

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB „Šilalės vėjas“



Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

**UAB „ŠILALĖS VĖJAS“ PLANUOJAMŲ IKI 12 VĖJO JĖGAINIŲ STATYBA
IR VEIKLA ŠILALĖS R. SAV.**

Dokumento tipas:

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA

Projekto Nr. **19181**

Išleidimo metai: **2020**

Bylos Nr. **PAV.PR-1**

Dokumento rengėjas

SWECO 
UAB „Sweco Lietuva“

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „ŠILALĖS VĖJAS“, OLIMPIEČIŲ G. 1-40, LT-09235, VILNIUS., TEL. 8 610 05266, EL.P. VIKTORIJA.SANKAUSKAITE@ENEFITGREEN.LT

Planuojama ūkinė veikla, jos vieta UAB „ŠILALĖS VĖJAS“ PLANUOJAMŲ IKI 12 VĖJO JĖGAINIŲ STATYBA IR VEIKLA, KIKONIŲ K., JANKAIČIŲ K., VAIKIŲ LAUKO K., DARGALIŲ K., LAUKUVOS SEN., TAURAGĖS APSKR.

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

Projekto Nr. **19181**

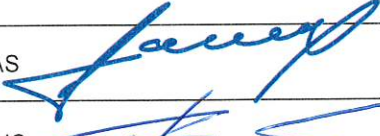
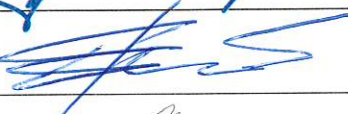

Darbų rūšis POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

Dokumento tipas **PROGRAMA**

Byla (knyga) **PR-1**

Bylos laida **A**

Bylos išleidimo data 2020-06-02

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Šilalės vėjas“	Direktorius	LINAS SABALIAUSKAS	
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	EGIDIJUS KUNEVIČIUS	
	Projekto vadovas	VYTAUTAS BELICKAS	

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

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS RENGĖJAI

Programos skyriaus numeris	Programos skyriaus autorius	Programos skyriaus autoriaus darbovietė	Programos skyriaus autoriaus telefonas/elektroninio pašto adresas	Programos skyriaus autoriaus parašas
1-2 skyrius	Vytautas Belickas	UAB „Sweco Lietuva“	+370 699 83628 vytautas.belickas@sweco.lt	
	Neringa Šermukšnienė		+370 636 06130 neringa.sermuksniene@sweco.lt	
3-10 skyrius	Renata Šimkienė	UAB „Sweco Lietuva“	+370 699 15667 renata.simkiene@sweco.lt	
	Neringa Šermukšnienė		+370 636 06130 neringa.sermuksniene@sweco.lt	
Grafiniai priedai	Berta Aleksandravičienė	UAB „Sweco Lietuva“	+370 640 55271 berta.aleksandraviciene@sweco.lt	

Siekiant užtikrinti 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio BDAR nuostatas, PAV dokumentų rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos PAV dokumentuose nebepateikiamos. Pažymime, kad visi UAB „Sweco Lietuva“ specialistai yra įgiję aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka PAV dokumentų ar jų dalių rengimo specifiką. Norinčius susipažinti su PAV programos rengėjų kvalifikaciją įrodančiais dokumentais, prašome kreiptis į PAV dokumentų rengėją – UAB „Sweco Lietuva“.

TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AEI	Atsinaujinantys energijos ištekliai
AM	Aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos
BDAR	Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas
ES	Europos Sąjunga
GIS	Geografinė informacinė sistema
GK	Gamtinis karkasas
KM	Kultūros ministerija
LHMT	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
LR	Lietuvos Respublika
NVSC	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PSO	Pasaulio sveikatos organizacija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
RAAD	Regiono aplinkos apsaugos departamentas
SAM	Sveikatos apsaugos ministerija
SAZ	Sanitarinės apsaugos zona
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos
VJ	Vėjo jėgainė
VRM	Vidaus reikalų ministerija
VSTT	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
WindPRO	Matematinis modelis, skirtas vėjo jėgainių sukeliama triukšmo ir šešėlių mirgėjimui modeliuoti

TURINYS

1	ĮVADAS	7
2	BENDRIEJI DUOMENYS	10
2.1	Duomenys apie PŪV organizatorių.....	10
2.2	Duomenys apie PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją	10
2.3	PŪV pavadinimas, paskirtis ir įgyvendinimo terminai	10
3	INFORMACIJA APIE PŪV	11
3.1	Planuojamos ūkinės veiklos vieta	11
3.2	PŪV techninės charakteristikos	16
3.3	PŪV technologinis procesas	17
3.4	PŪV reikalinga inžinerinė infrastruktūra.....	19
3.5	PŪV metu numatomi naudoti energetiniai resursai, gamtiniai ištekliai, žaliavos ir medžiagos ..	21
3.6	Nuotekų susidarymas ir tvarkymas	21
3.7	Atliekų susidarymas ir tvarkymas.....	21
3.8	PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas.....	22
4	GALIMAS PŪV POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS ELEMENTAMS, POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS	23
4.1	Poveikis aplinkos orui ir klimatui	23
4.2	Poveikis paviršiniam vandeniui	24
4.3	Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms.....	24
4.4	Poveikis kraštovaizdžiui	27
4.5	Poveikis biologinei įvairovei	28
4.6	Poveikis dirvožemiui.....	29
4.7	Poveikis žemės gelmėms.....	29
4.8	Poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo vertybėms.....	30
4.9	Poveikis materialinėms vertybėms.....	30
4.10	Poveikis visuomenės sveikatai	30
5	PŪV POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO IR PAV ATASKAITOS RENGIMO NUOSTATOS, APIMTIS IR TURINYS	34
5.1	Pagrindinės PŪV poveikio aplinkai vertinimo nuostatos.....	34
5.2	Planuojamos nagrinėti alternatyvos	34
5.3	Preliminari PŪV PAV ataskaitos sudėtis ir turinys	35
5.4	Poveikio įvairiems aplinkos komponentams vertinimo metodai	38
6	TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	39

7	MONITORINGAS.....	39
8	EKSTREMAUSIOS SITUACIJOS.....	39
9	LITERATŪROS SĄRAŠAS	41
	PRIEDAI	44
	TEKSTINIAI PRIEDAI	45
	1 TEKSTINIS PRIEDAS. AAA ATRANKOS IŠVADA NR. (30.2)-A4E -2989	46
	GRAFINIAI PRIEDAI.....	57
	1 GRAFINIS PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKOS	58

1 ĮVADAS

Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtra yra vienas iš Lietuvos ir ES prioritetinių energetikos politikos tikslų, svarbus nacionalinis uždavinys, užtikrinantis tvarią energetikos sektoriaus plėtrą ir šalies energetinę nepriklausomybę.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojama vykdyti ūkinę veiklą prisidės prie Nacionalinės energetikos strategijos tikslų ir uždavinių (Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/28/EB reikalavimų Lietuvai) bei Kioto protokolo reikalavimų – mažinti aplinkos oro taršą, įgyvendinimo.

UAB „Šilalės vėjas“ Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen., Tauragės apskr., planuoja pastatyti ir eksploatuoti iki 12 vėjo jėgainių, kurių kiekvienos nominali galia, priklausomai nuo pasirinkto statyti konkretaus VJ modelio, sieks 4,8-6,2 MW. Bendras planuojamo VJ parko galingumas neviršys AB „Litgrid“ išduotose prisijungimo sąlygose nustatytos suminės 60 MW vertės.

VJ parko statybai ir veiksmai jau suformuota 12 neapgyvendintų, nuomos pagrindu valdomų žemės sklypų, kurių kiekvieno dydis yra apie 0,15 ha. Planuojama ūkinė veikla apims ne tik iki 12 VJ statybą ir veiklą, bet ir joms aptarnauti skirtų aikštelių, privažiavimo kelių ir kitos ūkinei veiklai vykdyti reikalingos infrastruktūros (požeminių elektros tiekimo kabelių tinklo, TP ir kt.) įrengimą.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo [20] (toliau tekste – Įstatymas) taikymo sritį. PŪV veikla atitinka PAV įstatymo 2 priedo 3.8 punkto 3.8.1 dalyje nurodytą veiklą – „įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau“.

Dar 2016 m. planuojant minėtą VJ parką, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nustatyta tvarka, buvo atlikta Atranka dėl PAV privalomumo (pagal nuo metu galiojusią Įstatymo redakciją). Aplinkos apsaugos agentūra 2016 m. balandžio 20 d. raštu Nr. (28.3)-A4-4146 priėmė išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

PŪV organizatoriui, nusprendus pakeisti PŪV sprendinius (padidinti planuojamų statyti VJ nominalią galią nuo 3,6 MW iki 6 MW, nekeičiant jų aukščio, bei sumažinti planuojamų statyti VJ skaičių, taip neviršijant visam VJ parkui nustatytos suminės 60 MW galios), vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu, 2020 m. buvo atlikta pakartotinė Atranka dėl PŪV PAV privalomumo.

Vertinančioji institucija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu ir Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais [27], patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-665 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129) išanalizavo informaciją Atrankai ir 2020 m. balandžio 10 d. raštu Nr. (30.2)-A4E-2989 priėmė išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant Atrankos išvadą: galimas ženklus vizualinis poveikis kraštovaizdiui, galimas reikšmingas poveikis biologinei įvairovei, dalies VJ statybai

numatytų žemės sklypų pateikimas į gamtinio karkaso teritoriją. AAA atrankos išvada (2020m. balandžio 10 d. raštas Nr. (30.2)-A4E-2989) dėl PAV privalomumo pateikta 1 tekstiniam priede.

Susipažinęs su Atrankos išvada ir įvertinęs joje išdėstytus motyvus, PŪV organizatorius dar kartą patikslino PŪV sprendinius ir įpareigojo PAV dokumentų rengėją – UAB „Sweco Lietuva“, atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimą, parengti PAV programą ir ataskaitą bei atlikti reikiamas dokumentų viešinimo ir derinimo procedūras.

Pagrindiniai PŪV poveikio aplinkai vertinimo tikslai:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV poveikį aplinkai (visuomenės sveikatai, aplinkos orui ir klimatui, paviršiniams vandenims, saugomoms teritorijoms, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, dirvožemiui, žemės gelmėms, nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, materialinėms vertybėms bei šių aplinkos elementų tarpusavio sąveikai);
- nustatyti galimą PŪV poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl PŪV pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų;
- identifikuoti ir, esant poreikiui, siūlyti priemones išvengti PŪV neigiamam poveikiui visuomenės sveikatai ir kitiems aplinkos elementams ar šį poveikį sumažinti;
- nustatyti, ar PŪV, įvertinus jos pobūdį, vietą ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus;
- nustatyti ar PŪV ir jos poveikis aplinkai yra leistini pasirinktoje vietoje.

PŪV poveikio aplinkai vertinimo proceso etapai:

- PŪV PAV programos parengimas, derinimas su PAV subjektais ir visuomene, jų išvadų, pasiūlymų ir pastabų dėl PAV programos gavimas ir įvertinimas, programos derinimas su atsakinga institucija (AAA) ir programos tvirtinimas;
- PŪV poveikio aplinkai vertinimas ir PAV ataskaitos parengimas;
- PŪV PAV ataskaitos viešinimas ir pristatymas visuomenei, jos pasiūlymų ir pastabų PŪV ir PAV ataskaitai gavimas ir įvertinimas, PAV ataskaitos derinimas su PAV subjektais, PAV ataskaitos derinimas su atsakinga institucija ir sprendimo dėl PŪV galimybių priėmimas.

PŪV poveikio aplinkai vertinimo subjektai:

- Šilalės rajono savivaldybės administracija;
- NVSC prie SAM Tauragės departamentas;
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba;
- Kultūros paveldo departamento prie KM Tauragės skyrius.

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo [20] 5 str. 2 p. „Poveikio aplinkai vertinimo subjektai gali būti ir kitos šio straipsnio 1 dalies 2 punkte nenurodytos valstybės institucijos, jeigu atsakingoji institucija poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo metu, atsižvelgdama į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą ar vietos ypatumus, aplinkos ministro nustatyta tvarka jas pakviečia dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese. Tokiais atvejais atsakingoji institucija raštu praneša planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui, kokios kitos valstybės institucijos dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese“. Atsižvelgiant į AAA priimtą PAV atrankos išvadą (1 tekstinis priedas), tikėtina, kad toks PAV subjektas gali būti Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM¹.

PAV programa ir ataskaita parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu [28], patvirtintu LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijomis R 44-03 [26], patvirtintomis LR aplinkos ministro 2003 m. liepos 31 d. įsakymu Nr. 406 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijų R 44-03 patvirtinimo“ bei kitais aktualiais teisės aktais ir norminiais dokumentais.

Pirmuose PAV programos skyriuose pateikiama bendrojo pobūdžio informacija apie PŪV organizatorių ir PAV dokumento rengėją, PŪV paskirtį ir įgyvendinimo terminus.

Toliau pateikiama glausta planuojamos ūkinės veiklos ir jos vietos analizė (apibūdinamos geografinės ir gamtinės sąlygos), aprašoma PŪV įgyvendinti reikalinga įrengti infrastruktūra. Svarbu pažymėti, kad PŪV PAV procedūros atliekamos ankstyvajame techninio projektavimo etape, todėl PAV programoje pateikta informacija apie konkretų planuojamą statyti VJ skaičių ir jų modelį (kiekvienos nagrinėjamos alternatyvos atveju) gali būti tikslinama PŪV PAV ataskaitos rengimo metu, atsižvelgiant į vertinimo metu priimtus poveikio aplinkai mažinimo priemonių sprendinius.

Sekančiuose PŪV PAV programos skyriuose pateikiami PAV ataskaitoje siūlomi nagrinėti poveikio aplinkai vertinimo aspektai, nustatomi PŪV atžvilgiu jautrūs aplinkos elementai, numatomi taikyti metodai PŪV poveikiui aplinkai prognozuoti. Toliau pateikiamos PAV ataskaitoje numatomos nagrinėti PŪV alternatyvos, galimo poveikio mažinimo priemonės, aptariami monitoringo plano sudarymo principai, galimos ekstremalios situacijos. Paskutiniuose PAV programos skyriuose pateikiamas siūlomas PŪV PAV ataskaitos turinys, PAV programai parengti naudotos literatūros sąrašas, tekstiniai bei grafiniai priedai.

¹ Prieš pateikiant Atrankos išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas yra privalomas, vertinančioji institucija (AAA) kreipėsi tarnybinės pagalbos į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos (VSTT) dėl PŪV poveikio reikšmingumo nustatymo greta esančioms saugomoms teritorijoms. VSTT 2020 m. kovo 25 d. raštu Nr. 940-V3-396 pateikė nuomonę, kad PŪV gali daryti reikšmingą poveikį Varnių regioninio parko gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio vizualinei kokybei ir todėl yra reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą. Atsižvelgiant į minėtos institucijos nuomonę ir kitus Atrankos išvadoje (AAA 2020 m. balandžio 10 d. raštas Nr. (30.2)-A4E-2989) išdėstytus motyvus, VSTT į PŪV poveikio aplinkai vertinimo procesą gali būti įtraukiama papildomai, kaip netiesioginis poveikio aplinkai vertinimo subjektas.

2 BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 Duomenys apie PŪV organizatorių

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

2.2 Duomenys apie PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją

Įmonės pavadinimas	UAB „Sweco Lietuva“
Adresas, telefonas, faksas	Spaudos g. 6, 05132 Vilnius tel. +370 5 262 2621 faks. (+370) 5 261 7507 el. p. info@sweco.lt Tinklapis: www.sweco.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Vytautas Belickas Aplinkosaugos ir planavimo skyriaus vadovas tel. +370 699 83628 el. p. vytautas.belickas@sweco.lt

2.3 PŪV pavadinimas, paskirtis ir įgyvendinimo terminai

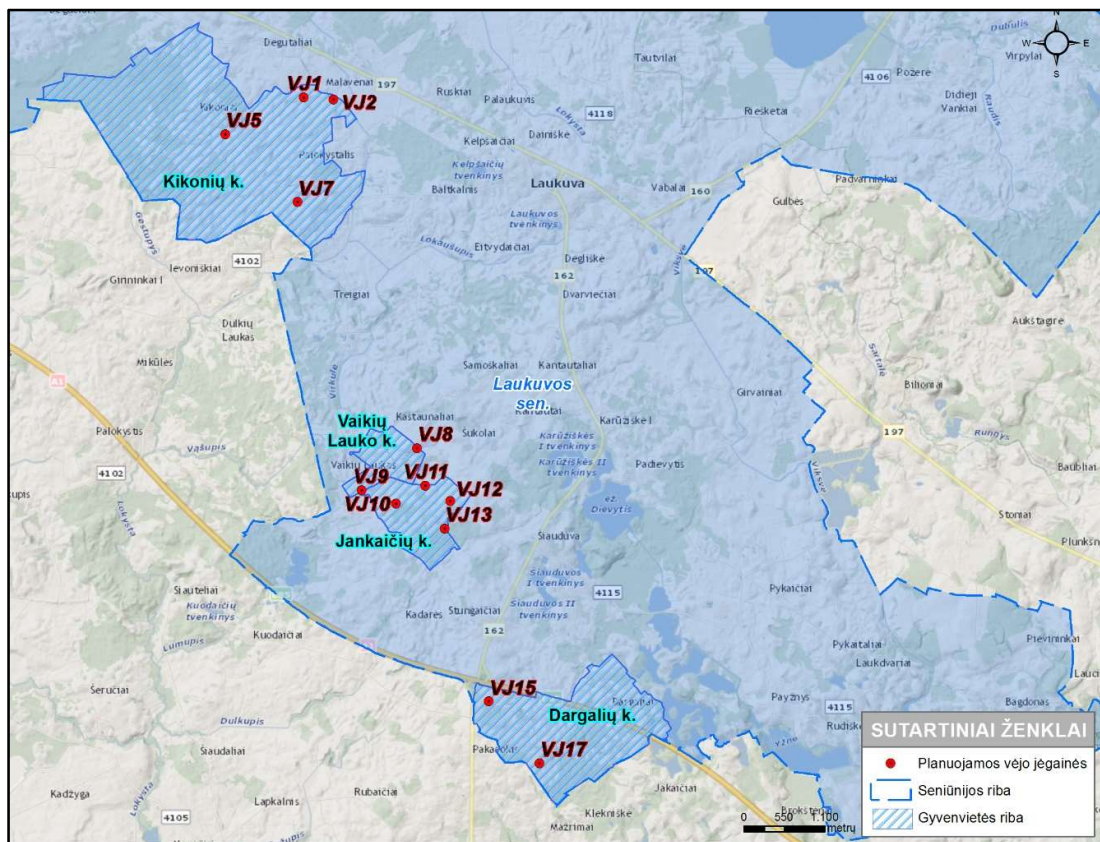
PŪV pavadinimas	UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų 12 VJ Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen. Šilalės r. sav., Tauragės apskr., statyba ir veikla.
Projekto stadija	PŪV poveikio aplinkai vertinimas
PŪV vieta:	Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen. Šilalės r. sav., Tauragės apskr.
Pajėgumai, galia:	Suminė VJ parko galia – iki 60 MW. Atskirai VJ – 4,8 - 6,2 MW.
PŪV įgyvendinimo terminai:	Veiklos pradžia: 2022-2023 m.
Alternatyvios įrengimo vietos:	Nenumatomos. Galimos lokalsios VJ įrengimo vietos korekcijos išsniuotų sklypų ribose (techninių projektų rengimo stadijoje).
Numatomas PŪV objektų eksploatacijos laikas	Iki 30 m.

3 INFORMACIJA APIE PŪV

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis – elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių vėjo energijos išteklių ir jos perdavimas esamiems AB „Litgrid“ skirstomiesiems elektros tinklams. Planuojama ūkinė veikla apims ne tik iki 12 VJ statybą ir veiklą (elektros energijos gamybą), bet ir joms aptarnauti skirtų aikštelių, privažiavimo kelių ir kitos ūkinei veiklai vykdyti reikalingos infrastruktūros įrengimą.

3.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų VJ statyba ir veikla numatoma 12-oje žemės sklypų, (kad. Nr. 8740/0008:642 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:644 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:573 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:222 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0007:120 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0007:118 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:248, kad. Nr. 8757/0001:336 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:335 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:338 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0007:236 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/007:220 Šiauduvos k.v.), išsidėsčiusių Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskrityje. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis pavaizduota 3.1 pav.



3.1 PŪV geografinė ir administracinė padėtis

Vertinama teritorija mažai urbanizuota. Artimiausia tankiau apgyvendinta teritorija – Šilalės miestas, nuo PŪV objektų nutolęs ne mažesniu kaip 5,4 km atstumu. Taip pat Laukuvos mst. ir Šiauduvos k., – atitinkamai nuo artimiausių VJ nutolę 1,2 ir 1,9 km atstumu.

Kiekvieno VJ statybai ir veiklai suformuoto žemės sklypo dydis siekia apie 0,15 ha, pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Sklypai neužstatyti, teritorijoje vyrauja ariama žemė ir pievos.

PŪV numatyti žemės sklypai išsidėstę žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, kuriose šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla (auginamos įvairios žemės ūkio kultūros, ganomi gyvuliai) (3.2 pav.).

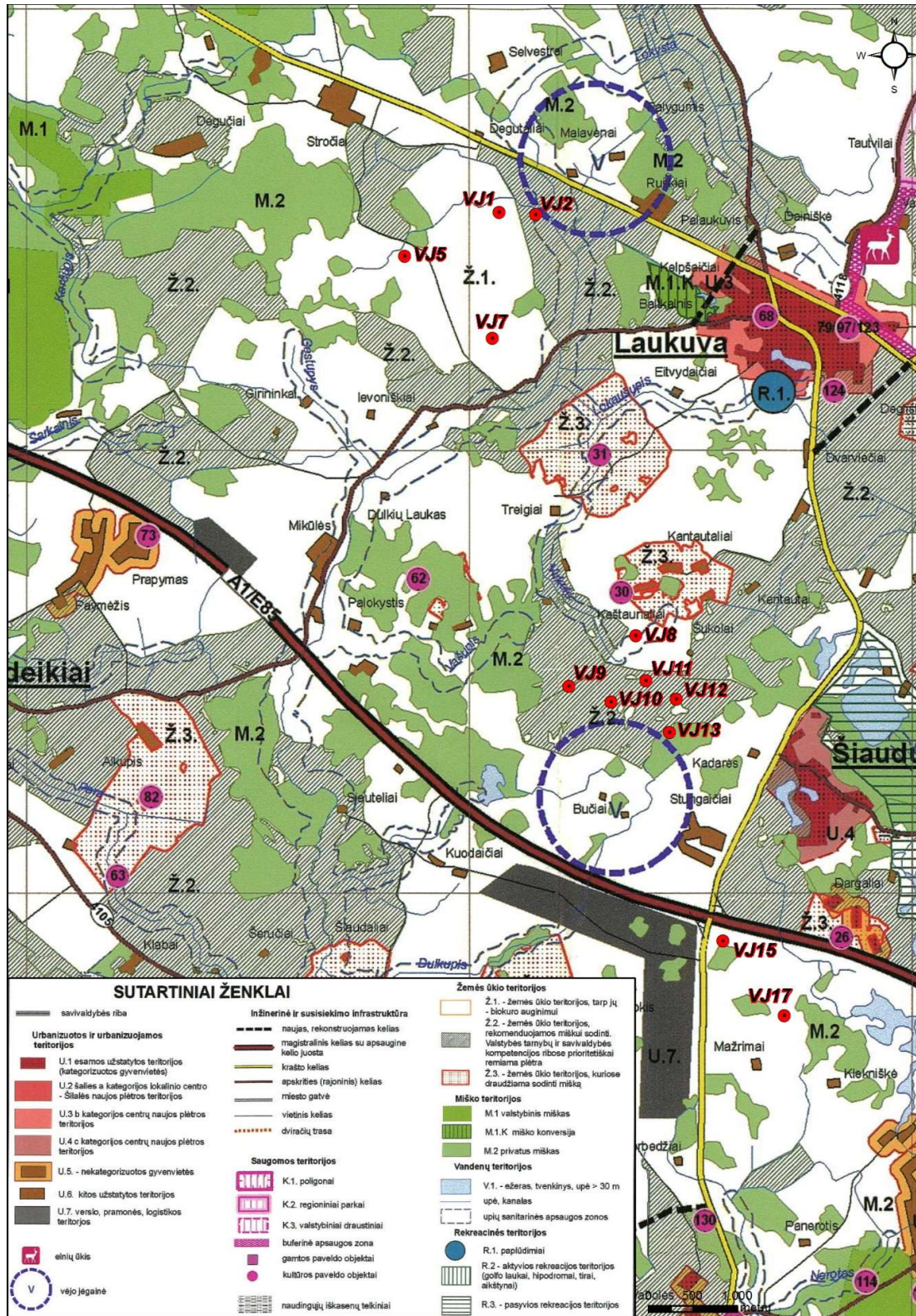


3.2 pav. Vaizdas į PŪV vietą nuo krašto kelio Nr.197 (į VJ8-VJ13 teritorijos plotą)

Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) – pavienės sodybos, nuo planuojamų VJ nutolusios 0,5 -1,65 km atstumu. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai (švietimo, medicinos įstaigos) išsidėstę ne mažesniu kaip 1,6 km atstumu nuo planuojamų VJ įrengimo vietų. Gretimybėse pramonės ar komercinės paskirties objektų nėra.

Apylinkėse, kurioje UAB „Šilalės vėjas“ planuoja vykdyti ūkinę veiklą, jau vykdoma ir planuojama vykdyti analogiška VJ veikla. AAA duomenimis, artimiausioje aplinkoje UAB „Žalioji vėjas“ planuoja įrengti 4 vėjo elektrinių parką, UAB „MT Group“ numato statyti 2 vėjo elektrines. UAB „Šilalės vėjo elektra“ analizuojamoje teritorijoje jau dabar eksploatuoja 6 vėjo elektrinių parką, UAB „Laukuvos vėjas“ eksploatuoja 1 vėjo jėgainę.

Remiantis Šilalės rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano Funkcinių prioritetų sprendinių brėžiniu, nagrinėjama PŪV teritorija patenka į žemės ūkio teritorijas (Ž.1., Ž.2.), vienas VJ žemės sklypas (VJ 13) – į miškų ūkio teritoriją (M.2.) (3.3 pav.).

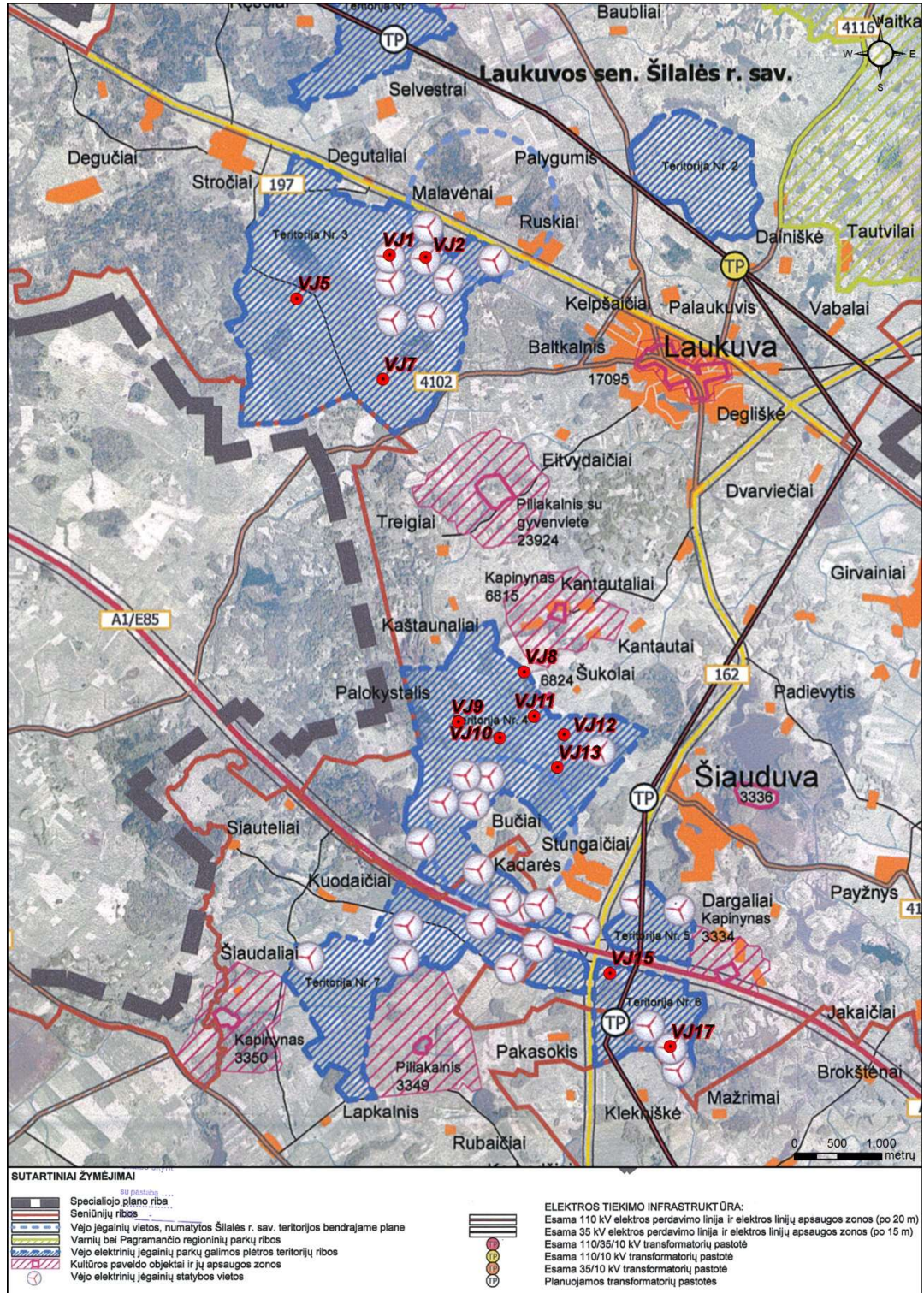


3.3 pav. Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Funkcinių prioritetų sprendinių brėžinio ištrauka su pažymėta PŪV vieta

Remiantis VJ išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo, Šilalės r. sav. Traksėdžio seniūnijoje, Laukuvos seniūnijoje ir Šilalės kaimiškosios seniūnijos teritorijoje, specialiuoju planu [39] (toliau – Specialusis planas), PŪV sklypai patenka į „Vėjo elektrinių jėgainių parkų galimos plėtros teritorijų ribas“ ir atitinka Specialiojo plano sprendinius (3.4 pav.)

Remiantis Gamtinio karkaso lokalizavimo ir ūkinės veiklos apribojimų, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo specialiuoju planu (Nr. T00070724), nagrinėjami žemės sklypai, kuriuose planuojamos VJ statyba ir veikla, patenka į šias funkcinio prioriteto zonas: Z_M (žemės ūkio ir miškų ūkio paskirties žemė (prioritetinė pirma paskirtis), Z (žemės ūkio paskirties žemė), M (miškų ūkio paskirties žemė), M, Z (miškų ūkio ir žemės ūkio paskirties žemės (tolygios paskirtys).

Išsamiai PŪV geografinė padėtis (analizuojamos teritorijos skirstymas pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas), analizuojamos teritorijos padėtis pagal teritorijų planavimo dokumentus ir gretimybės bus išnagrinėtos PŪV poveikio aplinkai vertinimo metu ir pateiktos PAV ataskaitoje. Gretimybės žemėlapyje bus pavaizduoja PŪV vieta – VJ statybos ir veiklos vietos (kiekvienos planuojamos nagrinėti alternatyvos atveju), pavaizduoti žemės paviršiaus gamtiniai ir antropogeniniai objektai, artimiausia gyvenamoji ir visuomeninės paskirties aplinka bei atstumai iki jų.



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

3.2 PŪV techninės charakteristikos

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų statyti VJ nominali galia sieks 4,8 - 6,2 MW, stiebo aukštis – 115-121 m, rotoriaus su mentėmis skersmuo – 158-170 m. Bendras VJ aukštis su pakelta mente neviršys 200 m. Statomų VJ techninės charakteristikos priklausys nuo konkretaus pasirinkto VJ gamintojo modelio. Nepriklausomai nuo to, kokios nominalios galios VJ bus nuspręsta statyti, bendra planuojamo vėjo jėgainių parko galia neviršys AB „Litgrid“ išduotose prisijungimo sąlygose nustatyto suminio 60 MW galingumo. Poveikio aplinkai vertinimo metu bus nagrinėjami konkretūs PŪV vystytojo pateikti VJ modeliai – Siemens Gamesa SG6.2-170 Mode N3 ir General Electric (GE) 4.8-158. Planuojamų vertinti VJ modelių pagrindinės techninės charakteristikos pateikiamos 3.1 lentelėje.

3.1 lentelė. Planuojamų vertinti VJ modelių techniniai parametrai

Parametras	Nagrinėjami VJ modeliai	
	Siemens Gamesa SG 6.2-170 Mode N3	General Electric (GE) 4.8-158
Vienos VJ galia (MW)	6,2	4,8
Rotoriaus su mentėmis skersmuo (m)	170	158
Menčių skaičius (vnt.)	3	3
Stiebo aukštis (m)	115	120,9
Bendras VJ aukštis su pakelta mente (aukščiausias konstrukcijų taškas) (m)	200	199,9
Gamintojo deklaruojamas garso lygis (dBA)	104,0	104,0
Bendras VJ parko galingumas* (MW)	Iki 60 MW	Iki 60 MW

*- apribota LITGRID AB išduotomis prijungimo sąlygomis

Techninio projekto metu, pasikeitus VJ modelių pasiūlai rinkoje, PŪV vystytojas turės teisę pasirinkti ir kito gamintojo ar VJ modelio variantą. Galimas panašių (ne didesnių) techninių parametru (bendras VJ aukštis – iki 200 m, vienos VJ galia – 4,8- 6,2 MW, sklaidžiamo triukšmo lygis – iki 104,0 dB(A)) VJ modelių alternatyvų svarstymas ir įgyvendinimas. Principinis Siemens Gamesa ir General Electric (GE) vėjo jėgainių vaizdas pateiktas 3.5 pav.



3.5 pav. Principinis planuojamų vertinti VJ modelių vaizdas [40]

Vėjo jėgaines planuojama išdėstyti trijuose projektuojamos teritorijos plotuose: pirmame plote koncentruojant 3-4 VJ grupę, antrame – 4-6 VJ grupę, trečiame – 2 VJ grupę.

Pasirinkus *Siemens Gamesa SG 6.2-170 Mode N3* vėjo jėgainės modelį, PŪV organizatorius statytų 9 vėjo jėgaines (Nr.: VJ1; VJ5; VJ7-VJ9; VJ11; VJ13; VJ15 ir VJ17). Bendra VJ parko galia siektų 55,8 MW. Pasirinkus *General Electric (GE) 4.8-158* vėjo jėgainės modelį, viso būtų statoma iki 12 vėjo jėgainių (Nr.: VJ1-VJ2; VJ5; VJ7-VJ13; VJ15 ir VJ17). Šiuo atveju bendra VJ parko galia siektų iki 57,6 MW. Kaip jau minėta, konkretus statomų VJ skaičius priklausys ne tik nuo pasirinkto statyti VJ modelio techninių charakteristikų, bet ir nuo PŪV poveikio aplinkai vertinimo metu priimtų galimo neigiamo poveikio aplinkai mažinimo priemonių sprendinių.

Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapio ištraukos su pažymėtais nuomos pagrindu valdomais žemės sklypais bei VJ išsidėstymo vietomis juose, pateiktos 1 grafiniame priede. PAV metu planuojamų vertinti visų VJ koordinatės LKS-94 koordinatės sistemoje pateiktos 3.2 lentelėje.

3.2 lentelė. Projektuojamų VJ koordinatės (LKS- 94 koordinatės sistemoje)

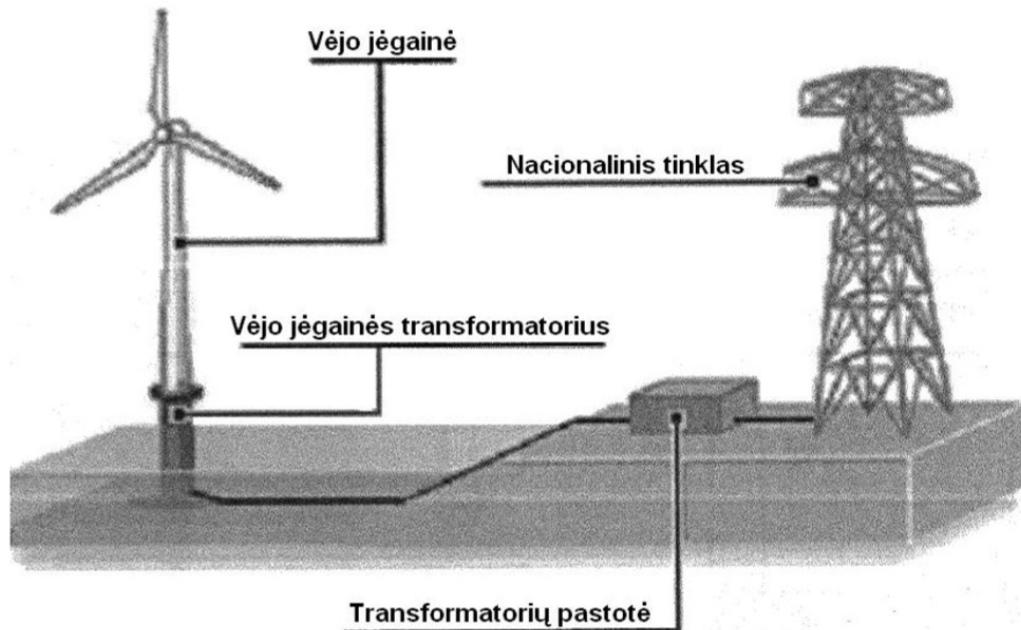
PŪV objektas	Koordinatės	
	X	Y
VJ Nr. VJ1	385 345	6 167 685
VJ Nr. VJ2	385 755	6 167 656
VJ Nr. VJ5	384 276	6 167 184
VJ Nr. VJ7	385 266	6 166 259
VJ Nr. VJ8	386 890	6 162 902
VJ Nr. VJ9	386 135	6 162 329
VJ Nr. VJ10	386 607	6 162 147
VJ Nr. VJ11	387 004	6 162 393
VJ Nr. VJ12	387 349	6 162 184
VJ Nr. VJ13	387 271	6 161 806
VJ Nr. VJ15	387 872	6 159 447
VJ Nr. VJ17	388 563	6 158 605

3.3 PŪV technologinis procesas

VJ parko įrengimo ir veiklos technologinis procesas apims šiuos etapus:

- I. Inžinerinių komunikacijų tiesimą;
- II. VJ elementų transportavimą į statybos vietą;
- III. VJ bokštų montavimą;
- IV. VJ parko prijungimą prie tinklų;
- V. Elektros energijos gamybą VJ;
- VI. Pagamintos energijos tiekimą/perdavimą į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą.

Principinė elektros energijos gamybos ir perdavimo technologinio proceso schema pateikiama 3.6 pav.



3.6 pav. Principinė technologinio proceso schema [30]

Pagrindiniai VJ elementai yra statorius, rotorius (vėjaratis), reduktorius-greičių dėžė, generatorius, mentės, stiebas ir pamatas. Statorius yra sumontuotas tiesiogiai ant stiebo viršaus su atitinkama pavara, kuri jį leidžia pasukti prieš esamą vėjo kryptį. Ši pavara taip pat perduoda statoriui tenkančias apkrovas į visą stiebą. Vėjo gūsiui pučiant į mentes, pradeda sukis rotorius, kuris yra tiesiogiai sujungtas su žiediniu generatoriumi viena pavara. Kiekviena iš trijų rotoriaus menčių turi sumontuotą automatinę pasukimo sistemą. Ji riboja rotoriaus sukimosi greitį tam, kad būtų palaikoma nominali galia, nedelsiant reaguojant į besikeičiantį vėjo stiprumą. Reguluojant mentės pasukimo kampą iki tam tikros pozicijos, galima sustabdyti rotorį nenaudojant jokių mechaninių stabdžių. VJ rotoriaus stabdymo sistema įsijungia, kai vėjo greitis pasiekia 28-34 m/s intervalą. VJ visiškai sustabdoma pasukus rotoriaus mentes į atitinkamą poziciją, taip, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių. Įprastinėmis sąlygomis, rotorius niekuomet nėra visiškai sustabdomas, net kai VJ yra išjungta. Jis laisvai sukasi labai mažu greičiu. Tik tuomet kada rotorius veikia laisva eiga, jį galima visiškai sustabdyti – sukimosi veleną apkrovus papildomomis apkrovomis (aktyvavus mechaninius stabdžius). Rotorius yra stabdomas tik avarinių atveju metu. Tai yra padaroma papildomais avariniais stabdžiais, tačiau jie nesuveikia tol, kol rotorius nėra pristabdomas menčių pasukimo pavara ir nedirba laisva eiga.

Visų VJ valdymas vykdomas mikroprocesoriumi – nuotoliniu būdu. Jis nustato visas reikiamas komandas VJ valdymo elementams, atsižvelgiant į gaunamą sensorių informaciją, tokią kaip vėjo greitis, vėjo kryptis ir kt. Visapusiška VJ stebėjimo sistema leidžia garantuoti maksimalų jos saugumą. VJ veikimo metu sistema matuoja gaunamas apkrovas, taip reguliuodama rotoriaus greitį ir menčių pasisukimo kampą, atsižvelgdama į besikeičiančias vėjo sąlygas. Visos su saugumu susijusios funkcijos (rotoriaus greitis, temperatūra, apkrovos, vibracija) yra stebimos elektroninės informavimo sistemos. Jeigu ji sugestų, jos darbą perimtų mechaninė saugumo sistema. Sensoriumi užregistravus nors vieną rimtą problemą, VJ nedelsiant yra išjungiamas.

Planuojamos VJ generuos 10 kV įtampos elektros energiją. Pagaminta elektros energija bus perduodama kabeliu nuo turbinos, vėliau požeminėmis kabelinėmis linijomis bus nuvedama į planuojamą transformatorių pastotę, kurioje bus transformuojama į 35 kV įtampą. Iš čia pagaminta 35 kV elektros energija toliau bus perduodama į elektros skirstymo tinklus.

Kiekvienas PŪV technologinio proceso etapas bus detaliai išanalizuotas ir aprašytas PŪV PAV ataskaitoje.

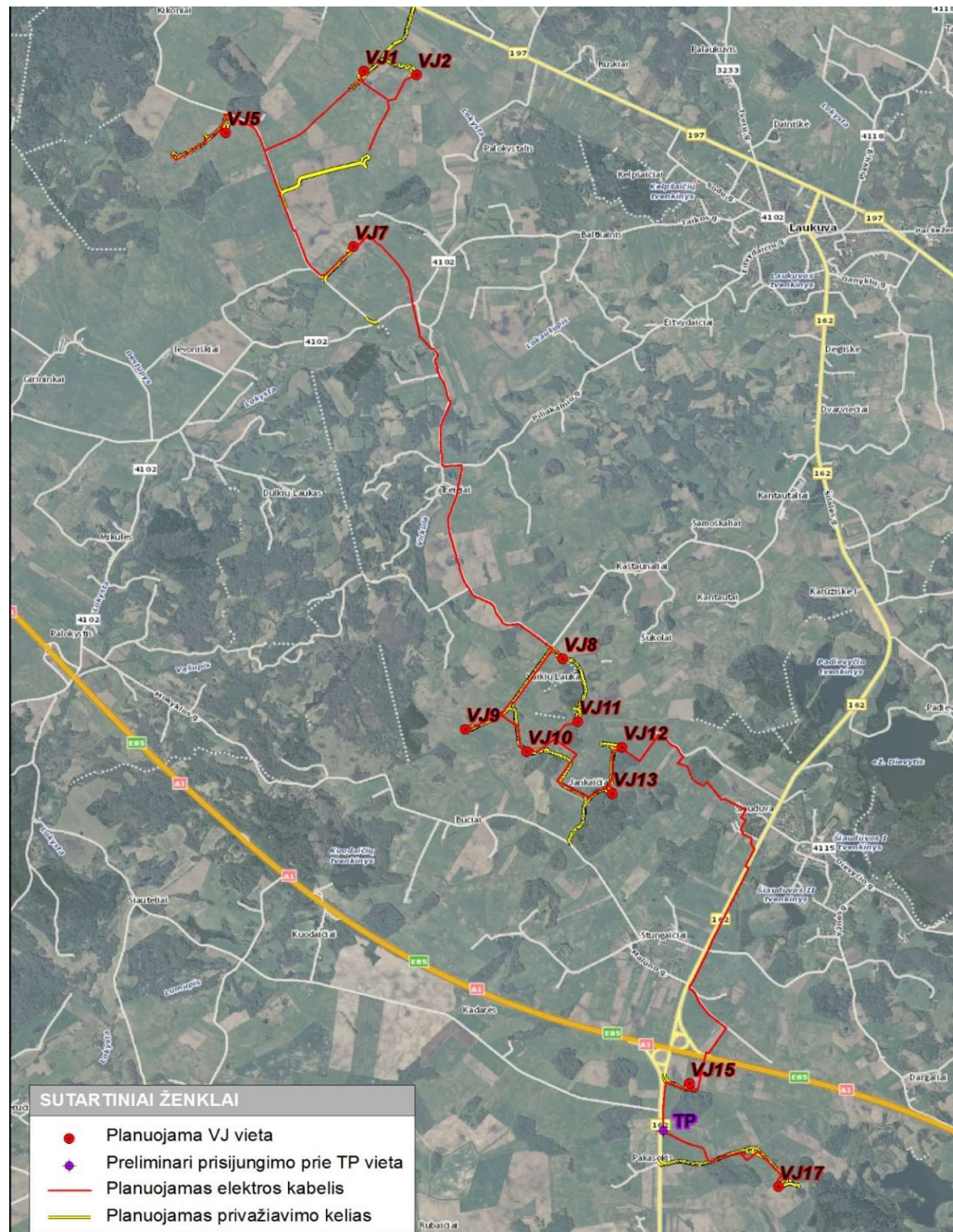
3.4 PŪV reikalinga inžinerinė infrastruktūra

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

Planuojamo vėjo jėgainių parko statybai ir eksploatavimui reikalingi susisiekimo keliai. PŪV numatoma maksimaliai naudoti vietos kelius, prieš tai, esant poreikiui, juos sustiprinus ir/ar renovavus. Kur privažiavimo iki planuojamos VJ vietos nėra, numatoma įrengti atskiras privažiavimo kelio atkarpas. VJ transportavimo metu pažeidus kelio ruožus – jie turės būti atstatyti/sutvarkyti iki buvusios būklės. Žemės sklypų, kuriuose galimi laikini pažeidimai PŪV statybos metu, abipusiai susitarus, savininkams bus kompensuota už padarytą žalą, o padaryti pažeidimai – pašalinti.

VJ parke pagamintos elektros energijos tiekimui į skirstomuosius tinklus reikalinga įrengti požeminius elektros tiekimo kabelius. Požeminiai kabeliai bus tiesiami greta esamų kelių ar, esant poreikiui, per privačius žemės sklypus bei valstybinę žemę. Požeminio kabelio atkarpos, kurios būtų tiesiamos valstybinėje žemėje, būtų derinamos su Nacionaline žemės tarnyba bei kelių savininkais, jeigu planuojamas kabelis pateks į valstybinės reikšmės kelių apsaugos zoną. Privačiuose žemės sklypuose kabelis būtų tiesiamas tik gavus rašytinius žemės sklypų savininkų sutikimus, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytais nuostatomis ir terminais.

Preliminari planuojamų naudoti privažiavimo kelių, planuojamų nutiesti požeminių elektros tiekimo kabelių schema su pažymėta prisijungimo prie projektuojamos TP vieta pateikta 3.7 pav. Vėjo jėgainių elementų transportavimui ir VJ parko techniniam aptarnavimui skirti transporto maršrutai, planuojamas įrengti požeminių elektros kabelių tinklas bei numatoma TP vieta bus patikslinta PAV ataskaitos rengimo metu pagal užsakovo planuojamą pateikti parengtų techninių projektų informaciją.



3.7 pav. VJ išdėstymo, privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema

Kiti inžineriniai tinklai, tokie kaip vandentiekio, nuotekų, šilumos ir kt., PŪV neaktualūs, todėl PŪV teritorijoje įrengiami nebus. PŪV vietose esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai išsaugoti. Statybos metu pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus atstatyti iki buvusios būklės.

3.5 PŪV metu numatomi naudoti energetiniai resursai, gamtiniai išteklių, žaliavos ir medžiagos

Žaliavos ir medžiagos. VJ statybos ir įrengimo metu bus naudojami tam tikri statybinių medžiagų (pamatų įrengimui - metalo/armatūros, betono, medienos; kelių tiesimui, aikštelių formavimui – smėlio, žvyro, skaldos, gelžbetoninių ar plastikinių pralaidų ir kt.) kiekiai. VJ statybos metu planuojama naudoti jau pagamintus, surenkamus gelžbetoninius/polinius pamatus, metalines konstrukcijas, ir kt. įrangą, todėl statybos vietoje numatomi tik atskirų dalių/elementų montavimo darbai. Statyboms planuojamas sunaudoti žaliavų kiekis bus patikslintas ir pateiktas PŪV PAV ataskaitoje.

Vėjo elektrinių statybos, montavimo darbų metu, vėliau ir periodinių VJ aptarnavimų metu, statybą vykdančios ir aptarnaujančios transporto priemonės bei mechanizmai naudos degalus – dyzeliną, benziną, suskystintas gamtines dujas. Reikalingas (teorinis) jų kiekis bus apskaičiuotas ir pateiktas PAV ataskaitoje.

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

Gamtiniai išteklių. PŪV pagrįsta neišsenkančio meteorologinio reiškinių – vėjo (horizontalaus atmosferos oro masių judėjimo) energijos panaudojimu, technologiniais įrenginiais paverčiant ją elektros energija ir tiekiant ją vartotojams. Kitų gamtos išteklių (vandens, žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės) PŪV metu naudojimas nenumatomas.

3.6 Nuotekų susidarymas ir tvarkymas

PŪV statybos ir veiklos metu buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys, vanduo naudojamas nebus. Galimas tik paviršinių (lietaus ir sniego tirpimo) nuotekų susidarymas. Paviršinės nuotekos nuo darbinių paviršių surenkamos nebus: dalis PŪV vietoje susidariusių paviršinių nuotekų tiesiogiai susigers į gruntą, dalis nutekės į gretimas teritorijas ir esamais reljefo pažemėjimais – į artimiausius paviršinio vandens telkinius.

3.7 Atliekų susidarymas ir tvarkymas

Minimalus atliekų susidarymas numatomas visais veiklos etapais – vėjo elektrinių statybos ir įrengimo, elektros energijos gamybos bei veiklos nutraukimo etapais.

PŪV statybos ir įrengimo metu gali susidaryti nedideli metalo ir mišrių statybinių atliekų kiekiai. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam jų tvarkymui. Teorinį galinčių susidaryti atliekų kiekį ir rūšį planuojama pateikti PAV ataskaitoje.

VJ parko eksploataavimo metu tiesioginis atliekų (pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių) susidarymas nenumatomas. Prognozuojamas tik epizodinis remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu atliekų susidarymas. Remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu

susidariusios atliekos bus atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

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

Skirtingais PŪV etapais susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka, taip pat vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių [33] ir Atliekų tvarkymo taisyklių [1] reikalavimais.

3.8 PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas

Planuojami šie PŪV (VJ įrengimo, statybos ir veiklos) įgyvendinimo etapai:

- I. Poveikio aplinkai vertinimas ir sprendimo dėl PŪV galimybių gavimas (2020-2021 m.);
- II. VJ techninių projektų rengimas, derinimas ir leidimų statybai gavimas (2021 m.);
- III. VJ parko statyba ir reikiamos infrastruktūros įrengimas (apie 6 mėn. nuo leidimo statybai gavimo datos);
- IV. VJ parko eksploatacija (iki 30 metų, su galimybe pratęsti – esant poreikiui ir techninėms galimybėms);
- V. VJ demontavimas ir teritorijos atkūrimas/rekultivacija (apie 6 mėn.)

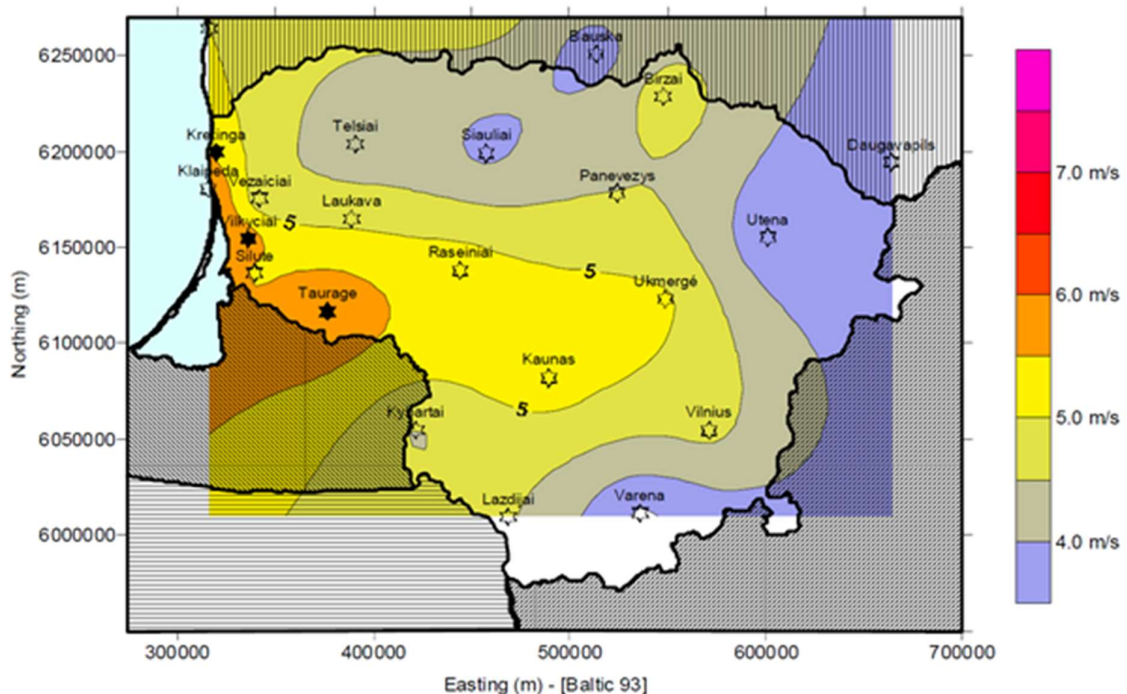
Kiekvienas PŪV įgyvendinimo etapas, jame numatomi vykdyti darbai ir sąlygos, bus plačiau aprašyti ir pateikti PAV ataskaitoje.

4 GALIMAS PŪV POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS ELEMENTAMS, POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

4.1 Poveikis aplinkos orui ir klimatui

Vietovės meteorologinės ir klimato sąlygos. Pagal Lietuvos klimato rajonavimą [7], PŪV teritorija priskiriama Žemaičių rajono, Žemaičių aukštumos parajoniui. Vidutinė metinė aplinkos oro temperatūra siekia +6,3-6,7 °C. Šilčiausias mėnuo – liepa. Vidutinė temperatūra šiuo laikotarpiu siekia +17,0-17,5°C. Šalčiausiais mėnesiais (sausį ir vasarį) vidutinė temperatūra svyruoja -3,4 – -2,9°C ribose. Vertinamoje teritorijoje vidutiniškai per metus iškrenta 810-820 mm kritulių. Sniego danga vidutiniškai išsilaiko 75-90 dienų per metus. Saulės spindėjimo trukmė siekia 1930 val./metus. Svarbiausi veiksniai ir procesai, lemiantys tokius klimato ypatumus – drėgnų oro masių kilimas vakariniais ir pietvakariniais Žemaitijos aukštumų šlaitais, vietovės aukščio poveikis.

PŪV veiklai svarbiausi meteorologiniai reiškiniai – vėjas ir saulėtumas. Pastarasis reikšmingas vertinant VJ menčių sukimosi metu keliamo šešėliavimo įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai. Nuo vėjo parametrų tiesiogiai priklauso PŪV efektyvumas ir eksploatacijos sąlygos. Remiantis LHMT vidutiniais metiniais stebėjimų duomenimis, vertinamoje teritorijoje vėjo greitis (matuojant 10 m aukštyje) siekia iki 5 m/s (4.1 pav.).



4.1 pav. Lietuvos vėjų žemėlapis

Ženkliai didesnis vėjo greitis fiksuojamas 50 m aukštyje. Remiantis Lietuvos energetikos instituto, Atsinaujinančių išteklių ir efektyvios energetikos laboratorijos [25] atliktų atskirų Lietuvos rajonų vėjingumo sąlygų tyrimų duomenimis, Šilalės r. sav. teritorijoje vėjo greitis 50 m aukštyje nuo

žemės paviršiaus siekia 5,81 m/s ir daugiau. Atsižvelgiant į daugiamečius statistinius duomenis galima daryti išvadą, kad vėjo išteklių vertinamoje teritorijoje yra pakankami.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. PŪV objektų veiklos metu neigiamas poveikis aplinkos orui ir klimatui nenumatomas. Priešingai, vėjo energijos panaudojimas energijai gaminti (pakeičiant iškastinį kurą) yra svarbus veiksnys tokioms aplinkosaugos problemoms spręsti, kaip šiltnamio efektas ir rūgštieji lietūs. Pagal viešai prieinamus informacijos šaltinius, VJ pagaminta 1 kWh elektros energijos leidžia išvengti apie: CO₂ - 850,0 g, SO₂ - 2,9 g, NO_x - 2,6 g, dulkių - 0,1 g, šlako ir lakiųjų pelenų - 550 g susidarymo ir patekimo į aplinką [30].

Minimalus poveikis aplinkos orui galimas tik PŪV objektų statybos metu, dėl naudojamų transporto priemonių ir įrengimų teršalų emisijų iš vidaus degimo variklių. Teorinis VJ parko statybos metu iš mobilių taršos šaltinių vidaus degimo variklių galinčių susidaryti teršalų kiekis bus suskaičiuotas ir pateiktas PAV ataskaitoje.

Nedidelis transporto priemonių skaičius ir laikinas jų manevravimas teritorijoje VJ statybos ar periodinių aptarnavimų metu esamos aplinkos oro kokybės nepakeis, todėl poveikio aplinkos orui mažinimo priemonės PAV metu siūlomos ar nagrinėjamos nebus.

4.2 Poveikis paviršiniam vandeniui

Hidrografinės vietovės sąlygos. PŪV teritorijoje ir artimiausioje jos aplinkoje pastebimos nedidelės upės, keletas ežerų ir tvenkinių. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai PŪV vietos atžvilgiu yra šie upeliai ir upės: Lokysta (id. kodas 16010280) ir kairysis jos intakas upelis Virkulė (id. kodas 16010283). Lokystos upės ištakos siekia Laukuvą. Iki Šilalės Lokysta teka į pietus, toliau suka į vakarus. Į upę Jūrą įteka 112 km nuo jos žiočių, 8 km į vakarus nuo Šilalės, ties Kirnių kaimu. Detali informacija apie kitus PŪV vietai artimiausius vandens telkinius bus pateikta PAV ataskaitoje.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. Remiantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) duomenimis, VJ statybos vieta į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos zonas ar juostas nepatenka. Neigiamas poveikis paviršinio vandens kokybei, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms nenumatomas. PŪV veiklos metu nebus naudojamas vanduo, todėl buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys. Krituliai paviršiais nutekės link žemesnių VJ konstrukcijų vietų ir susigers į gruntą. Įgyvendinant ir vykdant PŪV, nebus naudojamos ir saugomos pavojingos cheminės medžiagos, nebus stacionarių kurą deginančių įrenginių, nebus nuolatinių ir intensyvių transporto priemonių srautų. Kadangi neigiamas poveikis paviršinio vandens kokybei, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms nenumatomas, poveikio mažinimo priemonės taip pat analizuojamos nebus.

4.3 Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms

Esama būklė. Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausia VJ parko statybos vietai saugoma

teritorija yra Varnių regioninis parkas, esantis už 4,2 km rytų kryptimi nuo PŪV. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija – Paršežerio – Lūksto pelkių kompleksas (BAST) – nutolęs apie 6,3 km atstumu nuo PŪV teritorijos šiaurės rytų kryptimi. Šių ir kitų PŪV objektams artimiausių saugomų gamtinių teritorijų trumpos charakteristikos pateikiamos 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. PŪV vietai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos [31]

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

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

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. Įgyvendinus PŪV, agrariniame kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai – technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai. Bendras VJ konstrukcijos aukštis sieks iki 200 m. PŪV objektai, iškilę virš esamų kraštovaizdžio elementų (miškų, kalvų ir kt.), gali daryti vizualinį poveikį saugomų teritorijų kraštovaizdžiui. Vėjo jėgainės ar atskiros jų dalys gali būti matomos nuo artimiausių turistinių maršrutų, Varnių regioninio parko teritorijoje esančių regyklų (nuo Burbiškių ir Bilionių piliakalnių), Aukštagerės apžvalgos bokšto ir kitų lankytinų vietų, esančių ne tik Varnių regioninio parko ribose, bet ir už jų. Vizualiniu požiūriu galimai jautrios teritorijos už Varnių regioninio parko ribų – Treigių piliakalnio regykla (nuo PŪV nutolusi apie 1,67 km atstumu), Rubaičių piliakalnio regykla (nuo PŪV nutolusi apie 1,31 km atstumu), Padievyčio piliakalnio regykla (nuo PŪV nutolusi apie 2 km atstumu).

PAV metu numatoma detaliai išnagrinėti ir įvertinti VJ parko (kiekvienos vertinamos VJ modelio alternatyvos) vizualinį poveikį artimiausioms saugomoms teritorijoms, o nustačius reikšmingą poveikį – pasiūlyti ir aprašyti galimas priemones (sprendinių variantus) šiam poveikiui išvengti ar jį sumažinti. PAV ataskaitoje planuojama pateikti sudarytą planuojamo VJ parko vizualizaciją nuo tyrimui jautrių taškų (regyklų, apžvalgos bokštų, turistinių trasų ir maršrutų). Vertinimui jautrios vietos, patenkančios į Varnių regioninio parko teritoriją, bus suderintos su Varnių regioninio parko direkcija.

Kadangi statomo VJ parko teritorija ir jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja (yra daugiau nei 4 km atstumu nuo artimiausių minėtų saugomų gamtinių teritorijų), PŪV poveikio reikšmingumo Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms nustatymas neplanuojamas.

Dėl reikšmingumo Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms nustatymo AAA dar 2020 m. sausio 10 d. raštu Nr. (30.2)-A4E-199 kreipėsi į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą. Įvertinusi PŪV informaciją Atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo VSTT nusprendė, kad: *„PŪV vieta (VJ 2) apie 4,5 km nutolusi nuo artimiausios „Natura 2000“ teritorijos, svarbios buveinių apsaugai, Paršežerio-Lūksto pelkių kompleksas (kodas LTTEL0005), kurioje saugomos EB svarbios natūralios buveinės ir augalų bei gyvūnų rūšys nėra jautrios PŪV. Atsižvelgiant į tai, PŪV nevertintina, kaip planuojama „Natura 2000“ artimoje aplinkoje ir dėl to nereikia nustatyti galimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo“..>.* Atsižvelgiant į VSTT išdėstytą nuomonę, PŪV poveikis artimiausioms saugomoms teritorijoms poveikio aplinkai vertinimo metu bus nagrinėjamas tik vizualiniu aspektu.

4.4 Poveikis kraštovaizdžiui

Esama vietovės būklė. Remiantis LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija [15] bei LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio sprendiniais, analizuojama vietovė atitinka V3H2-c ir V2H2-d indeksais pažymėtus kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus. V3H2-c struktūrai būdinga ypač raiški vertikaloji sąskaida – stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais. Kraštovaizdyje vyrauja pusiau atviros, didžiąja dalimi plačiai apžvelgiamos erdvės. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertiklios dominantės. V2H2-d struktūros tipui būdinga vidutinė vertikaloji sąskaida – kalvotas bei ryškių slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais. Čia vyrauja pusiau atvirų, didžiąja dalimi apžvelgiamų, erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių. Vertinant pagal biomorfotopų struktūrą – kraštovaizdis vidutinio-mažo kontrastingumo.

Remiantis LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo zonų sprendinių brėžiniu, PŪV vieta priskiriama mišraus pobūdžio miškingam, mažai sukultūrintam (ma - miškingas agrarinis) ir sukultūrintam agrariniam (a – agrarinis) kraštovaizdžiui. Kraštovaizdžio gamtinio pagrindo pobūdis – priemolingas moreninis kalvynas (K') ir molinga banguota pakiluma (plynaukštė) (B'). Naudojimo pobūdis – tausojantis (3).

Remiantis minėto plano Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptių sprendinių brėžiniu, PŪV vieta patenka į Bioprodukcinio naudojimo racionalų ekologinį reguliavimą užtikrinančių tvarkymo reglamentų formavimo strategiją (D), tausojančio bioprodukcinio naudojimo reglamentų kryptį (4c). Šioje teritorijoje numatomas vyraujantis tausojantis bioprodukcinis (pirmiausia žemės ir miškų ūkių) naudojimas, leistina ekstensyvi urbanizacija – miesteliai, kaimai, vienkiemiai. Šių arealų vystymas turi atitikti palaikomojo, tausojančio vystymo sampratą, įpareigojančią adaptuoti esamą naudojimą, laikantis ekologinių teritorijos tvarkymo reikalavimų. Taip siekiama užtikrinti gamybinių procesų ekologiškumą, kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. PŪV aukščiau minėtiems LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano reglamentams neprieštarauja. VJ keičia vietos kraštovaizdį, tačiau jo nedarko: dažnu atveju VJ konstrukcijos būna nudažytos šviesia spalva, o atskirų gamintojų taikomi spalviniai sprendiniai (kai bokšto pagrindai iš žalsvos spalvos pereina į

šviesią baltą ar pilkšvą), pritaiko objektą prie dangaus ir gamtos fono. Nežiūrint į tai, vėjo elektrinių elementai (bokštas su rotoriumi, mentės) tampa kraštovaizdžio dominante.

Didžioji dalis projektuojamų VJ sklypų patenka į Gamtinio karkaso teritoriją, o dalis ir į ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealą ir vietovę – Vidurio Žemaitijos kalvyną ar artimą jam aplinką, todėl PAV metu numatoma detaliai išnagrinėti ir įvertinti VJ parko vizualinį poveikį kraštovaizdžiui. Nustačius reikšmingą poveikį – pasiūlyti ir įvertinti galimas priemones šiam poveikiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti.

Kaip jau minėta, PAV metu planuojama sudaryti projektuojamo VJ parko (kiekvienos vertinamos VJ modelio alternatyvos) vizualizaciją nuo tyrimui jautrių taškų (regyklų, apžvalgos bokštų, turistinių trasų ir maršrutų), nuo kurių tikimybė pastebėti planuojamą VJ parką būtų didžiausia. Saugomoje teritorijoje esantys tyrimo taškai bus suderinti su Varnių regioninio parko direkcija, išskiriant vertinimui vizualiniu požiūriu pačias jautriausias vietas.

Svarbu pažymėti, kad analizuojamos teritorijos gretimybėse jau dabar yra eksploatuojamos kitų ūkio subjektų vėjo jėgainės. Dalis vėjo jėgainių atsiras artimiausiu metu. Atliekant PŪV vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinimą, kartu su UAB „Šilalės vėjas“ planuojamomis VJ, pagal galimybes bus įvertintos ir gretimybėse esančios bei suplanuotos kitų ūkio subjektų vėjo jėgainės.

4.5 Poveikis biologinei įvairovei

Esama vietovės būklė. PŪV teritorija ir jos gretimybės į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas nepatenka. Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis, vertinamos teritorijos apylinkėse yra keletas registruotų saugomų rūšių radaviečių: iš ES saugomų paukščių rūšių, 2009-2010 m. veisimosi vietoje pastebėtas Baltasis gandras (*Ciconia ciconia*), 2012 m. – Baltijinės gegūnės (*Dactylorhiza longifolia*) ir Daugiametės blizgės (*Lunaria rediviva*) daigas, 2016 m. – praskrendantis ir besimaitinantis Mažasis erelis rėksnys (*Aquila pomarina*), 2008 m. pastebėti Ūdros (*Lutra lutra*) veiklos požymiai.

Vadovaujantis Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ [38] sudarytais teritorijų jautrumo žemėlapiais, projektuojamų VJ sklypai į biologinės įvairovės apsaugai labai jautrias ir vidutiniškai jautrias teritorijas nepatenka. VJ statybai numatyti 9 sklypai patenka į mažai jautrias teritorijas, likusieji – į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti šikšnosparnių atžvilgiu. Paukščių atžvilgiu 6 sklypai patenka į mažai jautrias teritorijas, vienas VJ sklypas patenka į vidutiniškai jautrias teritorijas, likusieji – į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti. Perinčių paukščių atžvilgiu penkių VJ sklypai patenka į mažai jautrias teritorijas, vienos – į vidutiniškai jautrias teritorijas, likusieji – į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti. Migruojančių paukščių atžvilgiu penkių VJ sklypai patenka į mažai jautrias teritorijas, likusieji – į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti. Detali informacija apie tyrimo duomenis (teritorijų jautrumo žemėlapiai su pažymėtomis VJ eksploatavimo vietomis) bus pateikta PAV ataskaitoje.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. Išskiriamas vienas esminis rizikos veiksnys – paukščių ir šikšnosparnių susidūrimo su vėjo jėgainėmis tikimybė. Atliekant poveikio

aplinkai vertinimą, planuojama detaliai išanalizuoti galimą PŪV poveikį teritorijoje gyvenančioms, perinčioms ir besimaitinančioms paukščių bei šikšnosparnių rūšims, prognozuoti paukščių ir šikšnosparnių migracijos kelių, galimų sankauptų vietų, buveinių ir mitybinės bazės pokytį įrengus VJ parką. Nustačius reikšmingą neigiamą poveikį – pasiūlyti prevencines, poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, parengti rekomendacijas poveikio stebėjimui visam planuojamos ūkinės veiklos vykdymo laikotarpiui.

Atsižvelgiant į tai, kad didžioji dalis projektuojamų VJ sklypų patenka į Gamtinio karkaso teritoriją, PAV metu bus išanalizuotas galimas PŪV poveikis kiekvienai biologinės įvairovės rūšiai atskirai – ne tik paukščiams ir šikšnosparniams, bet ir projektuojamos teritorijos aplinkoje esantiems biotopams, augalijai ir gyvūnijai. Nustačius reikšmingą poveikį – parengtos rekomendacijos poveikio stebėjimui, išvengimui ar sumažinimui.

4.6 Poveikis dirvožemiui

Dirvožemio dangos charakteristika. PŪV teritorija priklauso Vakarų Lietuvos dirvožemių srities Žemaičių aukštumos rajonui. Vyrauja velėniniai jauriniai ir velėniniai jauriniai glėjiniai dirvožemiai. Aukštesnėse vietose dėl drėgmės pertekliaus dirvožemiai išplaunami, vyksta intensyvus jaurėjimas, ariamuose plotuose – dirvožemio erozija. Pačioje PŪV teritorijoje vyrauja žemės ūkio paskirties žemė, naudojama arimams bei ganykloms. Viršutis žemės sluoksnis padengtas derlingu dirvos sluoksniu, kurio storis preliminariu vertinimu gali siekti 0,2-0,5 m.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. PŪV veiklos metu dirvožemis teršiamas nebus. Trumpalaikis poveikis esamam dirvožemiui gali susidaryti VJ statybų metu dėl sunkiojo transporto judėjimo teritorijoje. VJ statybos darbų metu cheminė, entomologinė, parazitologinė, radiacinė ar kitokia dirvožemio tarša nenumatoma. Nukastas dirvožemis statybų metu bus laikinai saugomas, o pastačius vėjo elektrines ir įrengus reikiamą infrastruktūrą – panaudotas PŪV objektų teritorijų ir jų prieigų tvarkymo darbams. Apie tai, kaip turi būti organizuojamas VJ statybos procesas, kad būtų galima išvengti net ir trumpalaikio neigiamo poveikio dirvožemiui, bus detalai aprašyta PAV ataskaitoje.

4.7 Poveikis žemės gelmėms

Žemės gelmių charakteristika. Remiantis LGT duomenų baze, vertinamoje teritorijoje ir artimiausioje jos aplinkoje pavojingų procesų ir reiškinių vietų nėra. Remiantis Žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis, PŪV sklypuose ir jų artimiausiose apylinkėse (iki 0,5 km spinduliu) nėra išžvalgytų ir/ar eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų telkinių, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geotopų. Remiantis GEOLIS duomenų baze, PŪV vietai artimiausias kietųjų naudingųjų iškasenų telkinys – nenaudojamas Payžnio žvyro telkinys (Reg. Nr. 2020), esantis Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Laukuvos sen., nuo artimiausios planuojamos VJ nutolęs apie 2,1 km atstumu. PŪV vietai artimiausias geotopas – Lokystos šaltinis (Nr.703), nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,3 km atstumu, pietų kryptimi. Artimiausia eksploatuojama požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 2753) nuo PŪV teritorijos nutolusi ne mažesniu kaip 2,1 km atstumu. Detali informacija apie PŪV vietos geologines-hidrogeologines sąlygas bus pateikta PAV ataskaitoje.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. Vėjo jėgainės ir jų veikla prie žemės gelmių struktūrą ar požeminius gamtinius išteklius neigiamai veikiančių objektų nepriskiriamos. PŪV metu pavojingos medžiagos naudojamos nebus. Pavojingųjų atliekų taip pat nesusidarys. VJ statybos metu iškastas ir nepanaudotas projektinio grunto kiekio perteklius bus panaudotas VJ aikštelių įrengimui bei aplinkinio reljefo formavimui. Kadangi reikšmingas poveikis žemės gelmėms nenumatomas, priemonės jam išvengti ar kompensuoti taip pat nebus nagrinėjamos.

4.8 Poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo vertybėms

Esama vietovės būklė. Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis [36], PŪV vietoje ir jos artimiausiose apylinkėse, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. Planuojamo vėjo jėgainių parko teritorija į kultūros paveldo objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius nepatenka. Artimiausia registruota kultūros paveldo vertybė – Senkapis, vad. Stungio kapelis, nuo artimiausios planuojamos VJ nutolęs apie 0,29 km šiaurės rytų kryptimi. Visa informacija apie kitas artimiausias nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes, jų apsaugos reglamentą, vertingųjų savybių pobūdį, teritorijų vizualinės apsaugos zonas, bei atstumą iki artimiausių PŪV objektų bus pateikta PAV ataskaitoje.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. PAV metu bus vertinama ar PŪV tiesiogiai ar netiesiogiai gali turėti reikšmingą poveikį kultūros paveldo objektų apžvelgiamumui. Nustačius reikšmingą neigiamą poveikį, bus pasiūlytos ir analizuojamos vizualinio poveikio mažinimo priemonės ir kiti techniniai sprendimai.

4.9 Poveikis materialinėms vertybėms

Esama vietovės būklė. PŪV vieta su gyvenamosios, rekreacinės ar visuomeninės paskirties teritorijomis nesiriboja. Vertinamoje teritorijoje statinių ar kitų reikšmingų materialinių vertybių, išskyrus esamą melioracinio drenažo tinklą bei esamus rajono ir vietinės reikšmės kelius, nėra.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. Reikšmingas neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nei VJ statybos nei jų eksploatavimo metu nenumatomas. PŪV vietose esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai išsaugoti. Statybos metu pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus atstatyti iki buvusios būklės. Privažiavimo prie VJ keliai bus įrengti arba rekonstruoti taip, kad atitiktų sunkiasvorių transporto priemonių judėjimui keliamus reikalavimus. VJ elementų transportavimo į PŪV teritoriją metu atsiradę bet kokie aplinkinių žemės sklypų pažeidimai bus pašalinti, o padaryta žala kompensuota. Kadangi reikšmingas ilgalaikis poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas, papildomos priemonės jam išvengti ar kompensuoti PAV metu analizuojamos nebus.

4.10 Poveikis visuomenės sveikatai

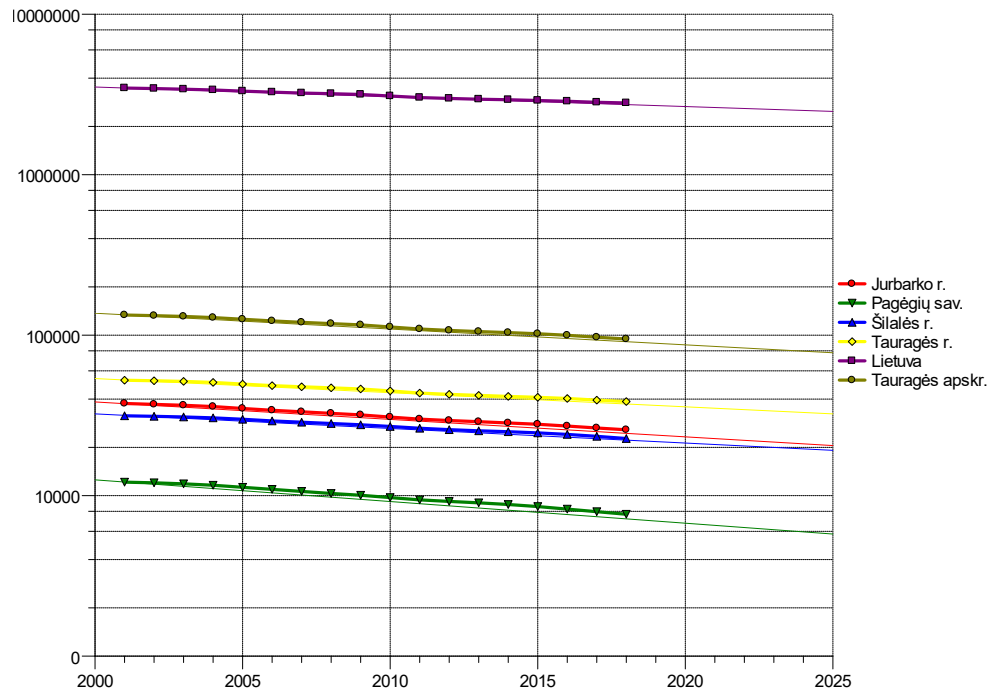
Artimiausia gyvenamoji ir visuomeninės paskirties aplinka. PŪV teritorijoje ir artimiausioje jos aplinkoje gyvenamųjų namų ar gyvenamosios paskirties sklypų nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka – pavienės sodybos, nuo PŪV teritorijos nutolusios 0,5-1,65 km atstumu. Visuomeninės paskirties pastatų artimiausioje PŪV aplinkoje taip pat nėra. Detali informacija apie artimiausius gyvenamosios ir visuomeninės paskirties objektus ir atstumą iki jų pateikta 4.2 lentelėje.

4.2 lentelė. Artimiausi gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijos ir pastatai PŪV vietos atžvilgiu

Nr.	Adresas	Atstumas iki planuojamos artimiausios VJ
1	Bučių k. 1, Šilalės r. sav.	914 m, PV kryptimi nuo VJ9
2	Degutalių k. 1, Šilalės r. sav.	618 m, Š kryptimi nuo VJ1
3	Ievoniškių k. 10, Šilalės r. sav.	543 m, PV kryptimi nuo VJ7
4	Kaštaunalių k. 3, Šilalės r. sav.	596 m, ŠR kryptimi nuo VJ8
5	Kaštaunalių k. 9, Šilalės r. sav.	534 m, Š kryptimi nuo VJ8
6	Kikonų k. 2, Šilalės r. sav.	1,14 km, Š kryptimi nuo VJ5
7	Kikonų k. 3, Šilalės r. sav.	1,65 km, R kryptimi nuo VJ5
8	Kikonų k. 5, Šilalės r. sav.	530 m R kryptimi nuo VJ7
9	Klekniškės k. 2, Šilalės r. sav.	894 m, PR kryptimi nuo VJ17
10	Maironio g. 1, Stungaičių k., Šilalės r. sav.	747 m, Š kryptimi nuo VJ15
11	Maironio g. 4, Šiauduvos k., Šilalės r. sav.	953 m R kryptimi nuo VJ13
12	Malavėnų k. 1, Šilalės r. sav.	499 m, ŠR kryptimi nuo VJ2
13	Mažrimų k. 11, Šilalės r. sav.	1,08 km PV kryptimi nuo VJ17
14	Neregistruotas, Šilalės r. sav.	572 m, R kryptimi nuo VJ8
15	Pakasokio k. 2, Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.	803 m, PV kryptimi nuo VJ15
16	Palokystalio k. 1, Šilalės r. sav.	810 m, PR kryptimi nuo VJ2
17	Piliakalnio g. 14, Treigių k., Šilalės r. sav.	991 m Š kryptimi nuo VJ9
18	Laukuvos ambulatorija, Šilalės g. 29, Laukuva, Šilalės r. sav.	3,7 km, R kryptimi nuo VJ7
19	Šiauduvos medicinos punktas, Šiauduvos k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav.	1,6 km, PR kryptimi nuo VJ13
20	Šilalės r. Laukuvos Norberto Vėliaus gimnazija, Varnių g. 10A, Laukuva, Šilalės r. sav.	3,7 km, R kryptimi nuo VJ7
21	Šilalės r. Laukuvos Norberto Vėliaus gimnazijos daugiafunkcinis centras, Varnių g. 10A, Laukuva, Šilalės r. sav.	3,5 km, PR kryptimi nuo VJ2

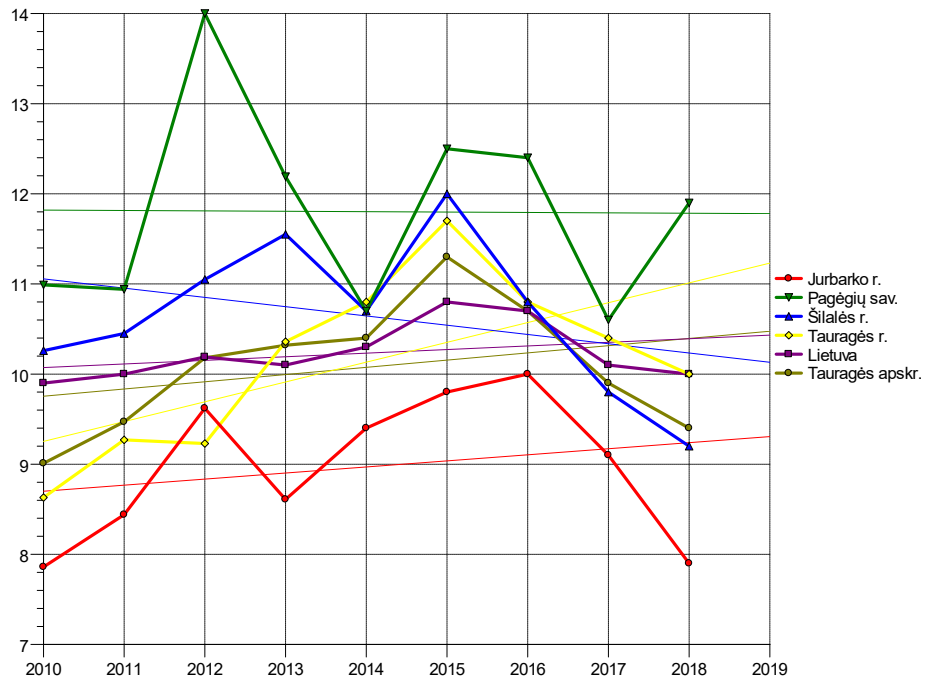
Visuomenės sveikatos būklė analizuojamoje vietovėje. Remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių sistemos [3] duomenimis, 2018 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius Šilalės r. sav. siekė 22 735 vnt. (48,72 % vyrų ir 51,28 % moterų). Vaikai iki 17 m. sudarė 18,87 % visų Šilalės r. gyventojų, 18–44 amžiaus asmenys – 31,81 %, 45–64 m. – 30,52 %, 65 m. ir vyresnio amžiaus asmenys – 18,8 % visų Šilalės r. gyventojų .

Šilalės r. sav. teritorijos populiacijos kaitos (2000-2018 m. laikotarpiu) palyginimas su 3-ju Tauragės apskrityje esančių savivaldybių (Pagėgių sav., Jurbarko r. sav. ir Tauragės r. sav.) populiacijos kaitos per analizuojamą laikotarpį duomenimis, pateikiamas 4.2 pav. Pateiktame grafike taip pat atsispindi bendra Tauragės apskrities ir LR gyventojų vidutinio gyventojų skaičiaus kaita analizuojamu 2000-2018 m. laikotarpiu.

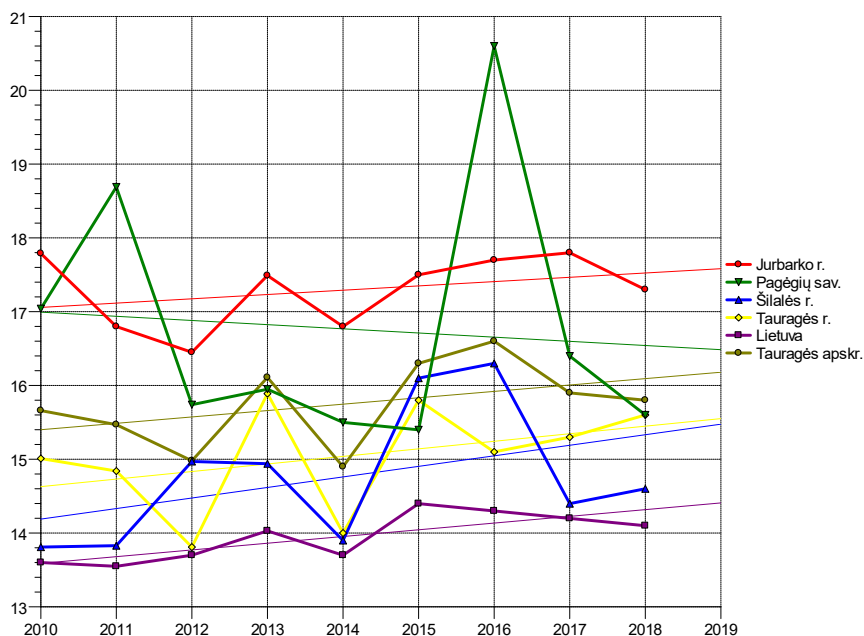


4.2 pav. Vidutinio metinio gyventojų skaičiaus kaita 2000- 2018 m. laikotarpiu

Šilalės r. sav. gimstamumo rodiklis 2018 m. siekė 9,2/1 000 gyv. Lyginant 2010–2018 m. laikotarpį, stebima gimstamumo mažėjimo tendencija (4.3 pav.). Lyginant 3-jų savivaldybių duomenis, didžiausias gimstamumo rodiklis stebimas Pagėgių sav., kuris 2018 m. siekė 10,99/1000 gyv.



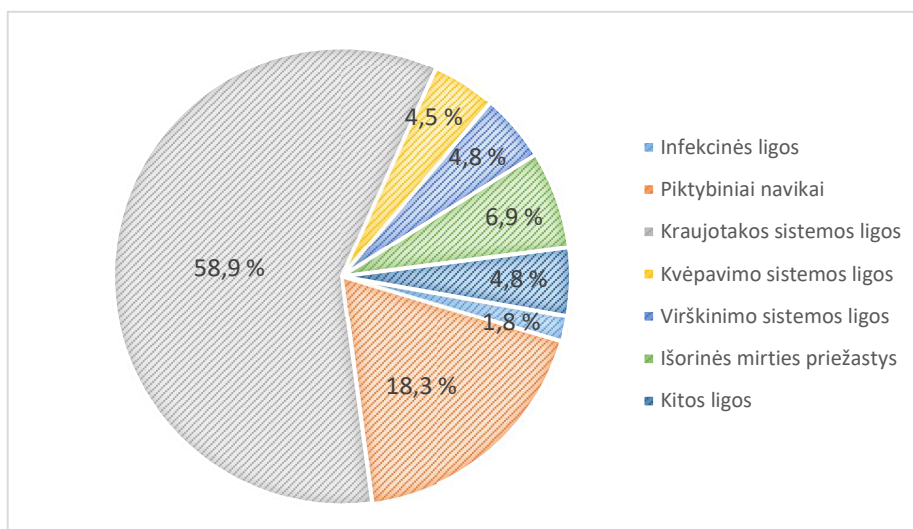
4.3 pav. Gimstamumas, tenkantis 1 000 gyventojų 2010-2018 m. laikotarpiu



4.4 pav. Mirtingumas, tenkantis 1000 gyventojų 2010-2018 m. laikotarpiu

Šilalės r. sav., mirtingumo rodiklis, tenkantis 1 000 gyventojų yra vienas žemesnių, lyginant Tauragės apskrityje esančių savivaldybių duomenis: 2010 m. siekė 13,81/1 000 gyventojų, 2018 m. – 14,6/1 000 gyventojų. Tuo tarpu didžiausias mirtingumas stebimas Jurbarko r. sav., kuris 2018 m. siekė 17,3/ 1 000 gyventojų (4.4 pav.).

Šilalės r. sav. per 2018 m. mirė 333 vietos gyventojai. Kaip ir visos Lietuvos gyventojų mastu, mirties priežasčių struktūra daugelį metų liko nepakitusi. Pagrindinės ir dažniausiai pasitaikančios mirties priežastys – kraujotakos sistemos ligos (58,9 % visų atvejų), piktybiniai navikai (18,3 % visų atvejų) ir išorinės mirties priežastys (6,9 % visų atvejų).



4.5 pav. Mirties priežasčių struktūra Šilalės r. sav., 2018 m. [24]

Išsami visuomenės sveikatos būklės rodiklių analizė, gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis, o taip pat VJ atstumas nuo visų artimiausių rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir objektų, bus pateikti PAV ataskaitoje.

Galimas poveikis ir priemonės neigiamam poveikiui sumažinti. Akustinis triukšmas, šešėlių mirgėjimas, infragarsas, vibracija ir elektromagnetinė spinduliuotė yra pagrindiniai PŪV veiksniai, galintys daryti įtaką visuomenės sveikatai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu bus nustatyti reikšmingi PŪV įtakojami fizikiniai, cheminiai, psichologiniai ir kt. veiksniai, nustatytas ir įvertintas jų poveikis žmonių sveikatai. Atsižvelgiant į vertinimo (skaičiavimų, sklaidos modeliavimo) rezultatus – numatomos poveikio išvengimo ir mažinimo priemonės, alternatyvūs VJ techniniai sprendimai, įvertinamas jų efektyvumas. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas bus užbaigiamas PŪV sanitarinės apsaugos zonos dydžio nustatymu (pagal gautus akustinio triukšmo bei šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatus). SAZ ribos bus tokios, kad PŪV keliami fizikinė aplinkos tarša ar/ir kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės yra reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už jos ribų nevirš gyvenamai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

5 PŪV POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO IR PAV ATASKAITOS RENGIMO NUOSTATOS, APIMTIS IR TURINYS

5.1 Pagrindinės PŪV poveikio aplinkai vertinimo nuostatos

- PŪV PAV bus atliekamas vadovaujantis galiojančių Lietuvos Respublikos ir Europos sąjungos įstatymų ir normatyvinių aktų, rekomendacijų bei metodikų reikalavimais.
- PŪV PAV bus atliekamas šioms PŪV įgyvendinimo stadijoms: objektų statybai ir objektų veiklai (eksploatacijai). Objektų veiklos (eksploatacijos) etapo vertinimas apims tik tiesiogiai su objektų (vėjo jėgainių) eksploatacija ir priežiūra susijusio poveikio aplinkai vertinimą. PŪV nėra tiksliai apibrėžtas veiklos nutraukimo laikotarpis, todėl šio etapo vertinimas bus apibūdinamas tik preliminariai.
- Esama aplinkos būklė apibūdinama 2018-2019 m. situacijai. 2018 m. situacija priskiriama „nulinei“ būklei, t.y. laikoma, kad jei PŪV nebūtų vykdoma, aplinkos būklės rodikliai atitiktų 2018-2019 m. situaciją. 2019 m. duomenys vertinimui naudojami tik dalinai, kadangi PAV ataskaitos metu dar nebus įmanoma gauti minėtų metų visos reikiamos apibendrintos informacijos.
- PŪV PAV reikalingi aplinkos lauko tyrimai bus atlikti PAV metu (iki PAV ataskaitos parengimo ir viešinimo pradžios).

5.2 Planuojamos nagrinėti alternatyvos

Atliekant PŪV poveikio aplinkai vertinimą bus nagrinėjamos ir vertinamos šios veiklos alternatyvos:

- „nulinė“ alternatyva – vertinama situacija, jei PŪV nebūtų vykdoma. Šios alternatyvos atveju bus apibūdinamos esamos aplinkos sąlygos 2018-2019 m. būklei.
- A alternatyva – iki 12 vėjo jėgainių statyba ir veikla. Nominali 1 VJ galia – 4,8 MW, bendras 1 VJ aukštis – iki 200 m, skleidžiamas triukšmo lygis – iki 104 dB(A). Šios alternatyvos atveju bus nagrinėjamas ir vertinamas *General Electric (GE) 4.8-158* vėjo jėgainės modelis;
- B alternatyva – 9 vėjo jėgainių statyba ir veikla. Nominali 1 VJ galia – iki 6,2 MW. Bendras 1 VJ aukštis – iki 200 m, skleidžiamas triukšmo lygis – iki 104 dB(A). Šios alternatyvos atveju bus nagrinėjamas ir vertinamas *Siemens Gamesa SG6.2-170 Mode N3* vėjo jėgainės modelis.

Kitų galimų įgyvendinimo laiko, techninių ir technologinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių alternatyvių sprendinių skaičiaus poreikis paaiškės tik poveikio aplinkai vertinimo metu.

PŪV vietos alternatyvos. Vietos alternatyvos nenagrinėjamos. Jau šiame ankstyvajame techninio projektavimo etape VJ parko statybai ir veiklai yra suformuota 12 nuomos pagrindu valdomų žemės sklypų, kurių kiekvieno dydis yra ~ 0,15 ha. Taip pat yra nustatytos tikslios būsimų VJ vidurio taškų koordinatės (LKS-94 koordinacių sistemoje). Detali informacija pateikta PAV programos 3.1 ir 3.2 skyriuose.

PŪV įgyvendinimo laiko alternatyvos. PŪV numatoma įgyvendinti vienu etapu, įgyvendinimo laiko alternatyvos svarstomos nebus.

Techniniai ir technologiniai alternatyvūs sprendiniai. Pirminiai techniniai bei technologiniai sprendiniai PŪV organizatoriaus buvo išnagrinėti ir pasirinkti ankstesniuose vertinamos ūkinės veiklos planavimo etapuose, pasirenkant PŪV technologiją, VJ modelius bei jų techninius parametrus. PAV metu planuojami vertinti konkretūs VJ modeliai ir jų techninės charakteristikos pateiktos PAV programos 3.2 skyriuje.

Poveikį aplinkai mažinančių priemonių sprendiniai. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės gali būti įvairios ir/arba dalinai numatomos jau pirminiuose sprendiniuose arba/bei parenkamos PŪV vertinimo metu (t.y. vertinimo metu, nustačius galimas neatitiktis galiojantiems reikalavimams bei galimą viršnorminį poveikį gyvenamajai/visuomeninei ir gamtinei aplinkai, papildomai nagrinėjamos įvairios neigiamo poveikio, leidžiančios išvengti ar jį mažinančios, priemonės, pvz., modeliavimu nustačius viršnorminio triukšmo sklaidą, iš naujo vertinami planuojami pirminiai sprendiniai, kurie gali būti keičiami, parenkamos papildomos priemonės ir pan., tol kol neigiamas poveikis pašalinamas ar sumažinamas iki leistinų ribinių dydžių). Pažymime, kad tai nėra alternatyvos, o labiau PŪV sprendinių variantai, nes visų jų tikslas vienas – išvengti neigiamo poveikio ar jį sumažinti.

5.3 Preliminari PŪV PAV ataskaitos sudėtis ir turinys

PAV ataskaitos pavadinimas – UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų iki 12 vėjo jėgainių statybos ir veiklos Šilalės r. sav. poveikio aplinkai vertinimas.

PAV ataskaitą sudarys dvi dalys: A – ataskaitos tekstas, ir B – tekstiniai ir grafiniai priedai. Esant poreikiui, planuojama PAV ataskaitos struktūra gali būti patikslinta.

PAV ataskaitos pirmuose skyriuose bus pateikiami bendrieji duomenys apie PŪV, išsamiai išnagrinėtos PŪV fizinės ir techninės charakteristikos, detalai aprašytos vietovės aplinkos sąlygos, jų būklė. Sekančiuose skyriuose bus pateikiamas išsamus PŪV poveikio atskiriems aplinkos elementams vertinimas. Nustačius reikšmingą neigiamą poveikį, bus aprašytos ir įvertintos siūlomos priemonės šiam poveikiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti. Toliau ataskaitoje bus pateiktas atskirų aplinkos elementų stebėsenos-monitoringo planas veiklos vykdymo laikotarpiui, aptarti galimų avarijų scenarijai, pateiktos rekomendacijos ekstremalių situacijų išvengimui. PAV ataskaitą planuojama užbaigti apibendrinančia netechninio pobūdžio santrauka.

Preliminarus UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų iki 12 vėjo jėgainių statybos ir veiklos Šilalės r. sav. PAV ataskaitos turinys pateiktas 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Preliminarus PŪV PAV ataskaitos turinys

	SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI
	ĮVADAS
	BENDRIEJI DUOMENYS
	Duomenys apie PŪV organizatorių
	Duomenys apie PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją
	PŪV pavadinimas, paskirtis ir įgyvendinimo terminai
	Vertinamos PŪV alternatyvos
I SKYRIUS	INFORMACIJA APIE PŪV
1 skirsnis	PŪV vieta
	PŪV vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas
	PŪV vieta pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus
	Informacija apie žemės sklypų nuosavybę
	Vietovės meteorologinės ir klimatinės sąlygos
	PŪV vietos gretimybės
2 skirsnis	PŪV fizinės ir techninės charakteristikos
	PŪV įgyvendinimo etapų aprašymas
	PŪV fizinės charakteristikos
	Informacija apie reikalingą įrengti infrastruktūrą
	Informacija apie technologinį procesą
	Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą
	Duomenys apie naudojamą žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus, jų saugojimą
	Duomenys apie atliekų susidarymą ir jų tvarkymą
II SKYRIUS	PŪV GALIMAS POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS ELEMENTAMS IR POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS
1 skirsnis	Aplinkos oras ir klimatas
	Esamos būklės aprašymas

	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
2 skirsnis	Paviršinis vanduo
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
3 skirsnis	Dirvožemis
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
4 skirsnis	Žemės gelmės
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
5 skirsnis	Saugomos gamtinės teritorijos
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
6 skirsnis	Biologinė įvairovė
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis biotopams
	Numatomas reikšmingas poveikis augalijai
	Numatomas reikšmingas poveikis gyvūnijai
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
7 skirsnis	Kraštovaizdis
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
8 skirsnis	Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
9 skirsnis	Materialinės vertybės
	Esamos būklės aprašymas
	Numatomas reikšmingas poveikis
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
10 skirsnis	Visuomenės sveikata
	Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė
	PŪV keliamos rizikos veiksnių nustatymas ir įvertinimas
	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės
	SAŽ ribų nustatymo pagrindimas

11 skirsnis	Alternatyvų analizė ir jų vertinimas
III SKYRIUS	EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS IR JŲ RIZIKOS VALDYMAS
IV SKYRIUS	SPRENDINIŲ KONTROLĖ IR STEBĖSENOS PLANAS
VI SKYRIUS	TARPVALSTYBINIS POVEIKIS
VII SKYRIUS	PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS
VIII SKYRIUS	PAV ATASKAITOS NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA
IX SKYRIUS	LITERATŪROS SĄRAŠAS
	PAV DOKUMENTŲ PRIEDAI (TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI)

* - pateiktas ataskaitos turinio detalumas ir struktūra ruošiant PAV ataskaitą gali keistis, nesumažinat PAV programoje numatytų nagrinėti temų apimties.

5.4 Poveikio įvairiems aplinkos komponentams vertinimo metodai

Poveikio aplinkai ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimo proceso metu bus atliekama:

- esamų informacijos šaltinių ir atliktų tyrimų analizė;
- PŪV keliamos fizinės taršos (triukšmo, šešėliavimo) modeliavimas, poveikio identifikavimas bei prognostinis vertinimas;
- modeliavimo ir tyrimo metu gautų taršos rezultatų analizė bei palyginimas su leistiniais ribiniais taršos dydžiais;
- priemonių, leisiančių sumažinti neigiamą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, projektavimas ir taršos mažinimo priemonių efektyvumo pagrindimas;
- „nulinės“ ir VJ modelio alternatyvų (A ir B) analizė;
- sveikatai darančių įtaką veiksnių (socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių) poveikio visuomenės sveikatai kokybinis vertinimas;
- prognozuojamos taršos sklaidos žemėlapių, brėžinių ir kitų grafinių schemų sudarymas;
- biologinės įvairovės (šikšnosparnių ir paukščių populiacijos) tyrimas ir jo analizė;
- vizualizacijų į PŪV teritoriją sudarymas iš vizualiniu požiūriu jautrių tyrimui taškų;
- sąryšio su kita veikla nustatymas ir įvertinimas.

PAV ataskaitos rengimo metu bus remiamasi galiojančiais LR ir Europos teisės aktais, metodiniais nurodymais, tvarkos aprašais, atitinkamomis metodikomis, programomis ir kt. teisiniais dokumentais. Taip pat bus naudojami informacinių bazių duomenys, teritorijų planavimo dokumentai, mokslinė literatūra. Poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimo metu pagal poreikį planuojama naudoti šią specializuotą programinę įrangą:

- ESRI ArcGIS (žemėlapių, grafinių schemų rengimas);
- AutoCAD (techninių brėžinių rengimas);

- Surfer (reljefo modeliavimas);
- CadnaA (triukšmo sklaidos modeliavimas).
- WindPRO 2.8 (triukšmo ir šešėliavimo sklaidos modeliavimas, vizualizacijų rengimas).

Išsami ir susisteminta informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu naudotus poveikio aplinkai prognozavimo ir vertinimo metodus, suplanuotas priemones PŪV neigiamam poveikiui aplinkai ir atskiriems jos elementams išvengti, sumažinti ar kompensuoti bus pateikta PAV ataskaitoje.

PAV dokumentų rengėjas – UAB „Sweco Lietuva“, turi licenciją poveikio visuomenės sveikatai vertinti (Licencijos Nr. VSL-86) ir leidimą žemės gelmių tyrimams atlikti (Leidimo Nr. 115).

6 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

PŪV vieta nuo LR pasienio ruožo su Latvijos Respublika yra nutolusi 82 km atstumu, nuo LR pasienio ruožo su Rusijos Federacija – 54 km atstumu.

PŪV tarpvalstybinis poveikis neprognozuojamas.

7 MONITORINGAS

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio atskiriems aplinkos elementams stebėsenos planas bus pateiktas PAV ataskaitoje. Stebėsenos programa bus siūloma tik tiems aplinkos elementams, kuriems PAV metu bus nustatytas reikšmingas PŪV keliamas poveikis. Stebėsenos plane bus identifikuojami stebėjimo objektai, pateikiama stebėjimui aktuali informacija (palyginimui prieš pradedant veiklą).

8 EKSTREMALIOSIOS SITUACIJOS

Atsižvelgiant į analizuojamą veiklos rūšį, ekstremalios situacijos galimos šiais veiklos etapais:

- I. VJ statybos ir demontavimo metu;
- II. VJ veiklos metu.

VJ statybos ir demontavimo metu egzistuoja nelaimingų atsitikimų rizika. Pavojingi statybos darbai apima kasybą, kelių, pamatų įrengimą, įrangos gabenimą, VJ konstrukcijų surinkimą, elektros perdavimo linijų konstrukcijų įrengimą. Demontavimo metu pavojų keliantys darbai yra elektros perdavimo linijų, turbinų demontavimas ir kiti darbai. Minėta veikla pavojų galėtų kelti tik darbuotojams, nes VJ statybos/demontavimo darbų metu pašaliniai asmenys į statybviетę nėra įleidžiami.

Pagal užsienio valstybėse VJ veiklos metu užfiksuotą įvykusių avarijų statistiką, išskiriamos šios galimos avarinės situacijos: stiebų ir sparnuočių trūkis ir griūtis; elektros srovės ir įtampos sukelti incidentai; VJ generatorių bloko perkaitimas, gaisras.

VJ eksploataavimo metu nelaimingų atsitikimų rizika yra susijusi tik su ekstremaliomis klimatinėmis sąlygomis – uraganais, stipriais vėjais, žaibu ir pan.

VJ turi būti statomas vadovaujantis statybos techninių reikalavimų reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ [34] ir Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais [2]. Gaisro situacijų galimybei išvengti kiekvienoje VJ turėtų būti sumontuotos nuotolinio stebėjimo ir valdymo sensorių bei žaibosaugos sistemos. Ekstremalių situacijų suvaldymui taip pat labai svarbi periodinė VJ techninė apžiūra, planinis aptarnavimas.

Galimų avarijų scenarijai, jų padariniai darbininkams ar vietos gyventojams bus detalai aprašyti PAV ataskaitoje. Taip pat bus plačiai išnagrinėtos ir aprašytos priemonės ekstremaliosioms situacijoms išvengti bei jų padariniams likviduoti.

9 LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr.217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 su vėlesniais pakeitimais.
3. Higienos institutas: <http://hi.lt/lt/lstris.html>.
4. Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen“. WEA-Shattenwurf-Hinweise.
5. J. Abromas, P. Grecevičius, R. Olšauskaitė-Urbonienė „Vėjo elektrinių parko Šilalės rajone vizualinio poveikio kraštovaizdžiui įtakos nustatymas ir poveikio pobūdžio vertinimas“, Klaipėdos valstybinė kolegija, 2014 m.
6. J. Valungevičius, P. Kavaliauskas. Lietuvos pedologinio rajonavimo problema. VU, 2009
7. Klimato rajonavimo žemėlapis. Prieiga internete: <http://www.meteo.lt/lt/klimato-rajonavimas>
8. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro internetinis tinklalapis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>
9. LEII žemėlapių peržiūros programa: <http://www.geoportal.lt>
10. Lietuvos geologijos informacinė sistema (GEOLIS): <https://www.lgt.lt/epaslaugos/pages/trees/geolis.xhtml>.
11. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM tinklalapis: <http://www.lgt.lt>;
12. Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymas Nr.V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“.
13. Lietuvos klimato atlasas. Sudarė A. Galvonaitė. Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. 2013.
14. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I dalis. Kraštovaizdžio supratimo ir jo erdvinės struktūros pažinimo nuostatos. Vilnius, 2013.
15. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I ir II dalys. VU, prof. hab. dr. P.Kavaliauskas ir kt., Vilnius, 2013.
16. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK): <https://uetk.am.lt>
17. Lietuvos statistikos departamento internetinis tinklalapis: <https://www.stat.gov.lt>.

18. LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. 367 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“.
19. LR Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymas (Žin., 2009, Nr. 87-3662, su vėlesniais pakeitimais).
20. LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymas (TAR, 2017-07-05, Nr. 11562).
21. LRV 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“;
22. LRV 2006 m. kovo 9 d. nutarimas Nr. 241 „Dėl ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašo patvirtinimo“.
23. LRV 2012 m. gegužės 29 d. nutarimas Nr.625 „Dėl aviacijai galinių kliudyti statinių statybos bei rekonstravimo ir įrenginių įrengimo derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 64-3237).
24. Mirties priežastys. Higienos instituto Sveikatos informacijos centras, 2018.
25. Perspektyvių VE plėtrai teritorijų ir prijungimo prie elektros tinklų Lietuvoje galimybių studija. Lietuvos energetikos institutas. 2017
26. Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėginių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijos R 44-03 (Žin., 2003, Nr. 60-578).
27. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai (Žin., 2006, Nr. 4-129, su vėlesniais pakeitimais).
28. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas (TAR, Nr. 2017-17241).
29. Rathmann O. The UNDP/GEF Baltic Wind Atlas. Roskilde, Denmark, 2003. Prieiga internete: [https://energiatalqud.ee/img_auth.php/f0/Rathmann, O. The UNDP GEF Baltic Wind Atlas.pdf](https://energiatalqud.ee/img_auth.php/f0/Rathmann,_O._The_UNDP_GEF_Baltic_Wind_Atlas.pdf).
30. S. Kytra. Atsinaujinantys energijos šaltiniai. Technologija, 2006.
31. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS): <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>.
32. Shadow Casting from Wind Turbines. Prieiga internete: <http://www.windpower.org/en/tour/env/shadow/index.htm>.
33. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007 m. Nr. 10-403 su vėlesniais pakeitimais).
34. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 su vėlesniais pakeitimais.

-
35. The UNDP/GEF Baltic Wind Atlas. 2003, Risoe National Laboratory, Roskild, Denmark.
 36. TPD registro el. svetainė: <http://www.tpdr.lt/>.
 37. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos internetinis tinklapis: <http://stk.vstt.lt>.
 38. Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS). Prieiga internete: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>.
 39. Vėjo jėgainių išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo, Šilalės rajono savivaldybės Traksėdžio seniūnijos, Laukuvos seniūnijos ir Šilalės kaimiškosios seniūnijos teritorijoje, specialusis planas, atvirtintas rajono savivaldybės tarybos 2010 m. spalio 28 d. sprendimu Nr. T1-254.
 40. GE Renewable Energy's 4.8MW-158. Prieiga internete: <https://www.windpowermonthly.com/article/1444287/ge-unveils-48mw-turbine>
 41. 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos nuo Alytaus transformatorių pastotės iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas, UAB „SWECO Lietuva“, 2010 m.

PRIEDAI

TEKSTINIAI PRIEDAI

1 TEKSTINIS PRIEDAS. AAA ATRANKOS IŠVADA NR. (30.2)-A4E -2989

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

2020-03-16

Nr. V1-471-20

UAB „Sweco Lietuva“

UAB „Šilalės vėjas“

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA DĖL IKI 15 VĖJO JĖGAINIŲ KIKONIŲ K., JANKAIČIŲ K.,
VAIKIŲ LAUKO K., DARGALIŲ K., LAUKUVOS SEN. ŠILALĖS R. SAV., TELŠIŲ
APSKR., STATYBOS IR VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

2020-04-

Nr. (30.2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Šilalės vėjas“, Olimpiečių g. 1-40, 09235 Vilnius, kontaktinis asmuo Viktorija Sankauskaitė, tel. +370 610 05266, el. p. viktorija.sankauskaite@enefitgreen.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g. 6-1, 05132 Vilnius, tel. (8 5) 262 2621, el. p. info@sweco.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 3.8. punkto 3.8.1. dalimi: „įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausios konstrukcijų taško) ar daugiau“. PAV įstatymo 2 priedo 14 punkto nuostatomis: „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos

ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta – numatoma 15-oje žemės sklypų (kad. Nr. 8740/0008:642 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:644 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:220 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:223 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:573 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:222 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0007:120 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0007:118 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:248, kad. Nr. 8757/0001:336 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:335 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:338 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0007:236 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0007:222 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0007:220 Šiauduvos k.v.).

Teritorijoje, kurioje UAB „Šilalės vėjas“, planuoja vėjo jėgaines yra kitų veiklos vystytojų didelė esamų ir planuojamų vėjo jėgainių sanauja: UAB „Žalioji vėjas“ planuoja 4 vėjo elektrinių parką, UAB „MT Group“ numato statyti 2 vėjo elektrines. UAB „Šilalės vėjo elektrinė“ analizuojamoje teritorijoje eksploatuoja 6 vėjo elektrinių parką, UAB „Laukuvos vėjas“ eksploatuoja 1 vėjo elektrinę.

Vėjo elektrinių statybai ir veiklai suformuota 15 žemės sklypų, kurių kiekvieno dydis yra apie 0,15 ha, pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

PŪV objektai nuo Šilalės nutolę apie 5,4 km pietų kryptimi, nuo Rietavo - apie 17 km šiaurės vakarų kryptimi. Laukuvos mst. nuo artimiausios vėjo elektrinės nutolęs apie 1,9 km, Šiauduvos k. – 1,2 km. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) - pavienės sodybos PŪV atžvilgiu, išsidėsčiusios 499 -1244 m atstumu.

Teritorija, kurioje numatoma PŪV, mažai urbanizuota. Sklypai, kuriuose planuojama PŪV, ribojasi su kitais žemės ūkio paskirties sklypais, kurie naudojami žemės ūkio paskirčiai, t. y. dirbama žemė, ganyklos.

Pagal Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) funkcinių prioritetų brėžinio Nr. 2 sprendinius, PŪV vietos patenka į žemės ūkio teritorijas, o viena vėjo elektrinė Nr. VJ13 patenka į miškų ūkio teritoriją. Dalis planuojamų vėjo elektrinių patenka į gamtinio karkaso teritoriją. Bendrojo plano rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendinių brėžinyje, pažymėti turistiniai maršrutai (dviračių takai ir kt.), rekreacinės teritorijos. PŪV artimiausi turistiniai maršrutai – automobilių maršrutas „Šilalės turas“, nutolęs apie 160 m atstumu, ir dviračių maršrutas „3 dienos – 13 upių“, nutolęs apie 600 m atstumu. Artimiausia rekreacinė teritorija (aktyvios rekreacijos teritorijos – golfo laukai, hipodromai, tirai, aikštynai) – nuo PŪV nutolusi apie 1,6 km atstumu, rytų kryptimi.

Vadovaujantis Vėjo jėgainių išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo, Šilalės rajono savivaldybės teritorijoje, Traksėdžio seniūnijoje, Laukuvos seniūnijoje ir Šilalės kaimiškosios seniūnijos teritorijoje specialiojo plano sprendiniais, PŪV teritorija patenka į vėjo elektrinių parkų galimos plėtros teritorijų ribas.

Gamtinio karkaso lokalizavimo ir ūkinės veiklos apribojimų, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo specialiojo plano sprendiniais, nagrinėjami žemės sklypai, kuriuose planuojamos vėjo elektrinės, patenka į šias funkcinio prioriteto zonas: Z_M (žemės ūkio ir miškų ūkio paskirties žemė (prioritetinė pirma paskirtis), Z (žemės ūkio paskirties žemė), M (miškų ūkio paskirties žemė), M,Z (miškų ūkio ir žemės ūkio paskirties žemės (tolygios paskirtys).

PŪV vietai artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – Šiauduvos medicinos punktas, nutolęs 1,6 km atstumu, rytų kryptimi.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapiu duomenimis¹, PŪV teritorija nepatenka į teritorijas, kuriose draudžiama ar ribojama vėjo elektrinių statyba.

PŪV sklypuose ir jų artimiausiose apylinkėse (iki 0,5 km spinduliu) nėra išžvalgytų ir/ar eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geotopų. PŪV vietai artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – nenaudojamas Payžnio žvyro telkinys (Reg. Nr. 2020), esantis Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Laukuvos sen., nutolęs apie 2,1 km atstumu. Remiantis GEOLIS duomenų baze, PŪV vietai artimiausias geotopas - Lokystos šaltinis (Nr.703), nutolęs apie 3,3 km atstumu, pietų kryptimi.

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio sprendinius, analizuojama vietovė patenka į V3H2-c ir V2H2-d indeksais pažymėtus kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus. V3H2-c struktūrai būdinga ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės. V2H2-d struktūros tipui būdinga vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei ryškių slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių. Dalis planuojamų vėjo elektrinių patenka į ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealą ir vietovę – Vidurio Žemaitijos kalvyną.

PŪV vietai artimiausios Varnių regioninio parke esančios regyklos, apžvalgos bokštai - regykla ant Burbiškių piliakalnio (Paršpilio), nuo PŪV nutolusi apie 6,4 km atstumu; Aukštagirės apžvalgos bokštas, esantis ant Aukštagirės kalno, nuo PŪV nutolęs apie 9,6 km atstumu.

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausia vėjo elektrinės statybos vietai saugoma teritorija yra Varnių regioninis parkas, esantis už 4,2 km rytų kryptimi nuo PŪV. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija – Paršežerio – Lūksto pelkių kompleksas (BAST) – nutolęs apie 6,3 km atstumu nuo PŪV šiaurės rytų kryptimi.

PŪV nuo miško nutolusi apie 20 m atstumu. Artimiausias vandens telkinys yra upė Virkulė, nuo PŪV nutolusi apie 25 m atstumu.

Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis PŪV apylinkių teritorijoje veisimosi vietoje pastebėti Baltieji gandrai (*Ciconia ciconia*), praskrendantis, besimaitinantis Mažasis erelis rėksnys (*Aquila pomarina*).

Vadovaujantis Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ duomenimis, sudarytais teritorijų jautrumo žemėlapiais 10 vėjo elektrinių patenka į mažai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti šikšnosparnių atžvilgiu. 9 vėjo elektrinės patenka į mažai jautrias teritorijas, 1 vėjo elektrinė patenka į vidutiniškai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti paukščių atžvilgiu. Perinčių paukščių atžvilgiu 8 vėjo elektrinės patenka į mažai jautrias teritorijas, 1 vidutiniškai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti. Migruojančių paukščių atžvilgiu 7 vėjo elektrinės patenka į mažai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti.

Artimiausias kultūros paveldo objektas yra Senkapis, vad. Stungio kapeliais, nutolęs 0,29 km.

¹ patvirtinto Lietuvos kariuomenės vado 2016-02-15 įsakymu Nr. V- 217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapiu patvirtinimo“.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV metu numatoma statyti iki 15 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos galia iki 6,0 MW, rotorius su mentėmis skersmuo – iki 170 m, stiebo aukštis – iki 115 m, vėjo elektrinės aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško – iki 200 m, triukšmo lygis – iki 106,0 dBA.

PŪV apima iki 15 vėjo elektrinių statybą (vėjo elektrinių ir jų aptarnavimo aikštes su privažiavimo keliais) su reikiamos infrastruktūros (požeminiai elektros tiekimo kabeliai ir kt.) įrengimu ir vėjo elektrinių veiklą. Planuojamos vėjo elektrinės numatytos išdėstyti trijuose plotuose, dvejuose plotuose koncentruojant po 6 vėjo elektrinių grupes, trečiame plote - 3 vėjo elektrinių grupę.

Specializuotose gamyklose pagamintos vėjo elektrinės atskirais segmentais bus atvežamos į vietą ir sumontuojamos ant prieš tai įrengtų pamatų. Pirmiausiai surenkami ir tvirtinami vėjo elektrinių stiebai, vėliau ant stiebų viršūnės užkeliami ir pritvirtinami rotorius bei mentės.

PŪV numatoma maksimaliai naudoti vietos kelius, prieš tai, esant poreikiui, juos sustiprinus ir/ar renovavus. Kur privažiavimo iki planuojamos vėjo elektrinės vietos nėra, numatoma įrengti atskiras privažiavimo kelio atkarpas. Vėjo elektrinių dalių gabenimo maršrutai, privažiavimai prie vėjo elektrinių bus detalizuoti vėjo elektrinių statybos techninio projekto metu. Vėjo elektrinių transportavimo metu pažeidus kelio ruožus – jie bus atstatyti/sutvarkyti iki buvusios būklės. Žemės sklypų, kuriuose galimi laikini pažeidimai PŪV statybos metu, abipusiai susitarus, savininkams bus kompensuota už padarytą žalą, o padaryti pažeidimai – pašalinti.

Numatoma nutiesti požeminius elektros tiekimo kabelius, kuriais vėjo elektrinių generuojama elektros energija pasiektų elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytą prisijungimo vietą. Požeminiai kabeliai bus tiesiami greta esamų kelių ar, esant poreikiui, per privačius žemės sklypus bei valstybinę žemę. Požeminio kabelio atkarpos, kurios būtų tiesiamos valstybinėje žemėje, būtų derinamos su Nacionaline žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos bei kelių savininkais, jeigu planuojamas kabelis pateks į valstybinės reikšmės kelių apsaugos zoną. Privačiuose žemės sklypuose kabelis tiesiamas tik gavus rašytinius žemės sklypų savininkų sutikimus.

PŪV vietose esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai išsaugojami, statybos metu pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus atstatyti iki buvusios būklės.

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

PŪV statybos ir įrengimo metu gali susidaryti tik nedideli metalo ir mišrių statybinių atliekų kiekiai. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. PŪV metu atliekų (pavojingų, nepavojingų, radioaktyvių) susidarymas nenumatomas, galimos tik remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu susidarančios atliekos, jos būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre. Atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis.

Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios vėjo elektrinės. Triukšmo modeliavimas atliktas WindPRO programa. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad PŪV sukeliama triukšmo lygis artimiausiose sodybose sieks nuo 32,1 dB(A) iki 41,6 dB(A), suminis su triukšmo lygis bus nuo 32,2 dB(A) iki 42,9 dB(A).

Šešėliavimo modeliavimas buvo atliktas WindPro programine įranga. Atlikus PŪV, suminį sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimą nustatyta, kad į didesnio kaip 30 val./metus vėjo elektrinių šešėlių mirgėjimo zoną patenka vienas gyvenamasis pastatas, esantis adresu Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. Atrankos informacijoje nurodyta, kad vėjo elektrinės VJ 2 menčių metamas šešėlis šviesiu saulėtu paros metu bus mažinamas specialia vėjo elektrinių darbo valdymo programa (stabdymo - shadow shut-down mechanizmas) arba, gavus sodybų savininkų sutikimus, sodybos apšildinimu želdiniais.

Nukastas dirvožemis statybų metu bus laikinai saugomas, o pastačius vėjo elektrines ir įrengus reikiamą infrastruktūrą, bus panaudotas PŪV objektų teritorijų ir jų prieigų tvarkymo darbams.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Siekiant išvengti neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo, bus įgyvendintos šios priemonės: gavus sodybų savininkų sutikimus, sodybos apšvietimas želdiniais arba stabdymo mechanizmo (shadow shut-down) įrengimas, kurio tikslas sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamojoje aplinkoje sustabdant vėjo elektrinių sukimosi intensyviausiomis saulės valandomis.

6.2. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, numatoma vėjo elektrinių konstrukcijas dažyti šviesiomis aplinkos fonui artimomis spalvomis, o speciali dažų sudėtis leistų išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

6.3. Numatoma nuo PŪV pradžios 3 metus vykdyti žūstančių paukščių monitoringą, kuris parodytų realią apylinkėse perinčių, besimaitinančių ir migruojančių paukščių žūties dėl PŪV veiklos riziką. Nustačius reikšmingą poveikį, bus numatytos prevencinės priemonės: vėjo elektrinių stabdymas intensyvios migracijos dienomis ir kt.

6.4. Bus įdiegta apsaugos nuo žaibo sistema, kuri žaibo iškrovą konduktorių sistema perduoda į pamatą.

6.5. Siekiant išvengti susidūrimų tamsiu paros metu, ant vėjo elektrinių bus įrengiamos specialios spalvos apšvietimo lempučių, kurios parodo paukščiams bei kitiems skraidantiems objektams apie jų kelyje esančią kliūtį.

6.6. PŪV vietose esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai išsaugojami, statybos metu pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus atstatyti iki buvusios būklės

6.7. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.8. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. Vadovaujantis PAV įstatymo 2 priedo 3.8. punkto 3.8.1. dalies nuostatomis, PŪV atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama, kai įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau. Šiuo atveju, planuojama statyti iki 15 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos aukštis bus iki 200 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško). Atsižvelgiant į PŪV mastą, lyginant su PAV įstatyme nustatytais kriterijais, galimas reikšmingas poveikis aplinkai, todėl atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų detaliam įvertintam PŪV galimas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, parinktos poveikį mažinančios priemonės.

7.2. Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) kreipėsi tarnybinės pagalbos į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos (toliau – VSTT) dėl PŪV poveikio greta esančioms saugomoms teritorijoms. VSTT 2020-03-25 raštu Nr. (4)-V3-396 (7.21) pateikė nuomonę, kad PŪV reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą. Agentūra įvertinusi VSTT pateiktą nuomonę ir informaciją nustatė, kad:

- informacijoje atrankai pateikti duomenys nepagrindė, kad planuojamos vėjo elektrinės nebus matomos iš Varnių regioninio parko teritorijos, turistinių trąsų ir maršrutų taškų bei kad nedarys reikšmingo vizualinio poveikio saugomų teritorijų kraštovaizdžiui (agrariniame kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai (iki 200 m), išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų). Atrankos informacijoje buvo vertinamas

planuojamų vėjo elektrinių vizualinis poveikis (toliau – Vertinimas), nuo Varnių regioniniame parke, arčiausiai PŪV esančių 2 regyklų (Burbiškių piliakalnis, Bilionių piliakalnis), apžvalgos bokšto (Aukštagirės apžvalgos bokštas, esantis ant Aukštagirės kalno) ir kitų lankytinų vietų (yra įtrauktų lankytų vietų už Varnių regioninio parko ribų). Atliekant minėtą Vertinimą buvo remiamasi vėjo elektrinių vizualinės įtakos intervalų zonomis, tiesiogiai jas paėmus iš J. Abromo, P. Gecevičiaus, R. Olšauskaitės-Urbonienės studijos (Vėjo elektrinių parko Šilalės rajone vizualinio poveikio kraštovaizdžiui įtakos nustatymas ir poveikio pobūdžio vertinimas), kurioje buvo nagrinėtos 120 – 150 m aukščio vėjo elektrinės, o PŪV numatoma statyti iki 200 m aukščio vėjo elektrines. Atrankos informacijoje pateiktame Vertinime nebuvo įtrauktos už Varnių regioninio parko ribų esančios regyklos (Treigių piliakalnis nuo PŪV nutolęs apie 1,67 km atstumu, Rubaičių piliakalnis nuo PŪV nutolęs apie 1,31 km atstumu, Padievychio piliakalnis nuo PŪV nutolęs apie 2 km atstumu), nebuvo įtraukti PŪV artimiausi turistiniai maršrutai – automobilių maršrutas „Šilalės turas“, nutolęs apie 160 m atstumu, ir dviračių maršrutas „3 dienos – 13 upių“, nutolęs apie 600 m atstumu ir kiti objektai. Nebuvo atliktas suminis (PŪV, esamų ir suplanuotų vėjo elektrinių) poveikio kraštovaizdžiui vertinimas. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų atlikta planuojamo vėjo elektrinių parko vizualizacija iš arčiausiai PŪV esančių piliakalnių ir iš Varnių regioniniame parke esančių ir numatomų regyklų bei apžvalgos vietų taip pat iš tokių poveikių galinčių patirti turistinių trasų ir maršrutų taškų (saugomoje teritorijoje, esantys vertinimo taškai turi būti suderinti su Varnių regioninio parko direkcija), būtų įvertintas galimas vizualinis poveikis (taip pat suminis) kraštovaizdžiui dėl vėjo elektrinių atsiradimo.

- pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (toliau – Tvarkymo planas) kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio sprendinius, analizuojama vietovė patenka į V3H2-c ir V2H2-d indeksais pažymėtus kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus. V3H2-c struktūrai būdinga ypač raiški vertikaliąji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės. V2H2-d struktūros tipui būdinga vidutinė vertikaliąji sąskaida (kalvotas bei ryškių slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių. Dalis planuojamų vėjo elektrinių patenka į ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealą ir vietovę – Vidurio Žemaitijos kalvyną, o kitos vėjo elektrinės numatomos statyti greta minėto saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealo, atrankos informacijoje šis faktas nebuvo nagrinėtas. Tvarkymo plano 73 p. nurodyta, kad „atsižvelgiant į pristatytus kraštovaizdžio vizualinės struktūros ypatumus (AI, AII ir BI vizualinių tipų pagrindu), Kraštovaizdžio planas nustato 27 ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietoves, kuriose būtina taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus, įskaitant draudimą statyti pavienes vėjo jėgaines ir pramoninius vėjo jėgainių parkus : <...> 4. Vidurio Žemaitijos kalvynas <...>“. Taip pat PŪV metu numatomos įrengti vėjo elektrinės bus aukštesnės už gretimybėse esamas ir suplanuotas vėjo elektrines. Atlikus privalomą poveikio aplinkai vertinimą būtų išanalizuotas tikėtinas PŪV (taip pat ir suminis) poveikis ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealui ir vietovei – Vidurio Žemaitijos kalvynui. Būtų įvertintas galimas poveikis ypač saugomam ir raiškiam kraštovaizdžiui dėl kraštovaizdyje atsirandančių vertikalių dominuojančių elementų - technogeninio dizaino aukštuminių statinių (iki 200 m), iškylančių virš esamų kraštovaizdžio elementų. Nustačius poveikį saugomam šalies arealui, būtų nagrinėjamos vėjo elektrinių vietos alternatyvos.

7.3. Vadovaujantis Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ duomenimis, sudarytais teritorijų jautrumo žemėlapiais 10 vėjo elektrinių patenka į mažai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti šikšnosparnių atžvilgiu. 9 vėjo elektrinės patenka į mažai jautrias teritorijas, 1 vėjo elektrinė

patenka į vidutiniškai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti paukščių atžvilgiu. Perinčių paukščių atžvilgiu 8 vėjo elektrinės patenka į mažai jautrias teritorijas, 1 vidutiniškai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti. Migruojančių paukščių atžvilgiu 7 vėjo elektrinės patenka į mažai jautrias teritorijas, likusios patenka į teritoriją, kurioje nepakanka duomenų jautrumui nustatyti. Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis PŪV apylinkių teritorijoje veisimosi vietoje pastebėti Baltieji gandrai (*Ciconia ciconia*), praskrendantis, besimaitinantis Mažasis erelis rėksnys (*Aquila pomarina*). PŪV nuo miško nutolusi apie 20 m atstumu. Pagal Eurobats, rekomendacijas siekiant išvengti reikšmingo poveikio šikšnosparniams, vėjo elektrinės neturėtų būti statomos arčiau kaip 200 m nuo miško. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą būtų įvertintas PŪV (taip pat suminis) poveikis gyvenančioms, perinčioms ir besimaitinančioms paukščių, šikšnosparnių rūšims bei būtų nustatytas paukščių ir šikšnosparnių migracijos kelių ir sankauptų vietų, buveinių ir mitybinės bazės pokytis bei numatytos tinkamos prevencinės, poveikio mažinimo ar kompensacinės priemonės.

7.4. Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo. Atliekant poveikio aplinkai vertinimo procedūras būtų sudarytos didesnės galimybės suinteresuotai visuomenei dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese, teikti pastabas ir pasiūlymus dėl planuojamos ūkinės veiklos.

7.5. Vadovaujantis Bendrojo plano sprendiniais didžioji dalis (10 vnt.) planuojamų vėjo elektrinių patenka į gamtinio karkaso teritoriją. Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatų², 14 p. nuostatomis, gamtinio karkaso teritorijoje planuojant ūkinę veiklą, įrašytą į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedus, atliekamos atitinkamos poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūros, numatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti. Poveikio aplinkai vertinimo metu bus detaliam įvertintas galimas vėjo elektrinių poveikis kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei bei galimas suminis poveikis minėtiems aplinkos komponentams su esamomis ir planuojamomis vėjo elektrinėmis bei galimos priemonės poveikiui kompensuoti.

7.6. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2020-01-20 raštu Nr. (7-11 14.3.5 E)2-2421 pateikė išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

7.7. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.8. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Tauragės skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, 2020-01-10 raštu Nr. (9.38-T)2T-6 pateikė išvadą, kad PŪV nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų teritorijas ir apsaugos zonas, todėl nereikalauja, kad būtų atliktas poveikio vertinimas kultūros paveldui.

7.9. Šilalės rajono savivaldybės administracija (toliau – Savivaldybė) pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos

² patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624 „Dėl Gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“.

stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2020-02-05 raštu Nr. B3-239 (5.13E) pateikė išvadą, kad atrankos informacijai ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimui pasiūlymų neturi.

7.10. Agentūra priimdama šią atrankos išvadą įvertino anksčiau suplanuotas UAB „MT Group“ 2 vėjo elektrines (Agentūros priimta atrankos išvada 2016-02-23, Nr. (28.1)-A4-1716) ir UAB „Laukuvos vėjas“ pastatytą 1 vėjo elektrinę, ko pasėkoje iš esmės pasikeitė gretimybės taip pat įvertino tai, kad dalis PŪV vėjo elektrinių techninių parametrų, kurie buvo nurodyti anksčiau UAB „Šilalės vėjas“ Agentūros priimtoje atrankos išvadoje (2016-04-20, Nr. (28.3)-A4-4146) pasikeitė (nominali galia iš 3,6 MW į 6 MW, rotoriaus skersmuo iš 130 m į 170 m), todėl poveikio aplinkai vertinimo metu, atsižvelgiant į pasikeitusią situaciją, būtų įvertintos, išanalizuotos PŪV alternatyvos (vietos, technologijos ir kt.), ko pasėkoje būtų galima parinkti geriausią sprendimą PŪV.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją UAB „Šilalės vėjas“ PŪV – iki 15 vėjo jėgainių Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen. Šilalės r. sav., Telšių apskr., statybai ir veiklai – poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka

Jūs turite teisę apskusti šį sprendimą Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktorius įgaliota direktoriaus pavaduotoja

Aldona Teresė Kučinskienė

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2020-04- RAŠTO NR. (30.2)-A4E- ADRESATŲ
SĄRAŠAS**

Šilalės rajono savivaldybės administracijai

**Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės
departamentui**

**Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos
Klaipėdos priešgaisrinei gelbėjimo valdybai**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Tauragės skyriui

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

Kopija

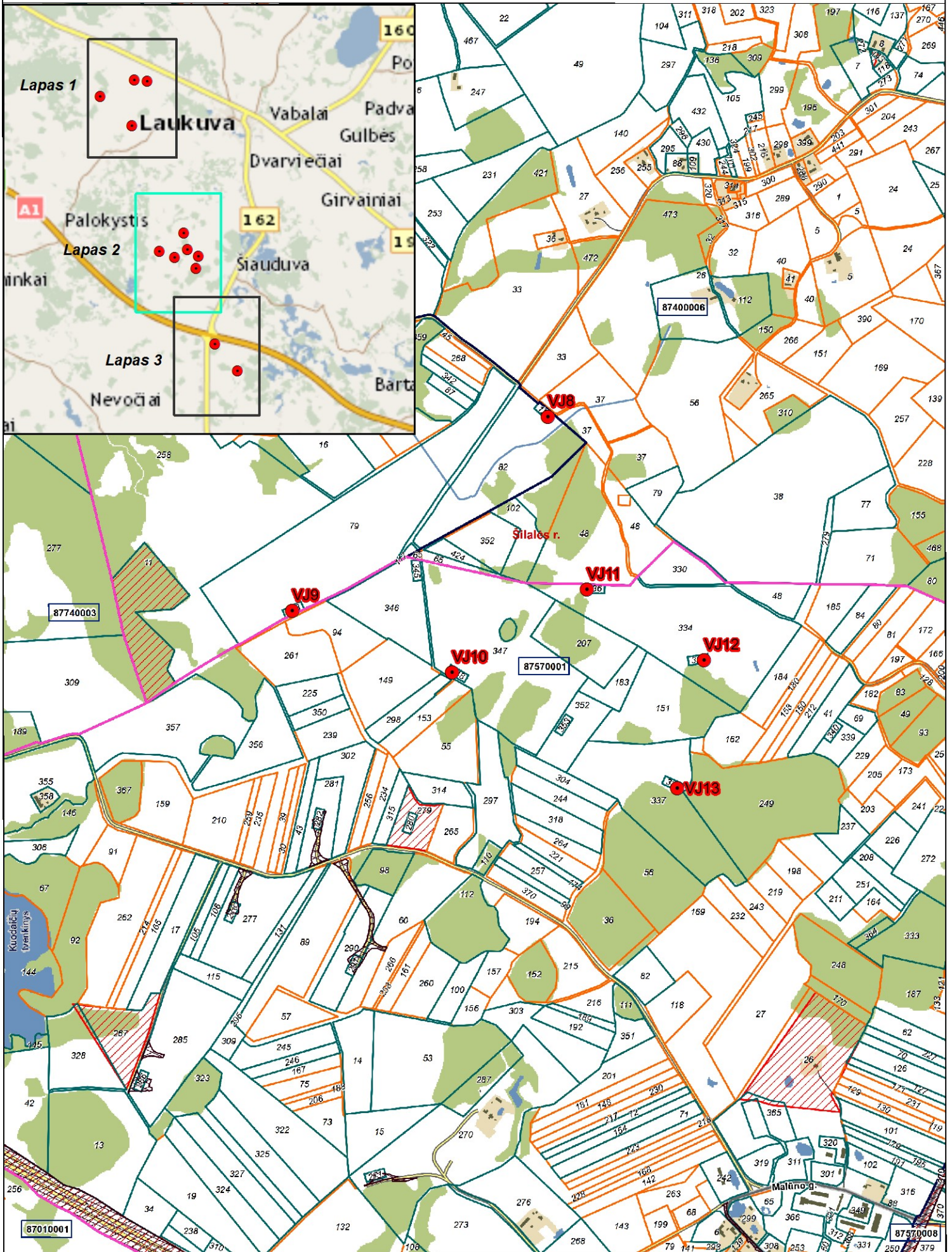
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL IKI 15 VĖJO JĖGAINIŲ KIKONIŲ K., JANKAIČIŲ K., VAIKIŲ LAUKO K., DARGALIŲ K., LAUKUVOS SEN. ŠILALĖS R. SAV., TELŠIŲ APSKR., STATYBOS IR VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-04-10 Nr. (30.2)-A4E-2989
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALDONA TERESĖ KUČINSKIENĖ, Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-04-10 14:35:44
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-12-03 - 2022-12-02
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-04-10 14:45:45
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-04-14 08:11:55
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-04-14 atspausdino Dovilė Petraškaitė
Paieškos nuoroda	

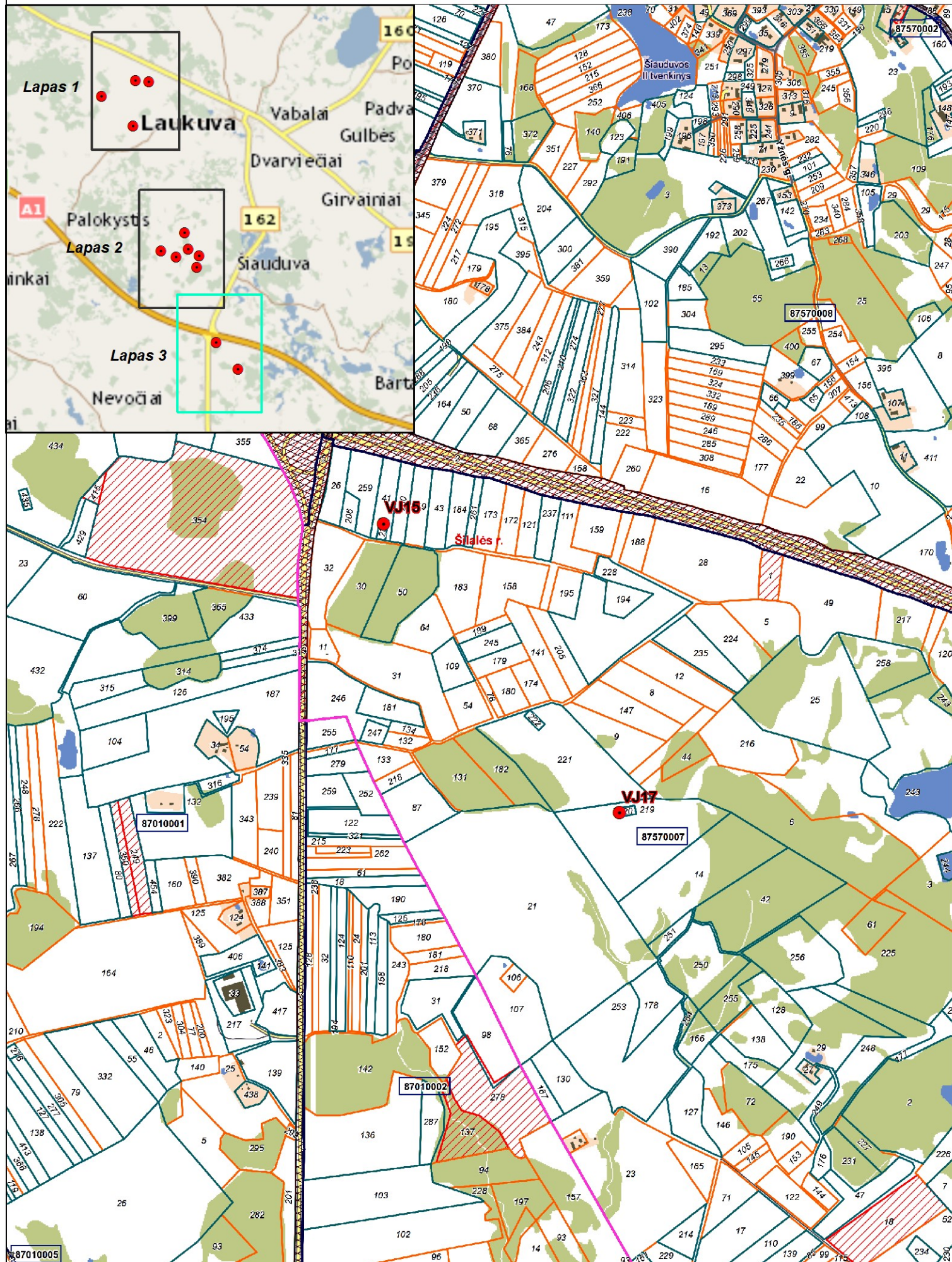
GRAFINIAI PRIEDAI

**1 GRAFINIS PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO ŽEMĖLAPIO
IŠTRAUKOS**



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

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



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

∞ Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris

— Savivaldybės riba
— Kadastro vietovės riba
— Kadastro bloko riba
— Inžineriniai statiniai

— Geodeziškai matuoti sklypai
— Preliminariai matuoti sklypai
— Koreguotini sklypai