukinės gamtos ir gamtinės aplinkos apsaugos konvencija (Berno konvencija) apibrėžia nuostatas, kuriomis remiantis intensyvus laukinių gyvūnų trikdymas, ypač dauginimosi, jauniklių vedimo bei žiemojimo laikotarpiu yra draudžiamas;

- ES Komisijos pranešimas „Energijos perdavimo infrastruktūra ir ES gamtos teisės aktai“ (2018/C 213/02) skelbia, kad kaip viena iš galimų poveikio mažinimo priemonių įvairiuose energetikos infrastruktūros projektų etapuose yra numatytais laiko planavimas, t. y. infrastruktūros įrengimo ir ekspluatavimo nutraukimo veiklą planuoti taip, kad būtų vengiama laikotarpių (pvz., veisimosi ir migracijos sezonų), per kuriuos gyvūnų rūšys galėtų patirti reikšmingą trikdymo poveikį.

Planuojama ūkinė numatoma žemės sklypuose, kuriuose šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla. PŪV metu natūralios buveinės nebus užstatomos arba kitaip sunaikinamos, pažeidžiamos ar suskaldomas. Analizuojami žemės sklypai yra melioruoti, todėl VE įrengimas nejvakas hidrologinio režimo pokyčių. Miškų kirtimas ar suskaldymas nenumatomas. Natūralių buveinių tipų plotas nesumažės.

VE parko statybų metu galimas poveikis smulkiesiems žinduoliams (kirstukams, pelėms, pelėnams), varliagyviams ir ropliams dėl trikdymo, nors žuvimo tikimybė menka. Statybos darbų metu gali būti lokalai pažeidžiamos ir jų buveinės, tačiau ekspluatacijos metu reikšminga įtaka nenumatomai.

Galimas trumpalaikis ir nereikšmingas poveikis medžiojamai faunai, smulkiesiems žinduoliams susijęs su trikdymu statybų metu, tačiau šie gyvūnai gali pasitraukti į gretimas teritorijas, todėl reikšmingas poveikis jų populiacijai nenumatomas. Ilgalaikis poveikis planuojamos VE ekspluatacijos metu medžiojamai faunai, smulkiesiems žinduoliams nenumatomas.

VE įrengimo ir ekspluatacijos metu galimas poveikis paukščiams ir šikšnosparniams dėl galimo tiesioginio susidūrimo su VE, trikdymo, buveinės pasikeitimo ar praradimo.

Poveikio paukščiams ir šikšnosparniams mažinimo priemonės:

- prisidėti prie retų ir jautrių VE poveikiui paukščių rūšių išsaugojimo vykdant jų monitoringą ir stebėseną nuotolinėmis telemetrinėmis priemonėmis. Gretimoje ir PŪV aplinkoje perintiemis jautriems VE poveikiui paukščiams uždėti 2 (priklausomai nuo gretimai perinčių paukščių porų skaičius) telemetrinius įrenginius (siūstuvus) ir stebėti jautrių rūšių judėjimą, naudojamas teritorijas PŪV vietoje prieš statybas ir po VE statybos darbų. Taip surinkti žinių apie kylančių konfliktų dėl VE

veiklos valdymus ir sukauptas žinias pritaikyti praktiškai mažinant poveikį jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims.

- Identifikuoti visus galimus plėšriųjų paukščių, kolonijomis perinčių paukščių lizdus 2 km atstumu nuo planuojamo VE parko ir registruoti perėjimo bei jauniklių užaugimo sėkmingumą.
- Nenusausinti Piktupės slėnio ir leisti ten formuotis pavasario potvyniams, palikti svarbią vietą migruojantiems vandens paukščiams.
- Numatoma paruošti ir suderinti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą VE parko poveikiui migruojantiems, perintiemis paukščiams ir besiveisiantiems ir migruojantiems šikšnosparniams įvertinti. Bus atliekamas žūvančių paukščių ir šikšnosparnių monitoringas ne mažiau kaip po 10 VE siekiant nustatyti konkrečių VE galimo poveikio reikšmingumą ir pasiūlyti efektyviausias priemones, leidžiančias poveikį sumažinti ar net jo išvengti. Programa turi apimti ne mažiau kaip metus iki VE statybos arba veiklos pradžios ir tris metus po VE veiklos pradžios. Vėliau monitoringo tyrimai kartojami kas 5 metai. Nustačius reikšmingus neigiamus poveikius yra atliekami poveikio mažinimo veiksmai arba taikomos kompensacinių priemonės. Prioritetas turi būti teikiamas tokiomis priemonėms, kaip VE stabdymas, tam tikru metu, jei bus nustatyta sistemingas žūvančių jautrių VE poveikiui paukščių skaičius. Monitoringo metu, pavojingos paukščiams bei šikšnosparniams VE bus identifikuotos atliekant žuvusių gyvūnų paieškas, atliekant ieškotojo efektyvumo įvertinimą ir plėšrūnų efektyvumo bandymus. Kritinė reikšminga riba nuo kurios turėtų būti imamasi priemonių mažinančių neigiamą poveikį turėtų būti 3 ir daugiau rasti žuvę šikšnosparniai po viena elektrine vieno sezono metu. Jei VE parke žus 0,1 % nuo natūralaus mirtingumo, jautrių VE poveikiui paukščių arba 0,5 % įprastų paukščių – poveikis bus reikšmingas. Kiekviena VE bus identifikuota atskirai ir poveikio mažinimo priemonės bus taikomos pradedant nuo konkrečios VE bet ne visam VE parkui.
- VE įrengimo darbų nevykdysti pavasarinių migracijos metu, t. y. kovo–balandžio mėn. Be to, būtų tikslina tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpi, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias VE įrengimo darbų laikas būtų rugpjūčio–vasario mėn.
- Inovatyvus paukščių atbaidymo prietaisai ar VE darbų reguliuojančių prietaisų instaliavimas į VE galima konfliktui su plėšriaisiais paukščiais mažinimui.
- Dirbtinių perėjimo vietų įrengimas (jautrioms VE rūšims) už VE parko ribų. Siekiant pagerinti pelėsakalių perėjimo sąlygas, numatoma naujų inkilų ar lizdinių platformų iškėlimai.
- Kaip viena iš priemonių, nustačius šikšnosparnių žūtis, galimas VE veiklos pradžios minimalaus vėjo greičio (kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s) didinimas iki 5,5–6 m/s intensyviausiu migracijos periodu rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais, taikant šią priemonę nuo saulės nusileidimo iki intensyvių migracijos pabaigos tą naktį.
- Stabdyti VE nustatytais laikotarpiais, jei bus nustatytas reikšmingas neigiamas poveikis paukščiams arba šikšnosparniams;
- Mitybinų buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patraukliais jautrioms VE paukščių ar šikšnosparnių rūšims.
- Prisidėjimas prie mokslo tiriamujų darbų, kurie siekia nustatyti konfliktų mažinimo galimybes tarp VE bei šikšnosparnių ir paukščių (finansinis rėmimas).

3.6. Materialinės vertybės

3.6.1. Žemės paskirties kitimas

VE įrengimas yra numatomas žemės ūkio paskirties žemės sklypuose. Su žemės sklypų savininkais yra/bus sudaromos žemės sklypo dalies ilgalaikės nuomas sutartys.

Įrengus VE parką žemėnaudos kitimas numatomas tik VE užimamo žemės sklypo dalyje. Likusioje teritorijoje žemė bus naudojama taip pat kaip iki VE parko statybos, t. y. toliau galės būti vykdomi žemės ūkio darbai.

Vienos VE įrengimui numatomas iki 0,5 ha ploto poreikis.

3.6.1 lentelė. Numatomas žemėnaudos kitimas

	Įrengiant 20 VE
Numatomi žemėnaudos pokyčiai dėl VE įrengimo	Iki 10,0 ha

Elektros kabelių požeminių linijų trasose žemės paskirtis nebus keičiama. Požeminių kabelių linijų trasose bus nustatoma apsaugos zona. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (24 straipsnio 3 dalis) požeminių kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Požeminių kabelių linijų apsaugos zonose draudžiamas veiklas reglamentuoja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnis. Visos planuojamos VE parko požeminės kabelio linijos planuojamos maksimaliai išnaudojant esamų kelių ir planuojamų privažiavimo prie VE kelių trasas ir apsaugos juostas, todėl požeminių kabelio linijų apsaugos zonos naudojimo reglamentai nesukels reikšmingų naujų veiklos ribojimų. Požeminių kabelių linijų tiesimui bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai.

VE statybos etape galimas poveikis esamai teritorijos susisiekimo infrastruktūrai, tai yra keliams. VE parko statybai ir aptarnavimui naudojami keliai pagal poreikį bus stiprinami, prižiūrimi. Privažiavimui prie VE per žemės ūkio paskirties sklypus bus įrengiami būtini privažiavimo keliai.

Baigus statybos darbus rangovas privalo sutvarkyti teritorijas ir žemės ūkio naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį. Jeigu vykdant darbus bus sunaikinami paseliai už juos bus atlyginama (mokama kompensacija) pagal susitarimą su žemės savininku.

3.6.2. Numatomos investicijos regione ir nauda vietas bendruomenėms

Pagal Pagėgių savivaldybės 2022–2024 metų strateginį veiklos planą³¹ (patvirtintas Pagėgių savivaldybės tarybos 2022 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. T-29) Pagėgių savivaldybės, kaip vienos iš mažiausiu savivaldybių, turinčios labiausiai išvystytą regione žemės ūkį, susiformavo tokia vizija: Pagėgiai – pasienio kraštas, turtingas savitu Mažosios Lietuvos kultūriniu paveldu, patrauklus išskirtine gamta; kraštas, kuriame darniai vystomas žemės ūkis, turizmas, verslas ir žalioji energetika, patogu ir saugu gyventi.

Pagėgių savivaldybės vizijai siekti strategijoje keliami šie ilgalaikiai socialiniai-ekonominiai tikslai:

1. subalansuota savivaldybės ekonomikos plėtra;
2. gyvenimo lygio kilimas savivaldybėje;
3. kokybiškų asmens aptarnavimo tinklų plėtra;
4. savivaldybės patrauklumo investicijoms didinimas;
5. savivaldybės įmonių konkurencingumo didinimas;

³¹ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/5823d5808d7b11ecb8b0fe92fb660e20?jfwid=-tvh0ppzyx>

6. efektyvus įvairių finansinių mechanizmų paramos įsisavinimas.

PŪV – VE parko vystymas – puikiai atitinka tiek Pagėgių savivaldybės strateginiame plėtros plane nustatyta prioritetą, tiek savivaldybės vizijai keliamus ilgalaikius socialinius-ekonominius tikslus.

PŪV įgyvendinimas į regioną pritrauks ženklios investicijas, sukurs tiek tiesiogines, tiek netiesiogines darbo vietas, gerins susisiekimo inžinerinę infrastruktūrą. Numatoma parama vienos bendruomenėms, nekilnojamomo turto, žemės nuomas mokesčiai, kompensacijos už specialių sąlygų įregistruavimą prisidės prie regiono gyventojų socialinės atskirties mažinimo.

3.6.2.1. Numatomos tiesioginės ir netiesioginės investicijos ir nauda vienos savivaldai

Pagėgių rajone UAB LT Energija planuoja įrengti vieną didžiausių vėjo elektrinių parkų Baltijos šalyse. Analizuojamos galimybės įrengti 60 VE parką, iš kurių 40 VE įrengiamos pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą, o 20 VE įrengimo vietų tiksliamai dėl nacionalinio saugumo reikalavimų atliekant PAV.

Preliminariais skaičiavimais tokis parkas per metus galėtų generuoti ne mažiau kaip 1 TWh elektros energijos (20-imt koreguojamuose įrengimo vienos įrengtų VE generuotų apie 400 GWh) – , kas sudarytų apie 1/12 Lietuvos suvartojamo elektros energijos kieko (2021 metų suvartojimo duomenys).

Tokio energijos kieko gamyba ženkliai prisidės prie Lietuvos energetinės nepriklausomybės strategijos tikslų įgyvendinimo.

Vystant šį vėjo elektrinių parko projektą, be indėlio į nacionalinių strategijų įgyvendinimą, tiesioginę naudą taip pat patiria Pagėgių savivaldybė bei jos gyventojai. VE parko statybos ir eksploatacijos metu bus įdarbinami vietiniai gyventojai, kuriamos naujos darbo vietas, vietinės įmonės įtraukiamos į statybų ir eksploatavimo procesą, statant vėjo elektrinių parką ir po statybų būtų naudojamos apgyvendinimo, maitinimo, prekybos paslaugos, kuriamos eksploatavimo įmonių bazės, atitinkamai vystytusi nekilnojamomo turto rinka bei papildomai atsirastų nuolatinio apgyvendinimo poreikis į savivaldybę atvykstantiems Lietuvos ir užsienio specialistams (statybų laikotarpyje apie 300 specialistų), bus nutiesti nauji ir suremontuoti esami keliai, atliki melioracijos sistemų remonto darbai ir daug kitų infrastruktūros darbų.

Pagrindinis motyvas rajono savivaldai – tokio unikalaus projekto Pagėgių savivaldybėje vystymo skatinimui – biudžeto pajamų didinamas iš nekilnojamomo turto mokesčio. Pastačius VE parką, savivaldybės biudžetas kasmet pasipildytų labai reikšminga nekilnojamomo turto mokesčio suma, kuri siektų apie 1 milijoną Eurų per metus. Viso per vėjo elektrinių parko eksploatavimo laikotarpį galėtų būti surinkta apie 30 000 000 Eurų nekilnojamomo turto mokesčio.

VE parko įgyvendinimui numatomos investicijos bei planuoama nauda Pagėgių savivaldybei apibendrinta žemiau 3.6.2.1 lentelėje.

3.6.2.1 lentelė. PŪV numatoma nauda Pagėgių savivaldybei

Įgyvendinamus planuojamą VE parką numatoma:		
Investicijos	apie 340 mln. EUR	Tai didžiausios numatomos investicijos Pagėgių savivaldybėje.
Nekilnojamomo turto mokesčis	3 proc.	Didžiausias LR įstatymais taikomas NT mokesčis
	600 000 EUR	NT mokesčio į savivaldybės biudžetą
Darbo vietų kūrimas	>500	Tiesioginės darbo vietas VE parko statybai ir priežiūrai bei netiesioginės darbo vietas VE parko planavimo, įrengimo, aptarnavimo veiklose

3.6.2.2. Nauda vienos bendruomenėms

LT Energija UAB Pagėgių savivaldybėje planuodama investuoti į vieną didžiausių vėjo elektrinių parkų kartu derina ir vienos bendruomenės interesus. Su Pagėgių savivaldybės bendruomenėmis dėl vėjo elektrinių parko planavimo ir statybos yra sudarytos ilgalaikės bendradarbiavimo sutartyse.

Numatoma, kad projekto naudą tiesiogiai pajus Pagėgių savivaldybės bendruomenės ir gyventojai, savivaldybėje veikiančios įmonės, verslai: šiuo tikslu nuo UAB „LT Energija“ planuojamo vėjo elektrinių parko statybos darbų pradžios iki kol vėjo elektrinių parkas bus eksploatuojamas įspareigoja suteikti kasmetinę paramą pagrindinėms Pagėgių savivaldybės seniūnijų bendruomenėms, kurių teritorijoje yra planuojamas VE parkas: tai Lumpėnų kaimo bendruomenė, Pagėgių bendruomenė, Kentrių kaimo bendruomenė, Piktupėnų bendruomenė, Natkiškių kaimo bendruomenė, Vilkyškių bendruomenė, kaimo bendruomenė „Lumpėnų strazdas“.

Parama galėtų būti naudojama konkrečios bendruomenės nuožiūra aktualų problemų sprendimui ar bendruomenių gerbūvio gerinimui, lėšas kiekvienai bendruomenei paskirstant individualiai, atsižvelgiant į bendruomenės gyventojų poreikius.

3.6.2.3. Nauda žemės savininkams

Su žemės savininkais VE įrengimui yra/bus sudaromos žemės nuomas sutartys ir kasmet mokamas žemės nuomas mokestis.

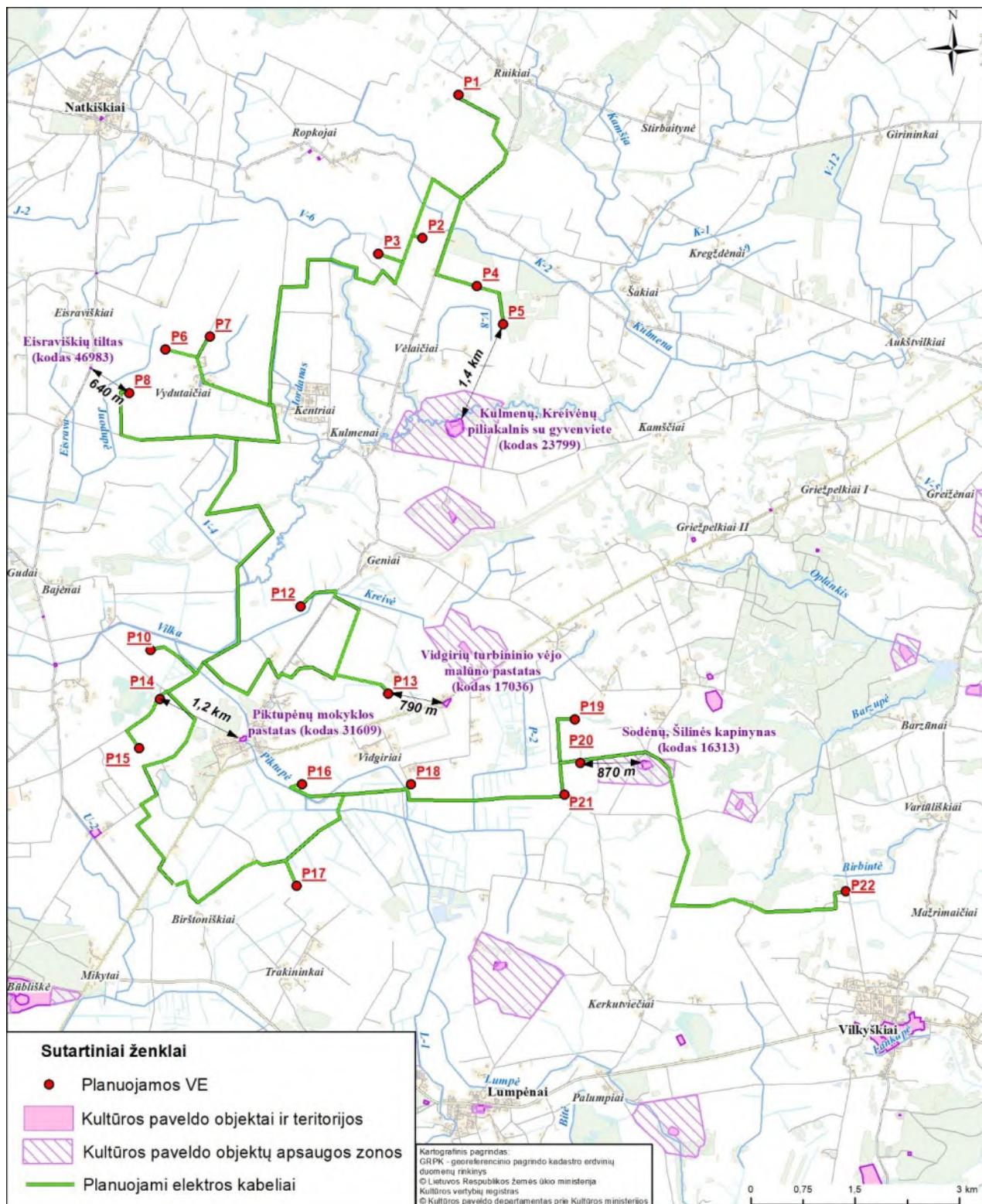
3.7. Nekilnojamos kultūros vertybės

3.7.1. Informacija apie PŪV teritorijoje esančias kultūros paveldo vertybes ir objektus.

Planuojamos VE nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijų ribas ar jų apsaugos zonas. Remiantis Kultūros vertybių registro internetine duomenų baze 3.7.1.1 lentelėje pateikiama trumpa informacija apie artimiausius kultūros paveldo objektus.

3.7.1.1 lentelė. Artimiausi registruoti kultūros paveldo objektai

Unikalus Nr.	Pavadinimas	Adresas	Plotas, m ²	Apsaugos zonos pozonio plotas		Atstumas nuo artimiausios VE iki apsaugos zonos ar teritorijos ribos (VE Nr.)
				Vizualinio, m ²	Fizinio, m ²	
46983	Eisraviškių tiltas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Eisraviškių k.,	228,00 kv. m	-	-	640 m (P8)
23799	Kulmenų, Kreivėnų piliakalnis su gyvenviete	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Kulmenų k.,	47367,00	1170000,00	-	1,4 km (P5)
17036	Vidgirių turbininio vėjo malūno pastatas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.,	6009,00	62179,00	-	790 (P13)
16313	Sodėnų, Šilinės kapinynas	Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Sodėnų k.,	14611,00	422000,00	-	870 m (P20)
31609	Piktupėnų mokyklos pastatas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.,	5000,00 kv. m	-	-	1,2 km (P14)



3.7.1.1 pav. Artimiausios registratoruotos kultūros vertybės.

Eisraviškių tiltas (46983), Pagėgių sav., Pagėgių sen., Eisraviškių k.,

Tiltas 1894 m. įrengtas Eisraviškių kaime valstybinės reikšmės rajoniniame kelyje Nr. 4201 Pagėgiai-Gudai-Sartininkai 8,275 kilometre. Šioje teritorijoje XIX a. II p. vyko reikšminga transporto infrastruktūros pertvarka – nuo tarptautinio plento Tilžė-Mikytai-Tauragė-Ryga per Gudus ir Natkiškius buvo nutiestas naujas plentas iki Žemaitijos pasienio ties Sartininkais. Šiame 16 km ilgio kelyje, 1894–1897 m. buvo suprojektuoti nauji, to meto reikalavimus atitinkantys, tiltai iš metalo konstrukcijų, plytų bei tašytų, skaldytų akmenų per Vilką, Juodupę, Eisravą ir mažesnius upelius bei kanalus. Viso buvo pastatyta 12(?) tiltų, kurie sudarė vientisą tiltų grandinę. Apie 10(?) tiltų yra išlikę iki šių dienų.



3.7.1.2 pav. Eisraviškių tiltas. Kelio Pagėgiai-Gudai-Sartininkai perspektiva pietų kryptimi ir bendras vaizdas iš pietryčių (nuotraukos M. Gailiūnienė 2021-11-10, <https://kvr.kpd.lt>)

Kulmenų, Kreivėnų piliakalnis su gyvenviete (23799)

Kompleksą sudaro Kulmenų, Kreivėnų piliakalnis su gyvenviete piliakalnis, vad. Pilies kalnu, Vilkės piliakalniu (3373) ir Kulmenų, Kreivėnų piliakalnis su gyvenviete gyvenvietė (23800).

Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis, kraštovaizdžio, mitologinis. Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas: Vilkės u. kair. kranto aukštumos kyšulys, iš Š pusės juosiamas upelio, iš R toliau besitęsančios aukštumos užsibaigiančios gilia griova, o iš P, PV pusė ribojamas kitos griovos, už kurios tėsiasi aukštumos atragis taip pat užsibaigiantis gilia griova; teritorija apardyta arimų, iškasinėta duobėmis, Š šlaitas ardomas erozijos, šiuo metu teritorija neardoma, piliakalnis apaugęs medžiais ir krūmais, gyvenvietė – dirvonuoja, joje gausu šernų išknisimų.



2.7.1.3 pav. Kulmenų, Kreivėnų piliakalnis su gyvenviete iš ŠV (iš oro) (nuotrauka Z. Baubonis, 2005-03-02, <https://kvr.kpd.lt>)

Vidgirių turbininio vėjo malūno pastatas (17036)

Datuojamas XX a. I p. Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis, inžinerinis. Vertingosios savybės: tūris – sudėtinis, sudarytas iš stačiakampio plano, 2 a. su pastoge pagrindinio tūrio ir PR pusės prišlieto vienaaukščio priestato; stogo forma – dvišlaitė, priestato – vienšlaitė. Aukštų išplanavimas – kapitalinių sienų tinklas; sienų angos, nišos – stačiakampės pleištinių sąramų langų angos (dalies užmūryta); ŠV fasado stačiakampės metalinių sijinių sąramų durų angos. Konstrukcijos – pamatas; raudonų plytų mūro sienos; medinių sijinių perdangų tipas; medinės gegninės stogo konstrukcijos tipas; funkcinė įranga – medinių vidaus laiptų tipas; stalių ir kitų medžiagų gaminiai – langų medinių konstrukcijų ir skaidymo tipas; kalvio darbo metalinės langų grotelės. Grindų danga – medinių lentinių grindų tipas. Buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietas – vėjo turbinos g/b pamatas ; buvusio ūkinio pastato liekanos teritorijos centrinėje dalyje (pastas apgruviuves).



3.7.1.4 pav. Turbininio vėjo malūno pastatas. Vaizdas iš V. (nuotrauka A. Laurinavičiūtė, 2009-04-21, <https://kvr.kpd.lt>).

Sodėnų, Šilinės kapinynas (16313)

Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis. Vertingosios savybės: reljefas – aukštumos kyšulys, kurio centrinėje, aukščiausioje dalyje išskiria Š-P kryptimi pailgas paaukštėjimas, iš Š ir P pusėjų juosiamas gilių šaltiniuotų griovų, iš R toliau besitęsančios aukštumos, o V pusėje gana stačiu šlaitu nusileidžiantis į daubą. Teritorija apardytą ilgalaikių arimų, čia buvusių daržų, 1984 m. iš teritorijos V pakraščio pradėjus kasti smėlį, 1986 m teritorijoje ištirtas bendras 62 kv. m plotas, šiuo metu teritorija neardoma, dirvonuoja. Kapai: griautiniai ir degintiniai žmonių kapai su įkapėmis; kapai apardyti įvairių žemės judinimo darbų metu, XX a. pr. aptikta atsitiktinių archeologinių radinių, kurie buvo patekė į „Prussia“ muziejų, 1984 m. žemės paviršiuje surinkta atsitiktinių radinių, o 1986 m. archeologinių tyrimų metu aptikti 3 griautiniai ir 6 degintiniai kapai su įkapėmis.



3.7.1.5 pav. Sodėnų, Šilinės kapinyno viršus iš ŠŠV(nuotrauka A. Strazzas, 2014-11-06, <https://kvr.kpd.lt>).

Piktupėnų mokyklos pastatas (31609)

Pastatytas XVIII a. pab.–XIX a. pr., vėliau rekonstruota, pristatant PR galą. Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis, istorinis. Vertingosios savybės: tūris – pailgo stačiakampio plano, kompaktinis, 1 a. su pastoge, mansarda ŠV gale ir rūsiu po ŠV pastato dalimi; stogo forma – dvišlaitė. Aukštų išplanavimas – kapitalinių sienų tinklas; sienų angos, nišos – stačiakampės langų ir durų angos. Fasadų kompozicija – PR ir ŠV fasadai – plokštuminiai centriniai, simetrinės kompozicijos; ŠR – tūrinis decentralizuotas; fasadų architektūros tūrinės detalės – ŠR fasade – atviro prieangio su vienšlaiciu stogeliu, įrengto ties pagrindiniu įėjimu ant medinių stulpų, tipas; apdaila ir puošyba – ŠV pastato dalies akmenų su rievėtomis mūro rišamojo skiedinio siūlėmis cokolis, viršuje pabrėžtas raudonų plytų mūro juosta.

1807 m., ketvertui savaičių, kol vyko Tilžės derybos, Piktupėnai buvo virtę Prūsijos karaliaus Frydricho Vilhelmo III, jo žmonos Luizės ir jų gausios šeimynos rezidencija. Trumpam i Piktupėnus buvo atvykės ir Prūsijos sąjungininkės Rusijos caras Aleksandras I. Žinoma, kad jie buvo apsistoję mokykloje (precentorate) ir kunigo name (neišlikės). Piktupėnų mokyklos pastatas ir prie jo šlamančios liepos – svarbiausi Tilžės sutartį menantys istorijos paminklai Lietuvos Respublikoje. Iki 1944 m. name veikė valstybinė vokiška mokykla. Po karo ji sulietuvinta, tačiau kartu perkelta į kitą pastatą.



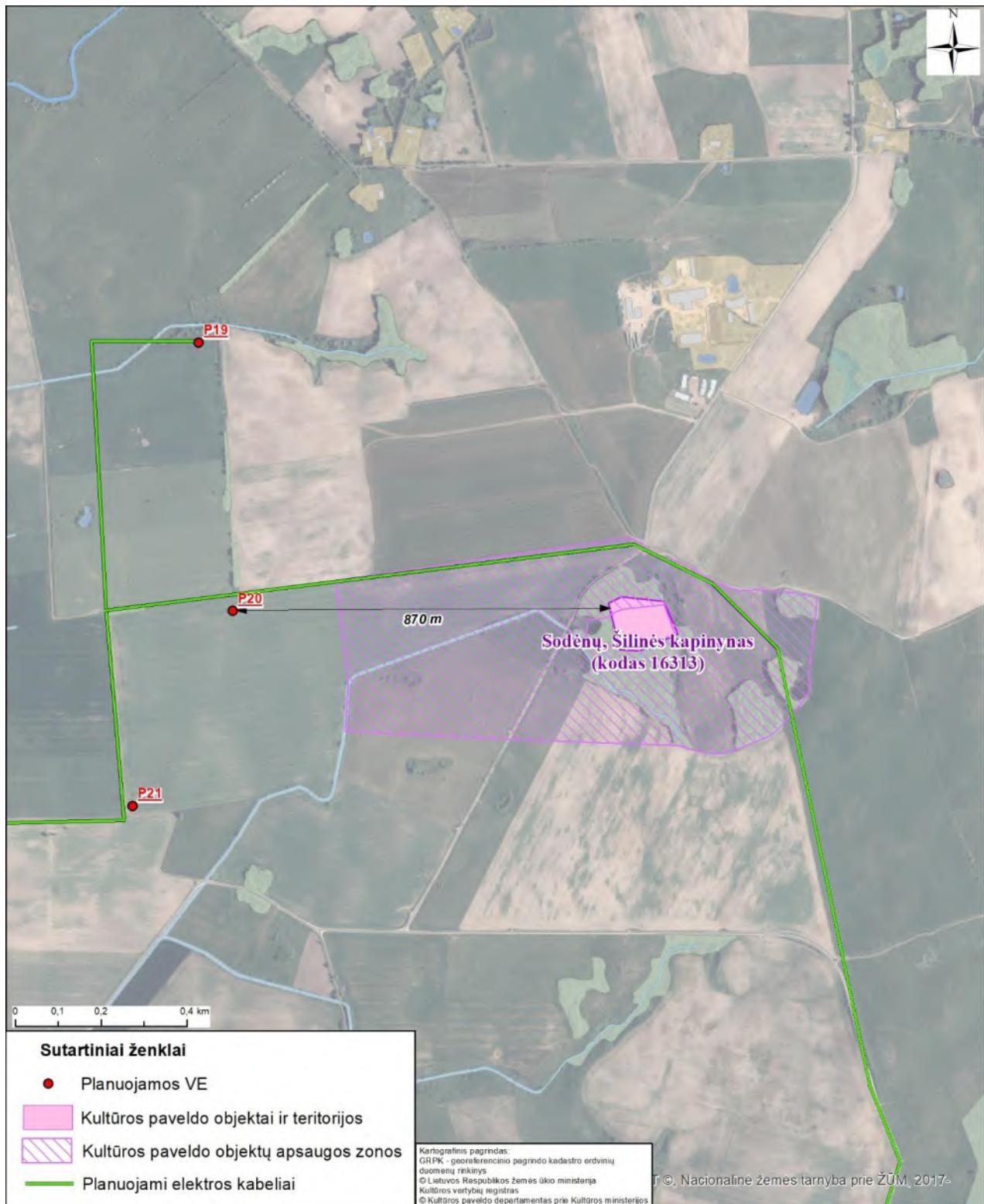
**2.7.1.6 pav. Piktupėnų mokyklos pastato ŠR fasadas (nuotrauka V. Bruzgelevičiūtė, 2007-07-03,
<https://kvr.kpd.lt>).**

3.7.2. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Koreguojamos VE įrengimo vietas numatomos pakankamu atstumu nuo registruotų kultūros vertybių teritorijų, nepatenka į nustatyti apsaugos zonų fizinio ir vizualinio poveikio pozonius ir joms neigiamo poveikio nedarys.

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

Planuojamos požeminės kabelio linijos trasos atkarpa tarp koreguojamų VE įrengimo vietų P20 ir P22 kerta Sodėnų, Šilėnų kapyno (16313) apsaugos zonas vizualinės apsaugos pozonį (2.7.2.1 pav.).



2.7.2.1 pav. Planuojamo požeminio kabelio linijos trasos tarp VE12 ir VE28 vieta Sodėnų, Šilėnų kapyno atžvilgiu.

LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733) 17 straipsnis reglamentuoja moksliniams pažinimui saugomą nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą:

1. Moksliniam pažinimui saugomame objekte, jo teritorijoje, vietovėje draudžiama be institucijos, atsakingos už kultūros paveldo apsaugą, sutikimo naudoti metalo, elektroninius ar kitokius ieškiklius archeologinių ir kitų radinių ar objektų paieškai, judinti, tirti, iškelti povandeninius objektus, atskiras

jų dalis ar archeologinius radinius vidaus vandenye, jūros rajono vidaus vandenye, teritorinėje jūroje, gretutinėje zonoje ir išskirtinėje ekonominėje zonoje, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos tarptautinėse sutartyse.

2. Apsaugos sutartimi gali būti nustatytos sąlygos saugomo objekto teritoriją ar vietovę ribotai naudoti žemės ūkio, miškų ūkio ar kitokia paskirtimi.

3. Neištirtame moksliniam pažinimui saugomame objekte valdytojas gali vykdyti tik priežiūros ir konservavimo darbus.

4. Jeigu prižiūrėti ir naudoti moksliniam pažinimui saugomą objektą, vietovę ar jų dalį valdytojui yra nuostolina, jis gali kreiptis į instituciją, atsakingą už objekto ar vietovės apsaugą, ir prašyti leidimo organizuoti mokslinį to objekto, vietovės ar jų dalies ištyrimą arba perimti iš jo saugomą objektą, vietovę ar jų dalį. Ištirto objekto, vietovės ar jų dalies apsaugos reikalavimai gali būti pakeičiami teisės akte, skelbiančiame objektą saugomu, iš apsaugos tikslų išbraukus mokslinį pažinimą.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 straipsnio 2 dalis nustato, kad moksliniam pažinimui saugomo kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo vietovėse ir (ar) jų apsaugos zonose draudžiama:

1) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei vertingasias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre;

2) neištirtose saugomo objekto teritorijos, vietovės dalyse – vykdyti darbus, nesusijusius su jų priežiūra ir konservavimu;

3) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos nuo fizinio poveikio pozonyje – atlikti bet kokius vandens lygi keičiančius darbus arba veiksmus, galinčius sukelti grunto deformaciją sausumoje ar po vandeniu, vandens bangavimą;

4) saugomo archeologinio objekto teritorijoje – plėtoti žemdirbystę ar miškų ūki, išskyrus savaime užaugančių medžių ir krūmų šalinimą;

5) saugomo objekto, kuriam Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka nustatytas rezervinis režimas, teritorijoje – atlikti ardomuosius tyrimus, tvarkybos darbus, vykdyti ūkinę veiklą;

6) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose – naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamosios kultūros vertybės informaciinius standus arba kultūros paveldo objekty ar vietovių teritorijos ir jų apsaugos zonos riboženklius ir kitus statinius ir (ar) daiktus, skirtus vertingosioms savybėms pažymeti ar parodančius, kad teritorija yra saugoma kaip nekilnojamoji kultūros vertybė. Šie statiniai ir (ar) daiktai gali būti keičiami ar statomi nauji tik gavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimą projektui ar numatomai veiklai Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka;

7) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – atidengti autentiškas netirtas saugomas dalis ar elementus, atkasti netirtus pastatų rūsius, atidaryti laidojimo kriptas ar rūsius, atidengti ir judinti archeologinius sluoksnius, judinti, tirti, iškelti archeologinius radinius. Šiems darbams vykdyti turi būti gautas institucijos, atsakingos už kultūros paveldo apsaugą, leidimas, išduotas Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme nustatyta tvarka.

Požeminio kabelio trasos tiesimo metu žemės kasimo darbai bus vykdomi kultūros paveldo objekto vizualinės apsaugos pozonyje.

Vizualinės apsaugos pozonis – už kultūros paveldo objekto teritorijos ar apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitaip nekilnojamaisiais daiktais, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą.

Užbaigus darbus, teritorija bus sutvarkoma, visos iškasos užkasamos tuo pačiu gruntu, išlyginamos. Teritorija galės būti vykdoma iki darbų vykdyta žemės ūkio veikla. Požeminės kabelio linijos nusitesimas netrukdydys apžvelgti kultūros paveldo objekto.

2.7.3. Planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms), etninei-kultūrinei aplinkai mažinančios priemonės

Siekiant išvengti neigiamo poveikio kultūros vertybėms koreguojamas VE įrengimo vietas parinktos atsitraukiant nuo registruotų kultūros vertybių teritorijų ir jų apsaugos zonų. Kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus.

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

3.8. Visuomenės sveikata

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas yra nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pasiūlyti pašalinti arba sumažinti kenksmingą poveikį tinkamomis priemonėmis.

3.8.1. Esama visuomenės sveikatos būklė

VE parko įrengimas planuoojamas Pagėgių savivaldybės teritorijoje (Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijose), todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami Pagėgių savivaldybės teritorijos visuomenės sveikatos būklės aktualūs rodikliai, kurie palyginami su Lietuvos Respublikos atitinkamais rodikliais.

Nesant galimybei gauti mažesnio nei savivaldybės lygio sveikatos rodiklių duomenų (dėl asmens duomenų apsaugos reikalavimų Higienos institutas negauna pilno gyvenamosios vietas adreso, tik savivaldybės kodą), todėl smulkiausias teritorinis vienetas, kuriam skaičiuoti sergamumo rodikliai yra savivaldybė.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;
- gyventojų sergamumo rodikliai: ligotumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 1000-iui gyventojui.

3.8.1.1. Regiono gyventojų demografinė padėtis

Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Pagėgių savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenys (2023 m. sausio mėn.).

2021 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius Pagėgių savivaldybėje – 7 338 gyventojai, tai sudarė 0,26 proc. Lietuvos populiacijos (3.8.1.1 lentelė). Lyginant su ankstesniais, 2020 m. gyventojų skaičius sumažėjo: Pagėgių savivaldybėje – 132 gyventojais, Lietuvos Respublikoje – 13 495 gyventojais. Pagėgių savivaldybėje ir Lietuvoje moterų dalis buvo didesnė nei vyrams.

2021 m., vaisingo amžiaus (15–49 m.) moterų dalis Pagėgių savivaldybėje buvo 37,4 %, Lietuvoje – 39,4 %.

2021 m., pagal amžiaus struktūrą, Pagėgių savivaldybėje, didžiausią gyventojų dalį sudarė 45–64 m. amžiaus gyventojai – 32,7 %, Lietuvoje – 29,5 %. Lietuvoje didžiausią gyventojų dalį sudarė 18–44 m. amžiaus gyventojai – 33 %, Pagėgių savivaldybėje – 30,6 %.

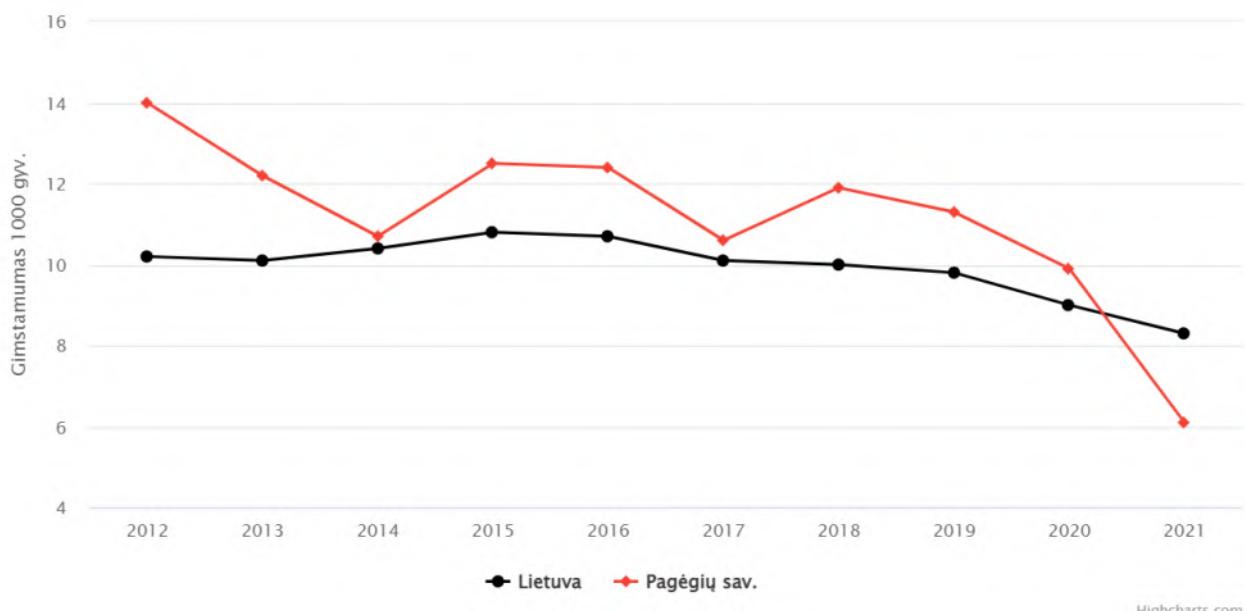
3.8.1.1 lentelė. Regionų gyventojų sudėtis 2021 metais

Rodiklis	Pagėgių sav.	Lietuva
Vidutinis metinis gyventojų skaičius	7 338	2 808 380,0
Lietuvos populiacijos dalis, %	0,26	100
Vyrų dalis, %	47,1	46,5
Moterų dalis, %	52,9	53,5
Vaisingo amžiaus (15–49 m.) moterų dalis, %	37,4	39,4
0–17 metų amžiaus gyventojų dalis, %	16,6	17,6
18–44 metų amžiaus gyventojų dalis, %	30,6	33,0
45–64 metų amžiaus gyventojų dalis, %	32,7	29,5
65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų dalis, %	20,1	20,0

Gimstamumo rodiklis 10 metų laikotarpiu nagrinėjamuose regionuose kito netolygiai (2.8.1.2 lentelė, 2.8.1.1 pav.). 2021 m. Pagėgių savivaldybėje gimstamumo rodiklis sudarė 6 gimusiojo/ 1000 gyventojų, t. y. mažesnis už šalies rodiklį (8,3).

3.8.1.2 lentelė. Gimstamumo rodiklis 1000 gyventojų

Metai	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	14,0	12,2	10,7	12,5	12,4	10,6	11,9	11,3	9,9	6
Lietuva	10,19	10,1	10,3	10,8	10,7	10,1	10	9,8	9	8,3

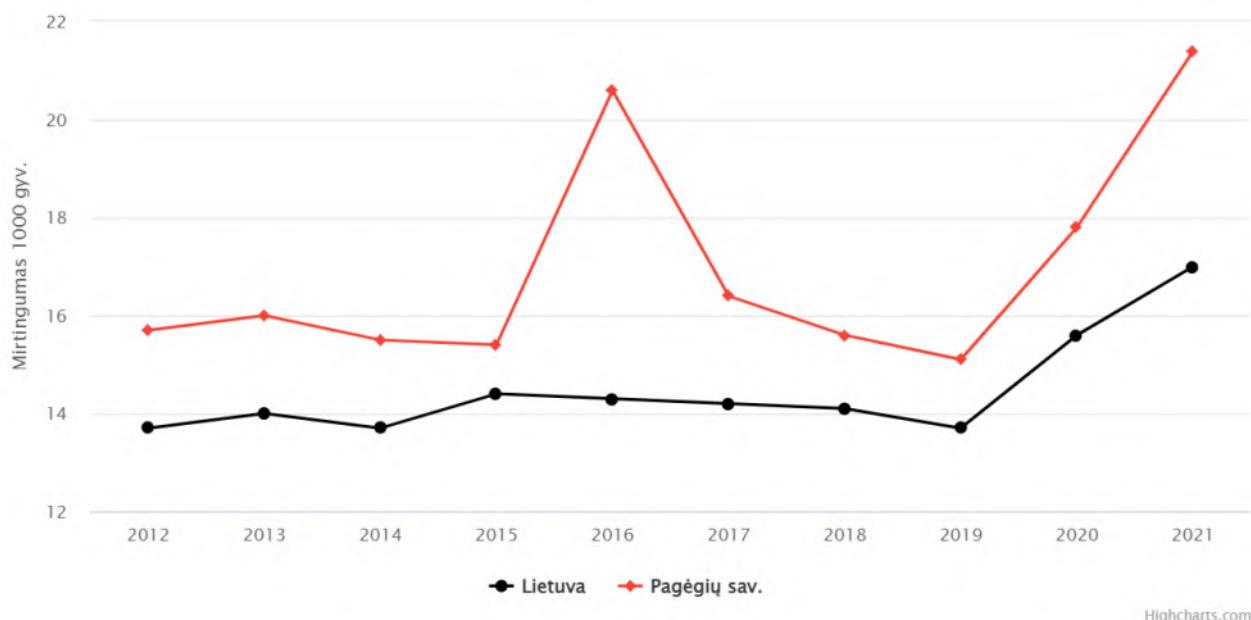


3.8.1.1 pav. Gimstamumas 1000 gyventojų.

2012–2021 m. laikotarpiu, mirtingumo rodiklis Pagėgių savivaldybėje buvo didesnis nei Lietuvoje (2.8.1.3 lentelė, 2.8.1.2 pav.).

3.8.1.3 lentelė. Mirtingumo rodiklis 1000 gyventojų

Metai	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	15,7	16,0	15,5	15,4	20,6	16,4	15,6	15,1	17,8	21,4
Lietuva	13,7	14,03	13,7	14,4	14,3	14,2	14,1	13,7	15,6	17

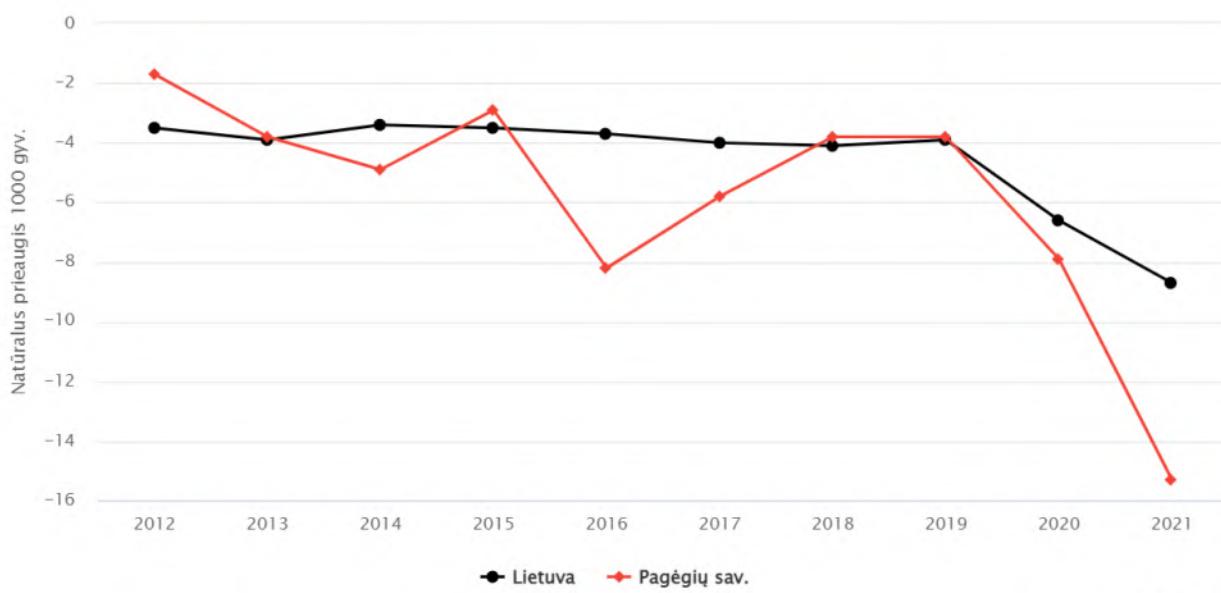


3.8.1.2 pav. Mirtingumas 1000 gyventoju.

2012–2021 m. laikotarpiu, natūralus gyventoju priaugis nagrinėjamuose regionuose, buvo neigiamas, t. y. daugiau gyventoju mirė nei gimė (3.8.1.4 lentelė, 3.8.1.3 pav.). Per dešimtmetį Pagėgių savivaldybėje natūralus gyventoju priaugis didėjo net 9 kartus.

3.8.1.4 lentelė. Natūralus gyventoju priaugis 1000 gyventoju.

Metai	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	-1,7	-3,8	-4,9	-2,9	-8,2	-5,8	-3,8	-3,8	-7,9	-15,3
Lietuva	-3,5	-3,9	-3,4	-3,5	-3,7	-4	-4,1	-3,9	-6,6	-8,7



3.8.1.3 pav. Natūralus gyventoju priaugis 1000 gyventoju.

3.8.1.2. Gyventojų sergamumo analizė

PŪV poveikio sveikatai aspektu nagrinėti šie veiksniai: triukšmas, šešeliavimas, elektromagnetinė spinduliuotė ir kt. (žr. skyrių „3.8.3 Sveikatai darančių įtaką veiksnį analizė“), kurie priklausomai nuo veikimo dydžių ir poveikio trukmės (ekspozicijos), gali būti potencialūs įvairių nervų, kraujotakos ir virškinimo sistemų, ausies ir speninės ataugos bei hipertenzinių ligų susirgimų etiologiniai veiksniai.

Pagrindinį poveikį sergamumui turi didesnė vyresnio amžiaus gyventojų dalis ir iš dalies blogesnis pirminės sveikatos priežiūros prieinamumas. Vertinant sergamumo rodiklius būtina atsižvelgti į esamą populiacijos amžiaus struktūrą, kadangi pateikiami paprasti rodikliai.

Atkreiptinas dėmesys, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su žmogaus elgsena (nesveika mityba ir gyvensena): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka.

Nagrinėjami aktualūs Pagėgių savivaldybės gyventojų ligotumo, t. y. nervų, kraujotakos ir virškinimo sistemų, ausies ir speninės ataugos ir hipertenzinių ligų ligotumo rodikliai, galimai susiję su VE. Higienos instituto Sveikatos statistikos duomenų portalas teikia duomenis apie sergančius asmenis pagal TLK kodus už 2014 - 2021 metus.

Sergantys asmenys (ligotumas) – asmenų, kuriems ambulatorinėse ar stacionarinėse asmens sveikatos priežiūros įstaigose yra užregistruota bent viena liga ar trauma iš atskirų ligų ar ligų grupių, skaičius (pagal TLK kodus).

2014–2021 m. laikotarpiu, Pagėgių savivaldybėje sergančių asmenų skaičius nervų sistemos ligomis 1000 gyventojų buvo mažesnis už Lietuvos atitinkamą rodiklį (3.8.1.5 lentelė).

3.8.1.5 lentelė. Sergančių asmenų skaičius nervų sistemos ligomis (G00-G99) 1000 gyv.

Metai	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	107,15	101,02	117,28	114,43	121,15	127,06	117,83	124,83
Lietuva	130,37	135,37	136,89	140,23	141,41	145,07	132,23	143,63

2014–2021 m. laikotarpiu, nuo 2014 m. iki 2019 m. sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų kraujotakos sistemos ligomis buvo didesnis Lietuvoje nei Pagėgių savivaldybėje (3.8.1.6 lentelė). 2020-2021 m. Pagėgių savivaldybėje šis rodiklis buvo didesnis nei Lietuvoje.

3.8.1.6 lentelė. Sergančių asmenų skaičius kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 1000 gyv.

Metai	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	267,25	267,68	285,92	292,94	307,9	324,52	326,56	340,01
Lietuva	304,78	307,55	309,7	312,15	319,75	326,8	312,59	325,38

2014–2021 m. laikotarpiu, nuo 2014 m. iki 2018 m. asmenų sergančių hipertenzinėmis ligomis 1000 gyventojų buvo didesnis Lietuvoje nei Pagėgių savivaldybėje (3.8.1.7 lentelė). Nuo 2019 m. šalyje šis rodiklis mažėjo, tuo metu Pagėgių savivaldybėje - didėjo.

3.8.1.7 lentelė. Sergančių asmenų skaičius hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) 1000 gyv.

Metai	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	223,37	222,83	236,13	250,77	267,74	282,98	291,17	299,26

Lietuva	252,17	253,87	257,07	264,36	272,59	278,44	273,37	280,88
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

2014–2021 m. laikotarpiu, asmenų sergančių virškinimo sistemos ligomis 1000 gyventojų nagrinėjamuose regionuose netolygiai didėjo (3.8.1.8 lentelė). 2021 m. Pagėgių savivaldybėje šis rodiklis buvo mažesnis (248,02/1000 gyv.) nei Lietuvoje (275,9).

3.8.1.8 lentelė. Sergančių asmenų skaičius virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 1000 gyv.

Metai	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	221,21	218,86	240,73	241,71	224,57	235,64	206,37	248,02
Lietuva	266,06	269,08	270,03	274,38	280,55	292,71	246,54	275,9

2014–2021 m. laikotarpiu, sergančių asmenų skaičius ausies ir speninės ataugos ligomis 1000 gyventojų nagrinėjamuose regionuose netolygiai didėjo (3.8.1.9 lentelė). 2021 m. Pagėgių savivaldybėje buvo mažesnis (42,11/ 1000 gyv.) nei Lietuvoje (68,87).

3.8.1.9 lentelė. Sergančių asmenų skaičius ausies ir speninės ataugos ligomis (H60-H95) 1000 gyv.

Metai	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pagėgių sav.	42,07	43,33	48,1	60,43	58,69	56,38	40,52	42,11
Lietuva	68,23	69,93	70,1	73,6	75,56	80,37	58,97	68,87

3.8.2. Artimiausia gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties objektai, rekreacinės teritorijos

3.8.2.1. Artimiausia gyvenamoji aplinka

PAV ataskaitoje pateikiama informacija apie artimiausius nuo koreguojamų VE įrengimo vietų gyvenamosios paskirties pastatus.

Po 2022 m. liepos 8 d. įsigaliojus „Proveržio paketo“ teisės aktų pakeitimams³² norint įrengti VE mažesniu nei 4 x VE stiebo aukštis atstumu nuo gyvenamosios paskirties pastatų (analizuojamu atveju 4 x stiebo aukštis atstumas sudaro 500 m), šių pastatų savininkai bus informuojami teisės aktuose nustatyta tvarka. Tokiame atstume nuo tikslinamų VE vietų yra identifikuoti 6 gyvenamieji namai. Esant šių pastatų savininkų prieštaravimams dėl VE įrengimo P2, P6, P7 ir P13 vietose turės būti susitarta ir vystytojas turės gauti pastatų savininkų sutikimus, kurių dalis jau yra gauta.

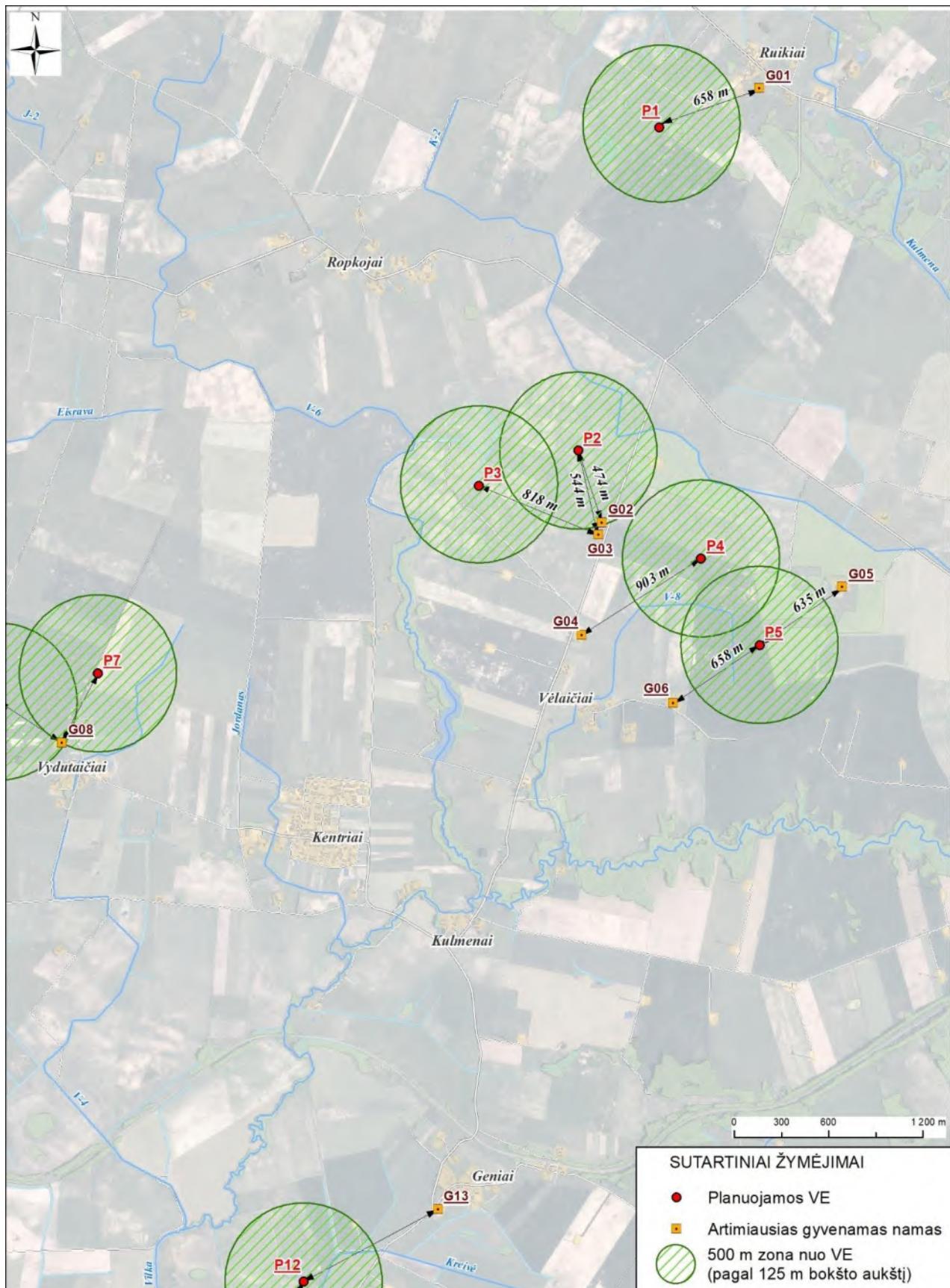
3.8.2.1 lentelė. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos

Nr.	Informacija apie pastatą	Adresas	Atstumas, m
G01	Gyvenamas	Ruikių k. 7	658
G02	Gyvenamas	Vėlaičių k., Ropkojų g. 6	474 (P2)
G03	Gyvenamas	Vėlaičių k., Ropkojų g. 4	818
G04	Gyvenamas	Vėlaičių k., Ropkojų g. 7	903

³²

LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas. 2011 m. gegužės 12 d. Nr. XI-1375, Vilnius

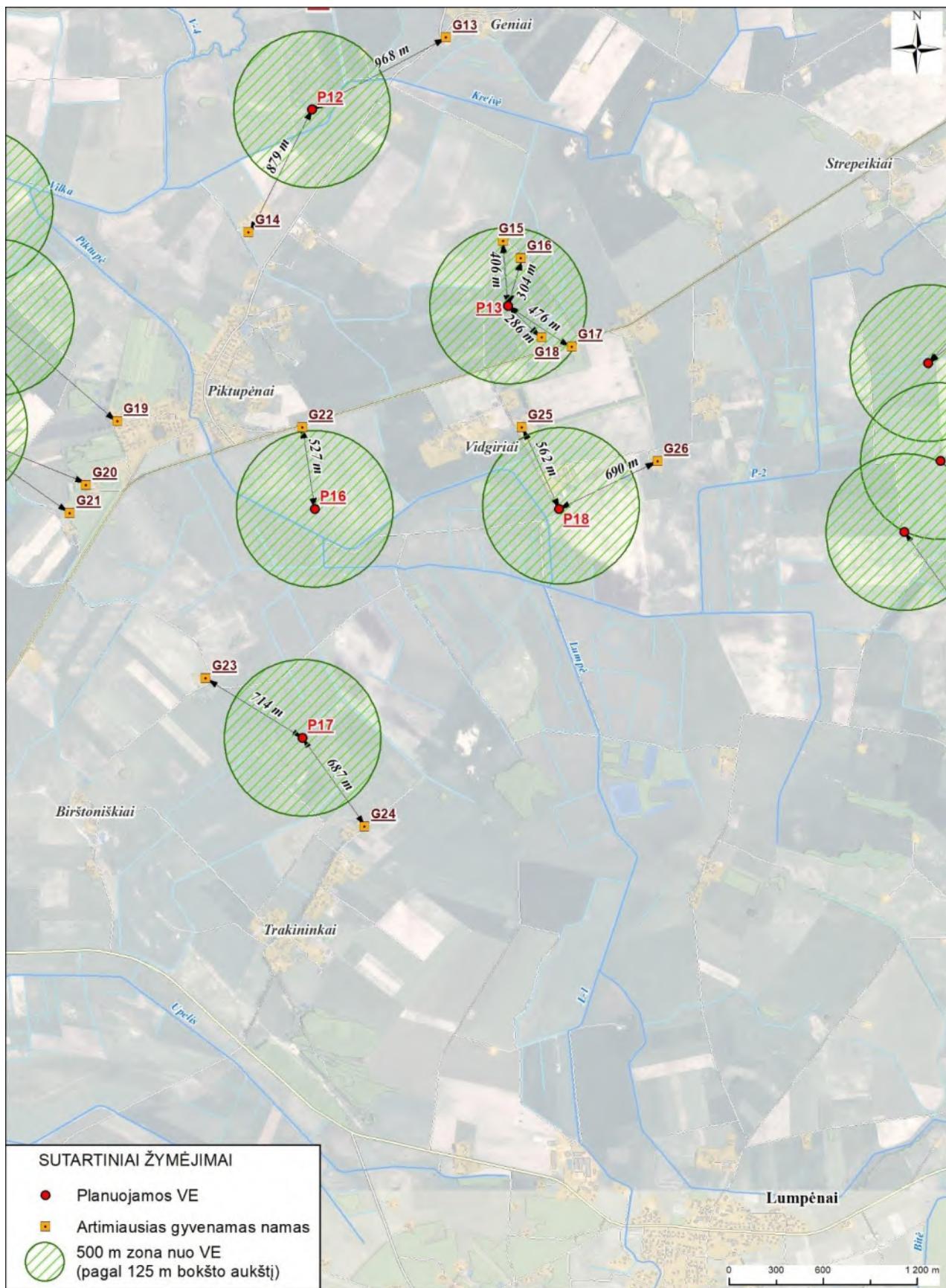
Nr.	Informacija apie pastatą	Adresas	Atstumas, m
G05	Gyvenamas	Nemeilų k. 6	635
G06	Gyvenamas	Vėlaičių k., Gluosnių g. 8	658
G07	Gyvenamas	Vydutaičių k. 1	651
G08	Gyvenamas	Vydutaičių k. 3	471 (P6)
			489 (P7)
G09	Gyvenamas	Eisraviškių k. 6	887
G10	Gyvenamas	Néra adreso (X: 6119577 Y: 368768)	1056
G11	Gyvenamas	Bajėnų k. 5A	1062
G12	Gyvenamas	Gudų k., Liepų g. 12	1060
G13	Gyvenamas	Néra adreso (X: 6117366 Y: 373081)	968
G14	Néra informacijos	Piktupėnų k., Liepų g. 46	879
G15	Gyvenamas	Užbalių k. 1A	406 (P13)
G16	Gyvenamas	Užbalių k. 1	304 (P13)
G17	Gyvenamas	Vidgirių k., Malūno g. 13	476 (P13)
G18	Gyvenamas	Vidgirių k., Malūno g. 2	286 (P13)
G19	Gyvenamas	Piktupėnų k., Sodų g. 2	1012
G20	Gyvenamas	Birštoniškių k., Tilžės pl. 1	942
G21	Gyvenamas	Birštoniškių k., Tilžės pl. 5	936
G22	Gyvenamas	Piktupėnų k., Tilžės pl. 2B	527
G23	Gyvenamas	Birštoniškių k., Tilžės pl. 2	714
G24	Gyvenamas	Trakininkų k., Uosių g. 6	687
G25	Néra informacijos	Vidgirių k., Malūno g. 9	562
G26	Gyvenamas	Vidgirių k., Tvenkinių g. 14	690
G27	Gyvenamas	Gilandviršių k. 12	619
G28	Gyvenamas	Sodėnų k. 5	850
G29	Gyvenamas	Mažrimaičių k. 8	1171



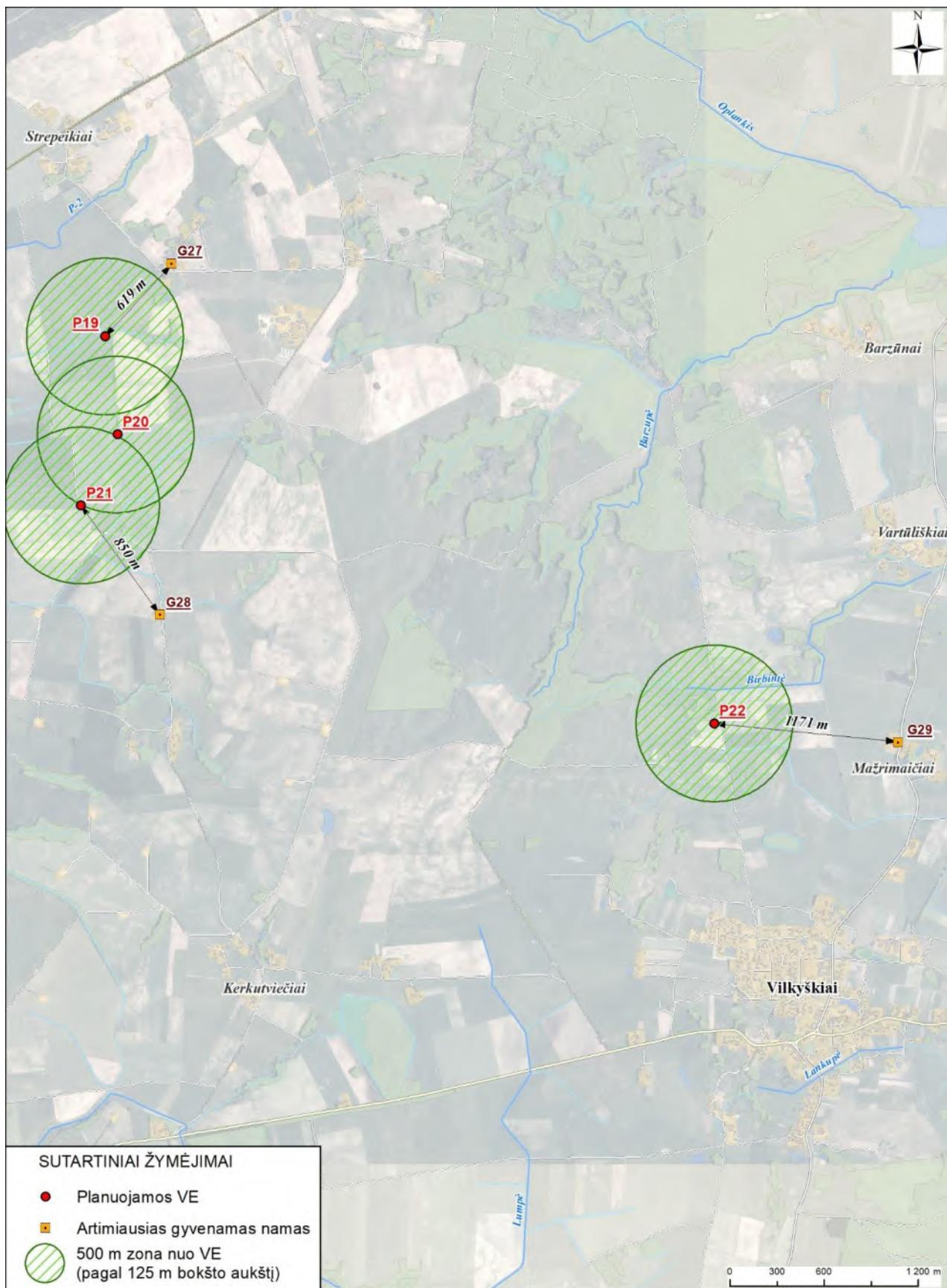
3.8.2.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



3.8.2.2 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



3.8.2.3 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



3.8.2.4 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.

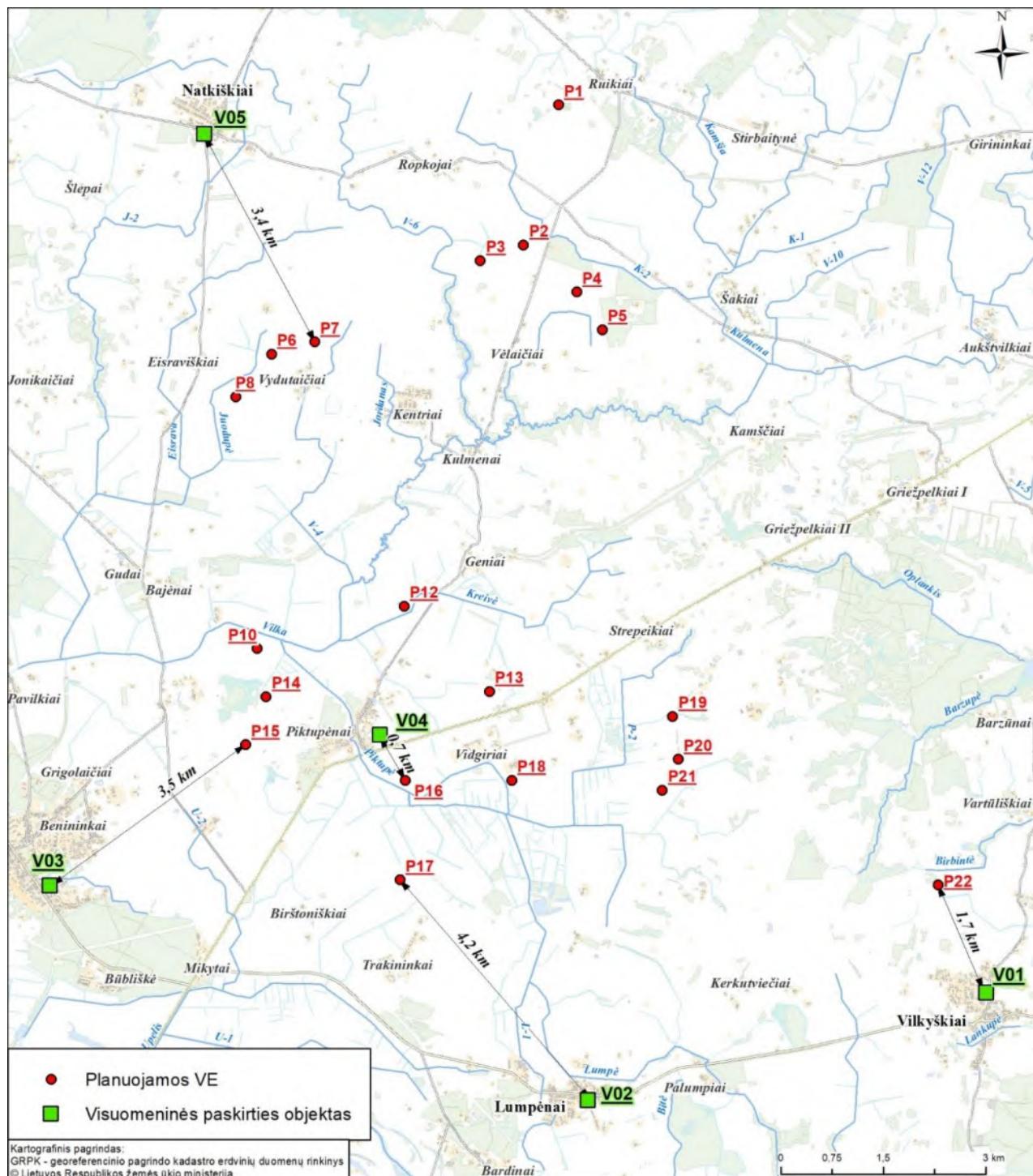
3.8.2.2. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai

Artimiausiai visuomeninės paskirties objektai nuo VE, nutolę daugiau nei 0,7 km atstumu ir neigiamas visuomeninės sveikatai poveikis dėl PŪV nenumatomas.

Informacija apie artimiausius visuomeninės paskirties objektus pateikiama 3.8.2.2 lentelėje ir 3.8.2.5 pav.

3.8.2.2 lentelė. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai

Nr.	Pavadinimas	Adresas	Atstumas iki artimiausios VE vietas, km
V01	Pagėgių sav. Vilkyškių Johaneso Bobrovskio gimnazija	Vilkyškiai, Prano Lukošaičio g. 18	1,7
V02	Vilkyškių Johaneso Bobrovskio gimnazijos Lumpėnų Enzio Jagomasto pagrindinio ugdymo skyrius	Lumpėnai, Rambyno g. 33	4,2
V03	Pagėgių pirminės sveikatos priežiūros centras	Pagėgiai, Jaunimo g. 6	3,5
V04	Pagėgių savivaldybės Piktupėnų pagrindinė mokykla	Piktupėnai, Mokyklos g. 7	0,7
V05	Pagėgių savivaldybės Natkiškių Zosės Petraitienės pagrindinė mokykla	Natkiškiai, Zosės Petraitienės g. 4	3,4



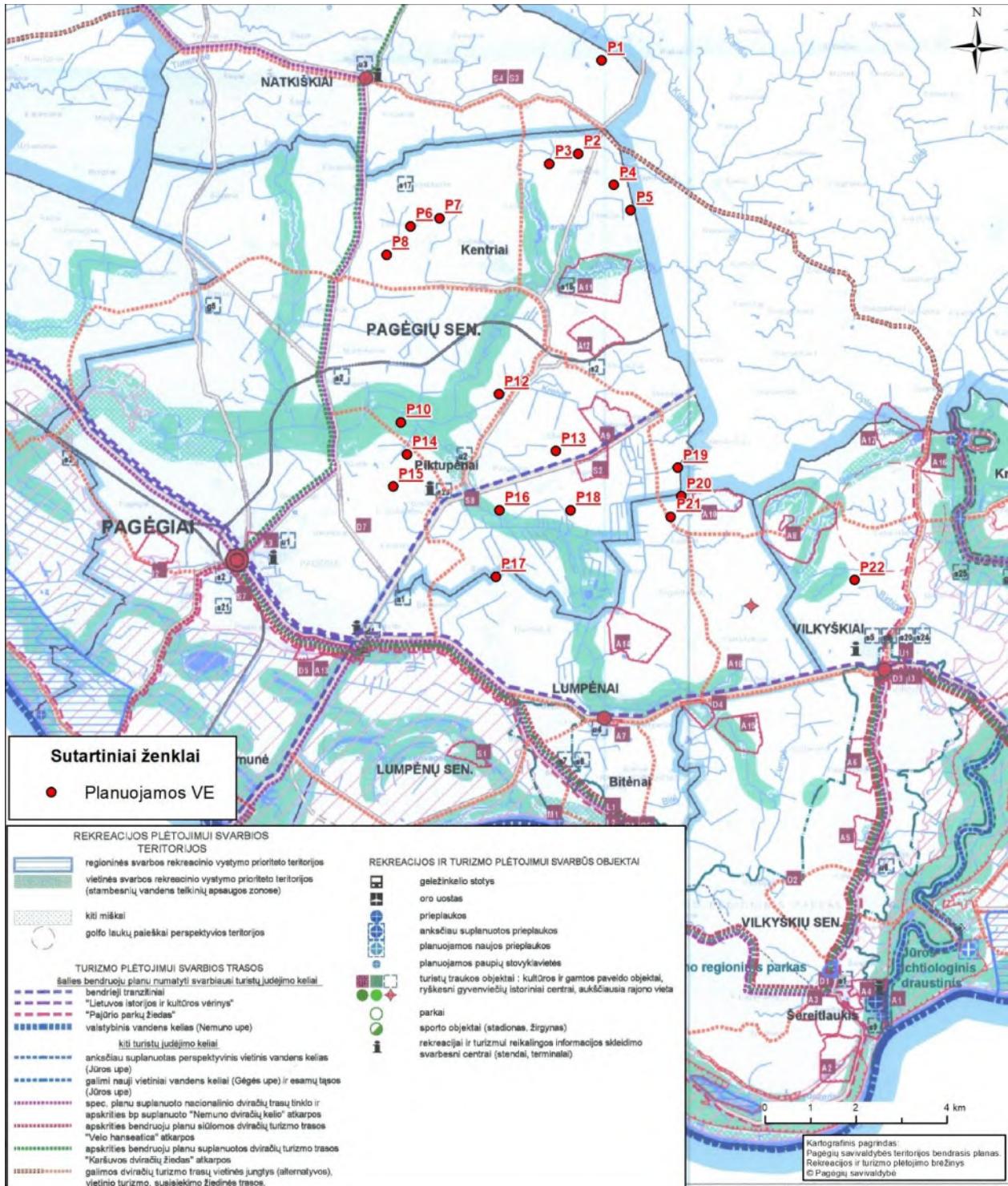
3.8.2.5 pav. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai.

3.8.2.3. Rekreacinės teritorijos

Rekreacijos, turizmo plėtojimui svarbios teritorijos yra analizuojamos remiantis Pagėgių savivaldybės teritorijų bendrujų planų sprendiniais. PŪV analizuojamos teritorijos gretimybėse Pagėgių savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose yra numatytos šios paskirties rekreacinės ar turizmo teritorijos (žr. 3.8.2.6 pav.):

- vietinės svarbos rekreaciniu vystymo prioriteto teritorijos (stambesniu vandens telkinii apsaugos zonose);

- bendrojo tranzitinio kelai, šalies bendruoju planu numatyti svarbiausių turistų judėjimo kelai;
- galimos dviračių turizmo trasų vietinės jungtys (alternatyvos), vietinio turizmo, susisiekimo žiedinės trasos.



3.8.2.6 pav. Išstrauka iš Pagėgių savivaldybės teritorijos bendrojo plano, rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžinio.

3.8.3. Sveikatai įtaką darančių veiksnių analizė

Siekiant išanalizuoti VE parko veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, nustatome ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksnius bei šiu veiksnių specifinį poveikį sveikatai.

Veiksniai, galintys turėti poveikį visuomenės sveikatai:

- triukšmas.
- šešėliaivimas.
- elektromagnetinė spinduliuotė;
- infragarsas;
- psichoemocinis poveikis.

3.8.3.1. Triukšmas

Garsas yra apibūdinamas kaip slėgio kaita, sklindanti oru, dujomis ar skysčiais ir yra žmogaus suvokiamas klausos organu. Vidutiniškai žmogaus ausis girdi garsus, kurių dažnis yra tarp 16 Hz iki 20 kHz.

VE generuojamą triukšmą galima suskirstyti į du pagrindinius šaltinius: mechaninį ir aerodinaminį³³. Mechaninį triukšmą sukelia rotoriaus judančios dalys, greičio dėžė, gondolos pasukimo mechanizmas ir t.t. Aerodinaminis triukšmas kyla dėl oro srauto pokyčių įvyksiančių aptekant sparnus.

Triukšmo poveikis sveikatai apibūdinamas dviem mechanizmais³⁴:

- sukelia kai kurias autonomines reakcijas, kaip kraujospūdžio padidėjimas, kvėpavimo suintensyvėjimas, širdies plakimo padažnėjimas, periferinės kraujotakos susilpnėjimas, galimas prabudimas iš miego.
- sukelia stresui būdingas reakcijas dėl triukšmą patiriančių žmonių emocinės reakcijos į ilgalaikį triukšmo dirginimą.

VE priskiriamas erzinantis ir miego sutrikimus sukeliantis poveikis. Būtina pažymėti, kad VE triukšmo poveikis yra gana menkai ištirtas ir paprastai yra aiškinamas taip pat kaip ir kitų šaltinių triukšmo poveikis. Nustatyta, kad šansai girdėti triukšmą ir patirti triukšmo erzinantį poveikį didėja, kai VE yra matomas, t. y. neigiamą triukšmo poveikį stiprina vizualinis stimulas.

Intensyvūs akustiniai dirgikliai organizme sukelia stresines reakcijas, kuriose galima pastebeti įvairias fazes – nuo adaptacijos kompensacinės stadijos iki nekompensacinės stadijos. Stresas žmogaus organizmą veikia daugeliu aspektų – nuo sukeliamų funkcinių cerebrovisceralinė reguiliacijos pažeidimų iki pastebimų morfologinių organų ir sistemų degeneracių pokyčių. Atsižvelgiant į triukšmo intensyvumą, jo poveikis į organizmą yra tokis: 40–50 dB – atsiranda psichinės reakcijos; 60–80 dB – išsvysto vegetacinės nervų sistemas pakitimai; pagal TLK – 10 tai apima: nervų sistemas, kraujotakos, virškinimo, kaulų – raumenų sistemas ir jungiamojo audinio ligas; 90–110 dB – išsvysto klausos netektis.

Triukšmui labiausiai jautrios vietas (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonas, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniniai, neigalūs, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Ligos, santykinių susijusių su triukšmo poveikiu: kraujotakos sistemas, nervų sistemas, virškinimo sistemas ligos.

Vadovaujantis Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų pateikta informacija, VE vibraciją gali sukelti generatorius, besisukančios mentės ir kitos judančios dalys, kuomet yra nesubalansuotas atskirų dalių sukamasis judesys. Vibraciją gali sukelti ir netinkamas atskirų įrenginių

³³ V. Katinas, M. Marčiukaitis, M. Tamašauskienė. Vėjo jėgainių generuojamo akustinio triukšmo ir jo poveikio aplinkai tyrimai. Energetika, 2014, T.60, Nr. 1, 36-43 p.

³⁴ SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

dalių išdėstymas arba gedimai, kuomet išbalansuojamas besisukančių detalių darbas. VE mechaninė vibracija yra labai maža: žeme perduodamos vibracijos bangos amplitudė siekia milijoninę milimetro dalį ir nekelia pavojaus žmonių sveikatai. VE ypač silpna vibracija poveikio artimiausiems gyventojams neturi. VE vibracija nėra priskiriamą VE sveikatos aspektams.

VE triukšmo sklaidos vertinimas

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 aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytą 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).

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), pateikiama didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamujų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą 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.

PŪV prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamujų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Statybos darbų etapas. 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 etapas. Eksplotacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio prognozė

Siekiant išsiaiškinti planuojamą VE triukšmo poveikio zonas atliktas matematinis susidarančių triukšmo lygių sklaidos modeliavimas. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.3.294). WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO

modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų VE triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrius triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygių duotų koordinacijų taškuose.

Maksimalaus sukeliamo triukšmo modeliavimui priimtos šios VE darbo sąlygos:

- vienu metu veikia visos planuojamos 20 VE. Vertinami VE fiziniai-techniniai parametrai: bokšto aukštis – 125 m, rotoriaus diametras – 170 m, bendras aukštis – 210 m, nominalus triukšmo lygis – 107,0. VE P13 dėl mažo atstumo iki gyvenamujų pastatų skleidžiamo triukšmo lygis turi būti mažinamas ne mažiau kaip iki 104,5 dBA.
- skaičiuojamas vėjo greitis – 10 m/s (pagal Vokietijos standartą ISO 9.613-2 „Acoustics -Attenuation of sound during propagation outdoors“). Analizuojamų modelių VE maksimalų greitį ir apkrovimą pasiekia prie 7–10 m/s vėjo greičio, t. y. didėjant vėjo greičiui triukšmo lygis nebesikeičia. Tokiu būdu modeliavimui priimtas maksimalus galimas kiekvieno VE modelio triukšmo lygis.
- garso mažėjimo koeficientas dėl meteorologinių oro sąlygų – 0,0,
- garso silpnėjimo koeficientas dėl žemės paviršiaus efekto – 0,7. Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos, sodai (poringas, sugeriantis paviršius, koeficientas 1), tačiau dalis teritorijų yra padengtos kieta danga (privažiavimo kelai ir kt., atspindintis paviršius, koeficientas 0). Esant mišriam paviršiui koeficientei reikšmės pasirenkamos nuo 0 iki 1. Analizuojamai teritorijai priimtas mišraus paviršiaus slopinimo koeficientas 0,7 atsižvelgiant į tai, kad aplinkoje vyrauja porėtas paviršius, o kietų atspindinčių dangų yra mažiau nei 30 proc. viso analizuojamo ploto paviršiaus dangų;
- įvertinimas gretimoje aplinkoje esamų (veikiančių) VE sukeliamas foninis triukšmo lygis: 111-os įvairių modelių VE (69 esamos VE, 40 vnt. LT Energija UAB suplanuotų pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą, 2 suplanuotos PVSV ataskaitomis (žr. 1.4.1 skyrių);.

Skaiciavimuose priimama, kad triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai nepriklauso nuo paros laiko, tai yra apskaičiuotas triukšmo lygis yra toks pats dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai lyginami su mažiausia gyvenamajai aplinkai reglamentuojama nakties triukšmo ribine verte (45 dBA).

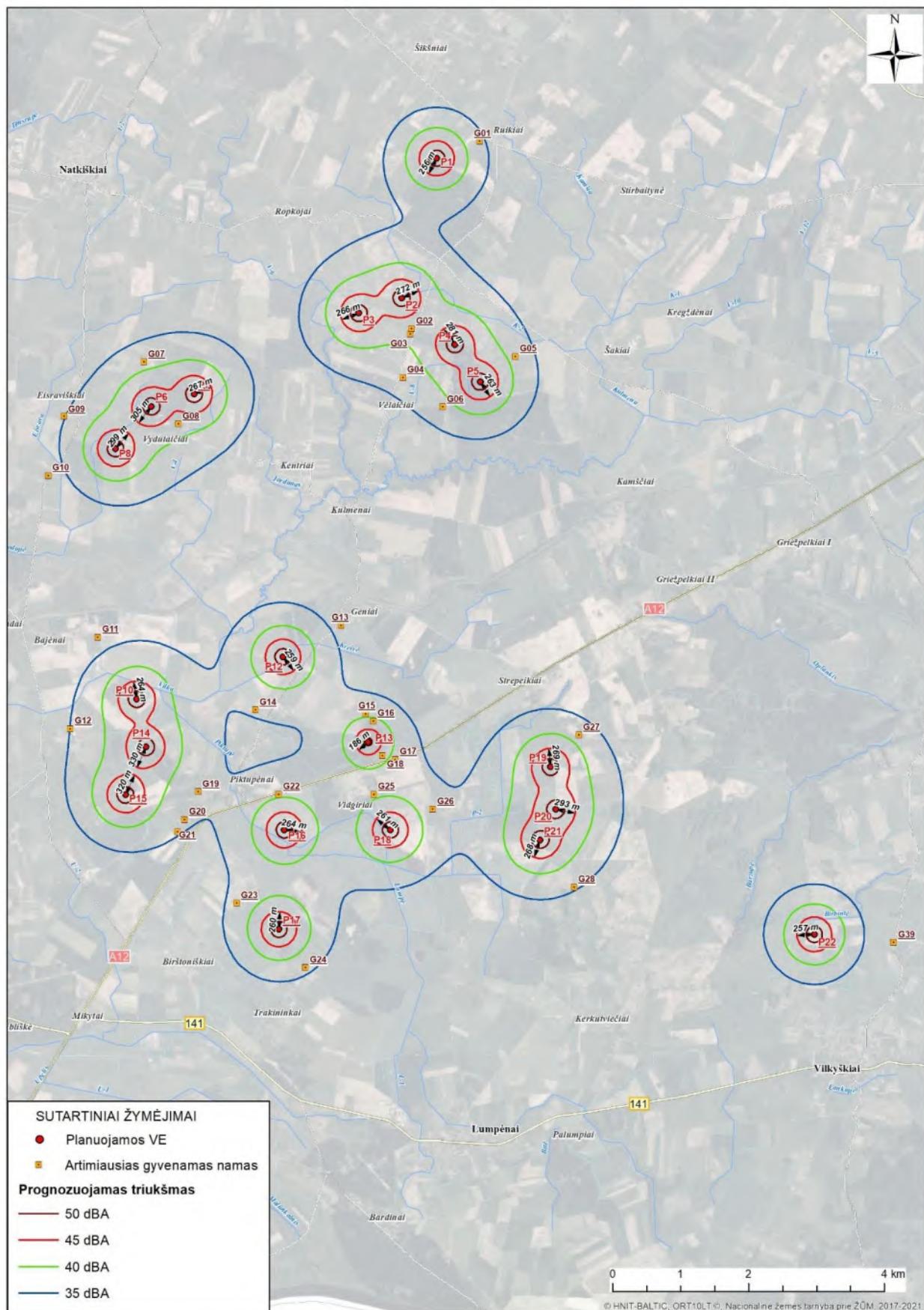
Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 3.8.3.3 lentelėje ir 3 priede.

3.8.3.3 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamujų sodybų aplinkoje (40 m atstumu nuo gyvenamo pastato)

Sodyba, Nr.	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA	
	20 VE įrengimas koreguojamose vietose	Suminis su gretimoje aplinkoje veikiančiomis bei suplanuotomis VE
G01	36,8	37,8
G02	42,5	44,8
G03	41,8	44,2
G04	37,5	42,2
G05	38,9	41,3
G06	38,8	41,5
G07	39,1	40,6
G08	43,2	44,0
G09	35,3	37,6
G10	33,0	40,5
G11	33,4	42,7
G12	35,5	38,0
G13	33,9	44,2
G14	35,8	42,2
G15	40,1	44,2
G16	42,5	44,9
G17	43,4	44,8
G18	39,2	42,0
G19	36,4	39,5
G20	36,0	39,0

Sodyba, Nr.	Apskaičiuotas didžiausias triukšmo rodiklis, dBA	
	20 VE įrengimas koreguojamose vietose	Suminis su gretimoje aplinkoje veikiančiomis bei suplanuotomis VE
G21	35,7	38,9
G22	40,1	41,9
G23	37,0	41,1
G24	36,9	41,4
G25	39,7	42,3
G26	37,7	43,3
G27	38,7	42,4
G28	36,1	44,0
G29	30,4	33,5
<i>HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu</i>		<i>45</i>

20-ies VE įrengimo koreguojamose vietose triukšmo izolinijos parodytos 3.8.3.1 paveiksle. Pagal atliktą modeliavimą 45 dBA izolinija susiformuoja apie 256–330 m atstumu nuo VE įrengimo vienos.



3.8.3.1 pav. Planuojamų VE triukšmo izolinijos.

Išvada: Pagal atliktą PŪV prognozuojamo triukšmo vertinamą HN 33:2011 reglamentuojami didžiausiai leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kartu su foniniu triukšmo lygiu nebus viršijami.

Transformatorinės pastotės triukšmo ivertinimas

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, ivertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sajungoje 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) ivertinti Ldienos, Lvakaro, Lnakties triukšmo rodikliai.

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

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,8;

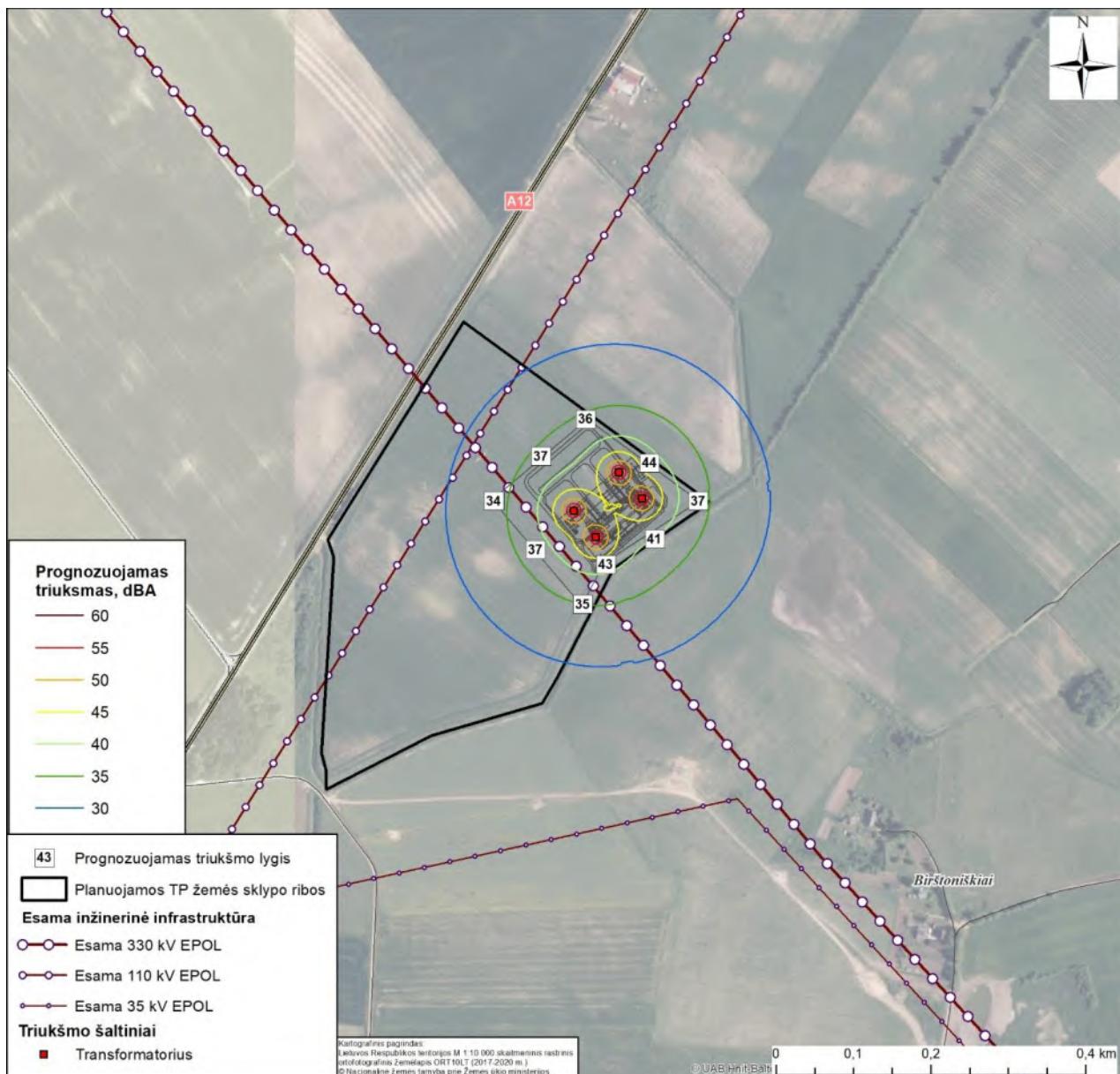
Vertinami triukšmo šaltiniai pateikiami 3.8.3.4 lentelėje.

3.8.3.4 lentelė. Planuojamos transformatorinės pastotės triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltiniai	Kiekis, vnt.	Triukšmingumo lygis, dBA
Transformatorius	4	65 (2 m atstumu)*

* - pagal LST EN (IEC) 60076-10 reikalavimus: matavimų metu pilnai apkrautus galios transformatorius neturi viršyti 65 dB(A).

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 3.8.3.1 pav.



3.8.3.1 pav. Prognouojamas transformatorinės pastotės triukšmas.

Didžiausias triukšmo lygis, visais paros laikotarpiais, prie transformatorinei pastotės žemės sklypo ribų sudarys 44 dBA.

3.8.3.2. Šešeliavimas

Tam tikromis geografinėmis ir paros meto sąlygomis saulės spinduliai krenta už vėjaračio ir meta šešeli. Besiskančios mentės sukelia staigią šviesos ir tamsos kaitą metamo šešelio zonoje, kurios dažnis priklauso nuo menčių sukimosi greičio, įtakojamo vėjo greičio ir vėjaračio dydžio bei tipo. Šis reiškinys yra būdingas šiaurinėms platumoms ir priklauso nuo saulės padėties horizonte, vėjo greičio ir krypties, atstumo nuo elektarinės iki pastato ir pan. Šešeliai susidaro nuo vėjo elektarinės šiaurės kryptimi.

Šešelio dydis daugiausia priklauso nuo vėjaračio dydžio. Elektrinės aukštis turi ženkliai mažesnę reikšmę negu vėjaračio dydis. Esant didesniui bokšto aukščiui, bet mažesniam rotoriu, šešelis krenta ant didesnio paviršiaus ploto, tačiau trumpiau. Ir atvirščiai dėl mažesnio bokšto, bet didesnio vėjamačio šešelis kris ant mažesnio ploto, bet mirgėjimas truks ilgiu.

Kuomet šešėlis krenta ant gyvenamujų pastatų mirgėjimas gali trukdyti gyventojams. Mirgėjimas susidaro tik pastatų viduje ir yra matomas pro atidaryto lango plyši. Taigi, šešeliavimas arba šešelių mirgėjimas yra reiškinys, kuomet besisukančios VE mentės periodiškai meta šešelį, kuris į pastatų vidų patenka per langus.

Mirgėjimo susidarymas priklauso nuo šių veiksnių:

- gyvenamojo namo išsidėstymo vietas vėjo elektrinės atžvilgiu;
- atstumo nuo VE – kuo toliau yra stebėtojas nuo VE, tuo yra mažesnis mirgėjimas, nes mentės pilnai neuždengia saulės;
- VE bokšto aukščio ir vėjaračio skersmens;
- metų ir paros laiko;
- VE darbo trukmės šviesiu dienos metu;
- tiesioginių saulės spindulių kritimo galimybės;
- vėjo krypties.

Šešeliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešeliavimo lygis ataskaitoje yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojančios leistinas šešeliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną).

Pagal Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijose pateiktą informaciją, mirgėjimo poveikis atitinka streso sukeltam poveikiui. Kitas diskutuojančios poveikis yra epileptinių prieplaučių pavojujų šviesai jautriems asmenims. Ši epilepsijos forma yra santykiniuose, pasitaikanti vienam asmeniui iš 4000. Medicininiais tyrimais nustatyta, kad jautriems individams prieplaučių gali išprovokuoti blykčiojimai, kurių dažnis 3 kartus per sekundę. Šis principas taikomas ir televizijos transliacijoms, t. y. kad transliacijos metu mirkčiojimai neviršyti 3 kartų per sekundę.

Nurodytas šešeliavimo intensyvumas rekomenduotinas ir VE. Šis intensyvumas atitinkų trijų menčių vėjo jėgainės sukimosi greitį 60 aps./min. greičiu. Šiuolaikinės VE sukas gerokai mažesniu greičiu, t. y. iki 20 aps./min. Didelės galios VE turi pranašumą prieš mažesnes, nes jų menčių sukimosi greitis yra dar mažesnis, todėl sukeliamas šešelių mirgėjimas būna per retas, kad išprovokuoti epilepsijos prieplaučių.

Šešeliavimo sklaidos vertinimas

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

Didžiausias leidžiamas šešeliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra:

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

Šešeliavimui prognozuoti buvo naudojama WindPro (versija 3.3.294) programinė įranga, kuri leidžia, dar projektuojant vėjo elektrinių parką, nustatyti, kuriose vietovėse ir kiek valandų per metus galimas šešeliavimo poveikis.

Programa leidžia įvertinti šešeliavimo laiką nurodytose vietose, nustatyti blogiausio scenarijaus šešeliavimo vertes bei perskaičiuoti jas pagal realias meteorologines sąlygas, įvertinant tiketiną šešeliavimo laiką nurodytose vietovėse. Skaičiuojant tiketiną šešeliavimo 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 tiketinės šešeliavimo valandų skaičius per metus kiekvienoje nurodytoje vietovėje. Šis nustatytas šešeliavimo valandų skaičius per metus neturi viršyti maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Modeliuojant rezultatai su šešelių mirgėjimo valandomis gaunami kalendoriaus forma, kurioje nurodoma šešeliavimo tikslai data dienomis, paros laikas ir trukmė minutėmis, kiekvienos sodybos teritorijoje. Remiantis šia informacija sudaryti žemėlapiai, kuriuose atvaizduojama šešeliavimo poveikio zona, apribota ribine šešelių mirgėjimo 30 valandų per metus izolinija. Programa nesudaro žemėlapių su šešeliavimo izolinijomis pritaikius šešeliavimo mažinimo priemones, todėl šie žemėlapiai nebus pateikiami.

Modeliavimas atliktas vadovaujantis:

- VE išdėstymo koordinatėmis;
- esamų gyvenamujų pastatų išdėstymo koordinatėmis;
- topografiniu žemėlapiu;
- skaitmeniniu aukščio žemėlapiu;
- sparnuotės diametru;
- VE aukščiu;
- įvertinimas suminis planuojamų VE ir gretimoje aplinkoje esamų (111-os įvairių modelių VE, žr. 1.4.1 skyrių) šešeliavimas.

Vertinami VE fiziniai-techniniai parametrai: bokšto aukštis – 125 m, rotorius diametras – 170 m, bendras aukštis – 210 m.

Šešeliavimo modeliavimo rezultatai

Šešeliavimo modeliavimo rezultatai pateikiami 3.8.3.5 lentelėje bei 4 priede.

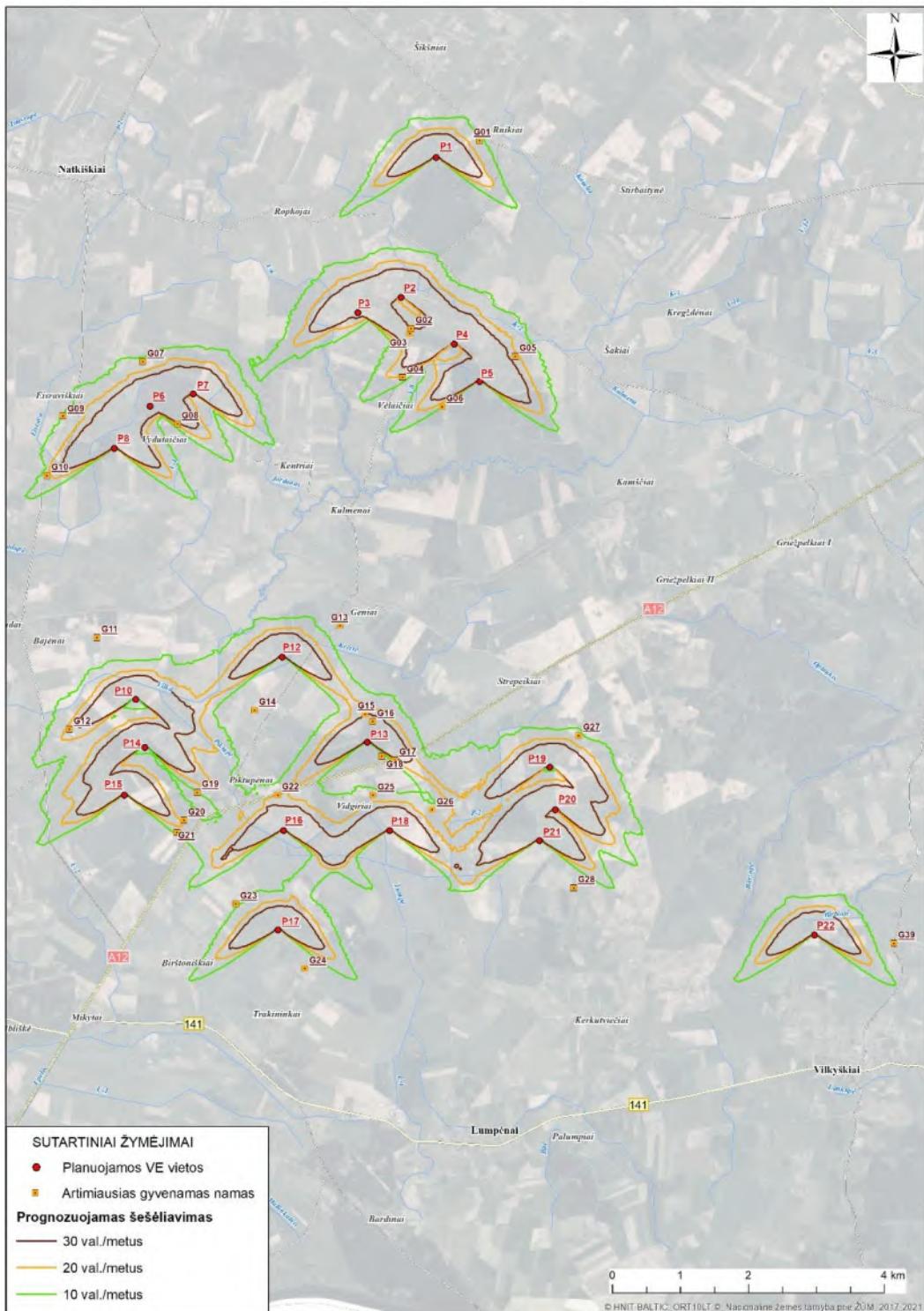
3.8.3.5 lentelė. VE sukeliamo šešeliavimo trukmė sodybų teritorijoje

Sodyba, Nr.	Nustatyta planuojamų VE šešeliavimo trukmė val./metus		Nustatyta planuojamų VE šešeliavimo trukmė pritaikius šešeliavimo mažinimo priemones val./metus		VE įtakojanti šešeliavimo viršijimą	
	PŪV	Suminis	PŪV	Suminis	PŪV	Suminis
G01	12:24	14:22	12:24	14:22		
G02	31:56	43:42	14:49	14:49	P03	P03, P04
G03	40:56	51:50	16:28	16:39	P03	P03, P04
G04	16:44	23:08	16:44	23:08		
G05	23:59	28:28	23:59	28:28		
G06	09:47	14:08	09:47	14:08		
G07	12:46	25:09	12:46	25:09		
G08	27:12	46:25	27:12	24:28		P06
G09	10:29	12:51	10:29	12:51		
G10	15:11	48:18	15:11	17:11		gretimos VE*
G11	04:09	45:47	04:09	16:19		gretimos VE*
G12	24:18	25:19	24:18	25:19		
G13	05:32	59:52	05:32	27:48		gretimos VE*
G14	04:35	62:46	04:35	26:33		gretimos VE*
G15	29:42	56:19	24:08	18:04		P13
G16	46:33	66:09	06:33	24:20	P13	P13
G17	00:00	18:41	00:00	18:41		
G18	23:49	29:51	23:49	29:51		
G19	10:41	12:29	10:41	12:29		
G20	16:30	18:31	16:30	18:31		gretimos VE*
G21	13:38	16:21	13:38	16:21		
G22	19:56	24:03	19:56	24:03		
G23	09:27	16:08	09:27	16:08		
G24	00:00	38:14	00:00	14:27		
G25	14:38	23:52	14:38	23:52		
G26	13:04	50:20	13:04	27:36		gretimos VE*
G27	13:22	26:05	13:22	26:05		

G28	00:00	35:58	00:00	29:01		gretimos VE*
G29	05:08	06:39	05:08	06:39		
Ribinė vertė	30 val./metus					

*šešeliavimo viršijimą įtakojančios gretimos suplanuotos VE įvertintos su planavimo dokumentuose nustatytomis šešeliavimo mažinimo priemonėmis.

20-ies VE įrengimo koreguojamose vietos šešeliavimo izolinijos parodytos 3.8.3.2 paveiksle.



3.8.3.2 pav. Vertinamų VE šešeliavimo izolinijos.

VE šešeliavimo mažinimo priemonės

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

VE gamintojas numato šešeliavimo 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 intensyviam šešelių mirgėjimui. Tokiu būdu, artimose sodybose bus užtikrinama, kad šešeliavimo laikas neviršytų nustatytų 30 valandų per metus ir nedarytų neigiamo poveikio gyvenamosios aplinkos kokybei. VE darbo kokybės kontrolę vykdo mikroprocesorių sistema. Sensoriai yra prijungiami prie visų VE komponentų ir stebi tokius duomenis kaip vėjo stiprumas bei kryptis, pagal kuriuos yra tikslinamas VE darbo režimas.

Tokiu pačiu principu veikia ir „Shadow Shut-down“ mechanizmai. Esant sensorių reakcijai į saulės apšvietimo intensyvumą yra įjungiamas VE stabdymo mechanizmas. Sensorių parodymai yra fiksuojami monitoriuose ir perduodami į nuotolinį valdymo pultą, kuriame stebimi visi VE veiklos režimai ir jų pokyčiai. Kaip vienas iš tokų distancinių stebėjimų sistemų pavyzdžių gali būti VE veiklos kontrolei naudojama SCADA sistema.

Žemiau pateikiama informacija apie gyvenamaja aplinką, kurioje siekiant užtikrinti, kad planuojamuoji VE parko šešeliavimas, kartu įvertinant ir suminį esamą VE šešeliavimą, neviršytų ribinės 30 val. per metus vertės, būtina įrengti šešeliavimo mažinimo priemones kiekvienos alternatyvos atveju.

Atsižvelgiant į suminio šešeliavimo modeliavimo rezultatus buvo nustatytos planuojamosios VE, kurios įtakoja šešeliavimo viršijimą artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Siekiant užtikrinti, kad planuojamuoji VE parko šešeliavimas, kartu įvertinant ir suminį esamą/suplanuotą VE šešeliavimą, neviršytų ribinės 30 val. per metus vertės, būtina įrengti šešeliavimo mažinimo priemones VE Nr. P03, P04, P06, P13.

Išvada: Pagal atliktą šešeliavimo analizę, veikiant 20-čiai planuojamų VE (įvertinus ir suminį esamą VE šešeliavimą), 30 val. metinė šešelių mirgėjimo trukmė, pritaikius mažinimo priemones VE Nr. P03, P04, P06, P13 gyvenamujų sodybų teritorijoje (G01–G29) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

3.8.3.3. Infragarsas

Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 Hz. Žemo dažnio garsas – nuo 16 iki 200 Hz dažnio garsas. Apatinė infragarso dažnio riba neapibrėžta (~0,001 Hz). Žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz. Ausies jautrumas žemiams dažniams mažėja, taigi, pagaunamas gali būti tik labai stiprus infragarsas (prie 20 Hz dažnio jis turi būti virš 70 dB).

Infragarso šaltiniai, sutinkami gamtoje – tai atmosferos turbulencija, vėjas, perkūnija, ugnikalnių išsiveržimai, žemės drebėjimai, o pramonėje – tai transporto priemonių, pastatų, vėjo jégainių, staklių žemadažnės vibracijos, reaktyviniai varikliai, sprogimai, pabūklų šūviai, grandioziniai koncertai. Infragarsas ore, vandenye, žemės plutoje ir t.t. sugeriamas ir sklaidomas silpnai, todėl sklinda labai toli. Nustatyta, kad drambliai ir banginiai tarpusavyje bendrauja infragarsu kelių kilometrų atstumu. Infragarsą gali skleisti tik labai dideli gyvūnai, todėl tai bene vienintelai gyvūnai bendraujantys infragarsu.

Besisukantis vėjaratis skleidžia infragarsą dėl menčių nepastovių aerodinaminų apkrovų³⁵. Kuo didesnis vėjaracio sukimosi greitis, tuo nuo menčių antgalių sklidantasis infragarsas yra stipresnis. Daugelio ankstesnių

³⁵ J. Mažuolis. Vėjo jégainių keliamo triukšmo bei apsaugos priemonių tyrimas ir vertinimas, daktaro disertacija, VGTU, 2013.

vėjo jégainių vėjaračiai orientuojami pavėjui – už bokšto, todėl buvo dažnai fiksuojamas žemo dažnio garsas. Šiuolaikinės vėjo jégainių turbinos beveik visada orientuotos prieš vėją – mentémis prieš bokštą.

Planuojamos VE yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo (SWECO³⁶).

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

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

Lietuvoje žemo dažnio garsus ir infragarso ribinius lygius apibrėžia Lietuvos higienos norma HN 30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“.

Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Infragarsą galima tik išmatuoti veikiant VE parkui. VE sukeliamo infragarso prognozavimą galima daryti tik vertinant literatūros šaltinių duomenis ir informaciją. Vokietijoje, Anglijoje atliliki matavimai parodė, kad VE sukeliami infragarso ir žemo dažnio garsai yra gerokai žemesni nei žmogaus girdimumo slenksčio riba, todėl nesukelia neigiamo poveikio visuomenės sveikatai³⁷.

Kaip nurodoma publikacijoje³⁸, esant labai stipriam vėjui infragarsas 100–250 m nuo VE buvo registruojamas <70 dB(A) infragarso stiprumas. Esant normaliomis vėjo sąlygomis jis buvo 50 dB(A). Natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklasomai nuo vietovės) taip pat yra maždaug toks pats kaip VE skleidžiamas infragarsas.

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

Tačiau kaip nurodoma leidinyje³⁹, moksliniais tyrimais buvo nustatyta, kad stippers 50–80 Hz dažnio triukšmas gali sukelti krūtinės paviršiaus rezonansinį vibravimą. Buvo nustatyta, kad mažos kūno masės asmenims infragarsas sukelia didesnę kūno paviršiaus vibraciją, tačiau nebuvo irodyta, kad infragarso sukelta kūno paviršiaus vibracija pereitų į vidaus organus ir sukeltų kokius nors susirgimus. Vis dėlto, konstatuotas subjektyvių nemalonų pojūčių ryšys su kūno paviršiaus vibracija. Teigama, kad žmonių psychologinis atsakas į žemo dažnio garsus (nemalonūs erzinantys pojūčiai) kyla ne tik dėl atitinkamo klausos atsako į žemo dažnio garsus, bet ir dėl sukeliamos vibracijos.

Literatūroje nurodoma, kad infragarsas, net jeigu nėra girdimais, sukelia fiziologinę reakciją, panašią į stresą. Yra aprašytas taip vadintamas VE sindromas, pasireiškiantis nuo VE kenčiantiems žmonėms, lydimas vidinio

³⁶ SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

³⁷ Vėjo jégainių 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

³⁸ Wind Turbine Noise, Infrasound and Noise Perception. Anthony L. Rogers, Ph.D. Renewable Energy Research Laboratory University of Massachusetts at Amherst. January 18, 2006

³⁹ Evaluation of the Scientific Literature on the Health Effects Associated with Wind Turbines and Low Frequency Sound

pulsavimo jausmo, nervinio drebilio, nerimo, baimės, tachikardijos, pykinimo ir kt. simptomu⁴⁰. Pabrėžtina, kad minėtieji simptomai nėra būdinti išimtinai VE sukeliamam stresui, bet ir bet kurios kitos kilmės stresui ir nėra specifiški infragarso ar žemo dažnio garsų poveikiui.

Savijautos sutrikimai gali atsirasti tik tada, kai žmonių buvimo vietose infragarsas viršija 120 dB lygi. Tačiau tokio stiprumo infragarso VE nesukelia. Nustatyta, kad natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklasomai nuo vietovės) yra maždaug tokis kaip VE skleidžiamas infragarsas⁴¹.

2019 m. Suomijos mokslininkai atliko beveik metus trukusius infragarso matavimus šalia veikiančio VE parko⁴². Šiuo tyrimu buvo siekiama nustatyti, ar infragarsas turi poveikį gyventojų sveikatai. Tyrimo metu kartu buvo atlikta ir gyventojų apklausa siekiant išsiaiškinti vyraujančius simptomus; provokacinių eksperimentų su turinčiais simptomu ir jų neturinčiais gyventojais (psichoakustinis ir psichofiziologinis vertinimas). Ilgalaikiai triukšmo matavimai parodė, kad VE parko aplinkoje vidutinis triukšmo ir infragarso lygis padidėjęs ir prilygsta vidutiniams miesto aplinkos triukšmo lygiui. Gyventojų juntami simptomai, intuityviai siejami su infragarso poveikiu, labiau paplitę tarp gyventojų, gyvenančių < 2,5 km nuo VE parko. Daugumą simptomų (irzolumą, skausmus, prastą miegą ir pan.) gyventojai siejo su girdimu triukšmu, vibracijomis ir elektromagnetine spinduliuote. Atliekant eksperimentus nustatyta, kad simptomus turintys gyventojai neatskyrė infragarso triukšmo pavyzdžiuose ir triukšmo su infragarsu pavyzdžiai jų netrikdė labiau nei simptomų neturinčių gyventojų. Fiziologinių parametrų matavimai parodė, kad nėra jokio ryšio tarp VE skleidžiamo triukšmo ar infragarso ir širdies ritmo, odos savybių ir kitų organizmo fiziologinių parametrų. Jokių tiesioginio poveikio įrodymų nenustatyta nei tarp simptomus patiriančių, nei tarp jų neturinčių gyventojų grupių.

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

- Išvada.*
1. Planuojamos VE yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl taip išvengiama infragarso susidarymo.
 2. Įvertinus mokslinius tyrimus bei duomenis, nėra nustatyta, kad VE skleidžiamas žemo dažnio garas ir infragarsas turi poveikį žmonių sveikatai ar psichinei būklei.

3.8.3.4. Elektromagnetinis laukas

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius (toliau – EML) laukus.

ELM laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje – tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliuavimas.

Pagrįstai įrodyti nespecifinį elektromagnetinės spinduliuotės poveikį žmogaus sveikatai labai sunku, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai. Elektriniai laukai paprastai yra sukuriami aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifaze elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų

⁴⁰ Public Health Effects of Siting and Operating Onshore Wind Turbines, 2013. Publication of the Superior Health Council No. 8738

⁴¹ Bedard, A. J., T. M. George. 2000. Atmospheric Infrasound. Physics Today 53 (3): 32–37.

⁴² Panu Maijala et al. Infrasound Does Not Explain Symptoms Related to Wind Turbines, 2020

atramū, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos.

VE atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (toliau – EML)⁴³. VE vėjo energiją transformuoja į elektrą. Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į naujai projektuojamą transformatorinę pastotę. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką.

VE ELM lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių skleidžiamas dėl ELM laukas yra labai mažas.

ELM lauko intensyvumas atvirkščiai proporcingas atstumo nuo šaltinio kvadratui, t. y. tolstant nuo šaltinio elektromagnetinė spinduliuotė plinta ir silpnėja. Tolstant nuo ELM šaltinio tiek elektrinis, tiek magnetinis laukai mažėja proporcingai atstumui: už keliasdešimt metrų nuo aukštos įtampos elektros perdavimo linijų elektromagnetinis laukas sumažėja iki nereikšmingų dydžių⁴⁴.

Veikiant VE ELM, pramoninio dažnio (>0–300 Hz), laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų aukštai – 125 m virš žemės aukštyje.

VE generatoriai sumontuojami aukštai virš žemės įžemintose metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris tolstant nuo šaltinio silpnėja, todėl poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas.

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

3.8.3.10 lentelė. Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės

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

VE pagaminta elektros energija požeminėmis kabelinėmis linijomis nuvedama į transformatorinę pastotę ir toliau perduodama į perdavimo tinklus. Taigi, minėta HN 104:2011 VE elektromagnetinio lauko vertinimui netaikoma.

Pagrindinis galimas neigiamas ELM lauko poveikis galėtų būti tik VE įrangą aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio ELM lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatoriaus išjungimas atliekant VE apžiūros darbus, arba VE priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

EML tyrimai buvo atliekami Ontario (Kanada) įrengtame VE parke⁴⁵. 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.

⁴³ SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

⁴⁴ Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis, NVSPL, 2013 m.

⁴⁵ 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.

Matavimai buvo atliekami nuo 0 iki 500 m atstumu nuo VE, atsižvelgiant į 3 eksploracijos sąlygas: VE veikiant pilnu pajėgumu (prie didelio vėjo greičio), VE veikiant, bet negeneruojant energijos (mažas vėjo greitis) ir VE išjungta. Matavimai atlikti neveikiant VE (kai VE buvo išjungta) buvo priimti kaip foniniai aplinkos EML duomenys. Nustatytos vertės sudarė apie 0,3 mG (miligausai, 1 mG = 0,1 μ T⁴⁶) 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 lygi 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.

Išvada. 1. VE ELM lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių skleidžiamas dėl ELM laukas yra labai mažas.

2. Kadangi VE generatoriai sumontuojami aukštai, virš žemės, nagrinėjamu atveju 125 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose, o tolstant nuo ELM šaltinio tiek elektrinis, tiek magnetinis laukai mažėja proporcingai atstumui, todėl poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas.

3.8.3.5. Psichoeconomiai veiksniai

Psichinė sveikata apibrėžiama kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusių su individu nuotaika ir elgesiu, visuma⁴⁷.

VE gali sukelti erzinantį poveikį, nepasitenkinimą. Dažniausiai kaip nepasitenkinimo priežastis galima būtų įvardinti gyventojų baiminimą dėl galimos neigiamos VE įtakos jų sveikatai, gyvenimo kokybei, asmeninės nuosavybės, žemės sklypų, kaip nekilnojamojo turto, vertei. Psichoeconomę įtampą gali kelti abejonės dėl VE skleidžiamo triukšmo, sukeliama šešelių mirgėjimo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.

VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstyti teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamujų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

Apie veiklą visuomenė yra informuota Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas PAV dėl VE veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Kadangi nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui ir mažinimui, todėl visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Išvada. 1. Reikšmingas neigiamas fizikinės taršos (pritaikius planuojanamas triukšmo ir šešeliavimo mažinimo priemones) ir kitos taršos poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas.

2. VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstyti teritorijoje yra tokiu atstumu nuo gyvenamujų teritorijų, kad būtų išvengta fizikinės taršos įtakos gyventojų sveikatai.

3.8.5. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas, pasirinkimo pagrindimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujantis Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatais, patvirtintais LR aplinkos ministro įsakymu 2005 m. gruodžio 23 d. Nr. D1-636 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“ bei Poveikio aplinkai vertinimo ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procesų aiškinamuoju vadovu parengtu LR aplinkos ministerijos (2019 m.).

⁴⁶ pagal <http://www.magneticsciences.com/EMF-health/>

⁴⁷ SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Higienos instituto Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Artimiausios gyvenamos aplinkos analizė atlikta naudojant LR teritorijos M 1:10 000 georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (GRPK) bei vadovaujantis VI „Registru centras“ pateiktais duomenimis.

3.8.6. Sanitarinės apsaugos zonas

Įsigaliojus 2022 m. liepos 8 d. „Proveržio paketu“ priimties LR teisės aktų pakeitimams, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 50 straipsniu, sanitarinės apsaugos zonas (toliau – SAZ) nustatomos gamybinių objektų – objektų, kuriuose vykdoma gamybinė veikla, susijusi su prekių ir gaminių (vartojimo prekių, tarpinių produktų arba gamybos priemonių) gamyba, išskyrus branduolinės energetikos objektus ir vėjo elektrines. T. y. vėjo elektrinėms SAZ ribos nenustatomos, todėl koreguojamoms VE įrengimo vietoms šioje PAV ataskaitoje SAZ nėra formuojamos.

Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje suplanuotam 62 VE parko įrengimui ir eksplotacijai Pagėgių sav., pagal II alternatyvą (minimalių parametru vėjo elektrinės modelis) sanitarinės apsaugos zonas ribos nustatytos pagal apskaičiuotas 45 dBA triukšmo izolinijų ribas. Pritartos II alternatyvos (minimalių parametru modelis) sanitarinės apsaugos zonas dydis siekia nuo 229 iki 370 m. I sanitarinės apsaugos zonas ribas nepatenka gyvenamieji namai.

Pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą planuojamoms įrengti 40-iai VE nustatytos SAZ specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra įregistruotos į Nekilnojamomojo turto kadastrą ir Nekilnojamomojo turto registrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės išstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamomojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamomojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo, nustatyta tvarka.

3.8.7. Reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonės

- Mažinant VE mechaninį triukšmą tobulinamas techninės konstrukcijos, panaudojamos garsą izoliuojančios ir sugeriančios medžiagos, gerai prižiūrimi ir laiku remontuojami įregimai⁴⁸.
- Triukšmo mažinimui VE P13 dėl mažo atstumo iki gyvenamujų pastatų skleidžiamu triukšmo lygis turi būti mažinamas ne mažiau kaip iki 104,5 dBA.
- Šešeliavimo mažinimui šešeliavimo mažinimo priemonės numatomos šiose VE: P03, P04, P06, P13.

⁴⁸ J. Mažuolis. Vėjo jėgainių keliamo triukšmo bei apsaugos priemonių tyrimas ir vertinimas, daktaro disertacija, VGTU, 2013.

3.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas

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 veiksnių. Prie gamtiniių veiksnių reikėtų priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornadai, stiprios liūtys, apledėjimas. Reikėtų išskirti besisukančių apledėjusių menčių ledų nusvaidymo zoną, kuri, remiantis literatūriniais šaltiniais šaltinio klimato sąlygomis gali siekti iki 140 m nuo VE, nors dažniausiai ledai krenta rotoriaus ribose. Pietvakarinėje Lietuvos dalyje dieną, kada galimas apledėjimas kiekis gali siekti 5–20 d/metus. Tačiau šiltėjant klimatui šis skaičius mažėja.

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

PAV ataskaitos Rizikos analizėje išnagrinėtas galimas avarijų ir ekstremaliųjų situacijų eksploratuojant VE parką poveikis, pasiūlyti sprendimai kaip šio poveikio išvengti, taip pat numatytos galimų avarijų ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos ir poveikio sumažinimo priemonės.

3.9.1 Esamos būklės aprašymas

Kituose PAV ataskaitos skyriuose aprašyti PŪV teritorija, PŪV vietoje ir gretimybėse įvertinta esančių sklypų žemės paskirtis. Šiame skyriuje nurodomi greta esantys infrastruktūriniai objektais, jų apsaugos zonas ir artimiausios gyvenamosios teritorijos (sodybos) 3.9.4.1–3.9.4.3 pav.

3.9.2 Rizikos vertinimo metodika

Rizikos analizė ir jos vertinimas atliekami remiantis LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 patvirtintomis “Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis”.

Rekomendacijos numato, kad atliekant rizikos analizę planuojamai ūkinė veiklai turi būti išnagrinėti rizikos veiksnių ir pažeidžiamų objektų bei vertinama nelaimingų atsitikimų, susijusių su šiaisiais tikimybės ir pasekmės žmogui, gamtai ir materialiniems vertybėms (nuosavybei). Rizikos analizė turi identifikuoti esančius ir galimus pavojus bei parodyti:

1. rizikos objektus, kuriuose gali įvykti nelaimingas atsitikimas;
2. rizikos šaltinius rizikos objektuose;
3. nelaimingų atsitikimų pobūdį;
4. galimus pažeidžiamus objektus;
5. nelaimingo atsitikimo pasekmes;
6. nelaimingo atsitikimo apytikrę tikimybę;
7. veiksnius, didinančius riziką.

Atliekant rizikos analizę svarbu išsiaiškinti ir rekomenduojama nurodyti:

1. informacijos šaltinius (metodikas, literatūrą, kompiuterines programas ir kita);
2. žemėlapius ir kitą informacinių medžiagą apie PŪV aplinką, infrastruktūros objektus, gyvenamas zonas ir visuomeninės paskirties objektus;
3. strateginį planavimą PŪV aplinkoje esančioje teritorijoje;
4. šalia esančias saugomas ir kultūros vertybes;
5. galimas ekstremalias situacijas ir jų tikimybę;
6. įmones ir organizacijas, esančias ir vykdančias veiklą nagrinėjamoje teritorijoje;
7. pavojingas medžiagas, naudojamas planuojamoje ūkinėje veikloje;
8. eismo intensyvumą;
9. esamus saugos ir gelbėjimo planus;

10. duomenis apie nelaimingus atsitikimus ir jų statistiką;
11. informaciją apie žmonių skaičių (gyventojus ir dirbančiuosius).

Visais atvejais atliekant rizikos analizes nagrinėjami tokie pavojaus ir rizikos:

1. galimi pavojaus žmonėms ir socialinei aplinkai,
2. kylantys ir didėjantys pavojaus ir rizikos gamtinei aplinkai,
3. rizikos nuosavybei;
4. rizikos įmonės prestižui.

Rizikos analizė atliekama PŪV sudėtyje didžiausią dėmesį kreipia avarinių situacijų susidarymo galimybei ir iš jų kylantiems pavojaus ir rizikoms.

Rekomenduojama rizikos vertinimo struktūra numato, kad rizika gali būti vertinama priklausomai nuo rizikos reikšmingumo ir galimo poveikio į rizikos zoną patenkantiems objektams. Rekomenduojama PŪV rizikos analizės struktūra (1–14 žingsniai) numato, kad priklausomai nuo poveikio reikšmingumo žmonėms, gamtai, nuosavybei ir nuo tokų poveikijų patiriančių objekto būvimo poveikio zonoje, atliekami 1–3, 1–5 arba 1–14 žingsniai.

3.9.2.1 lentelė. Rekomenduojama PŪV rizikos vertinimo struktūra

Rizikos															
Aptikimas				Nustatymas		Klasifikavimas		Ivertinimas							
1	2	3	a	4	5	**	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Baigtis čia, jei pavojingi veiksnių menki															
Baigtis čia, jeigu nėra atitinkamų pažeidžiamų objektų															

Žingsniai atitinka žemiau pateikiamos lentelės grafas, kurioje registruojami galimi pavojaus (rizikos aptikimas), nelaimingų atsitikimų pobūdis ir pažeidžiami objektais (rizikos nustatymas), pasekmės pažeidžiamiesiems objektams, jų reikšmingumas, trukmė, (rizikos klasifikavimas), jų tikimybė ir svarba (rizikos įvertinimas).

Ekspluatuojant ir statant vėjo elektrines pagrindinės galimos avarinės situacijos aptartos šio skyriaus pradžioje. Galima papildyti, kad keliami pavojaus gali būti susiję su nežymiais alyvos nuotekiais iš rotoriu, dėl ko kartais kyla rotorių gaisrai, su alyvos nuotekų iš transformatorinių pastočių.

3.9.2.2 lentelėje apibendrinami PŪV rizikos objektai ir būdingiausi pavojingi veiksnių, bei galimi išoriniai poveikiai, galintys sukelti avarines situacijas. 3.9.2.3 lentelėje išvardinami galimi pažeidžiamai objektai ir galimos pasekmės .

3.9.2.2 lentelė. Rizikos objektų pavojingi veiksnių

Rizikos objektai	Būdingiausi pavojingi veiksnių
Vėjo elektrinės	Besisukančios rotorių mentės; Elektrinės bokštai; Rotorių alyva; Elektros įrenginiai
Transformatorinė	Elektros įrenginiai; Transformatorių alyva
Išorės objektai ir veiksnių	
Praskrendantys orlaiviai	Menčių pažeidimai
Paukščiai	Paukščių žūtys; Rotoriaus gedimai
Ekstremalios hidrometeorologinės sąlygos	Apledėjimas; Uraganai, stiprios audros

3.9.2.3 lentelė. Pažeidžiamų objektų galimos pasekmės

Pažeidžiami objektai	Pasekmės
Žmonės:	
Statybos metu:	
- statybininkai	Ivairaus laipsnio sužeidimai, atsitiktinės mirtys
Eksplotacijos metu:	
- atvykstantis aptarnaujantis personalas	Ivairaus laipsnio sužeidimai, atsitiktinės mirtys
- avarijų ir ekstremalių situacijų likviduotojai	Ivairaus laipsnio sužeidimai, atsitiktinės mirtys
- orlaivių pilotai	Susidūrimas su VE besisukančiomis mentėmis, degiu medžiagų išsiliejimas, gaisras, sprogimas, sunkūs sužeidimai, mirtys
Gamta:	
Statybos metu:	
Eksplotacijos metu:	
- paukščiai	Paukščių žūtis susidūrus su besisukančiomis mentėmis;
- žinduoliai (šiksnosparniai)	Atsitiktinė žūtis susidūrus su besisukančiomis mentėmis;
- aplinkos oras	Tarša degimo produktais gaisro metu
Nuosavybė:	
- vėjo jégainės	Ivairaus masto gedimai, bokštų griūtis, menčių nusvaidymas
- praskrendantys orlaiviai	Orlaivio sudužimas Dideli orlaivio korpuso mechaniniai pažeidimai

AM rekomendacijose siūlomos penkių balų pasekmių žmonėms, gamtinei aplinkai ir nuosavybei, avarijos plėtojimosi greičio ir rizikos tikimybės klasifikavimo skalės, naudojama daugelyje rizikos vertinimo ataskaitų pasaulyje. Dažnai ši skalė papildoma šeštu balu – nėra poveikio.

3.9.2.4 lentelė. Pasekmių klasifikavimas

Pasekmės žmonių gyvybei ir sveikatai	
Klasė	Požymiai
Nereikšmingos	Laikinas lengvas savijautos pablogėjimas
Ribotos	Keletas sužalojimų, ilgalaikis savijautos pablogėjimas
Didelės	Keletas sunkių sužalojimų, labai žymus savijautos pablogėjimas
Labai didelės	Kelios (daugiau kaip 5) mirtys, keliolika-keliai-dešimt sunkiai sužalotų, iki 500 evakuotų
Katastrofinės	Keliolika mirčių, keli šimtai sunkiai sužalotų, daugiau kaip 500 evakuotų
Pasekmės gamtai	
Klasė	Požymiai
Nereikšmingos	Nėra užteršimo, poveikis lokalizuotas
Ribotos	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas
Didelės	Nestiprus užteršimas, išplitęs poveikis
Labai didelės	Stiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas
Katastrofiškos	Ypač stiprus užteršimas, išplitęs poveikis
Pasekmės materialinėms vertybėms (nuosavybei)	
Klasė	Padarytos žalos vertė, tūkst. Lt.
Nereikšmingos	mažiau 100
Ribotos	100–200
Didelės	200–1000
Labai didelės	1000–5000
Katastrofiškos	daugiau 5000
Plėtojimosi greitis	
Klasė	Požymiai
Ankstyvas ir aiškus ispėjimas	Padariniai lokalizuoti, žalos nėra
Vidutiniškas ispėjimas	Šiek tiek išplitęs, nežymi žala
Jokio ispėjimo	Vyksta slaptai iki poveikis pasireiškia visiškai, poveikis labai staigus (pavyzdžiu sprogimas)

Tikimybė	
Klasė	Grubiai paskaičiuotas dažnis
Nejmanoma	Rečiau negu kartą per 1000 metų
Beveik nejmanoma	Kartą per 100–1000 metų
Visiškai tikėtina	Kartą per 10–100 metų
Tikėtina	Kartą per 1–10 metų
Labai tikėtina	Dažniau, kaip kartą per metus

3.9.3. Galimų pavojų registras

Statybos metu kylantys pavojai susiję su statybos mechanizmų avarijomis, personalo klaidomis montuojant vėjo elektrinių bokštus ir keliant rotorius bei su elektros įrangos pajungimui ir paleidimu eksploatacijon:

- mechanizmų avarijos, kurias lydi nedideli naftos produktų išsiliejimai;
- keliamujų mechanizmų gedimai, kurių metu nugriūva arba nukrinta montuojančios konstrukcijos;
- montuojamų mechanizmų griuvimas arba kritimas dėl darbuotojų klaidų;
- elektros energijos nuotekis dėl darbuotojų klaidų pajungiant jégaines ir tikrinant jų elektrinę įrangą.

Vėjo elektrinių parkų eksploatacijos metu kylantys pavojai susiję su elektrinių ir infrastruktūrinių įrenginių gedimais, personalo klaidomis aptarnavimo metu, trečiųjų asmenų veikla.

Trečiųjų asmenų veikla apima tiek galimas vagystes iš įrenginių, tiek greta vykdomų veiklų poveikį ištikus ekstremalioms situacijoms, dažniausiai orlaivių avarijoms. Iš gamtiniai faktorių pažymėtini migruojančių paukščių, taip pat ekstremalių hidrometeorologinių reiškiniių poveikis.

Eksploatuojant vėjo elektrines galimi avariniai įvykiai:

- aptarnaujančio personalo kritimas iš didelio aukščio atliekant patikrą ar remonto darbus;
- neteisingai pritvirtintos rotoriaus menties ar kitų detalių nusviedimas besisukant rotoriu;
- viso rotoriaus nusviedimas dėl montavimo klaidų
- elektrinės bokšto griuvimas dėl blogai suprojektuoto pamato, bokšto statybinės konstrukcijos broko ar menčių smūgių
- rotoriuje esančios alyvos užsiliaupsnojimas, galimas žolės, krūmų, javų, kartais, gyvenamosios paskirties ir ūkinų pastatų padegimas.

Pagrindiniai išorės veiksniai sukelti incidentai yra:

- orlaivių susidūrimas su elektrinėmis, kai nepastebėjės bokšto, nedidelis, neaukštai skrendantis orlaivis rėžiasi į besisukančias mentis ar bokštą. Nugriaunama ar pažeidžiama elektrinė, sulaužomos mentės ir rotorius, orlaivis sudūžta, žūva pilotai ir keleiviai;
- į blogai matomas besisukančias vėjo elektrinių mentis įsirėžia praskrendančių migruojančių paukščių pulkas. Poveikis besisukančioms jégainės konstrukcijoms nėra didelis, bet incidentas sukelia daugybines paukščių žūtis.

Ekstremalūs gamtos reiškiniai, galintys įtakoti ir sukelti avarines situacijas ir incidentus vėjo elektrinių jūriiniuose parkuose yra:

- Plikšalos sukelti apledėjimai. Nuo besisukančių menčių tirpstantys ledai nubarstomi ir išsvaidomi literatūriniais duomenimis iki 140 m areale. Išsvaidytų ledų poveikio praktiskai nebus, nes nėra pastoviai šioje zonoje esančių žmonių, kurie gali nukentėti.
- Uraganai, stiprios audros ir vėjai gali sukelti menčių ir rotoriaus sugedimus, jeigu nesustabdomas jų sukimasis.
- Uraganų ir stiprių audrų ar vėjų iš uosto reido nutraukti laivai gali būti nunešami link jūrų elektrinių parkų. Galimi susidūrimai su elektrinėmis, konstrukcijų ir laivų korpusu pažeidimai. Kuro ir pavojingų medžiagų išsiliejimai.

Vėjo elektrinių komplekso statybos ir eksploatacijos metu aptiki, nustatyti, suklasifikuoti ir įvertinti galimi rizikos veiksniai atsižvelgiant į AM rekomenduojamus rizikos vertinimo žingsnius pateikiam 3.9.3.1 lentelėje.

Vėjo elektrinių įrengimo vietų koregavimas Pagėgių savivaldybėje suplanuotame vėjo elektrinių parke. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

3.9.3.1 lentelė. Rizikos veiksnų aptikimas, nustatymas, klasifikavimas ir įvertinimas

Rizikos veiksnų apibūdinimas				Pažeidžiami objektai		Reikšmingumas (pasekmės)			Nelaimingo atsitikimo			Prevencinės priemonės	Pastabos
Objektas	Operacija	Veiksny	pobūdis	Identifikavimas	Pasekmės	Žmonėms	Gamtai	Nuosavybei	Trukmė*	Tikimybė	Svarba**		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Statybos metu galimos avarijos ir ekstremalūs įvykiai													
VE statyba	Statybos ir parengimo darbai	Techninis gedimas	Kuro išsiliejimas	gamta	Augalinė danga		Nereikšmingos, ribotos		Grietai ir netikėtai	galimas		Taikomas ALARP principas	Saugaus darbo taisyklės
		Keliamojo mechanizmo gedimas	Statomų konstrukcijų griuvimas	žmonės	statybininkams	ribotos		Ribotos, didelės	Grietai ir netikėtai	galimas			
	Montavimas	Darbuotojų klaidos	kritimas	žmonės	statybininkams	Ribotos-didelės			Grietai ir netikėtai	tikėtinis			
	Paleidimas-derinimas	Elektros įtampa	iškrova	žmonės	statybininkams	Ribotos-didelės			Grietai ir netikėtai	tikėtinis			
II. VE eksplotacijos metu galimos avarijos ir ekstremalūs įvykiai													
VE	Aptarnavimas	Darbuotojų klaidos	kritimas	žmonės	personalui	Ribotos-didelės			Grietai ir netikėtai	tikėtinis		Taikomas ALARP principas	Saugaus darbo taisyklės
	Eksplotacijā	Rotoriaus mentės	Detalių nusviedimas	Žmonės nuosavybė	personalui	ribotos		Nereikšmingos	Grietai ir netikėtai	retas		Projektiniai sprendimai	Nedidelė, rizika priimtina,
		Rotoriaus mentės	Viso rotoriaus nusviedimas	Žmonės gamta nuosavybė	Personalui paukščiams	ribotos	ribotos	reikšmingos	Grietai ir netikėtai	Labai retas			
		Jégainės bokštas	griuvimas	Žmonės gamta, nuosavybė	Personalui	ribotos	ribotos	didelės	Grietai ir netikėtai	Labai retas			
		Alyvos užsiliepsnojimas	Gaisras	gamta nuosavybė	Jégainei, Ekosistemoms, pastatams	ribotos	ribotos	Labai didelės	Grietai ir netikėtai	Labai retas			
Transformatorinės	Eksplotacijai	Techninis gedimas	NP išsiliejimas	gamta	ekosistemoms	ribotos	didelės	Nereikšmingos	Grietai ir netikėtai	retas		Projektiniai sprendimai	
		Darbuotojų klaidos	NP išsiliejimas traumos	žmonės gamta	Personalui ekosistemoms	ribotos	ribotos	Nereikšmingos	Grietai ir netikėtai	tikėtinis		Saugaus darbo taisyklės	
		Vagystės	NP išsiliejimas traumos	žmonės gamta	Jūros ekosistemoms	ribotos	ribotos	ribotos	Grietai ir netikėtai	tikėtinis		Patikima apsauga	
III. Išorės veiksnų sukeltos avarijos													
VE parkas	Oro navigacija	orlaiviai	susidūrimas	Žmonės gamta	Orlaivio pilotams	Labai didelės	Ribotos-didelės	Ribotos-didelės	Grietai ir netikėtai	Labai retas			Vizualizacija

Vėjo elektrinių įrengimo vietų koregavimas Pagėgių savivaldybėje suplanuotame vėjo elektrinių parke. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Rizikos veiksniių apibūdinimas				Pažeidžiami objektai			Reikšmingumas (pasekmės)			Nelaimingo atsitikimo			Prevencinės priemonės	Pastabos
Objektas	Operacija	Veiksny	pobūdis	Identifikavimas	Pasekmės	Žmonėms	Gamtai	Nuosavybei	Trukmė*	Tikimybė	Svarba**			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				nuosavybė	Jūros ekosistemoms							Taikomas ALARP principas	Oro navigacijos taisyklės	
	Eksplotacija	Migruojantys paukščiai	susidūrimas	gamta nuosavybė	Paukščiams		Ribotos -didelės	nereikšmingos	Grietai ir netikėtai	tikėtinis			Vizualizacija	
III. Ekstremalūs gamtos reiškiniai														
VE (17-19 veiksniai)	Eksplotacija	apledėjimas	Ledu išsvaidymas			Nereikšmingos				retas	Nedidelė, rizika priimtina	Priemonės nuo ledų susidarymo		
	Eksplotacija	Uraganas, Stiprus vėjas	Menčių sugadinimas			Labai didelės				retas		Automatinis atjungimas		

*-greitis, pasirengimas

**-(rizikos laipsnis)

ALARP principas numato, kad vykdant ūkinę veiklą būtų priimtos finansiškai pagrįstos priemonės rizikos sumažinimui.

3.9.4. Rizikos analizės rezultatai

Atlikus rizikos analizę galima teigti, kad VE objektų ir jų veiklai reikalingos inžinerinės infrastruktūros įrengimo/demontavimo darbų periodu egzistuoja nelaimingų atsitikimų rizika. Pavojingi statybos darbai apima kasybą, kelių, pamatų įrengimą, įrangos gabėjimą, VE konstrukcijų surinkimą, elektros perdavimo linijų konstrukcijų įrengimą. Demontavimo metu pavoju keliantys darbai yra elektros perdavimo linijų, turbinų demontavimas ir kt. Minėta veikla pavoju kelia darbuotojams, statybos/demontavimo darbų metu pašaliniai asmenys į statybvetę nėra įleidžiami.

VE statybos ar demontavimo darbų metu laikantis būtinujų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, nurodytų Saugos ir sveikatos statybose taisyklėse⁴⁹, nelaimingų atsitikimų rizika – minimali.

VE eksploatacijos dažniausios yra šios pagrindinės tikėtinės avarinės situacijos:

- stiebų ir sparnuočių trūkis ir griūtis;
- elektros srovės ir įtampos sukelti incidentai;
- VE generatorių bloko perkaitimas, gaisras.

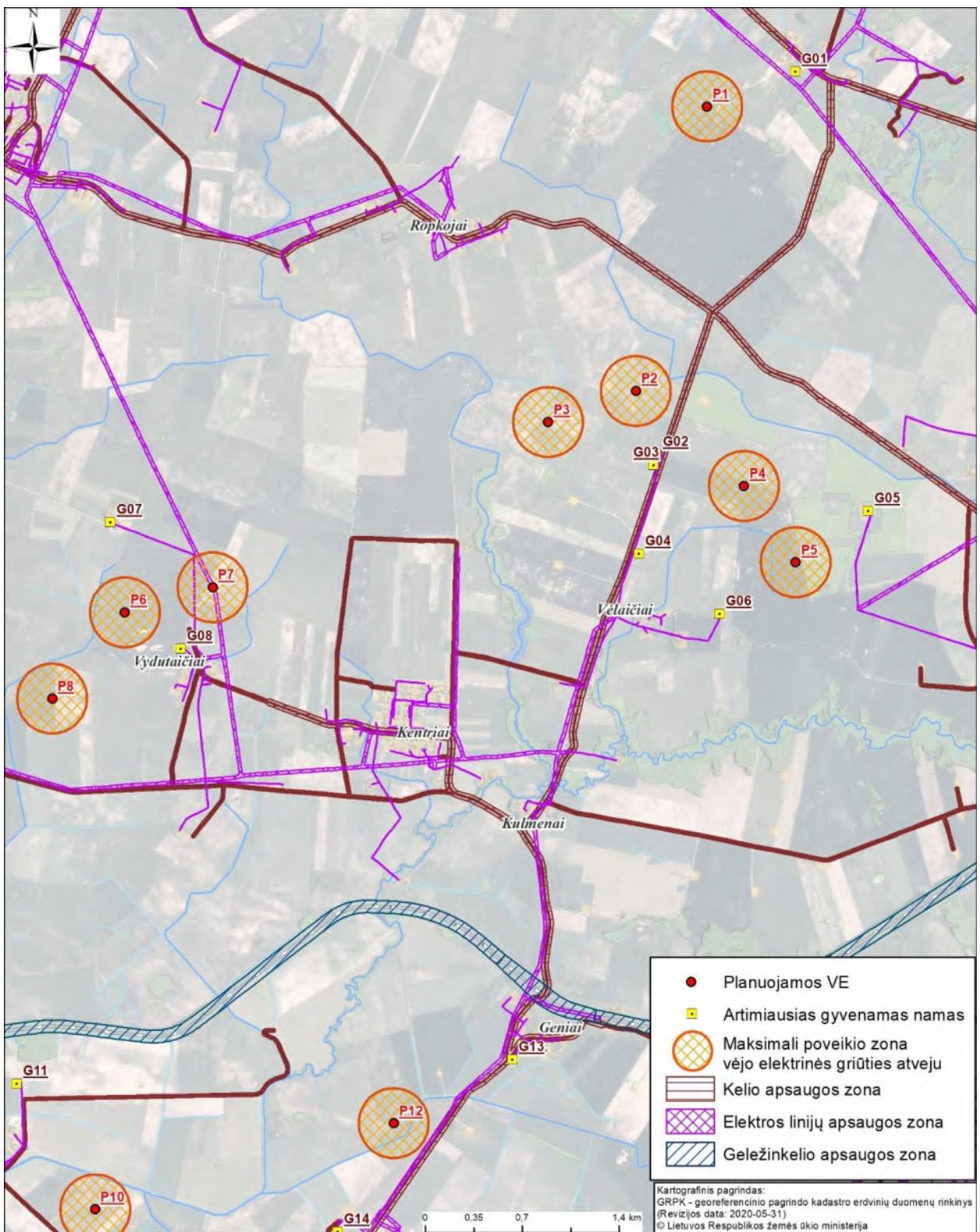
Eksploatavimo metu nelaimingų atsitikimų rizika labiausiai susijusi tik su ekstremaliomis klimatinėmis sąlygomis – uraganais, stipriais vėjais, žaibu ir pan.

Ekstremalios situacijos pavojaus šaltinis gali būti atitrūkusi mentės dalis ar ypatingai retais atvejais – visa mentė. Paprastai mentės gaminamos iš kompozicinių medžiagų be varžtų. Menčių ar jų dalių atitrūkimai yra labai reti. Mentės atitrūkimo tikimybė skirtingais literatūriniais duomenimis vertinama kaip vienas atvejis, tenkantis nuo 2500 iki 20 000 VE per metus.

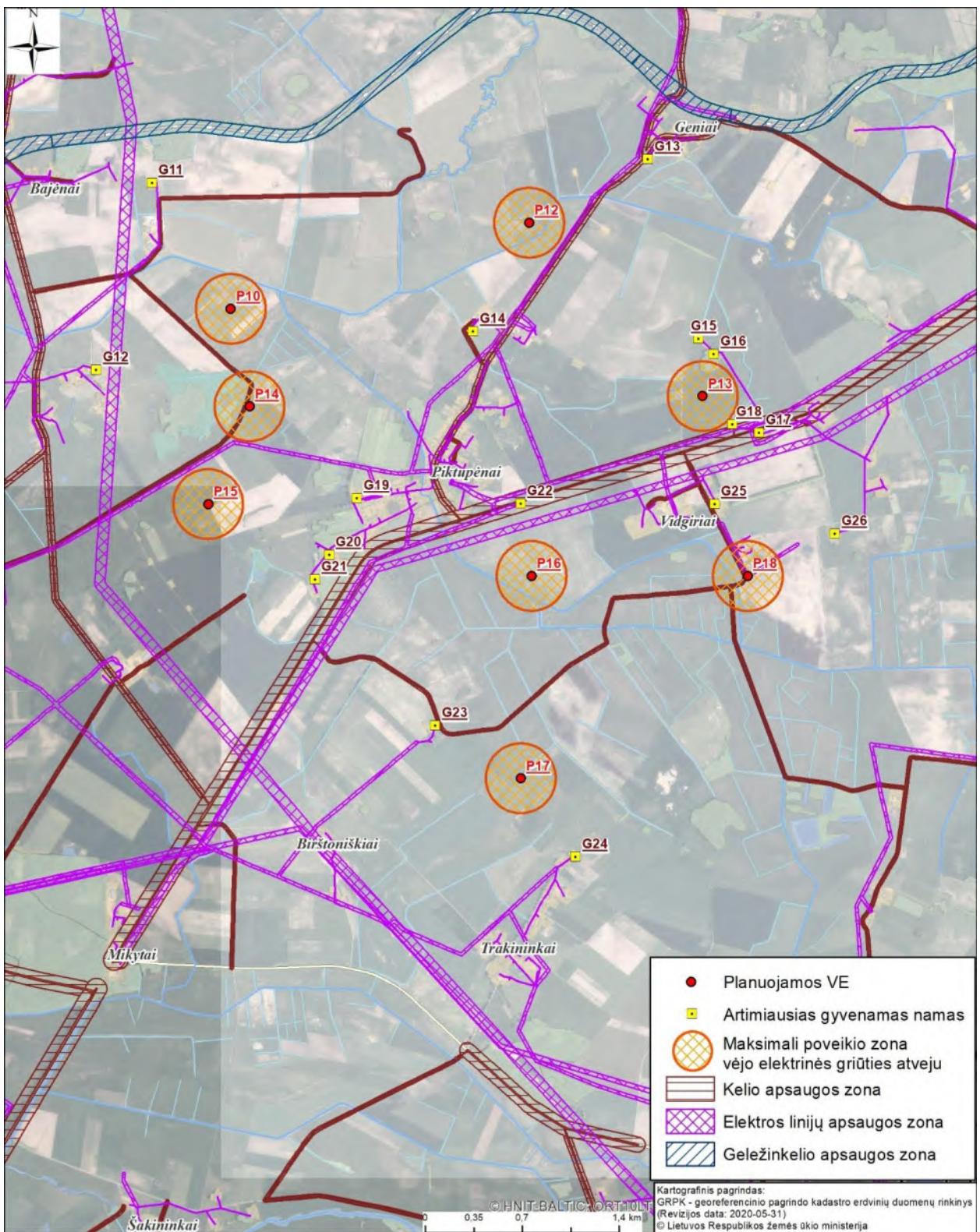
Saugus atstumas nuo VE iki gyvenamosios teritorijos, viešujų vietovių ir infrastruktūrinių objektų apsaugos zonų rekomenduojamas ne mažesnis kaip 1,2 VE aukščio iki vertikalioje pozicijoje esančios mentės galo.

Planuojamų VE aukštis su pakelta mente siektų 210 m, taigi įvertinant reikiama saugos koeficientą saugus atstumas VE griūties atveju sudarytų iki 252 m. I tokias saugos zonas nepatenka artimiausios sodybos (3.9.4.1–3.9.4.3 pav.).

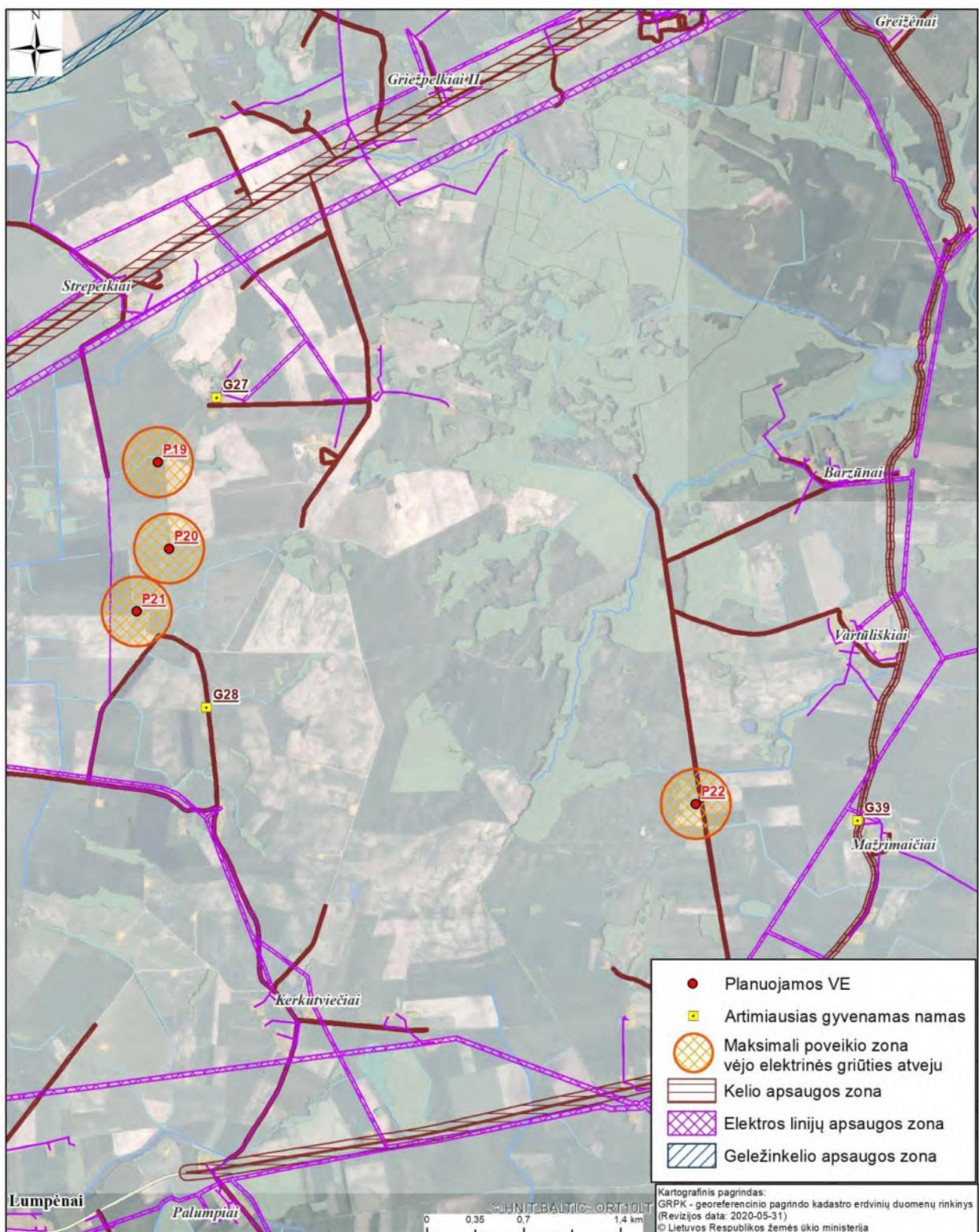
⁴⁹ Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“



3.9.4.1 pav. Koreguojamų VE įrengimo vietų išsidėstymas infrastruktūrinių objektų ir gyvenamųjų sodybų atžvilgiu ir jų pavojingo poveikio zonos.



3.9.4.2 pav. Koreguojamų VE įrengimo vietų išsidėstymas infrastruktūrinį objektų ir gyvenamųjų sodybų atžvilgiu ir jų pavojingo poveikio zonos.



3.9.4.3 pav. Koreguojamų VE įrengimo vietų išsidėstymas infrastruktūrinių objektų ir gyvenamujų sodybų atžvilgiu ir jų pavojingo poveikio zonas.

3.9.5. Rizikos valdymas statybos ir eksploatacijos metu

VE statybos ir projektavimo metu rekomenduojama statyti ir eksploatuoti žinomų gamintojų VE kurios testuotos įvairiomis klimato ir tektoninio aktyvumo sąlygomis. Geros praktikos reikalavimai numato, kad:

- VE bokštai būtų suprojektuoti atlaikyti 50–60 m/s vėjo dinaminį spaudimą;
- VE pamatui naudojamas plienu armuotas betono konstrukcijos;
- bokštas prie pamato tvirtinamas specialiais ankeriniais varžtais.

Šiltėjant klimatui didėja audrų tikimybė, kurios sąlygoja dažnesnes žaibų iškrovąs. Vertinamoje teritorijoje kartu su gretimybėse eksploatuojamomis ir suplanuotomis VE, PŪV objektais dėl savo aukščio taps žaibo iškrovą taikiniai. Siekiant išvengti gaisrų pavojaus, VE turi būti statomas vadovaujantis statybos techninių reikalavimų reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ ir Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.

Ekstremalių situacijų galimybei išvengti bus taikomos šios rizikos valdymo priemonės:

- iki VE statybos darbų pradžios (techninio projekto rengimo metu) bus atliekami žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, įvertinamos teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos ir gruntu fizinės mechaninės savybės;
- kiekvienoje VE bus sumontuota automatinio valdymo sistema. VE valdymas bus vykdomas nuotoliniu būdu. Visapusiška stebėjimo sistema gebės nustatyti visas reikiamas komandas VE valdymo elementams. Atsižvelgiant į gaunamą jutiklių informaciją, tokią kaip vėjo greitis, vėjo kryptis ar kt., bus užtikrinamas maksimalus VE veiklos saugumas;
- kiekvienoje VE bus sumontuota automatinio stabdymo sistema. Planuojamose statyti vėjo jégainėse bus sumontuota menčių sukimosi stabdymo sistema, susidedanti iš 2 nepriklausomų stabdymo sistemų. Projektuojama jutiklių sistema užtikrins automatinį VE išjungimą (ryškių nuokrypių nuo normalios veiklos eigos fiksavimo atveju). Taip pat bus numatyta galimybė VE sustabdyti ir rankiniu būdu. Stabdymo sistema bus aprūpinta avariniu akumulatoriumi, kuris tieks elektros energiją sutrikus jos tiekimui iš elektros perdavimo tinklų;
- VE bus aprūpintos audros kontrolės mechanizmais, kurie sumažins VE menčių sukimosi greitį esant stipriems vėjams (kai vėjo greitis didesnis nei 28 m/s);
- kiekvienoje VE bus sumontuota apsaugos nuo žaibo sistema, perduodanti elektros krūvį į statinio pamatą (įrengtas įžeminimas);
- kiekvienoje VE bus sumontuota signalinė apšvietimo sistema. Siekiant išvengti susidūrimų tamsiu paros metu, ant VE bus įrengiamos specialios spalvos apšvietimo lemputės, kurios paukščiams ir kt. objektams signalizuos apie jų kelyje esančią kliūtį;
- kiekvienoje VE bus sumontuota automatinė gaisro gesinimo sistema;
- bus atliekama periodinė VE techninė apžiūra, vykdomas planinis aptarnavimas.

3.9.6. Numatomos priešgaisrinės priemonės

VE parke gaisrų kilimo tikimybė yra nereikšminga. Gaisras gali kilti transformatorinėje, kurioje saugoma transformatorių alyva. Transformatorių alyva nepriskiriama degių skysčių kategorijai, bet gaisrai transformatorinėse galimi, todėl techninio projekto metu bus numatytas pirminių gaisrų gesinimo priemonių kiekis. Transformatorių gesinimui reikalingas vandens kiekis 7 ltr/s. Tam šalia transformatorinės įrengiami vandens rezervuarai, jeigu nėra kitų šaltinių – rezervuarų papildymui gręžiamas artezinis gręžinys.

Vėjo elektrinių parke pagal STR1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos išaiškinimą statinys yra VE bokštas.

Technologinė įranga yra montuojama gondoloje, kuri pagaminama gamykloje ir pristatoma į montavimo vietą vientisu moduliu, todėl, pagal LR normatyvinius aktus yra gaminys.

VE bokšte nenaudojami alyviniai transformatoriai ar kiti agregatai, naudojami galios kabeliai su nedegia izoliacija, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip D_{ca s2,d2,a2}.

Pirminis gesinimas numatomas dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvas. Gesintuvų kiekių pagal Bendrujų priešgaisrinės saugos taisyklių priedą Nr. 5 turi būti:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio– vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
13.	Specialiosios paskirties pastatai	300 m ²	4	3	2

Iprastai VE bokštuose naudojamas gesintuvų išdėstymas:

- 1 vienetas po 4 kg – 1-as gesintuvas talpinamas VE bokšte prie 30 kV skirstyklos;
- 1 vienetas po 4 kg – 2-as gesintuvas talpinamas VE gondoloje prie lifto;
- 1 vienetas po 4 kg – 2-as gesintuvas talpinamas VE gondolos valdymo patalpoje.

Techniniame projekte bus numatyta, kad esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas bei priešgaisrines dalis.

Gaisro atveju priešgaisriniai automobiliai galės privažiuoti esamais keliais.

Gaisrai VE yra reti, jų pasekmės neturi galimybės išplisti į aplinkinius objektus ir gretimas VE. Todėl gaisrų atveju neplanuojamas degančių generatorių blokų gesinimas. VE gondola su generatoriaus bloku yra traktuojama kaip gaminys, jai neturėtų būti taikomi Bendrujų priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimai. Įrenginys apdraudžiamas ir gaisro atveju tame esančiai alyvai leidžiama išdegti. Priešgaisrinių - gelbėjimo pajėgų paskirtis šiuo atveju yra stebėti gaisro eigą ir užtikrinti, kad nevyktų gaisro plitimas. Panaši strategija yra naudojama leidžiant išdegti dujoms aukšto slėgio dujotiekuiose ir SND rezervuaruose.

PŪV vykdytojas turi teisę ir gali numatyti priemones gaisrų VE generatorių blokų gesinimui. Tokiu atveju rengiant techninį projektą būtų numatoma automatinė gesinimo dujomis sistema ar analogiškos priemonės, užtikrinančios efektyvų gaisro gesinimą.

3.10. Alternatyvų analizė ir vertinimas

“Nulinė” alternatyva arba vėjo elektrinių parko nestatymas atspindi esamą aplinkos būklę ir galimus natūralius jos pokyčius nevystant šio VE parko, tačiau vykdant teritorijoje jau esamas ar suplanuotas veiklas, išskaitant veikiančias VE elektrines. Si alternatyva, kaip apsunkinanči Lietuvos strateginių energetikos tikslų bei Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje energetiškai saugiai valstybei keliamų tikslų įgyvendinimą, atmesta Spendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje.

Nagrinėjamo VE parko planavimas prasidėjo dar 2016 metais, kuomet buvo pradėtos analizuoti VE įrengimo Pagėgių savivaldybėje galimybės.

2016–2018 metais parengtuose PAV atrankų ir PVSV dokumentuose teritorijoje įvertintos atskirų VE parkų įrengimo galimybės ir VE statybai gautos teigiamos PAV atrankų bei PVSV išvados, pagal kurias yra galimas iki 93 VE, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, bendras aukštis iki 220 m įrengimas.

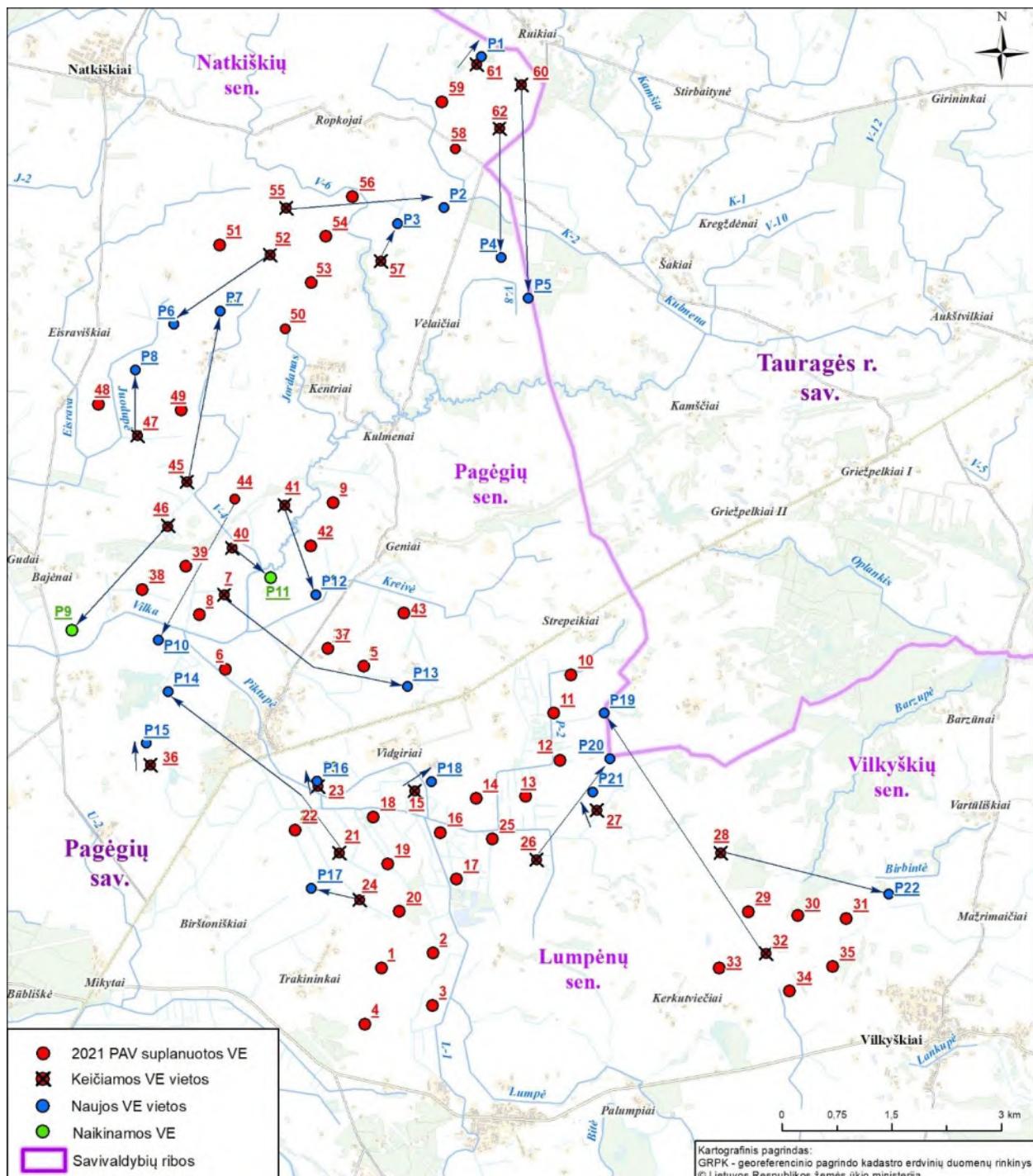
2020–2021 metais šiam VE parkui atliktas pilnas poveikio aplinkai vertinimas, kurio metu išnagrinėtos dvi parko vystymo alternatyvos: 62 VE įrengimas ir 70 VE įrengimas. Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą, kad VE parkas gali būti vystomas pagal II-ają PŪV alternatyvą, t. y. 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksplotacija Pagėgių sav., įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamomojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

Aplinkos apsaugos agentūros 2021-11-03 Sprendimu Nr. (30.2)-A4E-12561 yra pritarta UAB „LT Energija“ Pagėgių rajone Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijose **VE parko vystymo alternatyvai:** 62 vėjo elektrinių parkas gali būti įrengimas ir eksplotuojamas pagal PAV ataskaitoje **išanalizuotą II alternatyvą**, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamomojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parką, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą, t. y. pagal patvirtintą PAV ataskaitą bus įrengiamos 40 VE, o 20-iai VE, kurių įrengimo vietas keičiamos, poveikis aplinkai įvertintas iš naujo, bei dviejų VE įrengiamo atsisakoma (3.10.1 pav.).

Iš esmės šioje PAV ataskaitoje analizuojama **dar viena VE parko vystymo alternatyva koreguojant 20-ies iš suderintu 62-ieju VE įrengimo vietas.** Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.



3.10.1 pav. Koreguojamų VE įrengimo vietų palyginimas su Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtomis vietomis.

Koreguojamų VE įrengimo vietų poveikio masto palyginimas su Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nustatytais poveikiais

Vėjo elektrinių techninių parametrų palyginimas

Žemiau lentelėje pateikiama informacija apie keičiamų VE techninius parametrus lyginant juos su patvirtintoje PAV ataskaitoje ir PAV atrankose nagrinėtais parametrais.

3.10.1 lentelė. VE fizinių-techninės charakteristikos

Koreguojamos VE įrengimo vietas Nr. (VE Nr. sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje)	VE bokšto aukštis / rotoriaus skersmuo/ bendras aukštis, m		
	Koreguojamų VE parametrai	20 Sprendimu patvirtinta PAV ataskaita	Giliojančios PAV atrankos
P01 (VE61)			
P02 (VE55)			
P03 (VE57)			
P04 (VE62)			
P05 (VE60)			
P06 (VE52)			
P07 (VE45)		135/170/220	
P08 (VE47)			
P10 (VE44)			
P12 (VE41)			
P13 (VE07)	125/170/210	115/170/200	135/170/220
P14 (VE21)			
P15 (VE36)			
P16 (VE23)			
P17 (VE24)		135/170/220	
P18 (VE15)			
P19 (VE32)			
P20 (VE26)			
P21 (VE27)			
P22 (VE28)			

Koreguojamuose VE įrengimo vietose planuojamos įrengti analogiškos Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje ir PAV atrankose nagrinėtoms VE: rotoriaus dydis atitinka nagrinėtą, bokšto aukštis, o kartu ir bendras VE aukštis, mažinamas 10-ia metrų (išskyrus VEP13).

Poveikis visuomenės sveikatai

Triukšmas

Pagal Sprendimu patvirtintą ataskaitą artimiausioje aplinkoje pagal modeliavimo rezultatus veikiant 62-iams planuojamoms vėjo elektrinėms ties artimiausia gyvenamają aplinka sukeliamo triukšmo lygis sieks: minimalių parametrų modelio atveju (bokšto aukštis 115–135 m, bendras aukštis 200–220 m, nominalus triukšmo lygis – 105,5–106,0 dBA) – 30,6–42,6 dBA; suminis PŪV VE ir esamų VE triukšmo lygis sieks 35,0–44,2 dBA; maksimalių parametrų modelio atveju (bokšto aukštis 160 m, bendras aukštis 250 m, nominalus triukšmo lygis – 106,0 dBA (VE7-2 – 103,0 dBA) – 30,5–42,5 dBA; suminis PŪV VE ir esamų VE triukšmo lygis sieks 35,0–44,2 dBA.

Vertinant koreguojamų 20-ies VE įrengimo vietų sukeliamą triukšmą pagal modeliavimo rezultatus suminis PŪV ir esamų VE triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje siekia 33,5–44,9 dBA.

Toks triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių visais paros laikotarpiais gyvenančių pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Šešeliavimas

Pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą artimiausioje aplinkoje pagal modeliavimo rezultatus veikiant 62-iams planuojamoms vėjo elektrinėms ties artimiausia gyvenamają aplinka nustatyta galima suminė kartu su esamomis VE šešeliavimo trukmė siekia: minimalių parametrų modelio atveju (bokšto aukštis 115–135 m, bendras aukštis – 200–220 m, rotoriaus skersmuo – 170 m) – 0:17–77:56 val./metus; maksimalių parametrų modelio atveju (bokšto aukštis 160 m, bendras aukštis – 220–250 m, rotoriaus skersmuo – 180 m) – 0:17–86:07 val./metus. Šio poveikio sumažinimui VE2, VE5, VE6, VE9, VE11, VE13, VE14, VE17,

VE20, VE26, VE28, VE34, VE36-VE38, VE41, VE42, VE45, VE48, VE50, VE52, VE53, VE59 numatyta įrengti šešeliavimo stabdymo priemonės.

Vertinant koreguojamą 20 VE įrengimo vietų šešeliavimo trukmę pagal modeliavimo rezultatus įvertinta suminė PŪV ir esamų VE šešeliavimo trukmė artimiausioje gyvenamoje aplinkoje siekia 06:39–29:51 val./metus. Šešeliavimo mažinimui P03, P04, P06 ir P13 bus taikomos šešeliavimo mažinimo priemonės. Pagal atlirką šešeliavimo analizę, pritaikius mažinimo priemones šešeliavimo trukmę gyvenamujų sodybų aplinkoje neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Nustatyta didžiausia šešeliavimo trukmė artimiausių sodybų teritorijoje (vertinant suminį poveikį) pritaikius priemones yra mažesnė (29:04) nei nustatyta Sprendimu patvertintoje PAV ataskaitoje (29:54), todėl šešeliavimo aspektu koreguojamą 20 VE įrengimo vietų sukeliamas poveikis artimiausiai gyvenamai nebus didesnis nei įvertintas Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje.

Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui masto pokyčiai

Vizualiniu aspektu tikėtinis mažesnis poveikis nei nustatytas PAV ataskaitoje ir PAV atrankose, nes numatoma įrengti mažesnio bendro aukščio VE, kas savo ruožtu palanku kraštovaizdžio apsaugai. Nuo keičiamų VE įrengimo vietų iki artimiausių saugomų teritorijų – Rambyno regioninio parko ribos – yra 1,6 km atstumas. Atstumas nuo Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje įvertintos artimiausios VE vietas iki saugomų teritorijų ribos nesikeičia: nuo VE04 iki Rambyno regioninio parko yra 0,9 km, nuo VE35 – 1,2 km atstumas. 20-ies VE įrengimo vietų keitimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms.

Vertinant pagal vertikalų matymo kampą keičiamos VE vietas neturės reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio – iš artimiausio kraštovaizdžio apžvalgos taško nebus matomas didesniu nei 2,8 laipsnių kampu. Vadovaujantis LR atsinaujinančiu išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 18 punktu PŪV poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose. Analizuojamu atveju 125 m stiebo aukščio VE šis atstumas siektų 1250 m, o nuo artimiausios koreguojamos VE įrengimo vietas P17 iki kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – Nemuno pakrantės apžvalgos vieta (prie Bitėnų baltųjų gandru kolonijos) – yra apie 6,8 km atstumas (žr. 3.5.6 skyrių).

Poveikio kitiems aplinkos komponentams masto pokyčiai

Poveikis dirvožeminiui, paviršiniams ir požeminiam vandeniu, miškams, kultūros vertybėms ir pan., labiausiai priklauso nuo atstumo iki VE įrengimo vietas. Siekiant nustatyti kaip gali kisti poveikio aplinkai mastas dėl įrengimo vietas pakeitimo atlirkta koreguojamą 20 VE vietų išsidėstymo aplinkos komponentų aspektu analizė.

3.10.2 lentelė. Atstumai nuo koreguojamų VE įrengimo vietų, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje bei galiojančiose PAV atrankose numatytais VE vietų iki skirtinės objekto

Artimiausias objektas	Pavadinimas	Atstumas, m		
		20 koreguojamų VE įrengimo vietų	Sprendimų patvirtinta PAV ataskaita	Galiojančios PAV atrankos
Saugoma teritorija	Rambyno regioninis parkas	1,6 km (P22)	1,9 km (VE32)	1,6 km
Kraštovaizdžio apžvalgos	Nemuno pakrantės apžvalgos vieta (prie	6,8 km (P17)	6,2 km (VE32)	6,7 km

Artimiausias objektas	Pavadinimas	Atstumas, m		
		20 koreguojamų VE įrengimo vietų	Sprendimų patvirtinta PAV ataskaita	Galiojančios PAV atrankos
panoramų taškas	Bitėnų baltujų gandrų kolonijos)			
Kultūros vertybės	Registruotos nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės	Iki artimiausių objektų 640 m (P08)–1,4 km (P05)	Iki artimiausių objektų 942 m (VE28)–2,0 km (VE46)	Iki artimiausių objektų 243–450 m
	Planuojamos požeminės kabelio linijos trasos atkarpa tarp koreguojamų VE įrengimo vietų P20 (pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą VE26) ir P22 (VE28) kerta Sodėnų, Šilėnų kapynyno (16313) apsaugos zonas vizualinės apsaugos pozonį (2.7.2.1 pav.). Planuojama požeminio kabelio trasa tarp P20 ir P22 atitinka sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje numatyta trasą tarp VE26 ir VE28 ir eina palei Sodėnų, Šilėnų kapynyno apsaugos zonas vizualinę apsaugos zoną kertančią kelio atkarpa.			Nėra informacijos
Naudingų išteklių telkiniai	Durpės (Nr. 662), parenktiniai išžvalgyti ištekliai	Keičiamos VE vietas nepatenka (artimiausia VE vieta už 75 m)	patenka	patenka
Miškai	–	164 m (P13)	184 m (VE57), 192 m (VE32)	158 m
Vandens telkinių apsaugos juostos	–	32 m (P12)	68 m (VE23)	25 m

Poveiki biologinei jvairovei

Planuojamam VE parkui yra parengta ir Aplinkos apsaugos agentūros 2022-05-06 raštu Nr. (30.2)-A4E-5386 suderinta paukščių ir šiksnosparnių monitoringo programa. Pasikeitęs planuojamų VE išdėstybos neturi įtakos monitoringo tyrimų kokybei ir darbų atlikimui. Pagal galutinį VE išdėstybą teritorijoje monitoringo programa bus patikslinta, nustatant naujas tyrimų apimtis.

Tyrimų metu yra registruojami praskrendančių paukščių aukščiai: naudojant šią informaciją bus galima atsakyti kokia praskrendančių paukščių dalis pateks į potencialų rotorius veikimo diapazoną. Šiuo metu nėra tiksliai žinoma kaip poveikio mastas priklauso nuo rotorius dydžio. Teoriškai didėjant rotoriniui yra tikimybė, kad į jo veikimo zoną pateks daugiau individų, tačiau ar didesnis rotorius diametras gali sukelti didesnį neigiamą poveikį nėra aišku, nes didesnio rotorius sukimosi greitis yra mažesnis. Šis poveikis tiksliai bus įvertinamas atliekant postatybinį monitoringą, kai VE jau veiks. Priklausomai nuo kiekvienos VE poveikio, jei tokis bus nustatytas, bus parinktos konkrečios poveikio mažinimo priemonės.

Koreguojamos 20 VE įrengimo vietų nepatenka į EB svarbos natūralių pievų teritorijas, nuo artimiausios VE iki EB saugomos miško buveinės yra apie 165 m atstumas. 20 VE įrengimo vietų keitimas neturės

didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio EB saugomoms natūralioms buveinėms.

Nuo artimiausios keičiamos VE vietas iki miško (miško paskirties žemės) yra apie 164 m atstumas. Mažesniu nei 200 m atstumu nuo miško masyvų, miškelių ir želdinių yra numatomos 8 koreguojamos VE įrengimo vietas: P1, P5, P14, P12, P13, P19, P20, P22. Šioms VE, kaip numatyta Sprendime, bus taikomos poveikio šiksnosparniams mažinimo priemonės: numatoma didinti vėjo elektrinių darbo pradžios vėjo greitį, nuo standartinio 3,5 m/s iki 5,5–6 m/s intensyviausiu migracijos periodu rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais, priemonę taikant nuo saulės nusileidimo iki intensyvių migracijos pabaigos.

Pažymėtina, kad lyginant Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nustatytą VE galimą reikšmingą poveikį paukščiams ir 20-ies koreguojamų VE įrengimo vietų galimą poveikį dėl vietų keitimų prognozuojamas poveikio reikšmingumo mažėjimas. Analizuojant 20 VE, kurių vietas yra keičiamos, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje 3 VE buvo įvertintos kaip labai pavojingos ir 10 kaip vidutiniškai pavojingos. Pakeitus šių VE įrengimo vietas tik viena iš koreguojamų VE įrengimo vietų įvertinta kaip vidutiniškai pavojinga (3.10. 3 lentelė).

3.10.3 lentelė. Keičiamų VE įrengimo vietų poveikio paukščiams reikšmingumo palyginimas

Koreguojamos VE Nr.	VE Nr. Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje	Pastaba
P01	VE61	
P02	VE55	
P03	VE57	
P04	VE62	
P05	VE60	
P06	VE52	
P07	VE45	
P08	VE47	
P09	VE46	Įrengimo atsisakyta
P10	VE44	
P11	VE40	Įrengimo atsisakyta
P12	VE41	
P13	VE7	
P14	VE21	
P15	VE36	
P16	VE23	
P17	VE24	
P18	VE15	
P19	VE32	
P20	VE26	
P21	VE27	
P22	VE28	

Žymėjimo reikšmė	
	Labai pavojingos
	Vidutiniškai
	Mažai pavojingos

Poveikis kultūros vertybėms

Koreguojamos 20 VE įrengimo vietas nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijas: iki artimiausios kultūros paveldo vertybės – Eisvariškių tilto (kodas 46983) – yra 640 m atstumas. 20 VE įrengimo vietų keitimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio registruotoms kultūros vertybėms.

Poveikis žemės gelmėms: naudingųjų išteklių telkiniams

Koreguojamos 20 VE įrengimo vietas nepatenka į naudingųjų išteklių telkinių ribas. 20 VE įrengimo vietų keitimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio naudingųjų išteklių telkiniams. Iš viso planuojamų VE parke įrengti VE skaičius sumažės – numatoma įrengti 60 VE vietoje 62, todėl įvertintas žemės judinimo darbų mastas bus mažesnis nei Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje įvertintas poveikis dirvožemiu.

Poveikis paviršinio vandens telkiniams

Keičiamos 20 VE vietas parinktos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. Mažiausias atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos juostos yra 32 m nuo VE P12. 20 VE vietų keitimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio paviršiniams vandens telkiniams.

Poveikio mažinimo priemonių taikymas

Atsižvelgiant į PAV ataskaitoje atliktą vertinimą, 20 VE įrengimui koreguojamose vietose yra rekomenduojamos neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės pagal visus nagrinėtus aspektus (3.10.4 lentelė).

3.10.4 lentelė. Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės
Atliekos	<p><u>Priemonės planavimo darbu etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Visos VE parko statybos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų. <p><u>Eksplotacijos nutraukimo darbu etapas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Eksplotacijos nutraukimo metu demontuota technologinė įranga bei atskirose įrangos dalys išvežami į veiklos organizatoriaus nurodytą sandėliavimo ar perdirbimo vietą.
Vanduo	<p><u>Priemonės planavimo darbu etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">VE įrengimo vietas parinktos taip, kad nepatektų į paviršinių vandens telkinį pakrančių apsaugos juostos ribas.Paviršinių vandens telkinį pakrančių apsaugos juostuose nebus įrengiamos VE statybos ir technikos sandėliavimo aikštelių.. <p><u>Priemonės statybos darbu etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">statybų metu rangojas įpareigojamas imtis prevencinių priemonių gruntuinio vandens užteršimo išvengimui;skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktais susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis;galimų avarinių išsiliejimų (pvz.: kuro ar tepalų išsiliejimui iš statybos mechanizmų), atvejams statybų vieteje turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.).VE, privažiavimo kelių ar kabelių įrengimo metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus lėšomis;VE parko kabelio linijos susikirtimuose su vandens telkiniais bus tiesimos uždaru prastūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.
Oras	<ul style="list-style-type: none"><u>Statybos darbu etape</u> taikomos šios poveikio aplinkos orui mažinimo ir prevencinės priemonės:<ul style="list-style-type: none">VE parko statybai bus naudojami tik techniškai tvarkingi automobiliai ir mechanizmai;Statybos darbų metu, siekiant sumažinti dulkelėtumą, statybos darbų rangojas įpareigojamas:statybinės atliekas išvežti tiktais uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama;automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami.Siekiant išvengti antrinės taršos kietosiomis dalelėmis, itin sausų oru šiltuoju metų laiku <u>statybos, eksplotacijos ir eksplotacijos nutraukimo etapuose</u> numatoma taikyti kelių dulkelėjimą mažinančias priemones:<ul style="list-style-type: none">vietos kelių sutvarkymas;

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės
	<ul style="list-style-type: none"> – kelio dangos drėkinimas; – dulkių surišęjų naudojimas.
Dirvožemis/ žemės gelmės	<p><u>Priemonės statybos darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • VE įrengimo aikštélėse prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – panaudotas aikštélės bei aplinkinių teritorijų sutvarkymo darbams; • baigus darbus, už VE aikštélės ribų rekomenduoojamas mechanikaip pažeisto (suspausto) dirvožemio atstatymas sekliai suariant; • VE statybos metu visos susidariusios statybinės atliekos turi būti laiku pašalintos, minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiu; • statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, užtikrinant, kad kurias ar tepalai nepatektų į aplinką, taip siekiant išvengti cheminės taršos ir apsaugoti dirvožemį bei žemės gelmes.
Kraštovaizdis	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • VE išdėstymas planuojamuose sklypuose nepažeidžiant kultūros vertybių apsaugos zonos reglamentų; • VE pajungimo kabelių linijų trasų planavimas taip, kad nebūtų vykdomi miško kirtimai, išsaugomi nedideli laukų miškeliai ir/ar pavieniai medžiai; • VE bokštų statybos vietas, vidinių privažiavimo kelių trasos bus parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes; <p><u>Priemonės techninio projektavimo etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui vėjo elektrinės bus dažmos šviesiomis spalvomis, speciali dažų sudėties leidžia išvengti konstrukcijų bližgėjimo ir atspindžių susidarymo <p><u>Priemonės statybos darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Numatoma išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui.
Biologinė įvairovė	<p><u>Priemonės VE parko statybos darbų ir eksploatacijos etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • prisiėti prie retų ir jautrių VE poveikiui paukščių rūsių išsaugojimo vykdant jų monitoringą ir stebėseną nuotolinėmis telemetrinėmis priemonėmis. Gretimoje ir PŪV aplinkoje perintiems jautriems VE poveikiui paukščiams uždėti 2 (priklausomai nuo gretimai perinčių paukščių porų skaičius) telemetrinius įrenginius (siustuvus) ir stebeti jautrių rūsių judėjimą, naudojamas teritorijos PŪV vietoje prieš statybas ir po VE statybos darbų. Taip surinkti žinių apie kylančių konfliktų dėl VE veiklos valdymus ir sukauptas žinias pritaikyti praktiskai mažinant poveikį jautrioms VE poveikiui paukščių rūsiams. • Nenusausinti Piktupės slėnio ir leisti ten formuotis pavasario potvyniams, palikti svarbią vietą migruojantiems vandens paukščiams; • Identifikuoti visus galimus plėšriųjų paukščių, kolonjomis perinčių paukščių lizdus 2 km atstumu nuo planuojamo VE parko ir registruoti perėjimo bei jauniklių užaugimo sėkmingumą; • Inovatyvus paukščių atbaidymo prietaisai ar VE darbą reguliuojančių prietaisų instaliavimas į VE, galimų konfliktų su plėšriaisiais paukščiais mažinimui; • Prisidėjimas prie mokslo tiriamujų darbų, kurie siekai nustatyti konfliktų mažinimo galimybes tarp VE ir šikšnosparnių bei paukščių (finansinis remimas).

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės
	<p><u>Priemonės iki eksploatacijos pradžios:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Numatoma paruošti ir suderinti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą VE parko poveikiui migruojantiems, perintiemis paukščiams ir besiveisiantiems ir migruojantiems šikšnosparniams įvertinti. Bus atliekamas žūvančių paukščių ir šikšnosparnių monitoringas ne mažiau kaip po 10 VE siekiant nustatyti konkrečių VE galimo poveikio reikšmingumą ir pasiūlyti efektyviausias priemones, leidžiančias poveikį sumažinti ar net jo išvengti. Programa turi apimti ne mažiau kaip metus iki VE statybos arba veiklos pradžios ir tris metus po VE veiklos pradžios. Vėliau monitoringo tyrimai kartojami kas 5 metai. Nustačius reikšmingus neigiamus poveikius yra atliekami poveikio mažinimo veiksmai arba taikomos kompensacinės priemonės. Prioritetas turi būti teikiamas tokiomis priemonėmis, kaip VE stabdymas, tam tikru metu, jei bus nustatytas sistemingas žūvančių jautrių VE poveikiui paukščių skaičius. Monitoringo metu, pavojingos paukščiams bei šikšnosparniams VE bus identifikuotos atliekant žuvusių gyvūnų paieškas, atliekant ieškotojo efektyvumo įvertinimą ir plėšrūnų efektyvumo bandymus. Kritinė reikšminga riba nuo kurios turėtų būti imamasi priemonių mažinančių neigiamą poveikį turėtų būti 3 ir daugiau rasti žuvę šikšnosparniai po viena elektrine vieno sezono metu. Jei VE parke žus 0,1 % nuo natūralaus mirtingumo, jautrių VE poveikiui paukščių arba 0,5 % iprastų paukščių – poveikis bus reikšmingas. Kiekviena VE bus identifikuota atskirai ir poveikio mažinimo priemonės bus taikomos pradedant nuo konkrečios VE bet ne visam VE parkui.<p><u>Priemonės statybos darbu etape:</u></p><ul style="list-style-type: none">VE iрengimo darbų nevykdyti pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo–balandžio mén. Be to, būtų tikslinga tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpi, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias VE iрengimo darbų laikas būtų rugpjūčio–vasario mén.<p><u>Priemonės eksploatacijos etape:</u></p><ul style="list-style-type: none">Dirbtinių perėjimo vietų iрengimas (jautrioms VE rūšims) už VE parko ribų. Siekiant pagerinti pelėsakalių perėjimo sąlygas, numatoma naujų inkilų ar lizdinių platformų iškėlimai.Kaip viena iš priemonių, nustačius šikšnosparnių žūtis, galimas VE veiklos pradžios minimalaus vėjo greičio (kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s) didinimas iki 5,5–6 m/s intensyviausių migracijos periodu rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais, taikant šią priemonę nuo saulės nusileidimo iki intensyvių migracijos pabaigos tą naktį.Stabdyti VE nustatytais laikotarpiais, jei bus nustatytas reikšmingas neigiamas poveikis paukščiams arba šikšnosparniams;Mitybinių buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patraukliais jautrioms VE paukščių ar šikšnosparnių rūsimis.
Materialinės vertybės	<p><u>Priemonės planavimo darbu etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Su žemės sklypų savininkais yra/bus sudaromas atidalintos žemės sklypo dalies ilgalaikės nuomas sutartys.Elektros kabelių požeminių linijų trasose žemės paskirtis nebus keičiama. Požeminių kabelių linijų trasose bus nustatoma apsaugos zona. Požeminių kabelių linijų tiesimui bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai. <p><u>Priemonės statybos darbu ir eksploatacijos etape:</u></p>

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės
	<ul style="list-style-type: none">VE parko statybai ir aptarnavimui naudojami keliai pagal poreikį bus stiprinami, prižiūrimi. Privažiavimui prie VE per žemės ūkio paskirties sklypus bus įrengiami būtini privažiavimo keliai.Baigus statybos darbus rangovas privalo sutvarkyti teritorijas ir žemės ūkio naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį. Jeigu vykdant darbus bus sunaikinami pasėliai už juos bus atlyginama (mokama kompensacija) pagal susitarimą su žemės savininku.
Nekilnojamosios kultūros vertybės	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">VE įrengimo vietas abiejų alternatyvų atveju parinktos atsitraukiant nuo registratorių kultūros vertybių teritorijų ir jų apsaugos zonų.Kultūros paveldo objektų teritorijoje ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus. <p><u>Priemonės statybos darbu etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Vykstant VE parko įrengimo darbus susijusius su žemės kasimui, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.
Visuomenės sveikata	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Triukšmo mažinimui VE P13 dėl mažo atstumo iki gyvenamujų pastatų skleidžiamo triukšmo lygis turi būti mažinamas ne mažiau kaip iki 104,5 dB(A). Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE ekspluatacijos metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamajoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais, todėl reikšmingo poveikio nebūs.Šešeliavimo mažinimui šešeliavimo mažinimo priemonės numatomos šiose VE: P03, P04, P06, P13.

3.11. Stebėsena (monitoringas)

PAV atskaitoje pateikiami monitoringo metmenys. Monitoringas bus vykdomas pagal su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą, kurioje numatomas stebėjimų planas ir jo apimtys. Planuojamam VE parkui monitoringo programa yra parengta ir suderinta su AAA. Gavus AAA derinimą 20-ies VE įrengimo vietų koregavimui atitinkamai bus tikslinama ir monitoringo programa.

Potencialūs VE plėtros ir biologinės įvairovės konfliktai kyla todėl, kad VE parkų statybos metu ir po jos yra pakeičiamos buveinės, veikiant VE kyla paukščių ir šikšnosparnių žūties rizika dėl tiesioginio susidūrimo ar barotraumos, be to, VE parkas yra vizualinis trikdis bei kliūtis migracijos metu.

Monitoringo programos vykdymo metu bus nagrinėjamas poveikis paukščiams ir šikšnosparniam.

Paukščių ir šikšnosparnių monitoringas

Stebėsenos tikslas – įvertinti paukščių ir šikšnosparnių gausumą planuojamoje ir aplinkinėje teritorijoje, o pradėjus veikti VE parkui – realų konkretaus parko ir jį sudarančių atskirų VE poveikio reikšmingumą.

Stebėjimai iki eksplotacijos pradžios laikomi foniniais, o duomenys surinkti eksplotuojant elektrines reprezentuoja dėl ūkinės veiklos įtakos pasikeitusią situaciją.

Stebėjimų metu nustačius reikšmingą vėjo elektrinių poveikį privaloma taikyti efektyvias poveikio mažinimo, prevencines ar kompensacines priemones: atitinkamų VE stabdymas intensyvios paukščių ar šikšnosparnių migracijos valandomis, atbaidymas specialiomis priemonėmis, teritorijos priežiūros darbai, veisimosi, mitybinių buveinių įrengimas, dirbtinių perėjimo vietų įrengimas toliau nuo VE, kitų gamtosauginių projektų įgyvendinimas ir rėmimas. Šios priemonės parenkamos individualiai pagal tyrimų metu identifikuotą poveikį. Ir konkretus priemonių sąrašas pateikiamas kartu derinant paukščių ir šikšnosparnių stebėjimo programą.

Paukščių ir šikšnosparnių monitoringui bus parengta ir suderinta paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programa, kuri apims įvairius tyrimo metodus tiksliam poveikiui nustatyti.

Planuojami paukščių ir šikšnosparnių tyrimo metodai:

- Jautrių VE poveikiui besimaitinančių, migruojančių paukščių apskaitos (kovo–spalio mėnesiais);
- Paukščių sankaupų maršrutiniai stebėjimai (vieną kartą per 10 dienų nuo kovo iki lapkričio 10 dienos);
- Perinčių paukščių apskaitos (maršrutinės paukščių apskaitos VE teritorijoje ir už jos ribų, jautrių VE poveikiui paukščių lizdų paieška VE teritorijoje ir gretimose teritorijose iki 2 km atstumu);
- Žiemojančių paukščių apskaitos (vieną kartą per mėnesį gruodžio–kovo mėnesiais);
- Besiveisiančių šikšnosparnių rūšių gausumo įvertinimas (maršrutiniai stebėjimai, ieškant veisimosi kolonijų, šikšnosparnių mitybos vietų, gegužės–liepos mėnesiais, mažiausiai 5 apskaitos apimančios visą VE teritoriją ir gretimas iki 2 km teritorijas);
- Šikšnosparnių maitinimosi ir perskridimo teritorijų nustatymas (nuo balandžio iki spalio 15 d. stebima ištisai visą migracijos laikotarpi, kiekvieną naktį registruojant praskrendančius šikšnosparnius);
- Žūvančių paukščių ir šikšnosparnių tyrimai VE eksplotacijos metu, įvertinant ieškojimo efektyvumą ir plėšrūnų veiklą (Kovo–lapkričio mėnesiais, ieškant kas 5–10 dienų po mažiausiai 50 % VE);
- Telematiniai GPS GSM siųstuvali jautrių VE poveikiui paukščių elgsenos tyrimams 2 paukščių suženklinimas per metus iki statybos ir statybos metu, bei stebėsena jau įrengus VE parką;

Tyrimų laikotarpis:

Remiantis tarptautiniais geriausios praktikos pavyzdžiais, rekomenduotini tokie tyrimų periodai:

- mažiausiai vieneri metai iki statybos pradžios ir statybos metu iki VE veiklos pradžios (foniniai stebėjimai);
- mažiausiai trys pirmieji metai eksplloatuojant VE, įtraukiant ir žuvusių paukščių ir šikšnosparnių vertinimą (VE parko poveikio stebėjimai);
- mažiausiai vienerių metų trukmės stebėjimai, praėjus penkeriems metams nuo paskutinių tyrimų, kartojami kas 5 metus.

Taip bus įvertintas įdiegtų poveikio mažinimo priemonių efektyvumas, jei jos pagal poreikį bus įdiegtos.

III SKYRIUS. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios koreguojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kalinin grado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo poveikis iki nepavojingų ribinių verčių sumažėja už 186–319 m nuo analizuojamų VE įrengimo vietų. Šešeliavimo poveikis, pritaikius mažinimo priemones, neviršys leistinų reikšmių artimiausiose gyvenamosiose sodybose, esančiose už apie 300–1000 m nuo VE. Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis šiuo aspektu nenumatomas.

Galimas poveikis paviršiniam vandeniuui (Nemuno upė, tekanti tarp Lietuvos ir Rusijos Kaliningrado srities teritorijų, ir jos intakai), nenumatomas, nes planuojamos ūkinės veiklos vietoje nenumatoma naudoti ar laikyti pavojingų cheminių medžiagų ar mišinių, o VE bus įrengiami tik už nustatytos pakrančių apsaugos juostos ribų. Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis šiuo aspektu nenumatomas.

Duomenų apie Rusijos teritorijoje esančias saugomas ar paukščių apsaugai svarbias teritorijas, kurios galėtų būti paveiktos planuojamo VE parko nėra, tačiau pati Rusijos pasienio teritorija yra nutolusi didesniu atstumu (daugiau kaip 5 km) nei jautrių VE poveikiui paukščių rūsių apsaugai nustatyti jautrumo atstumai, todėl reikšmingas neigiamas poveikis šiuo aspektu nenumatomas.

IV SKYRIUS. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS

4.1. Naudoti PAV metodai ir duomenų šaltiniai

Planuojamo VE parko poveikio aplinkai vertinimas atliktas remiantis Lietuvoje galiojančiomis metodikomis, patvirtintomis vertinimo ir matematinio modeliavimo programomis, užsienio ir Lietuvos moksliinių tyrimų medžiaga, ES šalių leidiniais, juose pateiktomis metodikomis ir rekomendacijomis, archyviniais ir publikuotais statistinės informacijos šaltiniais apie aplinkos komponentus. Informacija apie esamą aplinkos būklę surinkta naudojantis oficialiai prieinamomis duomenų bazėmis, PAV rengėjų patirtimi atliekant analogiškų veiklų stebėjimus.

Poveikio aplinkai vertinimui buvo naudojamas ekspertinis vertinimas, analizuojamoje teritorijoje buvo atlikti biologinės įvairovės tyrimai (paukščių ir šikšnosparnių apskaitos) kraštovaizdžio esamos situacijos fotofiksacijos darbai.

Renkant ir analizuojant duomenis, PAV rengėjai konsultavosi su atitinkamomis susijusiomis valstybės institucijomis.

4.1.1 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu panaudoti oficialūs duomenų bazė bei kitų duomenų šaltiniai

Eil. Nr.	Duomenų bazės pavadinimas	Naudoti duomenys	Duomenų šaltinis
1	Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (GPRK)	Pastatai, kapinės, inžinerinė infrastruktūra	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
2.	Saugomų teritorijų valstybės kadastras	Saugomos teritorijos, Natura 2000 BAST ir PAST	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
3.	Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės	Natūralios buveinės (miškai, pelkės, pievos)	Gamtos tyrimų centro Botanikos institutas
4.	Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS)	Saugomų rūsių (augalai, grybai, gyvūnai) radavietės	Aplinkos ministerija
5.	Miškų kadastro duomenys	Miškų grupės	Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
6.	Kultūros vertybių registratorius	Kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonas	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
7.	Žemės gelmių registratorius	Naudingųjų iškasenų telkiniai (su ribomis); Požeminio vandens vandenvietės su AZ ribomis Geotopai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
8.	Lietuvos nacionalinio atlasas	Kvartero, prekvartero žemėlapiai	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus universitetas
9.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazė	Saugotini želdiniai ir kt.	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
10.	TPD registratorius	Patvirtinti ir rengiami teritorijų planavimo dokumentai	VTPSI prie LR AM
11.	LR teritorijos M1:10000 dirvožemio erdvinių duomenų rinkinys	Dirvožemių tipai	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
12.	Pagėgių sav. teritorijos bendrasis planas.	Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys	Pagėgių savivaldybė
13.	Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialusis planas	Vėjo energetikai plėtoti išskirtos zonas Galimų vėjo jėgainių vizualinio poveikio zonų schema	Pagėgių savivaldybė
14.	LR Bendrasis planas	Teritorijos funkciniai prioritetai	LR Teisės aktų registratorius

Eil. Nr.	Duomenų bazės pavadinimas	Naudoti duomenys	Duomenų šaltinis
15.	LR Bendrojo plano Lietuva 2030 konkretizuoti sprendiniai	Kompleksinė infrastruktūra ir teritorijų rezervavimas valstybės poreikiams Kraštovaizdžio formavimas ir ekologinė pusiausvyros sprendiniai	http://www.bendrasisplanas.lt
16.	Tauragės apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas	Teritorijos funkciniai prioritetai	LR Teisės aktų registratorius
17.	Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo planas (patvirtintas Aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymu Nr. D1-703)	Kraštovaizdžio tvarkymo zonas Kraštovaizdžio vizualinis estetinis potencialas.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
18.	Officialiosios statistikos portalas Rodiklių duomenų bazė	Demografiniai rodikliai	Lietuvos statistikos departamentas
19.	Lietuvos sveikatos rodiklių sistema	Gyventojų sveikatos rodikliai	Higienos institutas Sveikatos informacijos centras
20.	WindPRO 3.3. programinė įranga	DECIBEL – triukšmo prognozė SHADOW – šešėliavimo prognozė ZVI – VE matomumo analizė	-
21	CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) programinė įranga	TP triukšmo lygio prognozė	-

4.2. Poveikio aplinkai vertinimo problemos ir galimi netikslumai

PAV rengimo metu problemų, kurios neleistų nustatyti ir įvertinti galimo poveikio aplinkai, nebuvo iškilę.

Su vertinimu susiję netikslumai galimi dėl riboto informacijos apie gretimoje aplinkoje vykdomą, suplanuotą ar planuojamą analogišką veiklą gavimo.

Duomenų rinkimui panaudota Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje svetainė.gamtos.lt teikiama informacija apie PAV atrankų ir PAV sprendimus bei VENBIS projekto duomenų bazėje esanti informacija. Pagal surinktus duomenis gretimoje aplinkoje veikia 69-ios skirtingu modelių VE priklausanti atskiriems VE parkų vystytojams. Duomenys apie esamų (jau veikiančių) VE fizines/technines charakteristikas pateikiami remiantis projekto VENBIS duomenų baze, PAV atrankų, kurių spendimai yra galiojantys, informacijoje pateiktais duomenimis bei Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie SAM priimtais sprendimais dėl PŪV galimybių.

V SKYRIUS. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

UAB „LT Energija“ Pagėgių rajone Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijose planuoja įrengti VE parką. Šiam VE parkui yra atlirkas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksplotacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projekta, dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE įrengimo vietas, t. y. pagal patvirtintoje PAV ataskaitoje numatytas įrengimo vietas bus įrengiamos 40 VE, 20-iai VE, kurių įrengimo vietas keičiamos, poveikis aplinkai vertinamas iš naujo, o dviejų VE įrengimo atsisakoma iš viso. Šioje PAV ataskaitoje analizuojamas 20-ies VE, kurių įrengimo vietas yra keičiamos, poveikis aplinkai.

Vadovaujantis PAV įstatymo 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Suplanuotas VE parkas, kurio 20-ies VE įrengimo vietas yra koreguojamos, yra išsidėstęs Tauragės apskritys Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijų ribose esančiuose žemės ūkio ir atidalinuose kitos paskirties žemės sklypuose.

Pagal Pagėgių savivaldybės tarybos 2015-11-26 sprendimu Nr. T1-217 patvirtinto „Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano“ sprendinius, teritorija, kurioje numatomas 20-ies VE vietų koregavimas patenka į specialiojo plano sprendiniaiš parinktas vėjo energetikai plėtoti išskirtas zonas.

VE parko teritorija patenka į teritorijas, kuriose VE įrengimo vietas gali būti derinamos tik su sąlyga, kad energijos gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymo užtikrinti kompensavimo. Visi žemės sklypai, kuriose planuojamos keičiamos VE įrengimo vietas, yra suderinti su Lietuvos kariuomene.

Vėjo elektrinių statybai ir priežiūrai reikalingos iki 0,5 ha ploto aikštelių ir privažiavimo keliai. Planuojami žemės sklypai yra privačios nuosavybės žemės ūkio paskirties žemė. Su šių žemės sklypų savininkais yra sudarytos arba bus sudaromos sutartys dėl dalies žemės sklypo nuomos.

Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, gretimybės

UAB „LT energija“ Pagėgių rajone vystomo VE parko projekto planavimas pradėtas dar 2016 metais ir per tą laiką analizuojamoje teritorijoje planuojamam įrengti VE parkui yra atlirkos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir pilnas poveikio aplinkai vertinimas.

Svarbu pažymėti, kad sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje **vertinti VE modeliai, kurių rotorius diametras – 170 m, bokšto aukštis – 115–135 m, bendras aukštis (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) – 200–220 m, triukšmo lygis – 106 dBa, bei bendras VE parke planuojamų įrengti VE skaičius – iki 62 VE atitinka Europos Komisijos rekomendacijose aprašytą gerosios praktikos projekto vertinimo „dėžės modelį“, kuomet procedūrų pagreitinimui turi būti atsižvelgiama į jau atlirkų vertinimų rezultatus.**

Dalis keičiamų VE įrengimo vietų atitinka vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas. Šios išvados

yra pratęstos ir galiojančios. Pažymėtina, kad analizuojamoje teritorijoje PAV atrankose iš viso yra vertintos ir gautos teigiamos Aplinkos apsaugos agentūros išvados dėl 93 VE statybos.

Dėl Lietuvos kariuomenės pakeitus 20-ies VE vietas bei 2-iejų VE įrengimo atsisakius, bendras VE parko vėjo elektrinių skaičius bus 60, t. y. mažesnis nei numatyta sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje.

Visoms 60 VE (20 VE keičiamų vietų bei 40 tų pačių VE vietų) bendrovė su Lietuvos kariuomenė yra pasirašiusi kompensacijos, skirtos daliai investicijų ir kitų išlaidų, reikalingų nacionalinio saugumo funkcijų atlikimui užtikrinti, sumokėjimo sutartis.

40-čiai VE įrengimo vietų patvirtintų PAV sprendimu, kurios nėra keičiamos, yra gautas plėtros leidimas, pasirašytas ketinimo protokolas su Litgrid AB, Litgrid AB išdavusi prijungimo sąlygas VEP prijungimui prie elektros per davimo tinklo, atlikti VEP techninio projekto parengimo darbai, atlikti projekto ekspertizės darbai ir šiuo metu yra vykdomos statybos leidimų išdavimo procedūros.

Taikant minėtose Europos Komisijos rekomendacijose akcentuotą vadinamąjį „dėžės modelį“ (angl.: „box model“), visos keičiamos VE vietas patenka į PAV ar PAV atrankomis išanalizuotą teritoriją, apibrėžtą pagal PAV procedūrų metu nagrinėtų žemės sklypų ribas arba kraštines VE vietas.

PŪV analizuojamoje teritorijoje yra įrengti ir veikia UAB „Vėjo vatas“, UAB „Amberwind“, UAB „Energogrupė“, UAB „Energoplusas“, UAB „Gintaudra“, UAB „Vėjo gūsis“, UAB „Vėjo jėgainių projektai“, IĮ „Mačas“ ir kiti VE parkai. Pagal surinktus duomenis gretimoje aplinkoje yra įrengtos ir veikia 69 skirtingų modelių VE, priklausančios atskiriems VE parkų vystytojams bei dar dvi VE yra suplanuotos PVSV sprendimu.

Vertinant gretimoje aplinkoje veikiančias ir suplanuotas VE iš viso vertinamas suminis 20-ies PŪV ir 111 VE poveikis: 69-ios veikiančios VE, dvi pagal priimtus PVSV sprendimus ir 40 UAB „LT Energija“ suplanuotų VE pagal Sprendimu patvirtintą PAV ataskaitą.

Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

Planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių įrengimas. Igyvendinus PŪV žemės sklypuose atsiras vėjo elektrinės su jų aptarnavimui reikalinga infrastruktūra: privažiavimo kelai, aptarnavimo aikštelės, pažeminės elektros kabelių linijos, transformatorinė pastotė.

Pagrindiniai VE parko vystymo etapai yra:

- planavimo ir techninio projektavimo etapas;
- VE ir būtinės inžinerinės infrastruktūros statyba;
- VE parko eksplotacija;
- VE demontavimas. Isardžius VE teritorija bus sutvarkoma, rekultyvuojama.

Planavimo etape atliekamas PAV, kurio pagrindinis tikslas yra įvertinti 20-ies VE vietas keitimo galimybę bei nustatyti, apibūdinti ir įvertinti VE parko įrengimo tiesioginį ir netiesioginį, antrinį, suminį, trumpalaikį, vidutinės trukmės ir ilgalaičių, nuolatinį ir laikiną poveikį visuomenės sveikatai (dėl sukeliamų fizinių veiksnių) ir atskiriems aplinkos elementams (aplinkos orui ir klimatui, paviršiniams vandenims, saugomoms teritorijoms, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, dirvožemiui, nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, materialinėms vertybėms) bei šių aplinkos elementų tarpusavio sąveikai ir aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai.

AAA priėmus teigiamą sprendimą dėl VE įrengimo vietų koregavimo, šioms VE bus baigiami rengti VE techniniai projektai, projektuojami privažiavimo kelai, elektros per davimo kabelių trasos, atliekami VE aikštelėlių inžineriniai-geologiniai tyrimai bei kreipiamasi statybos leidimui gauti.

Gavus statybos leidimą bus atliekami VE statybos aikštelės, privažiavimo kelių įrengimo darbai, esamų, VE statybų reikalingų kelių, stiprinimo darbai, vykdomas inžinerinių tinklų (požeminių elektros kabelių) klojimas ir prijungimas prie elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytos prisijungimo vienos (transformatorinės pastotės įrengimas). Užbaigus būtinės infrastruktūros įrengimą bus statomi VE pamatai, ant kurių bus montuojama atvežta įranga.

Numatoma, kad VE galimas eksploatacijos laikas apie 30 metų. Vėliau, pagal poreikį VE parkas gali būti atnaujinamas arba demontuojamas. VE valdymas bus atliekamas nuotoliniu būdu naudojant specializuotas valdymo programas.

Pasibaigus eksploataciniam laikotarpiui, VE gali būti keičiamos naujomis arba demontuojamos. Demontuojamos VE bus išardomos iki atskirų dalių ir išvežamos į saugojimo ar utilizavimo vietą, taip pat bus demontuojami VE pamatai, išardoma ir rekultivuojama VE aikštélė, privažiavimo iki VE kelias, atstatant ankstesnę aplinkos būklę.

Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Pagėgių savivaldybėje Sprendimu suplanuotame VE parke yra keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE įrengimo vietas. Šių 20-ies VE statybai ir priežiūrai reikalingos iki 0,5 ha ploto aikštélės, privažiavimo keliai bei elektros perdavimo kabeliai.

Šios VE bus pajungtos į PAV ataskaitoje įvertintą transformatorių pastotę. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

Planujant VE parko statybą ir eksploataciją, numatoma maksimaliai panaudoti esamus keliai, nuo kurių iki planuojamų VE įrengimo vietų bus įrengti privažiavimai. Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai be asfalto dangos bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai periodiškai prižiūrimi. Vietose, kur privažiavimui prie VE kelių nėra, bus suprojektuotos ir įrengtos reikiamas kelio atkarpos.

Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į PAV ataskaitoje įvertintą transformatorinę pastotę pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas.

Duomenys apie atliekas

VE statybos metu, įrengiant aptarnavimo aikštėles, montuojant pamatus gali susidaryti nedideli kiekiai statybinių atliekų. Numatoma, kad statybietėje pastatomai laikini konteineriai 10 m³ talpos, statybinių atliekų laikymui. Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinės atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą atliekų susidarymas nenumatomas.

Užbaigus VE eksploataciją nedideli kiekiai mišrių statybinių atliekų susidarys VE modelių demontavimo metu. Šios atliekos bus komplektuoamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniams tvarkymui. VE demontavimo metu išardyta technologinė įranga bei atskiros įrangos dalys bus išvežami pardavimui antrinėje rinkoje arba perduodamos spec. atliekų tvarkymo įmonėms pagal LR teisės aktus. Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinės atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Informacija apie technologinius procesus

Elektros energija VE parke bus generuojama naudojant vėjo elektrines bei jų pagamintą energiją per transformatorių pastotę perduodant į elektros perdavimo tinklą.

Vėjo elektrinę sudaro šios pagrindinės dalys:

- pamatas, kuris palaiko visą vėjo elektrinę;
- bokštas, kuriame išvedžiojami elektros kabeliai, įrengiamas pakilimas į gondolą jos techniniams aptarnavimui;
- gondola, kurios viduje montuojamas generatorius, valdymo įranga ir pavarų dėžė;
- rotorius, kuris menčią pagalba perduoda vėjo energiją į generatorių.

Pagrindiniai numatomi VE įrengimo darbai:

- VE statybos ir aptarnavimo aikštelės įregimas: vienos VE įrengimui reikalingas iki 0,5 ha plotas. Aikštelės ribose nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiama pločia iškasama duobė pamatams. Iškastas gruntas sandėliuoja numatytoje vietoje.
- VE pamatu įrengimas: pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklinės detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatu montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemonės. Įrengus pamatus iškasta užpilama ankšciau iškastu gruntu, sutankinama.
- VE įrengimas: į statybos vietą atvežami gamykliniai vėjo elektrinių elementai. Ant įrengtų pamatu montuojamas VE bokštas, tvirtinamas rotorius ir mentės.
- kabelių linijų tiesimas VE parko ribose: 0,4 kV kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką, iškasant tranšejas. 0,4 kV kabelinių linijų trasos pagal galimybes bus parenkamos pagal privažiavimo prie VE kelius, taip kuo mažiau ribojant žemės ūkio veiklas žemės sklypuose.
- statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnio paskleidimas (grąžinimas) aplink aptarnavimo aikštelę.

Numatomas VE bendras aukštis koreguojamose VE įrengimo vietose – 210 m, bokšto aukštis – 125 m, rotorius diametras – 170 m, nominali instaliuota galia – iki 8 MW.

Vanduo

PŪV nesalygoja vandens naudojimo ar nuotekų susidarymo. Lietaus nuotekos nuo VE aptarnavimo aikštelė nebus surenkamos, natūraliai filtruosis į gruntą.

Pagrindinė veiklos rizika yra susijusi su VE išdėstymu planuojamamoje teritorijoje paviršinio ir požeminio vandens telkinių atžvilgiu. Arčiausiai paviršinio vandens telkinių yra numatytos VE P12 ir P18. Nuo artimiausių paviršiniams telkiniams planuojamų VE iki paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostų yra išlaikomi 32–107 m atstumai.

Planuojamos VE nepatenka į požeminio vandens vandenviečių teritoriją ar jų apsaugos zoną.

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

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje pateikiamus Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapius planuojama VE parko teritorija nepatenka į potvynių rizikos zonas.

VE įrengimo vietas numatomos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. VE įrengimo vieta P18 – patenka į Piktupės apsaugos zonos ribas, tačiau iki apsaugos juostos ribos išlaikomas 91 m atstumas.

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostuose nebus įrengiamos VE statybos ir technikos sandėliavimo aikštelės.

Statybos darbų metu, įrengiant VE parką, galimas poveikis paviršinio vandens telkiniams dėl VE įrengimo ir kabelių tiesimo darbų.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 100 straipsnio 4b dalimi paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juosteje leidžiama statyti vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą kertančius kelius ir inžinerinius tinklus.

Privažiavimo prie VE keliai numatomi įrengti naudojant esamus lauko kelius, juos atitinkamai sustiprinant. Naujų kelių ar tiltų per paviršinio vandens telkinius statyba nenumatoma.

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

Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai kabelio linijos, kertančios K-2, Kreivės, Lumpės, Vilkos, P-2, Piktupės, V-4, V-6 upes, bus tiesiamos prastūmimo būdu, t. y. upių ir upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu. Kabelio linijos atkarpos, einančios lygiagrečiai paviršinio vandens telkiniams, bus tiesiamos atsitraukiant už pakrančių apsaugos juostos ribos.

Aplinkos oras

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 stacionarių oro taršos šaltinių nebus. Laikina ir lokali oro tarša galima eksplotuojamų VE aptarnavimo metu. Tokia tarša yra neženkli, negali turėti reikšmingo neigimo poveikio, todėl PAV ataskaitoje nebus vertinama.

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.

VE parko eksplotacijos metu neigiamas poveikis aplinkos orui nenumatomas, todėl poveikio mažinimo priemonės nėra reikalingos.

Statybos darbų etape taikomos šios poveikio aplinkos orui mažinimo ir prevencinės priemonės:

- VE parko statybų bus naudojami tik techniškai tvarkingi automobiliai ir mechanizmai;

Statybos dabų metu, siekiant sumažinti dulkėtumą, statybos darbų rangovas įpareigojamas:

- statybines atliekas išvežti tiktais uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama;
- automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami.

Siekiant išvengti antrinės taršos kietosiomis dalelėmis, itin sausu oru šiltuoju metu laiku statybos, eksplotacijos ir eksplotacijos nutraukimo etapuose numatoma taikyti kelių dulkėjimą mažinančias priemones.

Klimatas

PŪV vieta yra Vidurio žemumos rajono Nemuno žemupio parajonyje. Vidurio žemumos klimato išskirtiniai bruožai yra: adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų; blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemiu perdrėkimas.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos sudarytą vidutinių metinių vėjo greičių žemėlapį vidutinis metinis vėjo greitis vietovėje – 3,5–4 m/s.

VE parko įrengimas statybos darbų etape turės tiesioginį ir netiesioginį poveikį klimatui. Prie netiesioginio neigiamo poveikio galima priskirti ŠESD išmetimus VE elementų, kabelių ar pamatų cemento gamyboje. Tiesioginis neigiamas poveikis susijęs su statybos metu naudojamų mechanizmų teršalų emisijomis.

Įgyvendinus PŪV tikétinas netiesioginis teigiamas poveikis klimatui. Vėjo energijos naudojimas iš dalies pakeičia iškastinį kurą, kas savo ruožtu mažina šiltnamio efektą sukeliančią dujų emisijas į aplinką. Vertinant energijos ir anglies balansą, vėjo elektrinė turi būti eksplotuojama 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 kWh.

Preliminariais skaičiavimais viena vėjo elektrinė, priklausomai nuo pasirinkto VE modelio galios, gali generuoti apie 15 000–20 000 MWh elektros energijos per metus. Priimant vidutinį CO₂ emisijos išvengimą gautume, kad kiekviena VE elektrinė per metus „sutaupytu“ iki 15 000 t CO₂ emisijos.

Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

Koreguojamos VE įrengimo vietas patenka į teritorijas, kuriose vyrauja išplautžemiai, jauražemiai su įsiterpiančiais palvažemiu ir balksvažemiu tipo dirvožemiu plotais.

PŪV teritorija priklauso Paskutinio apledėjimo, Žemaičių–Kuršo srities, Vakarų Žemaičių lygumos rajonui. Natūralus reljefo tipas glacialinis. Amžius – vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija. VE parkas planuoojamas teritorijoje, kurioje prekvartero nuogulos formavosi mezozojaus geologinėje eroje Kreidos periode. PŪV aplinkoje vyraujanti paviršinių nuogulų litologija: įvairaus grūdėtumo smėlis, molis ar aleuritas, o taip pat priemolis ar priesmélis. Didžiojoje PŪV teritorijos dalyje vyrauja Viršutinio pleistoceno (Nemuno ledyno) prieledyninių baseinų (marių) nuogulos (lg III nm₃) su nedideliais dugninės morenos (g III nm₃) nuogulų plotais.

Saugotinų geologinių objektų, geotopų ar geologinių paminklų koreguojamų VE įrengimo vietų žemės sklypų ribose nėra. Artimiausias saugomas geologinis objektas yra už 5,4 km į pietus nuo koreguojamos VE įrengimo vienos esanti didkalvė Rambynas.

PŪV teritorijoje nėra naudojamų ar detaliai išžvalgytų naudingų iškasenų telkinių.

Poveikis dirvožemui ir žemės gelmėms galimas statybos metu dėl žemės judinimo darbų. VE, transformatorinės pastotės, kabelių bei privažiavimo prie VE kelių įrengimo metu bus atliekami dirvožemio judinimo darbai.

Numatoma, kad vienos VE įrengimui (neskaitant privažiavimo kelių ir kabelių tiesimo) žemės judinimo darbai gali būti atliekami iki 0,7 ha plote. Priimant, kad vidutinis nuimamo derlingo dirvožemio sluoksnio storis gali siekti iki 0,2 m, vienos VE įrengimui reikalingame plote bus nustumta apie 1400 m³ dirvožemio. Nustumtas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybų aikštelės ribose, techniniame projekte nurodytoje vietoje.

VE įrengimo vietose pašalinus dirvožemio derlingajį sluoksnį ilgam laikui sumažės dirvožemio derlingumas, tačiau, įvertinus aplinkybes, kad VE pastatymo vietoje (0,18–0,25 ha plotas) žemės paskirtis iš žemės ūkio paskirties yra/bus pakeista į kitą ir nebus naudojama pagal paskirtį, šis pokytis tampa nereikšmingu. Užbaigus statybos darbus nuimamas derlingas dirvožemis bus panaudojamas statybos metu pažeistų teritorijų rekultivacijai.

Statybų metu transporto eismas numatomas esamais vietas keliais, kurie VE įrenginių atvežimui į įrengimo vietą esami bus pagal poreikį sustiprinti, išlyginti.

Statybos metu darbų rangojas ipareigojamas naudoti tiktais techniškais tvarkingus mechanizmus, užtikrinant, kad kuras ar tepalai nepatektų į aplinką, taip siekiant išvengti cheminės taršos ir apsaugoti dirvožemį bei žemės gelmes. Avariniams naftos produktų išsiliejimams likviduoti statybos darbų rangojas ipareigojamas statybinėse aikštelėse laikyti naftos produktus absorbuojančias medžiagas.

Kraštovaizdis

PŪV teritorija patenka į Kuršo–Žemaičių aukštumų ruožo Vakarų Žemaičių žemumos srities Vakarų Žemaičių pietinės mažai miškingos agrarinės lygumos kraštovaizdžio rajoną.

PŪV teritorijos dalis priskiriama agrarinė intensyvaus naudojimo molingai banguotai/rumbėtai lygumai (a6 L[“]). Centrinė dalis, kurią kerta Vilkos upė, priskirtina agrariniam tausojančio naudojimo upės slėniui(a3S). Pietinėje planuoojamo VE parko dalyje išskiriama dvi kraštovaizdžio tvarkymo zonas: vakarų pusėje teritorija patenka į agrarinę intensyvaus naudojimo molingą lygumą (a6L[‘]), o rytų pusėje – į agrarinį tausojančio naudojimo moreninių bei fliuvoglacialinių gūbrijų/kalvagūbrij (a3G). Aplinkinės teritorijos taip pat priskiriama agrariniam sukultūrinto kraštovaizdžio tipui.

Į pietus nuo PŪV teritorijos yra išsidėstęs Rambyno regioninis parkas, kuriame vyrauja miškingas, miškingas mažai urbanizuotas bei agrarinis mažai urbanizuotas bendras kraštovaizdžio pobūdis.

Pagal vizualinę struktūrą teritorija nevienualytė. Didžiojoje teritorijos dalyje vyrauja nerykški (V0) arba silpna (V1) vertikalioji sąskaida su vyraujančiu atviru gerai apžvelgiamu erdvii Kraštovaizdžiu (H3), kurio erdinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės (c). Pietryčių pusėje teritorijoje vyrauja vidutinė vertikalioji sąskaida (V2) (kalvotasis bei ryškių slėnių kraštovaizdis) su vyraujančiu pusiau atviru didžiaja dalimi apžvelgiamu erdvii Kraštovaizdžiu (H2) be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (d).

Į NKTP Kraštovaizdžio vizualiniame estetiniame brėžinyje nustatyta ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos atviru ir pusiau atviru erdvii Kraštovaizdžio arealą (V2H2-d) patenka keturios

(P19–P22) koreguojamos VE įrengimo vietas. Pažymėtina, kad šiame V2H2-d areale ir aplink jį jau pastatytos ir veikia 45 kitų vystytojų VE.

Kelios koreguojamos VE įrengimo vietas patenka į Pagėgių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniuose išskirtas natūralaus gamtinio karkaso teritorijas: P5, P19 ir P22 patenka į išskirtas regionines geoekologines takoskyras, o P10, P16 ir P17 – į rajoninį migracijos koridorių (ties Vilkos–Kreivės–Piktupės upėmis. Pagal Gamtinio karkaso nuostatus VE statyba gamtinio karkaso teritorijoje nėra draudžiama. Dėl pakankamai didelių atstumų tarp VE įrengimui planuojamų vietų, mažo kiekvienos VE užimamo žemės ploto bei esamos žemės ūkio žemės paskirties VE parko įrengimas nepakeis esminiu esamo gamtinio karkaso tinklo funkcijų.

Vertinant teritorijos gretimybėse vyraujančią kraštovaizdžio vizualinę struktūrą bei naudojimo pobūdį galima teigti, kad nagrinėjama teritorija patenka į intensyvaus naudojimo kraštovaizdžio pobūdį. Dėl planuojamos ūkinės veiklos atsirasiančios raiškios technogeninės vertikalios dominantės neišvengiamai sumažins esamo kraštovaizdžio natūralumą, kuris taps labiau urbanizuotas. Pažymėtina, kad teritorijoje jau yra vykdoma analogiška veikla, veikia keli vėjo elektrinių parkai.

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

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

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 101¹ punktu vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui reikšmingumo kriterijai yra nustatyti Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energijos įstatymo 49 straipsnio 18 dalyje.

LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 straipsnio 18 dalyje numatyta, kad: „Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui *laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiųose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiųose kraštovaizdžio arealuose*. Vertingiausiais kraštovaizdžio arealais laikomos Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtos ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijos ir ypač raiškūs kraštovaizdžio kompleksai. Vertingiausią kraštovaizdžių panoramą apžvalgos taškų, kurie nustatomi vertingiausiųose kraštovaizdžio arealuose, sąrašą tvirtina aplinkos ministras“.

Analizuojamu atveju didžiausias vertinamas stiebo aukštis sudaro 125 m, o atstumas – 1,25 km. Tokiu atstumu nuo analizuojamų VE įrengimo vietų nėra ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijų ar ypač raiškių kraštovaizdžio kompleksų ir kraštovaizdžių panoramų apžvalgos taškų.

Informacija artimiausius kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškus pateikiama pagal AM patvirtintą Vertingiausią šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlap⁵. Artimiausias kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškas – Nemuno pakrantės apžvalgos vieta (prie Bitėnų baltujų gandru kolonijos) – yra apie 6,8 km atstumu nuo artimiausios tikslinamos VE įrengimo vietas. Nuo apžvalgos taško panorama į Nemuno pakrantes atsiveria priešinga planuojamam VE parkui kryptimi.

Saugomos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

VE įrengimo vietas nepatenka į saugomų ir „Natura 2000“ tinklo teritorijų ribas. Nuo artimiausių koreguojamų VE įrengimo vietų iki saugomos teritorijos – Rambyno regioninio parko – ribos 1,6–2,8 km atstumas. PŪV analizuojami žemės sklypai išsidėstę 2,4–9,9 km atstumu nuo artimiausių „Natura 2000“ PAST ir BAST.

Senrusnės ir Sennemunės ežerai („Natura 2000“, PAST). Saugoms griežlės (*Crex crex*), juodosios žuvėdros (*Chlidonias niger*), baltaskruostės žuvėdros (*Chlidonias hybridus*); migruojančių baltakakčių žąsų (*Anser albifrons*) sankaupų vietas; taip pat teritorija skirta baltujų gandru (*Ciconia ciconia*) ir plėšriųjų paukščių migraciinių srautų susiliejimo vietas apsaugai. Teritorija nuo planuojamų VE vietų nutolusi į pietus apie 9,9 km. Tikėtina, kad pavasario metu iš Senrusnės ir Sennemunės ežerų teritorijos baltakaktės žąsys gali skristi ir naudotis PŪV teritorijoje esančiomis užlietomis pievomis Piktupės slėnyje. Šios dvi teritorijos galimai

susijusios, kai saugomos rūšys skrenda maitintis į gretimas teritorijas. Todėl PŪV teritorijos centrinėje dalyje planuoamos VE gali turėti įtakos žąsų vietas pasirinkimui. Tokiu atveju žąsys gali vengti teritorijos ir rinktis kitas tinkamas buveines, kurių Nemuno pievose yra užtektinai. Todėl VE parko veikla neturėtų pakenkti saugomoje teritorijoje apsistojančioms migruojančioms žąsimis.

Baltujų gandrų ir plėšriųjų paukščių srautų susiliejimo vietas yra nutolusios per 10 km į pietus ir PŪV neturės įtakos šių paukščių sankaupoms. Bet gali turėti barjero efektą migruojantiems paukščiams, kurie skristų pietyčių kryptimi per pietinę planuojamą VE parko dalį.

Šereitlaukio architektūrinis draustinis (Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas). Skirtas į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šikšnosparnių – šiaurinių ir vėlyvųjų šikšnių, rudujų nakvišų, šikšniukų nykštukų, rudujų ausylių – gyvenamujų ir migracijos vietų apsaugai. Teritorija nuo PŪV nutolusi apie 8,6 km. Šilėnų botaninis draustinis (Draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose. Patenka į Rambyno RP ribas) – skirtas išsaugoti į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šikšnosparnių – rudujų nakvišų – gyvenamasių vietas ir migracijos teritorijas, pelėsakalių buveinę. Teritorija nuo PŪV nutolusi apie 7,6 km.

Abiem aukščiau išvardintoms teritorijoms PŪV gali turėti įtakos, jei nebus imtasi poveikio mažinimo priemonių. Šikšnosparniai, kaip rudieji nakvišos maitintis veisimosi metu gali skirsti iki 20 km nuo dienojimo vietų ir gali naudoti buveines PŪV teritorijoje. Taip pat teritorijoje vykdytu tyrimu metu nustatyta, kad šikšnosparniai intensyviai migravo pro planuojama VE parko teritoriją tiek rytinėje, tiek vakarinėje dalyse. Todėl įgyvendinus PŪV būtina vykdyti monitoringinius stebėjimus ir, jei būtų nustatytas neigiamas poveikis šikšnosparnius, reiktų imtis poveikį sukeliančių VE startinio greičio didinimo ir neigiamo poveikio galima visiškai išvengti, reguliuojant VE veikimą jautriausiomis naktimis.

Vilkų urbanistinis draustinis (draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ar biosferos stebėsenos (monitoringo) teritorijose; patenka į Rambyno RP ribas). Skirtas į Lietuvos raudonają knygą įrašytų šikšnosparnių – šiaurinių ir vėlyvųjų šikšnių, rudujų nakvišų – gyvenamujų vietų išsaugojimui. Atstumas nuo artimiausių planuojamų VE apie 1,9 km. Lietuvoje veikiančiuose VE parkuose neigiamas poveikis besiveisiančioms šikšnosparnių rūšims nebuvo nustatytas. Dažniausiai poveikis registruotas migruojantiems šikšnosparniams. Įgyvendinus PŪV būtina vykdyti monitoringinius stebėjimus ir, jei būtų nustatytas neigiamas poveikis šikšnosparnius, reiktų imtis poveikį sukeliančių VE startinio greičio didinimo ir neigiamo poveikio galima visiškai išvengti, reguliuojant VE veikimą jautriausiomis naktimis.

Bendrai įvertinus visus galimus PŪV poveikius Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui poveikis nenumatomas, jei bus imtasi poveikį mažinančių priemonių, prieš tai atlikus monitoringinius stebėjimus ir identifikavus poveikio mastus.

Biologinė įvairovė

Augalija. PŪV teritorija mažai miškinga, vyrauja nedideli ūkiniai miškai, upių pakrantėse – ekosistemų apsaugos ir apsauginiai miškai. Mažiausias atstumas nuo koreguojamų VE įrengimo vietų iki miško (miško žemės paskirties žemė) yra apie 164–321 m. VE įrengimui, požeminį elektros kabelių linijų tiesimui ar privažiavimo kelių įrengimui miško kirtimai nebus atliekami.

Koreguojamos VE įrengimo vietas nepatenka į išskirtas EB svarbos natūralių buveinių ribas. Nuo artimiausių VE įrengimo vietų iki buveinių yra 165–880 m atstumas.

Bestuburiai. Planuoamo VE parko ir aplinkinėse teritorijose aptinkamos vakarinei Lietuvos daliai tipinės bestuburių rūšys. Pagal Lietuvos nacionalinio atlaso zoologinį geografinį rajonavimą bestuburių paplitimo požiūriu, didžioji PŪV teritorijos dalis patenka į Vakarų Europos kompleksą (FK) mišriųjų miškų ir agrarinio kraštovaizdžio vidutiniškai drėgno ir pereinamojo klimato sąlygomis Pabaltijo provincija, Žemaičių–Kuršo aukštumų FK priekrančių smėlėto kraštovaizdžio su borealinės faunos elementais rajonu, Jūros–Dubysos porajoniu (A II e) bei ribojasi su Nemuno žemupio KF salpinų pievų, pelkių, ir pušynų miškų rajonu, Šyšos ir Viešvilės porajoniais (A VIII b ir c). Pagal bestuburių faunos paplitimo rajonavimą analizuojama teritorija patenka į vakarų ir vidurio Lietuvos rajoną su būdingais jiems drugių, o kartu ir kitų vabzdžių rūsių kompleksais. Čia aptinkamos šios charakteringos drugių, vabalų ir kitų vabzdžių rūsys: juodasis apalonas (*Parnassius mnemosyne*), kraujalakinis melsvys (*Maculinea teleius*), šalavijinė kandelė

(*Trifurcula lituanica*), ilgamaišė notrinė makštikandė (*Coleophora wockeella*), zundinis agonopterksas (*Agonopterix cnicella*).

Žuvys. Planuojamą VE parko teritorija priklauso Nemuno baseino Nemuno mažųjų intakų ir Jūros pabaseiniams. Teritoriją kerta Vilka, Piktupė, Kreivė, Jordanas, Juodupė, Eisrava bei kitos upės ir kanalai. Kai kurių upelių vagos visame ilgyje yra sureguliuotos, teka atviruose lygiuose laukuose. Vandens telkiniuose gyvena įvairių rūsių karpinės žuvys (karosas, lynes, karšis, raudė, kuoja, plakis, aukšlės ir kt.), lydekos (*Esox lucius*), pūgžliai (*Gymnocephalus cernuus*), ešeriai (*Perca fluviatilis*).

Varliagyviai, ropliai. Analizuojama parko teritorija nepasižymi roplių ir varliagyvių rūsių (taip pat ir saugomų rūsių) gausa ir įvairove, tačiau tam tinkamose buveinėse gali būti sutinkamos išprastos, šiam regionui tipinės roplių ir varliagyvių rūsys, kaip pavyzdžiu pilkoji rupūžė (*Bufo bufo*) bei pievinė varlė (*Rana temporaria*). Vandens tvenkinių pakrantėse – gali būti aptinkama mažoji kūdrinė varlė (*Rana lessonae*) ir ežerinė varlė (*Pelophylax ridibundus*), o saulėtose ir sausose ruožuose gali būti stebimas vikrusis driežas (*Lacerta agilis*). Remiantis SRIS duomenų bazėje pateikiamais stebėjimų duomenimis, planuojamajoje VE teritorijoje saugomų varliagyvių ir roplių nėra registratoruota.

Žinduoliai. Analizuojama teritorija, kurioje koreguojamos VE įrengimo vietas, yra salyginiai mažai apgyvendinta, čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūsys, ankštiniai ir kt., todėl tokios buveinėse dažniausia yra stebimi smulkieji graužikai, pilkieji kiškiai (*Lepus europaeus*), barsukai (*Meles meles*), šeškai (*Mustela putorius*), lapės (*Vulpes vulpes*) ir mangutai (*Nyctereutes procyonoides*). Vakarais, iš šalia esančių miškų į laukus išeina maitintis stirnos (*Capreolus capreolus*) ir šernai (*Sus scrofa*). Prie mažų upelių ir kanalų pakrantėse aptinkami ir kanadinės audinės (*Neovison vison*) veiklos pėdsakai. Vandens telkiniai pakrantėse gali būti sutinkamas vandeninis kirstukas (*Neomys fodiens*), o pievoje ir dirbamuose laukuose – kitos kirstukų rūsys, pelėnai, pelės.

Iš saugomų žinduolių rūsių PŪV teritorijoje ir gretimybėse stebimi upiniai bebrai (*Castor fiber*), kurių veiklos pėdsakai stebimi Vilkos, Piktupės, Kreivės, Jordano, Juodupės upėse ir upeliuose bei melioracijos kanaluose. Upinis bebras yra įtrauktas į ES Buveinių direktyvos V priedą.

Paukščiai ir šikšnosparniai. Pagėgių rajone planuojamą VE parko teritorijoje, išskaitant ir koreguojamas VE įrengimo vietas, atlikti teritoriją naudojančių paukščių ir šikšnosparnių tyrimai. Buvo stebima rudeninė ir pavasarinė paukščių migracijos ir perskirdimai, registruojamos paukščių santalkos planuojamą VE parko teritorijoje, atliktos plėšriųjų paukščių lizdaviečių paieškos.

Paukščių gausumas ir rūsinė sudėtis planuojamą VE parko teritorijoje. Stebint paukščių perskridimus ir migracijas planuojamą VE parko Pagėgių raj. teritorijoje pavasario–rudens sezono buvo registratoruoti 83 rūsiams priklausantys 125493 individai praskrendančių paukščių. Gausiausiai 2020–2021 pavasaros–rudens sezono metu pro stebimą teritoriją skrido žvirbliniai paukščiai (67,8 %), antroje vietoje pagal gausumą buvo sėjikiniai paukščiai (26,6 %), o žąsiniai paukščiai tesudarė 3,0 % visų praskridusių paukščių. Jautrios paukščių rūsių grupės kaip plėšrieji paukščiai sudarė 0,7 %, o gervės su garniais – 1,9 %.

Plėšrieji paukščiai naudojo visą planuojamą VE parko teritoriją ir gretimas teritorijas už jos ribų. Prie beveik visų planuojamų VE P1–P22 plėšriųjų paukščių tankumas siekė 2–10 individų/kv. Prie VE įrengimo vietų Nr. P4, P5, P13, P18, P17 nebuvo fiksuota arti skraidančių plėšriųjų paukščių. Jūriniai ereliai ir mažieji ereliai rėksniai daugiausiai buvo stebimi centrinėje ir rytinėje planuojamą VE parko dalyje. Rudasis peslys daugiausiai buvo stebimas į pietus nuo VE P12 ir P22 įrengimo vietų. Kitose VE parko dalyse daugiausiai registratoruotos nendrinė ir javinė lingės, pelėsakalis. Šiems paukščiams planuojamos VE įtakos neturėtų daryti. Mažieji ereliai rėksniai ir kiti pavieniai plėšrieji paukščiai registratoruoti visose planuojamose VE parko vietose. VE gali turėti poveikį plėšriesiems paukščiams (pesliams, mažiesiems ereliams rėksniams), nes dalis VE užims tinkamas medžioklei vietas ir gali kilti grėsmė dėl tiesioginio susidūrimo ir mitybinės teritorijos praradimo. Pavojingiausios VE gali būti P2, P20 ir P21.

Praskrendančių gervių ir gandru intensyvumas planuojamame VE parke nebuvo labai didelis. Buvo registratoruota keli gausesni maršrutai rytinėje VE parko dalyje, kur gervės skrido Pietryčių kryptimi tarpe tarp VE Nr. P19, P20 ir P22; vakarinėje planuojamame VE parko dalyje prie VE Nr. P2 ir P1 buvo fiksotas 250–500 ind. tankumas. Gervės vengė skristi prie jau veikiančių VE gretimoje teritorijoje, ir rinkosi kitus maršrutus apskrisdamas galimas kliūties migracijai. Pavieniai gausūs gervių būriai teritorijoje nesudarė

ryškaus migracino ar perskridimo koridoriaus. Tačiau planuojamas VE parkas gali sukelti barjero efektą migruojančioms gervėms. Gandrai VE parke registruoti skrendantys pavieniai, tai nėra masinė gandru skridimo trajektorija; per Pagėgių kraštą skrenda vakarų Lietuvoje perintys paukščiai. Pavieniai baltieji gandrai planuojaamoje VE teritorijoje buvo stebimi daugelyje vietų, ir nesudarė konkrečių migracijos koridorių.

Bendras visų paukščių praskridimų tankumas buvo didžiausias rytinėje planuojamo VE parko dalyje ties VE įrengimo vietomis Nr. P19, 20, 21 ir vakarinėje dalyje ties VE Nr. P8 ir P12, kur buvo fiksotas paukščių 5001–10000 ind. tankumas. Dažniausiai registruotas tankumas siekė nuo 1 iki 250 ind/kv. Didžiausią tankumą čia sudarė žvirbliniai ir sėjikiniai paukščiai, kurie intensyviai naudojo būsimo VE parko teritoriją. Tai daugiausiai buvo VE poveikiui nejautrios rūšys kaip varnėnai, uoliniai karveliai, dirviniai vieversiai, paprastieji kikiliai ir pempės, baltakaktės ir želmeninės žąsys. Šios grupės paukščiai neigiamo VE poveikio neturėtų patirti, jieems nėra pavojingos VE nei tiesioginio susidūrimo atžvilgiu, nei barjero efekto.

Žąsiniai ir sėjikiniai paukščiai planuojamo VE parko teritorijoje nesudarė labai skaitlingų sankauptų vasaros–rudens sezonu.

Rudens stebėjimų metu paukščiai skrido įvairiame aukštyje. Pagal planuojamų įrengti VE modelių bokšto aukštį ir rotoriaus diametrą jautrus paukščių praskridimui aukštis gali būti nuo 40 iki 210 metrų. Iš plėšriųjų paukščių aukščiausiai skrido mažieji ereliai réksnai, paprastieji suopiai, rudieji pesliai ir jūriniai ereliai. Mažieji ereliai réksnai ir paprastieji suopiai daugiau kaip 60 % skrydžių atliko nuo 40 iki 200 m aukštyje. Jūrinio erelio ir rudojo peslio 45–50 % skrydžių buvo atlitta 40–200 m aukštyje. Kiti plėšrieji paukščiai skrido daugiausiai iki 40 m. Gervės migruodamos vengia skristi pro VE jas apskrisdamas ar pasukdamas kitu keliu, todėl poveikio gervėms dėl susidūrimo rizikos nebus. Garnių skrydžiai buvo žemi, vyravo aukštyje iki 40 m. Planuojamas VE parkas, išskaitant koreguojamas VE įrengimo vietas, gali turėti poveikį mažajam ereliui réksniui, paprastajam suopiu, rudajam pesliui ir jūriniam ereliui. Šių paukščių didžioji dalis stebėtų skrydžių buvo atliekama jautriame aukštyje nuo 40 iki 200 metrų, todėl išlieka rizika, kad dalis paukščių gali įskristi į vėjaračio zoną ir ateityje žuti dėl tiesioginio susidūrimo.

Didesnis pavoju susidurti su VE yra plėšriesiems ir sklandantiems paukščiams. Šiame Pagėgių sav. planuojamame VE parke jautrios rūsys susidūrimui su VE gali būti mažasis erelis réksnys, jūrinis erelis, paprastasis suopis, rudasis peslys, baltasis gandras ir tūbuotasis suopis. Sioms rūsiams didžiausią riziką gali kelti VE Nr. P21, P20, P12 – pro šias VE įrengimo vietas per stebėjimų laikotarpį buvo fiksota nuo 6 iki 10 jautrių paukščių rūsių skrydžių. VE P7 gali būti rizikinga baltiesiems gandram.

Paukščių sankupos. Iš viso, 2020 metų vasaros–rudens tyrimų ir apskaitų metų buvo suskaičiuoti 153787 paukščiai. Daugiausiai buvo stebimą žvirblinių paukščių – 75,8 % ir sėjikinių paukščių – 22,8 %. Likusių dalį sudarė žąsiniai bei gandrinių-gervinių paukščiai atitinkamai 0,6 %, ir 0,6 %, ir tik kelis nuošimčius plėšrieji – 0,1 %. Gausiausiai paukščių stebėta rugsėjo ir rugpjūčio mėnesiais. Dirbamuoose laukuose gausiai maitinosi ir ilsegosi paprastieji varnėnai, dirviniai sėjikai ir pempės. Žvirbliniai paukščiai buvo skaičiuojami visoje teritorijoje, tiek dirbamuoose laukuose, tiek pievose. Daugiausiai dirvinių sėjikų ir pempų stebėta vakarinėje planuojamo VE parko dalyje prie VE Nr. P3 ir rytinėje dalyje prie P12. Sėjikiniai paukščiai buvo stebimi dirbamuoose laukuose po derliaus nuėjimo.

Baltieji gandrai ir gervės buvo stebėtos tiek rytinėje, tiek vakarinėje dalyse. Sankaupos nebuvvo labai gausios gervių būriai stebeti nuo 2 iki 200 individų. Nebuvvo fiksota nuolatiniai pastovių sankauptų vietų. Arčiausiai planuojamų VE rytinėje planuojamo VE parko dalyje buvo stebėtos gervių santalkos prie VE Nr. P21 (110 individų). Kitos paukščių sinkaupos nebuvvo fiksoti arti planuojamų VE.

Plėšrieji paukščiai skaitlingų santakų nesudarė. Po 2–3 suopų individus buvo stebima įvairiuose planuojamose VE parko vietose. Plėšrieji paukščiai, kaip ir kitos rūsys, naudojosi sudarytomis sąlygomis ir maitinosi vietose, kur buvo šviežiai nuimtas derlius ar atlikti kiti žemės ūkio darbai.

Žąsiniai paukščiai stebėti tiek rytinėje, tiek vakarinėje planuojamo VE parko dalyse. Registruotos santalkos vasaros–rudens sezonu nebuvvo gausios: buvo registruojami būreliai iš 60–180 paukščių. Želmeninės žąsys gausiai laikėsi prie VE P21, P16 ir už planuojamų VE parko ribos į ryti pusę. Kaip rodo stebėjimų duomenys rudens migracijos metu šios teritorijos nėra patrauklios žąsiniam paukščiams, tačiau pavasario

metu planuojamo VE parko teritorijoje registruojama didesnės vandens paukščių santalkos centrinėje VE parko dalyje Piktupės užliejamuose plotuose. Jautri santalkų teritorija apima VE Nr. P16, P18 ir P17. Vandens paukščius iš šias vietas pritraukia patvinusi Piktupė, kur būna sukuriamas geros mitybos ir poilsio vietas migruojantiems vandens paukščiams.

Vieninteliai reguliariai teritorijoje santalkas sudarantys paukščiai buvo sėjikiniai, jie yra stebimi visuose tinkamose buveinėse tiek prie planuojamų VE, tiek kitose teritorijos vietose. Tinkamų buveinių gausa tiek šioje, tiek aplinkinės teritorijose leidžia paukščiams pasirinkti optimalias poilsio ir maitinimosi vietas. Todėl neigimas poveikis migruojantiems ir laikinai apasistojantiems dirviniams sėjikams, pempėms, kirams nenumatomas. Šiemis paukščiams tinkamos buveinės nebūs sunaikintos ar pakeistos. Sėjikinių paukščių gausumas labiau priklauso nuo žemės ūkio darbų pobūdžio ir laiko.

Perintys paukščiai. Teritorijoje identifikuoti baltujų gandrų lizdai. Koreguojamos VE įrengimo vietas nepatenka į plėšriųjų paukščių lizdų poveikio zonas. VE Nr. P22 ir P17 yra arčiausiai perinčių plėšriųjų paukščių lizdų ir garnių kolonijos, todėl šios VE įrengimo vietas galimai gali būti labiau jautresnės.

Nors galima pastebėti, kad tiek baltieji gandrai, kurie atsidurs tarp planuojamų VE, tiek aplinkiniuose miškuose perintys paukščiai patirs neigiamą poveikį dėl sumažėjusios tinkamos teritorijos mitybai ir turėtų vengti intensyviai skraidyti prie planuojamo VE parko, taip pat išlieka rizika paukščiams žūti dėl atsitrenkimo į planuojamas VE, tačiau pagal visus duomenis plėšrieji paukščiai neturėtų patirti reikšmingo neigiamo poveikio dėl koreguojamų VE įrengimo vietu.

Veisimose laikotarpiu teritorijoje aptiktos 13 šikšnosparnių rūsių. Teritorijoje vyravo vėlyvieji šikšniai, rudieji nakvišos, šiauriniai šikšniai ir mažieji nakvišos. Iš visų registruotų šikšnosparnių ultragarso 794 signalų, 617 priklausė jautrioms VE poveikiui rūsimis.

Pagal Lietuvoje atliekamus VE parkų monitoringus neigiamas poveikis – žuvimas dėl kontakto su besisukančiomis mentėmis ir baro traumos po veikiančiomis VE – dažniausiai buvo registruotas natuzijaus šikšniukams, rudiesiems nakvišoms ir dvispalviams plikšniams. Šis poveikis nustatomas tik šikšnosparnių migracijos metu.

Planuojama teritorija, kurioje bus įrengiamos VE yra salyginiai mažai apgyvendinta, čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūsys, ankštiniai ir kt. Tokios buveinės nėra labai patrauklios šikšnosparniams dėl sumažėjusios vabzdžių įvairovės. Teritorijoje yra įvairių vandens telkinių, prie kurių buvo registruoti *Myotis* genties astovai. Atvirose vietose skraidė rudieji nakvišos, dvispalviai plikšniai ir abiejų rūsių šikšniai. Didesnės šikšnosparnių koncentracijos buvo ties gyvenvietėmis, medžių alėjomis, sodybomis. Tai rodo, kad veisimosi metu individai renkasi labiau nuo vėjo apsaugotas vietas, kur gali lengviau sugauti grobį.

Duomenų apie šikšnosparniams svarbias žiemojimo vietas planuojamame VE parke ar jo prieigose nėra. Visada gali būti, kad sodybų rūsiuose gal žiemoti pavieniai individai, bet tinkamų vietų masiniam šikšnosparnių žiemojimui planuojamoje teritorijoje nėra.

Veisimosi metu planuojamas VE parkas neturės reikšmingų pasekmių šikšnosparnių vietiniai populiacijai.

Didesnę poveikio šikšnosparniams riziką gali turėti VE, kurios planuojamos arčiau nei 200 m nuo miško pakraščio ar vandens telkinio (šiuo atveju ir melioracijos grioviai), kur galimai yra didesnis šikšnosparnių gausumas:

- 200 m atstumu nuo vandens telkinių numatomos 6 koreguojamos VE įrengimo vietas: P5, P6, P10, P12, P16, P18;
- 200 m atstumu nuo miško masyvų numatomos 8 koreguojamos VE įrengimo vietas: P1, P5, P14, P12, P13, P19, P20, P22.

Šie aplinkos veiksnių gali įtakoti padidintą šikšnosparnių žuvimą. VE, kurios yra mažesniu nei 200 m atstumu nuo miško, medžių zonos pakraščio ar vandens telkinių turi būti taikomos prevencinės poveikio šikšnosparniams mažinimo priemonės.

Kaip, viena iš priemonių, kuri padėtų sumažinti ir išvengti neigiamo poveikio šikšnosparniams, galima didinti vėjo elektrinių veiklos pradžios minimalų vėjo greitį, nuo standartinio 3,5 m/s iki 5,5–6 m/s

intensyviausiu migracijos periodu liepos paskutinės dekados–rugsėjo vidurio, priemonę taikant nuo saulės nusileidimo iki intensyvios migracijos pabaigos. Ši priemonė turėtų būti pritaikyta VE, kurios yra arčiau nei 200 m nuo miško masyvų ar vandens telkinių (P1, P5, P6, P10, P12, P13, P14, P16, P18, P19, P20, P22). Taip pat atlikus žuvusių gyvūnų paieškas turi būti pritaikyta konkrečiomis VE, kurios bus identifikuotos kaip pavojingos ir darančios reikšmingą poveikį.

Įvertinus visus galimus VE poveikius paukščiams kaip vidutiniškai pavojinga identifikuota vieną koreguojama VE vieta – P22. Likusios koreguojamos VE įrengimo vietas vertinamos kaip mažai pavojingos.

Materialinės vertybės

VE įrengimas yra numatomas žemės ūkio paskirties žemės sklypuose. Su žemės sklypų savininkais yra/bus sudaromos žemės sklypo dalies ilgalaikės nuomas sutartys.

Įrengus VE parką žemėnaudos kitimas numatomas tik VE užimamo žemės sklypo dalyje. Likusioje teritorijoje žemė bus naudojama taip pat kaip iki VE parko statybos, t. y. toliau galés būti vykdomi žemės ūkio darbai.

Elektros kabelių požeminių linijų trasose žemės paskirtis nebus keičiama. Požeminių kabelių linijų trasose bus nustatoma apsaugos zona.

VE statybos etape galimas poveikis esamai teritorijos susisiekimo infrastruktūrai, tai yra keliamas. VE parko statybai ir aptarnavimui naudojami keliai pagal poreikį bus stiprinami, prižiūrimi. Privažiavimui prie VE per žemės ūkio paskirties sklypus bus įrengiami būtini privažiavimo keliai.

Baigus statybos darbus rangovas privalo sutvarkyti teritorijas ir žemės ūkio naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį. Jeigu vykdant darbus bus sunaikinami pasėliai už juos bus atlyginama (mokama kompensacija) pagal susitarimą su žemės savininku.

PŪV – VE parko vystymas – puikiai atitinka tiek Pagėgių savivaldybės strateginiame plėtros plane nustatyta prioritetą, tiek savivaldybės vizijai keliamus ilgalaikius socialinius-ekonominius tikslus. PŪV įgyvendinimas į regioną pritrauks ženklios investicijas, sukurs tiek tiesiogines, tiek netiesiogines darbo vietas, gerins susisiekimo inžinerinę infrastruktūrą. Numatoma parama vienos bendruomenėms, nekilnojamojo turto, žemės nuomas mokesčiai, kompensacijos už specialių sėlygų įregistruimą prisidės prie regiono gyventojų socialinės atskirties mažinimo.

VE parko įrengimas ir jo gamina energija ženkliai prisidės prie Lietuvos energetinės nepriklausomybės strategijos tikslų įgyvendinimo.

Vystant ši vėjo elektrinių parko projektą, be indėlio į nacionalinių strategijų įgyvendinimą, tiesioginę naudą taip pat patirštų Pagėgių savivaldybė bei jos gyventojai. VE parko statybos ir ekspluatacijos metu bus įdarbinami vietiniai gyventojai, kuriamos naujos darbo vietas, vietinės įmonės įtraukiamos į statybų ir ekspluatavimo procesą, statant vėjo elektrinių parką ir po statybų būtų naudojamos apgyvendinimo, maitinimo, prekybos paslaugos, kuriamos ekspluatavimo įmonių bazės, atitinkamai vystytuosi nekilnojamojo turto rinka bei papildomai atsirastų nuolatinio apgyvendinimo poreikis į savivaldybę atvykstantiems Lietuvos ir užsienio specialistams, bus nutiesti nauji ir suremontuoti esami keliai, atliliki melioracijos sistemų remonto darbai ir daug kitų infrastruktūros darbų.

Pagrindinis motyvas rajono savivaldai – tokio unikalaus projekto Pagėgių savivaldybėje vystymo skatinimui – biudžeto pajamų didinamas iš nekilnojamojo turto mokesčio.

Su Pagėgių savivaldybės bendruomenėmis dėl vėjo elektrinių parko planavimo ir statybos yra sudarytos ilgalaikės bendradarbiavimo sutartys. Parama galėtų būti naudojama konkrečios bendruomenės nuožiūra aktualių problemų sprendimui ar bendruomenių gerbūvio gerinimui, lėšas kiekvienai bendruomenei paskirstant individualiai, atsižvelgiant į bendruomenės gyventojų poreikius.

Su žemės savininkais VE įrengimui yra/bus sudaromos žemės nuomas sutartys ir kasmet mokamas žemės nuomas mokesčis.

Nekilnojamos kultūros vertybės

Planuojamos VE nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijų ribas ar jų apsaugos zonas: iki artimiausio objekto (kodas 46983 Eisvariškių tilto) yra 640 m atstumas (nuo VE P8). Koreguojamos VE įrengimo vietas numatomos pakankamu atstumu nuo registruotų kultūros vertybių teritorijų, nepatenka į nustatytą apsaugos zoną fizinio ir vizualinio poveikio pozonių ir joms neigiamo poveikio nedarys.

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

Planuojamos požeminės kabelio linijos trasos atkarpa tarp koreguojamų VE įrengimo vietų P20 ir P22 kerta Sodėnų, Šilėnų kapyno (16313) apsaugos zonas vizualinės apsaugos pozonį.

Požeminio kabelio trasos tiesimo metu žemės kasimo darbai bus vykdomi kultūros paveldo objekto vizualinės apsaugos pozonyje.

Vizualinės apsaugos pozonis – už kultūros paveldo objekto teritorijos ar apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitais nekilnojamaisiais daiktais, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą.

Užbaigus darbus, teritorija bus sutvarkoma, visos iškasos užkasamos tuo pačiu gruntu, išlyginamos. Teritorija galės būti vykdoma iki darbų vykdyta žemės ūkio veikla. Požeminės kabelio linijos nusitesimas netrukdydys apžvelgti kultūros paveldo objekto.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio kultūros vertybėms koreguojamos VE įrengimo vietas parinktos atsitrukiant nuo registruotų kultūros vertybių teritorijų ir jų apsaugos zonų. Kultūros paveldo objekto teritorijoje ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objekto vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus.

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

Visuomenės sveikata

Po 2022 m. liepos 8 d. įsigaliojus „Proveržio paketo“ teisės aktų pakeitimams⁵⁰ norint įrengti VE mažesniu nei 4 x VE stiebo aukštis atstumu nuo gyvenamosios paskirties pastatų (analizuojamu atveju 4 x stiebo aukštis atstumas sudaro 500 m), šiu pastatų savininkai bus informuojami teisės aktuose nustatyta tvarka. Tokiame atstume nuo tikslinamų VE vietų yra identikuoti 6 gyvenamieji namai. Esant šių pastatų savininkų prieštaravimams dėl VE įrengimo P2, P6, P7 ir P13 vietose turės būti susitarta ir vystytojas turės gauti pastatų savininkų sutikimus, kurių dalis jau yra gauta.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nuo VE, nutolę daugiau nei 0,7 km atstumu ir neigiamas visuomenės sveikatai poveikis dėl PŪV nenumatomas.

Veiksniai, galintys turėti poveikį visuomenės sveikatai:

- triukšmas;
- šešeliavimas;
- elektromagnetinė spinduliuotė;
- infragarsas;
- psichoemocinis poveikis.

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

⁵⁰

LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas. 2011 m. gegužės 12 d. Nr. XI-1375, Vilnius

Eksplotacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa. Maksimalaus sukeliamo triukšmo modeliavimui priimta, kad vienu metu veikia visas planuojamos 20 VE. Vertinami VE fiziniai-techniniai parametrai: bokšto aukštis – 125 m, rotoriaus diametras – 170 m, bendras aukštis – 210 m, nominalus triukšmo lygis – 107,0. VE P13 dėl mažo atstumo iki gyvenamujų pastatų skleidžiamo triukšmo lygis turi būti mažinamas ne mažiau kaip iki 104,5 dBA.

Skaiciavimuose priimama, kad triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai nepriklauso nuo paros laiko, tai yra apskaičiuotas triukšmo lygis yra toks pats dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai lyginami su mažiausia gyvenamajai aplinkai reglamentuojama nakties triukšmo ribine verte (45 dBA).

Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamujų sodybų aplinkoje (40 m atstumu nuo gyvenamo pastato) siekia 30,4–43,4 dBA. Pagal atliktą modeliavimą 45 dBA izolinija susiformuoja apie 256–330 m atstumu nuo VE įrengimo vietas.

Pagal atliktą PŪV prognozuojamo triukšmo vertinamą HN 33:2011 reglamentuojami didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kartu su foniniu triukšmo lygiu nebus viršijami.

Transformatorinės pastotės generuojamo triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. Didžiausias triukšmo lygis, visais paros laikotarpiais, prie transformatorinei pastotės žemės sklypo ribų sudarys 44 dBA.

Šešeliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešeliavimo lygis ataskaitoje yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešeliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Šešeliavimui prognozuoti buvo naudojama WindPro (versija 3.3.294) programinė įranga. Vertinami VE fiziniai-techniniai parametrai: bokšto aukštis – 125 m, rotoriaus diametras – 170 m, bendras aukštis – 210 m.

Atsižvelgiant į suminio šešeliavimo modeliavimo rezultatus buvo nustatytos planuojamos VE, kurios įtakoja šešeliavimo viršijimą artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Siekiant užtikrinti, kad planuojamo VE parko šešeliavimas, kartu įvertinant ir suminį esamų/suplanuotų VE šešeliavimą, neviršytų ribinės 30 val. per metus vertės, būtina įrengti šešeliavimo mažinimo priemones VE Nr. P03, P04, P06, P13.

Pagal atliktą šešeliavimo analizę, veikiant 20-čiai planuojamų VE (įvertinus ir suminį esamų VE šešeliavimą), 30 val. metinė šešelių mirgėjimo trukmė, pritaikius mažinimo priemones VE Nr. P03, P04, P06, P13 gyvenamujų sodybų teritorijoje (G01–G29) neviršys maksimalus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 Hz. Planuojamos VE yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl taip išvengiama infragarso susidarymo. Įvertinus mokslinius tyrimus bei duomenis, nėra nustatyta, kad VE skleidžiamas žemo dažnio garas ir infragarsas turi poveikį žmonių sveikatai ar psichinei būklei.

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtais fizinius laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Veikiant VE ELM, pramoninio dažnio (>0 –300 Hz), laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų aukštai – 125 m virš žemės aukštystėje. VE ELM lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių skleidžiamas dėl ELM laukas yra labai mažas. Kadangi VE generatoriai sumontuojami aukštai, virš žemės, nagrinėjamu atveju 125 m aukštyste, įžemintose metalinėse gondolose, o tolstant nuo ELM šaltinio tiek elektrinis, tiek magnetinis laukai mažėja proporcingai atstumui, todėl poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas.

Psichoemociniai veiksnių. VE gali sukelti erzinantį poveikį, nepasitenkinimą. Dažniausiai kaip nepasitenkinimo priežastis galima būtų įvardinti gyventojų baiminimąsi dėl galimos neigiamos VE įtakos jų sveikatai, gyvenimo kokybei, asmeninės nuosavybės, žemės sklypų, kaip nekilnojamomo turto, vertei. Psichoemocinę įtampą gali kelti abejonės dėl VE skleidžiamo triukšmo, sukeliamo šešelių mirgėjimo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.

VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstybos teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamujų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

Apie veiklą visuomenė yra informuota Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas PAV dėl VE veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Kadangi nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui ir mažinimui, todėl visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Reikšmingas neigiamas fizikinės taršos (pritaikius planuojamas triukšmo ir šešeliavimo mažinimo priemones) ir kitos taršos poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas. VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstybos teritorijoje yra tokiu atstumu nuo gyvenamujų teritorijų, kad būtų išvengta fizikinės taršos įtakos gyventojų sveikatai.

Rizikos analizė ir jos vertinimas

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.

Mechaninė vėjo elektrinės bokšto griūtį galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksnių. Prie gamtininių veiksnių reikėtų priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornadai, stiprios liūtys, apledėjimas. Reikėtų išskirti besisukančią apledėjusių menčių ledų nusvaidymo zoną, kuri, remiantis literatūriniais šaltiniais šaltiesnio klimato sąlygomis siekia 140 m, nors dažniausiai ledai krenta rotoriaus ribose. Pietvakarinėje Lietuvos dalyje dieną, kada galimas apledėjimas kiekis gali siekti 5–20 d/metus. Tačiau šiltėjant klimatui šis skaičius mažėja.

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

PAV ataskaitos Rizikos analizėje išnagrinėtas galimas avarijų ir ekstremaliųjų situacijų eksploatuojant VE parką poveikis, pasiūlyti sprendimai kaip šio poveikio išvengti, taip pat numatytos galimų avarijų ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos ir poveikio sumažinimo priemonės.

Atlikus rizikos analizę galima teigti, kad VE objektų ir jų veiklai reikalingos inžinerinės infrastruktūros įrengimo/demontavimo darbų periodu egzistuoja nelaimingų atsitikimų rizika. Pavojingi statybos darbai apima kasybą, kelių, pamatų įrengimą, įrangos gabėjimą, VE konstrukcijų surinkimą, elektros perdavimo linijų konstrukcijų įrengimą. Demontavimo metu pavoju keliantys darbai yra elektros perdavimo linijų, turbinų demontavimas ir kt. Minėta veikla pavoju kelia darbuotojams, statybos/demontavimo darbų metu pašaliniai asmenys į statybvetę nėra įleidžiami.

VE statybos ar demontavimo darbų metu laikantis būtinujų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, nurodytų Saugos ir sveikatos statybose taisyklėse, nelaimingų atsitikimų rizika – minimali.

VE eksploatacijos dažniausios yra šios pagrindinės tikėtinės avarinės situacijos:

- stiebų ir sparnuočių trūkis ir griūtis;
- elektros srovės ir įtampos sukelti incidentai;
- VE generatorių bloko perkaitimas, gaisras.

Eksploatavimo metu nelaimingų atsitikimų rizika labiausiai susijusi tik su ekstremaliomis klimatinėmis sąlygomis – uraganais, stipriais vėjais, žaibu ir pan.

Ekstremalios situacijos pavojaus šaltinis gali būti atitrūkusi mentės dalis ar ypatingai retais atvejais – visa mentė. Paprastai mentės gaminamos iš kompozicinių medžiagų be varžtų. Menčių ar jų dalij atitrūkimai yra labai reti. Mentės atitrūkimo tikimybė skirtingais literatūriniais duomenimis vertinama kaip vienas atvejis, tenkantis nuo 2500 iki 20 000 VE per metus.

Saugus atstumas nuo VE iki gyvenamosios teritorijos, viešujų vietovių ir infrastruktūrinių objektų apsaugos zonų rekomenduojamas ne mažesnis kaip 1,2 VE aukščio iki vertikalioje pozicijoje esančios mentės galo.

Planuojamų VE aukštis su pakelta mente siektų 210 m, taigi įvertinant reikiama saugos koeficientą saugus atstumas VE griūties atveju sudarytų iki 252 m. I tokias saugos zonas nepatenka artimiausios sodybos.

Techniniame projekte bus numatyta, kad esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas bei priešgaisrines dalis.

Gaisro atveju priešgaisriniai automobiliai galės privažiuoti esamais keliais.

Gaisrai VE yra reti, jų pasekmės neturi galimybės išplisti į aplinkinius objektus ir gretimas VE. Todėl gaisrų atveju neplanuojamas degančių generatorių blokų gesinimas. VE gondola su generatoriaus bloku yra traktuojama kaip gaminys, jai neturetų būti taikomi Bendrujų priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimai. Įrenginys apdraudžiamas ir gaisro atveju tame esančiai alyvai leidžiama išdegti. Priešgaisrinių - gelbėjimo pajėgų paskirtis šiuo atveju yra stebeti gaisro eiga ir užtikrinti, kad nevyktų gaisro plitimas. Panaši strategija yra naudojama leidžiant išdegti dujoms aukšto slėgio dujotiekiuose ir SND rezervuaruose.

PŪV vykdytojas turi teisę ir gali numatyti priemones gaisrų VE generatorių blokų gesinimui. Tokiu atveju rengiant techninį projektą būtų numatoma automatinė gesinimo dujomis sistema ar analogiškos priemonės, užtikrinančios efektyvų gaisro gesinimą.

Alternatyvų analizė ir vertinimas

“Nulinė” alternatyva arba vėjo elektrinių parko nestatymas atspindi esamą aplinkos būklę ir galimus natūralius jos pokyčius nevystant šio VE parko, tačiau vykdant teritorijoje jau esamas ar suplanuotas veiklas, išskaitant veikiančias VE elektrines. Ši alternatyva, kaip apsunkinanči Lietuvos strateginių energetikos tikslų bei Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje energetiškai saugiai valstybei keliamų tikslų įgyvendinimą, atmesta Spendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje.

Nagrinėjamo VE parko planavimas prasidėjo dar 2016 metais, kuomet buvo pradėtos analizuoti VE įrengimo Pagėgių savivaldybėje galimybės.

2016–2018 metais parengtuose PAV atrankų ir PVSV dokumentuose teritorijoje įvertintos atskirų VE parkų įrengimo galimybės ir VE statybai gautos teigiamos PAV atrankų bei PVSV išvados, pagal kurias yra galimas iki 93 VE, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, bendras aukštis iki 220 m įrengimas.

2020–2021 metais šiam VE parkui atliktas pilnas poveikio aplinkai vertinimas, kurio metu išnagrinėtos dvi parko vystymo alternatyvos: 62 VE įrengimas ir 70 VE įrengimas. Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą, kad VE parkas gali būti vystomas pagal II-ąją PŪV alternatyvą, t. y. 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksplotacija Pagėgių sav., įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

Aplinkos apsaugos agentūros 2021-11-03 Sprendimu Nr. (30.2)-A4E-12561 yra pritarta UAB „LT Energija“ Pagėgių rajone Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijose **VE parko vystymo alternatyvai:** 62 vėjo elektrinių parkas gali būti įrengimas ir eksplotuojamas pagal PAV ataskaitoje **išanalizuotą II alternatyvą**, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parką, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą, t. y. pagal patvirtintą PAV ataskaitą bus įrengiamos 40 VE, o 20-iai VE, kurių įrengimo vietas keičiamos, poveikis aplinkai įvertintas iš naujo, bei dviejų VE įrengiamo atsisakoma.

Iš esmės šioje PAV ataskaitoje analizuojama **dar viena VE parko vystymo alternatyva koreguojant 20-ies iš suderintu 62-iejų VE įrengimo vietas.** Šiam keitimui PAV atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo

elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

Koreguojamų VE įrengimo vietų poveikio masto palyginimas su Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nustatytais poveikiais

Koreguojamuose VE įrengimo vietose planuojamos įrengti analogiškos Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje ir PAV atrankose nagrinėtoms VE: rotorius dydis atitinka nagrinėtą, bokšto aukštis, o kartu ir bendras VE aukštis, mažinamas 10-ia metrų (išskyrus VEP13).

Koreguojamose vietose numatomų įrengti VE triukšmo lygis, kaip ir sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje, gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių visais paros laikotarpiais gyvenamujų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Nustatyta didžiausia šešeliavimo trukmė artimiausių sodybų teritorijoje (vertinant suminį poveikį) pritaikius priemones yra mažesnė (29:04) nei nustatyta Sprendimu patvertinoje PAV ataskaitoje (29:54), todėl šešeliavimo aspektu koreguojamų 20 VE įrengimo vietų sukeliamas poveikis artimiausiai gyvenamai nebus didesnis nei įvertintas Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje.

Vizualiniu aspektu tikėtinis mažesnis poveikis nei nustatytas PAV ataskaitoje ir PAV atrankose, nes numatoma įrengti mažesnio bendro aukščio VE, kas savo ruožtu palanku kraštovaizdžio apsaugai. Nuo keičiamų VE įrengimo vietų iki artimiausių saugomų teritorijų – Rambyno regioninio parko ribos – yra 1,6 km atstumas. Atstumas nuo Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje įvertintos artimiausios VE vietas iki saugomų teritorijų ribos nesikeičia: nuo VE04 iki Rambyno regioninio parko yra 0,9 km, nuo VE35 – 1,2 km atstumas. 20-ies VE įrengimo vietų keitimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms.

Vertinant pagal vertikalų matymo kampą keičiamos VE vietas neturės reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio – iš artimiausio kraštovaizdžio apžvalgos taško nebus matomas didesniu nei 2,8 laipsnių kampu. Vadovaujantis LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo nuostatomis PŪV poveikis kraštovaizdžiu laikomas nereikšmingu, jeigu aukštėsnių kaip 30 metrų vėjo elektrinės nestatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose. Analizuojamu atveju 125 m stiebo aukščio VE šis atstumas siektų 1250 m, o nuo artimiausios koreguojamos VE įrengimo vietas P17 iki kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško – Nemuno pakrantės apžvalgos vieta (prie Bitėnų baltųjų gandru kolonijos) – yra apie 6,8 km atstumas.

Poveikis dirvožemui, paviršiniams ir požeminiam vandeniu, miškams, kultūros vertybėms ir pan., labiausiai priklauso nuo atstumo iki VE įrengimo vienos.

Planuojamam VE parkui yra parengta ir Aplinkos apsaugos agentūros 2022-05-06 raštu Nr. (30.2)-A4E-5386 suderinta paukščių ir šiksnosparnių monitoringo programa. Pasikeitęs planuojamų VE išdėstybos neturi įtakos monitoringo tyrimų kokybei ir darbų atlikimui. Pagal galutinį VE išdėstybės teritorijoje monitoringo programa bus patikslinta, nustatant naujas tyrimų apimtis.

Tyrimų metu yra registruojami praskrendančių paukščių aukščiai: naudojant šią informaciją bus galima atsakyti kokia praskrendančių paukščių dalis pateks į potencialų rotorius veikimo diapazoną. Šiuo metu nėra tiksliai žinoma kaip poveikio mastas priklausuo nuo rotorius dydžio. Teoriškai dideljant rotoriniui yra tikimybė, kad į jo veikimo zoną pateks daugiau individų, tačiau ar didesnis rotorius diametras gali sukelti didesnį neigiamą poveikį nėra aišku, nes didesnio rotorius sukimosi greitis yra mažesnis. Šis poveikis tiksliai bus įvertinamas atliekant postatybinį monitoringą, kai VE jau veiks. Priklausomai nuo kiekvienos VE poveikio, jei toks bus nustatytas, bus parinktos konkretios poveikio mažinimo priemonės.

Koreguojamos 20 VE įrengimo vietų nepatenka į EB svarbos natūralių pievų teritorijas, nuo artimiausios VE iki EB saugomos miško buveinės yra apie 165 m atstumas. 20 VE įrengimo vietų keitimas neturės

didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio EB saugomoms natūralioms buveinėms.

Nuo artimiausios keičiamos VE vietas iki miško (miško paskirties žemės) yra apie 164 m atstumas. Mažesniu nei 200 m atstumu nuo miško masyvų, miškelių ir želdinių yra numatomos 8 koreguojamos VE įrengimo vietas: P1, P5, P14, P12, P13, P19, P20, P22. Šioms VE, kaip numatyta Sprendime, bus taikomos poveikio šikšnosparniams mažinimo priemonės: numatoma didinti vėjo elektrinių darbo pradžios vėjo greitį, nuo standartinio 3,5 m/s iki 5,5–6 m/s intensyviausiu migracijos periodu rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais, priemonę taikant nuo saulės nusileidimo iki intensyvių migracijos pabaigos.

Pažymėtina, kad lyginant Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nustatytą VE galimą reikšmingą poveikį paukščiams ir 20-ies koreguojamų VE įrengimo vietų galimą poveikį dėl vietų keitimų prognozuojamas poveikio reikšmingumo mažėjimas. Analizuojant 20 VE, kurių vietas yra keičiamos, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje 3 VE buvo įvertintos kaip labai pavojingos ir 10 kaip vidutiniškai pavojingos. Pakeitus šių VE įrengimo vietas tik viena iš koreguojamų VE įrengimo vietų įvertinta kaip vidutiniškai pavojinga.

Poveikis kultūros vertybėms

Koreguojamos 20 VE įrengimo vietas nepatenka į registruotų kultūros vertybų teritorijas: iki artimiausios kultūros paveldo vertybės – Eisvariškių tilto (kodas 46983) – yra 640 m atstumas. 20 VE įrengimo vietų keimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio registruotoms kultūros vertybėms.

Poveikis žemės gelmėms: naudingų išteklių telkiniams

Koreguojamos 20 VE įrengimo vietas nepatenka į naudingų išteklių telkinų ribas. 20 VE įrengimo vietų keimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio naudingų išteklių telkinams. Iš viso planuojamų VE parke įrengti VE skaičius sumažės – numatoma įrengti 60 VE vietoje 62, todėl įvertintas žemės judinimo darbų mastas bus mažesnis nei Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje įvertintas poveikis dirvožemiu.

Poveikis paviršinio vandens telkiniams

Keičiamos 20 VE vietas parinktos už paviršinių vandens telkinų pakrančių apsaugos juostų ribų. Mažiausias atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos juostos yra 32 m nuo VE P12. 20 VE vietų keimas neturės didesnio nei nustatyta Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje neigiamo poveikio paviršiniams vandens telkinams.

Poveikio mažinimo priemonių taikymas

Atsižvelgiant į PAV ataskaitoje atliktą vertinimą, 20 VE įrengimui koreguojamose vietose yra rekomenduojamos neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės pagal visus nagrinėtus aspektus:

Atliekos	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Visos VE parko statybos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteneriuose, 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).Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktu darbų metu susidariusių atliekų. <p><u>Eksplotacijos nutraukimo darbų etapas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Eksplotacijos nutraukimo metu demontojuota technologinė įranga bei atskirose įrangos dalys išvežami į veiklos organizatoriaus nurodytą sandėliavimo ar perdirbimo vietą.
Vanduo	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">VE įrengimo vietas parinktos taip, kad nepatektų į paviršinių vandens telkinų pakrančių apsaugos juostos ribas.

	<ul style="list-style-type: none"> Paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostuose nebus įrengiamos VE statybos ir technikos sandėliavimo aikštėlės.. <u>Priemonės statybos darbų etape:</u> statybų metu rangovas įpareigojamas imtis prevencinių priemonių gruntuinio vandens užteršimo išvengimui; skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tiktais susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis; galimų avarinių išsiliejimų (pvz.: kuro ar tepalų išsiliejimui iš statybos mechanizmų), atvejams statybvietaje turi būti laikomas naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.). VE, privažiavimo kelių ar kabelių įrengimo metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti planuoamos ūkinės veiklos organizatoriaus lėšomis; VE parko kabelio linijos susikirtimuose su vandens telkiniais bus tiesimos uždaru prastūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.
Oras	<ul style="list-style-type: none"> <u>Statybos darbų etape taikomos šios poveikio aplinkos orui mažinimo ir prevencinės priemonės:</u> <ul style="list-style-type: none"> – VE parko statybai bus naudojami tik techniškai tvarkingi automobiliai ir mechanizmai; – Statybos dabų metu, siekiant sumažinti dulkėtumą, statybos darbų rangovas įpareigojamas: – statybines atliekas išvežti tiktais uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama; – automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami. Siekiant išvengti antrinės taršos kietosiomis dalelėmis, itin sausu oru šiltuoju metu laiku <u>statybos, ekspluatacijos ir ekspluatacijos nutraukimo etapuose</u> numatoma taikyti kelių dulkėjimą mažinančias priemones: <ul style="list-style-type: none"> – vietas kelių sutvarkymas; – kelio dangos drėkinimas. – dulkų surišejų naudojimas.
Dirvožemis/ žemės gelmės	<u>Priemonės statybos darbų etape:</u> <ul style="list-style-type: none"> VE įrengimo aikštélėse prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – panaudotas aikštélės bei aplinkinių teritorijų sutvarkymo darbams; baigus darbus, už VE aikštélės ribų rekomenduojamas mechaniskai pažeisto (suspausto) dirvožemio atstatymas sekliai suariant; VE statybos metu visos susidariusios statybinės atliekos turi būti laiku pašalintos, minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemui; statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, užtikrinant, kad kurias ar tepalai nepatektų į aplinką, taip siekiant išvengti cheminės taršos ir apsaugoti dirvožemį bei žemės gelmes.
Kraštovaizdis	<u>Priemonės planavimo darbų etape:</u> <ul style="list-style-type: none"> VE išdėstymas planuojamuose sklypuose nepažeidžiant kultūros vertybių apsaugos zonos reglamentų; VE pajungimo kabelių linijų trasų planavimas taip, kad nebūtų vykdomi miško kirtimai, išsaugomi nedideli laukų miškeliai ir/ar pavieniai medžiai; VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos bus parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes; <u>Priemonės techninio projektavimo etape:</u> <ul style="list-style-type: none"> siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui vėjo elektrinės bus dažomos šviesiomis spalvomis, speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo <u>Priemonės statybos darbų etape:</u> <ul style="list-style-type: none"> Numatoma išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui.

	<p><u>Priemonės VE parko statybos darbų ir eksploatacijos etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• prisdėti prie retų ir jautrių VE poveikiui paukščių rūsių išsaugojimo vykdant jų monitoringą ir stebėseną nuotolinėmis telemetrinėmis priemonėmis. Gretimoje ir PŪV aplinkoje perintiems jautriems VE poveikiui paukščiams uždėti 2 (prieklausomai nuo gretimai perinčių paukščių porų skaičius) telemetrinius įrenginius (siųstuvus) ir stebeti jautrių rūsių judėjimą, naudojamas teritorijas PŪV vietoje prieš statybas ir po VE statybos darbų. Taip surinkti žinių apie kylančių konfliktų dėl VE veiklos valdymus ir sukauptas žinias pritaikyti praktiskai mažinant poveikį jautrioms VE poveikiui paukščių rūsimis.• Nenusausinti Piktupės slėnio ir leisti ten formuotis pavasario potvyniams, palikti svarbią vietą migruojantiems vandens paukščiams;• Identifikuoti visus galimus plėšriųjų paukščių, kolonijomis perinčių paukščių lizdus 2 km atstumu nuo planuojamo VE parko ir registruoti perėjimo bei jauniklių užaugimo sėkmingumą;• Inovatyvus paukščių atbaidymo prietaisai ar VE darbą reguliuojančių prietaisų instaliavimas į VE, galimų konfliktų su plėšriaisiais paukščiais mažinimui;• Prisidėjimas prie mokslo tiriamujų darbų, kurie siekai nustatyti konfliktų mažinimo galimybes tarp VE ir šikšnosparnių bei paukščių (finansinis rėmimas). <p><u>Priemonės iki eksploatacijos pradžios:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Numatoma paruošti ir suderinti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą VE parko poveikiui migruojantiems, perintiems paukščiams ir besiveisiantiems ir migruojantiems šikšnosparniams įvertinti. Bus atliekamas žūvančių paukščių ir šikšnosparnių monitoringas ne mažiau kaip po 10 VE siekiant nustatyti konkretių VE galimo poveikio reikšmingumą ir pasiūlyti efektyviausias priemones, leidžiančias poveikį sumažinti ar net jo išvengti. Programa turi apimti ne mažiau kaip metus iki VE statybos arba veiklos pradžios ir tris metus po VE veiklos pradžios. Vėliau monitoringo tyrimai kartojami kas 5 metai. Nustačius reikšmingus neigiamus poveikius yra atliekami poveikio mažinimo veiksmai arba taikomos kompensacinės priemonės. Prioritetas turi būti teikiamas tokiomis priemonėms, kaip VE stabdymas, tam tikru metu, jei bus nustatytas sistemingas žūvančių jautrių VE poveikiui paukščių skaičius. Monitoringo metu, pavojingos paukščiams bei šikšnosparniams VE bus identifikuotos atliekant žuvusių gyvūnų paieškas, atliekant ieškotojo efektyvumo įvertinimą ir plėšrūnų efektyvumo bandymus. Kritinė reikšminga riba nuo kurios turėtų būti imamasi priemonių mažinančių neigiamą poveikį turėtų būti 3 ir daugiau rasti žuvę šikšnosparnai po viena elektrine vieno sezono metu. Jei VE parke žus 0,1 % nuo natūralaus mirtingumo, jautrių VE poveikiui paukščių arba 0,5 % iprastų paukščių – poveikis bus reikšmingas. Kiekviena VE bus identifikuota atskirai ir poveikio mažinimo priemonės bus taikomos pradedant nuo konkretios VE bet ne visam VE parkui. <p><u>Priemonės statybos darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• VE įrengimo darbų nevykdyti pavasarines migracijos metu, t. y. kovo–balandžio mėn. Be to, būtų tikslinga tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpi, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias VE įrengimo darbų laikas būtų rugpjūčio–vasario mėn. <p><u>Priemonės eksploatacijos etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Dirbtinių perėjimo vietų įrengimas (jautrioms VE rūsimis) už VE parko ribų. Siekiant pagerinti pelėsakalių perėjimo sąlygas, numatoma naujų inkilų ar lizdinių platformų iškėlimai.• Kaip viena iš priemonių, nustačius šikšnosparnių žūtis, galimas VE veiklos pradžios minimalaus vėjo greičio (kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s) didinimas iki 5,5–6 m/s intensyviausių migracijos periodu rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais, taikant šią priemonę nuo saulės nusileidimo iki intensyvių migracijos pabaigos tą naktį.• Stabdyti VE nustatytais laikotarpiais, jei bus nustatytas reikšmingas neigiamas poveikis paukščiams arba šikšnosparniams;• Mitybinių buveinių keitimasis prie VE, padarant jas mažiau patraukliais jautrioms VE paukščių ar šikšnosparnių rūsimis.
Materialinės vertybės	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Su žemės sklypų savininkais yra/bus sudaromos atidalintos žemės sklypo dalies ilgalaikės nuomas sutartys.

	<ul style="list-style-type: none">Elektros kabelių požeminių linijų trasose žemės paskirtis nebus keičiamas. Požeminių kabelių linijų trasose bus nustatoma apsaugos zona. Požeminių kabelių linijų tiesimui bus gauti rašytiniai žemės sklypų savininkų sutikimai. <u>Priemonės statybos darbų ir eksploracijos etape:</u>VE parko statybai ir aptarnavimui naudojami kelai pagal poreikį bus stiprinami, prižiūrimi. Privažiavimui prie VE per žemės ūkio paskirties sklypus bus įrengiami būtini privažiavimo keliai.Baigus statybos darbus rangovas privalo sutvarkyti teritorijas ir žemės ūkio naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį. Jeigu vykdant darbus bus sunaikinami pasėliai už juos bus atlyginama (mokama kompensacija) pagal susitarimą su žemės savininku.
Nekilnojamosios kultūros vertybės	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">VE įrengimo vietas abiejų alternatyvų atveju parinktos atsitraukiant nuo registruotų kultūros vertybių teritorijų ir jų apsaugos zonų.Kultūros paveldo objektų teritorijoje ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus. <p><u>Priemonės statybos darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Vykdomi VE įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamento, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.
Visuomenės sveikata	<p><u>Priemonės planavimo darbų etape:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Triukšmo mažinimui VE P13 dėl mažo atstumo iki gyvenamųjų pastatų skleidžiamo triukšmo lygis turi būti mažinamas ne mažiau kaip iki 104,5 dB(A). Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE eksploracijos metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais, todėl reikšmingo poveikio nebus.Šešeliavimo mažinimui šešeliavimo mažinimo priemonės numatomos šiose VE: P03, P04, P06, P13.

Stebėsena (monitoringas)

Monitoringas bus vykdomas pagal su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą, kurioje numatomas stebėjimų planas ir jo apimtys. Planuojamam VE parkui monitoringo programa yra parengta ir suderinta su AAA. Gavus AAA derinimą 20-ies VE įrengimo vietų koregavimui atitinkamai bus tikslinama ir monitoringo programa.

Potencialūs VE plėtros ir biologinės įvairovės konfliktai kyla todėl, kad VE parkų statybos metu ir po jos yra pakeičiamos buveinės, veikiant VE kyla paukščių ir šikšnosparnių žūties rizika dėl tiesioginio susidūrimo ar barotraumos, be to, VE parkas yra vizualinis trikdis bei kliūtis migracijos metu.

Monitoringo programos vykdymo metu bus nagrinėjamas poveikis paukščiams ir šikšnosparniams.

Tarpvalstybinis poveikis

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios koreguojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kalingrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo poveikis iki nepavojingų ribinių verčių sumažėja už 186–319 m nuo analizuojamų VE įrengimo vietų. Šešeliavimo poveikis, pritaikius mažinimo priemones, neviršys leistinų reikšmių artimiausiose gyvenamosiose sodybose, esančiose už apie 300–1000 m nuo VE. Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis šiuo aspektu nenumatomas.

Galimas poveikis paviršiniams vandeniniui (Nemuno upė, tekanti tarp Lietuvos ir Rusijos Kaliningrado srities teritorijų, ir jos intakai), nenumatomas, nes planuojamos ūkinės veiklos vietoje nenumatomai naudoti ar

laikyti pavojingų cheminių medžiagų ar mišinių, o VE bus įrengiami tik už nustatytos pakrančių apsaugos juostos ribų. Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis šiuo aspektu nenumatomas.

Duomenų apie Rusijos teritorijoje esančias saugomas ar paukščių apsaugai svarbias teritorijas, kurios galėtų būti paveiktos planuojamo VE parko nėra, tačiau pati Rusijos pasienio teritorija yra nutolusi didesniu atstumu (daugiau kaip 5 km) nei jautrių VE poveikiui paukščių rūšių apsaugai nustatyti jautrumo atstumai, todėl reikšmingas neigiamas poveikis šiuo aspektu nenumatomas.

PRIEDAI

1 PRIEDAS

PŪV žemės sklypų VĮ „Registrų centras“ nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai su nuasmenintais duomenimis

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:23:57

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/457791

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2005-09-08

Pagėgių sav., Natkiškių sen., Kuturių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Natkiškių sen., Kuturių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-0674-9117

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8834/0003:103 Natkiškių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 13.4600 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 12.6600 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 12.6600 ha

Kitos žemės plotas: 0.8000 ha

Nusausintos žemės plotas: 12.6600 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 38.5

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarius
matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 8242 Eur

Žemės sklypo vertė: 5151 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 30100 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-11-03

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-07-13

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0674-9117, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-11-19 Dovanojimo sutartis Nr. 7917

Jrašas galioja: Nuo 2014-11-27

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0674-9117, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2021-11-11 IDK Nr. 20120210075123

2021-11-11 Sutartinė hipoteka Nr. 2-2709

Jrašas galioja: Nuo 2022-01-01

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0674-9117, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-11-19 Dovanojimo sutartis Nr. 7917
Įrašas galioja: Nuo 2014-11-27

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Gamybinų objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0674-9117, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-07-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-675-(14.34.110.)

Plotas: 134600.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2020-08-21

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0674-9117, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 12.66 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0674-9117, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-07-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-675-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2020-08-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRU CENTRAS
Lovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:26:39

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/283491**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2004-10-18**

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-0422-7910**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8824/0003:84 Kentrių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo plotas: **32.6900 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **31.8600 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **31.8600 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.8300 ha**

Nusausintos žemės plotas: **31.8600 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.6**

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

Indeksuota žemės sklypo vertė: **22592 Eur**

Žemės sklypo vertė: **14120 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **15321 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-16**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-08-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-03-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1256**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-01**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-07-23 Panaudos sutartis Nr. 1**

Plotas: **32.69 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-28**

Terminas: **Nuo 2020-07-23 iki 2030-07-23**

7.2.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-03-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1256

Įrašas galioja: Nuo 2010-04-01

8. Žymos:

8.1.

Apribojimas keisti daikto pagrindinę naudojimo paskirtį

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2005-07-25 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4028

2005-07-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-243

Įrašas galioja: Nuo 2005-08-11

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 32.69 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 1.45 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.62 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.17 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.5.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7910, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.17 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:31:15

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1275310**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2009-02-13**

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-1817-5016**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8824/0003:101 Kentrių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Žemės sklypo plotas: **13.3333 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **12.9354 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **12.9354 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.3979 ha**

Nusausintos žemės plotas: **12.9354 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.6**

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

Indeksuota žemės sklypo vertė: **9019 Eur**

Žemės sklypo vertė: **5637 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **6401 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-18**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-10-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-02-09 Dovanojimo sutartis Nr. 541**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-02-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : jrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-04-27 Panaudos sutartis**

Plotas: **13.3333 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-30**

Terminas: Nuo 2010-04-27 iki 2015-04-27

7.2.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-02-09 Dovanojimo sutartis Nr. 541

Įrašas galioja: Nuo 2010-02-20

8. Žymos:

8.1.

Aprībojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-07-14 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3262

2009-07-16 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-107

Įrašas galioja: Nuo 2009-08-19

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 12.9354 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.4393 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-02-11 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-332
Įrašas galioja: Nuo 2009-02-26

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "SWECO HIDROPROJEKTAS", a.k. 132118698

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1817-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2009-02-26

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRU CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:33:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/283488**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2004-10-18**

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-0422-7852**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8824/0003:83 Kentrių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo plotas: **12.0600 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **12.0500 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **12.0500 ha**

Kitos žemės plotas: **0.0100 ha**

Nusausintos žemės plotas: **12.0500 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **44.6**

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

Indeksuota žemės sklypo vertė: **9398 Eur**

Žemės sklypo vertė: **5874 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **5387 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-05-06**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-08-06**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0422-7852, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2004-11-24 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 367**

2004-11-26 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-124

Įrašas galioja: **Nuo 2005-03-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0422-7852, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-05-26 Perdavimo - priėmimo aktas**

2019-05-26 Nuomos sutartis

Plotas: **12.06 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-26**
Terminas: **Nuo 2019-09-01 iki 2024-09-01**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7852, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **12.05 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.2. **Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0422-7852, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.38 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:35:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2220213

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2018-03-20

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4969-2179

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8824/0003:139 Kentrių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-1819-7425

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 47.1

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 2085 Eur

Žemės sklypo vertė: 1303 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 532 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-07-04

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-07-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-03-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3378

2018-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-245-(14.34.110.)

2020-11-24 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2YT-6765-714/2020

Įrašas galioja: Nuo 2021-04-07

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisés turétojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-07-19 Užstatymo teisés (superficies) sutartis Nr. 5770
Įrašas galioja: Nuo 2018-07-20

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-11-24 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2YT-6765-714/2020
Įrašas galioja: Nuo 2021-04-07

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-06-29 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-534
2018-07-03 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 6
Įrašas galioja: Nuo 2018-07-04

10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-01 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
2018-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-245-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-29

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-2179, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-12-01 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-29

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:21:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2220212

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2018-03-20

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vėlaičių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4969-3354

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadistro vietovės pavadinimas: 8824/0003:138 Kentrių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautos padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-1819-7425

Žemės sklypo plotas: 52.2519 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 47.9092 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 47.9092 ha

Kelių plotas: 0.1948 ha

Vandens telkiniių plotas: 0.9191 ha

Kitos žemės plotas: 3.2288 ha

Nusausintos žemės plotas: 52.2519 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 44.8

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 86400 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-03-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadistro duomenų nustatymo data: 2017-12-01

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-03-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3378

2018-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-245-(14.34.110.)

2020-11-24 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2YT-6765-714/2020

Įrašas galioja: Nuo 2021-04-07

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-03-18 Sutartinė hipoteka Nr. RP-1689**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

- 6.2. **Statinių servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-07-19 Servituto sutartis Nr. 5774**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-23**
- 6.3. **Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-07-19 Servituto sutartis Nr. 5774**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-23**
- 6.4. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-07-19 Servituto sutartis Nr. 5774**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-23**

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-11-24 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2YT-6765-714/2020**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-04-07**

8. Žymos:

- 8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuju žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.3382 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuju žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.3382 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuju žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

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

Plotas: 0.9191 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir
melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis
skirsnis)**

8.4.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 52.2519 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III
skyrius, antrasis skirsnis)**

8.5.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.6899 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2017-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-245-(14.34.110.)**

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-29

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-3354, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-29

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:37:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 63/428

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 1994-10-24

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

Unikalus daikto numeris: 8824-0001-0022

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8824/0001:22 Kentrių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 40.2680 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 40.0934 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 40.0934 ha

Vandens telkinių plotas: 0.1746 ha

Nusausintos žemės plotas: 40.2680 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 44.1

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 31894 Eur

Žemės sklypo vertė: 19934 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 54900 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-07-04

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-03-27

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis

žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100232127

Teritorijos nustatymo data: 2022-01-17

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2022-02-02

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis

žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100234687

Teritorijos nustatymo data: 2022-01-17

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2022-02-02

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "Agrokoncerno grūdai", a.k. 135793416

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2007-03-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 2701

2007-03-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2700

Įrašas galioja: Nuo 2007-03-26

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų néra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Medinbio LT", a.k. 303272834

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-10-01 Nuomos sutartis

Plotas: 40.2628 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-05-20

Terminas: Nuo 2019-10-01 iki 2023-08-31

8. Žymos: įrašų néra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

**Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos
(VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.0999 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 4.8021 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 40.268 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.5672 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.5.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.921 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ALGIMANTAS VALYS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-06-06 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1293
2018-03-27 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-06-26

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 8824-0001-0022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-27 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
2018-05-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-592-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-06-26

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:40:59

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2220496**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2018-03-21**

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-4969-8873**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8824/0001:142 Kentrių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2500-0770**

Žemės sklypo plotas: **42.2338 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **41.6311 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **41.6311 ha**

Kelių plotas: **0.2862 ha**

Vandens telkiniių plotas: **0.3165 ha**

Nusausintos žemės plotas: **40.3036 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **48.8**

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

Indeksuota žemės sklypo vertė: **37789 Eur**

Žemės sklypo vertė: **23618 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **60200 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-11-30**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-12-01**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100232127**

Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

Jregistavimo pagrindas: **2013-01-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RI-453**

2018-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-251-(14.34.110.)

Jrašas galioja: **Nuo 2018-10-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

**Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis,
naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-11-23 Servituto sutartis Nr. 10086

Įrašas galioja: Nuo 2018-11-26

6.2.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-11-23 Servituto sutartis Nr. 10086

Įrašas galioja: Nuo 2018-11-26

6.3.

**Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti, naudoti požemines,
antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-11-23 Servituto sutartis Nr. 10086

Įrašas galioja: Nuo 2018-11-26

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2013-01-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RI-453

Įrašas galioja: Nuo 2018-10-15

8. Žymos: įrašų néra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

**Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV
skyrius, pirmasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 42.2338 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

**Gamybinų objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV
skyrius, pirmasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 42.2338 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

**Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos
(VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: **0.4601 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius,
septintasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

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

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

Plotas: **10.0703 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4.

Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

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

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

Plotas: **0.3165 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5.

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

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

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

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

Plotas: **40.3036 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.6.

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

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

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

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

Plotas: **0.191 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.7.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

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

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

Plotas: **0.538 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-10-30 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 16**
2018-11-23 Susitarimas Nr. V DO-H-63-1
Įrašas galioja: **Nuo 2018-11-30**

- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-02-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-251-(14.34.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-10-15**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA KULAGINA
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4969-8873, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2017-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-10-15**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 13:49:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2186808

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-11-15

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4827-2377

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8824/0001:136 Kentrių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-1844-7140

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 38.9

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 1651 Eur

Žemės sklypo vertė: 1032 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 532 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-31

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-02-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-05-19 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2233

2009-05-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-89

2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1224-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisés turétojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-14 Užstatymo teisés (superficies) sutartis Nr. 1256
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-19

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. **Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-05-19 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2233
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05
- 8.2. **Įsisikolinimas už įsigytą turtą**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-05-19 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2233
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-09 Savivaldybės administracijos direktorius
įsakymas Nr. A1-124
2018-02-10 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 5
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-12
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-08-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05
- 10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-2377, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-08-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-11-14 Nacionalinės žemės tarybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1224-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:24:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2186809**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2017-11-15**

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vydutaičių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-4827-0339**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8824/0001:135 Kentrių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Statusas: **Suformuotas padalijus daikta**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-1844-7140**

Žemės sklypo plotas: **17.1164 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **14.7010 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **14.7010 ha**

Kelių plotas: **0.1487 ha**

Vandens telkiniių plotas: **0.5761 ha**

Kitos žemės plotas: **1.6906 ha**

Nusausintos žemės plotas: **17.1164 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**

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

Vidutinė rinkos vertė: **22500 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-31**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-08-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-05-19 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2233**

2009-05-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-89

2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1224-(14.34.110.)

Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-02-14 Servituto sutartis Nr. 1260**

2018-10-11 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 8620

Įrašas galioja: Nuo 2018-10-15

**Kelio servitutas - teisé važiuoti transporto priemonémis,
naudotis pésčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-02-14 Servituto sutartis Nr. 1260

2018-10-11 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 8620

Įrašas galioja: Nuo 2018-10-15

**Servitutas - teisé tiesi, aptarnauti, naudoti požemines,
antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-02-14 Servituto sutartis Nr. 1260

2018-10-11 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 8620

Įrašas galioja: Nuo 2018-10-15

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Medinbio LT", a.k. 303272834

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-05-01 Perdavimo - priėmimo aktas

2020-05-01 Nuomos sutartis

Plotas: 17.11 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-05-19

Terminas: Nuo 2020-05-01 iki 2035-08-31

8. Žymos:

8.1.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Komunalinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 17.1164 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Gamybinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 17.1164 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių
pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis
skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.

8.3.

- Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.4894 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Paviršinių vandens telkiniai apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 9.5313 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 17.1164 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1825 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0397 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-05-19 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2233
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05
Įsiskolinimas už įsigytą turtą

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-05-19 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2233
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-08-11 Nekilnojamomo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05
- 10.2. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4827-0339, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-08-11 Nekilnojamomo daikto kadastro duomenų byla
2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1224-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-05

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

- 11.1. Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis)
Teritorijos pavadinimas: **skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100220274**
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17
Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26
Įregistravimo data: **2022-01-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritorija: **1996 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.2. Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV)
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, pirmasis skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100380487**
Įregistravimo pagrindas: APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA; 2020-12-15
SPRENDIMAS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
PROGRAMOS TVIRTINIMO (UAB LT Energija) Nr. (30.2)-
A4E-11723
Įregistravimo data: **2022-12-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritorija: **921 kv. m, nuo 2023-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:14:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/141669

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2004-02-09

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-0208-9992

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8801/0003:160 Benininkų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo plotas: 26.2974 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 25.6393 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 25.6393 ha

Kelių plotas: 0.1800 ha

Užstatyta teritorija: 0.3224 ha

Kitos žemės plotas: 0.1557 ha

Nusausintos žemės plotas: 26.2974 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 31.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 15166 Eur

Žemės sklypo vertė: 9479 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 54800 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-24

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-11-26

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-0208-9992, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2004-06-10 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. K1AK-7633

2020-11-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Jrašas galioja: Nuo 2021-03-09

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-0208-9992, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2004-06-10 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. K1AK-7633

2020-11-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Jrašas galioja: Nuo 2021-03-09

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

**Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku
(tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2003-12-30 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1808/63-0844**

Plotas: **0.07 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-31**

6.2.

Kelio servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2003-12-30 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1808/63-0844**

Plotas: **0.18 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-01-02 Nuomos sutartis Nr. 2019/01/02-3**

Plotas: **26.00 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-02**

Terminas: **Nuo 2019-01-02 iki 2026-12-31**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

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

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-11-26 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **262974.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-24**

9.2.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-11-26 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **3329.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-24**

9.3.

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-11-26 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **3631.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-24**

9.4.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-11-26 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **43360.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-24**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.

Įrengavimo pagrindas: 2020-11-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2021-02-24

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

RAIMUNDAS SKETRYS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0208-9992, aprašytas p. 2.1.

Jį registravimo pagrindas: 2016-03-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2392

2020-11-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2021-02-24

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:18:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2220420

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2018-03-20

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4969-1149

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0001:339 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0617-1688

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 25.6

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 117 Eur

Žemės sklypo vertė: 73 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 449 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-07-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4969-1149, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-05-08 Paveldėjimo teisės pagal testamentą
liudijimas Nr. 1890

Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4969-1149, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2007-02-06 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą
liudijimas Nr. 747
2018-03-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-287-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-11-30

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4969-1149, aprašyto p. 2.1. ,
4.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-05-08 Paveldėjimo teisės pagal testamentą
liudijimas Nr. 1890
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-1149, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-01-31 Nuomos sutartis Nr. 10-08/01/31
Įrašas galioja: Nuo 2018-10-16

Terminas: Nuo 2008-01-31 iki 2107-01-31

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius,
septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-1149, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.1286 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-1149, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.25 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-1149, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-12-29 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-10-16

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4969-1149, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-287-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-10-16

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:25:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2341069

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2019-04-23

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-5224-9219

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadistro vietovės pavadinimas: 8847/0001:18 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-0617-1688

Žemės sklypo plotas: 25.4106 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 24.0983 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 24.0983 ha

Kelių plotas: 0.2028 ha

Vandens telkiniių plotas: 0.6914 ha

Kitos žemės plotas: 0.4181 ha

Nusausintos žemės plotas: 25.4106 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.6

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 47000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-07-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadistro duomenų nustatymo data: 2017-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-5224-9219, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-05-08 Paveldėjimo teisės pagal testamentą

liudijimas Nr. 1890

Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-5224-9219, aprašyto p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2007-02-06 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą

liudijimas Nr. 747

2018-05-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-570-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2019-04-25

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-5224-9219, aprašyto p. 2.1., 4.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-05-08 Paveldėjimo teisės pagal testamentą
liudijimas Nr. 1890

Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-01-31 Nuomos sutartis Nr. 10-08/01/31

Įrašas galioja: Nuo 2019-04-25

Terminas: Iki 2107-01-31

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota

Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių
apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 5.0259 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota

Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių
pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis
skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.2584 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota

Nekilnojamojo turto registre: Paviršiniai vandens telkiniai
(VI skyrius, šeštasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.3782 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota

Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir
melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis
skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės

**naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: 25.4106 ha

|rašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III
skyrius, antrasis skirsnis)**

8.5.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.5009 ha

|rašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

**|registravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-12-29 Nekilnoamojo daikto kadastro duomenų byla**

|rašas galioja: Nuo 2019-04-25

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5224-9219, aprašytas p. 2.1.

**|registravimo pagrindas: 2018-05-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-570-(14.34.110.)**

|rašas galioja: Nuo 2019-04-25

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

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV

11.1.

Teritorijos pavadinimas: skyrius, pirmasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100368666

**|registravimo pagrindas: APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA; 2020-12-15
SPRENDIMAS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
PROGRAMOS TVIRTINIMO (UAB LT Energija) Nr. (30.2)-
A4E-11723**

|registravimo data: 2022-11-24

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: 55646 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:19:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1528351

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2012-06-29

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-2392-6481

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0001:326 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0001-0029

Žemės sklypo plotas: 0.1800 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1800 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1800 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.1800 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.5

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 1278 Eur

Žemės sklypo vertė: 799 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 409 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-05-09

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadistro duomenų nustatymo data: 2011-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2005-03-15 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2619

2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-423

Irašas galioja: Nuo 2016-05-10

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : jrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

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

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.18 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

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

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

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:26:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1528341

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2012-06-29

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-2392-6281

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadistro vietovės pavadinimas: 8847/0001:325 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0001-0029

Žemės sklypo plotas: 31.2122 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 30.8158 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 30.8158 ha

Vandens telkiniių plotas: 0.3081 ha

Kitos žemės plotas: 0.0883 ha

Nusausintos žemės plotas: 30.9041 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.5

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 22900 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-05-09

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadistro duomenų nustatymo data: 2011-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2005-03-15 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2619

2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-423

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Kiti servitutai (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Servituto sutartis Nr. 4853

2022-03-24 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2671

2022-10-09 Pažyma dėl klaidos Nr. 2671.

Plotas: 8577.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-14

6.2.

Kiti servitutai (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Servituto sutartis Nr. 4853
2022-03-24 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2671
2022-10-09 Pažyma dėl klaidos Nr. 2671.

Plotas: 4216.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-14

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis,
naudotis pėsčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Servituto sutartis Nr. 4853
2022-03-24 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2671
2022-10-09 Pažyma dėl klaidos Nr. 2671.

Plotas: 6261.00 kv. m

Aprašymas: S2

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-14

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis,
naudotis pėsčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Servituto sutartis Nr. 4853
2022-03-24 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2671
2022-10-09 Pažyma dėl klaidos Nr. 2671.

Plotas: 1128.00 kv. m

Aprašymas: S1

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-14

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-04-20 Nuomos sutartis Nr. 85-08/04/20
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 1
2011-08-16 Susitarimas pakeisti sutartį

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

Terminas: Iki 2107-04-20

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: Komunalinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 31.2122 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamojo turto registre: Gamybinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)

- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 31.2122 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)
- 8.3.
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 30.9041 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- 8.4.
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0754 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- 8.5.
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.3514 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Paviršinių vandens telkiniių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
- 8.6.
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.2357 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Paviršinių vandens telkiniių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)
- 8.7.
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės

**naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: 0.2357 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III
skyrius, antrasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: 1.0642 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Elektroninių ryšių tinklų
elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonas (III
skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: 0.1183 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.9.

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Susitarimas
2016-08-26 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 4**

Įrašas galioja: Nuo 2016-09-12

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189
2011-12-29 Nekilnoamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-423**

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

DONALDAS RAZMA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6281, aprašytas p. 2.1.

**Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
2011-12-29 Nekilnoamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

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

11.1.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis

skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: **100244109**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17**

Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26

Įregistravimo data: **2022-02-06**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **405 kv. m, nuo 2023-01-05**

Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis

11.2. Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100295484**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17**

Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26

Įregistravimo data: **2022-02-15**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **4182 kv. m, nuo 2023-01-05**

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV

11.3. Teritorijos pavadinimas: **skyrius, pirmasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100378292**

Įregistravimo pagrindas: **APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA; 2020-12-15
SPRENDIMAS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
PROGRAMOS TVIRTINIMO (UAB LT Energija) Nr. (30.2)-
A4E-11723**

Įregistravimo data: **2022-12-16**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **90106 kv. m, nuo 2023-01-05**

Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis

11.4. Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100243692**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17
Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26**

Įregistravimo data: **2022-02-06**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **458 kv. m, nuo 2023-01-05**

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros

11.5. Teritorijos pavadinimas: **apsaugos zonas (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100325837**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-02-11
Telia tinklo apsaugos zonos planas Pagėgių savivaldybėje Nr. 3-88**

Įregistravimo data: **2022-02-23**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **363 kv. m, nuo 2023-01-03**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų néra

13. Kita informacija: įrašų néra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:20:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2175255

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-10-04

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Gudų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Gudų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4772-2178

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8801/0003:256 Benininkų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0398-7904

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.1

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 178 Eur

Žemės sklypo vertė: 111 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 260 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-08-17

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-08-17

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-12-18 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 6746

2015-01-08 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą

liudijimas Nr. 79

2017-10-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1041-(14.34.110.)

Jrašas galioja: Nuo 2017-11-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės : jrašų néra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Žemės ūkio bendrovė "Bajénai", a.k. 177078678
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-10-25 Nuomos sutartis
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03
Terminas: Iki 2016-10-25

7.2. Asmeninė nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-12-18 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 6746
2015-01-08 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą
liudijimas Nr. 79
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

8. Žymos:

- 8.1. Salyga neperleisti turto trečiam asmeniui
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-02-09 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 621
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03
- 8.2. Apribojimas keisti daikto pagrindinę naudojimo paskirtį
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-02-09 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 621
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03
- 8.3. Pirmenybės teisė išpirkti
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-02-09 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 621
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0392 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-08-17 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03
- 10.2. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2178, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-10-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1041-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:27:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2175254

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-10-04

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Gudų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Gudų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4772-2134

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8801/0003:255 Benininkų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-0398-7904

Žemės sklypo plotas: 2.7154 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.6883 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 2.6883 ha

Kelių plotas: 0.0271 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 35.1

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 2840 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-08-17

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-08-17

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-12-18 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 6746

2015-01-08 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą

liudijimas Nr. 79

2017-10-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1041-(14.34.110.)

Jrašas galioja: Nuo 2017-11-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės : jrašų néra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Žemės ūkio bendrovė "Bajėnai", a.k. 177078678

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-10-25 Nuomos sutartis

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

Terminas: Iki 2016-10-25

7.2.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-12-18 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 6746

2015-01-08 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą

liudijimas Nr. 79

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

8. Žymos:

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota

Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

8.1.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.399 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Apribojimas keisti daikto pagrindinę naudojimo paskirtį

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2005-02-09 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 621

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-06

8.3.

Pirmenybės teisė išpirkti

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2005-02-09 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 621

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-06

8.4.

Sąlyga neperleisti turto trečiajam asmeniui

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2005-02-09 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 621

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-06

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894

2017-08-17 Nekilnoamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4772-2134, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-10-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1041-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-03

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:22:17

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/354159

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2005-02-09

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Gudų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Gudų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-0521-5489

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8801/0003:184 Benininkų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 3.3125 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 3.3125 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 3.3125 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.8

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 2763 Eur

Žemės sklypo vertė: 1727 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 3600 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-02-27

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-02-27

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100258454

Teritorijos nustatymo data: 2022-01-17

Žymos apie teritoriją padarymo data: 2022-02-09

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-01-19 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 206

2010-01-19 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 205

Įrašas galioja: Nuo 2010-02-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų néra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas:
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-12-30 Nuomos sutartis
Plotas: 3.3125 ha
Įrašas galioja: Nuo 2021-12-31
Terminas: Nuo 2021-12-30 iki 2026-12-30

8. Žymos:

8.1.

Apribojimai pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-03-23 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1305
Įrašas galioja: Nuo 2005-04-25

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1985 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.099 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1296-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-29

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-02-27 Nekilnojamomo daikto kadastro duomenų byla
2017-04-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-337-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2017-05-04

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0521-5489, aprašytas p. 2.1.**
Įrengavimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2017-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-04**

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

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:23:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/489520

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2005-11-08

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-0720-3521

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0004:82 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Žemės sklypo plotas: 1.0269 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.0269 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 1.0269 ha

Nusausintos žemės plotas: 1.0269 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 27.1

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 410 Eur

Žemės sklypo vertė: 256 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 434 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2012-08-28

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-06-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Piktupėnai", a.k. 177076474

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2007-12-04 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 29

Įrašas galioja: Nuo 2007-12-29

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.

- Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0269 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- Gamybinų objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.**
- Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0269 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.**
- Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.671 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.**
- Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.671 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.**
- Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.0269 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registratorius ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registratorius)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-11-23 Susitarimas Nr. NO-C-13**
2017-12-07 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 17
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-02**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
Įrašas galioja: Nuo 2012-08-28

- 10.3. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0720-3521, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2011-09-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34VI-(14.34.2.)-
1324
Įrašas galioja: Nuo 2012-08-28

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:24:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2185423

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-11-14

Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Trakininkų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Trakininkų k.

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4826-4397

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8832/0001:203 Lumpėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-0770-0529

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 48.9

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 2085 Eur

Žemės sklypo vertė: 1303 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 532 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-03-19

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-03-19

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-07-03 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4534

2008-07-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 4536

2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1226-(14.34.110.)

Jrašas galioja: Nuo 2018-03-08

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)

Užstatymo teisės turėtojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-20 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 1998

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-21

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-05 Panaudos sutartis

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

Terminas: Iki 2022-06-05

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.25 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.25 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.25 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-19 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 8
2018-03-20 Susitarimas Nr. DG-H-14A

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-26

- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-16 Savivaldybės administracijos direktorius
įsakymas Nr. A1-248
2018-03-19 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 8
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-19
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-08-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4397, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1226-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:28:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2185422

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-11-14

Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Trakininkų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Trakininkų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4826-4375

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8832/0001:202 Lumpėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautos padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-0770-0529

Žemės sklypo plotas: 12.1468 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 11.9086 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 11.9086 ha

Kelių plotas: 0.1438 ha

Vandens telkiniių plotas: 0.0944 ha

Nusausintos žemės plotas: 12.0524 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 45.2

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 16800 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-03-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-08-17

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-07-03 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4534

2008-07-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 4536

2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1226-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-20 Servituto sutartis Nr. 2002

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-21

6.2.

Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti požemines, antžemines

komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-20 Servituto sutartis Nr. 2002

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-21

**Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis,
naudotis pėsčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-20 Servituto sutartis Nr. 2002

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-21

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas: DEIVIDAS KRŪMINIS, gim. 1999-05-11

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-06-05 Panaudos sutartis

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

Terminas: Iki 2022-06-05

8. Žymos:

8.1.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Komunalinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 12.1468 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Gamybinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 12.1468 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III
skyrius, antrasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.7721 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Melioruotos žemės ir**

8.4.

melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 12.0524 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-03-20 Susitarimas Nr. DG-H-14B
2018-03-23 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 22
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-26

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-08-17 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4826-4375, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-11-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1226-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:25:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2192590**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2017-11-30**

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-4851-3960**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8847/0003:112 Piktupėnų k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1634-9718**

Žemės sklypo plotas: **72.2037 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **70.7643 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **70.7643 ha**

Kelių plotas: **0.3746 ha**

Vandens telkiniių plotas: **0.7048 ha**

Kitos žemės plotas: **0.3600 ha**

Nusausintos žemės plotas: **65.9299 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.6**

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

Indeksuota žemės sklypo vertė: **41202 Eur**

Žemės sklypo vertė: **25751 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **71900 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-09-29**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-09-29**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100239678**

Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-03**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100262356**

Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Žemės ūkio bendrovė "Piktupėnai", a.k. 177076474**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 513
2009-02-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-25
2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1302-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-18

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-07-04 Priverstinė hipoteka
2009-08-18 IDK Nr. 08520090000995
Įrašas galioja: Nuo 2022-01-01

6.2.

Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 70
2018-10-04 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 8406
Įrašas galioja: Nuo 2018-10-08

6.3.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 70
Plotas: 0.6272 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 70
Plotas: 0.6173 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

7. Juridiniai faktai: įrašų néra

8. Žymos:

8.1.

Įsiskolinimas už įsigytą turą

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 513
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-18

8.2.

Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 513
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-18

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 72.2037 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 72.2037 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.0332 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 13.3937 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.3949 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)
- Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 65.9299 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.7.

Elektros tinklų apsaugos zonas (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.9744 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.8.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.543 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Susitarimas Nr. DG-20-2
2018-01-07 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 7

Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-09-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2017-12-18

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3960, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1302-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2017-12-18

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:27:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2192603

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-11-30

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Strepeikių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Strepeikių k.

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4851-3493

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0003:116 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-1634-9272

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.1

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 1477 Eur

Žemės sklypo vertė: 923 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 532 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-04-20

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-12-22

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Piktupėnai", a.k. 177076474

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 513

2009-02-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-25

2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1297-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-07-04 Priverstinė hipoteka
2009-08-18 IDK Nr. 08520090000995
Įrašas galioja: Nuo 2022-01-01

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
Užstatymo teisés turėtojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Užstatymo teisés (superficies) sutartis Nr. 93
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-05

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 513
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

8.2.

Įsisikolinimas už įsigytą turtą
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 513
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

**Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV
skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

**Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV
skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Susitarimas Nr. DG-16-1
2018-01-07 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 5
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-22 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3
2017-12-22 Savivaldybės administracijos direktoriaus
įsakymas Nr. A1-1114
Apaščias: Paskirties pakeitimas
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-27
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-09-29 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3493, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1297-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 09:30:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2192599

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-11-30

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Strepeikių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Pagėgių sen., Strepeikių k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4851-3439

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0003:114 Piktupėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautos padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-1634-9272

Žemės sklypo plotas: 74.0030 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 71.7306 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 71.7306 ha

Kelių plotas: 0.2692 ha

Vandens telkiniių plotas: 1.2964 ha

Kitos žemės plotas: 0.7068 ha

Nusausintos žemės plotas: 61.2045 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.8

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 75900 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-09-29

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-09-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Žemės ūkio bendrovė "Piktupėnai", a.k. 177076474

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 513

2009-02-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-25

2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1297-(14.34.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Kiti servitutai (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89

2022-05-05 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 4145

2022-10-12 Pažyma dėl klaidos Nr. 4145.

Plotas: **0.8954 ha**

Aprašymas: **D1**

|rašas galioja: **Nuo 2022-11-14**

6.2.

Kiti servitutai (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89**

2022-05-05 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 4145

2022-10-12 Pažyma dėl klaidos Nr. 4145.

Plotas: **0.0957 ha**

Aprašymas: **LS1**

|rašas galioja: **Nuo 2022-11-14**

6.3.

Servitutas - teisē tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89**

2022-05-05 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 4145

2022-10-12 Pažyma dėl klaidos Nr. 4145.

Plotas: **0.0037 ha**

Aprašymas: **S3**

|rašas galioja: **Nuo 2022-11-14**

6.4.

Kelio servitutas - teisē važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89**

2022-05-05 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 4145

2022-10-12 Pažyma dėl klaidos Nr. 4145.

Plotas: **0.1153 ha**

Aprašymas: **S2**

|rašas galioja: **Nuo 2022-11-14**

6.5.

Kelio servitutas - teisē važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiuju taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89**

2022-05-05 Susitarimas pakeisti sutartj Nr. 4145

2022-10-12 Pažyma dėl klaidos Nr. 4145.

Plotas: **0.0107 ha**

Aprašymas: **S1**

|rašas galioja: **Nuo 2022-11-14**

6.6.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2009-07-04 Priverstinė hipoteka**

2009-08-18 IDK Nr. 08520090000995

|rašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

6.7.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89**

|rašas galioja: **Nuo 2018-01-11**

6.8.

Servitutas - teisē tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: **2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89**

Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

6.9.

Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiujų taku, varyti galvijus (tarnaujant)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Servituto sutartis Nr. 89

Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Komunalinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 74.003 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Gamybinių objektų
sanitarinės apsaugos zonas (IV skyrius, pirmasis
skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 74.003 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Melioruotos žemės ir
melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis
skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 61.2045 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III
skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 1.327 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamoho turto registre: Paviršinių vandens telkinijų
pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis
skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuju žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.9583 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamoho turto registre: Paviršinių vandens telkinijų
apsaugos zonas (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuju žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.9583 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnojamoho turto registre: Paviršiniai vandens telkiniai
(VI skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuju žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.2964 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.8. Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 513
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15
- 8.9. Įsiskolinimas už įsigytą turą
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-02-05 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. 513
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-01-03 Susitarimas Nr. DG-15-2
2018-01-07 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 4
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-09-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

- 10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4851-3439, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-1297-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

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

- 11.1. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonas (IV)**
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, pirmasis skirsnis**
Teritorijos unikalus numeris: **100379138**
Įregistravimo pagrindas: **APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA; 2020-12-15**
SPRENDIMAS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
PROGRAMOS TVIRTINIMO (UAB LT Energija) Nr. (30.2)-
A4E-11723
Įregistravimo data: **2022-12-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **104371 kv. m, nuo 2023-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRU CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-09-22 21:10:38

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2174424
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2017-10-03
Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Sodėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktais:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Sodėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4770-2712

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės
pavadinimas: 8832/0003:174 Lumpėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-2369-2148

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 47.7

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 532 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-05-08

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-04-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.

Įregistavimo pagrindas: 2015-04-02 Mainų sutartis Nr. 1475

2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 34SK-905-(14.34.110)

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)

Užstatymo teisės turėtojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.

Įregistavimo pagrindas: 2018-05-17 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 4397

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-23

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (į jų apsaugos zonoje)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.

Įregistavimo pagrindas: 2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02

Apaščymas: 2015-03-03 Vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-VL-743

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

7.2.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.

Įregistavimo pagrindas: 2015-04-02 Mainų sutartis Nr. 1475

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.

Įregistavimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Nr. XIII-2166

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

Plotas: 0.25 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2018-04-03 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-291****2018-04-04 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3**Aprašymas: **Paskirties keitimas.**Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-08**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**JULIJA KULAGINA**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894****2017-07-11 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-08**

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4770-2712, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas****Nr. 34SK-905-(14.34.110)**Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-08****11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VIAČESLAV JURKIN

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-12-30 13:31:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2174423

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-10-03

Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Sodėnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Sodėnų k.

Unikalus daikto numeris: 4400-4770-1444

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8832/0003:175 Lumpėnų k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio

Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-2369-2148

Žemės sklypo plotas: 19.9040 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 19.6386 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 19.6386 ha

Vandens telkiniių plotas: 0.2654 ha

Nusausintos žemės plotas: 13.8497 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 47.7

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 55600 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-10-26

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-07-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-04-02 Mainų sutartis Nr. 1475

2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-905-(14.34.110)

Jrašas galioja: Nuo 2018-03-08

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-10-27 Servituto sutartis Nr. 9778

Plotas: 0.1017 ha

Įrašas galioja: Nuo 2022-10-27

6.2.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-02-14 IDK Nr. 20120200010284

2020-02-14 Sutartinė hipoteka Nr. 1080

Įrašas galioja: Nuo 2022-01-01

6.3.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-05-17 Servituto sutartis Nr. 4401

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-23

6.4.

Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-05-17 Servituto sutartis Nr. 4401

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-23

6.5.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-05-17 Servituto sutartis Nr. 4401

Įrašas galioja: Nuo 2018-05-23

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-06-29 Nuomos sutartis

Įrašas galioja: Nuo 2022-08-24

Terminas: Nuo 2022-06-29 iki 2082-06-29

Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02

Aprašymas: 2015-03-03 Vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-VL-743

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

7.3.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-04-02 Mainų sutartis Nr. 1475

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

8. Žymos: įrašų néra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

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

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

Plotas: 0.4509 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 13.8497 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-07-11 Nekilnojamomo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4770-1444, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-905-(14.34.110)

Įrašas galioja: Nuo 2018-03-08

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-04-15 14:32:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2174830

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2017-10-03

Pagėgių sav., Vilkyškiai

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Vilkyškiai

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4771-3257

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: 8887/0002:681 Vilkyškių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daikta

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daikta, unikalus daikto numeris 4400-0674-7988

Žemės sklypo plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2500 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.2500 ha

Nusausintos žemės plotas: 0.2500 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.9

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 1563 Eur

Žemės sklypo vertė: 977 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 878 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-03-20

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-03-19

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-03-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 998

2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-907-(14.34.110)

Jrašas galioja: Nuo 2018-03-09

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: jrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)

Užstatymo teisės turėtojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-21 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr.
2110
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-21

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-08 Nuomos sutartis Nr. 232-11/03/08
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-09
Terminas: Iki 2110-03-08

7.2.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 998
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-09

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos
zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės
naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro
įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-16 Savivaldybės administracijos direktorius
įsakymas Nr. A1-249
2018-03-19 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 9
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-20

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
2017-06-08 Nekilnojamomojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-09

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-3257, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-907-(14.34.110)
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-09

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRU CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registracentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-19 10:15:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2174831**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2017-10-03**

Pagėgių sav., Vilkyškių sen., Vartūliškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Pagėgių sav., Vilkyškių sen., Vartūliškių k.

Unikalus daikto numeris: **4400-4771-4943**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **8887/0002:680 Vilkyškių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0674-7988**

Žemės sklypo plotas: **1.2930 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.2930 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **1.2930 ha**

Nusausintos žemės plotas: **1.2930 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **33.8**

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

Vidutinė rinkos vertė: **1740 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-03-14**

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

Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-06-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų néra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2011-03-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 998**

2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio

skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-907-(14.34.110)

Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų néra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Statinių servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-03-21 Servituto sutartis Nr. 2114**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-23**

Servitutas - teisė tiesi, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

6.2.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-21 Servituto sutartis Nr. 2114
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-23

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis,
naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-03-21 Servituto sutartis Nr. 2114
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-23

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-08 Nuomos sutartis Nr. 232-11/03/08
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-09
Terminas: Iki 2110-03-08

7.2.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-03-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 998
Įrašas galioja: Nuo 2018-03-09

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Kelių apsaugos zonas (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.13 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Nekilnoamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.293 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA KULAGINA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.

Įregistavimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2017-06-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-09**

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

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4771-4943, aprašytas p. 2.1.**

Įregistavimo pagrindas: **2017-08-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-907-(14.34.110)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-03-09**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

2 PRIEDAS

SRIS išrašas



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪSI INFORMACINIS SISTEMOS
Nr. SRIS-2023-16399450

Išrašo suformavimo data: 2023-01-04 08:18:32

Prašymo numeris	SRIS-2023-16399450
Prašymo data	2023-01-03
Išrašo gavimo tikslas	Planuojam VE poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rengimas

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išraš suformavo: Saugomų rūsi informacinių sistemų

Išraše pateikiama situacija iki: 2023-01-03

D MESIO! Išraše esan ius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūsių radavieji ar augavieji koordinatas, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti geresnį saugomų rūsių išlikimui.

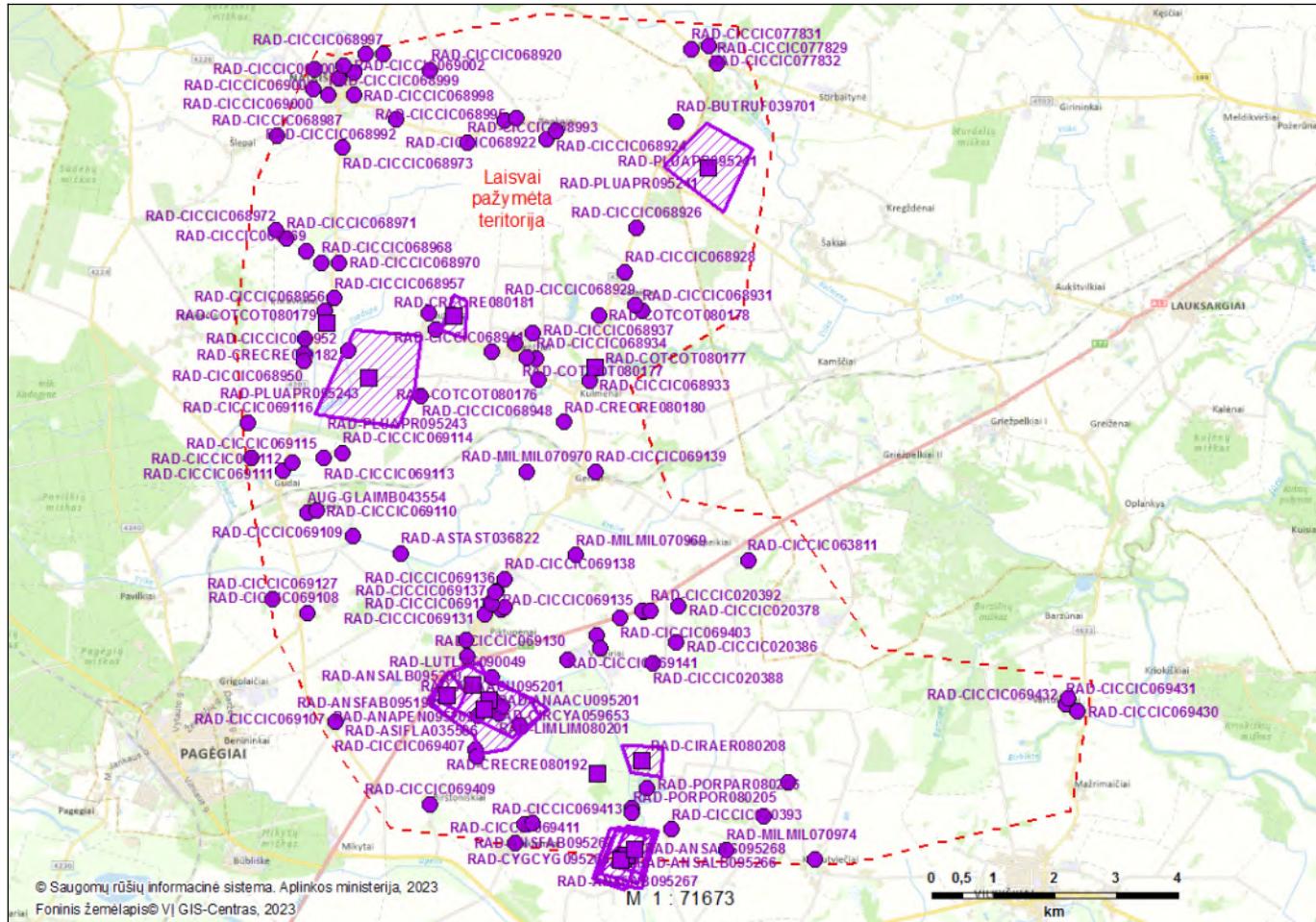
Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūsių radavieji ar augavieji bei jų stebėjimų duomenys:

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašyt saugomų rūsių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išraše pateikiam teritorijoje aptinkamų prašyt saugomų rūsių radaviečių ir augaviečių srašas:

Eil. nr.	Rūsis (lietuviškas pavadinimas)	Rūsis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Balinė pelėda	<i>Asio flammeus</i>	RAD-ASIFLA035506	2011-04-05
2.	Baltakaktė žiema	<i>Anser albifrons</i>	RAD-ANSALB095266	2016-10-24
3.	Baltakaktė žiema	<i>Anser albifrons</i>	RAD-ANSALB095200	2017-03-20
4.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC063812	2009-08-15
5.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC063811	2009-08-15
6.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC077832	2010-05-03
7.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC077829	2010-05-03
8.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC077831	2010-05-03
9.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068954	2010-05-29
10.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068935	2010-05-29
11.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068928	2010-05-29

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068952	2010-05-29
13.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068937	2010-05-29
14.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068926	2010-05-29
15.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068973	2010-05-29
16.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068934	2010-05-29
17.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068948	2010-05-29
18.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068957	2010-05-29
19.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068933	2010-05-29
20.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068968	2010-05-29
21.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068939	2010-05-29
22.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068946	2010-05-29
23.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068929	2010-05-29
24.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068972	2010-05-29
25.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068956	2010-05-29
26.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068969	2010-05-29
27.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068922	2010-05-29
28.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068920	2010-05-29
29.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068970	2010-05-29
30.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068950	2010-05-29
31.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068924	2010-05-29
32.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068944	2010-05-29
33.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068971	2010-05-29
34.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068941	2010-05-29
35.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068931	2010-05-29
36.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068997	2010-06-01
37.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069000	2010-06-01
38.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068998	2010-06-01
39.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068999	2010-06-01
40.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068996	2010-06-01
41.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068995	2010-06-01
42.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069002	2010-06-01
43.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069103	2010-06-01
44.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068993	2010-06-01
45.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069001	2010-06-01
46.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068992	2010-06-01

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
47.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069003	2010-06-01
48.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068987	2010-06-01
49.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC068994	2010-06-01
50.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069112	2010-06-07
51.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069109	2010-06-07
52.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069127	2010-06-07
53.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069111	2010-06-07
54.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069113	2010-06-07
55.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069114	2010-06-07
56.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069116	2010-06-07
57.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069108	2010-06-07
58.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069115	2010-06-07
59.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069110	2010-06-07
60.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069107	2010-06-07
61.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069401	2010-06-11
62.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC020378	2010-06-11
63.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069135	2010-06-11
64.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069134	2010-06-11
65.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069141	2010-06-11
66.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069431	2010-06-11
67.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069430	2010-06-11
68.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069406	2010-06-11
69.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC020390	2010-06-11
70.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069403	2010-06-11
71.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069130	2010-06-11
72.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069129	2010-06-11
73.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC020386	2010-06-11
74.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069136	2010-06-11
75.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069137	2010-06-11
76.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC020392	2010-06-11
77.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069432	2010-06-11
78.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069133	2010-06-11
79.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069139	2010-06-11
80.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069409	2010-06-11
81.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069413	2010-06-11

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
82.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069417	2010-06-11
83.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069404	2010-06-11
84.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069411	2010-06-11
85.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069138	2010-06-11
86.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC020393	2010-06-11
87.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069407	2010-06-11
88.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC020388	2010-06-11
89.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069402	2010-06-11
90.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069132	2010-06-11
91.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069131	2010-06-11
92.	Cypl	<i>Anas penelope</i>	RAD-ANAPEN095202	2017-03-20
93.	Didžioji kuolinka	<i>Numenius arquata</i>	RAD-NUMARQ057624	2011-04-01
94.	Dirvinis sūkis	<i>Pluvialis apricaria</i>	RAD-PLUAPR095241	2015-09-25
95.	Dirvinis sūkis	<i>Pluvialis apricaria</i>	RAD-PLUAPR095243	2015-10-11
96.	Gulbė giesmininkė	<i>Cygnus cygnus</i>	RAD-CYGCYG095265	2016-11-04
97.	Javinė lingė	<i>Circus cyaneus</i>	RAD-CIRCYA059653	2011-03-27
98.	Nendrinė lingė	<i>Circus aeruginosus</i>	RAD-CIRAER080208	2010-06-09
99.	Paprastasis griciukas	<i>Limosa limosa</i>	RAD-LIMLIM080201	2010-05-27
100.	Paprastasis kardelis	<i>Gladiolus imbricatus</i>	AUG-GLAIMB043554	1930-06-30
101.	Paprastojo griežlė	<i>Crex crex</i>	RAD-CRECRE080192	2010-06-02
102.	Paprastojo griežlė	<i>Crex crex</i>	RAD-CRECRE080181	2014-06-09
103.	Paprastojo griežlė	<i>Crex crex</i>	RAD-CRECRE080182	2014-06-09
104.	Paprastojo griežlė	<i>Crex crex</i>	RAD-CRECRE080180	2014-06-09
105.	Paprastojo medšarkė	<i>Lanius collurio</i>	RAD-LANCOL080202	2010-06-02
106.	Paprastojo švygždė	<i>Porzana porzana</i>	RAD-PORPOR080205	2010-05-27
107.	Pievinė lingė	<i>Circus pygargus</i>	RAD-CIRPYG080198	2010-06-02
108.	Pievinė lingė	<i>Circus pygargus</i>	RAD-CIRPYG080200	2010-06-09
109.	Pilkoji žvėris	<i>Anser anser</i>	RAD-ANSANS095268	2016-10-11
110.	Plaistažnyplis vėžys	<i>Astacus astacus</i>	RAD-ASTAST036822	1969-09-30
111.	Plovinių vištėlė	<i>Porzana parva</i>	RAD-PORPAR080206	2010-06-02
112.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT080179	2014-06-09
113.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT080177	2014-06-09
114.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT080176	2014-06-09
115.	Putpelė	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT080178	2014-06-09
116.	Rudasis peslys	<i>Milvus milvus</i>	RAD-MILMIL070969	2012-10-07

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
117.	Rudasis peslys	<i>Milvus milvus</i>	RAD-MILMIL070970	2012-10-08
118.	Rudasis peslys	<i>Milvus milvus</i>	RAD-MILMIL070974	2013-04-23
119.	Rudasis peslys	<i>Milvus milvus</i>	RAD-MILMIL070975	2013-10-07
120.	Smailiauodegantis	<i>Anas acuta</i>	RAD-ANAACU095201	2017-03-20
121.	Stepinis suopis	<i>Buteo rufinus</i>	RAD-BUTRUF039701	2012-09-28
122.	dra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT090049	2016-02-28
123.	Želmeninė žiema	<i>Anser fabalis</i>	RAD-ANSFAB095267	2016-10-24
124.	Želmeninė žiema	<i>Anser fabalis</i>	RAD-ANSFAB095199	2017-03-20

3 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas PUV - 20 VE

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

Model: 5,0 dB(A)

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

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.: 0,0 dB(A)

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
										Creator	Name					
[m]																
P01	374 490	6 124 254	42,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P02	373 975	6 122 198	34,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P03	373 341	6 121 511	34,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P04	374 756	6 121 511	32,9	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P05	375 129	6 120 960	30,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P06	370 284	6 120 599	23,8	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P07	370 917	6 120 779	28,5	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P08	369 758	6 119 975	22,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P10	370 070	6 116 284	12,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P12	372 226	6 116 906	12,8	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P13	373 479	6 115 653	19,8	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	104,5 dBA	10,0	From other hub height	104,5	No h
P14	370 205	6 115 579	12,8	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P15	369 906	6 114 874	30,9	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P16	372 243	6 114 354	14,6	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P17	372 165	6 112 891	14,5	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P18	373 806	6 114 353	16,1	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P19	376 164	6 115 286	27,9	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P20	376 244	6 114 661	26,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P21	376 011	6 114 207	22,5	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h
P22	380 053	6 112 816	22,0	Siemens Gamesa SG6.0-170 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	107 dBA	10,0	From other hub height	107,0	No h

h) Generic octave distribution used

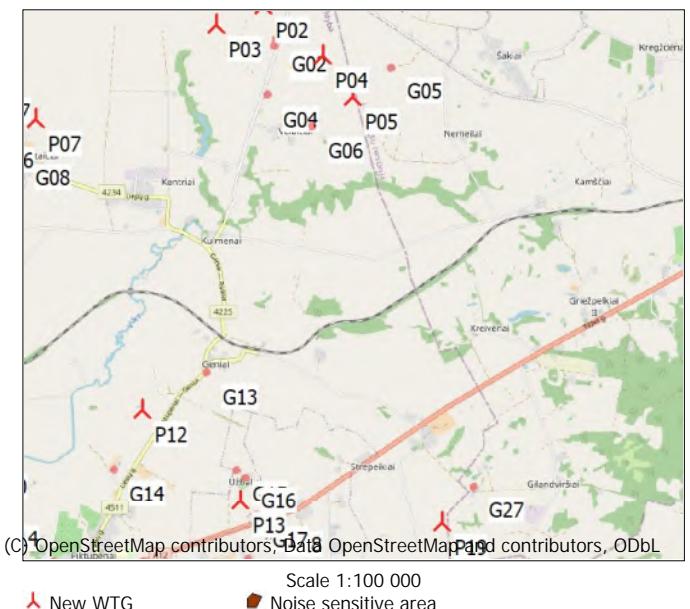
Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ?
G01	Noise sensitive area: User defined (224)	375 092	6 124 455	42,0	1,5	45,0	36,8	Yes
G02	Noise sensitive area: User defined (221)	374 102	6 121 789	34,0	1,5	45,0	42,5	Yes
G03	Noise sensitive area: User defined (220)	374 125	6 121 719	34,0	1,5	45,0	41,8	Yes
G04	Noise sensitive area: User defined (219)	374 032	6 121 068	30,1	1,5	45,0	37,5	Yes
G05	Noise sensitive area: User defined (383)	375 616	6 121 288	30,0	1,5	45,0	38,9	Yes
G06	Noise sensitive area: User defined (384)	374 616	6 120 633	28,5	1,5	45,0	38,8	Yes
G07	Noise sensitive area: User defined (214)	370 197	6 121 199	29,7	1,5	45,0	39,1	Yes
G08	Noise sensitive area: User defined (211)	370 667	6 120 380	27,6	1,5	45,0	43,2	Yes
G09	Noise sensitive area: User defined (210)	369 046	6 120 432	24,0	1,5	45,0	35,3	Yes
G10	Noise sensitive area: User defined (209)	368 815	6 119 597	22,0	1,5	45,0	33,0	Yes
G11	Noise sensitive area: User defined (204)	369 547	6 117 160	14,0	1,5	45,0	33,4	Yes
G12	Noise sensitive area: User defined (176)	369 150	6 115 845	14,0	1,5	45,0	35,5	Yes
G13	Noise sensitive area: User defined (202)	373 047	6 117 327	15,7	1,5	45,0	33,9	Yes
G14	Noise sensitive area: User defined (261)	371 835	6 116 170	12,2	1,5	45,0	35,8	Yes
G15	Noise sensitive area: User defined (185)	373 447	6 116 017	15,5	1,5	45,0	40,1	Yes
G16	Noise sensitive area: User defined (186)	373 542	6 115 911	20,7	1,5	45,0	42,5	Yes

To be continued on next page...



DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas PUV - 20 VE

...continued from previous page

Noise sensitive area

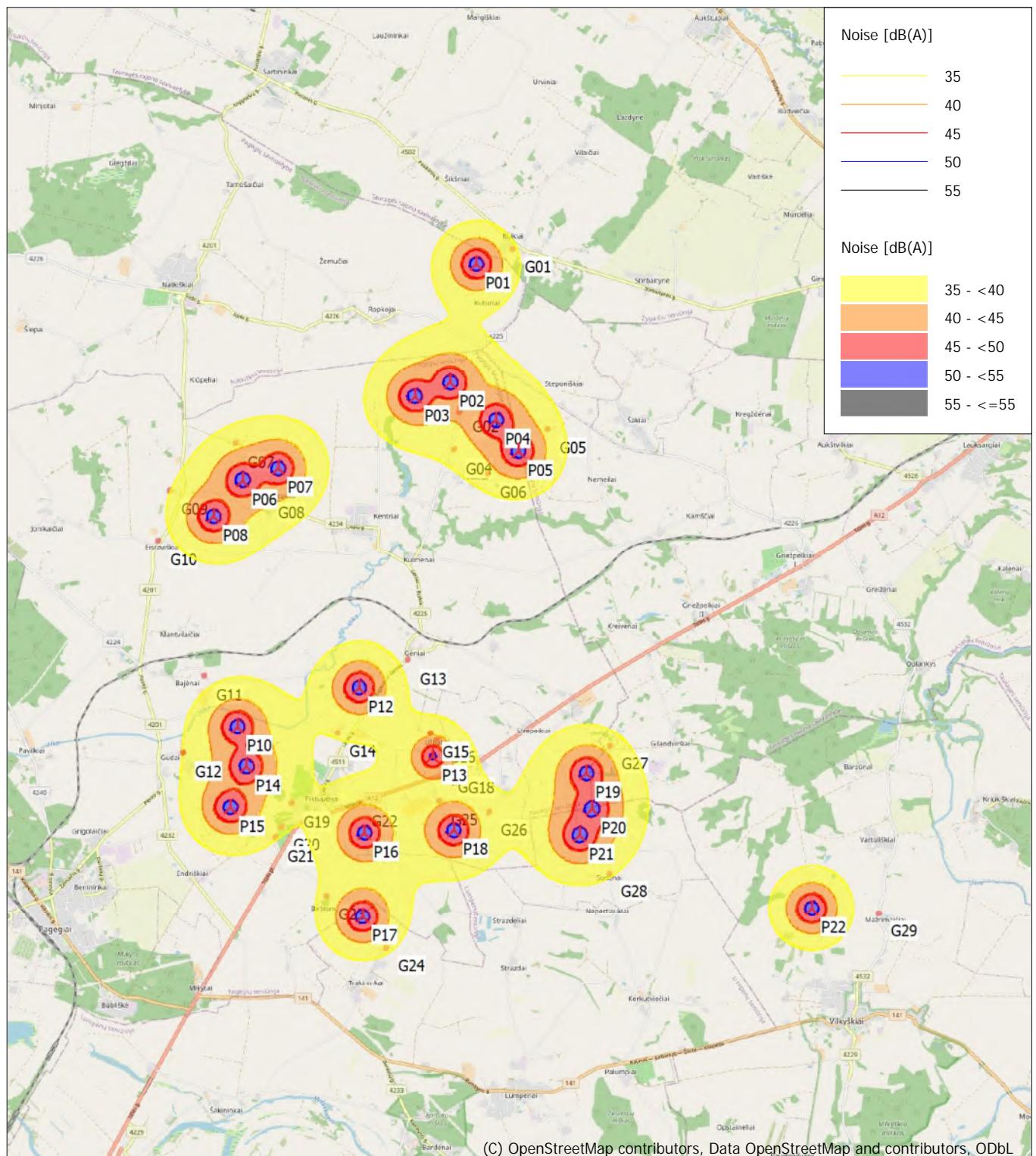
No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ?	
								Noise	From WTGs
G17	Noise sensitive area: User defined (194)	373 652	6 115 487	22,0		1,5	45,0	43,4	Yes
G18	Noise sensitive area: User defined (193)	373 842	6 115 422	28,7		1,5	45,0	39,2	Yes
G19	Noise sensitive area: User defined (175)	370 937	6 114 948	31,8		1,5	45,0	36,4	Yes
G20	Noise sensitive area: User defined (174)	370 741	6 114 538	41,3		1,5	45,0	36,0	Yes
G21	Noise sensitive area: User defined (173)	370 636	6 114 362	30,0		1,5	45,0	35,7	Yes
G22	Noise sensitive area: User defined (184)	372 164	6 114 830	30,2		1,5	45,0	40,1	Yes
G23	Noise sensitive area: User defined (172)	371 588	6 113 251	16,7		1,5	45,0	37,0	Yes
G24	Noise sensitive area: User defined (168)	372 536	6 112 368	16,0		1,5	45,0	36,9	Yes
G25	Noise sensitive area: User defined (187)	373 585	6 114 833	17,9		1,5	45,0	39,7	Yes
G26	Noise sensitive area: User defined (188)	374 399	6 114 616	22,1		1,5	45,0	37,7	Yes
G27	Noise sensitive area: User defined (200)	376 553	6 115 711	41,2		1,5	45,0	38,7	Yes
G28	Noise sensitive area: User defined (297)	376 479	6 113 552	26,9		1,5	45,0	36,1	Yes
G29	Noise sensitive area: User defined (100)	381 178	6 112 700	20,5		1,5	45,0	30,4	Yes

Distances (m)

WTG	WTG																			
	NSA	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P10	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21
G01	634	2518	3037	2958	3489	6162	5560	6963	9588	8072	8943	10129	10891	10491	11923	10176	9218	9848	10277	12627
G02	2483	427	769	621	1224	3962	3303	4663	6746	5145	6075	7250	8006	7574	9014	7348	6724	7344	7721	10666
G03	2560	496	774	616	1194	3923	3265	4618	6674	5068	5997	7176	7932	7496	8936	7271	6657	7277	7652	10613
G04	3215	1125	1104	847	1079	3691	3043	4321	6099	4429	5344	6579	7330	6844	8282	6622	6083	6697	7058	10147
G05	3095	1836	2349	866	587	5369	4718	5999	7468	5538	6024	7863	8584	7709	9075	7163	6016	6645	7082	9535
G06	3617	1670	1807	887	608	4250	3621	4815	6180	4316	5004	6595	7326	6605	8013	6231	5484	6107	6490	9453
G07	5204	3861	3193	4531	4904	605	822	1284	4910	4747	6442	5614	6324	7142	8535	7736	8391	8897	9086	12927
G08	5401	3721	3061	4179	4428	432	443	952	4048	3709	5401	4730	5466	6132	7539	6696	7394	7887	8064	11954
G09	6624	5220	4548	5799	6096	1240	1893	846	4254	4742	6512	4971	5601	6857	8146	7713	8779	9220	9335	13380
G10	7334	5775	5108	6239	6455	1774	2409	1015	3492	4317	6079	4200	4790	6223	7449	7204	8496	8893	8962	13100
G11	8584	6651	6070	6741	6712	3441	3800	2743	1020	2679	4207	1709	2304	3890	5006	5099	6870	7142	7102	11363
G12	9931	7951	7396	7950	7852	4846	5204	4130	1016	3252	4333	1088	1215	3430	4207	4887	7034	7190	7051	11313
G13	6973	4857	4559	4412	4076	4220	3988	4170	3154	923	1714	3335	3984	3078	4518	3054	3668	4111	4258	8273
G14	8506	6394	5993	6086	5812	4683	4693	4323	1704	833	1673	1648	2228	1765	3194	2607	4371	4606	4556	8819
G15	8201	6102	5858	5547	5121	5476	5299	5322	3336	1431	365	3231	3688	2037	3369	1701	2774	3077	3114	7308
G16	8293	6199	5967	5625	5186	5628	5445	5477	3457	1584	265	3329	3765	2022	3316	1577	2636	2929	2961	7160
G17	8782	6697	6477	6095	5635	6119	5953	5939	3667	2011	239	3441	3783	1766	2929	1059	2423	2620	2581	6833
G18	8832	6757	6556	6131	5654	6279	6100	6114	3867	2194	430	3633	3961	1886	2975	989	2229	2419	2383	6632
G19	9920	7818	7387	7543	7274	5677	5813	5154	1592	2293	2556	966	1025	1333	2298	2830	5144	5217	5028	9260
G20	10373	8272	7838	7997	7724	6064	6224	5515	1865	2745	2880	1168	899	1416	2075	2974	5384	5409	5183	9369
G21	10575	8474	8038	8201	7928	6231	6402	5670	1996	2950	3047	1285	890	1513	2019	3075	5515	5522	5280	9442
G22	9604	7485	7137	7065	6708	5970	5981	5584	2469	1978	1473	2030	2210	483	1938	1672	3966	4031	3851	8100
G23	11317	9197	8831	8789	8428	7385	7485	6886	3302	3647	3015	2616	2237	1235	680	2458	4990	4851	4513	8468
G24	12030	9920	9626	9391	8954	8531	8563	8096	4626	4545	3400	3966	3627	2007	641	2325	4609	4308	3877	7453
G25	9369	7280	7049	6686	6226	6545	6418	6311	3718	2382	735	3385	3612	1375	2375	528	2575	2631	2482	6753
G26	9544	7503	7346	6808	6287	7194	7007	7026	4606	3098	1326	4278	4483	2165	2821	648	1788	1756	1589	5861
G27	8705	6902	6964	5992	5357	7896	7523	7975	6490	4463	3062	6336	6690	4517	5214	3063	576	1093	1598	4490
G28	10873	8993	8980	8134	7518	9379	9116	9293	6964	5415	3661	6590	6700	4307	4349	2789	1754	1127	805	3554
G29	13322	11897	12118	10879	10214	13439	13042	13525	11665	9881	8238	11338	11475	9083	9012	7552	5632	5303	5379	1130

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: Triuksmas PUV - 20 VE



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:100 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 905 North: 6 118 535
New WTG Noise sensitive area

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

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, CO:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

Model: 5,0 dB(A)

Height above ground level, when no value in NSA object:
1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

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

0,0 dB(A)

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

WTG type	Valid	Manufacturer	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	Status	LwA.ref [dB(A)]	Pure tones
[m]												
E01	374 480	6 122 120	3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E02	373 397	6 120 930	31 4 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101-3 050	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E03	374 072	6 119 656	49 1 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101-3 050	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E04	374 994	6 118 446	49 1 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101-3 050	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E05	373 637	6 118 422	39 1 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101-3 050	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E06	374 822	6 118 675	47 7 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E07	374 822	6 118 324	48 0 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E08	375 474	6 118 534	48 0 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E09	375 353	6 118 767	51 8 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	124,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E10	373 506	6 121 414	35 5 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E11	374 370	6 117 058	20 0 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E12	374 105	6 116 735	18 0 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E13	372 789	6 116 843	14 0 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E14	375 912	6 117 492	40 8 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E15	375 265	6 117 772	27 7 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E16	374 906	6 117 043	20 6 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 9... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E17	375 750	6 113 533	15 3 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E18	375 735	6 112 794	19 3 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E19	377 290	6 113 094	56 3 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E20	377 568	6 116 754	59 7 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E21	375 794	6 111 064	24 6 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E22	375 883	6 111 854	40 6 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	ENERCON E-101 3050 101 0 I-I hub: 1... Yes	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official	OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0
E23	375 500	6 120 280	34 8 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	E-40/5 40 500	500	40,3	65,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E24	375 699	6 120 332	37 4 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	E-40/5 40 500	500	40,3	65,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E25	375 555	6 120 482	35 5 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	E-40/5 40 500	500	40,3	65,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E26	375 756	6 120 537	36 2 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	E-40/5 40 500	500	40,3	65,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E27	377 473	6 116 240	62 0 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500	E-40/5 40 500	500	40,3	44,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E28	369 771	6 114 116	36 9 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500	E-40/5 40 500	500	40,3	50,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E29	369 402	6 114 626	47 4 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500	E-40/5 40 500	500	40,3	50,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E30	369 428	6 114 264	48 7 3050 E-40/5 40 500 40 3 I01 hub:... No	ENERCON E-40/5 40 500	E-40/5 40 500	500	40,3	50,0	EMD	8m/s Man. guaranteed	Hub55m 12/98	10,0
E31_rekonst	372 566	6 117 287	14 0 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E32_rekonst	373 963	6 117 153	23 1 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E33_rekonst	375 582	6 117 166	26 4 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E34_rekonst	376 302	6 117 048	48 2 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E35_rekonst	376 264	6 111 594	50 3 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E36_rekonst	376 087	6 112 250	52,7 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E37_rekonst	376 433	6 112 015	53,5 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E38_rekonst	377 324	6 111 035	16 6 GE WIND ENERGY 6 0-164 6000 164 0... Yes	GE WIND ENERGY 6 0-164 6 000	E-66/18-70 2 000	6 000	164,0	112,0	USER	6 0-164 NO	10,0	107,0
E39	373 801	6 110 511	21 1 GE WIND ENERGY E-64/18 70 1800 70 10 I01 hub:... No	ENERCON E-64/18 70 1800 70 10 I01 hub:... No	E-66/18-70 2 000	2 000	70,0	86,0	EMD	Level 0 - guaranteed - 07-2003	10,0	103,0
E40	376 243	6 110 314	26 4 GE WIND ENERGY E-64/18 70 1800 70 10 I01 hub:... No	ENERCON E-64/18 70 1800 70 10 I01 hub:... No	E-66/18-70 2 000	1 800	70,0	86,0	EMD	Level 0 - measured - oct. band - 03-2003	10,0	103,4
E41	376 995	6 110 633	30 2 GE WIND ENERGY E-64/18 70 1800 70 10 I01 hub:... No	ENERCON E-64/18 70 1800 70 10 I01 hub:... No	E-66/18-70 2 000	1 800	70,0	86,0	EMD	Level 0 - guaranteed - 07-2003	10,0	103,0
E42	377 442	6 111 035	16 6 GE WIND ENERGY E-64/18 70 2000 70 10 I01 hub:... No	ENERCON E-64/18 70 2000 70 10 I01 hub:... No	E-66/18-70 2 000	2 000	70,0	86,0	EMD	Level 0 - guaranteed - 07-2003	10,0	103,0
E43	369 490	6 114 445	51 9 ENERGY 70 70 1800 70 10 I01 hub:... No	ENERCON E-66/18-70 1800 70 10 I01 hub:... No	E-66/18-70 1 800	1 800	70,0	85,0	EMD	Level 0 - guaranteed - 07-2003	10,0	103,0
E44	373 362	6 110 882	18 9 ENERGY 70 70 14 2000 70 10 I01 hub:... No	ENERCON E-70 70 14 2000	E-70 70 14 2 000	2 000	71,0	64,0	EMD	Level 0 - man spec - OM I / Rev 1.1 - 04/2012	10,0	103,0
E45	376 755	6 116 526	62 0 ENERGY E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	ENERCON E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	E-82 2 000	2 000	82,0	75,3	EMD	Level 0 - guaranteed - OM I / Rev 2.1 - 04/2006	10,0	104,0
E46	377 477	6 116 583	62,5 ENERGY E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	ENERCON E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	E-82 2 000	2 000	82,0	78,3	EMD	Level 0 - guaranteed - OM I / Rev 2.1 - 04/2006	10,0	104,0
E47	377 021	6 116 750	71 3 ENERGY E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	ENERCON E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	E-82 2 000	2 000	82,0	78,3	EMD	Level 0 - guaranteed - OM I / Rev 2.1 - 04/2006	10,0	104,0
E48	377 362	6 116 938	68 3 ENERGY E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	ENERCON E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	E-82 2 000	2 000	82,0	78,3	EMD	Level 0 - guaranteed - OM I / Rev 2.1 - 04/2006	10,0	104,0
E49	377 023	6 117 091	69 7 ENERGY E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	ENERCON E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	E-82 2 000	2 000	82,0	78,3	EMD	Level 0 - guaranteed - OM I / Rev 2.1 - 04/2006	10,0	104,0
E50	376 722	6 117 222	69 9 ENERGY E-82 2000 82 0 I01 hub:... No	ENERCON E-82 200								

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis

...continued from previous page

	WTG type Valid	WTG type Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator Name	Wind speed [m/s]	Status	LwAref	Pure tones
[m]											
P02	373 975	6 122 198	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P03	373 341	6 121 973	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P04	374 756	6 121 511	32,9 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P05	375 129	6 120 969	30,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P06	370 284	6 120 779	28,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P07	370 917	6 120 779	28,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P08	369 758	6 119 978	22,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P10	370 070	6 116 284	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P12	376 226	6 116 906	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P13	373 479	6 115 653	19,8 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P14	370 205	6 115 579	12,8 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P15	369 906	6 114 874	30,9 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P16	372 243	6 114 354	14,6 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P17	372 165	6 112 891	14,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P18	373 806	6 114 353	16,1 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P19	376 764	6 115 285	27,9 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P20	376 244	6 116 661	26,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P21	376 011	6 114 207	22,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
P22	380 053	6 112 816	22,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	USER	10,0	From other hub height
VE01	373 119	6 111 803	23,3 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE02	373 824	6 112 016	18,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE03	373 821	6 111 281	14,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE04	372 892	6 111 037	10,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE05	372 880	6 115 929	15,2 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE06	370 985	6 115 889	10,1 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE08	370 532	6 116 630	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE09	375 119	6 118 163	15,9 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0	USER	10,0	From other hub height
VE10	375 713	6 115 181	23,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	130,0	USER	10,0	From other hub height
VE11	375 476	6 115 284	14,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE12	375 565	6 114 641	14,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE13	375 090	6 114 154	14,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE14	374 414	6 114 122	14,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE16	373 925	6 113 655	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE17	374 149	6 113 018	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE18	373 009	6 113 867	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE19	373 210	6 113 229	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE20	373 365	6 112 579	16,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE22	371 941	6 113 687	10,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE25	374 640	6 113 562	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE29	378 139	6 115 293	14,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE30	378 812	6 112 519	47,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE31	379 472	6 112 481	33,6 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE33	377 740	6 111 803	64,8 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE34	378 699	6 111 494	38,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE35	379 291	6 111 823	43,2 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE37	372 389	6 116 176	32,8 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE38	369 853	6 116 977	10,8 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE39	370 446	6 112 800	36,6 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE42	372 158	6 117 574	14,1 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE43	373 428	6 116 655	14,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE48	369 255	6 119 509	18,2 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE49	370 381	6 119 426	17,3 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE50	371 806	6 120 538	26,5 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE51	370 907	6 121 685	36,2 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE53	372 160	6 121 169	32,8 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE54	372 358	6 122 800	36,6 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE56	372 725	6 122 344	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE58	374 134	6 122 999	36,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VE59	373 949	6 123 640	38,0 Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170,...Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0	USER	10,0	From other hub height
VJ1	376 838	6 114 104	36,9 GE WIND ENERGY 5,5-158 Thrust 665 500	GE WIND ENERGY	5,5-158 Thrust 665 500	5 500	158,0	120,9	USER	10,0	Interpolated
VJ2	376 246	6 113 118	30,5 GE WIND ENERGY 5,5-158 Thrust 665 500	GE WIND ENERGY	5,5-158 Thrust 665 500	5 500	158,0	120,9	USER	10,0	Interpolated

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Demands	Sound level	Demands fulfilled ?	
								Noise [dB(A)]	Noise
G24	Noise sensitive area: User defined (168)	372 594	6 112 368	16,0		1,5	45,0	41,4	Yes
G25	Noise sensitive area: User defined (187)	373 585	6 114 833	17,9		1,5	45,0	42,3	Yes
G26	Noise sensitive area: User defined (188)	374 415	6 114 610	22,1		1,5	45,0	43,3	Yes
G27	Noise sensitive area: User defined (200)	376 553	6 115 711	41,2		1,5	45,0	42,4	Yes
G28	Noise sensitive area: User defined (297)	376 488	6 113 468	26,9		1,5	45,0	44,0	Yes
G29	Noise sensitive area: User defined (100)	381 178	6 112 700	20,5		1,5	45,0	33,5	Yes

Distances (m)

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22
E01	2411	461	530	1143	1360	1487	4337	4136	5677	6199	6944	8210	4899	6510	6089	6176	6659	6705	7954	8408	8612	7548
E02	3902	1032	964	561	2241	1187	3179	2720	4371	4772	5344	6609	3531	5017	4823	4932	5442	5521	6435	6889	7091	6130
E03	5014	2450	2387	1870	1931	1207	5165	4420	6103	6250	5946	6915	2811	4591	3684	3733	4157	4162	6039	6476	6678	5347
E04	5412	2797	2730	2175	2334	1558	5244	4443	6106	6194	5735	6651	2481	4259	3294	3339	3756	3759	5697	6129	6329	4972
E05	6202	3307	3230	2575	3482	2310	4410	3462	5009	4950	4256	5167	1135	2883	2314	2414	2919	2995	4343	4790	4994	3782
E06	5818	3033	2959	2332	2888	1873	4877	3999	5619	5635	5046	5944	1789	3570	2719	2785	3241	3271	5017	5454	5655	4342
E07	5895	3214	3144	2551	2840	1995	5312	4446	6071	6086	5436	6284	2055	3817	2792	2835	3250	3253	5241	5667	5866	4484
E08	6133	3629	3566	3029	2962	2386	5994	5137	6762	6767	6018	6789	2523	4215	2978	2985	3320	3282	5586	5994	6186	4720
E09	5685	3173	3110	2584	2529	1930	5683	4867	6520	6579	6001	6851	2613	4363	3250	3274	3649	3629	5772	6193	6390	4972
E10	3429	653	605	576	2099	1304	3277	2962	4554	5028	5757	7045	4014	5502	5298	5404	5911	5986	6916	7370	7572	6617
E11	7425	4644	4569	3934	4407	3486	5871	4876	6301	6089	4810	5358	1273	2666	1300	1308	1686	1688	3958	4349	4537	3045
E12	7777	4961	4885	4241	4795	3832	5927	4911	6263	5994	4566	5033	1153	2315	883	891	1292	1312	3564	3948	4134	2630
E13	7949	5028	4950	4299	5266	4098	5067	4026	5180	4810	3246	3772	549	1158	968	1122	1606	1768	2588	3025	3227	2008
E14	6999	4565	4503	3969	3798	3322	6800	5894	7467	7389	6357	6959	2779	4265	2795	2754	2957	2867	5513	5883	6063	4515
E15	6676	4085	4017	3441	3528	2850	6105	5192	6762	6690	5732	6410	2167	3770	2438	2742	2699	5097	5493	5681	4185	
E16	7402	4713	4641	4030	4295	3506	6268	5294	6764	6585	5345	5878	1799	3171	1705	1676	1946	1893	4415	4790	4973	3441
E17	10925	8316	8246	7638	7742	7097	9456	8422	9609	9178	7180	6989	4619	4653	3368	3213	2760	2578	4914	5008	5081	3776
E18	11665	9042	8971	8359	8484	7827	10059	9021	10143	9668	7569	7252	5238	5084	3940	3789	3302	3137	5155	5187	5233	4082
E19	11556	9162	9097	8536	8348	7919	10762	9745	11030	10653	8742	8589	5946	6201	4805	4651	4251	4057	6516	6606	6673	5375
E20	11941	9575	9511	8955	8736	8332	11200	10182	11463	11080	9147	8963	6382	6610	5233	5078	4670	4478	6882	6955	7015	5753
E21	13401	10764	10692	10073	10219	9554	11578	10537	11539	10988	8728	8178	6818	6380	5479	5335	4822	4683	6116	6030	6021	5217
E22	12617	9999	9928	9314	9431	8784	10938	9897	10963	10450	8264	7822	6140	5841	4819	4671	4169	4017	5732	5698	5714	4743
E23	4184	1958	1916	1624	1010	917	5353	4755	6447	6713	6687	7734	3727	5503	4632	4680	5098	5097	6958	7399	7602	6291
E24	4156	2064	2029	1785	951	1094	5541	4954	6646	6917	6888	7927	3895	5674	4768	4811	5218	5210	7127	7566	7768	6441
E25	3989	1856	1821	1596	803	925	5375	4811	6500	6791	6830	7895	3918	5691	4838	4887	5306	5306	7148	7591	7793	6492
E26	3961	1979	1950	1772	752	1122	5568	5015	6702	6999	7033	8091	4088	5865	4976	5021	5430	5423	7320	7760	7963	6645
E27	8534	6393	6338	5861	5357	5172	8791	7870	9408	9268	7966	8330	4480	5603	3975	3868	3807	3637	6574	6859	7006	5427
E28	11624	8728	8653	8042	9249	8007	7087	6235	6332	5503	3038	1808	4586	2813	4109	4163	4094	4257	1395	1035	884	2465
E29	11353	8486	8413	7820	9107	7841	6610	5800	5789	4942	2518	1209	4535	2786	4245	4319	4322	4497	1555	1336	1260	2726
E30	11656	8777	8703	8103	9358	8101	6967	6149	6152	5304	2879	1568	4740	2973	4354	4417	4381	4547	1633	1328	1203	2757
E31_rekonst	7601	4674	4596	3953	5036	3818	4566	3526	4708	4374	2995	3695	487	1329	1462	1614	2106	2265	2791	3242	3447	2388
E32_rekonst	7383	4545	4468	3821	4451	3439	5520	4513	5907	5680	4401	4986	855	2329	1149	1207	1668	1715	3676	4084	4277	2843
E33_rekonst	7283	4698	4630	4048	4120	3464	6556	5609	7125	6986	5819	6369	2255	3662	2174	2132	2350	2270	4893	5261	5441	3895
E34_rekonst	7492	5128	5067	4546	4282	3888	7370	6451	8003	7893	6741	7250	3182	4526	2967	2897	3004	2880	5682	6024	6194	4618
E35_rekonst	12905	10328	10257	9652	9708	9104	11359	10320	11405	10900	8723	8282	6548	6293	5238	5089	4592	4435	6192	6156	6170	5203
E36_rekonst	12224	9637	9566	8960	9030	8414	10701	9663	10780	10296	8170	7803	5879	5703	4582	4431	3943	3779	5706	5709	5741	4665
E37_rekonst	12498	9950	9880	9281	9296	8721	11095	10058	11190	10713	8593	8225	6266	6123	4981	4829	4347	4179	6125	6151	5088	
E38_rekonst	12205	9790	9724	9156	8997	8548	11285	10260	11500	11088	9094	8850	6452	6571	5256	5101	4668	4481	6758	6808	6857	5654
E39	13736	10927	10851	10203	10666	9796	11030	10008	10755	10992	7674	6867	6587	5652	5256	5144	4635	4569	4965	4752	4685	4373
E40	14174	11574	11503	10891	10980	10356	12447	11406	12406	11849	9893	7883	7681	7245	6345	6200	5689	5548	6939	6831	6811	6069
E41	13937	11426	11357	10763	10730	10193	12558	11519	12608	12098	9900	9409	7740	7489	6437	6287	5793	5634	7332	7268	7267	6378
E42	13439	10659	10583	9939	10340	9508	10927	9897	10715	10081	7701	6974	6386	5569	5039	4918	4401	4317	5004	4833	4785	4309
E43	11467	8590	8517	7918	9181	7922	6780	5959	5976	5132	2697	1406	4577	2814	4226	4294	4275	4445	1514			

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis

...continued from previous page

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22
E63	4314	2385	2353	2132	1117	1443	5887	5289	6982	7239	7144	8151	4053	5834	4845	4878	5262	5241	7277	7711	7911	6546
E64	5908	4768	4750	4600	3241	3914	8347	7699	9392	9577	9139	9950	5684	7356	5985	5954	6165	6066	8680	9066	9251	7719
E65	5670	4665	4652	4543	3112	3875	8323	7708	9402	9616	9258	10102	5841	7535	6197	6172	6399	6306	8878	9271	9458	7937
E66	5742	3584	3535	3123	2538	2403	6518	5745	7414	7502	6920	7731	3468	5171	3904	3899	4196	4137	6538	6942	7134	5651
E67	11737	8849	8774	8168	9397	8149	7118	6286	6326	5485	3044	1758	4751	2978	4305	4362	4302	4464	1585	1241	1094	2672
E68	11528	8640	8566	7961	9196	7945	6919	6081	6142	5306	2853	1597	4560	2789	4147	4209	4167	4333	1424	1113	988	2543
E69	4346	2165	2123	1821	1148	1106	5525	4904	6599	6844	6752	7772	3713	5493	4567	4609	5006	6943	7380	7582	6245	
P01	634	2483	2560	3215	3095	3617	5204	5401	6624	7334	8584	9931	6973	8506	8201	8293	8832	9920	10373	10575	9604	
P02	2518	427	496	1125	1836	1670	3861	3721	5220	5775	6651	7951	4857	6394	6102	6199	6697	6757	7818	8272	8474	7485
P03	3037	769	774	1104	2349	1807	3193	3061	4548	5108	6070	7396	4559	5993	5858	5967	6477	6556	7387	7838	8038	7137
P04	2958	621	616	847	866	887	4531	4179	5799	6239	6741	7950	4412	6086	5547	5625	6095	6131	7543	7997	8201	7065
P05	3489	1224	1194	1079	587	608	4904	4428	6096	6455	6712	7852	4076	5812	5121	5186	5635	5654	7274	7724	7928	6708
P06	6162	3962	3923	3691	5369	4250	605	432	1240	1774	3441	4846	4220	4683	5476	5628	6119	6279	5677	6064	6231	5970
P07	5560	3303	3265	3043	4718	3621	822	443	1893	2409	3800	5204	3988	4693	5299	5445	5953	6100	5813	6224	6402	5981
P08	6963	4663	4618	4321	5999	4815	1284	952	846	1015	2743	4130	4170	4233	5322	5477	5939	6114	5154	5515	5670	5584
P10	9588	6746	6674	6099	7468	6180	4910	4048	4254	3492	1020	1016	3154	1704	3336	3457	3667	3867	1592	1865	1996	2469
P12	8072	5145	5068	4429	5538	4316	4747	3709	4742	4317	2679	3252	923	833	1431	1584	2011	2194	2293	2745	2950	1978
P13	8943	6075	5997	5344	6024	5004	6442	5401	6512	6079	4207	4333	1714	1673	365	265	239	430	2556	2880	3047	1473
P14	10129	7250	7176	6579	7863	6595	5614	4730	4971	4200	1709	1088	3335	1648	3231	3329	3441	3633	966	1168	1285	2030
P15	10891	8006	7932	7330	8584	7326	6324	5466	5601	4790	2304	1215	3984	2228	3688	3765	3783	3961	1025	899	890	2210
P16	10491	7574	7496	6844	7709	6605	7142	6132	6857	6223	3890	3430	3078	1765	2037	2022	1766	1886	1333	1416	1513	483
P17	11923	9014	8936	8282	9075	8013	8535	7539	8146	7449	5006	4207	4518	3194	3369	3316	2929	2975	2298	2075	2019	1938
P18	10176	7348	7271	6622	7163	6231	7736	6696	7713	7204	5099	4887	3054	2607	1701	1577	1059	989	2830	2974	3075	1672
P19	9218	6724	6657	6083	6016	5484	8391	7394	8779	8496	6870	7034	3668	4371	2774	2636	2423	2229	5144	5384	5515	3966
P20	9848	7344	7277	6697	6645	6107	8897	7887	9220	8893	7142	7190	4111	4606	3077	2929	2620	2419	5217	5409	5522	4031
P21	10277	7721	7652	7058	7082	6490	9086	8064	9335	8962	7102	1051	4258	4556	3114	2961	2581	2383	5028	5183	5280	3851
P22	12627	10666	10143	9535	9453	12927	11954	13380	13100	11363	11313	8273	8819	7308	7160	6833	6632	9260	9369	9442	8100	
VE01	12796	9938	9861	9208	9802	8851	9835	8820	9527	8857	6435	5649	5514	4455	4222	4127	3643	3613	3726	3521	3461	3170
VE02	12502	9688	9612	8964	9444	8560	9876	8846	9673	9050	6693	6035	5361	4520	4023	3909	3398	3330	4016	3883	3858	3266
VE03	13218	10408	10332	9684	10152	9277	10548	9523	10303	9656	7259	6511	6075	5176	4740	4627	4118	4050	4557	4374	4322	3904
VE04	13589	10725	10648	9994	10601	9646	10509	9505	10136	9432	6974	6074	6284	5142	5007	4915	4437	4410	4276	4011	3919	3861
VE05	8804	5896	5818	5164	6016	4908	5912	4872	5908	5444	3549	3730	1404	1026	537	634	889	1087	2102	2482	2668	1215
VE06	9497	6589	6514	5897	7111	5861	5365	4407	4927	4254	1919	1835	2513	812	2421	2528	2694	2892	924	1347	1537	1500
VE08	9004	6138	6065	5479	6820	5536	4586	3657	4107	3438	1206	1672	2513	1245	2823	2956	3228	3428	1701	2081	2251	2275
VE09	6819	3897	3820	3194	4441	3168	3782	2751	4096	3900	3055	4029	958	2088	2269	2413	2925	3067	3513	3968	4171	3246
VE10	8656	6095	6026	5439	5470	4861	7702	6708	8109	7847	6304	6562	3007	3854	2227	2104	1999	1826	4765	5048	5197	3617
VE11	9167	6550	6480	5876	5996	5328	7919	6905	8231	7910	6213	6349	3122	3698	2121	1979	1738	1543	4458	4705	4840	3283
VE12	9816	7200	7130	6524	6640	5980	8469	7445	8715	8347	6520	6525	3638	3976	2501	2348	1990	1790	4540	4731	4844	3355
VE13	10295	7606	7533	6909	7150	6408	8576	7539	8710	8278	6304	6175	3745	3768	2472	2318	1860	1679	4129	4269	4362	2962
VE14	10347	7578	7503	6864	7260	6418	8235	7194	8277	7798	5736	5537	3461	3225	2122	1978	1468	1326	3474	3599	3689	2322
VE16	10855	8041	7965	7318	7813	6912	8412	7373	8342	7800	5606	5249	3760	3189	2409	2285	1766	1686	3153	3204	3265	2093
VE17	11468	8676	8601	7956	8393	7531	9083	8044	8992	8431	6190	5737	4432	3826	3079	2951	2431	2337	3644	3629	3660	2669
VE18	10785	7904	7826	7172	7863	6850	7850	6822	7659	7061	4776	4332	3453	2495	2190	2112	1675	1700	2234	2265	2325	1268
VE19	11376	8513	8436	7782	8407	7433	8518	7491	8310	7696	5371	4823	4093	3156	2796	2702	2226	2210	2746	2692	2710	1905
VE20	11994	9146	9069	8416	8991	8049	9181	8155	8952	8322	5962	5322	4749	3812	3437	3336	2844	2806	3289	3171	3157	2546
VE22	11213	8293	8215	7564	8438	7333	7707	6714	7324	6639	4215	3517	3800	2381	2758	2733	2431	2525	1509	1367	1366	1159
VE25	10892	8147	8072	7436	7779	6974	8830	7790	8351	6232	5941	4063	3754	2722	2579	2066	1928	3851	3918	3983	2751	
VE29	12248	9961	9899	9360	9054	8719	11716	10705	12012	11645	9736	9562	6917	7196	5796	5642	5247	5052	7481	7553	7612	6351
VE30	12482	10298	10239	9723	9311	9061	12220	11219	12564	12222	10358	10215	7454	7814	6379	6226	5849	5652	8139	8219	8280	7001
VE31	12726	10646	10589	10095	9588</td																	

DECIBEL - Main Result

Calculation: Suminis

...continued from previous page

WTG	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29
E06	6050	6553	3832	3967	3607	5529	9028
E07	6167	6578	3837	3868	3264	5268	8625
E08	6345	6613	3883	3757	2751	4867	7991
E09	6631	6966	4225	4157	3207	5327	8391
E10	8322	9085	6486	6770	6393	8399	11588
E11	4670	5013	2270	2351	2521	4090	8070
E12	4253	4619	1882	2055	2619	3969	8131
E13	3730	4473	2065	2683	3903	4943	9346
E14	6020	6102	3457	3140	1815	3969	7102
E15	5785	6026	3301	3170	2364	4385	7773
E16	5001	5217	2494	2383	2070	3830	7618
E17	4163	3361	2510	1677	2315	721	5490
E18	4166	3155	2953	2222	3025	1009	5442
E19	5696	4737	4076	3205	2702	825	3906
E20	5994	4972	4476	3615	3105	1239	3609
E21	4741	3420	4370	3798	4707	2499	5624
E22	4516	3302	3760	3111	3913	1721	5361
E23	7992	8426	5684	5669	4607	6786	9448
E24	8136	8544	5801	5759	4615	6810	9371
E25	8195	8634	5892	5877	4791	6978	9578
E26	8343	8756	6013	5972	4807	7008	9506
E27	6580	6227	4085	3373	958	2834	5107
E28	1910	3263	3824	4646	6963	6724	11491
E29	2479	3855	4124	4982	7225	7152	11928
E30	2283	3632	4136	4973	7265	7080	11850
E31_rekonst	4089	4912	2563	3179	4263	5415	9755
E32_rekonst	4519	4975	2259	2491	2923	4391	8465
E33_rekonst	5415	5549	2867	2629	1808	3773	7303
E34_rekonst	6022	5969	3437	2977	1278	3485	6516
E35_rekonst	4960	3722	4201	3524	4125	1883	5036
E36_rekonst	4604	3473	3582	2864	3478	1267	5108
E37_rekonst	4997	3831	3998	3264	3690	1444	4792
E38_rekonst	5788	4710	4426	3592	3346	1286	3862
E39	3319	1938	4063	3887	5653	3806	7621
E40	5502	4143	5240	4657	5398	3154	5471
E41	6005	4693	5404	4721	5086	2861	4655
E42	3437	2049	3847	3579	5224	3325	7152
E43	2311	3679	4052	4900	7169	7039	11813
E44	2953	1602	3949	3873	5786	4056	8021
E45	6092	5880	3536	2924	739	2965	5832
E46	6743	6448	4213	3547	1161	3159	5345
E47	6436	6227	3876	3272	1033	3218	5786
E48	6825	6603	4266	3657	1360	3471	5684
E49	6626	6472	4050	3497	1354	3556	6026
E50	6460	6369	3877	3380	1424	3657	6330
E51	6638	6586	4054	3594	1692	3925	6512
E52	6462	6489	3886	3505	1859	4079	6878
E53	7240	7167	4656	4177	2123	4319	6447
E54	6859	6864	4281	3875	2061	4295	6804
E55	7488	7476	4908	4484	2526	4736	6811
E56	7481	7544	4918	4563	2768	4997	7216
E57	7808	7825	5235	4835	2897	5102	7038
E58	7566	7676	5020	4707	2999	5232	7486
E59	8065	8159	5514	5182	3370	5592	7548
E60	7481	7702	4991	4786	3346	5568	8063
E61	7689	7929	5212	5021	3582	5806	8235
E62	8322	8614	5885	5731	4302	6530	8785
E63	8225	8578	5838	5743	4464	6677	9096
E64	9223	9210	6647	6218	4125	6238	7333
E65	9461	9476	6891	6484	4423	6547	7609
E66	7248	7436	4738	4504	3038	5259	7815
E67	2097	3434	4035	4858	7172	6933	11699
E68	2105	3467	3921	4757	7049	6870	11641
E69	7938	8340	5597	5554	4431	6620	9243
P01	11317	12030	9369	9544	8705	10873	13322
P02	9197	9920	7280	7503	6902	8993	11897
P03	8831	9626	7049	7346	6964	8980	12118

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

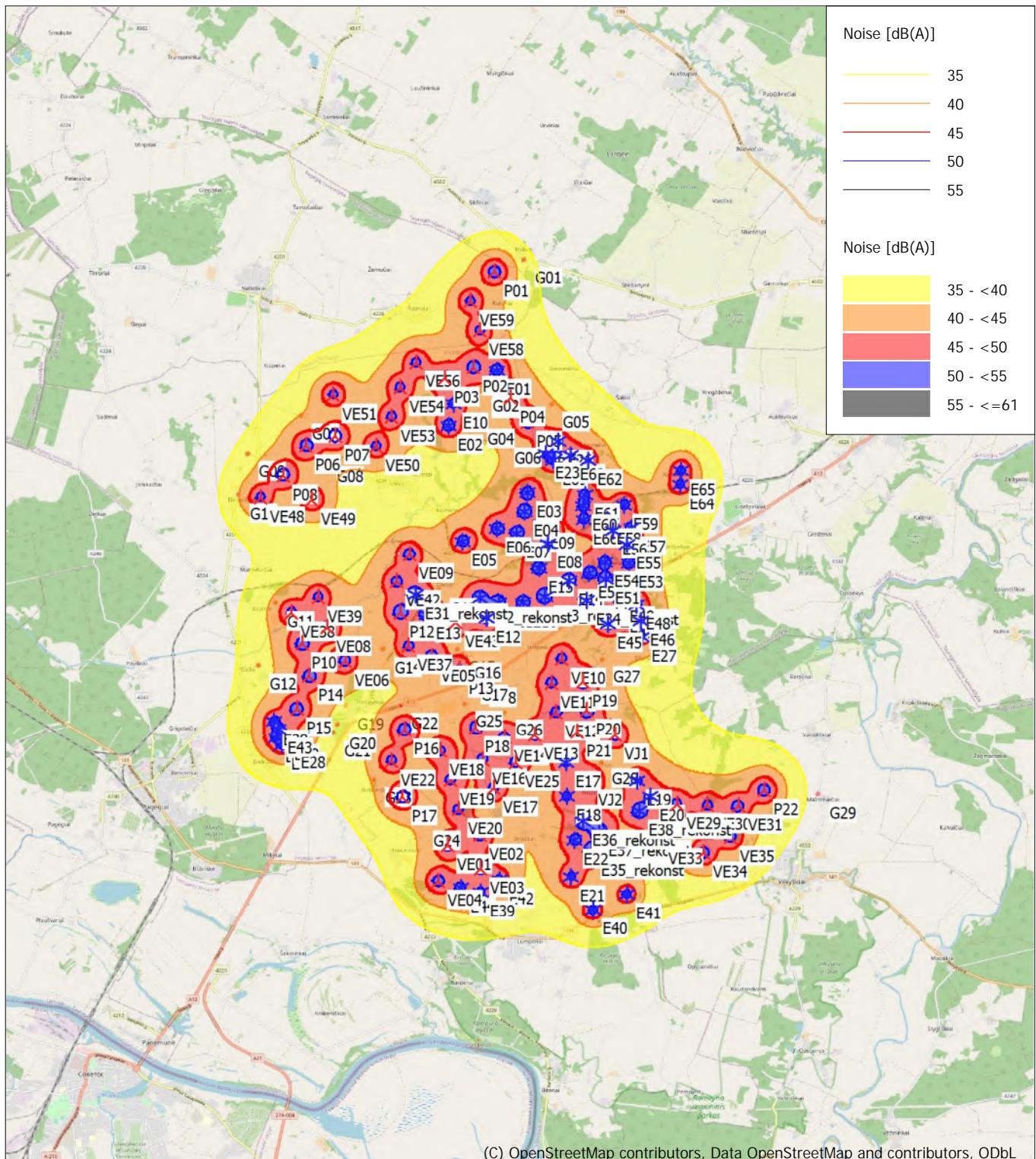
Calculation: Suminis

...continued from previous page

WTG	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29
P04	8789	9391	6686	6808	5992	8134	10879
P05	8428	8954	6226	6287	5357	7518	10214
P06	7385	8531	6545	7194	7896	9379	13439
P07	7485	8563	6418	7007	7523	9116	13042
P08	6886	8096	6311	7026	7975	9293	13525
P10	3302	4626	3718	4606	6490	6964	11665
P12	3647	4545	2382	3098	4463	5415	9881
P13	3015	3400	735	1326	3062	3661	8238
P14	2616	3966	3385	4278	6336	6590	11338
P15	2237	3627	3612	4483	6690	6700	11475
P16	1235	2007	1375	2165	4517	4307	9083
P17	680	641	2375	2821	5214	4349	9012
P18	2458	2325	528	648	3063	2789	7552
P19	4990	4609	2575	1788	576	1754	5632
P20	4851	4308	2631	1756	1093	1127	5303
P21	4513	3877	2482	1589	1598	805	5379
P22	8468	7453	6753	5861	4490	3554	1130
VE01	2102	712	3053	3088	5199	3754	8106
VE02	2557	1250	2829	2666	4597	3034	7383
VE03	2969	1580	3547	3372	5195	3443	7487
VE04	2562	1281	3846	3882	5935	4338	8448
VE05	2920	3567	1206	1954	3664	4311	8896
VE06	2628	3847	2722	3611	5555	5968	10674
VE08	3431	4667	3366	4230	5971	6605	11246
VE09	4924	5789	3418	3972	4728	6115	10276
VE10	4830	4644	2289	1667	829	2380	6277
VE11	4367	4099	1900	1163	1157	2002	6252
VE12	4199	3739	1959	1078	1456	1420	5933
VE13	3603	3066	1636	779	2138	1512	6255
VE14	2945	2527	1084	487	2663	2141	6908
VE16	2361	1851	1225	1071	3335	2549	7313
VE17	2567	1682	1900	1613	3608	2373	7033
VE18	1533	1554	1099	1578	3993	3478	8249
VE19	1615	1058	1634	1826	4162	3273	7983
VE20	1899	792	2256	2284	4468	3241	7811
VE22	524	1449	1959	2626	5034	4532	9286
VE25	3058	2368	1645	1065	2874	1831	6593
VE29	6580	5529	5067	4200	3489	1820	3040
VE30	7255	6200	5698	4821	3876	2448	2371
VE31	7915	6858	6320	5436	4310	3078	1719
VE33	6316	5150	5129	4315	4064	2042	3550
VE34	7322	6140	6096	5261	4708	2917	2749
VE35	7829	6694	6435	5572	4720	3192	2072
VE37	2967	3800	1697	2490	4171	4854	9441
VE38	4021	5331	4213	5081	6795	7456	12097
VE39	4119	5349	3894	4726	6283	7096	11664
VE42	4295	5216	2992	3647	4738	5901	10241
VE43	3818	4364	1736	2185	3237	4350	8690
VE48	6592	7856	6274	7041	8185	9360	13716
VE49	6214	7378	5502	6204	7159	8464	12706
VE50	7220	8199	5878	6388	6711	8402	12199
VE51	8387	9455	7257	7809	8159	9854	13627
VE53	7869	8803	6397	6845	6942	8753	12352
VE54	8514	9426	6978	7386	7327	9216	12652
VE56	9096	9969	7465	7823	7587	9554	12802
VE58	10009	10732	8085	8291	7595	9720	12449
VE59	10589	11346	8718	8943	8265	10390	13087
VJ1	5308	4580	3309	2415	1620	616	4556
VJ2	4652	3716	3153	2327	2606	424	4948

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: Suminis

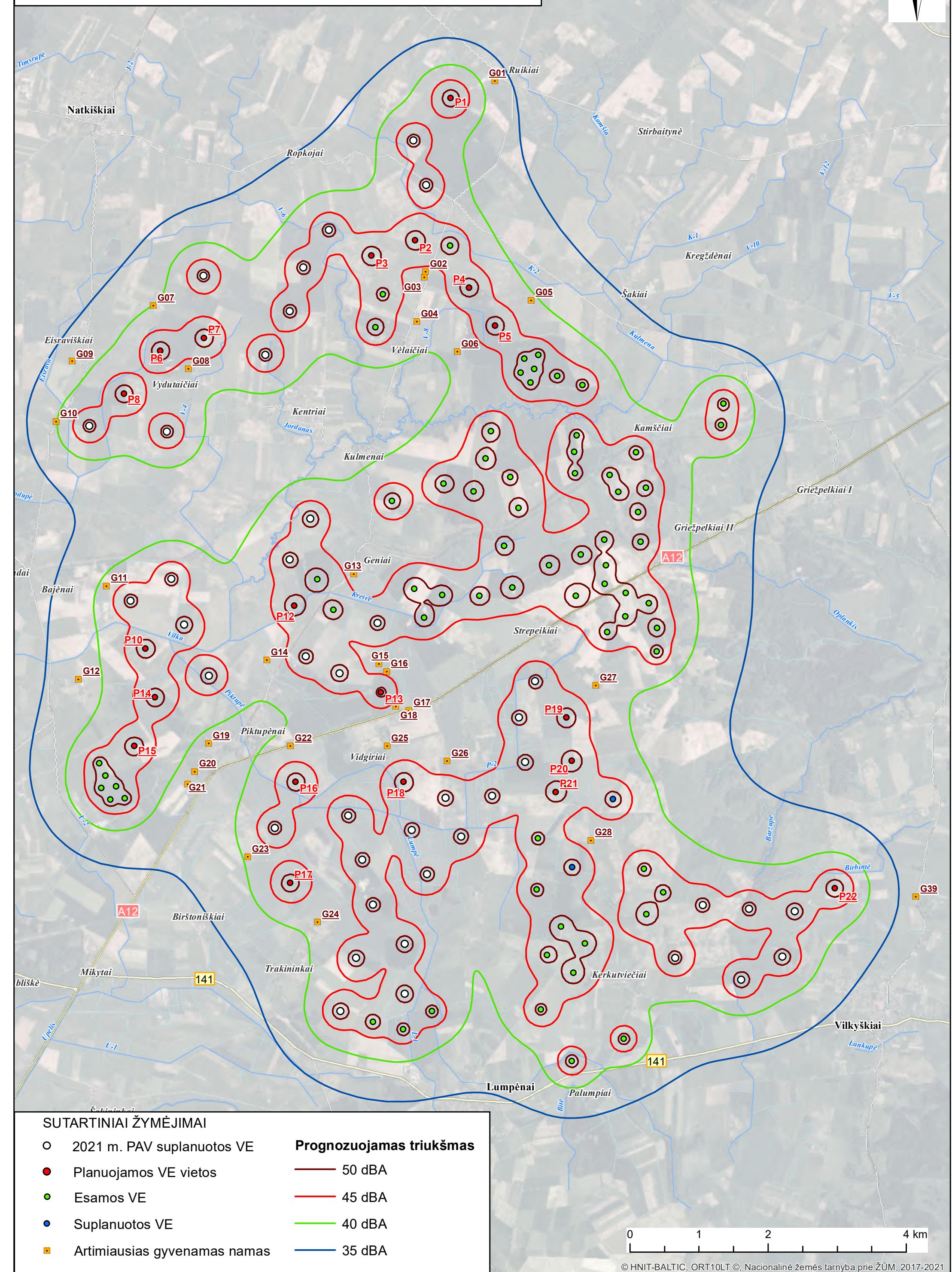


(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:125 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 654 North: 6 117 284
New WTG Existing WTG Noise sensitive area
Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

PROGNOZUOJAMAS TRIUKŠMAS (SUMINIS) VERTINAMAS VE MODELIS - SG 6.0-170



4 PRIEDAS

Šešeliavimo modeliavimo rezultatai

SHADOW - Main Result

Calculation: PUV - 20 VE

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

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

Minimum sun height over horizon for influence

3 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) []

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
438	438	613	701	788	701	701	876	1 051	1 314	788	350	8 759

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values.

A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window.

The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Height contours used: Height Contours: reljef2.wpo (2)

Obstacles not used in calculation

Receptor grid resolution: 30,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

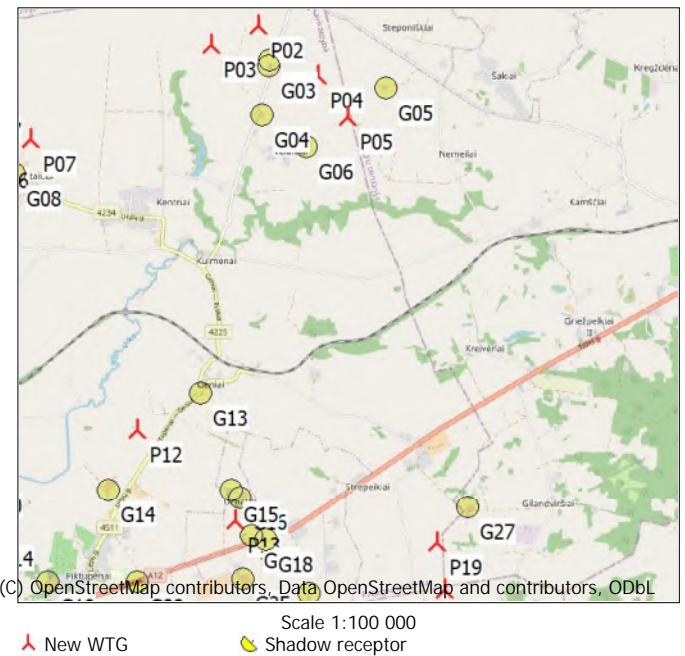
WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow distance [m]	Calculation RPM
				Valid	Manufact.						
P01	374 490	6 124 254	42,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P02	373 975	6 122 198	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P03	373 341	6 121 973	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P04	374 756	6 121 511	32,9 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P05	375 129	6 120 960	30,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P06	370 284	6 120 599	23,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P07	370 917	6 120 779	28,5 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P08	369 758	6 119 975	22,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P10	370 070	6 116 284	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P12	372 226	6 116 906	12,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P13	373 479	6 115 653	19,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P14	370 205	6 115 579	12,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P15	369 906	6 114 874	30,9 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P16	372 243	6 114 354	14,6 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P17	372 165	6 112 891	14,5 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P18	373 806	6 114 353	16,1 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P19	376 164	6 115 286	27,9 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P20	376 244	6 114 661	26,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P21	376 011	6 114 207	22,5 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P22	380 053	6 112 816	22,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
G01	375 128	6 124 504	42,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G02	374 124	6 121 740	34,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G03	374 104	6 121 662	34,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G04	373 997	6 121 021	30,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G05	375 652	6 121 328	30,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G06	374 578	6 120 585	28,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G07	370 179	6 121 250	29,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G08	370 687	6 120 336	27,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G09	369 004	6 120 454	24,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G10	368 770	6 119 576	22,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

To be continued on next page...



SHADOW - Main Result

Calculation: PUV - 20 VE

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	a.g.l.	[°]		[m]
G11	369 504	6 117 192	14,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G12	369 097	6 115 843	14,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G13	373 083	6 117 367	15,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G14	371 822	6 116 121	12,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G15	373 448	6 116 066	15,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G16	373 560	6 115 957	20,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G17	373 694	6 115 450	22,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G18	373 886	6 115 389	28,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G19	370 981	6 114 915	31,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G20	370 781	6 114 505	41,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G21	370 678	6 114 327	30,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G22	372 164	6 114 876	30,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G23	371 547	6 113 272	16,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G24	372 561	6 112 323	16,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G25	373 567	6 114 875	17,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G26	374 434	6 114 659	22,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	376 588	6 115 751	41,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	376 514	6 113 509	26,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G29	381 225	6 112 694	20,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]
G01	12:24
G02	31:56
G03	40:56
G04	16:44
G05	23:59
G06	9:47
G07	12:46
G08	27:12
G09	10:29
G10	15:11
G11	4:09
G12	24:18
G13	5:32
G14	4:35
G15	29:42
G16	46:33
G17	0:00
G18	23:49
G19	10:41
G20	16:30
G21	13:38
G22	19:56
G23	9:27
G24	0:00
G25	14:38
G26	13:04
G27	13:22
G28	0:00
G29	5:08

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

No.	Name	Expected [h/year]
P01	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (573)	12:24
P02	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (574)	0:00
P03	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (575)	33:19
P04	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (576)	43:43

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: PUV - 20 VE

...continued from previous page

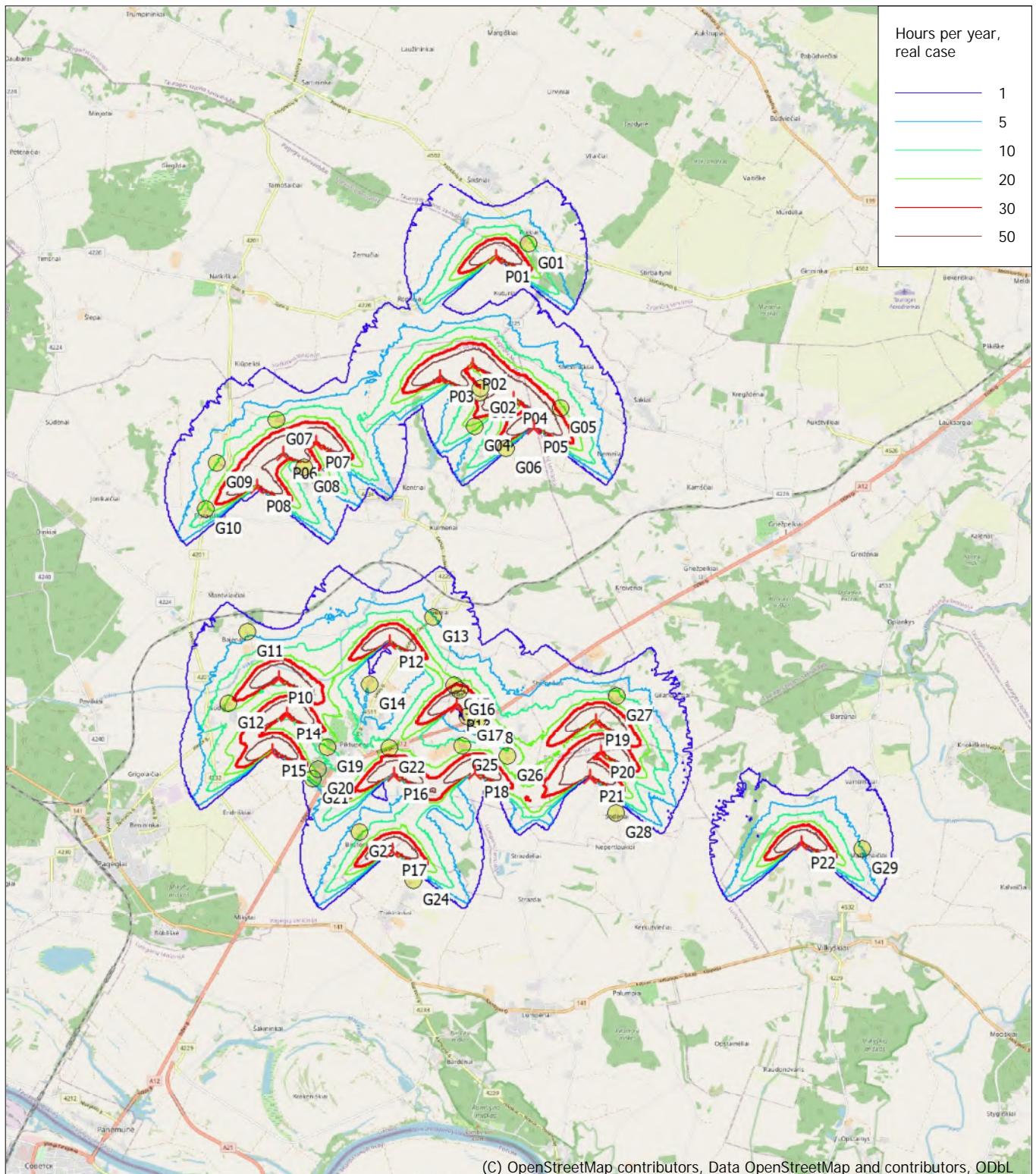
No.	Name	Expected [h/year]
P05	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (577)	31:27
P06	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (578)	32:53
P07	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (579)	6:19
P08	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (580)	26:30
P10	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (581)	23:35
P12	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (582)	14:19
P13	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (583)	91:11
P14	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (584)	8:55
P15	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (585)	34:36
P16	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (586)	19:04
P17	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (587)	9:27
P18	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (588)	25:10
P19	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (589)	13:22
P20	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (590)	0:00
P21	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (591)	1:36
P22	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (592)	5:08

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

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

SHADOW - Map

Calculation: PUV - 20 VE



0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:110 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 550 North: 6 117 690

New WTG Shadow receptor

Flicker map level: Height Contours: reljef2.wpo (2)

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

SHADOW - Main Result

Calculation: PUV - 20 VE shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

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

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

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

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
438	438	613	701	788	701	701	876	1 051	1 314	788	350	8 759

Flicker curtailment by stopping specific turbines

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

The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Height contours used: Height Contours: reljef2.wpo (2)

Obstacles not used in calculation

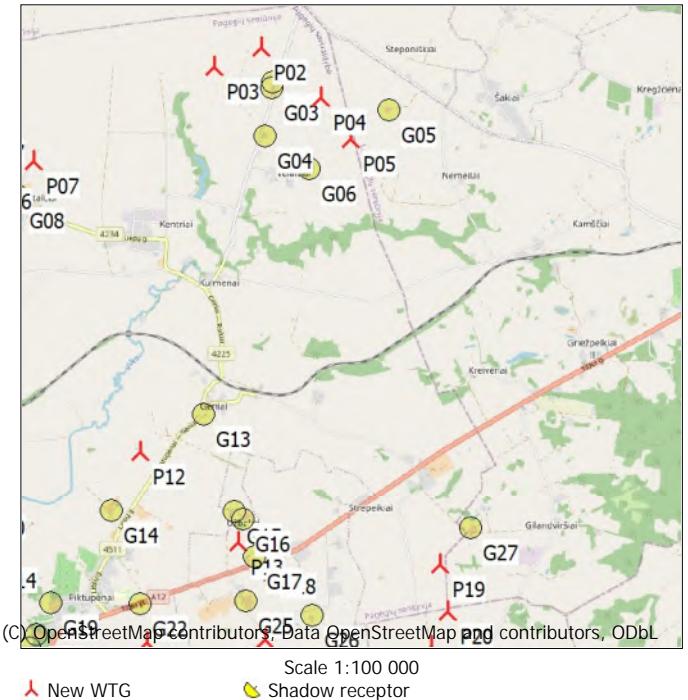
Receptor grid resolution: 30,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
				Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
[m]											
P01	374 490	6 124 254	42,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P02	373 975	6 122 198	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P03	373 341	6 121 973	34,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P04	374 756	6 121 511	32,9 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P05	375 129	6 120 960	30,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P06	370 284	6 120 599	23,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P07	370 917	6 120 779	28,5 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P08	369 758	6 119 975	22,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P10	370 070	6 116 284	12,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P12	372 226	6 116 906	12,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P13	373 479	6 115 653	19,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P14	370 205	6 115 579	12,8 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P15	369 906	6 114 874	30,9 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P16	372 243	6 114 354	14,6 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P17	372 165	6 112 891	14,5 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P18	373 806	6 114 353	16,1 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P19	376 164	6 115 286	27,9 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P20	376 244	6 114 661	26,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P21	376 011	6 114 207	22,5 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0
P22	380 053	6 112 816	22,0 Siemens Gamesa SG6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0	1 767	14,0



Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of a.g.l. window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
G01	375 128	6 124 504	42,0	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G02	374 124	6 121 740	34,0	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G03	374 104	6 121 662	34,0	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G04	373 997	6 121 021	30,1	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G05	375 652	6 121 328	30,0	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G06	374 578	6 120 585	28,4	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G07	370 179	6 121 250	29,9	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0
G08	370 687	6 120 336	27,8	1,0	1,0	1,0	90,0 [°]	"Green house mode"	[m] 2,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: PUV - 20 VE shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
				[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G09	369 004	6 120 454	24,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G10	368 770	6 119 576	22,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G11	369 504	6 117 192	14,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G12	369 097	6 115 843	14,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G13	373 083	6 117 367	15,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G14	371 822	6 116 121	12,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G15	373 448	6 116 066	15,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G16	373 560	6 115 957	20,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G17	373 694	6 115 450	22,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G18	373 886	6 115 389	28,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G19	370 981	6 114 915	31,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G20	370 781	6 114 505	41,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G21	370 678	6 114 327	30,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G22	372 164	6 114 876	30,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G23	371 547	6 113 272	16,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G24	372 561	6 112 323	16,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G25	373 567	6 114 875	17,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G26	374 434	6 114 659	22,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	376 588	6 115 751	41,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	376 514	6 113 509	26,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G29	381 225	6 112 694	20,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year	Avoided hours per year
	[h/year]	[h/year]
G01	12:24	
G02*	14:49	17:09
G03*	16:28	24:25
G04	16:44	
G05	23:59	
G06	9:47	
G07	12:46	
G08	27:12	
G09	10:29	
G10	15:11	
G11	4:09	
G12	24:18	
G13	5:32	
G14	4:35	
G15*	24:08	5:34
G16*	6:33	40:06
G17	0:00	
G18	23:49	
G19	10:41	
G20	16:30	
G21	13:38	
G22	19:56	
G23	9:27	
G24	0:00	
G25	14:38	
G26	13:04	
G27	13:22	
G28	0:00	
G29	5:08	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

SHADOW - Main Result

Calculation: PUV - 20 VE shutdown

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

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
P01	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (573)		12:24
P02	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (574)		0:00
P03	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (575)		0:00
P04	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (576)		43:43
P05	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (577)		31:27
P06	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (578)		32:53
P07	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (579)		6:19
P08	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (580)		26:30
P10	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (581)		23:35
P12	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (582)		14:19
P13	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (583)	296:03	50:24
P14	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (584)		8:55
P15	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (585)		34:36
P16	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (586)		19:04
P17	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (587)		9:27
P18	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (588)		25:10
P19	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (589)		13:22
P20	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (590)		0:00
P21	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (591)		1:36
P22	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 IO! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (592)		5:08

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

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

SHADOW - Main Result

Calculation: Suminis shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

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

Minimum sun height over horizon for influence 3 °

Day step for calculation 1 days

Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) []

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
438	438	613	701	788	701	701	876	1 051	1 314	788	350	8 759

Flicker curtailment by stopping specific turbines

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

The ZVI calculation is based on the following assumptions:

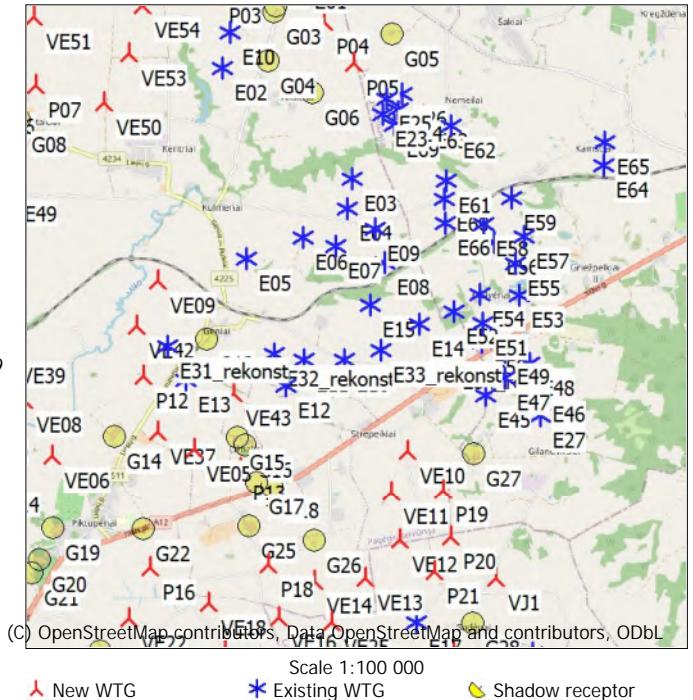
Height contours used: Height Contours: reljef2.wpo (2)

Obstacles not used in calculation

Receptor grid resolution: 30,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



WTGs

Y	X	Z	Row data/Description [m]	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Shadow data				
							Power rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
E01	374 480	6 122 121	34,0 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E02	373 397	6 120 939	31,4 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E03	375 072	6 119 434	38,2 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E04	374 994	6 119 036	49,1 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E05	373 637	6 118 422	39,6 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E06	374 386	6 118 675	47,7 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E07	374 823	6 118 559	54,0 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E08	375 474	6 118 324	48,0 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E09	375 353	6 118 767	51,8 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E10	373 506	6 121 414	35,5 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E11	374 370	6 117 058	20,0 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E12	374 105	6 116 735	18,0 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E13	372 789	6 116 843	14,0 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E14	375 913	6 117 492	40,8 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E15	375 265	6 117 772	27,7 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E16	374 906	6 117 048	20,6 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	99,0	2 216	14,5
E17	375 750	6 113 538	15,3 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E18	375 735	6 112 796	19,3 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E19	377 290	6 113 094	56,3 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E20	377 568	6 112 756	59,7 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E21	375 794	6 111 060	24,6 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E22	375 883	6 111 850	40,6 ENERCON E-101 3050 ... Yes	ENERCON		E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
E23	375 500	6 120 280	34,8 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	897	38,0
E24	375 699	6 120 332	37,4 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	897	38,0
E25	375 555	6 120 482	35,5 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	897	38,0
E26	375 756	6 120 537	36,2 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	65,0	897	38,0
E27	377 473	6 116 240	62,0 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	44,0	898	38,0
E28	369 771	6 114 116	36,9 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	50,0	898	38,0
E29	369 402	6 114 626	47,4 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	50,0	898	38,0
E30	369 428	6 114 264	48,7 ENERCON E-40/5.40 ... No	ENERCON		E-40/5.40-500	500	40,3	50,0	898	38,0
E31_rekonst	372 556	6 117 287	14,0 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0
E32_rekonst	373 963	6 117 153	23,1 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0
E33_rekonst	375 382	6 117 168	26,0 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0
E34_rekonst	376 302	6 117 048	48,2 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0
E35_rekonst	376 264	6 111 590	50,0 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0
E36_rekonst	376 087	6 112 259	52,7 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0
E37_rekonst	376 433	6 112 015	53,5 GE WIND ENERGY 6.0...Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000		6 000	164,0	112,0	1 819	0,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Suminis shutdown

...continued from previous page

WTG type	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
							Calculation distance [m]	RPM [RPM]
Y	X	Z	Row data/Description					
			[m]					
E38_rekonst	377 324	6 112 439	60,0 GE WIND ENERGY 6.0....Yes	GE WIND ENERGY	6.0-164-6 000	6 000	164,0	112,0 1 819 0,0
E39	373 801	6 110 771	14,0 ENERCON E-66/20.70 ... No	ENERCON	E-66/20.70-2 000	2 000	70,0	86,0 2 500 22,0
E40	376 243	6 110 314	26,0 ENERCON E-66/18.70 ... No	ENERCON	E-66/18.70-1 800	1 800	70,0	86,0 1 486 22,0
E41	376 995	6 110 633	30,2 ENERCON E-66/18.70 ... No	ENERCON	E-66/18.70-1 800	1 800	70,0	86,0 1 486 22,0
E42	374 219	6 111 035	16,6 ENERCON E-66/20.70 ... No	ENERCON	E-66/20.70-2 000	2 000	70,0	86,0 2 500 22,0
E43	369 490	6 114 445	51,9 ENERCON E-66/18.70 ... No	ENERCON	E-66/18.70-1 800	1 800	70,0	65,0 1 487 22,0
E44	373 362	6 110 882	18,9 ENERCON E-70 E4 200...No	ENERCON	E-70 E4-2 000	2 000	71,0	64,0 1 644 20,0
E45	376 755	6 116 526	62,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E46	377 477	6 116 583	62,5 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E47	377 021	6 116 750	71,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E48	377 362	6 116 939	68,3 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E49	377 023	6 117 091	69,7 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E50	376 722	6 117 222	69,9 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E51	376 738	6 117 490	66,9 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E52	376 372	6 117 647	75,6 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E53	377 238	6 117 830	64,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E54	376 714	6 117 861	79,9 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	78,3 1 552 19,5
E55	377 202	6 118 258	62,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	98,3 1 550 19,5
E56	376 919	6 118 553	56,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	98,3 1 550 19,5
E57	377 316	6 118 611	68,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	98,3 1 550 19,5
E58	376 794	6 118 796	47,9 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	98,3 1 550 19,5
E59	377 171	6 119 126	43,7 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	98,3 1 550 19,5
E60	376 281	6 119 133	42,0 ENERCON E-82 E2 230...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	108,4 1 601 18,0
E61	376 314	6 119 374	39,4 ENERCON E-82 E2 230...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	108,4 1 601 18,0
E62	376 399	6 120 100	36,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3 1 550 19,5
E63	376 033	6 120 230	38,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3 1 550 19,5
E64	378 402	6 119 521	36,0 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3 1 550 19,5
E65	378 437	6 119 832	29,1 ENERCON E-82 2000 8...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3 1 550 19,5
E66	376 288	6 118 824	40,0 ENERCON E-82 E2 230...Yes	ENERCON	E-82 E2-2 300	2 300	82,0	108,4 1 601 18,0
E67	369 559	6 114 099	40,1 GET Danwin 27 225 29...No	GET	Danwin 27-225	225	29,0	30,0 2 500 37,6
E68	369 642	6 114 293	40,3 GET Danwin 27 225 29...No	GET	Danwin 27-225	225	29,0	30,0 2 500 37,6
E69	375 646	6 120 133	34,0 VESTAS V44 600 44,0 ...No	VESTAS	V44-600	600	44,0	50,0 772 28,0
P01	374 490	6 124 254	42,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P02	373 975	6 122 198	34,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P03	373 341	6 121 973	34,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P04	374 756	6 121 511	32,9 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P05	375 129	6 120 960	30,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P06	370 284	6 120 599	23,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P07	370 917	6 120 779	28,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P08	369 758	6 119 975	22,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P10	370 070	6 116 284	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P12	372 226	6 116 906	12,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P13	373 479	6 115 653	19,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P14	370 205	6 115 579	12,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P15	369 906	6 114 874	30,9 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P16	372 243	6 114 354	14,6 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P17	372 165	6 112 891	14,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P18	373 806	6 114 353	16,1 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P19	376 164	6 115 286	27,9 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P20	376 244	6 114 661	26,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P21	376 011	6 114 207	22,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
P22	380 053	6 112 816	22,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	125,0 1 767 14,0
VE01	373 119	6 111 805	23,3 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE02	373 824	6 112 010	18,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE03	373 821	6 111 289	14,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE04	372 892	6 111 037	20,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE05	372 880	6 115 929	15,2 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE06	370 985	6 115 889	10,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE08	370 632	6 116 630	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE09	372 458	6 118 163	15,9 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	115,0 1 768 14,0
VE10	375 713	6 115 811	23,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE11	375 476	6 115 286	14,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE12	375 565	6 114 640	14,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE13	375 090	6 114 150	14,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE14	374 414	6 114 122	14,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE16	373 925	6 113 655	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE17	374 149	6 113 018	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE18	373 009	6 113 867	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE19	373 210	6 113 229	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0
VE20	373 365	6 112 579	16,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200	6 200	170,0	135,0 1 766 14,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Suminis shutdown

...continued from previous page

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
											Calculation distance [m]	RPM [RPM]
VE22	371 941	6 113 689	10,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE25	374 640	6 113 564	12,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE29	378 139	6 112 573	56,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE30	378 812	6 112 519	47,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE31	379 472	6 112 481	33,6 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	115,0	1 768	14,0
VE33	377 740	6 111 805	64,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE34	378 699	6 111 490	38,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	115,0	1 768	14,0
VE35	379 291	6 111 823	43,2 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	115,0	1 768	14,0
VE37	372 389	6 116 170	16,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE38	369 853	6 116 977	10,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE39	370 446	6 117 293	14,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE42	372 158	6 117 574	14,1 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE43	373 428	6 116 655	14,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE48	369 255	6 119 509	18,2 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE49	370 381	6 119 426	17,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE50	371 806	6 120 538	26,5 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE51	370 907	6 121 685	36,2 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE53	372 160	6 121 169	32,8 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE54	372 358	6 121 800	36,6 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE56	372 725	6 122 344	34,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE58	374 134	6 122 995	36,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VE59	373 949	6 123 640	38,0 Siemens Gamesa SG6.... Yes	Siemens Gamesa	SG6.0-170-6 200			6 200	170,0	135,0	1 766	14,0
VJ1	376 838	6 114 104	36,9 GE WIND ENERGY 5.5.... Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 665-5 500			5 500	158,0	120,9	1 819	0,0
VJ2	376 246	6 113 118	30,5 GE WIND ENERGY 5.5.... Yes	GE WIND ENERGY	5.5-158 Thrust 665-5 500			5 500	158,0	120,9	1 819	0,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of window a.g.l.	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
G01	375 128	6 124 504	42,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G02	374 124	6 121 740	34,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G03	374 104	6 121 662	34,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G04	373 997	6 121 021	30,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G05	375 652	6 121 328	30,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G06	374 578	6 120 585	28,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G07	370 179	6 121 250	29,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G08	370 687	6 120 336	27,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G09	369 004	6 120 454	24,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G10	368 770	6 119 576	22,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G11	369 504	6 117 192	14,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G12	369 097	6 115 843	14,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G13	373 083	6 117 367	15,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G14	371 822	6 116 121	12,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G15	373 448	6 116 066	15,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G16	373 560	6 115 957	20,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G17	373 694	6 115 450	22,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G18	373 886	6 115 389	28,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G19	370 981	6 114 915	31,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G20	370 781	6 114 505	41,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G21	370 678	6 114 327	30,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G22	372 164	6 114 876	30,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G23	371 547	6 113 272	16,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G24	372 561	6 112 323	16,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G25	373 567	6 114 875	17,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G26	374 434	6 114 659	22,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	376 588	6 115 751	41,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	376 514	6 113 509	26,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G29	381 225	6 112 694	20,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

SHADOW - Main Result

Calculation: Suminis shutdown

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours	Avoided hours
	per year [h/year]	per year [h/year]
G01	14:22	
G02*	14:49	28:47
G03*	16:39	35:05
G04	23:08	
G05	28:28	
G06	14:08	
G07	25:09	
G08*	24:28	21:40
G09	12:51	
G10*	17:11	31:09
G11*	16:19	29:28
G12	25:19	
G13*	27:48	32:42
G14*	26:33	36:16
G15*	18:04	38:48
G16*	24:20	42:39
G17	18:41	
G18	29:51	
G19	12:29	
G20	18:31	
G21	16:21	
G22	24:03	
G23	16:08	
G24*	14:27	24:23
G25	23:52	
G26*	27:36	22:51
G27	26:05	
G28*	29:01	6:53
G29	6:39	

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

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

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
E01	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (2)	3:43	
E02	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (3)	11:05	
E03	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (4)	0:08	
E04	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (5)	0:00	
E05	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (6)	0:00	
E06	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (7)	0:00	
E07	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (8)	2:29	
E08	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (9)	0:00	
E09	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (10)	0:00	
E10	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (11)	10:01	
E11	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (12)	1:02	
E12	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (13)	1:10	
E13	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (14)	6:51	
E14	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (15)	0:00	
E15	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (16)	0:00	
E16	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 99,0 m (TOT: 149,5 m) (17)	3:31	
E17	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (18)	5:10	
E18	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (19)	1:29	
E19	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (20)	2:20	
E20	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (21)	1:03	
E21	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (22)	0:00	
E22	ENERCON E-101 3050 101.0 I-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (23)	0:00	
E23	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO! hub: 65,0 m (TOT: 85,2 m) (24)	0:00	
E24	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO! hub: 65,0 m (TOT: 85,2 m) (25)	0:00	
E25	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO! hub: 65,0 m (TOT: 85,2 m) (26)	0:00	
E26	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO! hub: 65,0 m (TOT: 85,2 m) (27)	0:00	
E27	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO! hub: 44,0 m (TOT: 64,2 m) (28)	0:00	
E28	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO! hub: 50,0 m (TOT: 70,2 m) (29)	0:00	

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Suminis shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
E29	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O! hub: 50,0 m (TOT: 70,2 m) (30)	0:00	0:00
E30	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O! hub: 50,0 m (TOT: 70,2 m) (31)	0:00	0:00
E31_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (32)	81:54	0:00
E32_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (33)	6:34	0:00
E33_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (34)	0:00	0:00
E34_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (35)	0:00	0:00
E35_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (36)	0:00	0:00
E36_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (37)	0:00	0:00
E37_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (38)	0:00	0:00
E38_rekonst	GE WIND ENERGY 6.0-164 6000 164.0 !O! hub: 112,0 m (TOT: 194,0 m) (39)	33:07	0:00
E39	ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! hub: 86,0 m (TOT: 121,0 m) (40)	0:04	0:04
E40	ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 !O! hub: 86,0 m (TOT: 121,0 m) (41)	0:00	0:00
E41	ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 !O! hub: 86,0 m (TOT: 121,0 m) (42)	0:00	0:00
E42	ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! hub: 86,0 m (TOT: 121,0 m) (43)	0:00	0:00
E43	ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 !O! hub: 65,0 m (TOT: 100,0 m) (44)	1:07	0:00
E44	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! hub: 64,0 m (TOT: 99,5 m) (45)	0:00	0:00
E45	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (46)	0:00	0:00
E46	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (47)	0:00	0:00
E47	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (48)	0:00	0:00
E48	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (49)	0:00	0:00
E49	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (50)	0:00	0:00
E50	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (51)	0:00	0:00
E51	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (52)	0:00	0:00
E52	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (53)	0:00	0:00
E53	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (54)	0:00	0:00
E54	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 78,3 m (TOT: 119,3 m) (55)	0:00	0:00
E55	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 98,3 m (TOT: 139,3 m) (56)	0:00	0:00
E56	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 98,3 m (TOT: 139,3 m) (57)	0:00	0:00
E57	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 98,3 m (TOT: 139,3 m) (58)	0:00	0:00
E58	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 98,3 m (TOT: 139,3 m) (59)	0:00	0:00
E59	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 98,3 m (TOT: 139,3 m) (60)	0:00	0:00
E60	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 108,4 m (TOT: 149,4 m) (61)	0:00	0:00
E61	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 108,4 m (TOT: 149,4 m) (62)	0:00	0:00
E62	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 108,3 m (TOT: 149,3 m) (63)	0:20	0:20
E63	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 108,3 m (TOT: 149,3 m) (64)	0:36	0:36
E64	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 108,3 m (TOT: 149,3 m) (65)	0:00	0:00
E65	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 108,3 m (TOT: 149,3 m) (66)	0:00	0:00
E66	ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! hub: 108,4 m (TOT: 149,4 m) (67)	0:00	0:00
E67	GET Danwin 27 225 29.0 !O! hub: 30,0 m (TOT: 44,5 m) (68)	0:00	0:00
E68	GET Danwin 27 225 29.0 !O! hub: 30,0 m (TOT: 44,5 m) (69)	0:00	0:00
E69	VESTAS V44 600 44.0 !O! hub: 50,0 m (TOT: 72,0 m) (70)	0:00	0:00
P01	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (573)	12:24	0:00
P02	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (574)	0:00	0:00
P03	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (575)	105:08	0:00
P04	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (576)	87:16	22:55
P05	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (577)	70:11	31:27
P06	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (578)	70:11	11:13
P07	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (579)	6:19	6:19
P08	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (580)	26:30	26:30
P10	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (581)	23:35	23:35
P12	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (582)	14:19	14:19
P13	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (583)	444:33	34:10
P14	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (584)	8:55	8:55
P15	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (585)	34:36	34:36
P16	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (586)	19:04	19:04
P17	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (587)	9:27	9:27
P18	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (588)	25:10	25:10
P19	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (589)	13:22	13:22
P20	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (590)	0:00	0:00
P21	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (591)	1:36	1:36
P22	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 125,0 m (TOT: 210,0 m) (592)	5:08	5:08
VE01	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (505)	7:30	7:30
VE02	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (506)	2:53	2:53
VE03	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (507)	1:05	1:05
VE04	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (508)	0:00	0:00
VE05	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (509)	71:55	35:58

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Suminis shutdown

...continued from previous page

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE06	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (510)	8:56	
VE08	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (511)	12:48	
VE09	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (512)	0:00	
VE10	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (517)	9:32	
VE11	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (519)	5:01	
VE12	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (518)	7:29	
VE13	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (525)	9:10	
VE14	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (520)	4:37	
VE16	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (521)	2:23	
VE17	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (522)	3:56	
VE18	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (523)	11:57	
VE19	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (524)	1:59	
VE20	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (532)	0:00	
VE22	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (526)	5:39	
VE25	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (534)	1:46	
VE29	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (535)	0:00	
VE30	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (542)	0:00	
VE31	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (543)	1:31	
VE33	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (538)	0:00	
VE34	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (537)	0:00	
VE35	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (536)	0:00	
VE37	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (540)	108:45	18:45
VE38	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (516)	136:36	0:00
VE39	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (514)		10:08
VE42	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (513)	34:26	0:00
VE43	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (515)		10:24
VE48	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (533)	109:49	3:41
VE49	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (529)		5:39
VE50	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (571)		7:19
VE51	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (530)		13:21
VE53	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (531)		8:18
VE54	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (539)		2:45
VE56	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (541)		7:30
VE58	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (572)		0:00
VE59	Siemens Gamesa SG6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (528)		1:58
VJ1	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 665 5500 158.0 !O! hub: 120,9 m (TOT: 199,9 m) (503)		0:00
VJ2	GE WIND ENERGY 5.5-158 Thrust 665 5500 158.0 !O! hub: 120,9 m (TOT: 199,9 m) (504)		19:26

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

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

5 priedas

PAV dokumentų rengėjo kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos



KLAIPÉDOS UNIVERSITETAS

AUKŠTOJO MOKSLO
DIPLOMAS

AM Nr. **000528**

Klaipėdos universiteto rektorius ir Jūrų technikos fakulteto dekanas patvirtina, kad

Rosita KISELIOVAITĖ - MILERIENĖ

2000 metais baigė studijas pagal Jūros aplinkosaugos inžinerijos studijų programą ir jai suteiktas aplinkosaugos inžinerijos
M A G I S T R O kvalifikacinis laipsnis.

S. Vaitekūnas

Klaipėdos universiteto rektorius
prof. habil. dr. S. Vaitekūnas

A. Masiulis

Jūrų technikos fakulteto dekanas
doc. dr. A. Masiulis



Klaipėda, 2000 m. birželio 26 d.

Registracijos Nr. TD-1110





LIETUVOS RESPUBLIKA

DAKTARO DIPLOMAS

DA011296

Vilniaus universitetas,
Geologijos institutas

DAKTARAS

Nerijus
BLAŽAUSKAS

FIZINIAI MOKSLAI



Vilnius
Valstybinės registracijos Nr. 018814
2003 m. sausio 17 d.

Nerijui
BLAŽAUSKUI

suteikė daktaro mokslo laipsnį
už geologijos darbą
„Paviršinių priedyninių fluvioglacialinių
nuogulų sedimentacijos rekonstrukcija
(Rytų Lietuvos pavyzdžiu)”,
apgintą 2002 m. lapkričio 26 d.

Doktorantūros studijų komiteto pirmininkas
prof. habil. dr. A. Jurgaitis

Komiteto narai:

habil. dr. V. Baltrūnas prof. habil. dr. A. Česnulevičius
prof. habil. dr. O. Pustelnikovas doc. dr. P. Šinkūnas

Vilniaus universiteto rektorius
prof. habil. dr. B. Juodka



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MKU Nr. 001147

Viačeslav Jurkin

2010 metais baigė jūrų hidrologijos magistrantūros studijų programą (kodas 62406P103) ir jam suteiktas geografijos magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius



prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Registracijos Nr. 37GD-2100

Klaipėda, 2010-06-16

Spausdinimo data 2010-06-16

Diplomo kodas 7108
Universiteto kodas 211951150



hereby certifies that

Viačeslav Jurkin

has successfully completed

Introduction to ArcGIS II

24 Hours of Classroom Instruction

Presented this 29th day

of June, 2007

Vaidotas Krušinskas, Instructor

Jack Dangermond, President



ESRI

Certificate No. C07150



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MKU Nr. 001456

Arūnas Balčiūnas

*2011 metais baigė jūros aplinkos inžinerijos
magistrantūros studijų programą (kodas 62604T101)
ir jam suteiktas aplinkos inžinerijos magistro
kvalifikacinis laipsnis.*

Rektorius



A handwritten signature in black ink.

prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Registracijos Nr. 37JTD-3426

Klaipėda, 2011-06-14

Spausdinimo data 2011-06-14

Diplomo kodas 7108

Universiteto kodas 211951150



DIPLOMAS

Э № 239865

Šis diplomas išduotas Gražulevičiui Gediminiui Broniui
pažymėti, kad ji 1969 metais išstojo i
Vilniaus Valstybinės V. Kapsuko
universiteto

ir 1974 metais baigė šio universiteto
biologijos (zoologijos)

specialybės visą kursą.
Valstybinės egzaminų komisijos 1974 m.
Akto 17 d. nutarimu
Gražulevičiui G. B. pripažinta
biologo, biologijos ir chemijos
valstybės kvalifikacija.

Охинь
Valstybinės egzaminų komisijos Pirmyninkas
Rektorius *Жуков*
Sekretorius *Р. Г. Григорьев*
Vilnius 1974 m. liepos 1 d.
Registracijos Nr. 280

Литовский №3

ДИПЛОМ

Э № 239865

Настоящий диплом выдан Грачулевичюс
Гедиминас, Бронис
в том, что он в 1969 году поступил
в Вильнюсский Государственный
университет им. В. Капукаса
и в 1974 году окончил полный курс
Научного университета

по специальности
биология (зоология)

Решением Государственной экзаменационной комиссии от "17" июля 1974 г.
Грачулевичюс Г. Б.
присвоена квалификация бiолога, преподавателя биологии и химии.

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии *Охинь*
Ректор *Жуков*
Секретарь *Р. Г. Григорьев*
М. В. Регистрационный № 280
Род. Джонас Грачулевичюс 1974 г.
Московская типография Гознака. 1970.



LITUANOS
VETERINARIJOS AKADEMIJA

AUKŠTOJO
MOKSLO
DIPLOMAS

VS Nr. 000349

Julius Morkūnas

2009 metais baigė veterinarinės medicinos studijų krypties veterinarinės medicinos universitetinių vientisuju studijų programą (kodas 60112B101), ir jam suteikta veterinarijos gydytojo kvalifikacija.



Henrikas Žilinskas

Registracijos Nr. 5571
Isdavimo data 2009 02 27

Lietuvos veterinarijos akademijos kodas 111950777
Diplomo kodas 7212
Spausdinimo data 2009 02 23



MYKOLO ROMERIO UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MGD Nr. 013219

Mykolo Romerio universiteto rektorius patvirtina, kad

Aušra Majauskaitė

(a. k.)

*2012 metais baigė magistrantūros studijų
sveikatos politikos ir valdymo programą
(valstybinis kodas 621L22004) ir jai suteiktas*

politikos mokslų

magistro laipsnis.

Rektorius



prof. dr. Alvydas Pumputis

Vilnius, 2012 m. gegužės 7 d.

Registracijos Nr. 132 18

Mykolo Romerio universiteto kodas 111951726



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



A.V.

Juozas Galdikas

VILNIAUS UNIVERSITETAS



V Nr. 00688
Dublikatas

Vilniaus universiteto rektorius prof. habil. dr. Rolandas Pavilionis
ir Gamtos mokslų fakulteto dekanas
prof. habil. dr. Zenonas Nicaus patvirtina:

Feliksas Akysačkaš,

gimės (-usi) 19 m. _____ mén., d.

Raseiniuose,

1981 metais baigė Vilniaus universiteto
hidrogeologijos ir iužinierinių geologijos
studijų programą

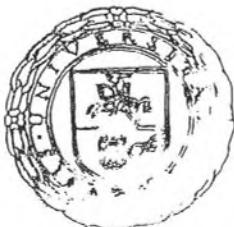
ir jam (jai) suteikta iužinieriacs-hidrogeologo
kvalifikacija

Rektorius

R. Pavilonis

Dekanas

N. J. -





VILNIAUS
UNIVERSITETAS

BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. 0312575

Vilniaus universiteto rektorius prof. Benediktas Juodka
ir Gamtos mokslų fakulteto dekanas
prof. Jonas Remigijus Naujalis patvirtina, kad

Jurgita Valiaugaite,

asmens kodas ,

2004 metais baigė Vilniaus universiteto pagrindinių studijų
hidrologijos ir meteorologijos programą (kodas 61206P103),
ir jai suteiktas **geografijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis**.

B. Juodka
Rektorius

J. Naujalis
Dekanas

Vilnius, 2004 m. birželio 22 d.

6 PRIEDAS

Visuomenės informavimo dokumentų kopijos

Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią - Mozilla Thunderbird

File Edit View Go Message Tools Help

✉ Get Messages | ✉ Write | 🎯 Tag

From Registravimas <registravimas@gamta.lt> ⓘ
To Me ⓘ
Subject RE: Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią
13:59

Jūsų raštas gautas ir užregistruotas, reg. AS-8106

Pagarbiai

Vida Skrabutienė
Personalio ir dokumentų valdymo skyrius
Vyr. specialistė
Tel. +370 620 95031
El. paštas vida.skrabutiene@gamta.lt

 **Aplinkos apsaugos agentūra**
A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
El. paštas aaa@gamta.lt
<https://aaa.lrv.lt>
Facebook
LinkedIn

Šioje žinutėje ir/arba jos prieduose pateikiama informacija yra skirta tik nurodytam adresatui ir gali būti konfidentiali. Jeigu ši žinutė pasiekė jus per klaidą, ji negali būti naudojama, platinama, skaitoma, persiunčiama, kopijuojama ar kitaip skleidžiama. Tokiu atveju, prašome šią žinutę ištrinti iš apie tai pranešti siuntėjui elektroniniu paštu.

From: aaa@gamta.lt <aaa@gamta.lt>
Sent: Wednesday, November 9, 2022 1:29 PM
To: Registravimas <registravimas@gamta.lt>
Subject: FW: Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią

(*)

Windows taskbar icons: Start, Search, Task View, Firefox, File Explorer, Microsoft Edge, Task Manager, Task View, System, Network, Cloud, 11°C, Battery, Signal, WiFi, LIT, 14:00, Date: 2022-11-09, File 22



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://gamta.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „LT energija“ El. p. info@ltenergija.lt	2022-11- I 2022-11-09	Nr.(30-2)-A4E- Nr. S22-167
--	--------------------------	-------------------------------

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
Siunčiama per e. pristatymą

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

Informuojame, kad Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo pranešimą apie UAB „LT energija“ planuoojamas ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko statybos ir eksploataavimo Pagėgių sav., Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių sen. poveikio aplinkai vertinimo pradžią (toliau – Pranešimas apie PAV pradžią).

Agentūra, vadovaudamasi Planuoojamas ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuoojamas ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), 37¹ punktu 2022-11-10 paskelbė Pranešimą apie PAV pradžią visuomenei susipažinti savo interneto tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai > 4. Pranešimai apie poveikio aplinkai pradžią 2022 m.> Klaipėdos regionas.*

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 37² punktu informuojame, kad rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Tvarkos aprašo bei kitų teisės aktų nuostatomis.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskusti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Milda Račienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ (vėjo elektroinių parko statyba ir eksplotavimas Pagėgių sav., Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkynių sen.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-15 Nr. (30-2)-A4E-12563
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Milda Račienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	MILDA RAČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-15 15:50:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-15 15:51:06 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-21 10:13:05 – 2024-09-20 10:13:05
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-15 16:28:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-15 16:28:23 DBSIS

Aplinkos apsaugos agentūrai
el. p. aaa@gamta.lt

PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖ
GAUTA
2022 m. 11 mėn. 10 d.
Nr. R1-1126

2022-11-09 Nr. S22-167

Pagėgių savivaldybės administracijai
el. p.: info@pagegiai.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro
prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Tauragės departamentui
el. p. taurage@nvsc.lt

Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos
Telšių - Tauragės teritoriniams skyriui
el. p. telsiai-taurage@kpd.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo
departamento prie VRM
Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
el. p.: klaipeda.pgv@vpgt.lt

DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PAV dokumentų rengėjas), vadovaudamas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), II skyriaus II skirsnio 18¹ p. nuostatomis, informuoja apie UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią. Pranešimas apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią pridedamas *.docx ir *.pdf formatu.

Maloniai prašome informuoti PAV dokumentų rengėją apie pranešimo **gavimo faktą ir datą** elektroniniemis ryšio priemonėmis arba į rankas **pateikdami informacinę žymą apie gavimo faktą ir data**.

Pagal Tvarkos aprašo II skirsnio 37² punktą, Agentūra ir poveikio aplinkai vertinimo subjektai per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie PAV pradžią gavimo dienos išnagrinėja pranešimą ir raštu pateikia motyvuotus pasiūlymus planuojamos ūkinės veiklos organizatoriu (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui, į kuriuos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atsižvelgia rengdamas ataskaitą.

PRIDEDAMA: Pranešimas apie Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią – 2 lapai.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: J. Suzdaleva. tel. +370 684 44110. el. p. jurgita.suzdaleva@corpi.lt, info@corpi.lt
R. Milerienė, tel. +370 682 39537. el. p. rosita@corpi.lt

PRANEŠIMAS APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĘJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „LT energija“, j.m. kodas 304215238, Vėjo g. 5, Benaičių km., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergija.lt, tel. 8-65667515.
- 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploatavimas.
- 4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos:** Elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos šaltinių projektu planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatytų, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjamas VE parko vystymas keičiant 20 VE įrengimo vietų iš Sprendimu patvirtintoje ataskaitoje išnagrinėtų 62 VE vietų. 20-ies VE išdėstybos analizuoja moje teritorijoje pasirinktas atsižvelgiant į esamą gyvenamą aplinką, saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, kultūros vertybes, biologinę įvairovę bei „nulinę“ alternatyvą, kuri atspindi esamą aplinkos būklę.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vietas ypatumai: atstumai iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpusi tarp Vy dutaičių, Piktupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Kuturių, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalių, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausios VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausios VE iki „Natura 2000“ Šesuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuojamuose žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kaliningrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Keičiamos VE įrengimo vietas parenkamos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtą VE išdėstymą, Lietuvos kariuomenės iškeltus nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

8. PAV subjektai: Pagėgių savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių–Tauragės teritorinis skyrius.

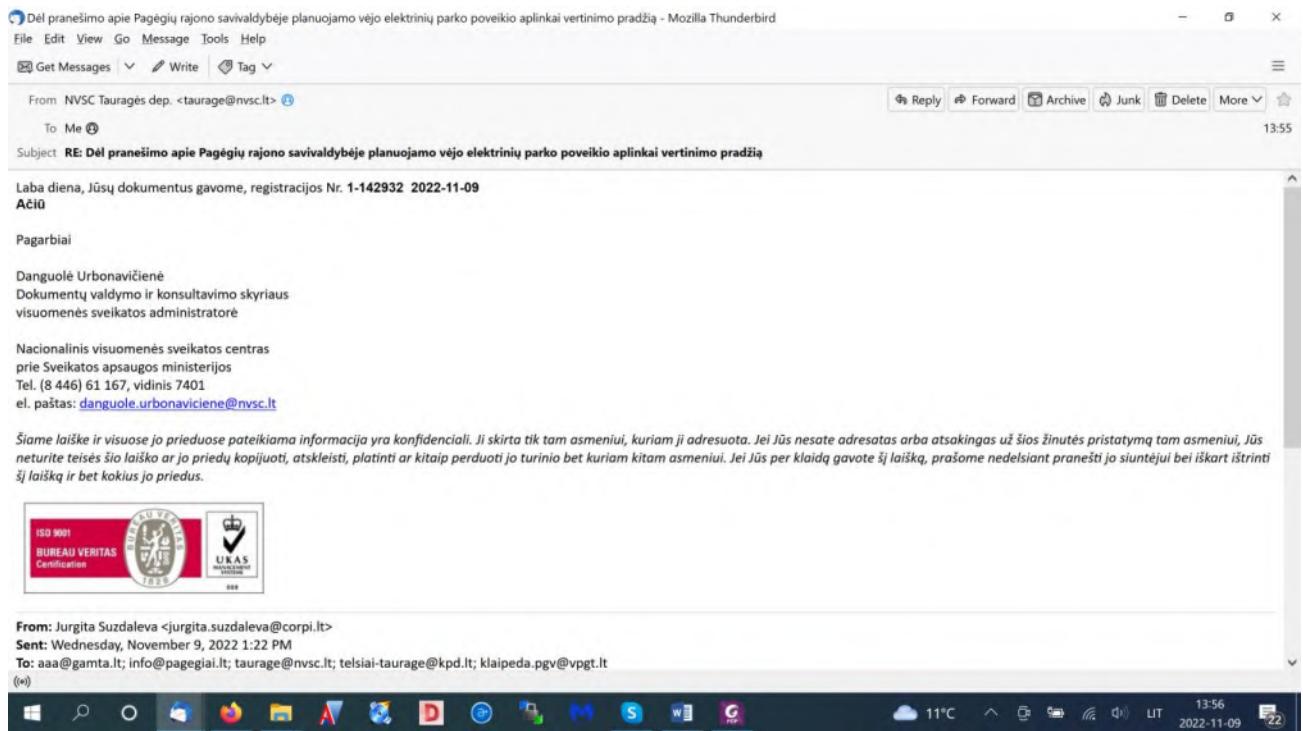
Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt. Interneto svetainės adresas: <https://aaa.lrv.lt/>

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuoja ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2 jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Suinteresuotoji visuomenė pasiūlymus anksčiau nurodytais kontaktais gali teikti raštu, el. paštu planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią paskelbia atsakingoji institucija, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamas ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia ataskaitoje.





**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
TELŠIŲ - TAURAGĖS TERITORINIS SKYRIUS**

VŠĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“

2022-11- Nr.2T2T- -(9.38-TeT E)

Į 2022-11-09 Nr. S22-167

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių-Tauragės teritorinis skyrius (toliau – Teritorinis skyrius), vadovaudamas Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 5 str. 10 d., išnagrinėjo VŠĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ raštą, kuriame prašoma išnagrinėti pranešimą apie planuoojamas ūkinės veiklos (vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija iki 20vnt.) Pagėgių sav., Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių sen. teritorijose poveikio aplinkai vertinimo pradžią ir pateikti motyvuotus pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui.

Remiantis pranešime pateikta informacija, planuojama veikla nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijas ir apsaugos zonas. Dėl šios priežasties Teritorinis skyrius pasiūlymų neteiks.

Vedėja

Aurelijā Ričkuvienė

Sergejus Neverovas, tel. 8 446 61474, el. paštas sergejus.neverovas@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-09 Nr. 2TeT-616-(9.38-TeT E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Ričkuvienė, Vedėja, Telšių-Tauragės teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	AURELIJA RIČKUVIENĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-09 15:48:32 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-09 15:48:46 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-18 14:59:11 – 2024-08-17 14:59:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, i.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-09 15:54:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-09 15:54:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Fwd: laiskas - Mozilla Thunderbird

File Edit View Go Message Tools Help

✉ Get Messages | ↴ Write | ⚡ Tag ↴

From: info@corpi.lt <info@corpi.lt>

To: Me

Subject: Fwd: laiskas

Reply Forward Archive Junk Delete More ↴

09:15

----- Persiūstas laiškas -----
Tema:laiskas
Data:Wed, 16 Nov 2022 08:28:35 +0200
Kas:rolandas.celna@vpgt.lt
Kam:info@corpi.lt

Labas rytas,
Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba gavo 2022-11-10 "Pranešimą apie Pagėgių rajono (rajono néra yra tik Pagėgių savivaldybė) savivaldybėje planuojamų vėjo elektrinių parko PAV pradžią".
Geros dienos

Pagarbiai

Rolandas Čelna
Civilinės saugos skyriaus vyriausasis specialistas

 Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Triliapio g. 12, LT-91291 Klaipėda
Darbovietas adresas: Respublikos g. 1, Tauragė
tel. 8 707 65 903
mob. +370 698 05 570
el.p. rolandas.celna@vpgt.lt
naerl.lrv.lt

(*)

Windows taskbar icons: File Explorer, Search, Start, Mail, Firefox, File Manager, Task View, Taskbar settings, Taskbar search, Taskbar icons, Taskbar status bar showing weather (2°C, Mostly cloudy), battery level (ENG 100%), time (10:11), date (2022-11-16), and a small calendar icon.



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.

Valdybos duomenys: Trilapio g. 12, 92191 Klaipėda, tel. (8 46) 35 44 76, el. p. klaipeda.pgv@vpgt.lt

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui

2022-11- Nr. 9.4-3- (11.3.135E)
I 2022-11-09 Nr. S22-167

el. p. info@corpi.lt

DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRAŽIĄ

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos specialistai, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuoojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8¹ straipsnio 4 dalies nuostatomis bei vadovaudamiesi Planuoojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašu, patvirtintu departamento direktoriaus 2021 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-797, pagal savo kompetenciją išnagrinėjo VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto pateiktą pranešimą dėl planuoojamos ūkinės veiklos vėjo elektrinių parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statybos ir eksploatavimo - poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) pradžią.

PAV informacijai pastabų ir pasiūlymų neturime.

Viršininkas

Marius Garbenis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRAŽIĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-21 Nr. 9.4-3-3196 /2022(11.3.135 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Marius Garbenis, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos viršininkas, Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	MARIUS GARBENIS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-21 08:33:17 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-21 08:30:49 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugą teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-15 11:14:10 – 2023-06-15 11:14:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir rysiu departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, j.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-21 08:38:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-21 08:38:33 DBSIS

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Skelbimai Archives - PTPI X +

← → ⌛ 🌐 corpi.lt/index.php/category/skelbimai/ ⌂ ⌂ Search ⌂ ⌂ ⌂

Category: Skelbimai

Pranešimas apie Pagėgių savivaldybėje planuojamo VE parko PAV pradžią

2022 11 10 PAV Skelbimai

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „LT energija“, jm. kodas 304215238. Vėjo g. 5. Benaičių km., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergija.lt, tel. 8-65667515.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploatavimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos: Elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos šaltinių projektu planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV

Projektai

INCONE60

Interreg South Baltic European Regional Development Fund

European Regional Development Fund

Interreg Baltic Sea Region BalticRIM

EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

BalticRIM

Baltic LINes Coherent Inter Infrastructures in Baltic Maritime Spatial Plans

Baltic LINes

Baltic

Cloud 12°C Cloudy 10:38 2022-11-11 23



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Pagėgių savivaldybės administracijai
el. p.: info@pagegai.lt

PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖ
GAUTA
2022 m. 11 mėn. 10 d.
Nr. P1 - 1127

2022-11-09 Nr. S22-166

Pagėgių savivaldybės administracijos
Natkiškių seniūnijai
el. p.: natkiskiai@pagegai.lt

Pagėgių savivaldybės administracijos
Pagėgių seniūnijai
el. p.: pagegai.seniunija@pagegai.lt

Pagėgių savivaldybės administracijos
Lumpėnų seniūnijai
el. p.: lumpenai@pagegai.lt

Pagėgių savivaldybės administracijos
Vilkkyškių seniūnijai
el. p.: vilkyskiai@pagegai.lt

DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

Teikiame informaciją apie UAB „LT energija“ Pagėgių savivaldybėje planuojamą vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. jsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), V skyriaus II skirsnio 67 p. nuostatomis, prašome šią informaciją paskelbti Pagėgių savivaldybės administracijos ir Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkkyškių seniūnijų skelbimų lentoje.

Remdamiesi Tvarkos aprašo 67.3 punktu, prašome Jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, datą ir pasirašyti (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybų, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybų), bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos, prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu jurgita.suzdaleva@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybų.

PRIDEDAMA: Pranešimas apie Pagėgių savivaldybėje planuojamą vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią – 2 lapai.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: J. Suzdaleva, tel. +370 684 44110, el. p. jurgita.suzdaleva@corpi.lt, info@corpi.lt
R. Milerienė, tel. +370 682 39537, el. p. rosita@corpi.lt

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10–201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

PRANEŠIMAS APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „LT energija“, j.m. kodas 304215238, Vėjo g. 5, Benaičių km., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergija.lt, tel. 8-65667515.
- 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploatavimas.
- 4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūsis, mastas, planuojamos naudoti technologijos:** Elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos šaltinių projektu planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).
- 5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.**

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjamas VE parko vystymas keičiant 20 VE įrengimo vietų iš Sprendimu patvirtintoje ataskaitoje išnagrinėtų 62 VE vietų. 20-ies VE išdėstybos analizuoja teritorijoje pasirinktas atsižvelgiant į esamą gyvenamą aplinką, saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, kultūros vertybes, biologinę įvairovę bei „nulinė“ alternatyva, kuri atspindi esamą aplinkos būklę.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vienos ypatumai: atstumai iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpusi tarp Vy dutaičių, Piktupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Kuturių, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalių, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausios VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausios VE iki „Natura 2000“ Šesuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuojamuose žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kalinin grado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Keičiamos VE įrengimo vietas parenkamos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtą VE išdėstymą, Lietuvos kariuomenės iškeltus nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

8. PAV subjektai: Pagėgių savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių–Tauragės teritorinis skyrius.

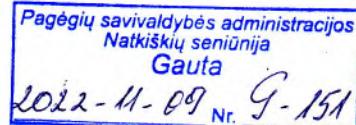
Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt. Interneto svetainės adresas: <https://aaa.lrv.lt/>

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Suinteresuotoji visuomenė pasiūlymus anksčiau nurodytais kontaktais gali teikti raštu, el. paštu planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią paskelbia atsakingoji institucija, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia ataskaitoje.



Pagėgių savivaldybės administracijai
el. p.: info@pagegiai.lt

2022-11-09 Nr. S22-166

Pagėgių savivaldybės administracijos
Natkiškių seniūnijai
el. p.: natkiskiai@pagegiai.lt

Pagėgių savivaldybės administracijos
Pagėgių seniūnijai
el. p.: pagegiai.seniunija@pagegiai.lt

Pagėgių savivaldybės administracijos
Lumpėnų seniūnijai
el. p.: lumpenai@pagegiai.lt

Pagėgių savivaldybės administracijos
Vilkyskių seniūnijai
el. p.: vilkyskiai@pagegiai.lt

DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

Teikiame informaciją apie UAB „LT energija“ Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), V skyriaus II skirsnio 67 p. nuostatomis, prašome šią informaciją paskelbti Pagėgių savivaldybės administracijos ir Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyskių seniūnijų skelbimų lentoje.

Remdamiesi Tvarkos aprašo 67.3 punktu, prašome Jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, datą ir pasirašyti (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybų, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybų), bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos, prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu jurgita.suzdaleva@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybų.

PRIDEDAMA: Pranešimas apie Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią – 2 lapai.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: J. Suzdaleva, tel. +370 684 44110, el. p. jurgita.suzdaleva@corpi.lt, info@corpi.lt
R. Milerienė, tel. +370 682 39537, el. p. rosita@corpi.lt

**PRANEŠIMAS APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĘJO ELEKTRINIŲ PARKO
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA** *Natkiškių seniūnijos seniūnė
Vilyta Sirtautienė*

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „LT energija“, jm. kodas 304215238, Vėjo g. 5, Benaičių km., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergija.lt, tel. 8-65667515.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploatavimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos: Elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos šaltinių projektu planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko irengimas ir eksploatacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjamas VE parko vystymas keičiant 20 VE įrengimo vietų iš Sprendimu patvirtintoje ataskaitoje išnagrinėtų 62 VE vietų. 20-ies VE išdėstyti analizuojamoje teritorijoje pasirinktas atsižvelgiant į esamą gyvenamą aplinką, saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, kultūros vertybes, biologinę įvairovę bei „nulinę“ alternatyva, kuri atspindi esamą aplinkos būklę.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vietas ypatumai: atstumai iki gyvenamujų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpusi tarp Vydutaičių, Piktupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Kuturių, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalių, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausios VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausios VE iki „Natura 2000“ Šesuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuojamuose žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kaliningrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Keičiamos VE įrengimo vietas parenkamos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtą VE išdėstymą, Lietuvos kariuomenės iškeltus nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

8. PAV subjektai: Pagėgių savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių–Tauragės teritorinis skyrius.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt. Interneto svetainės adresas: <https://aaa.lrv.lt/>

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamajo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2 jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamajo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Suinteresuotoji visuomenė pasiūlymus anksčiau nurodytais kontaktais gali teikti raštu, el. paštu planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią paskelbia atsakingoji institucija, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamas ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia ataskaitoje.

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Pagėgių savivaldybės administracijai
el. p.: info@pagegiai.ltPagėgių savivaldybės administracijos
Natkiškių seniūnijai
el. p.: natkiskiai@pagegiai.ltPagėgių savivaldybės administracijos
Pagėgių seniūnijai
el. p.: pagegiai.seniunija@pagegiai.ltPagėgių savivaldybės administracijos
Lumpėnų seniūnijai
el. p.: lumpenai@pagegiai.ltPagėgių savivaldybės administracijos
Vilkyskių seniūnijai
el. p.: vilkyskiai@pagegiai.lt**DĖL PRANEŠIMO APIE PAGĖGIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA**

Teikiame informaciją apie UAB „LT energija“ Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Vadovaudamiesi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), V skyriaus II skirsnio 67 p. nuostatomis, prašome šią informaciją paskelbti Pagėgių savivaldybės administracijos ir Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyskių seniūnijų skelbimų lentoje.

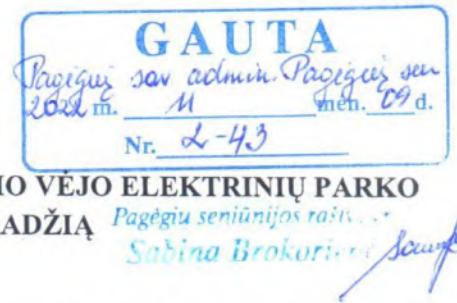
Remdamiesi Tvarkos aprašo 67.3 punktu, prašome Jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, datą ir pasirašyti (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybų, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybų), bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos, prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu jurgita.suzdaleva@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybų.

PRIDEDAMA: Pranešimas apie Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią – 2 lapai.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: J. Suzdaleva, tel. +370 684 44110, el. p. jurgita.suzdaleva@corpi.lt, info@corpi.lt
R. Milerienė, tel. +370 682 39537, el. p. rosita@corpi.lt



PRANEŠIMAS APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĘJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „LT energija“, jm. kodas 304215238, Vėjo g. 5, Benaičių km., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergija.lt, tel. 8-65667515.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploataavimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos: Elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos šaltinių projektu planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisés aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtintą PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjamas VE parko vystymas keičiant 20 VE įrengimo vietų iš Sprendimu patvirtintoje ataskaitoje išnagrinėtų 62 VE vietų. 20-ies VE išdėstybos analizuoja teritorijoje pasirinktas atsižvelgiant į esamą gyvenamą aplinką, saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, kultūros vertybes, biologinę įvairovę bei „nulinė“ alternatyva, kuri atspindi esamą aplinkos būklę.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vienos ypatumai: atstumai iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpsti tarp Vy dutaičių, Piktupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Kuturių, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalių, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausios VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausios VE iki „Natura 2000“ Šesuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuojamuose žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybų nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kalininigrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Keičiamos VE įrengimo vietas parenkamos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą, Sprendimu patvirtintoje PAV atskaitoje nagrinėtų VE išdėstymą, Lietuvos kariuomenės iškeltus nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

8. PAV subjektais: Pagėgių savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių–Tauragės teritorinis skyrius.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt. Interneto svetainės adresas: <https://aaa.lrv.lt/>

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2 jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Suinteresuotoji visuomenė pasiūlymus anksčiau nurodytais kontaktais gali teikti raštu, el. paštu planuojamos ūkinės veiklos organizatoriu (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią paskelbia atsakingoji institucija, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia atskaitoje.

PRANEŠIMAS APIE PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE PLANUOJAMO VĘJO ELEKTRINIŲ PARKO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „LT energija“, įm. kodas 304215238, Vėjo g. 5, Benaičių km., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergija.lt, tel. 8-65667515.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploatavimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos: Elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos šaltinių projekto planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Pagėgių sav., pagal PAV ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, jvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendinant patvirtintą PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos vykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiama ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centrų) arba kai šie skaičiaus ir atstumo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjamas VE parko vystymas keičiant 20 VE įrengimo vietų iš Sprendimu patvirtintoje ataskaitoje išnagrinėtų 62 VE vietų. 20-ies VE išdėstybos analizuoja moje teritorijoje pasirinktas atsižvelgiant į esamą gyvenamą aplinką, saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, kultūros vertės, biologinę įvairovę bei „nulinę“ alternatyva, kuri atspindi esamą aplinkos būklę.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vietas ypatumai: atstumai iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpusi tarp Vyduonaičių, Piktupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Kuturių, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalų, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausios VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausios VE iki „Natura 2000“ Šešuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuojamuose žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybų nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kalingrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Keičiamos VE įrengimo vietas parenkamos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą, Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtą VE išdėstymą, Lietuvos kariuomenės iškeltus nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

8. PAV subjektai: Pagėgių savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių–Tauragės teritorinis skyrius.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt. Interneto svetainės adresas: <https://aaa.lrv.lt/>

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2 jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Suinteresuotoji visuomenė pasiūlymus anksčiau nurodytais kontaktais gali teikti raštu, el. paštu planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią paskelbia atsakingoji institucija, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų įvertinimą pateikia ataskaitoje.

Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžia - Mozilla Thunderbird

File Edit View Go Message Tools Help

✉ Get Messages | ↗ Write | 🎯 Tag ↘

From Vilkyškių seniūnija <vilkyskiai@pagegiai.lt> 🌐

To Me 🌐

Subject Re: Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžia

11:09

Laba diena,

siustą informaciją gavome 2022-11-09 ir iškabinome skelbimų lentose.

Pagarbiai

Pagėgių savivaldybės administracijos

Vilkyškių seniūnijos raštvedė

Elena Smulkienė

Tel. (8 441) 55341

2022-11-09 13:24, Jurgita Suzdaleva rašė:

Laba diena,

Informuojame apie Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Prasome šią informaciją paskelbtį **Pagėgių savivaldybės administracijos ir Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų, Vilkyškių seniūnijų skelbimų lentose**, bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos, prasome informuoti PAV dokumentų rengėjų elektroniniu paštu jurgita.suzdaleva@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą iš paskelbtų informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbtai informacijos skelbimų lentoje nėra galimių.

Lydraštis Nr. S22-166 ir pranešimas apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią prisegami.

(*)



Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžia - Mozilla Thunderbird

File Edit View Go Message Tools Help

✉ Get Messages | ↗ Write | 🎯 Tag ↘

From Vilkyškių seniūnija <vilkyskiai@pagegiai.lt> 🌐

To Me 🌐

Subject Re: Dėl pranešimo apie Pagėgių rajono savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžia

12:25

Laba diena,

registracija 2022-11-09 Nr. 2-129

Geros dienos.

2022-11-10 11:41, Jurgita Suzdaleva rašė:

Laba diena,

Ačiū už informaciją. Gal galite atsiusti rašto registracijos numeriuką, arba paties rašto kopiją.

Dékojame

On 2022-11-10 11:09, Vilkyškių seniūnija wrote:

Laba diena,

siustą informaciją gavome 2022-11-09 ir iškabinome skelbimų lentose.

Pagarbiai

Pagėgių savivaldybės administracijos

Vilkyškių seniūnijos raštvedė

Elena Smulkienė

Tel. (8 441) 55341

(*)



AKTUALIJOS

Pranešimas apie Pagėgių savivaldybėje planuojamo vėjo elektrinių parko poveikio aplinkai vertinimo pradžią

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „LT energija“, įm. kodas 304215238, Vėjo g. 5, Benaičių k., LT-97282, Kretingos r., el. p.: info@ltenergia.lt, tel. 8-65667515.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: VšĮ Pažūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-201 kab., LT-92221, Klaipėda, el. p.: info@corpi.lt, tel. +370 46 390818; interneto svetainės adresas: www.corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: planuojamo vėjo elektrinių (toliau – VE) parko Pagėgių savivaldybės Natkiškių, Pagėgių, Lumpėnų ir Vilkyškių seniūnijose statyba ir eksploatavimas.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: veiklos rūšis, mastas, planuojamos naudoti technologijos: Elektros energijos gamybos išatsinaujinančių energijos šaltinių projektu planuojama pastatyti ir eksploatuoti iki 20 vnt. VE (bendras VE aukštis iki 210 m).

5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas.

UAB „LT energija“ Pagėgių rajono savivaldybėje planuojam VE parkui yra atliktas poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) ir Aplinkos apsaugos agentūra 2021-11-03 raštu Nr. (30.2)-A4E-12561 priėmė PAV sprendimą (toliau – Sprendimas), kad planuojama ūkinė veikla (toliau – PUV) – 62 vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Pagėgių sav., pagal PAV

ataskaitoje išanalizuotą II alternatyvą, įvykdžius sprendimo 6 ir 11 dalių priemones ir sąlygas, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

UAB „LT Energija“ įgyvendant patvirtinto PAV sprendinius ir toliau vystant VE parko įrengimo projektą, keičiamos 20-ies iš suplanuotų 62-jų VE vietas dėl nacionalinio saugumo reikalavimų pagal Lietuvos kariuomenės nurodymą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) (1996-08-15 Nr. I-1495) 3 straipsnio 6 punktu, kai atsakingoji institucija yra priėmusi sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, tačiau iki veiklos ykdymo pradžios planuojama ūkinė veikla keičiamā ir šis keitimas atitinka šio įstatymo 1 priedo 10 punkte ar 2 priedo 14 punkte nurodytus atvejus, tokiu atveju atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimas.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas remiantis PAV įstatymo 1 priedo sąrašo 3.6.2 punktu: vėjo elektrinių statyba sausumoje, kai planuojama statyti 7 ar daugiau vėjo elektrinių ir atstumas nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių iki pastatyti, statomų ar planuojamų statyti yra 5 km ar mažesnis (matuojant tarp stiebų centro) arba kai šie skaičiaus ir atstu-

mo dydžiai pasiekiami, išskaitant jau pastatytas, statomas ar planuojamas statyti vėjo elektrines.

6. Informacija apie numatomas nagrinėti pagrįstas alternatyvas.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjamas VE parko vystymas keičiant 20 VE įrengimo vietų iš Sprendimu patvirtintoje ataskaitoje išnagrinėtų 62 VE vietų. 20-ies VE išdėstyti analizuojamoje teritorijoje pasirinktas atsižvelgiant į esamą gyvenamą aplinką, saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, kultūros vertybes, biologinę įvairovę bei „nulinę“ alternatyva, kuri atspindi esamą aplinkos būklę.

7. Planuojamos ūkinės veiklos vienos ypatumai: atstumai iki gyvenamųjų ir kultūros paveldo vietovių, saugomų teritorijų ir kaimyninių valstybių, alternatyvių vietų pasirinkimo priežastys.

Planuojama VE parko teritorija įsiterpusi tarp Vyduonai, Pilkupėnų, Vidgirių, Trakininkų, Keturų, Gudų, Strepeikių, Bajėnų, Užbalų, Sodėnų, Maržimaičių, Vėlaičių kaimų.

VE parkui planuojami žemės sklypai nepatenka į saugomą ar „Natura 2000“ teritorijų ribas ar jų buferines zonas. Nuo artimiausių VE įrengimo vietas iki Rambyno regioninio parko ribos yra 1,6 km atstumas. Nuo artimiausių VE iki „Natura 2000“ Šešuvies ir Jūros upės slėniai (PAST) ir Jūros upė žemiau Tauragės (BAST) – 2,4 km atstumas.

VE parko įrengimui planuoja-

muose žemės sklypuose registruotu kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 640 m esantis Eisraviškių tiltas (46983).

VE planuojamos pietvakarinėje Lietuvos dalyje: nuo artimiausios planuojamos VE įrengimo vietas iki valstybinės sienos su Rusija (Kalinigrado sritis) yra 5,3 km atstumas, su Lenkija – 88 km atstumas.

Keičiamos VE įrengimo vietas parenkamos atsižvelgiant į esamą teritorijos naudojimą. Sprendimu patvirtintoje PAV ataskaitoje nagrinėtų VE išdėstyti, Lietuvos kariuomenės iškelts nacionalinio saugumo reikalavimus, VE įrengimo vietas, išanalizuotas 2017–2018 metais rengtuose PAV atrankos dokumentuose, kuriems Aplinkos apsaugos agentūra yra pateikusi teigiamas atrankos išvadas.

8. PAV subjektais: Pagėgių savivaldybės administraciją; Nacionalinį visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentą; Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdybos, Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių Tauragės teritorinis skyrius.

Atsakingoji institucija, kuri priims sprendimą dėl PUV poveikio aplinkai: Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt. Interneto sve-

tainės adresas: <https://aaa.lrv.lt/>

9. Galimas Agentūros sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos:

9.1. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma;

9.2. jeigu Agentūra priima sprendimą, kad veikla ne atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų, išvertinti leidimai negali būti išduodami ir veikla negali būti vykdoma.

10. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas: Suinteresuotoji visuomenė pasiūlymus anksčiau nurodytais kontaktais gali teikti raštu, el. paštu planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui ir atsakingajai institucijai per 10 darbo dienų nuo tos dienos, kai gautą pranešimą apie PAV pradžią paskelbia atsakingoji institucija, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas kartu su planuojamos ūkinės veiklos organizatoriumi (užsakovu) gautų pasiūlymų ivertinimą pateikia ataskaitoje.

Paroda „Vydūnas – žinomas, bet nepažintas“ pristatyta LR Seime

Atkelta iš 8 p.

Renginyje dalyvavusius LR Seimo narius, Pagėgių krašto gyventojus, Vyduño palikimo skleidėjus ir Mažosios Lietuvos mylėtojus sveikino renginio vedėja – Lietuvos Respublikos Seimo kanclerijos Informacijos ir komunikacijos departamento Ryšių su visuomenė skyriaus vyriausioji specialistė Asta Markevičienė. Šios įstabios parodos pristatymo proga fotomenininkė, redaktorė, žurnalistė L. Valatkienė gėlėmis sveikino ir gražiausius linkėjimus Pagėgių savivaldybės Vyduño viešosios bibliotekos įkūrimo 85-mečio proga skyrė šio renginio iniciatorių – Seimo nariai Andrius Bagdonas ir Ričardas Juška, kurie akcentavo, jog per kūrybą bei meną, Lietuvą ir jos istoriją kūrė žmonės niekada nenugrims praeitin, o jų dvaisinis palikimas gyvuos per amžius. Renginį giesmėmis nuskaidrino Vydu-

no kūrybą propaguojantis bei šio kūrėjo muziką aranžuojantasis ansamblis „Kadujo“ iš Kauno.

LR Seimo narė Edita Rudelienė teigė, jog ši paroda – istorijos dalis, kuri svarbi visiems. Kalbėdama apie šios ekspozicijos autore, Rūta neslėpė susižavėjimo, vadindama ją žmogumi – impulsu, žmogumi – idėja, kuriančiu, buriančiu visuomenę žmogumi, kuris visada yra kupinas genialiausių ir šviesiausių minčių. Pagėgių savivaldybės Vyduño viešosios bibliotekos direktoriė Milada Jašinskaitė-Jasevičienė, sveikindama renginio dalyvius ir svečius, nusikėlė mintimis į 2018-uosius, kai šalyje buvo minimi LR Seimo paskelbtai Vyduño metai, o šviesios atminties doc. dr. Vaclovo Bagdonavičiaus siūlymu Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu – Pagėgių savivaldybės viešajai bibliotekai suteiktas Vyduño vardas.

Bibliotekos vadovė akcentavo,

jog parodos pristatymas tada buvo didžiulė šventė, visiems garbiai skelbusi – Pagėgių biblioteka tikrai taps Vyduño vardo biblioteka. Bibliotekos bendruomenė tiesiog negalėjo su Lietuva nepasidalinti jau savitu simboliu tapusia L. Valatkienės paroda, kuri netik tapo neatsiejama bibliotekos istorijos dalis, bet ir plačiai atveria duris į Vyduño pažinimą, jo kūrybos suvokimą. Todėl ši ekspozicija dabar, artėjant mėnesiui Vyduño jubiliejiniams datoms, ir atkeliavo papuošti LR Seimo erdes.

Tardama sveikinamajį žodi, fotomenininkė atskleidė, jog būtent fotografija įkvėpė ją eiti Vyduño būties takais nuo pat pirmųjų šio švietėjo gyvenimo dienų, ir visa ši Vyduño gyvenimo kelionė jamžinta autorinėje ekspozicijoje „Vyduñas – žinomas, bet nepažintas“. Pasak kūrėjos, vertėtų aktyviau ugdyti jaunaja kartą per istorinių asmenybų pa-

žinimą, kurių skleistos idėjos mo-ko visuomenę iki šių dienų. Vyduña, anot menininkės, galima vadinti vienu labiausiai sektinų motytojų.

Kultūrologas Vytautas Jonas Juška teigė, jog be Vyduño tie- siog neįmanoma išsivaizduoti Lietuvos, ir pasidžiaugė, jog Pagėgių savivaldybės Vyduño viešosios bibliotekos plėtojama veikla vis labiau skleidžiasi ir auga Vyduño asmenybės atminimo puoselėjimo ir šio šviesuolio gyvenimo in-dėlio sklaidos baruose. Sveikin-dama visus susirinkusiuosius, Pa-gėgių savivaldybės mero pavaduo-toja Ligita Kazlauskienė pasidžiaugė, jog net praėjus pusantro šimto metų Vyduñas yra aktua-lus, reikalingas ir suprantamas šiomis dienomis, tik iki galo ne-pažintas. Dėkodama už Pagėgių krašto garsinimą bei galimybę pa-zinti Vyduną iš arciau, vice merė parodos autorei ir šio renginio ini-ciatoriams perdarė Pagėgių savi-

valdybės mero Vaido Bendaravičiaus dovanas. Kūrėja L. Valatkienė taipogi sveikino, už puikias iniciatyvas dėkojo ir gėlėmis pa-gerbė Lietuvos žurnalistų sajungos pirmmininkas Dainius Radzevičius.

Bibliotekos bendruomenė simbolinėmis dovanomis dėkojo renginio vedėjai, iniciatoriams, dalyviams, svečiams, vokalistėms bei neįsdildomų išpūdžių kupinė ekskursiją po LR Seimą pagėgiškiams vedusiai LR Seimo nario Andrius Bagdonas patarėjai Teresei Škutaitėi. Popietė pratesta pokalbias apie Vyduną, meną bei kūrybą.

Bibliotekininkai širdingai dėkoja drauge į LR Seimą vykusiem, nuoširdžiai palaikiusiems bei gerą nuotaiką dovanojusiems skaitytojams ir gražią kultūrinę bendrys-tę išreiskusiai kolegi – Pagėgių savivaldybės kultūros centro direktoriui Svetlanai Jašinskienei.

Sonata NOGNIENĖ