



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo
elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių
k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k.,
Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r.
sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo
ataskaita**

Klaipėda, 2021



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita

Darbo užsakovas:

UAB „Šilalės vėjas“

PVSV ataskaitos rengėjas:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorė

Rosita Milerienė

Klaipėda, 2021

*UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k.,
Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio
visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita*

VERTINIMĄ PARENGĖ:

Rosita Milerienė – projekto vadovė, aplinkos inžinerijos specialistė

Aurelija Žalienė – vyr. visuomenės sveikatos specialistė

Viačeslav Jurkin – geoinformacinių technologijų specialistas

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių	7
2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė	7
3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“	7
3.2. planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	7
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	8
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė	8
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	9
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos	9
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė	9
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.	9
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	12
4.3. vietovės infrastruktūra	17
4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus	19
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	26
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	29
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	29
5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	29
5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	37
5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	37
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	46
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	47
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	47
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	52
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	53
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	54
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	54
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	54
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis;	54
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	54
8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius	

duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai.....	54
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais	55
8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis	55
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas	55
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	55
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	55
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkreto teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).....	56
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....	56
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. .	60
13. Naudotos literatūros sąrašas	60
14. Priedai.....	60

Priedų sąrašas:

1 priedas. Aplinkos apsaugos agentūros raštų ir Tauragės visuomenės sveikatos centro sprendimo, kopijos	11
2 priedas. Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija	1
3 priedas. Žemės sklypų nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai	26
4 priedas. Vėjo elektrinių gamintojo techninė charakteristika	2
5 priedas. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai	6
6 priedas. Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas	3
7 priedas. Suminio šešėliavimo bei pritaikius mažinimo priemonės modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas	6

IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V – 474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Tvarkos apraše vartojama sąvoka *planuojama ūkinė veikla*, kuri apibrėžiama, kaip ūkinė veikla, kuri yra planuojama arba kuriai nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas ir eksploatavimas (toliau – PŪV).

Planuojama pastatyti 12 VE. PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. 8740/0008:642, 8740/0008:644, 8740/0008:573, 8740/0008:222, 8740/0007:120, 8740/0007:118, 8757/0001:348, 8757/0001:336, 8757/0001:335, 8757/0001:338, 8757/0007:236, 8757/0007:220, esančiuose Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.

2016 m. PŪV atlikta atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūra. Aplinkos apsaugos agentūra 2016 m. balandžio 20 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (28.3)-A4(E)-4146, kad UAB „Šilalės vėjas“ 60 MW galios VE parko įrengimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (1 priedas). Atrankos galiojimas pratęstas 2019 m. balandžio 10 d. Aplinkos apsaugos agentūra raštu Nr. (30.2)-A4E-697 (1 priedas).

VE parkui (57 MW galios) parengtas PVSV ir Tauragės visuomenės sveikatos centras 2016 m. balandžio 20 priėmė sprendimą Nr. PVSV-6, kad 57 MW galios vėjo elektrinių parko veikla leistina pasirinktoje vietoje (1 priedas). Šiuo pagrindu pasiūlytos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribos įteisintos Registrų centre bei yra išduoti statybos leidimai VE statyti.

Projekto vystymo eigoje pasikeitus aplinkybėms yra **tikslinamas planuojamas VE skaičius ir VE modelis**. Planuojamas VE parko dydis – 43,2 MW, planuojama įrengti 12 VE (kiekviena po 3,6 MW galios) bei svartomas VE modelio VE GE 3.6-137 įrengimas. PVSV apimtyje tikslinamos UAB „Šilalės vėjas“ VE SAZ ribos.

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas, adresas	UAB „Šilalės vėjas“,
Adresas	Olimpiečių g. 1-40, Vilnius
Kontaktinis asmuo	Donatas Celešius
Telefonas, faksas.	Tel. : +370 685 25199
el. paštas	donatas.celesius@enefitgreen.lt

2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

Įmonės pavadinimas	VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-201, Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Rosita Milerienė, projekto vadovė Aurelija Žalienė, PVSV ataskaitos rengėja
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel.: 868239537, tel./faks.: (8~46) 390818 info@corpi.lt, aurelija.zaliene@corpi.lt

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pridedama 2 priede.

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, PŪV aprašo kaip:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
D	35	35.1		Elektros energijos gamyba, perdavimas, ir paskirstymas
			35.11	Elektros gamyba
			35.12	Elektros perdavimas
			35.13	Elektros paskirstymas
			35.14	Elektros pardavimas

3.2. planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

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

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

3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Planuojama ūkinė veikla – skirta elektros energijos gamybai iš atsinaujinančių išteklių (vėjo). VE technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai: elektros energijos gamyba VE ir pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą. Skaičiuojamas vienos VE įrengimui reikalingas plotas – 0,15 ha. VE žemės sklypų paskirtis „Kita“. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

Planuojama pastatyti 12 VE. PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. 8740/0008:642, 8740/0008:644, 8740/0008:573, 8740/0008:222, 8740/0007:120, 8740/0007:118, 8757/0001:348, 8757/0001:336, 8757/0001:335, 8757/0001:338, 8757/0007:236, 8757/0007:220, esančiuose Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.

VE įrengimui planuojami žemės sklypai yra atidalinti iš žemės ūkio paskirties žemės ir pakeista paskirtis į kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Igyvendinus PŪV žemės sklypuose bus VE su jos aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelės).

Planuojamos VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į 110 kV oro liniją (4.3.1 pav.) pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Kabelinių elektros linijų tiesimui per kertamus privačius žemės sklypus bus gauti rašytiniai žemės savininkų sutikimai.

Svarstomas VE GE 3.6-137 modelio, poveikis visuomenės sveikatai, tačiau įgyvendinus planuojamos VE veiklą galimai gali būti pasirinktas ir kitas VE modelis su analogiškais techniniais parametrais, kurie nepakeis nustatytos siūlomos SAZ ribos. 3.3.1 lentelėje pateikti analizuojamo VE modelio pagrindiniai techniniai duomenys.

3.3.1 lentelė. VE modelio pagrindiniai techniniai duomenys.

Modelis*	GE 3.6-137
Nominali galia, kW	3600
Bokšto aukštis, m	131,4
Rotoriaus diametras, m	137,0
Bendras VE aukštis, m	199,9

*projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinktas kitas nei išvardintas lentelėje tuo metu rinkoje prieinamas modelis, su analogiškais techninėmis charakteristikomis.

Pagrindiniai numatomi VE įrengimo darbai:

- VE statybos ir aptarnavimo aikštelės įrengimas: vienos VE įrengimui reikalingas apie 0,15 ha plotas. Aikštelės ribose nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiamame plote iškasama duobė pamatams. Iškastas gruntas sandėliuojamas numatytoje vietoje.
- VE pamatų įrengimas: pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklines detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatų montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemones. Įrengus pamatus iškasa užpilama anksčiau iškastu gruntu, sutankinama.
- VE įrengimas: į statybos vietą atvežami gamykliniai VE elementai. Ant įrengtų pamatų montuojamas VE bokštas, tvirtinamas rotorius ir mentės.
- kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų: 0,4 kV kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką.
- statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnio paskleidimas (grąžinimas) aplink aptarnavimo aikštelę.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė

PŪV įgyvendinimo etapai ir preliminarūs terminai:

- numatoma užbaigti projektavimo darbus 2022 m. pradžioje;

- statybos etapas – 2022 – 2023 m. Eksploatacijos pradžia: 2023 m.
Vykdymo trukmė neterminuota.

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PVSV atliekamas siekiant nustatyti, apibūdinti ir įvertinti UAB „Šilalės vėjas“ VE poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

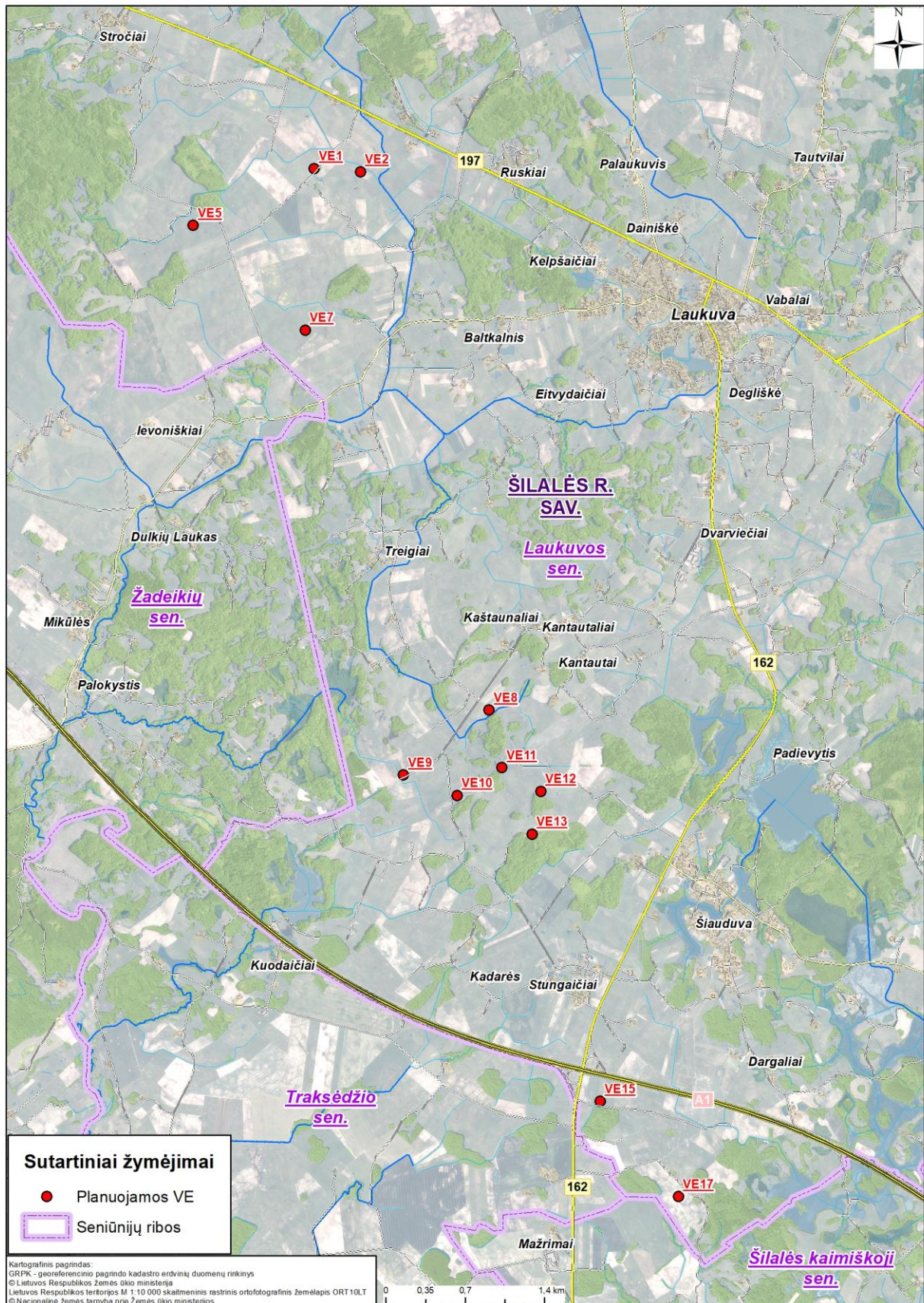
Alternatyvių planuojamų VE vietų nenumatyta, kadangi poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu atlikus planuojamų VE veiksnų (triukšmo), darančių įtaką visuomenės sveikatai, įvertinimą, nustatyta, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmas neviršys teisės aktuose, nustatytų ribinių verčių.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.

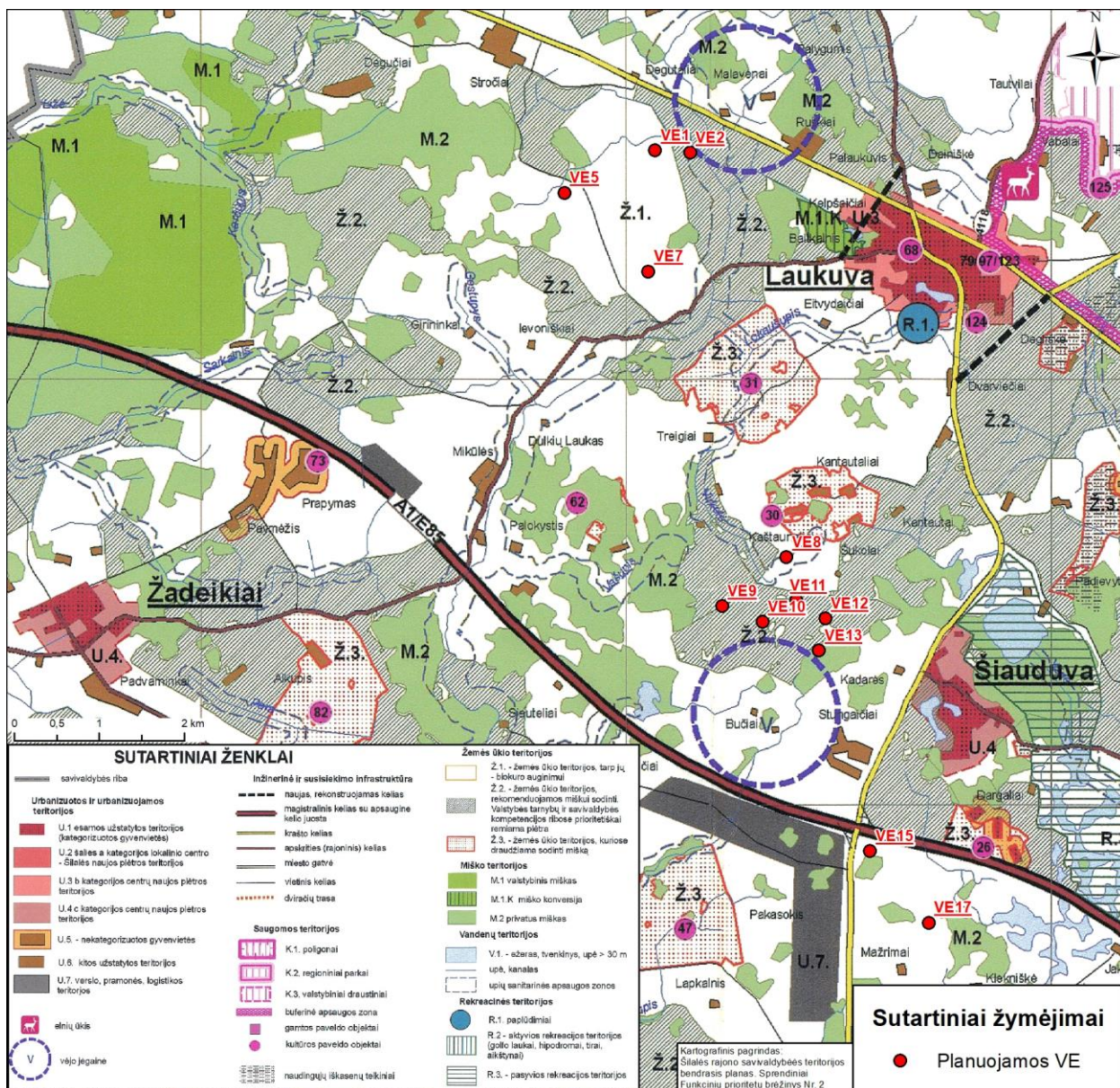
VE nagrinėjama teritorija yra Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. (4.1.1 pav.). Analizuojama vietovė mažai urbanizuota. PŪV numatoma kitos paskirties žemės sklypuose.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



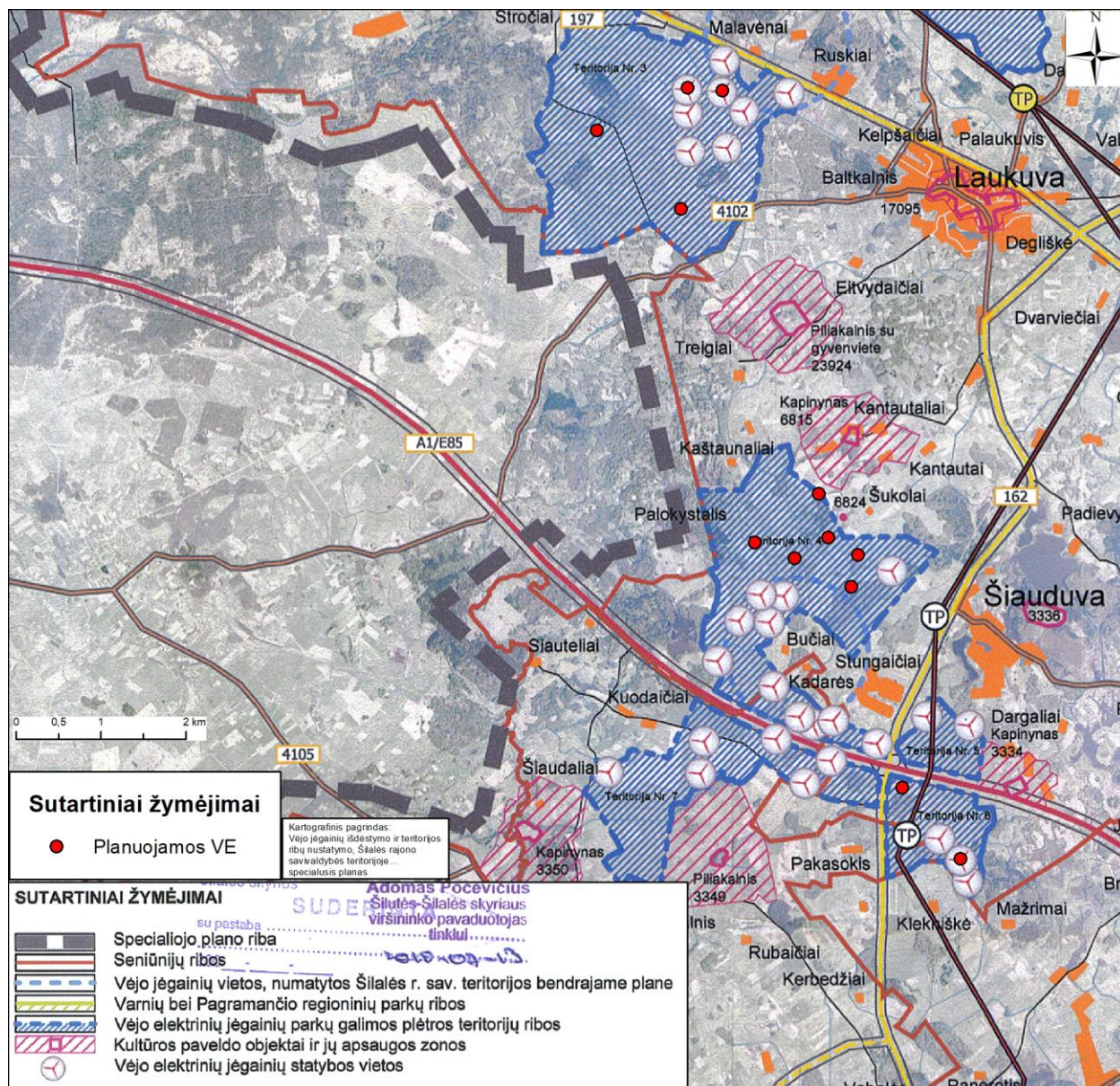
4.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

Remiantis Šilalės r. savivaldybės teritorijos Bendrojo plano Funkcinių prioritetų sprendinių brėžiniu PŪV vieta patenka į žemės ūkio teritorijas (Ž.1., Ž.2.); VE13 planuojamas žemės sklypas patenka į valstybinio miško funkcinę zoną (M.1.), tačiau miško šioje vietoje nėra, žemės sklypas yra atidalintas iš žemės ūkio paskirties žemės sklypo, pakeičiant paskirtį į „kita“, naudojimo būdas „Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos“ (4.1.2 pav.).



4.1.2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Šilalės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano. Sprendinių, Funkcinio prioritetų brėžinio Nr. 2).

Remiantis Šilalės rajono savivaldybės teritorijos specialiojo plano brėžiniu, matyti, jog planuojamos statyti VE patenka į VE jėgainių parkų galimos plėtros teritorijų ribas (4.1.3 pav.). VE įrengimas atitinka galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius.



4.1.3 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Šilalės r. savivaldybės teritorijos specialiojo plano brėžinio).

4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Informacija apie analizuojamuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas pateikiama 4.2.1 lentelėje.

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

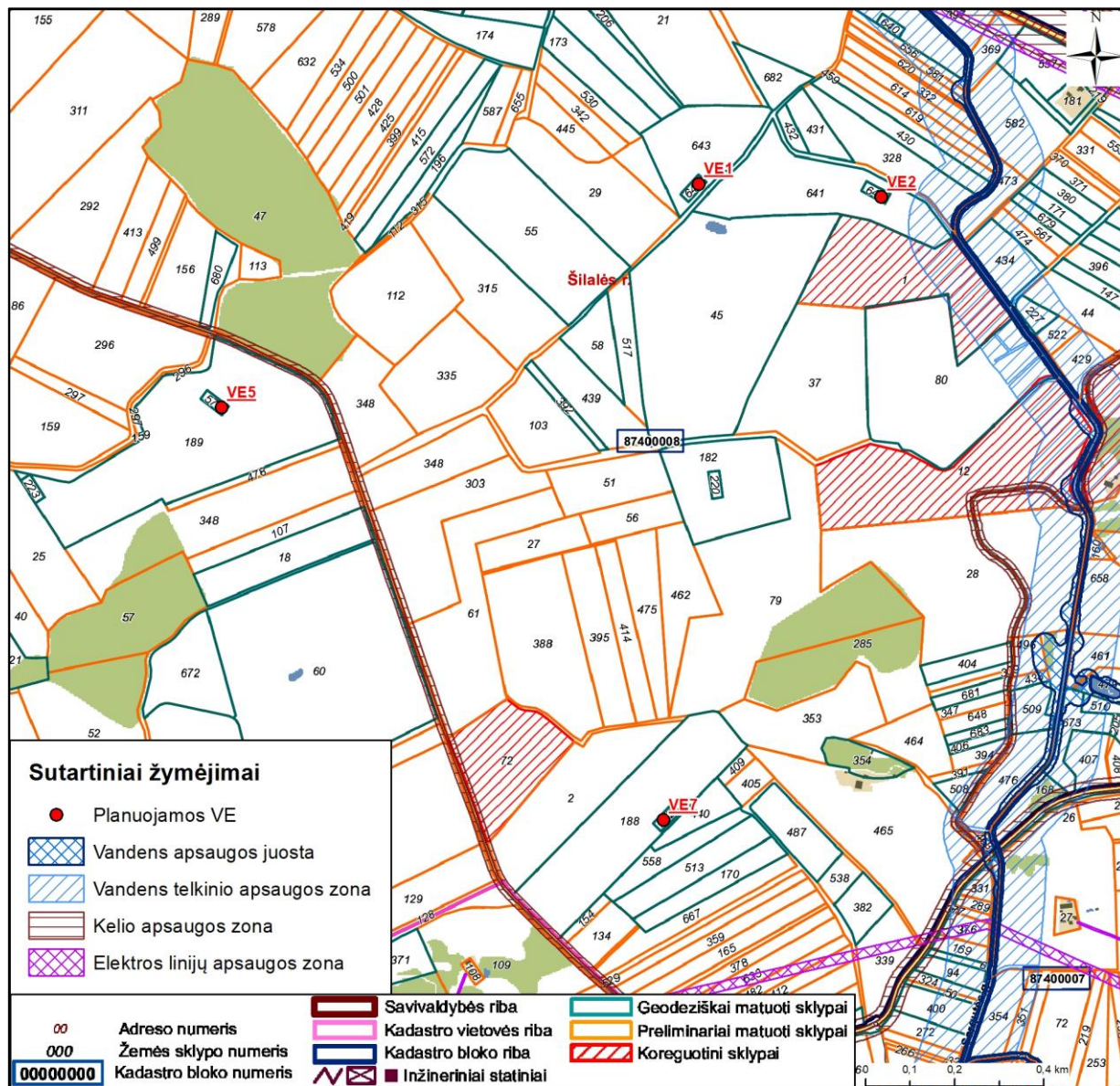
Eil. Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	VE Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Adresas	Žemės paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Įregistruotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, jų plotas
1.	8740/0008:642	VE1	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
2.	8740/0008:644	VE2	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
3.	8740/0008:573	VE5	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
4.	8740/0008:222	VE7	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
5.	8740/0007:120	VE8	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (0,1382 ha)
6.	8740/0007:118	VE9	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)

Eil. Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	VE Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Adresas	Žemės paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Įregistruotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, jų plotas
7.	8757/0001:348	VE10	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
8.	8757/0001:336	VE11	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha)
9.	8757/0001:335	VE12	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
10.	8757/0001:338	VE13	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,1453 ha)
11.	8757/0007:236	VE15	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)
12.	8757/0007:220	VE17	0,1500	Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.	Kita	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha)

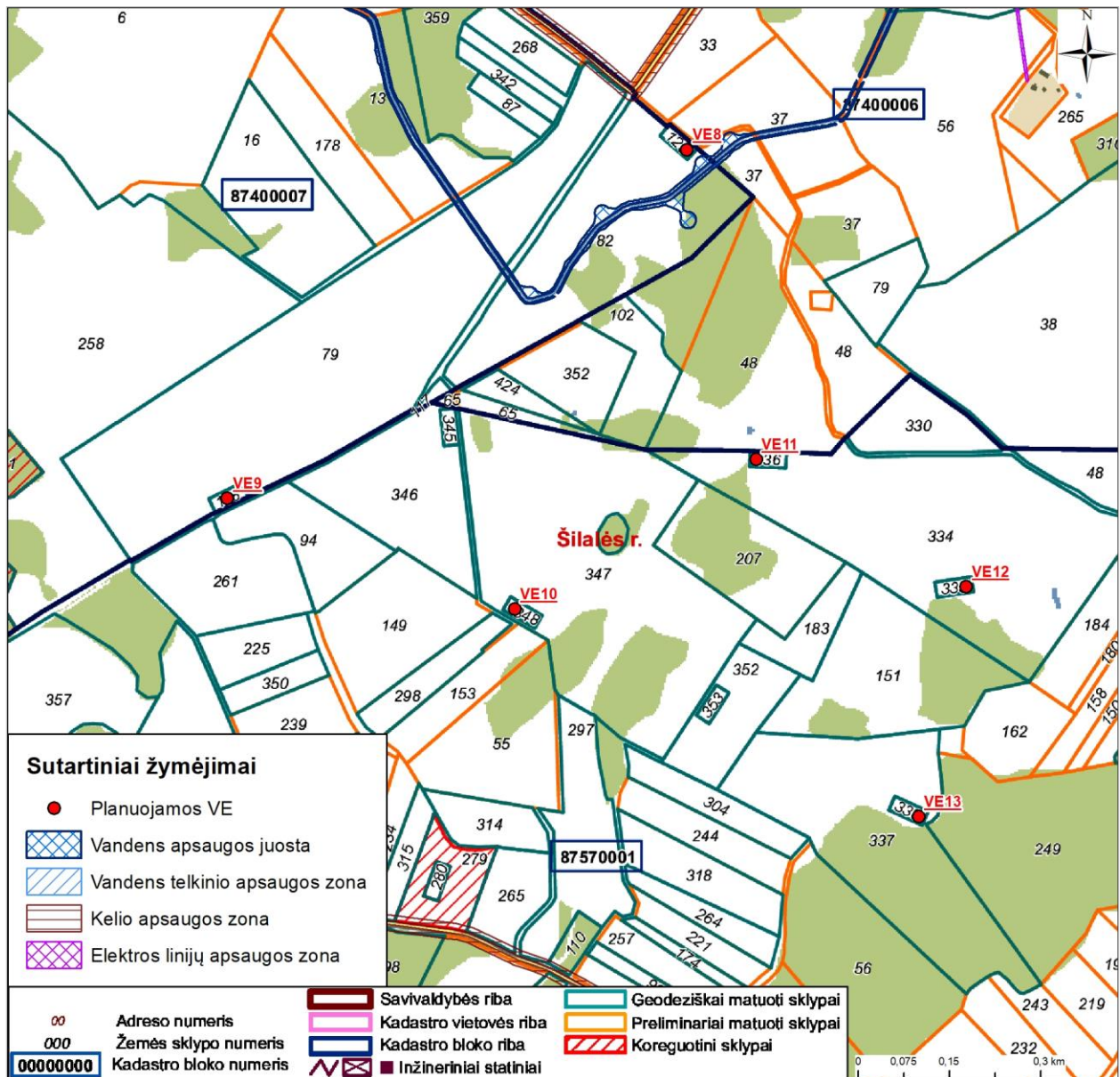
Analizuojamų žemės sklypų žemės paskirtis – kita. Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (su nuasmenintais duomenimis) pateikiamas 3 priede.

Planuojamų VE išsidėstymo teritorijoje ir planuojamame žemės sklype schema pateikiama 4.1.1 pav.

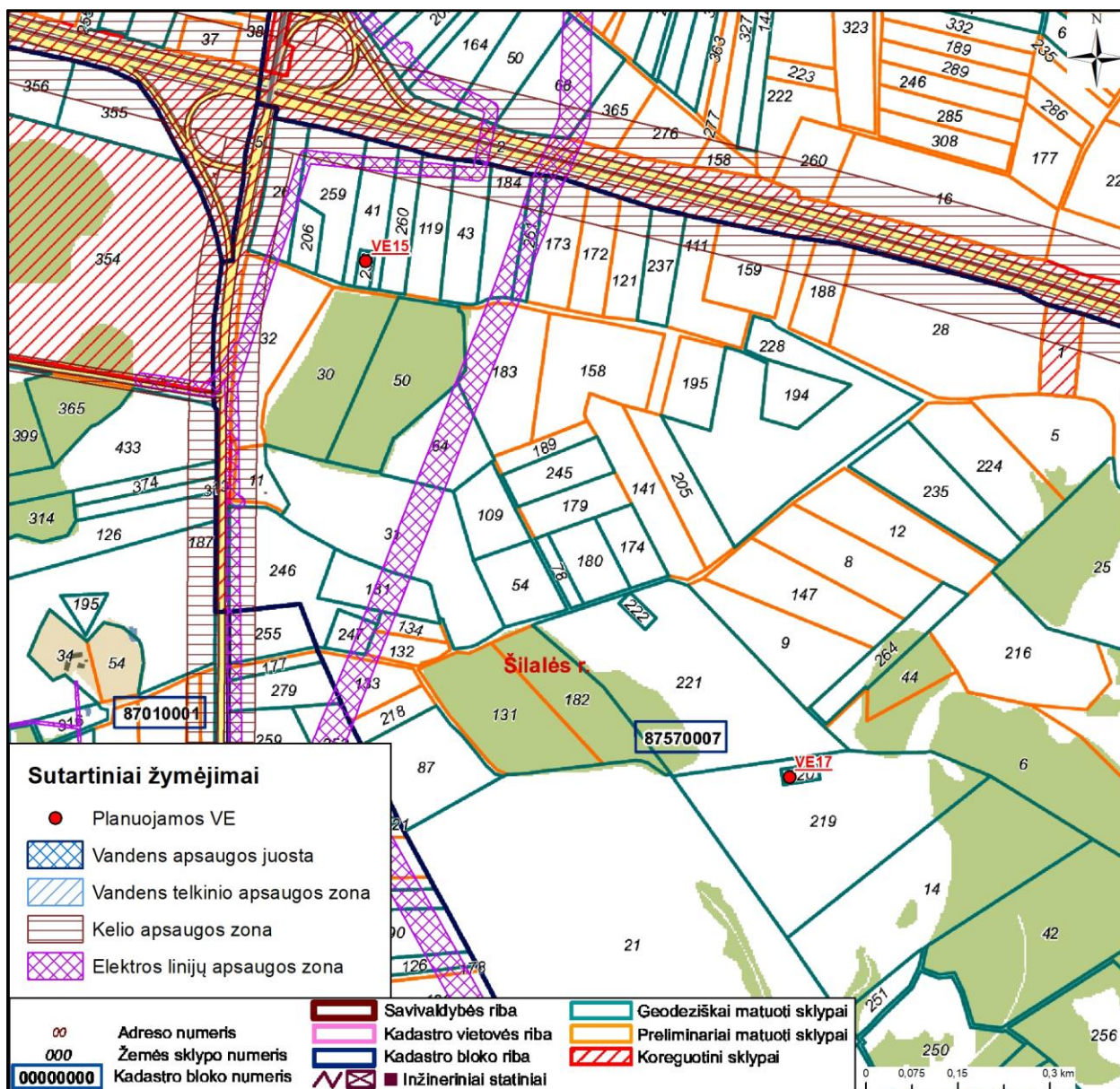
Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias sąlygas pateikiama 4.2.1–4.2.3 pav.



4.2.1 pav. Planuojamos įrengti VE ir gretimų žemės sklypų išsidėstymas.



4.2.2 pav. Planuojamos įrengti VE ir gretimų žemės sklypų išsidėstymas.



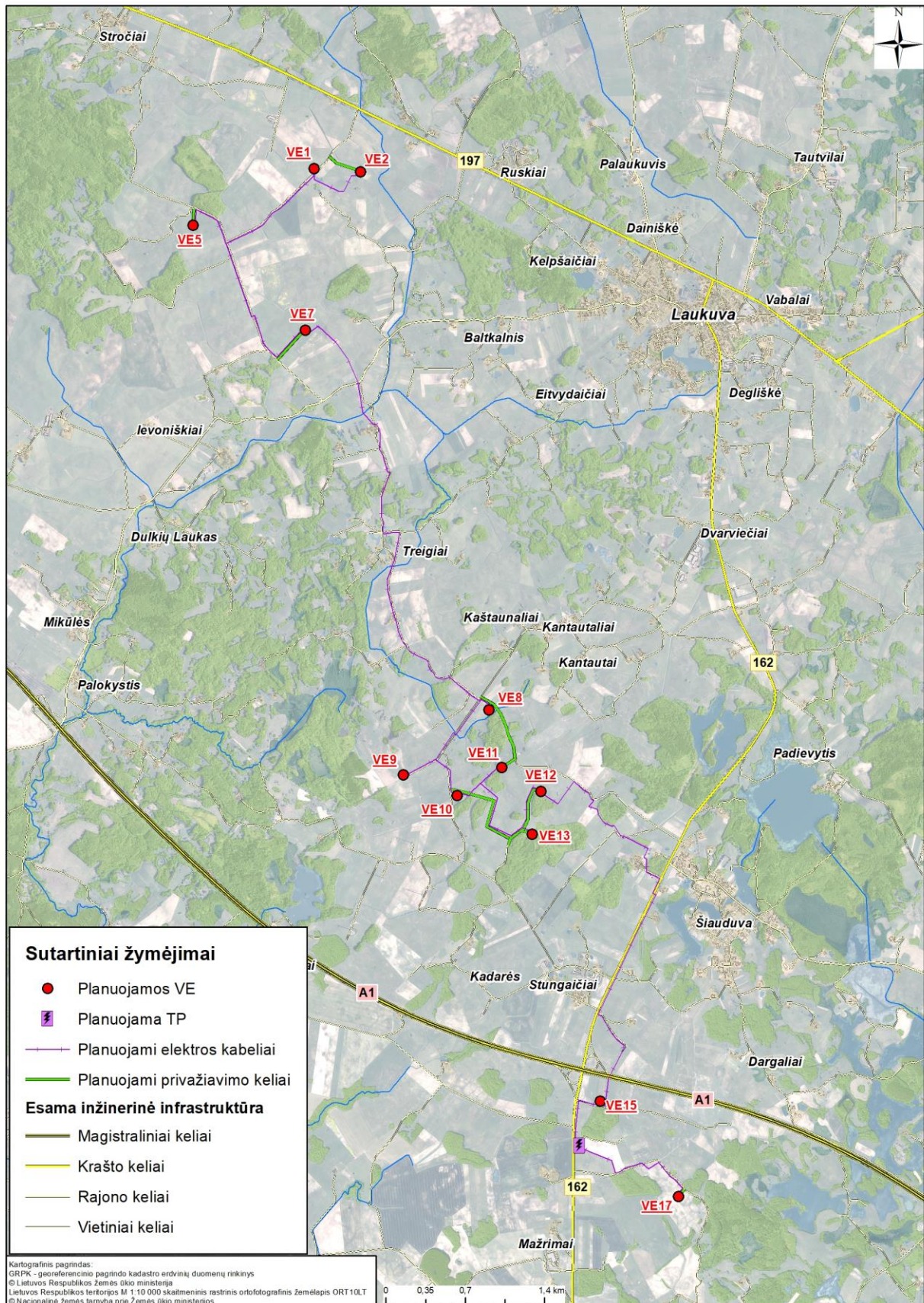
4.2.3 pav. Planuojamos įrengti VE ir gretimų žemės sklypų išsidėstymas.

4.3. vietovės infrastruktūra

Igyvendinus PŪV sklype atsiras VE su jų aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelė). Skaičiuojamas vienos VE įrengimui reikalingas plotas – apie 0,15 ha.

Planuojamos VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į 110 kV oro liniją (4.3.1. pav.) pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Kabelinių elektros linijų tiesimui per kertamus privačius žemės sklypus bus gauti rašytiniai žemės savininkų sutikimai.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



4.3.1 pav. Esamos ir preliminarai planuojamos inžinerinės infrastruktūros schema.

Vanduo ir nuotekos

Vykdamas PŪV gamybinių, buitinių nuotėkų nesusidarys. Lietaus nuotėkos nuo VE aptarnavimo aikštelių nebus surenkamos, natūraliai filtruosios į gruntą.

Atliekų susidarymas

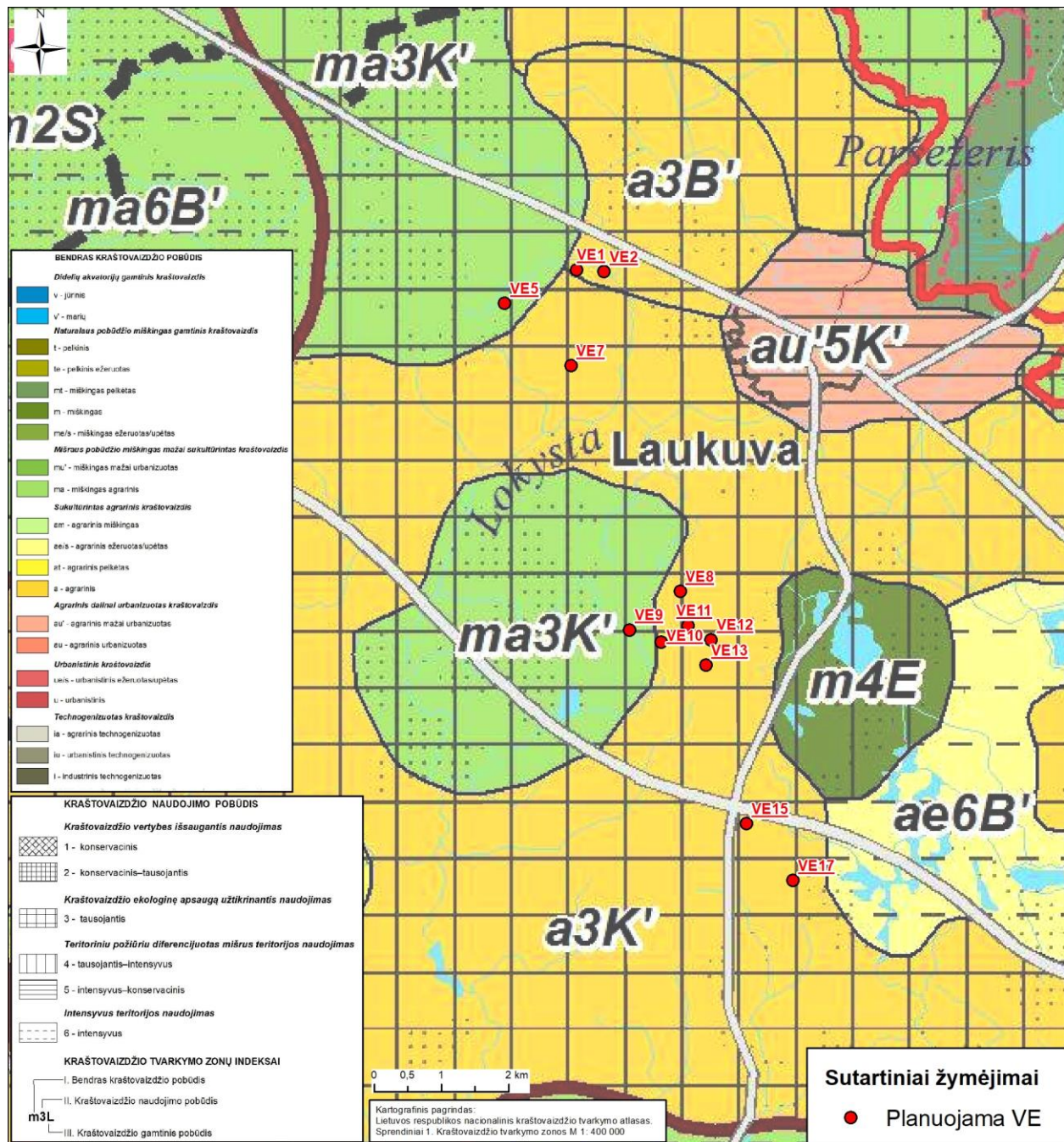
Eksploatuojant VE atliekų susidarymas nenumatomas. Galimos tik remonto/rekonstravimo ir techninio aptarnavimo metu galimai susidarysiančios atliekos. Jos būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Privažiavimo keliai

Privažiavimui prie planuojamų VE žemės sklypų bus naudojamas esamas kelių tinklas. Bus nutiesti reikalingi privažiavimo iki VE įrengimo aikštelių keliai (4.3.1 pav.).

4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus

VE planuojama žemės ūkio paskirties teritorijoje. Pagal LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius analizuojama vietovė yra Kuršo – Žemaičių aukštumų ruože, Žemaičių aukštumos srities Vidurio Žemaičių mažai miškingame agrariniame kalvyno (13) rajone. PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja sukultūrintas agrarinis, miškingas agrarinis kraštovaizdis (4.4.1 pav.): agrarinis ir miškingas agrarinis tausojantis naudojimo pobūdis (a3B⁺, ma3K⁺); kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): molinga banguota pakiluma (plynaukštė) ir priemolingas moreninis kalvynas.



4.4.1 pav. PŪV vieta kraštovaizdžio tvarkymo zonų atžvilgiu (pagrindas: ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapis)¹.

Analizuojami žemės sklypai su saugomomis ir NATURA 2000 teritorijomis nesiriboja. Nuo VE2 artimiausia saugoma teritorija, Varnių regioninis parkas, nutolęs, šiaurės rytinėje pusėje, 4,1 km atstumu (4.4.2 pav.).

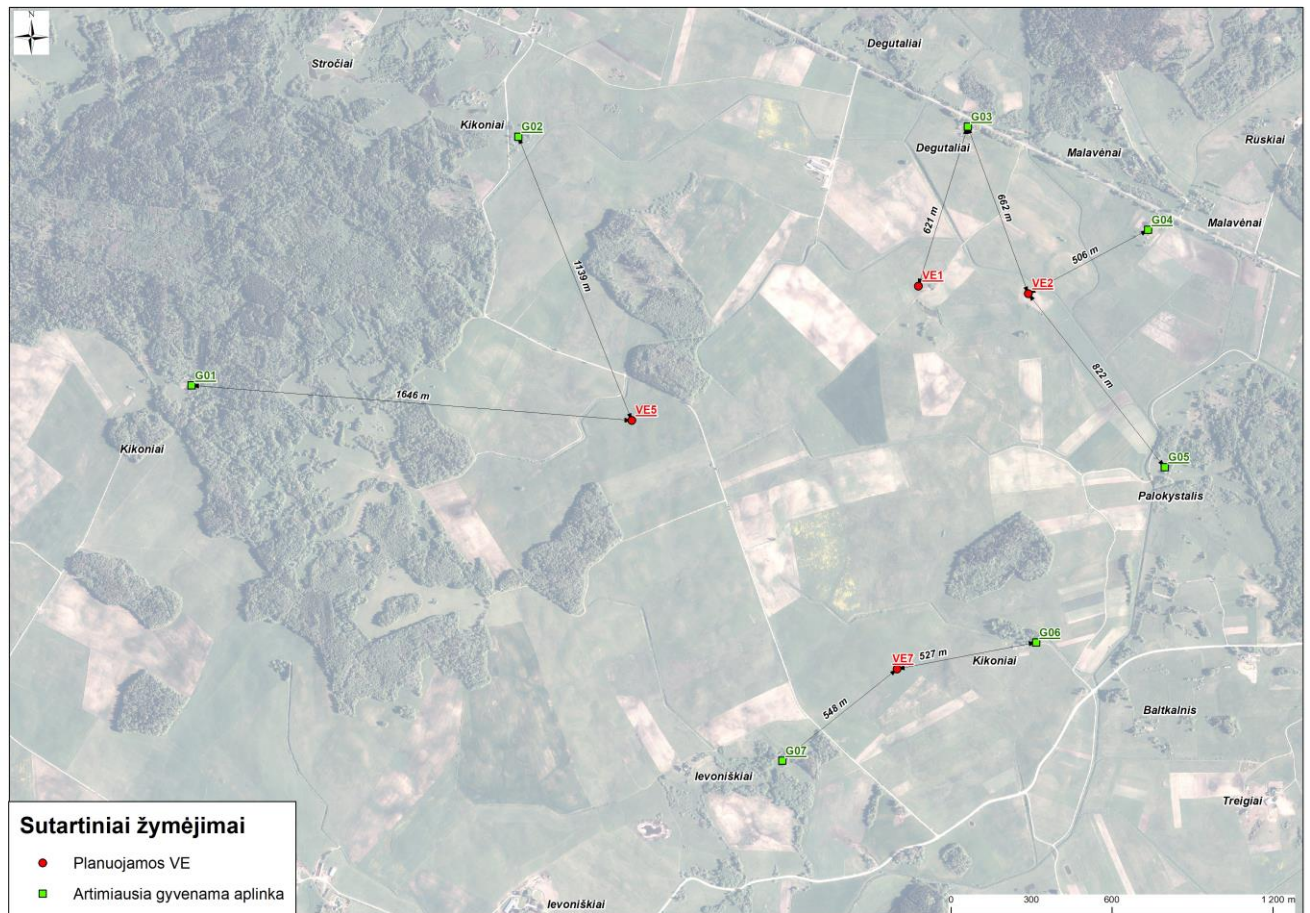
¹ LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I ir II dalys, www.am.lt.

Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomenės paskirties objektus pateikiama 4.4.2 lentelėje ir 4.4.3–4.4.6 pav.

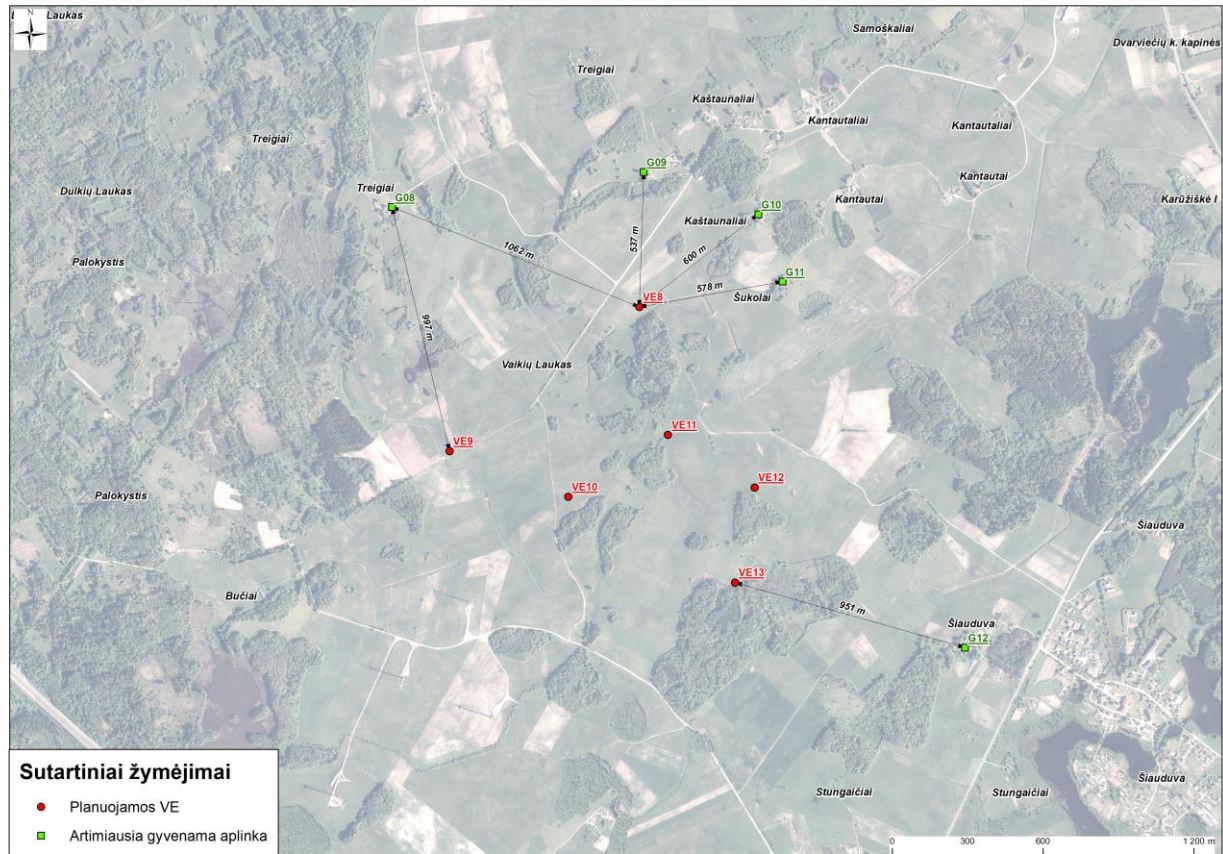
4.4.2. lentelė. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos, visuomenės paskirties objektų.

Objekto Nr.	Adresas	Atstumas nuo artimiausios planuojamos VE, km
Gyvenamoji aplinka (žr. 4.4.4 pav.)		
G01	Kikonių k. 3	1,6
G02	Kikonių k. 2	1,1
G03	Degutalių k. 1	0,6 (VE1) 0,6 (VE2)
G04	Malavėnų k. 1	0,5
G05	Palokystalio k. 1	0,8
G06	Kikonių k. 5	0,5
G07	Ievoniškių k. 10	0,5
G08	Treigių k., Piliakalnio g. 14	1,0 (VE8) 0,99 (VE9)
G09	Kaštaunalių k. 9	0,5
G10	Kaštaunalių k. 3	0,6
G11	Nėra adreso (X - 387460, Y – 6163003)	0,5
G12	Šiauduvos k., Maironio g. 2	0,9
G13	Stungaičių k., Maironio g. 1	0,7
G14	Pakasokio k. 2	0,8 (VE15) 1,1 (VE17)
G15	Klekniškės k. 1	0,9
Visuomeninės paskirties objektai (žr. 4.4.5 pav.)		
V1	Šilalės r. Laukuvos Norberto Vėliaus gimnazija, Laukuva, Varnių g. 10A	3,5 (VE2) 3,7 (VE7)
V2	Šiauduvos medicinos punktas, Šiauduva, Šventupio g. 3	1,6 (VE13) 2,1 (VE15)

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploataavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



4.4.3 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.

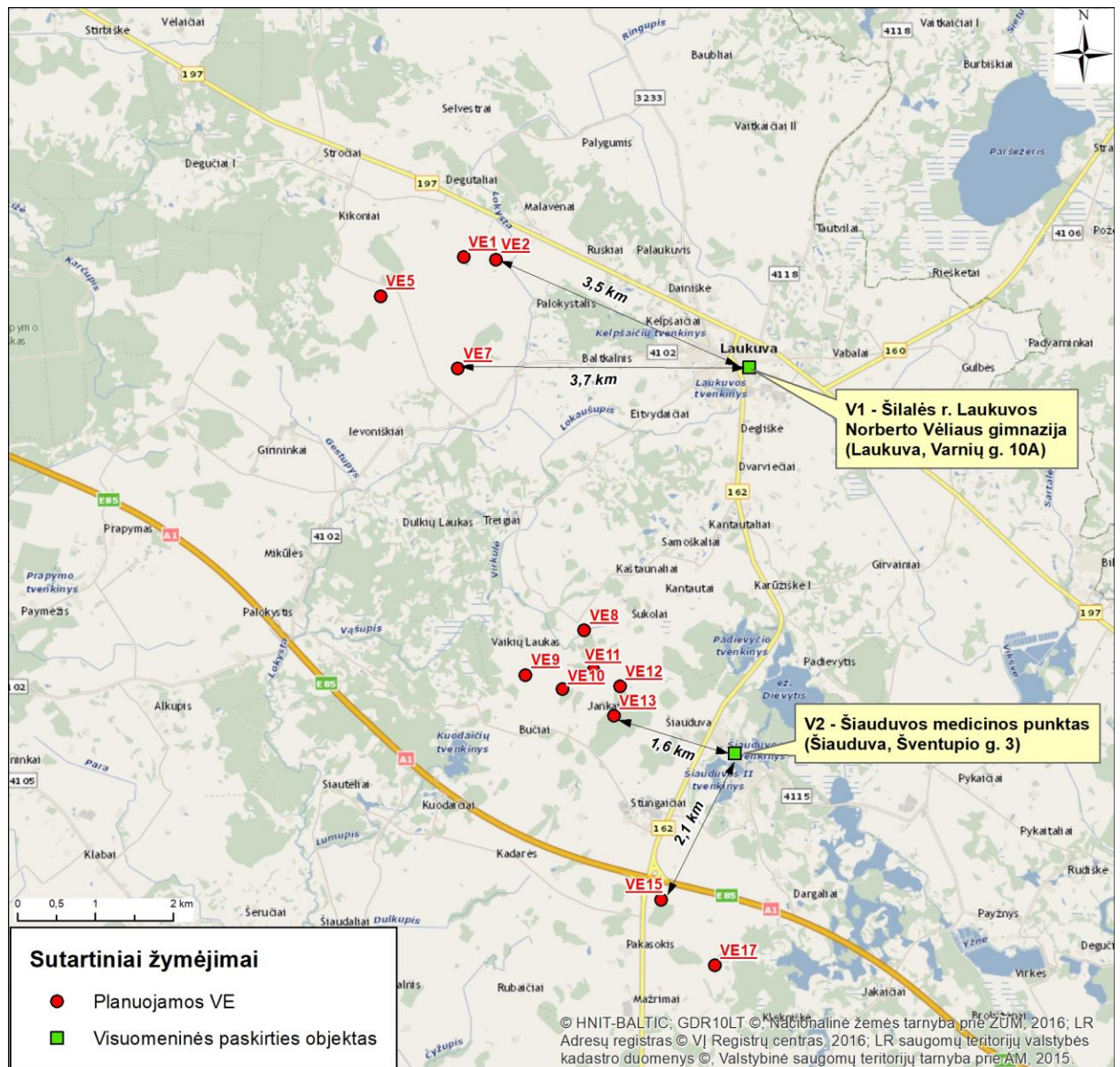


4.4.4 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



4.4.5 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.

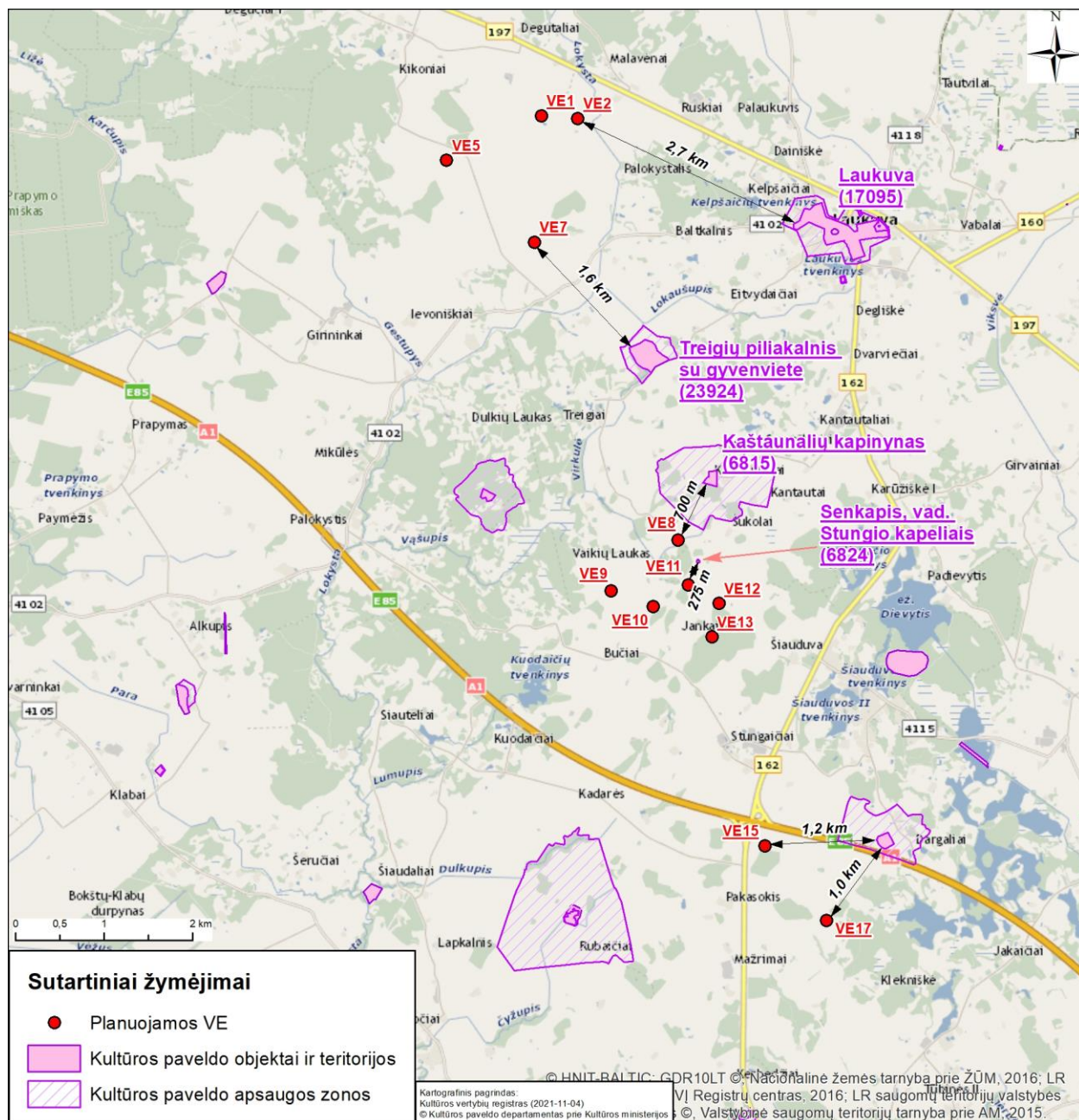
UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploataavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



4.4.6 pav. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų.

PŪV žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Informacija apie artimiausias registruotas nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes pateikiama 4.4.7 pav.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploataavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



4.4.7 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

PŪV neturės neigiamo poveikio registruotoms kultūros paveldo vertybėms.

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

Siekiant išanalizuoti tik tiriamai planuojamų VE veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, pirmiausia nustatome planuojamos ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksniai bei šių veiksnių specifinį poveikį sveikatai.

Išnagrinėjus planuojamų VE vykdytojų pateiktą informaciją apie UAB „Šilalės vėjas“ įmonės veiklą, technologinius procesus, taršos veiksniai, taršos emisijas, norminių teisės aktų, literatūros duomenis, galima teigti, kad planuojamų VE fizinę aplinką gali įtakoti šie veiksniai:

- triukšmas;
- šešėliavimas;
- infragarsas;

- elektromagnetinė spinduliuotė;
- psichologiniai veiksniai.

Triukšmo poveikis sveikatai.

Įmonėse veiks mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai (žr. 5.3 skyrius).

Garsas yra apibūdinamas kaip slėgio kaita, sklindanti oru, dujomis ar skysčiais ir yra žmogaus suvokiamas klausos organu. Viršutinė girdimo garso dažnio riba siekia 20 kHz ir senstant mažėja, o apatinė riba didėja. VE skleidžia skirtingus garsus. Mechaninių sistemų triukšmas gali turėti toninio triukšmo požymių. Šių šaltinių triukšmas paprastai yra mažesnis negu aerodinaminis triukšmas, sukeltas besisukančių menčių.

Triukšmo poveikis sveikatai apibūdinamas 2 mechanizmais:

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

VE priskiriamas erzinantis ir miego sutrikimus sukeliantis poveikis. Būtina pažymėti, kad VE triukšmo poveikis yra gana menkai ištirtas ir paprastai yra aiškinamas taip pat kaip ir kitų šaltinių triukšmo poveikis.

Intensyvūs akustiniai dirgikliai organizme sukelia stresines reakcijas, kuriose galima pastebėti įvairias fazes – nuo adaptacijos kompensacinės stadijos iki nekompensacinės stadijos. Stresas žmogaus organizmą veikia daugeliu aspektų – nuo sukeliamų funkcinų cerebrovisceralinių reguliacijos pažeidimų iki pastebimų morfologinių organų ir sistemų degeneracinių pokyčių. Atsižvelgiant į triukšmo intensyvumą, jo poveikis į organizmą yra toks: 40–50 dB – atsiranda psichinės reakcijos; 60–80 dB – išsivysto vegetacinės nervų sistemos pakitimai; pagal TLK – 10 tai apima: nervų sistemos, kraujotakos, virškinimo, kaulų – raumenų sistemos ir jungiamojo audinio ligas; 90–110 dB – išsivysto klausos netektis. Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, neįgalūs, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan. Ligos, santykinai susijusios su triukšmo poveikiu: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos.

Vadovaujantis Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimo galutinės ataskaitoje (toliau – Metodinių rekomendacijų galutinė ataskaita) pateikta informacija, VE vibraciją gali sukelti generatorius, besisukančios mentės ir kitos judančios dalys, kuomet yra nesubalansuotas atskirų dalių sukamasis judesys. Vibraciją gali sukelti ir netinkamas atskirų įrenginio dalių išdėstymas arba gedimai, kuomet išbalansuojamas besisukančių detalių darbas. VE mechaninė vibracija yra labai maža: žeme perduodamos vibracijos bangos amplitudė siekia milijoninę milimetro dalį ir nekelia pavojaus žmonių sveikatai. VE ypač silpna vibracija poveikio artimiausiems gyventojams neturi. VE vibracija nėra priskiriama VE sveikatos aspektams.

Šešėlių mirgėjimo poveikis sveikatai.

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

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

Pagal Metodinių rekomendacijų galutinėje ataskaitoje pateiktą informaciją, mirgėjimo poveikis atitinka streso sukeltam poveikiui. Kitas diskutuojamas poveikis yra epileptinių priepuolių pavojus šviesai jautriems asmenims. Ši epilepsijos forma yra santykinai reta, pasitaikanti vienam asmeniui iš 4000. Medicininiais tyrimais nustatyta, kad jautriems individams priepuolį gali išprovokuoti blykčiojimai, kurių

dažnis 3 kartus per sekundę. Šis principas taikomas ir televizijos transliacijoms, t.y. kad transliacijos metu mirkčiojimai neviršytų 3 kartų per sekundę.

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

Infragarso poveikis sveikatai

Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 Hz. Žemo dažnio garsas – nuo 16 iki 200 Hz dažnio garsas. Apatinė infragarso dažnio riba neapibrėžta (~0,001 Hz). Žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz. Ausies jautrumas žemiems dažniams mažėja, taigi, pagaunamas gali būti tik labai stiprus infragarso (prie 20 Hz dažnio jis turi būti virš 70 dB). Infragarso šaltiniai, sutinkami gamtoje – tai atmosferos turbulencija, vėjas, perkūnija, ugnikalnių išsiveržimai, žemės drebėjimai, o pramonėje – tai transporto priemonių, pastatų, vėjo jėgainių, staklių žemadažnės vibracijos, reaktyviniai varikliai, sprogimai, pabūklų šūviai, grandioziniai koncertai. Infragarsas ore, vandenyje, Žemės plutoje ir t.t. sugeriamas ir sklaidomas silpnai, todėl sklinda labai toli. Nustatyta, kad drambliai ir banginiai tarpusavyje bendrauja infragarsu kelių kilometrų atstumu. Infragarsą gali skleisti tik labai dideli gyvūnai, todėl tai bene vieninteliai gyvūnai bendraujantys infragarsu.

Lietuvoje žemo dažnio garsus ir infragarso ribinius lygius apibrėžia Lietuvos higienos norma HN30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“. VE veiklos metu infragarso gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant VE sukiamą infragarsą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukiamo paties vėjo. Be to, Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai.

Infragarso problema yra labiau būdinga VE su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmu patenka į generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos VE yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrykdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo.

Diegiant naujas technologijas turi būti prevenciškai įvertinti ir galimi infragarso bei žemo dažnio garsų susidarymo atvejai. Infragarso ir žemo dažnio garsų poveikio prognostinis vertinimas gali remtis turimais analogiškos veiklos tyrimų rezultatais. Pradėjus eksploatuoti VE ir esant artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gyventojų nusiskundimams, veiklos organizatorius privalėtų artimiausiose gyvenamosios paskirties patalpose atlikti matavimus ir nustačius viršijimus imtis priemonių, kad tokių infragarso ir žemo dažnio garsų ribinių verčių viršijimo būtų išvengta.

Elektromagnetinės spinduliuotės poveikis sveikatai.

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius laukus (EML). Elektromagnetinių laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje – tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas.

Pagrįstai įrodyti nespecifinį elektromagnetinės spinduliuotės poveikį žmogaus sveikatai labai sunku, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai. Elektriniai laukai paprastai yra sukuriami aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifazės elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų atramų, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos.

Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik VE įrangą aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip

generatoriaus išjungimas atliekant VE apžiūros darbus, arba VE priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Psichologiniai veiksniai.

Pagal Metodinių rekomendacijų galutinėje ataskaitoje pateiktą informaciją, psichinė sveikata apibūdinama kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma.

VE gali sukelti erzinantį poveikį, nepasitenkinimą. VE atsiradimas neturėtų sukelti vietos gyventojų nepasitenkinimo, kadangi teritorija numatyta VE veiklai. VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

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

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

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Nagrinėjamas objektas nėra aktualus tarša kvapais.

5.3. Fizinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

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

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

Ribiniai triukšmo lygiai

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

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
---------------------	---------------	---	--

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

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

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

Eksploatacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos. PVSV etape yra svarstoma VE įrengimui rinktis GE 3.6-137 gamintojų siūlomą modelį. VE triukšmo sklaidos prognozei naudojami VE techniniai parametrai pateikiami 5.3.1 lentelėje ir 4 priede.

5.3.1 lentelė. VE sklaidžiamas triukšmo lygis

Modelis*	GE 3.6-137
Nominali galia, kW	3600 kW
Bokšto aukštis, m	131,4
Rotoriaus diametras, m	137,0
Bendras VE aukštis, m	199,9
Vertinamas triukšmo lygis, dBA	
VE1	106,0
VE2	102,0
VE5	102,0
VE7	106,0
VE8	102,0
VE9	102,0
VE10	106,0
VE11	106,0
VE12	102,0
VE13	106,0
VE15	102,0
VE17	102,0

* Projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinkti kiti tuo metu rinkoje prieinami analogiški, panašių charakteristikų skirtingų gamintojų vėjo elektrinių modeliai, atitinkantys įvertintą triukšmo lygį ir apskaičiuotas triukšmo izolinijas.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio prognozė

Siekiant išsiaiškinti planuojamų VE triukšmo poveikio zonas atliktas matematinis susidarančių triukšmo lygių sklaidos modeliavimas. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.5). WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinatų taškuose.

Maksimalaus sukeltą triukšmą modeliavimui priimtos šios VE darbo sąlygos:

- veikia 12 planuojamų VE vienu metu,

- skaičiuojamas vėjo greitis – 10 m/s (pagal Vokietijos standartą ISO 9.613-2 „Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors“). Analizuojamo modelio VE maksimalų greitį ir apkrovimą pasiekia prie 7–10 m/s vėjo greičio, t. y. didėjant vėjo greičiui triukšmo lygis nebesikeičia. Tokiu būdu modeliavimui priimtas maksimalus galimas VE modelio triukšmo lygis.
- garso mažėjimo koeficientas dėl meteorologinių oro sąlygų – 2,0,
- garso silpnėjimo koeficientas dėl žemės paviršiaus efekto – 0,7. Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos, sodai (poringas, sugeriantis paviršius, koeficientas 1), tačiau dalis teritorijų yra padengtos kieta danga (privažiavimo keliai ir kt., atspindintis paviršius, koeficientas 0).

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

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 5.3.2 lentelėje ir 5 priede.

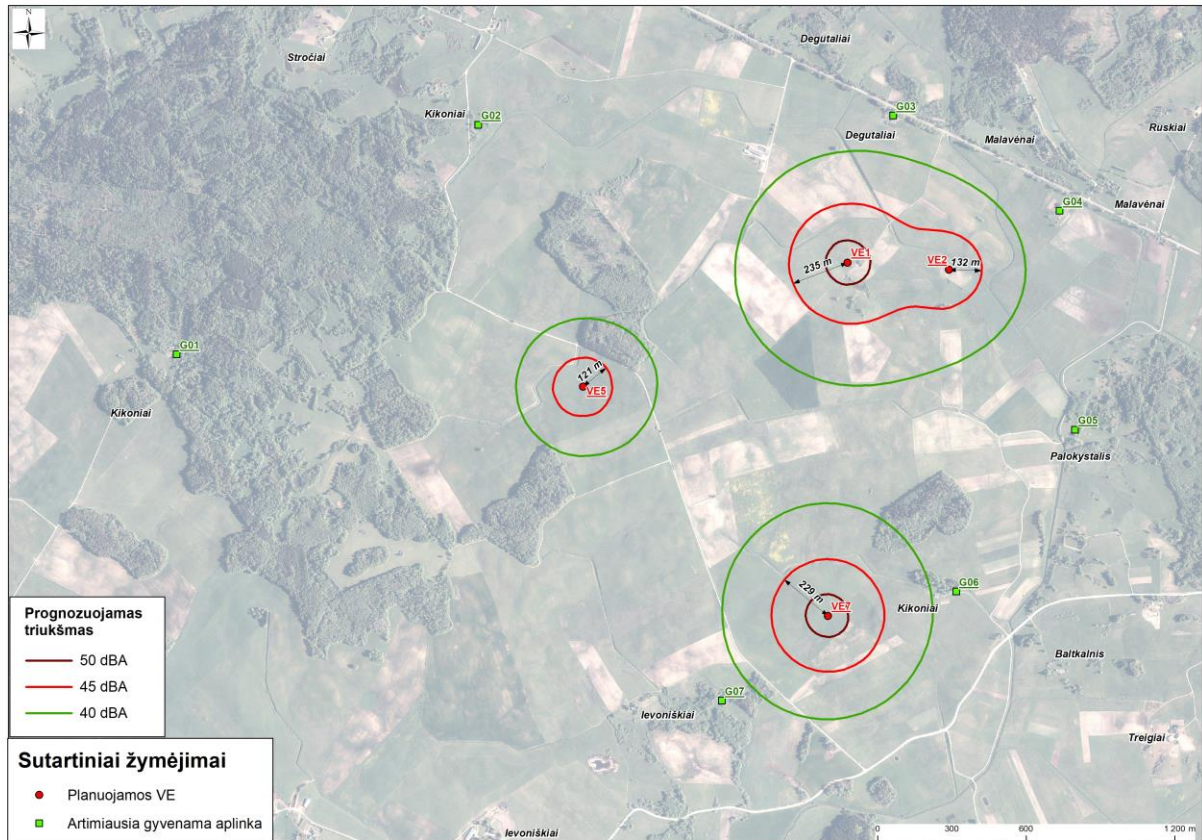
5.3.2 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamųjų sodybų aplinkoje (40 m atstumu nuo gyvenamo pastato arba ties gyvenamojo pastato žemės sklypo riba).

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta triukšmo rodiklio vertė, dBA
G01	24,5
G02	29,6
G03	38,0
G04	37,1
G05	34,2
G06	38,9
G07	38,3
G08	33,8
G09	37,1
G10	37,1
G11	38,7
G12	34,7
G13	32,2
G14	31,5
G15	28,7
HN 33:2011 RV nakties metu, dBA	45

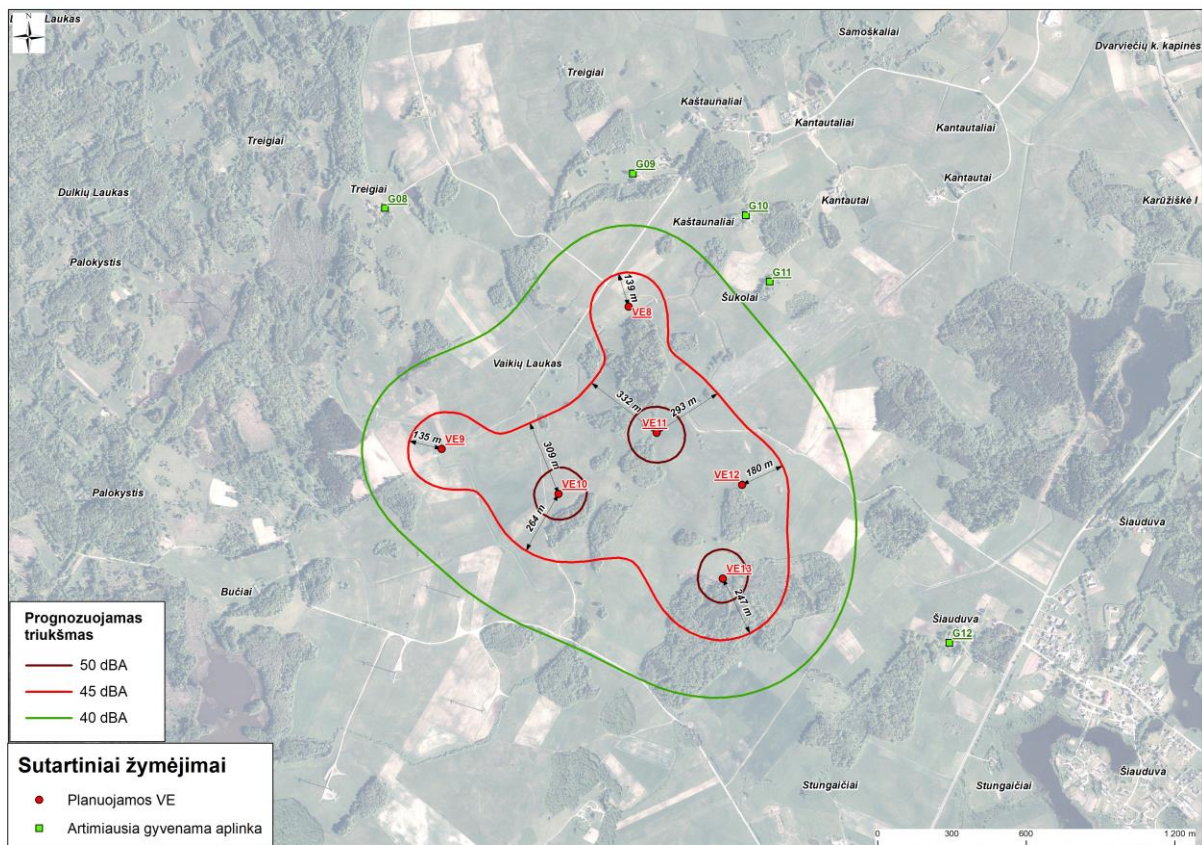
Pagal modeliavimo rezultatus, planuojamos VE 45 dBA triukšmo lygio izolinija susiformuoja nuo VE1, VE2 – 132 – 235 m atstumu, nuo VE5 – 121 m atstumu, nuo VE7 – 229 m atstumu, nuo VE8-VE13 – 135 – 332 m atstumu, nuo VE15 – 120 m atstumu, nuo VE17 – 115 m atstumu bei nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos (5.3.1 – 5.3.3 pav.).

Išvada. Pagal modeliavimo rezultatus ties gyvenamąja aplinka G01 – G15 VE sukeliama triukšmo lygis sieks 24,5 – 38,9 dBA. Toks triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių visais paros laikotarpiais gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

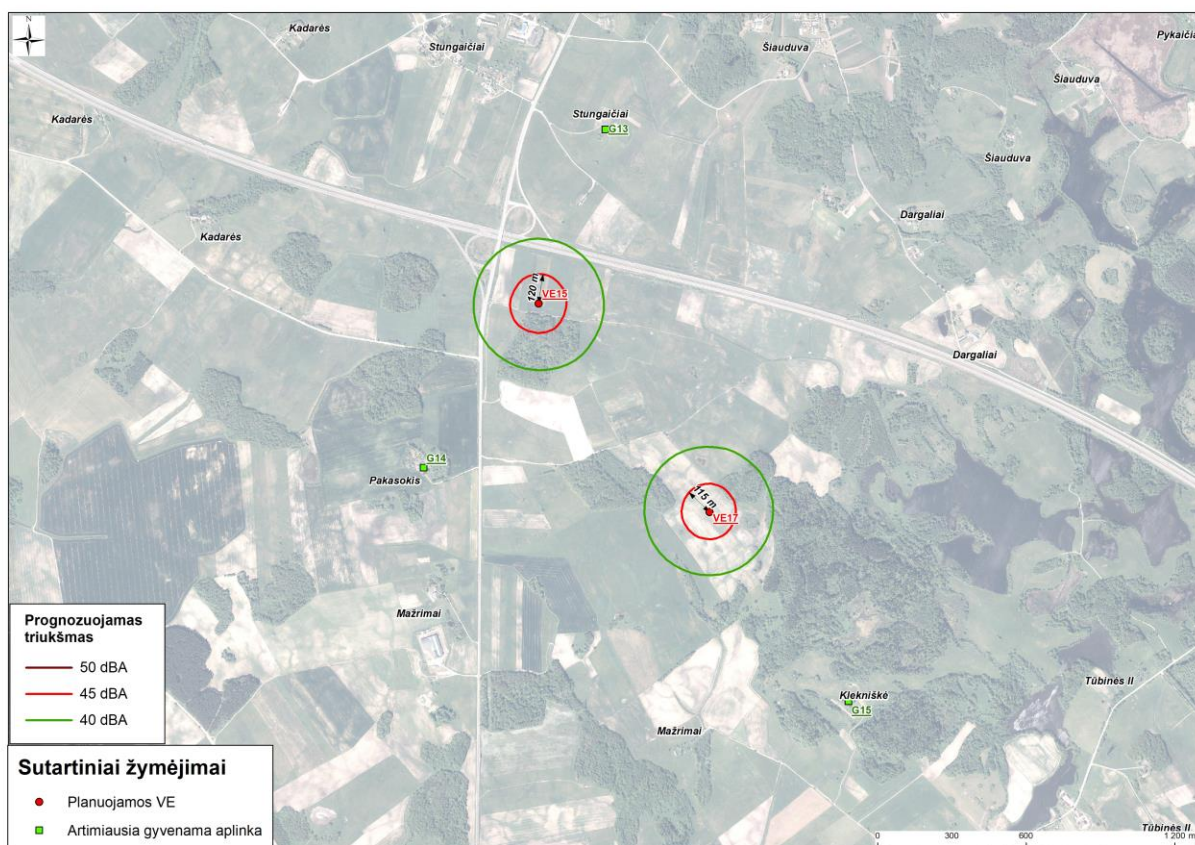
UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploataavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



5.3.1 pav. Prognozuojamo VE1,VE2 bei VE5 ir VE7 triukšmo lygio izolinijos.



5.3.2 pav. Prognozuojamo VE8-VE13 triukšmo lygio izolinijos.



5.3.3 pav. Prognozuojamo VE15 ir VE17 triukšmo lygio izolinijos.

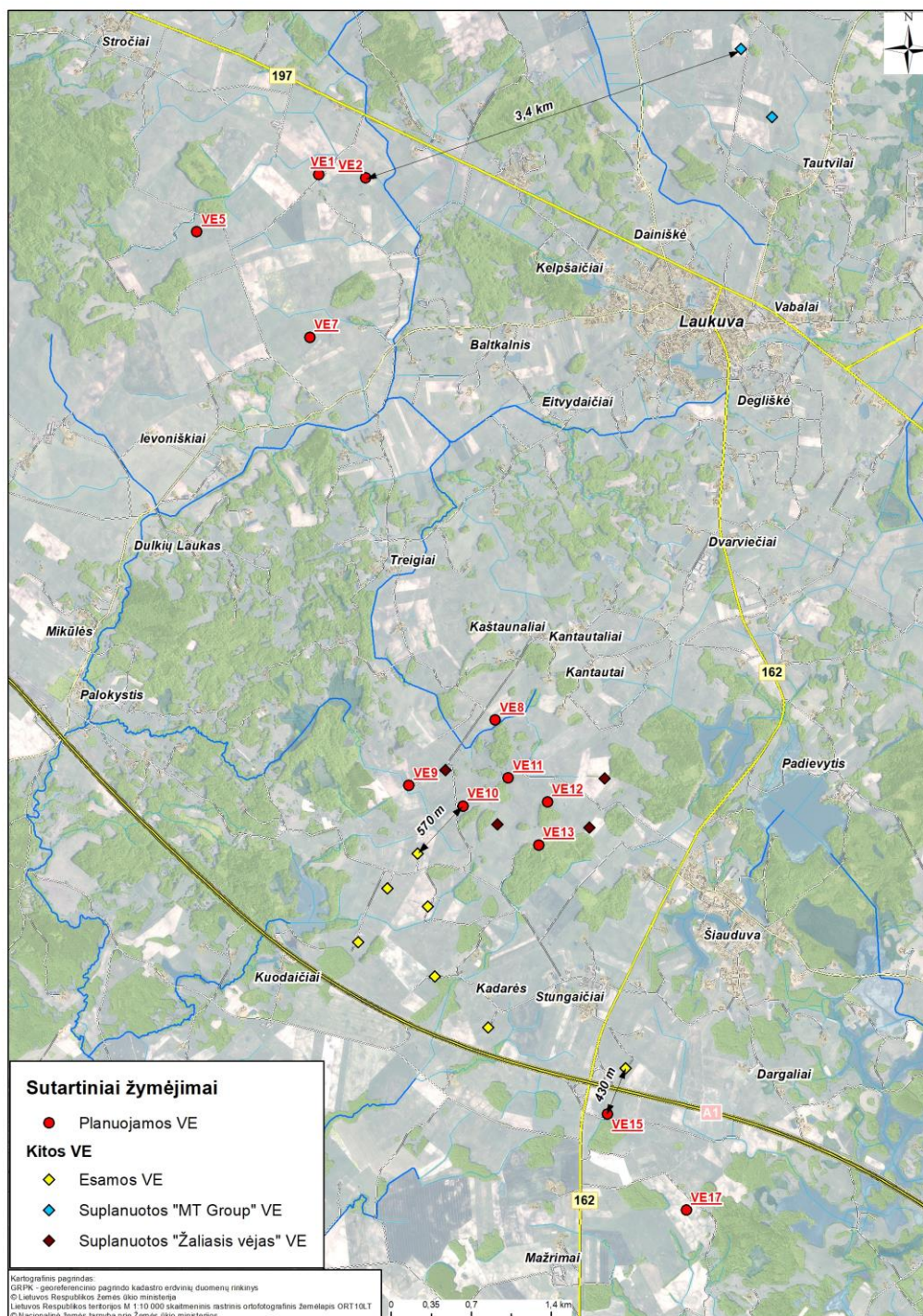
Suminio planuojamos ūkinės veiklos ir esamos analogiškos veiklos triukšmo lygio vertinimas

Gretimose aplinkose yra vykdoma analogiška veikla (žr. 5.3.4 pav.):

- veikia septynios esamos VE: 6 VE modelis Siemens SWT-2.3-113, kurių kiekvienos galingumas 2,3 MW, bokšto aukštis – 99,5 m, rotoriaus diametras – 113,0 m, sklaidžiamo garso lygis – 105,0 dBA ir vienos VE modelis Enercon E-82, kurios galingumas 2,0 MW, bokšto aukštis – 108,3 m, rotoriaus diametras – 82,0 m, sklaidžiamo garso lygis – 104,0 dBA.

- yra suplanuotos 4 VE, modelis Siemens SWT-3.0-113, kurių kiekvienos galingumas 3,0 MW, bokšto aukštis – 115,0 m, rotoriaus diametras – 113,0 m, sklaidžiamo garso lygis – 105,5 dBA.

Planuojama VE2 nutolusi daugiau nei 3,0 km atstumu nuo gretimose aplinkose suplanuotų UAB „MT Group“ VE (žr. 5.3.4 pav.). Dėl pakankamai didelio atstumo, šios suplanuotos VE neįtraukiamos į suminį triukšmo skaičiavimą.



5.3.4 pav. Planuojamų, esamų ir suplanuotų VE išsidėstymo schema.

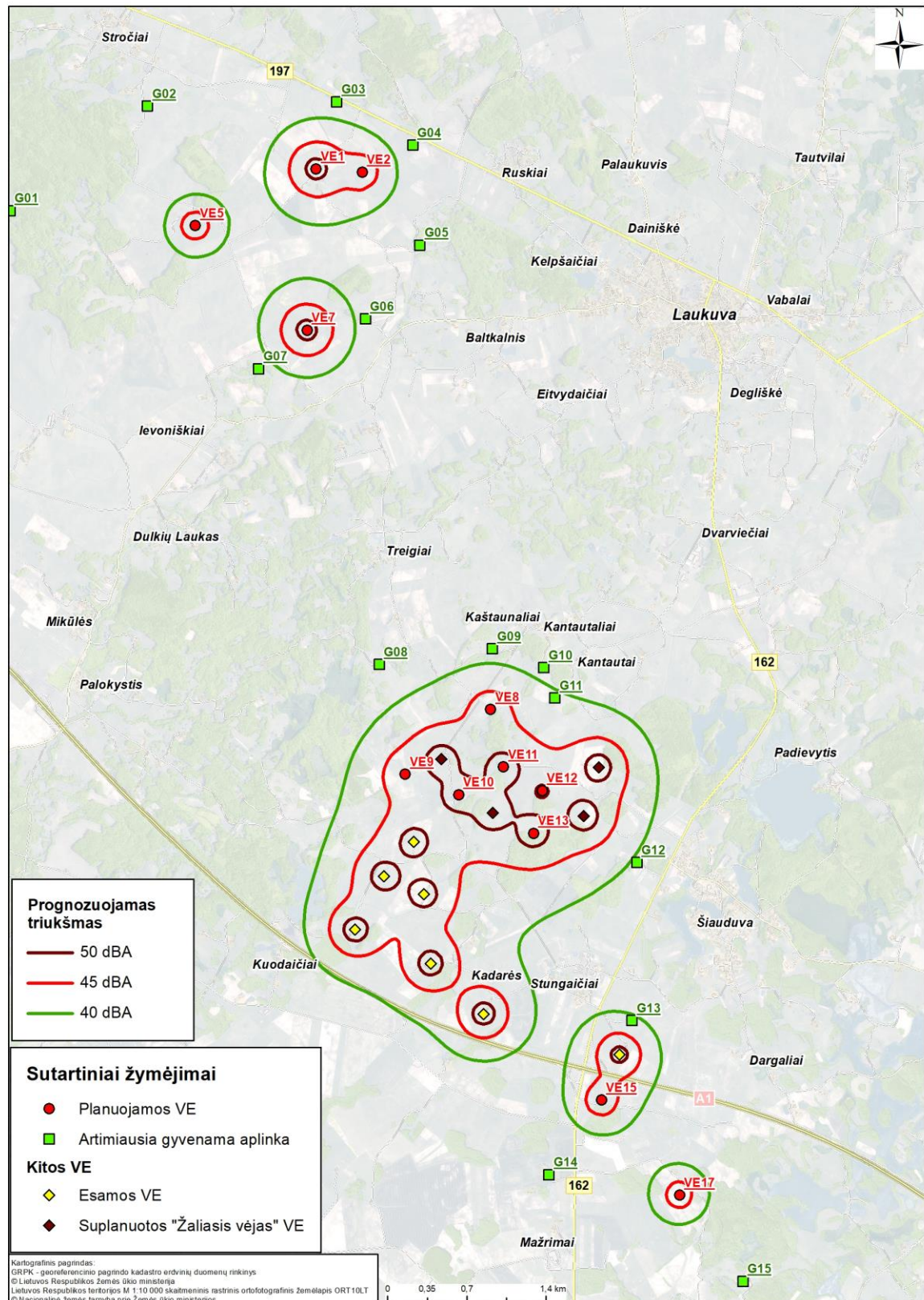
Siekiant nustatyti suminę esamų ir planuojamų VE triukšmo įtaką gyvenamai aplinkai atliktas suminio triukšmo lygio įvertinimas – matematinis modeliavimas naudojant WindPRO programą (versija 3.5).

Suminio triukšmo sklaidos modeliavimui priimta, kad vienu metu veikia 7 esamos bei 4 suplanuotos VE ir 12 planuojamų VE. Kitos vertinimo sąlygos priimtos analogiškai PŪV triukšmo sklaidos įvertinimui.

Suminio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 5.3.3 lentelėje ir 5.3.5 pav.

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

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta triukšmo rodiklio vertė, dBA
G01	25,1
G02	29,8
G03	38,1
G04	37,1
G05	34,3
G06	38,9
G07	38,4
G08	36,7
G09	38,8
G10	39,1
G11	41,1
G12	39,9
G13	42,0
G14	33,8
G15	29,6
HN 33:2011 RV nakties metu, dBA	45



5.3.5 pav. Prognozuojamo suminio esamų ir planuojamų triukšmo lygio izolinijos.

Suminio triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 5 priede.

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

5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai

Reikšmingi PŪV visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose įvertinti, aprašyti ir galimas jų poveikis visuomenės sveikatai įvertintas 5.1–5.3 skyriuose.

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Šešėliavimas.

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

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

Didžiausias leidžiamas šešėliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra:

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

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

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

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

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

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

Modeliavimo programoje reikalingi įvesties duomenys – VE modelis, aukštis, rotorius skersmuo ir kitos VE techninės charakteristikos įvesti pagal gamintojo pateiktas technines charakteristikas (3.3.1 lentelė).

Modeliavimas atliktas vadovaujantis:

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

– vertinamas analizuojamo VE modelio šešėliavimas, priimant GE 3.6-137 modelis, kurio bendras aukštis 199,9 m.

Prognozuojant VE šešėliavimo poveikį artimiausioms gyvenamosioms sodyboms atsižvelgta į esamą reljefą.

Šešėliavimo vertinimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos planuojamos VE.

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai

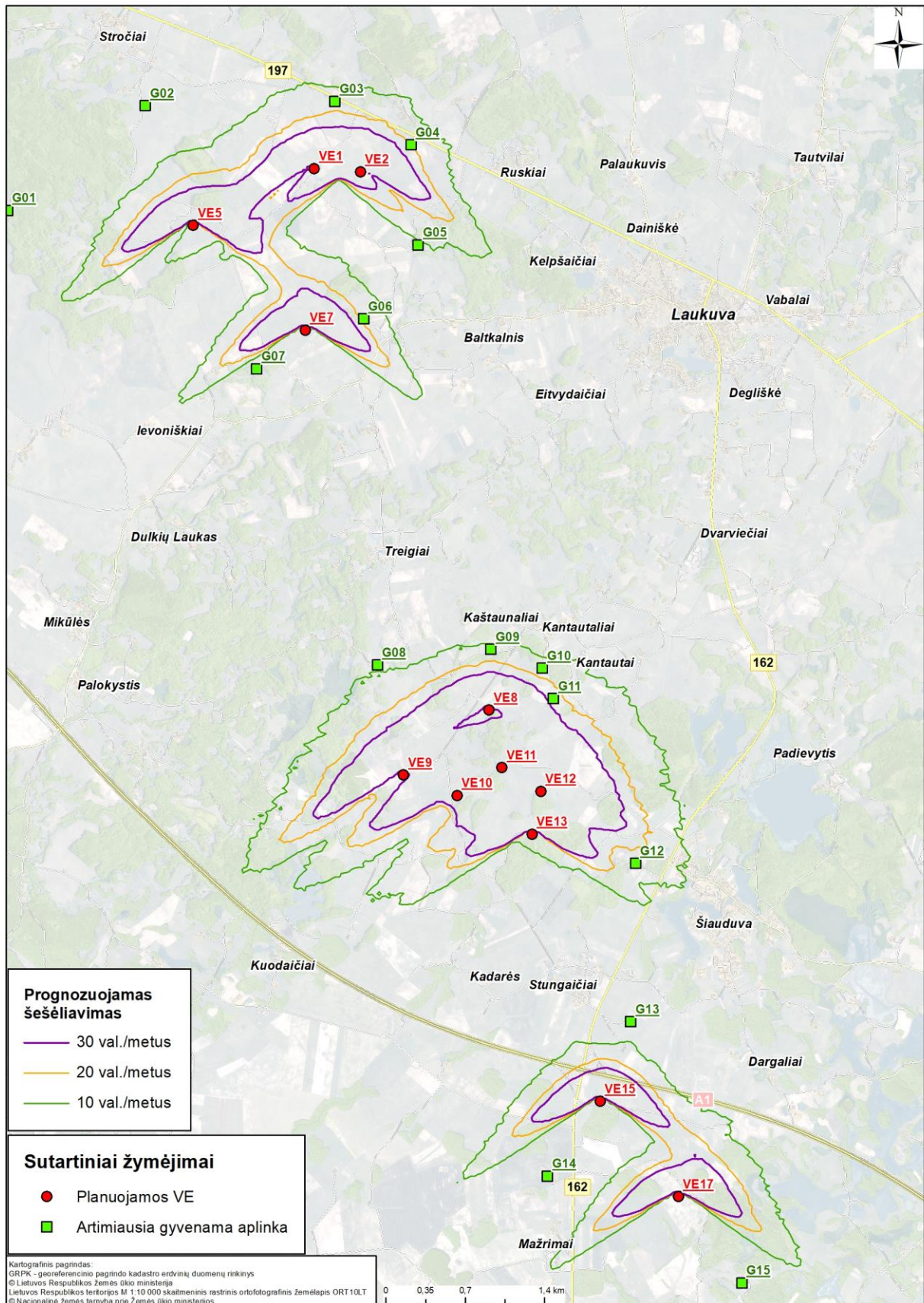
Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pateikiami 5.5.1 lentelėje ir 5.5.1 pav.

Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas pateikiamas 6 priede.

5.5.1 lentelė. VE sukeliama šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje.

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus
G01	1:20
G02	3:26
G03	15:11
G04	20:35
G05	9:17
G06	18:45
G07	0:00
G08	8:37
G09	12:22
G10	14:43
G11	25:48
G12	15:19
G13	5:13
G14	2:47
G15	0:00
RV	30 val. per metus

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



5.5.1 pav. Planuojamų VE sukeliama šešėliavimo izolinių grafinis atvaizdavimas.

Išvada. Pagal atliktą šešėliavimo trukmės analizę šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G01–G15) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Suminio esamos ir planuojamos ūkinės veiklos šešėliavimo poveikio vertinimas

Gretimose aplinkoje yra vykdoma analogiška veikla (žr. 5.3.4 pav.):

- veikia septynios esamos VE: 6 VE modelis Siemens SWT-2.3-113, kurių kiekvienos galingumas 2,3 MW, bokšto aukštis – 99,5 m, rotoriaus diametras – 113,0 m ir vienos VE modelis Enercon E-82, kurios galingumas 2,0 MW, bokšto aukštis – 108,3 m, rotoriaus diametras – 82,0 m.

- yra planuojamos 4 VE, modelis Siemens SWT-3.0-113, kurių kiekvienos galingumas 3,0 MW, bokšto aukštis – 115,0 m, rotoriaus diametras – 113,0 m.

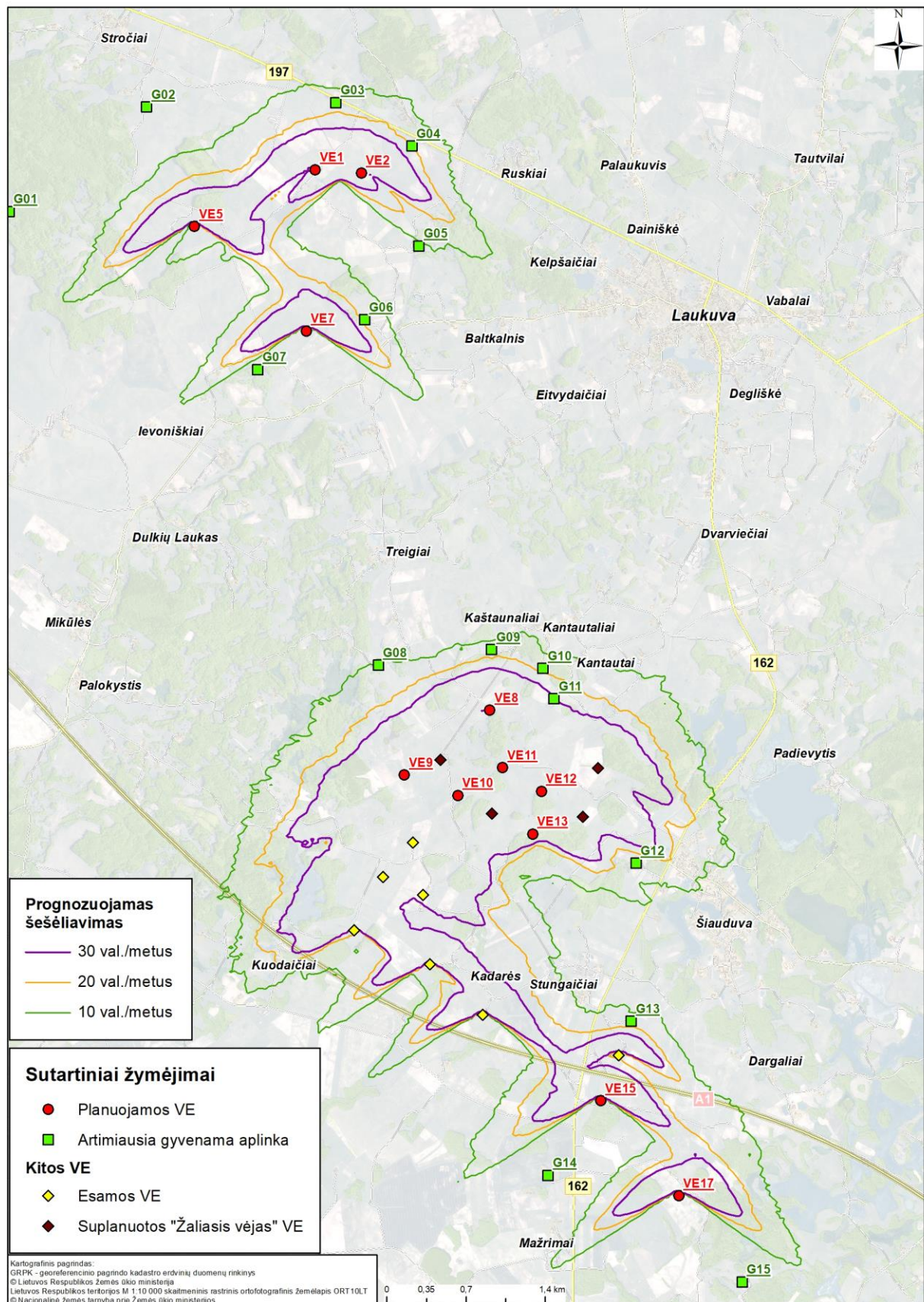
Siekiant nustatyti suminę esamų ir planuojamų VE šešėliavimo įtaką gyvenamai aplinkai atliktas suminio poveikio kartu veikiant esamoms ir planuojamoms VE šešėliavimo matematinis modeliavimas naudojant WindPRO programą (versija 3.5).

Suminio šešėliavimo modeliavimo rezultatai pateikiami 5.5.2 lentelėje ir 5.5.2 pav., o grafinis atvaizdavimas pateikiamas 7 priede.

5.5.2 lentelė. Suminio esamų ir planuojamų VE sukeliama šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje.

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta suminio esamų, suplanuotų ir planuojamų VE šešėliavimo trukmė, val./metus
G01	1:20
G02	3:26
G03	15:11
G04	20:35
G05	9:17
G06	18:45
G07	0:00
G08	10:47
G09	14:14
G10	17:44
G11	31:40
G12	15:31
G13	15:20
G14	2:47
G15	0:00
RV	30 val. per metus

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



5.5.2 pav. Planuojamų, esamų ir suplanuotų VE sukeliama šėšėliavimo izolinijų grafinis atvaizdavimas.

Išvada. Pagal atliktą šešėliavimo analizę 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė gali būti viršijama gyvenamosios sodybos G11 aplinkoje. Ši viršijimą įtakoja VE8 veikla, todėl šioje VE yra būtina šešėliavimo mažinimo priemonė.

VE šešėliavimo mažinimo priemonės

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

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

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

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pritaikius poveikio mažinimo priemones

Suminio šešėliavimo modeliavimui priimta, kad planuojamose VE8 įdiegta „shadow shut down“ šešėliavimo mažinimo priemonė. Kitos vertinimo sąlygos priimtose analogiškai PŪV šešėliavimo įvertinimui.

Šešėliavimo (pritaikius priemones) modeliavimo rezultatai pateikiami 5.5.3 lentelėje, o grafinis atvaizdavimas pateikiamas 7 priede.

5.5.3 lentelė. VE sukiamo šešėliavimo pritaikius priemones trukmė sodybų teritorijoje

Gyvenamoji aplinka	Planuojamų VE pritaikius priemones nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus
G01	1:20
G02	3:26
G03	15:11
G04	20:35
G05	9:17
G06	18:45
G07	0:00
G08	10:47
G09	14:14
G10	17:44
G11	19:13
G12	15:31
G13	15:20
G14	2:47
G15	0:00
RV	30 val. per metus

Išvada. Pagal atliktą šešėliavimo trukmės (pritaikius mažinimo priemones) analizę, šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G01–G15) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Infragarsas.

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

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

Besisukantis vėjaratis skleidžia infragarsą dėl menčių nepastovių aerodinaminių apkrovų³. Kuo didesnis vėjaračio sukimosi greitis, tuo nuo menčių antgalių sklindantis infragarsas yra stipresnis. Daugelio ankstesnių vėjo jėgainių vėjaračiai orientuojami pavėjui – už bokšto, todėl buvo dažnai fiksuojamas žemo dažnio garsas. Šiuolaikinės vėjo jėgainių turbinos beveik visada orientuotos prieš vėją – mentėmis prieš bokštą.

Planuojamos VE yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo (SWECO⁴).

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

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

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

Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Infragarsą galima tik išmatuoti veikiant VE parkui. VE sukiamo infragarso prognozavimą galima daryti tik vertinant literatūros šaltinių duomenis ir informaciją. Vokietijoje, Anglijoje atlikti matavimai parodė, kad VE sukiami infragarso ir žemo dažnio garsai yra gerokai žemesni nei žmogaus girdimumo slenksčio riba, todėl nesukelia neigiamo poveikio visuomenės sveikatai⁵.

Kaip nurodoma publikacijoje⁶, esant labai stipriam vėjui infragarsas 100–250 m nuo VE buvo registruojamas <70 dB(A) infragarso stiprumas. Esant normalioms vėjo sąlygoms jis buvo 50 dB(A). Natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklausomai nuo vietovės) taip pat yra maždaug toks pats kaip VE skleidžiamas infragarsas.

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

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

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

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

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

Tačiau kaip nurodoma leidinyje⁷, moksliniais tyrimais buvo nustatyta, kad stiprus 50–80 Hz dažnio triukšmas gali sukelti krūtinės paviršiaus rezonansinį vibravimą. Buvo nustatyta, kad mažos kūno masės asmenims infragarsas sukelia didesnę kūno paviršiaus vibraciją, tačiau nebuvo įrodyta, kad infragarso sukelta kūno paviršiaus vibracija pereitų į vidaus organus ir sukeltų kokius nors susirgimus. Vis dėlto, konstatuotas subjektyvių nemalonių pojūčių ryšys su kūno paviršiaus vibracija. Teigiama, kad žmonių psichologinis atsakas į žemo dažnio garsus (nemalonūs erzinantys pojūčiai) kyla ne tik dėl atitinkamo klausos atsako į žemo dažnio garsus, bet ir dėl sukeliamos vibracijos.

Literatūroje nurodoma, kad infragarsas, net jeigu nėra girdimais, sukelia fiziologinę reakciją, panašią į stresą. Yra aprašytas taip vadinamas VE sindromas, pasireiškiantis nuo VE kenčiantiems žmonėms, lydimas vidinio pulsavimo jausmo, nervinio drebulio, nerimo, baimės, tachikardijos, pykinimo ir kt. simptomų⁸. Pabrėžtina, kad minėtieji simptomai nėra būdinti išimtinai VE sukeliamam stresui, bet ir bet kurios kitos kilmės stresui ir nėra specifiški infragarso ar žemo dažnio garsų poveikiui.

Savijautos sutrikimai gali atsirasti tik tada, kai žmonių buvimo vietose infragarsas viršija 120 dB lygį. Tačiau tokio stiprumo infragarso VE nesukelia. Nustatyta, kad natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklausomai nuo vietovės) yra maždaug toks pats kaip VE skleidžiamas infragarsas⁹.

2019 m. Suomijos mokslininkai atliko beveik metus trukusius infragarso matavimus šalia veikiančio VE parko¹⁰. Šiuo tyrimu buvo siekiama nustatyti, ar infragarsas turi poveikį gyventojų sveikatai. Tyrimo metu kartu buvo atlikta ir gyventojų apklausa siekiant išsiaiškinti vyraujančius simptomus; provokacinį eksperimentą su turinčiais simptomų ir jų neturinčiais gyventojais (psichoakustinis ir psichofiziologinis vertinimas). Ilgalaikiai triukšmo matavimai parodė, kad VE parko aplinkoje vidutinis triukšmo ir infragarso lygis padidėjęs ir prilygsta vidutiniam miesto aplinkos triukšmo lygiui. Gyventojų juntami simptomai, intuityviai siejami su infragarso poveikiu, labiau paplitę tarp gyventojų, gyvenančių < 2,5 km nuo VE parko. Daugumą simptomų (irzlumą, skausmus, prastą miegą ir pan.) gyventojai siejo su girdimu triukšmu, vibracijomis ir elektromagnetine spinduliuote. Atliekant eksperimentus nustatyta, kad simptomus turintys gyventojai neatskyrė infragarso triukšmo pavyzdžiuose ir triukšmo su infragarsu pavyzdžiai jų netrikdė labiau nei simptomų neturinčių gyventojų. Fiziologinių parametrų matavimai parodė, kad nėra jokio ryšio tarp VE skleidžiamo triukšmo ar infragarso ir širdies ritmo, odos savybių ir kitų organizmo fiziologinių parametrų. Jokių tiesioginio poveikio įrodymų nenustatyta nei tarp simptomus patiriančių, nei tarp jų neturinčių gyventojų grupių.

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

Elektromagnetinis laukas

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius (toliau – EML) laukus.

ELM laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje – tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės magnetinis laukai, atmosferos iškrovų

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

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

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

¹⁰ Panu Maijala et al. Infrasound Does Not Explain Symptoms Related to Wind Turbines, 2020

kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas.

Pagrįstai įrodyti nespecifinį elektromagnetinės spinduliuotės poveikį žmogaus sveikatai labai sunku, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai. Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifazės elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų atramų, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos.

VE atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (toliau – EML)¹¹. VE vėjo energiją transformuoja į elektrą. Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į naujai projektuojamą transformatorinę pastotę. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką.

VE ELM lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių skleidžiamas dėl ELM laukas yra labai mažas.

ELM lauko intensyvumas atvirkščiai proporcingas atstumo nuo šaltinio kvadratai, t. y. tostant nuo šaltinio elektromagnetinė spinduliuotė plinta ir silpnėja. Tostant nuo ELM šaltinio tiek elektrinis, tiek magnetinis laukai mažėja proporcingai atstumui: už keliasdešimt metrų nuo aukštos įtampos elektros perdavimo linijų elektromagnetinis laukas sumažėja iki nereikšmingų dydžių¹².

Veikiant VE ELM, pramoninio dažnio (>0–300 Hz), laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų aukštai, virš žemės, nuo 131,4 m aukštyje.

Kadangi VE generatoriai sumontuojami aukštai, virš žemės, nagrinėjamu atveju 131,4 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris tostant nuo šaltinio silpnėja, todėl poveikis gyvenamajai aplinkai nenumatomas.

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

5.5.4 lentelė. Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės

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

VE pagaminta elektros energija požeminėmis kabelinėmis linijomis nuvedama į transformatorinę pastotę ir toliau perduodama į perdavimo tinklus. Taigi, minėta HN 104:2011 VE elektromagnetinio lauko vertinimui netaikoma.

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

¹² Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis, NVSPL, 2013 m.

Pagrindinis galimas neigiamas ELM lauko poveikis galėtų būti tik VE įrangą aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio ELM lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatoriaus išjungimas atliekant VE apžiūros darbus, arba VE priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

EML tyrimai buvo atliekami Ontario (Kanada) įrengtame VE parke¹³. EML išmatuotas prie 15-os Vestas 1,8 MW modelio VE. Tyrimas buvo atliekamas siekiant charakterizuoti EML (magnetinę dedamąją) veikiančių VE gretimybėje ir nustatyti ar sukuriamas magnetinis laukas gali turėti poveikio visuomenės sveikatai. Matavimai buvo atliekami nuo 0 iki 500 m atstumu nuo VE, atsižvelgiant į 3 eksploatacijos sąlygas: VE veikiant pilnu pajėgumu (prie didelio vėjo greičio), VE veikiant, bet negeneruojant energijos (mažas vėjo greitis) ir VE išjungta. Matavimai atlikti neveikiant VE (kai VE buvo išjungta) buvo priimti kaip foniniai aplinkos EML duomenys. Nustatytos vertės sudarė apie 0,3 mG (miligausiai, 1 mG = 0,1 μ T¹⁴) nepriklausomai nuo atstumo iki VE. Aukštesnės vertės (vidutinė 0,9 mG, maksimali – 1,1 mG) buvo nustatytos prie VE pagrindo tiek prie mažo, tiek prie didelio vėjo greičio, bet kaip ir tikėtasi pagal fizikos dėsnius šie lygiai staigiai mažėjo didėjant atstumui nuo VE ir iki foninio lygio sumažėjo per 2 metrus nuo VE pagrindo. Išmatuotų EML verčių skirtumo nebuvimas kai turbina dirba prie mažo vėjo greičio (negaminama energija) ir didelio vėjo greičio (gaminama energija) aiškinamas tuo, kad EML lygį įtakoja ne pagaminamos elektros energijos kiekis, tačiau veiklai ir aptarnavimui sunaudojamas elektros energijos kiekis. Remiantis Kanadoje atliktų tyrimų duomenimis, greta VE gali būti iki 0,11 μ T dydžio EML magnetinio lauko tankio vertės, kurios jau 2 m atstumu nuo VE sumažės iki 0,03 μ T. Pagal HN 104:2011 leistinas EML magnetinio srauto tankis gyvenamojoje aplinkoje yra 40 μ T, patalpoje – 20 μ T.

Psichologiniai veiksniai.

Pagal Metodinių rekomendacijų galutinėje ataskaitoje pateiktą informaciją, psichinė sveikata apibrėžiama kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma.

VE gali sukelti erzinantį poveikį, nepasitenkinimą. Dažniausiai kaip nepasitenkinimo priežastis galima būtų įvardinti gyventojų baiminimąsi dėl galimos neigiamos VE įtakos jų sveikatai, gyvenimo kokybei, asmeninės nuosavybės, žemės sklypų, kaip nekilnojamojo turto, vertei. Psichoemocinę įtampą gali kelti abejonės dėl VE skleidžiamo triukšmo, sukeliama šešėlių mirgėjimo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.

VE atsiradimas neturėtų sukelti vietos gyventojų nepasitenkinimo, kadangi teritorija numatyta VE veiklai. VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

Apie veiklą visuomenė yra informuota Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas PVSV dėl VE veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, formuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis, už kurios ribos neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai

Priemonės, kurios padėtų išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai nenumatoma, kadangi:

pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE eksploatacijos metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais;

apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G01–G15), pritaikius šešėliavimo mažinimo priemones (VE8), neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

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

¹⁴ pagal <http://www.magneticsciences.com/EMF-health/>

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui, VE dažomos šviesiomis spalvomis, speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

UAB „Šilalės vėjas“ įmonės veikla yra susijusi su triukšmu, šešėliavimu, infragarsu, elektromagnetine spinduliuote, kurie turi įtakos nervų, kraujotakos, virškinimo ir kvėpavimo sistemų ligų išsivystymui. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

UAB „Šilalės vėjas“ VE numato įrengti Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. savivaldybės administracinėje teritorijoje. Lietuvos statistikos departamento atlikto Lietuvos Respublikos 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, Kikonių k. gyveno 5 gyventojai, Vaikių Lauko k. – 0, Jankaičių k. – 6, Dargalių k. – 13, Laukuvos sen. – 3106, Kadarių k. – 17, Traksėdžio sen. – 1739.

Nesant galimybei gauti mažesniame nei savivaldybės lygyje sveikatos rodiklių duomenų, pasirinkta nagrinėti gyventojų sveikatos būklę Šilalės r. savivaldybės kontekste, palyginant su Lietuvos Respublikos tam tikrais rodikliais, neišskiriant atskirų gyventojų grupių, dėl šių priežasčių:

- mažų teritorijų duomenys, dėl mažo gyventojų ir mažo ligos ar mirčių atvejų skaičiaus, yra statistiškai nepatikimi, todėl iš tokių duomenų negalima daryti jokių išvadų;
- lokalių vietovių gyventojų sveikatos rodikliai pirminės sveikatos priežiūros įstaigų duomenimis gali būti netikslūs dėl esamos gyventojų ligų registravimo sistemos, kuomet į duomenų bazę neįvedamas ligonio adresas.

Bendras gyventojų mirtingumas nagrinėjamas, siekiant apibendrintai apžvelgti šalies bei Šilalės r. savivaldybės gyventojų sveikatos būklę. Duomenys naudoti iš Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenų bazės.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;
- specialieji mirtingumo rodikliai: bendras bei dėl tam tikrų ligų (priežasčių) standartizuotas mirtingumas 100 000-iui gyventojų;
- gyventojų sergamumo rodikliai: sergamumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių) 100 000-iui gyventojų.

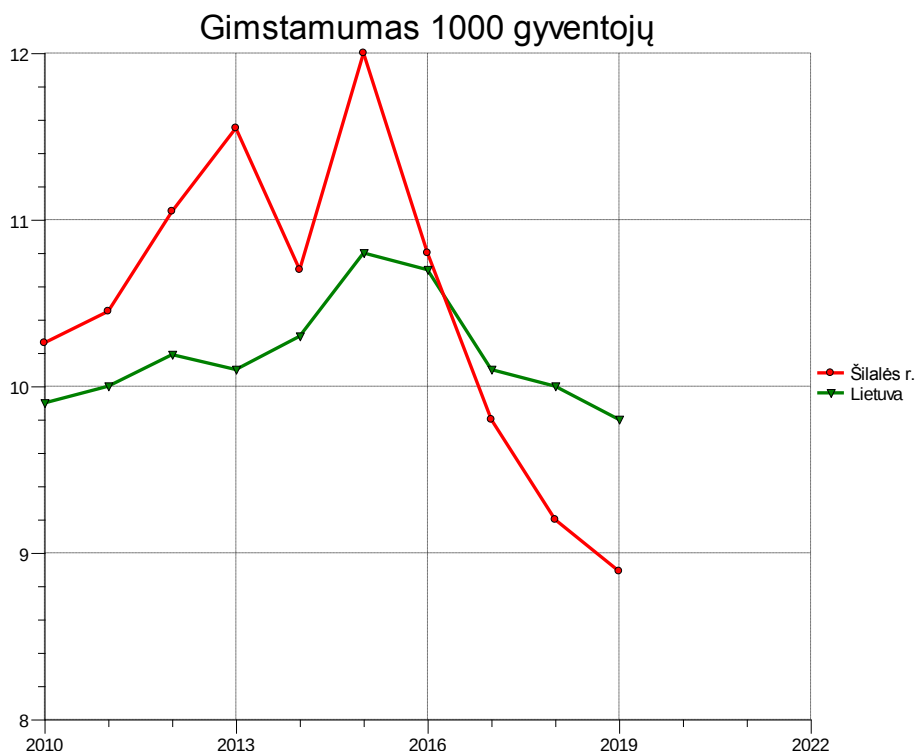
Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Šilalės r. savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>, 2021 m. kovo mėn.).

Gyventojų skaičius Lietuvoje kasmet mažėja. Jau daug metų pagrindinės šio mažėjimo priežastys yra emigracija į užsienio šalis ar kitas šalies savivaldybes bei miestus, žemas gimstamumas ir palyginti didelis mirtingumas. Lietuvos Respublikoje 2010 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius siekė 3097282, t. y. beveik 303145 gyventojais mažiau nei 2019 m. (7.1.1 lentelė). Šilalės r. savivaldybėje, per 2010 – 2019 m. laikotarpį, vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 4846 gyventojais nuo 27001 (2010 m.) iki 22155 (2019 m.).

7.1.1 lentelė. Vidutinis metinis gyventojų skaičius 2010 – 2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	27001	26316,5	25790	25362	25030	24651	24112	23426	22735	22155
Lietuva	3097282	3028115	2987773	2957689	2932367	2904910	2868231	2828403	2801543	2794137

Per 10 metų, Šilalės r. savivaldybėje gimstamumas 1000 gyventojų buvo didesnis nei Lietuvoje, išskyrus 2017 – 2019 m. (7.1.1 pav., 7.1.2 lentelė). Šalyje gimstamumas, tenkantis 1000 gyventojų, nagrinėjamo laikotarpio eigoje netolygiai kito nuo 9,9 gimusiojo/1000 gyv. (2010 m.) iki 9,8 (2019 m.). Šilalės r. savivaldybėje didžiausias rodiklis buvo 2015 m. – 12 gimusiųjų/ 1000 gyv.

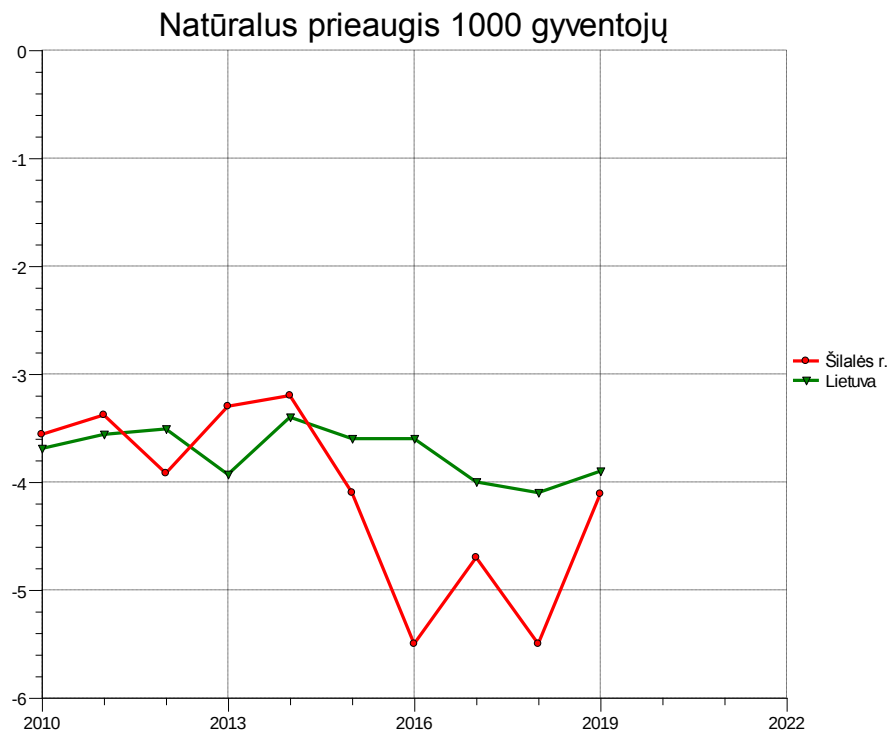


7.1.1 pav. Gyventojų gimstamumas 1000 gyventojų 2010 – 2019 m.

7.1.2 lentelė. Gyventojų gimstamumas 1000 gyventojų 2010 – 2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	10,26	10,45	11,05	11,55	10,7	12	10,8	9,8	9,2	8,89
Lietuva	9,9	10	10,19	10,1	10,3	10,8	10,7	10,1	10	9,8

2010 – 2019 m. šalyje ir Šilalės r. savivaldybėje, natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.2 pav., 7.1.3 lentelė). 2019 m. Šilalės r. savivaldybėje šis rodiklis buvo didesnis, t. y. -4,11/1000 gyventojų lyginant su Lietuvos rodikliu - 3,9/1000 gyventojų.

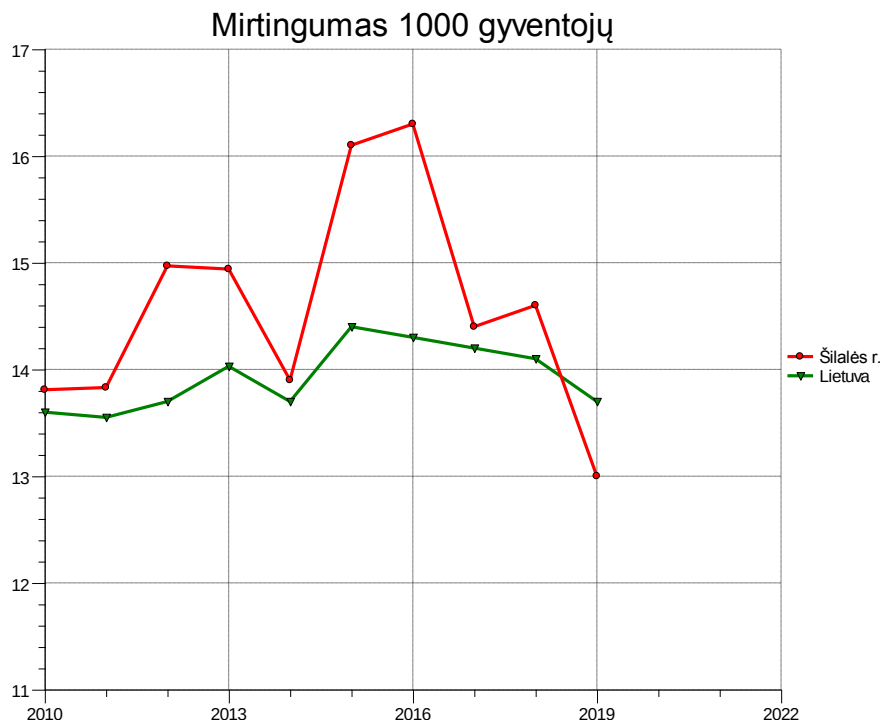


7.1.2 pav. Bendroji natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2010 – 2019 m.

7.1.3 lentelė. Bendroji natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2010 – 2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	-3,56	-3,38	-3,92	-3,3	-3,2	-4,1	-5,5	-4,7	-5,5	-4,11
Lietuva	-3,69	-3,56	-3,51	-3,93	-3,4	-3,6	-3,6	-4	-4,1	-3,9

2010 – 2019 m. laikotarpyje mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų Šilalės r. savivaldybėje buvo didesnis nei šalies rodiklis, išskyrus 2019 m. (7.1.3 pav., 7.1.4 lentelė). Šilalės r. savivaldybėje šis rodiklis netolygiai mažėjo: nuo 13,81 mirusiojo 1000 gyv. (2010 m.) iki 13 (2019 m.).



7.1.3. pav. Mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų 2010 – 2019 m.

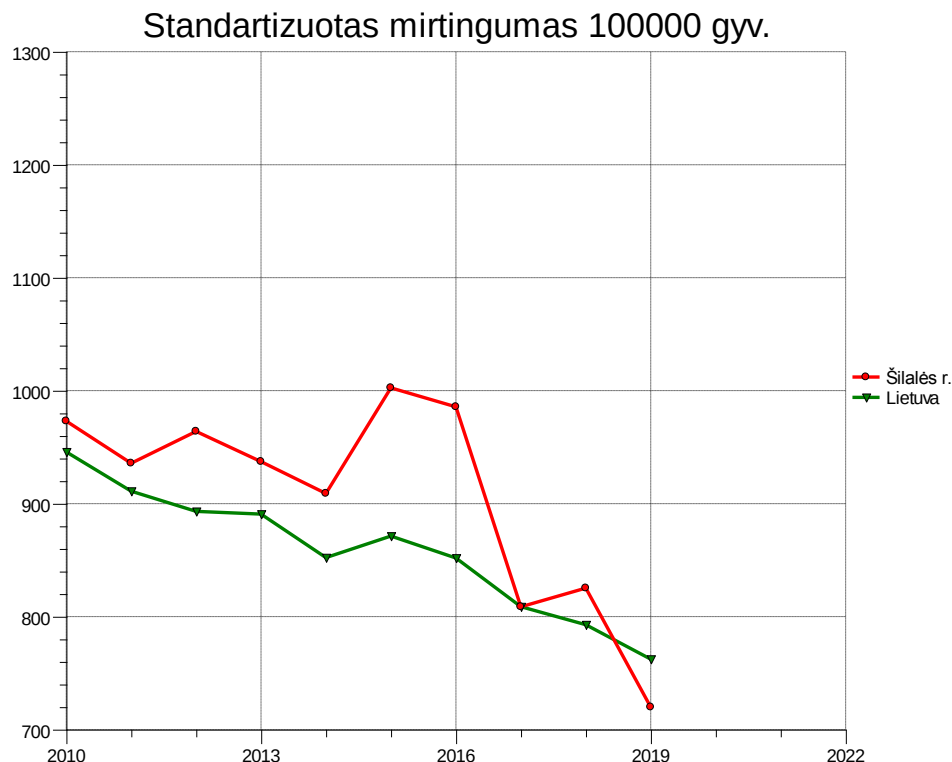
7.1.4 lentelė. Mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų 2010 – 2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	13,81	13,83	14,97	14,94	13,9	16,1	16,3	14,4	14,6	13
Lietuva	13,6	13,55	13,7	14,03	13,7	14,4	14,3	14,2	14,1	13,7

Tiksliausiai gyventojų sveikatos būklę atspindi mirtingumo rodikliai, kadangi visų mirčių priežastys yra privalomai registruojamos. Kiti duomenys, pvz. sergamumo, atspindi tik tuos atvejus, kuomet sergantys asmenys gauna atitinkamas sveikatos priežiūros paslaugas. Dėl to šiuos rodiklius įtakoja ne tik gyventojų kreipimasis į sveikatos priežiūros įstaigas, bet ir sveikatos priežiūros paslaugų prieinamumas. Pastarieji rodikliai dėl nurodytų priežasčių neatspindi realaus atskirų ligų paplitimo tarp gyventojų.

Toliau PVSV ataskaitoje pateikiami pagal amžių standartizuoti mirtingumo rodikliai rodantys, koks būtų analizuojamos sveikatos problemos dažnis tarp šalies ir Šilalės r. savivaldybės rodiklių, jeigu būtų vienoda amžiaus struktūra. Šie rodikliai skirti tik palyginimams tarp savivaldybių. Šie rodikliai skirti amžiaus įtakos eliminavimui, todėl gali skirtis nuo paprastų rodiklių.

Šilalės r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo rodiklis per analizuojamą laikotarpį netolygiai mažėjo: mažiausias mirtingumas buvo 2019 m. – 719,9 mirusiojo 100 000 gyventojų, didžiausias – 2015 m. – 1002,48 mirusiojo. Šilalės r. savivaldybės šis rodiklis buvo didesnis lyginant su Lietuvos rodikliu, išskyrus 2019 m. (7.1.4 pav., 7.1.5. lentelė).



7.1.4 pav. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2010–2019 m.

7.1.5 lentelė. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	973,06	935,79	963,92	937,13	909,03	1002,48	985,71	808,71	825,18	719,9
Lietuva	945,78	911,04	893,1	890,77	852,25	871,25	851,89	808,74	792,82	762,29

Mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registro duomenimis, Lietuvos gyventojų mirties priežasčių struktūra jau daugelį metų išlieka nepakitusi. Trys pagrindinės mirties priežastys – kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai ir išorinės mirties priežastys.

Atsižvelgiant į rizikos veiksnius esamos gyventojų sveikatos būklės vertinimui parinkti šie gyventojų sveikatos rodikliai:

1. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
2. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
3. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų sk. 100 000 gyv.;
4. Standartizuotas mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų sk. 100 000 gyv.

Per 2010–2019 m. laikotarpį, Šilalės r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų tenkantis 100 000 gyventojų sumažėjo 1,3 karto: nuo 503,04 mirusiojo 100000 gyventojų (2010 m.) iki 381,38 (2019 m.) (7.1.6 lentelė). Taip pat, šis rodiklis netolygiai mažėjo ir Lietuvoje.

7.1.6 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	503,04	506,04	504,16	514,37	414,55	500,15	521,49	414,5	416,84	381,38
Lietuva	479,79	459,51	451,08	442,43	419,51	431,81	418,07	396,95	381,81	361,4

Standartizuotas mirtingumo nuo virškinimo sistemos ligų rodiklis, nagrinėjamu laikotarpiu, Šilalės r. savivaldybėje ir Lietuvoje – netolygiai mažėjo (7.1.7 lentelė). 2019 m. Šilalės r. savivaldybėje, standartizuotas mirtingumo nuo virškinimo sistemos ligų rodiklis buvo mažesnis, t. y. 24,65 mirusiojo 100 000 gyventojų, nei Lietuvoje (45,42).

7.1.7 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	47,65	63,08	55,74	51,46	27,43	44,84	49,73	49,73	47,24	24,65
Lietuva	57,04	52,81	52,65	55,9	51,29	51,62	53,31	47,43	45,63	45,42

2010–2019 m. laikotarpiu, Šilalės r. savivaldybėje mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis netolygiai mažėjo, Lietuvoje – didėjo (7.1.8 lentelė). 2019 m. Šilalės r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis buvo 12,62 mirusiojo 100 000 gyventojų ir buvo mažesnis už šalies (16,61) rodiklį.

7.1.8 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	12,88	15,29	9,78	20,73	16,8	17,79	20,44	7,55	7,56	12,62
Lietuva	14,4	13,13	12,26	14,05	13,61	13,11	13,67	15,45	16,39	16,61

2010–2019 m. laikotarpiu, Šilalės r. savivaldybėje mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis mažėjo netolygiai (7.1.9 lentelė). 2019 m. Šilalės r. savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis buvo 23,92 mirusiojo 100 000 gyventojų ir buvo mažesnis už šalies (25,13) rodiklį.

7.1.9 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Šilalės r.	45,99	23,97	53,77	41,05	28,12	44,91	28,63	30,57	32,85	23,92
Lietuva	28,04	27,37	27,32	31,85	24,56	28,65	27,57	26,32	27,65	25,13

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdam UAB „Šilalės vėjas“ PŪV, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir elektromagnetinė spinduliuotė. Išvardinti sveikatos rizikos veiksniai turi įtakos sergamumui piktybiniais navikais, nervų, endokrininės sistemos ligomis, taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai VE veiklai, susirgimų aspektu.

Gyventojų *sergamumas* – vienas iš svarbiausių sveikatos statistikos rodiklių. Sergamumas – tai naujai per metus išaiškintų ligos atvejų skaičius. Pagrindinį poveikį sergamumui turi didesnė vyresnio amžiaus gyventojų dalis ir iš dalies blogesnis pirminės sveikatos priežiūros prieinamumas. Vertinant sergamumo rodiklius būtina atsižvelgti į esamą populiacijos amžiaus struktūrą, kadangi pateikiami paprasti rodikliai. Būtina pažymėti, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su

žmogaus elgsena (nesveika mityba ir nesveika gyvensena): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka.

Šiame skyriuje panaudoti statistiniai duomenys iš Higienos instituto Sveikatos informacijos centro (Lietuvos sveikatos rodiklių sistema, 2021 m. kovo mėn.).

Šilalės r. savivaldybės ir Lietuvos Respublikos gyventojų sergamumas pagal priežastis pateiktas 7.2.1 ir 7.2.2 lentelėse. Nagrinėjamuose regionuose didžiausias sergančių asmenų skaičius stebimas nuo kvėpavimo sistemos ligų.

7.2.1 lentelė. Šilalės r. sav. sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99)	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99)	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2010	19991,8	5244,25	3922,08	6433,1
2011	22468,8	4780,27	3803,7	6497,82
2012	21256,3	4970,92	3947,27	7115,16
2013	29705,9	5587,1	5764,53	7996,21
2014	24570,5	6096,68	6156,61	9208,95
2015	25057,8	7549,39	6214,76	9662,89
2016	27550	8569,34	6572,48	9691,26
2017	28362,3	9660,41	8080,94	9775,67
2018	32465,4	11770,4	9316,03	11255,8
2019	27272,1	11040,7	9754,23	11695,1

7.2.2 lentelė. Lietuvos Respublikos sergamumo pagal priežastis atvejų skaičius 100 000 gyv. 2010–2019 m.

Metai	Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99)	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99)	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93)
2010	22274,4	3541,52	3596,93	5589,61
2011	25892,4	3727,1	3694,54	5909,02
2012	22517,4	3833,66	3851,63	5866,44
2013	28230,7	4286,59	5257,99	6837,37
2014	24079,3	4842,1	6228,24	7668,51
2015	25379,7	5166,94	6351,69	7961,9
2016	26484,2	5509,9	6937,51	8532,37
2017	27418,2	5962,77	8052,5	8303,84
2018	28744,3	6126,38	8046,35	9023,24
2019	26582,4	6389,09	8732,82	9356,13

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausia rizikos grupė yra gyventojai, pastoviai gyvenantys toje teritorijoje 24 val. per parą, kurie galėtų patekti į viršnorminio poveikio zoną. Gyventojų tarpe jautriausios grupės yra vaikai, ligoniai, nėščios moterys ir senyvo amžiaus žmonės. Šių grupių atstovai jautriau reaguoja į padidintą oro užterštumą, triukšmą ir kitus pakitusios aplinkos ar gyvensenos rodiklius. VE viršnorminio poveikio zonoje gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų nėra, todėl gyventojai nepriskirtini prie rizikos grupių. Be to, jei

aplinkos taršos bendrieji ir specifiniai rodikliai neviršija ribinių verčių, žmonių sveikatai neigiamo poveikio neturėtų būti.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe turėtų būti laikomasi darbų saugos taisyklių, tinkamai instrukuoti darbuotojai. Poveikis darbuotojams nustatomas profesinės rizikos vertinimo apimtyje.

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Šilalės r. savivaldybės, kurioje bus vykdoma VE veikla, demografinių ir sergamumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSV ataskaitos 7.1. ir 7.2. punktuose, kur, atitinkamai, demografiniai ir sveikatos rodikliai palyginami su Lietuvos Respublikos gyventojų demografiniais ir sergamumo rodikliais.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV poveikio visuomenės sveikatos būklei nenumatoma.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1. Šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis;

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

SAZ bei jų dydžiai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 2 – 4 prieduose, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Įstatymo 2 priedo 48.4 punktu, vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė, SAZ dydis – 440 m.

Nustatytos ar patikslintos SAZ specialiosios žemės naudojimo sąlygos įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai

Įstatymo 51 straipsnyje, 3 dalyje nurodoma, kad nustatant SAZ, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už SAZ ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

PŪV SAZ ribų dydis bus nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą, vadovaujantis Įstatymo 51 straipsnio, 5 dalimi, kurioje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

Nagrinėjamu atveju, atsižvelgiant į 5 skyriuje pateiktą vertinimą siūloma PŪV SAZ nustatyti pagal gautus triukšmo modeliavimo rezultatus t. y. vertinama planuojamų VE veikla, esant maksimaliai apkrovai, t. y. kai vienu metu 12 planuojamų VE veikia nesustodamos išstisus metus (365 paras), pučiant vėjui, kurio greitis yra 10 m/s. Šis vėjo greitis pasirinktas tam, kadangi pučiant tokiam vėjui daugumos gamintojų VE keliamas triukšmas pasiekia didžiausias triukšmo vertes.

8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais

Planuojamos VE siūloma SAZ ribas formuoti pagal išanalizuoto VE GE 3.6-137 modelio – triukšmo sklaidos rezultatus: 45 dBA izoliniją (žr. 5.3.1 – 5.3.3 pav.).

8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

Informacija nepateikiama, nes SAZ siūloma nustatyti PŪV.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

Metodų paskirtis – nustatyti ūkinės veiklos įtakojamą taršą kokybiškai ir kiekybiškai, įvertinti poveikį visuomenės sveikatai. Metodų tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei.

Vertinimo metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliančius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal Lietuvos higienos normas, kitus teisės aktus.

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujamas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Visuomenės sveikatos analizei panaudoti demografiniai ir sergamumo rodikliai, paimti iš Higienos instituto tinklalapyje (www.hi.lt) pateiktų Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos.

VE triukšmo modeliavimas atliktas WindPRO programa (versija 3.5). WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinatų taškuose.

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

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tuo atveju, jei PŪV organizatoriai poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą VE veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).

PŪV atitinka Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymą Nr. XIII-2166, Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ ir Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.

Apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G01–G03) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus). Pagal atliktą suminę šešėliavimo analizę 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė gali būti viršijama gyvenamosios sodybos G11 aplinkoje. Šį viršijimą įtakoja VE8 veikla, todėl šioje VE yra būtinos šešėliavimo mažinimo priemonės. Pritaikius poveikio mažinimo priemones apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G01–G15) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

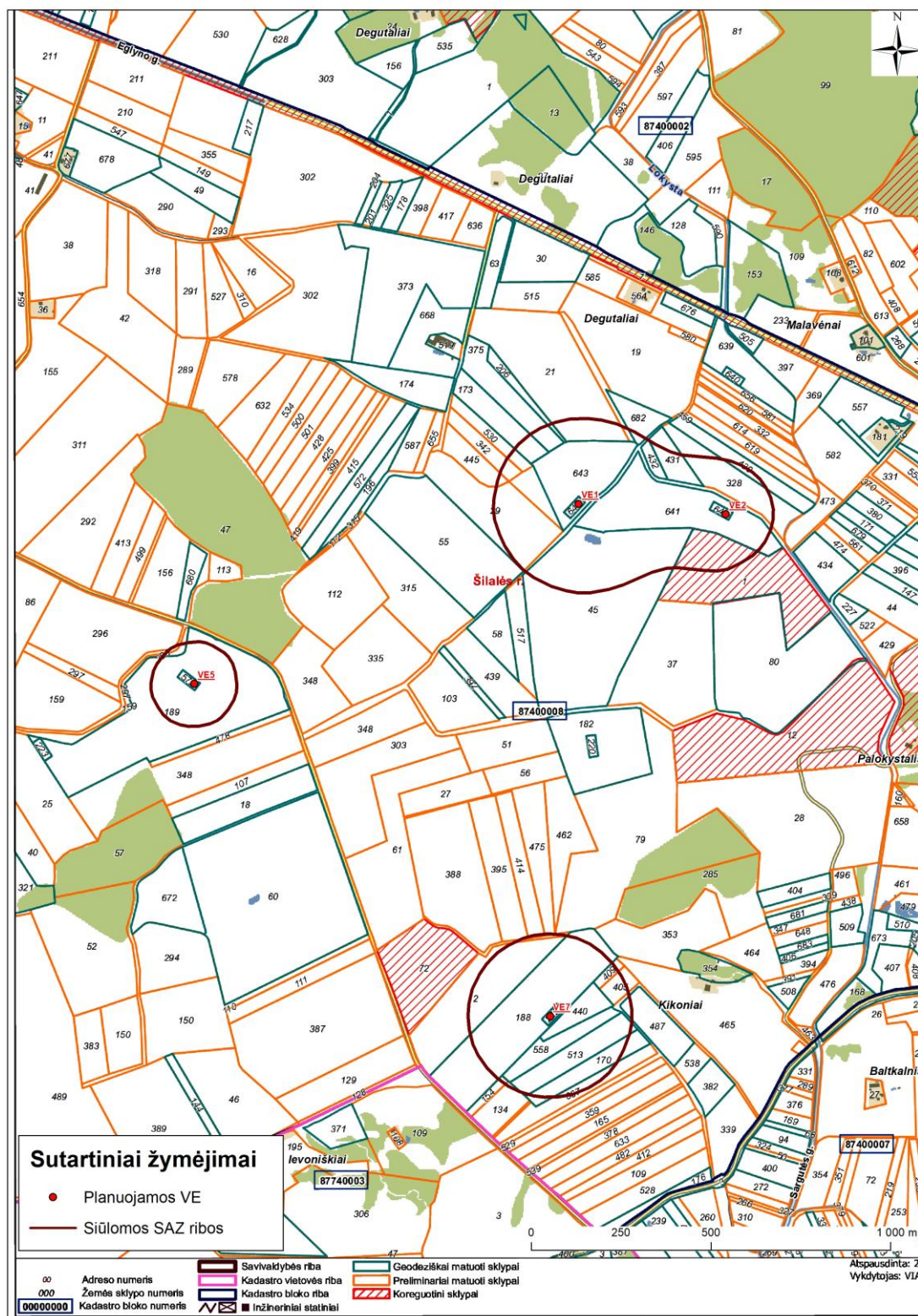
Remiantis mokslinių tyrimų duomenimis VE nesukelia infragarso lygių, kurie galėtų turėti neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Šiuolaikinės priešvėjinės vėjo turbinos sukelia pulsacijas, kurios gali būti analizuojamos kaip infragarsas, tačiau įprastai yra tarp 50 ir 70 dB, daug žemiau poveikio ribos.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

Veikiant VE elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų 131,4 m aukštyje. Pilna galia veikiantys 4–5,6 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0–300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami 131,4 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio gyvenamajai aplinkai, nes neviršys HN 104:2011 leistinos normos – 1 kV/m ir nesieks gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose reglamentuojamų verčių – 0,5 kV/m. Remiantis Kanadoje atliktų tyrimų duomenimis, greta VE gali būti iki 0,11 μT dydžio EML magnetinio lauko tankio vertės, kurios jau 2 m atstumu nuo VE sumažės iki 0,03 μT. Pagal HN 104:2011 leistinas EML magnetinio srauto tankis gyvenamojoje aplinkoje yra 40 μT, patalpoje – 20 μT.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

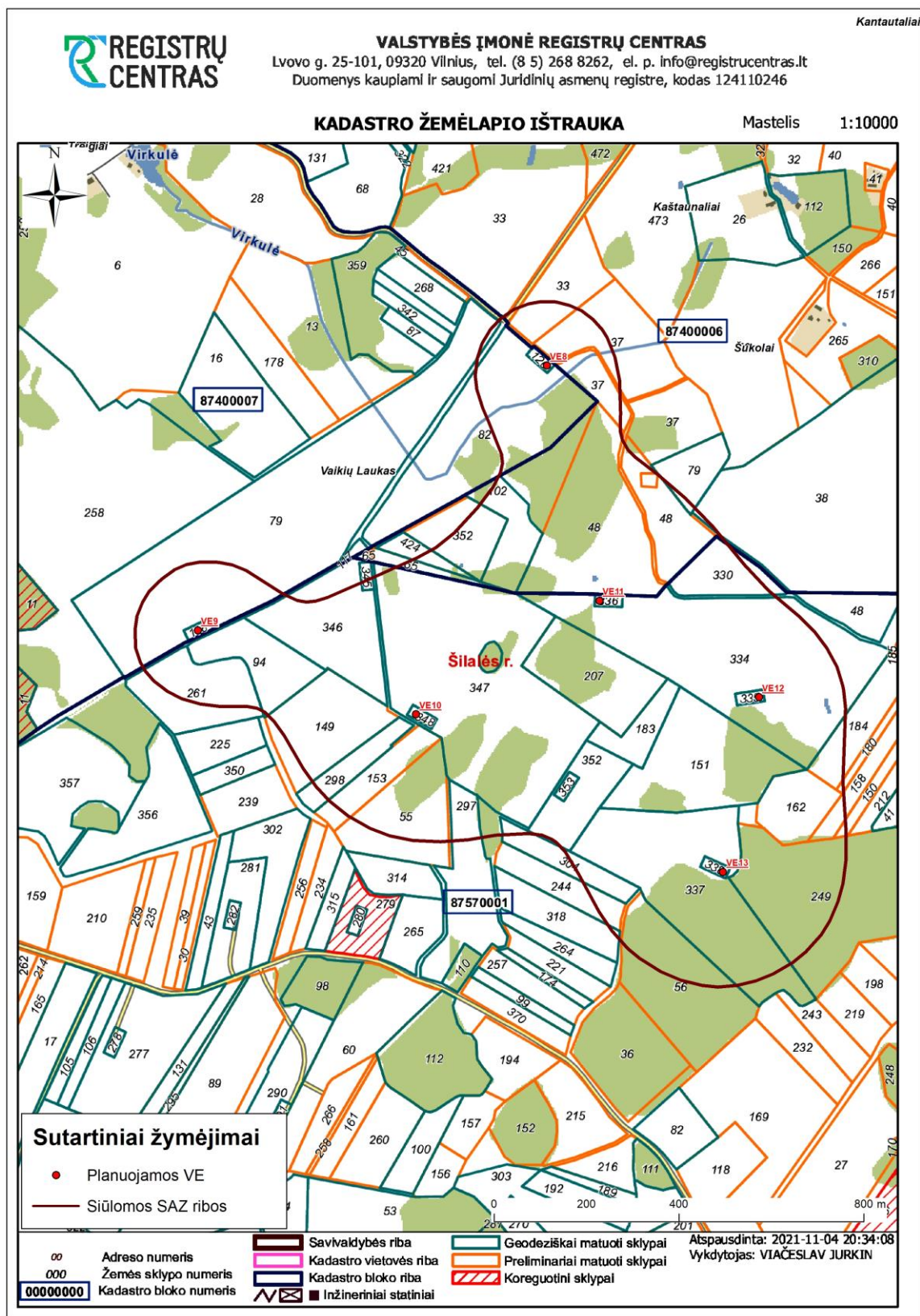
Siūloma nustatyti SAZ pagal planuojamos VE išanalizuoto VE GE 3.6-137 modelio – triukšmo sklaidos rezultatus: 45 dBA izoliniją (žr. 5.3.1 – 5.3.3 pav.; 11.1 – 11.3 pav.). Siūloma nustatyti SAZ ribas nuo VE1, VE2 – 132 – 235 m atstumu, nuo VE5 – 121 m atstumu, nuo VE7 – 229 m atstumu, nuo VE8-VE13 – 135 – 332 m atstumu, nuo VE15 – 120 m atstumu, nuo VE17 – 115 m atstumu (5.3.1 – 5.3.3 pav.).

VE siūlomų SAZ plotai: VE1, VE2 – 27,459 ha, VE5 – 4,433 ha, VE7 – 16,220 ha, VE8-VE13 – 110,155 ha, VE15 – 4,237 ha, VE17 – 3,827 ha.



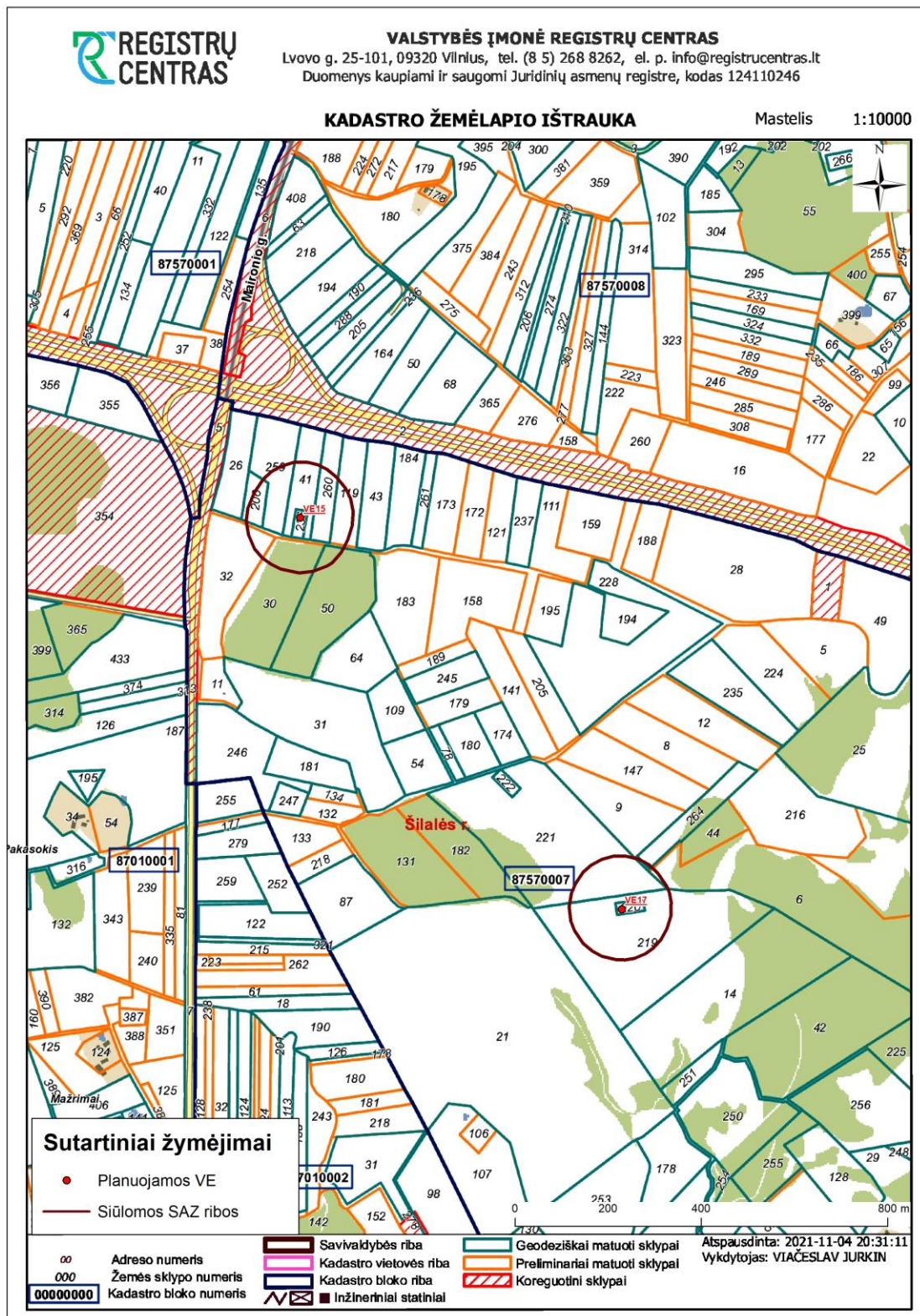
11.1 pav. Siūlomos nustatyti VE1,2 ir VE5 bei VE7 SAZ ribos.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploataavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



11.2 pav. Siūlomos nustatyti VE8-VE13 SAZ ribos.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo, Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Laukuvos sen., Kadarių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. – poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita



11.3 pav. Siūlomos nustatyti VE15 ir VE 17 SAZ ribos.

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE eksploatacijos metu įvertinti triukšmo rodikliai neviršija nustatytų ribinių dydžių, taikomų gyvenamajai aplinkai.

Šešėliavimo mažinimui, šešėliavimo mažinimo priemonės numatomos VE8. Įgyvendinus šešėliavimo mažinimo priemones, apskaičiuota suminė šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G01–G15) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus), todėl rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

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

13. Naudotos literatūros sąrašas

LR visuomenės sveikatos priežiūros 2002-05-16 įstatymas Nr. IX-886

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. 06 06 įstatymas Nr. XIII-2166

LR SAM 2011-05-13 įsakymas d. Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“

LR SAM 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

LR SAM 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo

LR SAM 2011-05-30 įsakymas Nr. V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“.

Lietuvos sveikatos informacinis centras (<http://www.lsic.lt/>)

Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinė ataskaita.

http://www.smlpc.lt/media/file/Programos_projektai/Tarptautiniai_projektai/Europos_sajungos_fondu/1.2.2.1.pdf

14. Priedai

1 PRIEDAS

**Aplinkos apsaugos agentūros raštų ir Tauragės visuomenės sveikatos centro
sprendimo, kopijos**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Archstudija“,
el. p. info@archstudija.lt

2016-04-20.
Į 2016-04-05

Nr. (28.3)-A4- 4146
Prašymą

Kopija
Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA

dėl UAB „Šilalės vėjas“ 60 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimo Šilalės r. sav. Laukuvos sen. Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Traksėdžio sen. Kadarių k. poveikio aplinkai vertinimo

1. Informaciją pateikė - UAB „Archstudija“, Konstitucijos pr. 9-41, Vilnius, tel. (85) 210 1297; el. p. ruta@archstudija.lt.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas - UAB „Šilalės vėjas“, Didžioji g. 25, 01128 Vilnius; adresas korespondencijai: Konstitucijos pr. 9-41, 09308 Vilnius, tel. 85 2101297, el. p. velekrine@gmail.com.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas - 60 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimas.

Atranka atliekama, vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.7 punktu - vėjo elektrinių įrengimas (kai jų įrengtoji galia viršija 30 kW).

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta -

Vėjo elektrinių parką numatoma statyti ir eksploatuoti šešiolikoje žemės sklypų Šilalės r. sav. Laukuvos sen. Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Traksėdžio sen. Kadarių k., kurių kadastriniai Nr. 8740/0008:644, 8740/0008:642, 8740/0008:220, 8740/0008:503, 8740/0008:72, 8740/0008:71, 8740/0007:120, 8740/0007:118, 8757/0001:341, 8757/0001:336, 8757/0001:335, 8757/0001:338, 8701/0001:224, 8757/0007:236, 8757/0007:222, 8757/0007:220.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas - Planuojama statyti 60 MW vėjo elektrinių parką. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) teritorija yra Šilalės rajono savivaldybės Laukuvos seniūnijos Kikonių kaime (sklypų kad. Nr. 8740/0008:644, 8740/0008:642, 8740/0008:220, 8740/0008:503, 8740/0008:72, 8740/0008:71), Vaikių Lauko kaime (sklypų kad. Nr. 8740/0007:120, 8740/0007:118), Jankaičių kaime (sklypų kad. Nr. 8757/0001:341, 8757/0001:336, 8757/0001:335, 8757/0001:338), Dargalių kaime (sklypų kad. Nr. 8757/0007:236, 8757/0007:222, 8757/0007:220), Traksėdžių seniūnijos Kadarių kaime (sklypo kad. Nr. 8701/0001:224). Planuojama teritorija yra Šilalės rajono šiaurinėje dalyje, apie 5,95 km į šiaurę nuo Šilalės miesto, 2,7 km nuo Laukuvos miestelio.

Pagal Vėjo jėgainių išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo, Šilalės rajono savivaldybės teritorijoje: Traksėdžio seniūnijoje, Laukuvos seniūnijoje ir Šilalės kaimiškoje seniūnijoje, specialųjį planą, patvirtintą Šilalės rajono savivaldybės tarybos 2010-10-28 sprendimu Nr. T1-254, PŪV teritorija patenka į vėjo elektrinių parkų galimos plėtros teritorijų ribas. Greta PŪV sklypų eina vietinės reikšmės keliai, todėl teritorijos privažiuojamos. Vėjo elektrinių parko generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus.

Numatoma statyti 17 vėjo elektrinių, kurių vienos nominali galia – nuo 3,3 iki 3,6 MW. Vėjo elektrinių bokšto aukštis 110-135 m (priklauso nuo taško reljefinių parametų), rotorius skersmuo – 130 m, bendras planuojamos vėjo elektrinės aukštis iki 200 m.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos gretimybę

Artimoje teritorijoje (apie 570 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių grupės) yra įrengtas ir eksploatuojamas 6 vėjo elektrinių parkas (bendra nominali galia – 13,8 MW) bei suplanuotos dar 4 vėjo elektrinės (bendra nominali galia – 6 MW). Artimiausios gyvenamosios teritorijos yra išsidėsčiusios 410 – 1522 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių bokštų. Remiantis žemės gelmių registro duomenimis, PŪV teritorijoje nėra svarbių naudingų iškasenų telkinių. Arčiausiai esantys naudingųjų iškasenų telkiniai nutolę apie 2,18 – 3,30 km. Arčiausiai esančios gėlo vandens vandenvietės nutolusios apie 1,28 – 3,44 km

nuo PŪV. Planuojamoje teritorijoje, vertinant kultūros paveldo aspektu, saugotinių vertybių ar jų fragmentų, taip pat istorinės reikšmės ir nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausi nekilnojamosios kultūros objektai – Senkapis, vad. Stungio kapeliais (kodas 6824) esantis už 290 m, Kaštaunalių kapinynas (kodas 6815) – esantis 710 m atstumu iki artimiausios planuojamos vėjo elektrinės.

Informacija apie triukšmo lygį

Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios vėjo elektrinės. Triukšmo modeliavimas atliktas WindPRO programa (2.9.269) įvertinant maksimalų vėjo elektrinių parko apkrovimą. Nustatyti prognostiniai triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties metu (22-06 val.) t.y. 45 dB(A).

Pagal pateikiamas vėjo elektrinių gamintojų technines charakteristikas, planuojamų vėjo elektrinių sukeliamas triukšmo lygis esant 10 m/s vėjo greičiui sudaro apie 100 dB(A).

Siekiant išvengti vėjo elektrinių parko sukeliama triukšmo neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, vėjo elektrinių bokštai bus išdėstyti taip, kad jų keliamas triukšmo lygis gyvenamoje teritorijoje neviršytų didžiausio leidžiamo triukšmo lygio dienos, vakaro ir nakties metu. Didžiausias nustatytas bendras triukšmo lygis artimiausių sodybų teritorijoje yra 40,3 dB(A).

Informacija apie infragarsą

Vertinant vėjo elektrinių sukeliamą infragarsą, kyla sunkumų jį atskirti nuo esamo infragarso lygio sukeliamo paties vėjo ar kitų šaltinių. Lietuvos Respublikoje nėra nustatytų infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodų. Vadovaujantis skelbiamais duomenimis apie vėjo elektrinių skleidžiamą infragarsą ir žemio dažnio garsą (<http://www.hayswind.com/>, <http://www.windpoweringamerica.gov/>), galima daryti išvadą, kad 100 m atstumu minėtojo garso lygis sumažėja iki neįjaučiamo žmogaus. Sanitarinė apsaugos zona, formuojama atsižvelgiant į vėjo elektrinių skleidžiamą triukšmą, yra didesnė nei 100 m nuo vėjo elektrinės, tad reikšmingo poveikio žmogaus sveikatai nenumatoma.

Informacija apie elektrinį lauką

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Pagal analogiškų vėjo elektrinių techninius duomenis, generatoriaus, veikiančio pilna galia elektrinis magnetinis lauko energijos srauto tankis yra lygus $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Kadangi generatorius yra gondoloje, 110-135 m virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos t.y. nesieks 0,5 kV/m nustatytos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.

Informacija apie poveikį žemei ir dirvožemiui

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą numatomas pagrindinės tikslinės žemės paskirties keitimas 0,15 ha dydžio atidalintuose žemės sklypuose, tačiau dėl to poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes vėjo elektrinė tai stacionarus, nedidelį žemės plotą užimantis, neteršiantis aplinkos ir neekvojantis gamtos išteklių statinys, kuriam nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai.

Informacija apie aplinkos oro taršą

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu oro tarša nenumatoma. Galima nežymi tarša nuo aptarnaujančio personalo autotransporto priemonių.

Informacija apie nuotekų susidarymą

Susidariusias paviršines (lietaus) nuotekas nuo vėjo elektrinių aptarnavimo aikštelių numatoma nuvesti ant esamų ir projektuojamų paviršių (neorganizuotai) ir be valymo, kadangi šios nuotekos yra švarios. Didžioji dalis planuojamos teritorijos yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Paviršinis vanduo nuo kelių bus nuvedamas per paviršinio vandens nuleistuvus į rekonstruoto drenažo surinktuvus. Planuojamoje vėjo elektrinių teritorijoje esančius melioracijos sistemos įrenginius numatoma rekonstruoti arba atstatyti pažeistus statybos metu pagal parengto melioracijos sistemos projekto sprendinius.

Informacija apie atliekas

Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingų ar radioaktyvių atliekų susidarymas nenumatomas. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių įrengimo – statybos metu, pamatų statybos darbų metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

Informacija apie šesėliavimą

Šesėliavimui prognozuoti buvo naudojama WindPro (2.9.269) programinė įranga, kuri leidžia, dar projektuojant vėjo elektrinių parką, numatyti, kuriose sodybose ir kiek valandų per metus galimas šesėliavimo poveikis. Programa skaičiuoja blogiausią galimą scenarijų, atsižvelgdama į meteorologines (vėjo kryptis) ir aplinkos sąlygas. Tokiu būdu įvertinama maksimali galima šesėlio poveikio rizika.

Pagal atliktus modeliavimo rezultatus atsižvelgiant į vidutinę saulės spindėjimo trukmę bei vietos sodybų išsidėstymą nustatyta, kad planuojamo vėjo elektrinių parko sukeliamas šesėliavimas neviršys leistinos 30 val./metus ribos gyvenamųjų sodybų teritorijoje.

Informacija apie poveikį mažinančias priemones

Siekiant išvengti galimo vėjo elektrinių sukiamo triukšmo greta gyvenantiems žmonėms, nuo artimiausios vėjo elektrinės iki gyvenamųjų sodybų teritorijos turi būti išlaikytas ne mažesnis kaip 45 dB(A) garso lygį atitinkantis atstumas. Kitu atveju, nakties metu planuojamos vėjo elektrinės gali dirbti sumažintu apsisukimo greičiu ir galingumu, taip sumažinant triukšmo lygį.

Siekiant sumažinti šesėliavimo poveikį, galimas šesėliavimo mažinimo (stabdymo – shadow shut-down) mechanizmo įrengimas, kurio tikslas yra sumažinti šesėlio mirgėjimą gyvenamoje aplinkoje. Ši sistema intensyviausios saulės valandomis stabdys vėjo elektrinių sukimąsi ir leis eliminuoti šesėlių mirgėjimą gyvenamųjų sodybų teritorijose. Taip pat galimos kitos kompensacinės priemonės - želdiniai, kurie užstotų vėjo elektrines laikotarpiu, kai vėjo elektrinių šesėlis krenta į sodybą. Tokie želdiniai turėtų būti sodinami, jeigu tam pritartų sodybų savininkai, nes ši priemonė būtų efektyvi tik arti sodybos, t.y. želdiniai turėtų būti sodinami sodybų sklypo ribose.

Pradėjus veiklą numatoma trejus metus vykdyti nuo besisukančių vėjo elektrinių menčių žūvančių paukščių monitoringą vėjo elektrinių parko teritorijoje. Nustačius reikšmingą poveikį, numatyti sekančias prevencines priemones: vėjo elektrinių stabdymas intensyvios paukščių migracijos dienomis.

5.¹ Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas

Pagal Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos kadastro duomenis, numatytos planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nepatenka į Valstybės saugomų draustinių, rezervatų, „Natura 2000“ ar kitų saugotinių teritorijų ribas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija Paršėžerio-Lūksto pelkių kompleksas, esantis 5 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos.

Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos raštu „Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“ (2015-07-24 Nr. (4)-V3-1473(7.21)) PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo.

6. Pastabos ir pasiūlymai

6.1. Pastebėjus, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas šesėliavimas viršija leistiną 30 val./metus ribą gyvenamųjų sodybų teritorijoje, taikyti poveikį mažinančias priemones.

6.2. Pradėjus veiklą, trejus metus būtina vykdyti nuo besisukančių vėjo elektrinių menčių žūvančių paukščių monitoringą vėjo elektrinių parko teritorijoje pagal su Aplinkos apsaugos agentūra suderintą monitoringo programą. Nustačius reikšmingą poveikį, numatyti prevencines priemones, pavyzdžiui, vėjo elektrinių stabdymas intensyvios paukščių migracijos dienomis.

6.3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius įsipareigoja planuojamoms įrengti vėjo elektrinėms atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą nustatyti sanitarines apsaugos zonas.

6.4. Techninio projekto rengimo stadijoje parengti pažeistų ar dėl vykdomų darbų pertvarkomų melioracijos statinių projekto dalį, numatant reikiamus melioracijos statinius rekonstruoti ar atstatyti.

6.5. Atliekant vėjo elektrinių parko projektavimo darbus atsižvelgti į Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymą Nr. V-217, „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai žemėlapiu patvirtinimo“.

6.6. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

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

6.8. PŪV užsakovas, gavęs atrankos išvadą, vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“, per 10 darbo dienų apie atrankos išvadą turi informuoti visuomenę ir raštu

informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (-ių) ir seniūnijos (-ių), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės (-ių) ir seniūnijos (-ių) informacine žyma apie gavimo faktą ir datą.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2015-07-24 raštu Nr. (4)-V3-1473(7.21) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“ planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

7.2. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, artimiausioje gyvenamoje aplinkoje prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

7.3. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, atliktus šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatus, atsižvelgiant į vidutinę saulės spindėjimo trukmę bei vietos sodybų išdėstymą, prognozuojama, kad veikiant planuojamoms vėjo elektrinėms, gyvenamieji namai nepateks į šešėliavimo zoną kur laikas bus viršijamas 30 val. per metus. Planuojant ūkinę veiklą buvo apskaičiuotas vėjo elektrinių sudaromo šešėlio dydis ir jo kryptis, o elektrinės suplanuotos taip, kad netrukdytų gyvenamajai aplinkai.

7.4. Lietuvos Respublikos Seimo 2012-06-26 nutarimu Nr. XI-2133 patvirtintoje Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje numatoma kuo geriau panaudoti vietinius išteklius, tame tarpe ir vėjo energiją, o kartu sumažinti kuro importą bei pagerinti aplinkosaugos būklę.

7.5. Pagal vėjo jėgainių išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo, Šilalės rajono savivaldybės teritorijoje: Traksėdžio seniūnijoje, Laukuvos seniūnijoje, Šilalės kaimiškoje seniūnijoje, specialųjį planą, patvirtintą Šilutės rajono savivaldybės tarybos 2010-10-28 sprendimu Nr. T1-254, planuojamos ūkinės veiklos vieta patenka į vėjo elektrinių jėgainių parkų galimos plėtros teritoriją.

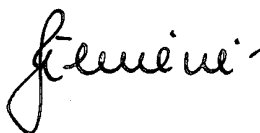
8. Priimta atrankos išvada

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir įvykdžius šios atrankos išvados 6. *Pastabos ir pasiūlymai* 6.1. - 6.4. punkte nustatytus reikalavimus, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimta atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Šilalės vėjas“ 60 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis, suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę Aplinkos apsaugos agentūrai teikti pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ir poveikio aplinkai vertinimo subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą.

Jūs turite teisę apskūsti šį sprendimą Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo Jums dienos.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai
vertinimo departamento direktorė



Justina Černienė

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2016-04-20
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

RAŠTO NR. (28.3)-A4- 4146

1. UAB „Šilalės vėjas“

El. p. velektre@gmail.com

2. Šilalės rajono savivaldybės administracija

El. p. info@silale.lt

3. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas

El. p. taurage@nvsc.lt

4. Tauragės apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdyba

El. p. taurage.pgv@vpgt.lt

**5. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos
Tauragės skyrius**

El. p. taurages@heritage.lt

Žiniai:

Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas

El. p. rastine@klrd.am.lt

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

El. p. vstt@vstt.lt

Lietuvos kariuomenė

El. p. LK.kanceliarija@mil.lt

**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

UAB „Šilalės vėjas“
El. p. donatas.celesius@neljaenergia.ee

Į 2019-03-21

Nr. 2019-03/02

SPRENDIMAS DĖL UAB „ŠILALĖS VĖJAS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – 60 MW GALIOS VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO ŠILALĖS R. SAV. LAUKUVOS SEN. KIKONIŲ K., VAIKIŲ LAUKO K., JANKAIČIŲ K., DARGALIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN. KADARIŲ K. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO

2019-04-

Nr. (30.2)-A4E-

1. Atsakingos institucijos priimtos atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo data ir rašto registracijos Nr.

Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. balandžio 20 d. raštu Nr. (28.3)-A4-4146 priimta atrankos išvada, kad UAB „Šilalės vėjas“ planuojamai ūkinei veiklai – 60 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimui Šilalės r. sav. Laukuvos sen. Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Traksėdžio sen. Kadarių k. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Informacija apie priimtą atrankos išvadą buvo paskelbta laikraščiuose „Šilalės artojas“ (2016-04-26), „Lietuvos žinios“ (2016-04-22), taip pat Šilalės rajono savivaldybės administracijos skelbimų lentoje (2016-04-26), Laukuvos seniūnijos skelbimų lentoje (2016-04-28), Traksėdžio seniūnijos skelbimų lentoje (2016-04-25).

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) motyvuoto prašymo, pateikto atsakingai institucijai, data ir registracijos Nr.

UAB „Šilalės vėjas“ 2019-03-21 prašymas Nr. 2019-03/02 „Dėl PAV atrankos išvados galiojimo pratęsimo“.

3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

UAB „Šilalės vėjas“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235 Vilnius, tel. 8 685 21249, el. p. tadas.navickas@4energia.ee.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

60 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimas Šilalės r. sav. Laukuvos sen. Kikonių k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Traksėdžio sen. Kadarių k.

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Šilalės rajono savivaldybės Laukuvos seniūnijos Kikonių kaimas (sklypų kad. Nr. 8740/0008:644, 8740/0008:642, 8740/0008:220, 8740/0008:503, 8740/0008:72, 8740/0008:71), Vaikių Lauko kaimas (sklypų kad. Nr. 8740/0007:120, 8740/0007:118), Jankaičių kaimas (sklypų kad. Nr. 8757/0001:341, 8757/0001:336, 8757/0001:335, 8757/0001:338), Dargalių kaimas (sklypų kad. Nr. 8757/0007:236, 8757/0007:222, 8757/0007:220), Traksėdžių seniūnijos Kadarių kaimas (sklypo kad. Nr. 8701/0001:224).

6. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) nurodyti motyvai dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo:

6.1. Parengta planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita ir nustatytos vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos. Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2015 m. balandžio 20 d. sprendimu dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. PVSV-6 pritarė poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai.

6.2. Parengti vėjo elektrinių statybos techniniai projektai ir gauti Šilalės rajono savivaldybės administracijos išduoti statybą leidžiantys dokumentai.

6.3. Remiantis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, nekilnojamojo turto registro duomenimis, PŪV vietos, gretimų žemės sklypų ir gretimos teritorijos apsaugos statusas nepasikeitė. Remiantis Teritorijų planavimo dokumentų registro duomenų baze, PŪV teritorijai artimoje aplinkoje nėra suplanuotų naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų.

6.4. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijoje įvertintos PŪV pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės ir kiti aspektai, pagal kuriuos buvo priimta atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo nepasikeitė.

7. Atsakingos institucijos motyvai, kuriais remtasi priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo:

7.1. PŪV organizatorius pateikė pagrįstą informaciją, kad laikotarpiu nuo atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo priėmimo ir paviėšinimo dienos, PŪV teritorijos gretimybių statusas nepasikeitė. PŪV vieta ir gretimų sklypų žemės naudojimo pobūdis ir statusas atitinka PŪV atrankos dokumentuose pateiktą informaciją, pagal kurią buvo priimta atrankos išvada. Atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, gauti statybą leidžiantys dokumentai.

7.2. Atrankos išvadoje nurodytas PŪV pobūdis, mastas, neigiamą poveikį aplinkai mažinančios priemonės, vykdymo ir vietos apsaugos sąlygos nepasikeitė.

7.3. Nuo UAB „Šilalės vėjas“ prašymo pateikimo 2019-03-22 iki atrankos išvados galiojimo termino pabaigos 2019-04-28 liko ne daugiau kaip 6 mėnesiai, bet ne mažiau kaip 20 darbo dienų.

8. Sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados pratęsimo pobūdis (pratęsiama/nepratęsiama) ir pratęsimo terminas.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir tai, kad atrankos išvada buvo priimta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (redakcija galiojusi iki 2017-11-01) 7 straipsnio 7 dalimi, kuri nurodo, jog atrankos išvada įsigalioja nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (redakcija nuo 2017-11-01) 7 straipsnio 9 dalimi, Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. balandžio 20 d. raštu Nr. (28.3)-A4-4146 priimtą atrankos išvados dėl UAB „Šilalės vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – 60 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimo Šilalės r. sav. Laukuvos sen. Kikonų k., Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k., Traksėdžio sen. Kadarių k.– poveikio aplinkai vertinimo galiojimas pratęsiamas 3 metams nuo 2019-04-28 iki 2022-04-28.

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti 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 jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas

Vytautas Krušinskas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atrankos išvados pratęsimas (Šilalės vėjo 60MW)
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-04-10 Nr. (30.2)-A4E-697
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS KRUSHINSKAS, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-04-10 15:23:28
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-02 - 2021-05-01
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-04-10 17:12:22
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
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. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-04-11 07:48:46
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-04-11 atspausdino Laima Prudnikovienė
Paieškos nuoroda	



TAURAGĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2015-04-20 Nr.PVSV-6

Tauragė

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB "Žaliasis vėjas" ir UAB "RESO"
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	(8 5) 210 1297
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB "Aplinkos vadyba"
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	8 (656) 02625
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	UAB "RESO" ir "Žaliasis vėjas" 57 MW galios vėjo elektrinių parkas
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti 15 žemės sklypų: 8740/00007:19 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių lauko km., 8740/0006:131 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kaštaunalių km.,

	8575/0001:61 Šilalės r. sav., Šilalės r. sav., 8575/0001:84 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Šiauduvos km., 8575/0001:63 Šilalės r. sav., Šilalės r. sav., 8757/0001:31 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Šiauduvos km., 8575/0001:77 Šilalės r. sav., Šilalės r. sav., 8575/0001:160 Šilalės r. sav., Šilalės r. sav., 8757/0007:123 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargailių km., 8757/0007:87 Šilalės r. sav., Traksėdžio sen., Pakasokio km., 8740/0008:71 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių km., 8740/0008:72 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių km., 8740/0008:503 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių km., 8740/0008:12 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių km., 8740/0008:45 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių km.,
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
	Planuojama ūkinė veikla - 57 MW galios vėjo elektrinių parkas. Planuojama statyti ir eksploatuoti vėjo elektrines, kurių nominali galia 3,0 MW. Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių.
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:	
<i>(sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)</i>	Sanitarinė apsaugos zona vėjo jėgainėms nustatoma remiantis LR Vyriausybės nutarimu Nr. 343 patvirtintomis „Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis“. 30 kW ir didesnės įrengtosios galios vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos aplinkos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. PVSV ataskaitoje teigiama, jog planuojamoms vėjo elektrinėms sanitarinę apsaugos zoną tikslinga formuoti atsižvelgiant į triukšmo sklaidos rezultatų 45 dB izolinijas.
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
	Sveikatai darantys įtaką veiksniai: 1. Triukšmas. Atlikus vėjo jėgainės eksploatacijos metu sukiamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių dydžių. 2. Įvertinus jėgainės sukiamą šešėliavimą, skleidžiamą elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą, bei įvertinus kraštovaizdžio ypatybes, nustatyta, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl šių veiksnių nebus.
8. Išvada:	
<i>(nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto</i>	Ataskaita parengta vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)	Rengiant detalų planą prašome atkreipti dėmesį į HN 30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimą Nr. 1640 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ dalinio pakeitimo“ (Ž., 1996, Nr. 2-43) bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymą Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878);
---	---

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina / ~~neleistina~~ (kas nereikalinga, išbraukti) pasirinktoje vietoje.

Visuomenės sveikatos saugos sk.
vyr. specialistė



Intarpas

Laura Vanagaitė

2 PRIEDAS

Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



A.V.

Juozas Galdikas

3 PRIEDAS

Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:16:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-4205-2093**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8740/0008:222 Laukuvos k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0008-0071**
 Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
 Nausausintos žemės plotas: **0.0141 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **35.6**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **66 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **41 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **133 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-05-20**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-02-15**

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

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **[redacted]**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-10-29 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3995**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-20**

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

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4200**
2016-09-05 Pažyma dėl klaidos Nr. 2-5198
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-13**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4200**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-10**

6.3.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
 Nuomininkas: **UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4200**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-10**

6.4.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4200**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-10**

6.5.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-07-11 Servituto sandorio planas**
2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4200
 Plotas: **0.15 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-10**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

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

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

9.1.

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

2016-02-15 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2Plotas: **0.15 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-07**

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiaiDaiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-458-(14.33.110.)**Plotas: **0.0141 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-20****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2016-02-15 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2****2016-06-27 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1053**Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-07**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**MARIUS AMBRAZEVIČIUS**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2014-04-14 Įgaliojimas Nr. 2-2770****2016-02-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-20**

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-458-(14.33.110.)**Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-20****11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra****2019-12-16 09:16:02**

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:18:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

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

Unikalus daikto numeris: 4400-4237-4892
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:348 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4013-5833
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0077
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 27.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 67 Eur
 Žemės sklypo vertė: 42 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 122 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-06-21
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-08-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:
 Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2005-03-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1-982
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas:
 Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2005-02-21 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 1-800
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)

Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 Įrašas galioja: Nuo 2016-10-10

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-08-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-08-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-08-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

6.5.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1., 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-08-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

6.6.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1., 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-08-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

6.7.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1. , 4.2.
Įregistravimo pagrindas: 2016-08-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

6.8.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1. , 4.1.
1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1. , 4.2.
Įregistravimo pagrindas: 2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4747
Įrašas galioja: Nuo 2016-09-01

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-02-08 Nuomos sutartis Nr. 10/02/08-NVBZ-1
2015-12-02 Susitarimas
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21
Terminas: Iki 2109-02-08

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

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-06-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-525-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-06-22 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 556-1-2-2
2016-07-01 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1103
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
GEDIMINAS ŠVOBA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-03-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2402
2016-05-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

10.4.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-06-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-525-(14.33.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

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

2019-12-16 09:18:29

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:15:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-4245-0915**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8740/0008:573 Laukuvos k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0669-9636**
 Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1487 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1487 ha**
 Vandens telkinių plotas: **0.0013 ha**
 Nausausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **32.8**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **83 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **52 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **130 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-06-23**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-08-03**

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

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **[redacted]**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2005-07-25 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 87-13434**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-23**

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

6.1.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
 Nuomininkas: **UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4752**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-01**

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4752**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-01**

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-08-16 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2-4752**
2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4752
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-01**

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-08-16 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2-4752**
2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4752
 Plotas: **0.90 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-01**

6.5.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-08-16 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2-4752**
2016-08-30 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4752
 Plotas: **0.15 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-01**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

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

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

- 9.1. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29
- 9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-06-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-564-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-07-04 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 1213-3
2016-07-19 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1180
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-29
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GEDIMINAS ŠVOBA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-03-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2402
2016-05-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33FPJ-24-(14.33.124.)
2016-06-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-564-(14.33.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23

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

2019-12-16 09:15:18

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:17:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2140-4330
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0007:220 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0007-0016
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 93 Eur
 Žemės sklypo vertė: 58 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 283 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-04-11
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 1997-12-18 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2-3029
 2009-10-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-2850
 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-109
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-18 Susitarimas Nr. 2-6130
 2015-12-18 Nuomos sutartis Nr. 2-6126
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2713
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-18 Susitarimas Nr. 2-6130
 2015-12-18 Nuomos sutartis Nr. 2-6126
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2713
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-109
 Plotas: 0.0887 ha
 Aprašymas: S2
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

7. Juridiniai faktai:

7.1.

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

7.2.

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

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

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Ducatus nekilnojamasis turtas", a.k. 300032111
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-12-11 Licencija Nr. G-972-(705)
2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
2010-12-06 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 6
2010-12-06 Žemės sklypo planas
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22
- 10.3. **Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-109
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-21
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-109
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-21

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:17:06

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 08:58:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2140-6024
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:642 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1992-9174
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 93 Eur
 Žemės sklypo vertė: 58 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 283 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-04-11
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 1996-09-30 Apskrities valdytojo sprendimas Nr. 2864
 2009-10-20 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-2789
 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-112
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-260
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2709
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Servituto sutartis Nr. 263
 2016-01-14 Servituto sandorio planas
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2709
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.3.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-260
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2709
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.4.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Servituto sandorio planas
 2016-01-14 Servituto sutartis Nr. 263
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2709
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.5.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-260
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2709
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.6.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-112

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

7. Juridiniai faktai:

7.1.

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

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

9.1.

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

9.2.

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-10 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-11**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Ducatus nekilnojamasis turtas", a.k. 300032111
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895**
2008-12-11 Licencija Nr. G-972-(705)
2010-12-06 Žemės sklypo planas
2010-12-06 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 8
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-22**

10.3.

Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-112**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-21**

10.4.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-112
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-21**

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

2019-12-17 08:58:44

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 08:59:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2140-6335
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:644 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0008-0062
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 93 Eur
 Žemės sklypo vertė: 58 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 283 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-04-11
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 1996-09-30 Apskritis valdytojo sprendimas Nr. 2864
 2009-10-20 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-2789
 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-113
 Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-262
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-262
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2710
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.3.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Servituto sutartis Nr. 2-264
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2710
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Servituto sutartis Nr. 2-264
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2710
 Plotas: 0.30 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.5.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-14 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-262
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2710
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.6.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-113
 Plotas: 0.1129 ha
 Aprašymas: S2
 Įrašas galioja: Nuo 2011-04-13

7. Juridiniai faktai:

7.1.

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

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

9.1.

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

9.2.

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-10 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-11**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Ducatus nekilnojamasis turtas", a.k. 300032111
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-12-11 Licencija Nr. G-972-(705)**
2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
2010-12-06 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 09
2010-12-06 Žemės sklypo planas
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-22**

10.3.

Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-113**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-21**

10.4.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-113
Įrašas galioja: **Nuo 2011-02-21**

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

2019-12-17 08:59:41

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:11:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3917-9485
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:335 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0061
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.6
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 93 Eur
 Žemės sklypo vertė: 58 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 397 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-22
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-12 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3861
 2018-10-23 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 2-7474
 2018-11-07 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 2-7703
 Įrašas galioja: Nuo 2018-11-20

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-11-11 Susitarimas Nr. 2-5195
 2015-11-11 Nuomos sutartis Nr. 2-5190
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2719
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-11-11 Susitarimas Nr. 2-5195
 2015-11-11 Nuomos sutartis Nr. 2-5190
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2719
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-07-09 Žemės sklypo planas
 2015-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-649-(14.33.110.)
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-12 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3861
 2018-10-23 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 2-7474
 2018-11-07 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 2-7703
 Įrašas galioja: Nuo 2018-11-20

7.2.

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

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

- 9.1. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11
- 9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-649-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-09-03 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1187
Įrašas galioja: Nuo 2015-09-14
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MARIUS AMBRAZEVIČIUS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-01-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1845
2015-07-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-649-(14.33.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11

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

2019-12-17 09:11:54

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:11:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3917-9226
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:336 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0061
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 22.1
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 51 Eur
 Žemės sklypo vertė: 32 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 397 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-22
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-12 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3861
 2018-10-23 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 2-7474
 2018-11-07 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 2-7703
 Įrašas galioja: Nuo 2018-11-20

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-11-11 Susitarimas Nr. 2-5195
 2015-11-11 Nuomos sutartis Nr. 2-5186
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2720
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2. Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-11-11 Susitarimas Nr. 2-5195
 2015-11-11 Nuomos sutartis Nr. 2-5186
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2720
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.3. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-07-09 Žemės sklypo planas
 2015-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-649-(14.33.110.)
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11

7. Juridiniai faktai:

7.1. Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-12 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3861
 2018-10-23 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 2-7474
 2018-11-07 Paveldėjimo teisės pagal testamentą liudijimas Nr. 2-7703
 Įrašas galioja: Nuo 2018-11-20

7.2. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-11-15 Nuomos sutartis Nr. 12/11/15/SL-03
 2015-12-02 Susitarimas
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2720
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09
 Terminas: Iki 2114-11-12

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

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-09-03 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1187
Įrašas galioja: Nuo 2015-09-14
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MARIUS AMBRAZEVIČIUS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-01-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1845
2015-07-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 33SK-649-(14.33.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11

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

2019-12-17 09:11:26

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:12:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3917-5330
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:338 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0063
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1453 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 35.8
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 85 Eur
 Žemės sklypo vertė: 53 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 413 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-08-29
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: [redacted]
 Daiktas: 12029/48115 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-09-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 4940
 Įrašas galioja: Nuo 2019-09-10

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: [redacted]
 Daiktas: 24057/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-09-15 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 4588
 Įrašas galioja: Nuo 2015-10-02

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: [redacted]
 Daiktas: 24058/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2000-09-25 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 87-7851
 2015-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-155
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: [redacted]
 Daiktas: 24057/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2000-09-25 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 87-7853
 2015-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-155
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Susitarimas Nr. 2-6229
 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Susitarimas Nr. 2-6229
 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-06-25 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33FPJ-32-(14.33.124.)
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: 12029/48115 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1. , 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-09-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 4940
 Įrašas galioja: Nuo 2019-09-10

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

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

7.3.

Sudaryta nuomos sutartis

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

7.4.

Sudaryta nuomos sutartis

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

7.5.

Sudaryta nuomos sutartis

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

7.6.

Sudaryta nuomos sutartis

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

7.7.

Sudaryta nuomos sutartis

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

7.8.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: 24057/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1. , 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-09-15 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 4588
 Įrašas galioja: Nuo 2015-10-02

7.9.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: 24058/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1. , 4.3.
 Įregistravimo pagrindas: 2000-09-25 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 87-7851
 2015-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-155
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

7.10.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: 24057/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1. , 4.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2000-09-25 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 87-7853
 2015-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-155
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

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

9.1.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 63-1
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-07-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-625-(14.33.110.)
 Plotas: 0.1453 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2015-09-30

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 63-1
 Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-09-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1245
 Įrašas galioja: Nuo 2015-09-22

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

MARIUS AMBRAZEVIČIUS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2013-01-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1845

2015-07-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

10.4.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-07-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas

Nr. 33SK-625-(14.33.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2015-08-27

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:12:14

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:01:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3920-4276
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0007:118 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3517-6517
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 33.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 75 Eur
 Žemės sklypo vertė: 47 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 283 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-04-11
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2001-03-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-960
 2015-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas
 Nr. 33VJ-(14.33.2.)-194
 Įrašas galioja: Nuo 2015-08-13

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-03 Susitarimas Nr. 2-5746
 2015-12-03 Nuomos sutartis Nr. 2-5742
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2707
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Servituto turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-03 Susitarimas Nr. 2-5746
 2015-12-03 Nuomos sutartis Nr. 2-5742
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2707
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

7. Juridiniai faktai:

7.1.

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

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

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

9.2.

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

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

Plotas: 0.15 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-08-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 78-2

[rašas galioja: Nuo 2016-08-29

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2015-09-03 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-1187

[rašas galioja: Nuo 2015-09-14

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**MARIUS AMBRAZEVIČIUS**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-01-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1845

2015-07-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2015-08-13

10.4.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.

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

[rašas galioja: Nuo 2015-08-13

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:01:26

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:12:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-4056-4446
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0007:236 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0137-8865
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nausausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.8
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 85 Eur
 Žemės sklypo vertė: 53 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 283 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-06-16
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-03-08

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-07-24 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3126
 2016-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-174-(14.33.110.)
 Įrašas galioja: Nuo 2016-03-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3531
 2016-09-05 Pažyma dėl klaidos Nr. 2-5199
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-13

6.2.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3531
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3531
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3531
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.5.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-3531
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-07-24 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3126
 Įrašas galioja: Nuo 2016-03-03

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

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

2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. A501-4-1Plotas: **0.15 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-05**

- 9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-174-(14.33.110.)
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-03**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. A501-4-1**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-05**
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-08 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. A501-4-2**
2016-03-23 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-515
Įrašas galioja: **Nuo 2016-04-22**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Geodezijos linija", a.k. 302641399
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1845**
2015-10-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-03**
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-174-(14.33.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-03**

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

2019-12-17 09:12:49

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:00:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

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

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

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

Unikalus daikto numeris: 4400-4085-1305
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0007:120 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0007-0019
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 30.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 70 Eur
 Žemės sklypo vertė: 44 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 126 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-02-03
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: [redacted]
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2001-03-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-960
 Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4206
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4206
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4206
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.4.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4206
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

6.5.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viespataujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-07-21 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. 2-4206
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-10

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

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

9.2.

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

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 19-2
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-03-08 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 19-2
2016-03-23 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. DĮV-516
Įrašas galioja: Nuo 2016-04-22
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MARIUS AMBRAZEVIČIUS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-01-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1845
2015-11-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03
- 10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-01-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 33SK-99-(14.33.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:00:51

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ

4 PRIEDAS

Analizuojamo VE modelio techninė charakteristika

GE Renewable Energy
GE atsinaujinanti energija

GE's 3 MW Platform

POWERFUL AND EFFICIENT

SPECIFICATIONS

3 MW wind turbine specifications table

3 MW Platform	3MW-117	3MW-130	3MW-137
Output (MW)	3.8, 4.2	3.4, 3.6, 3.8	3.2, 3.4, 3.6, 3.8
Rotor Diameter (m)	117	130	137
Frequency (Hz)	50	50,60	50, 60



Specifikacija

Specifications

3 MW Platform

- Standard and cold weather extreme options
- Standard tower corrosion protection: C2 internal and C3 external with internal and external C4/C5 options available
- Rotational direction: Clockwise viewed from an upwind location
- Speed regulation: Electric drive pitch control with battery backup
- Aerodynamic brake: Full feathering of blade pitch

GE's 3.2-130 IEC 2B/3A

- Up to 20% higher output than GE's 2.5-120
- Improved load management system and more efficient drive train technology
- Same electrical system as 3.2-103 turbine
- Sound power level of 106 dB(A), reduced noise modes available
- Tip heights include 150 m, 175 m, and 199 m rotor

GE's 3.8-130 IEC2B

- Up to 30% higher output than GE's 3.2-103
- Increased electrical rating of 3.4 MW combined with 130-meter rotor
- 107 dB(A) normal operation sound power level, reduced noise modes available
- Tip heights include 150 m, 175 m, 199 m, and 233 m

GE's 3.6-137 IEC3B

- Up to 28% higher output than GE's 2.75-120
- New blade for more efficient production in low wind conditions
- Sound power level of 106 dB(A), reduced noise modes available
- Tip heights include 178.5 m, 199 m, and 223 m

106 dB(A) garso galios lygis, galimi modeliai su sumažintu triukšmo lygiu

5 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VSI Pajurio tyrimų ir planavimo institutas

KMP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-27 17:43/3.5.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triukšmas PUV

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, C0:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object

Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

VE tipas

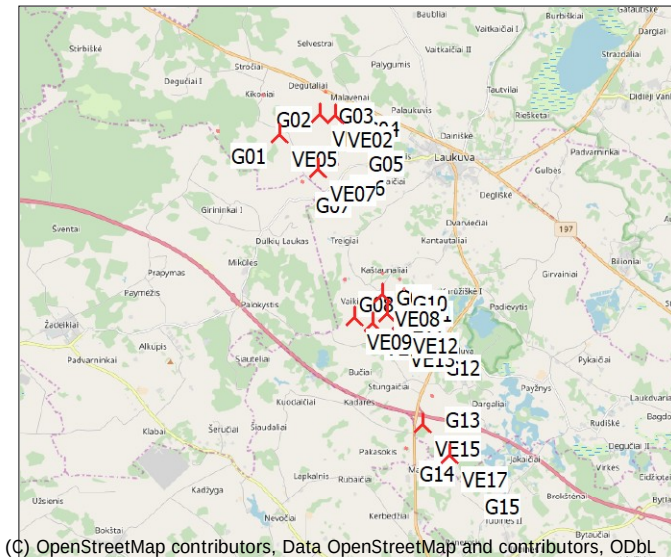
Gallia															Rixkmo duomenys			
WTG type															Noise data			
Y	X	Z	Row data/Description	Valid		Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	diamtras		Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones			
									Rotor diameter [m]	Hub height [m]								
VE01	385 345	6 167 685	130,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No			
VE02	385 755	6 167 656	125,7 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			
VE05	384 276	6 167 184	138,8 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			
VE07	385 266	6 166 259	140,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No			
VE08	386 890	6 162 902	171,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			
VE09	386 135	6 162 329	158,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			
VE10	386 607	6 162 147	177,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No			
VE11	387 004	6 162 393	175,8 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No			
VE12	387 349	6 162 184	182,6 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			
VE13	387 271	6 161 806	175,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No			
VE15	387 872	6 159 447	174,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			
VE17	388 563	6 158 605	165,0 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 ...	Yes		GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No			

Calculation Results Skaičiavimo rezultatai

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Garso lygis nuo VE Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
G01	Noise sensitive area: User defined (2)	382 675	6 167 310	138,6	1,5	45,0	24,5	Yes
G02	Noise sensitive area: User defined (3)	383 885	6 168 207	136,8	1,5	45,0	29,6	Yes
G03	Noise sensitive area: User defined (4)	385 526	6 168 236	128,4	1,5	45,0	38,0	Yes
G04	Noise sensitive area: User defined (5)	386 167	6 167 873	125,5	1,5	45,0	37,1	Yes
G05	Noise sensitive area: User defined (6)	386 229	6 167 039	125,4	1,5	45,0	34,2	Yes
G06	Noise sensitive area: User defined (7)	385 743	6 166 351	133,1	1,5	45,0	38,9	Yes
G07	Noise sensitive area: User defined (8)	384 865	6 165 950	137,2	1,5	45,0	38,3	Yes
G08	Noise sensitive area: User defined (9)	385 937	6 163 266	156,2	1,5	45,0	33,8	Yes
G09	Noise sensitive area: User defined (10)	386 908	6 163 398	166,8	1,5	45,0	37,1	Yes
G10	Noise sensitive area: User defined (11)	387 339	6 163 241	181,3	1,5	45,0	37,1	Yes
G11	Noise sensitive area: User defined (12)	387 427	6 162 979	176,9	1,5	45,0	38,7	Yes
G12	Noise sensitive area: User defined (13)	388 149	6 161 568	176,1	1,5	45,0	34,7	Yes
G13	Noise sensitive area: User defined (14)	388 118	6 160 120	176,1	1,5	45,0	32,2	Yes
G14	Noise sensitive area: User defined (15)	387 437	6 158 819	177,0	1,5	45,0	31,5	Yes
G15	Noise sensitive area: User defined (16)	389 095	6 157 876	156,6	1,5	45,0	28,7	Yes



Scale 1:200 000
 New WTG
 Noise sensitive area

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-27 17:43/3.5.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas PUV

Distances (m)

	WTG											
NSA	VE01	VE02	VE05	VE07	VE08	VE09	VE10	VE11	VE12	VE13	VE15	VE17
G01	2695	3098	1606	2792	6082	6044	6470	6533	6919	7151	9403	10486
G02	1550	1948	1094	2387	6095	6291	6640	6596	6946	7239	9621	10677
G03	580	618	1620	1994	5502	5936	6181	6023	6315	6658	9092	10091
G04	841	465	2012	1843	4995	5522	5717	5515	5779	6136	8565	9537
G05	1094	775	1954	1209	4114	4642	4834	4634	4904	5259	7689	8670
G06	1357	1260	1676	485	3583	4000	4245	4102	4411	4742	7173	8188
G07	1799	1924	1343	506	3600	3770	4118	4089	4452	4730	7099	8158
G08	4378	4317	4168	2985	1020	955	1304	1378	1778	1977	4280	5348
G09	4481	4330	4531	3218	496	1312	1286	1008	1286	1630	4063	5064
G10	4806	4624	4935	3602	559	1507	1316	911	1048	1428	3817	4776
G11	5092	4912	5208	3880	537	1445	1168	722	786	1171	3537	4490
G12	6718	6531	6814	5497	1830	2153	1647	1410	1008	910	2082	2923
G13	7990	7830	7977	6704	2976	2913	2470	2468	2137	1824	716	1560
G14	9092	8980	8919	7731	4107	3722	3414	3588	3358	2982	764	1127
G15	10498	10332	10479	9213	5487	5346	4941	4976	4647	4331	1990	903

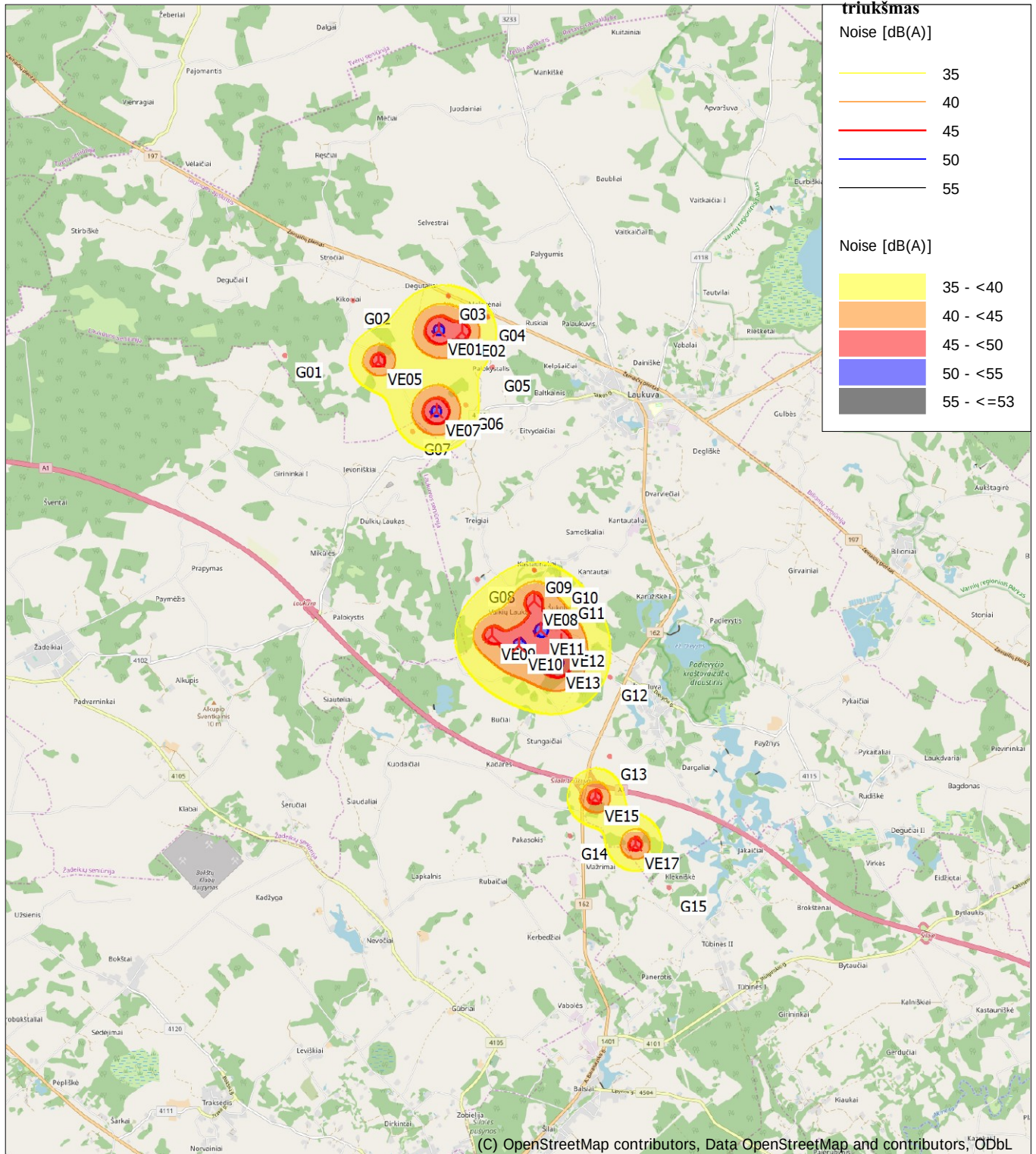
Project:
Šilalės VE

Licensed user:
VSI Pajurių tyrimų ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomų g.10
LT-92221 Klaipėda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-12-27 17:43/3.5.552

Tiukšmo žemėlapis

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: Triukšmas PUV



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:100 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 386 419 North: 6 163 145
New WTG Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:

Šilales VE

Licensed user:

Vsi Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-27 18:20/3.5.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triuksmas suminis

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed (in 10 m height):

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,7

Meteorological coefficient, C0:

2,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors

WTG catalogue

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m; Don't allow override of model height with height from NSA object

Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority

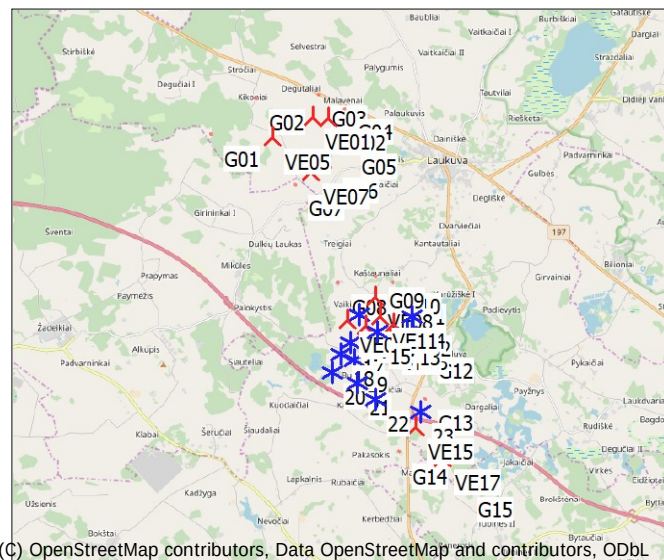
Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scale 1:200 000
New WTG Existing WTG Noise sensitive area

WTGs

VE tipas

WTG type
Valid Manufact.

Type-generator

Rotoriaus Bokšto diametras aukštis

Galia

Power, rated [kW]

Rotor diameter [m]

Hub height [m]

Noise data

Creator Name

Triukšmo duomenys

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data	Wind speed [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Pure tones
13	387 716	6 161 958	180,1 Siemens SWT-3.0-113 3000 113....Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105.5dB - 04-2016	10,0	105,5	No
14	387 847	6 162 389	186,2 Siemens SWT-3.0-113 3000 113....Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105.5dB - 04-2016	10,0	105,5	No
15	386 909	6 161 988	182,7 Siemens SWT-3.0-113 3000 113....Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105.5dB - 04-2016	10,0	105,5	No
16	386 453	6 162 462	167,3 Siemens SWT-3.0-113 3000 113....Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105.5dB - 04-2016	10,0	105,5	No
17	386 210	6 161 731	168,6 Siemens SWT-2.3-113 2300 113....Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105 dB - 02-2013	10,0	105,0	No i
18	385 947	6 161 426	162,2 Siemens SWT-2.3-113 2300 113....Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105 dB - 02-2013	10,0	105,0	No i
19	386 299	6 161 269	165,0 Siemens SWT-2.3-113 2300 113....Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105 dB - 02-2013	10,0	105,0	No i
20	385 691	6 160 956	157,3 Siemens SWT-2.3-113 2300 113....Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105 dB - 02-2013	10,0	105,0	No i
21	386 360	6 160 656	157,7 Siemens SWT-2.3-113 2300 113....Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105 dB - 02-2013	10,0	105,0	No i
22	386 828	6 160 209	169,8 Siemens SWT-2.3-113 2300 113....Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5 EMD	Level 0 - Calculated - Std. 105 dB - 02-2013	10,0	105,0	No i
23	388 030	6 159 849	185,1 ENERCON E-82 2000 82.0 101 hu...No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3 EMD	Level 0 - guaranteed - OM I/ Rev. 2.1 - 04/2006	10,0	104,0	No h
VE01	385 345	6 167 685	130,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No
VE02	385 755	6 167 656	125,7 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No
VE03	384 276	6 167 184	138,8 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No
VE04	385 266	6 166 259	140,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No
VE05	386 890	6 162 902	171,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No
VE06	386 135	6 162 329	158,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No
VE07	386 607	6 162 147	177,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No
VE08	387 004	6 162 393	175,8 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No
VE09	387 349	6 162 184	182,6 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No
VE10	387 271	6 161 806	175,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	10,0	106,0	No
VE11	387 872	6 159 447	174,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No
VE12	388 563	6 158 605	165,0 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4 EMD	Level 4 - Calculated - NRO 102 - 03-2017	10,0	102,0	No

h) Generic octave distribution used

i) Octave distribution from other wind speed used

Calculation Results Skaiciavimo rezultatai

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ?
G01	Noise sensitive area: User defined (2)	382 675	6 167 310	138,6	1,5	45,0	25,1	Yes
G02	Noise sensitive area: User defined (3)	383 885	6 168 207	136,8	1,5	45,0	29,8	Yes
G03	Noise sensitive area: User defined (4)	385 526	6 168 236	128,4	1,5	45,0	38,1	Yes
G04	Noise sensitive area: User defined (5)	386 167	6 167 873	125,5	1,5	45,0	37,1	Yes
G05	Noise sensitive area: User defined (6)	386 229	6 167 039	125,4	1,5	45,0	34,3	Yes
G06	Noise sensitive area: User defined (7)	385 743	6 166 351	133,1	1,5	45,0	38,9	Yes
G07	Noise sensitive area: User defined (8)	384 865	6 165 950	137,2	1,5	45,0	38,4	Yes
G08	Noise sensitive area: User defined (9)	385 937	6 163 266	156,2	1,5	45,0	36,7	Yes
G09	Noise sensitive area: User defined (10)	386 908	6 163 398	166,8	1,5	45,0	38,8	Yes
G10	Noise sensitive area: User defined (11)	387 339	6 163 241	181,3	1,5	45,0	39,1	Yes
G11	Noise sensitive area: User defined (12)	387 437	6 162 971	176,9	1,5	45,0	41,1	Yes
G12	Noise sensitive area: User defined (13)	388 157	6 161 581	176,1	1,5	45,0	39,9	Yes
G13	Noise sensitive area: User defined (14)	388 129	6 160 115	176,1	1,5	45,0	42,0	Yes
G14	Noise sensitive area: User defined (15)	387 437	6 158 819	177,0	1,5	45,0	33,8	Yes
G15	Noise sensitive area: User defined (16)	389 095	6 157 876	156,6	1,5	45,0	29,6	Yes

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-27 18:20/3.5.552

DECIBEL - Main Result

Calculation: Triukšmas suminis

Distances (m)

WTG	G01	G02	G03	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	G14	G15
13	7335	7328	6643	6081	5214	4759	4847	2208	1642	1319	1034	579	1813	3146	4307
14	7123	7037	6284	5700	4842	4426	4589	2101	1362	964	681	865	2214	3589	4681
15	6781	6913	6395	5904	5022	4467	4395	1605	1409	1323	1115	1309	2165	3200	4656
16	6127	6290	5846	5394	4511	3908	3768	955	1038	1178	1102	1917	2814	3756	5291
17	6582	6877	6539	6119	5238	4602	4360	1556	1805	1885	1743	1944	2449	3137	4814
18	6709	7084	6821	6429	5552	4890	4581	1833	2190	2286	2144	2201	2492	2974	4743
19	7021	7342	7007	6581	5700	5070	4826	2026	2213	2228	2046	1867	2110	2677	4396
20	7008	7468	7280	6913	6040	5358	4990	2313	2725	2816	2664	2523	2535	2723	4589
21	7583	7943	7623	7196	6314	5686	5432	2641	2795	2763	2553	1991	1808	2100	3899
22	8203	8518	8128	7666	6783	6191	5999	3182	3189	3069	2824	1866	1273	1495	3252
23	9163	9327	8747	8204	7333	6839	6810	4007	3717	3446	3163	1664	284	1188	2241
VE01	2695	1550	580	841	1094	1357	1799	4378	4481	4806	5092	6718	7990	9092	10498
VE02	3098	1948	618	465	775	1260	1924	4317	4330	4624	4912	6531	7830	8980	10332
VE05	1606	1094	1620	2012	1954	1676	1343	4168	4531	4935	5208	6814	7977	8919	10479
VE07	2792	2387	1994	1843	1209	485	506	2985	3218	3602	3880	5497	6704	7731	9213
VE08	6082	6095	5502	4995	4114	3583	3600	1020	496	559	537	1830	2976	4107	5487
VE09	6044	6291	5936	5522	4642	4000	3770	955	1312	1507	1445	2153	2913	3722	5346
VE10	6470	6640	6181	5717	4834	4245	4118	1304	1286	1316	1168	1647	2470	3414	4941
VE11	6533	6596	6023	5515	4634	4102	4089	1378	1008	911	722	1410	2468	3588	4976
VE12	6919	6946	6315	5779	4904	4411	4452	1778	1286	1048	786	1008	2137	3358	4647
VE13	7151	7239	6658	6136	5259	4742	4730	1977	1630	1428	1171	910	1824	2982	4331
VE15	9403	9621	9092	8565	7689	7173	7099	4280	4063	3817	3537	2082	716	764	1990
VE17	10486	10677	10091	9537	8670	8188	8158	5348	5064	4776	4490	2923	1560	1127	903

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VSI Pajurių tyrimų ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomų g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

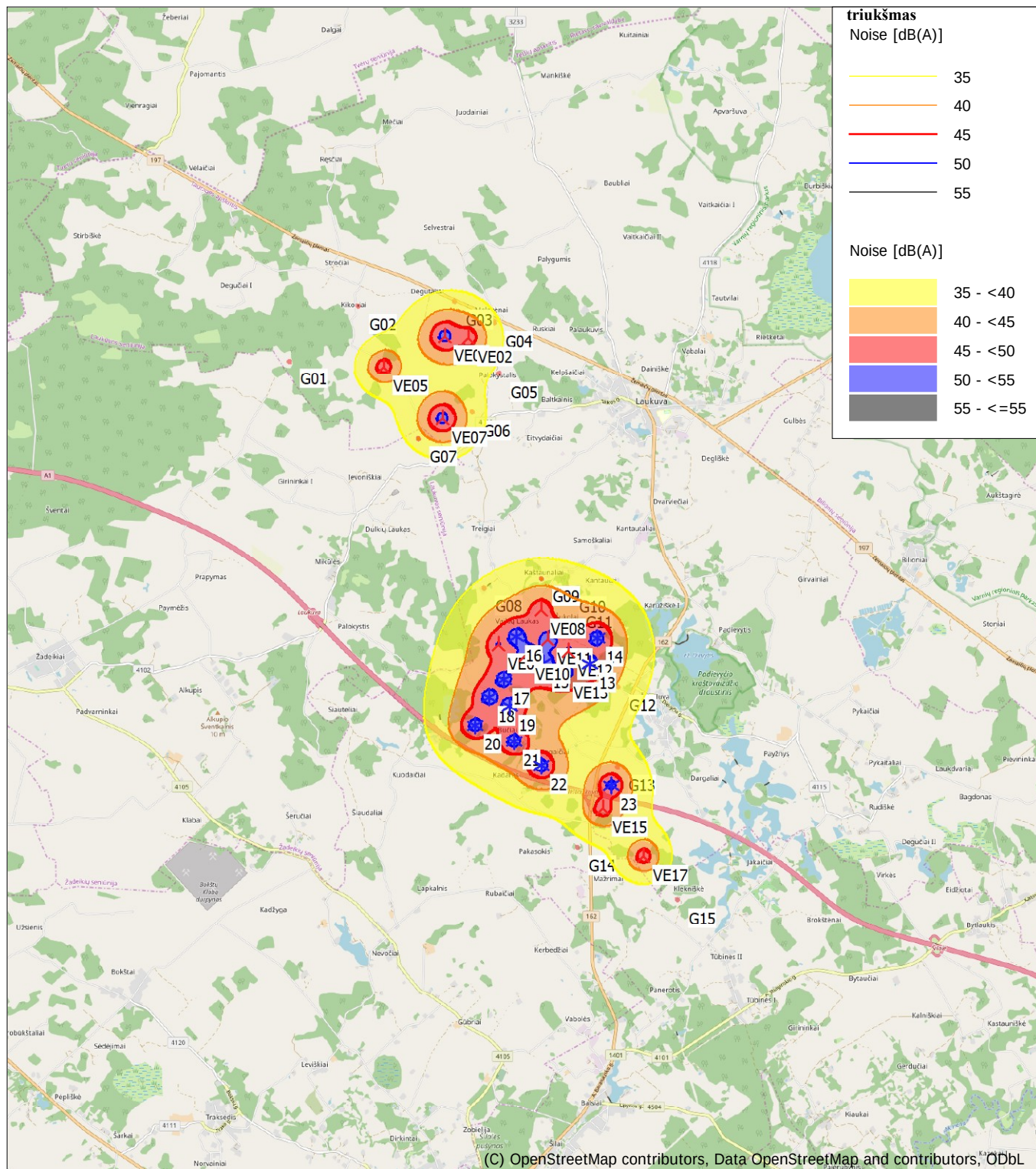
Calculated:

2021-12-27 18:20/3.5.552

triukšmo žemėlapis

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: Triukšmas suminis



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:100 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 386 419 North: 6 163 145

New WTG

Existing WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object

6 PRIEDAS

Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VSI Pajurio tyrimų ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-28 10:06/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai PUV

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

3 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1 031	1 353	1 260	730	389	8 760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Height contours used: Elevation Grid Data Object: Šilalė_VE_EMDGrid_0.wpg

Obstacles used in calculation

Receptor grid resolution: 1,0 m

All coordinates are in

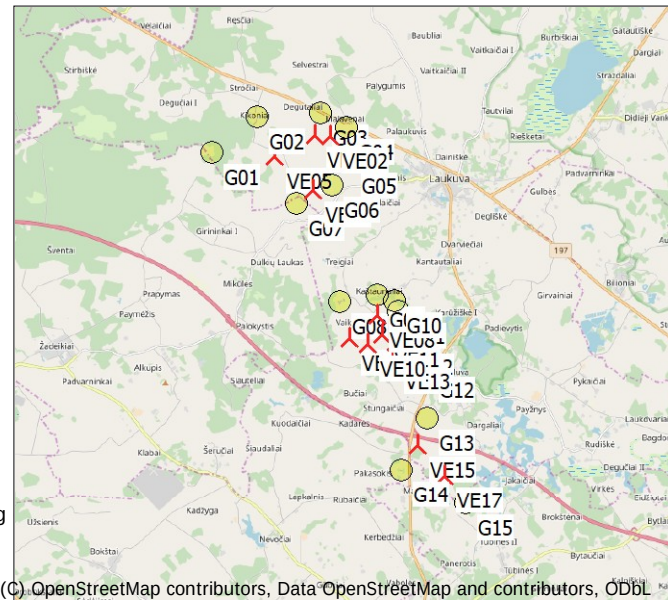
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	VE tipas WTG type		Type-generator	Galia Power, rated [kW]	Rotoriaus diameteras Rotor [m]	Bokšto aukštis Hub [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
			[m]									
VE01	385 345	6 167 685	130,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE02	385 755	6 167 656	125,7	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE05	384 276	6 167 184	138,8	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE07	385 266	6 166 259	140,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE08	386 890	6 162 902	171,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE09	386 135	6 162 329	158,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE10	386 607	6 162 147	177,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE11	387 004	6 162 393	175,8	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE12	387 349	6 162 184	182,6	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE13	387 271	6 161 806	175,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE15	387 872	6 159 447	174,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE17	388 563	6 158 605	165,0	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	382 635	6 167 315	138,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	383 853	6 168 241	137,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	385 529	6 168 279	128,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	386 202	6 167 894	125,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	386 264	6 167 011	125,7	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	385 784	6 166 357	132,7	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	384 838	6 165 917	137,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	385 905	6 163 299	156,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	386 907	6 163 439	167,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	387 363	6 163 271	181,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	387 459	6 163 003	177,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	388 186	6 161 547	176,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	388 142	6 160 150	176,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	387 407	6 158 786	177,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	389 124	6 157 843	157,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VsI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-28 10:06/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai PUV

Calculation Results Skaičiavimo rezultatai

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	šešėlis, val./metus
G01	1:20	
G02	3:26	
G03	15:11	
G04	20:35	
G05	9:17	
G06	18:45	
G07	0:00	
G08	8:37	
G09	12:22	
G10	14:43	
G11	25:48	
G12	15:19	
G13	5:13	
G14	2:47	
G15	0:00	

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (1)	123:16	19:56
VE02	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (2)	133:54	21:38
VE05	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (3)	47:11	8:16
VE07	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (4)	77:32	18:37
VE08	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (5)	208:34	35:04
VE09	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (6)	51:36	6:14
VE10	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (7)	69:59	8:32
VE11	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (8)	117:12	16:52
VE12	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (9)	56:39	8:16
VE13	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (10)	30:49	7:53
VE15	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (11)	51:59	5:13
VE17	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (12)	11:29	2:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

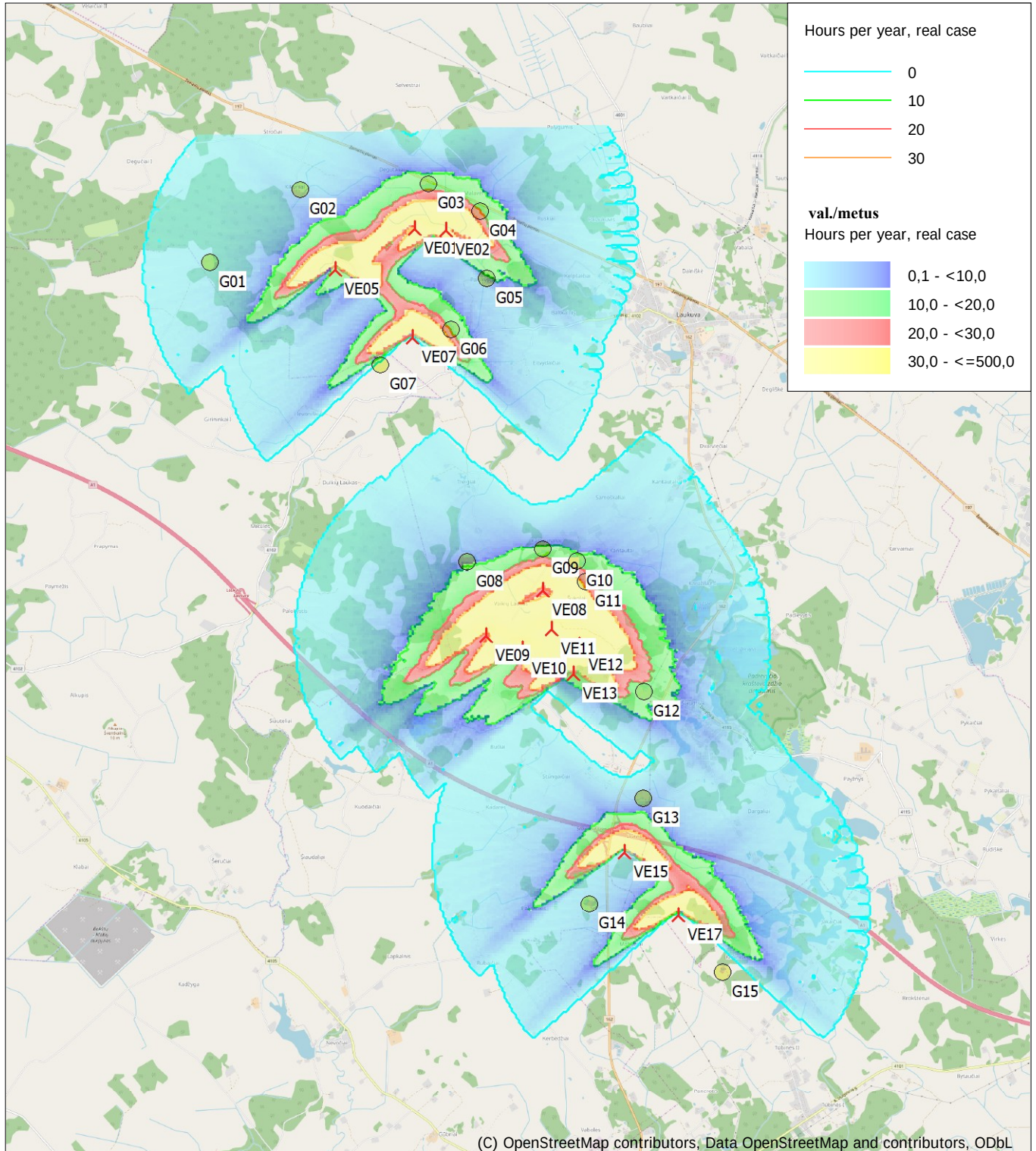
Project:
Šilalės VE

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomų g.10
LT-92221 Klaipėda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-12-28 10:06/3.5.552

Šešėlio žemėlapis

SHADOW - Map

Calculation: Seseliai PUV



0 1 2 3 4 km

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:75 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 386 430 North: 6 162 960
New WTG Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Šilalės_VE_EMDGrid_0.wpg (1)
Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1,5 m

7 PRIEDAS

Suminio šėšėliavimo bei pritaikius mažinimo priemonės modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VSI Pajurio tyrimų ir planavimo institutas

KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-28 10:09/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai suminis

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

3 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1 031	1 353	1 260	730	389	8 760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

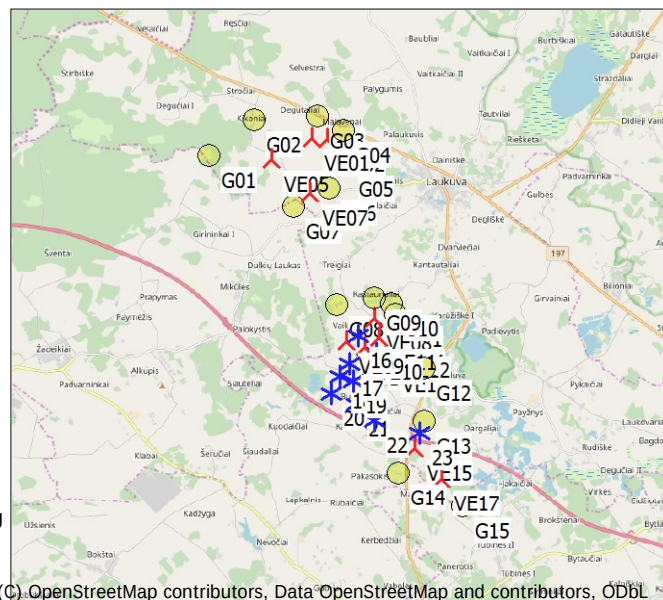
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Šilalė_VE_EMDGrid_0.wpg

Obstacles used in calculation

Receptor grid resolution: 1,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



WTGs

VE tipas

WTG type

Valid Manufact.

Type-generator

Galia

Power, rated

[kW]

Rotoriaus

Rotor diameter

[m]

Bokšto

Hub height

[m]

Shadow data

Calculation distance

[m]

[RPM]

	Y	X	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	[RPM]
13	387 716	6 161 958	180,1	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
14	387 847	6 162 389	186,2	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
15	386 909	6 161 988	182,7	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
16	386 453	6 162 462	167,3	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
17	386 210	6 161 731	168,6	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
18	385 947	6 161 426	162,2	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
19	386 299	6 161 269	165,0	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
20	385 691	6 160 956	157,3	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
21	386 360	6 160 656	157,7	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
22	386 828	6 160 209	169,8	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
23	388 030	6 159 849	185,1	ENERCON E-82 2000...	No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3	1 550	19,5
VE01	385 345	6 167 685	130,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE02	385 755	6 167 656	125,7	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE05	384 276	6 167 184	138,8	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE07	385 266	6 166 259	140,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE08	386 890	6 162 902	171,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE09	386 135	6 162 329	158,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE10	386 607	6 162 147	177,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE11	387 004	6 162 393	175,8	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE12	387 349	6 162 184	182,6	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE13	387 271	6 161 806	175,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE15	387 872	6 159 447	174,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE17	388 563	6 158 605	165,0	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G01	382 635	6 167 315	138,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	383 853	6 168 241	137,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	385 529	6 168 279	128,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	386 202	6 167 894	125,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	386 264	6 167 011	125,7	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	385 784	6 166 357	132,7	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Seseliai suminis

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G07	384 838	6 165 917	137,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	385 905	6 163 299	156,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	386 907	6 163 439	167,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	387 363	6 163 271	181,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	387 459	6 163 003	177,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	388 186	6 161 547	176,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	388 142	6 160 150	176,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	387 407	6 158 786	177,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	389 124	6 157 843	157,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results Skaičiavimo rezultatai

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	šešėlis, val./metus
G01	1:20	
G02	3:26	
G03	15:11	
G04	20:35	
G05	9:17	
G06	18:45	
G07	0:00	
G08	10:47	
G09	14:14	
G10	17:44	
G11	31:40	
G12	15:31	
G13	15:20	
G14	2:47	
G15	0:00	

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
13	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (3)	1:06	0:05
14	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (4)	65:08	6:06
15	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (5)	32:56	4:36
16	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (6)	58:08	6:37
17	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (7)	0:00	0:00
18	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (8)	0:00	0:00
19	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (9)	0:00	0:00
20	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (10)	0:00	0:00
21	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (11)	0:00	0:00
22	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (12)	4:52	1:16
23	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 108,3 m (TOT: 149,3 m) (13)	61:16	9:20
VE01	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (1)	123:16	19:56
VE02	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (2)	133:54	21:38
VE05	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (3)	47:11	8:16
VE07	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (4)	77:32	18:37
VE08	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (5)	208:34	35:04
VE09	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (6)	51:36	6:14
VE10	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (7)	69:59	8:32
VE11	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (8)	117:12	16:52
VE12	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (9)	56:39	8:16
VE13	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (10)	30:49	7:53
VE15	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (11)	51:59	5:13
VE17	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (12)	11:29	2:47

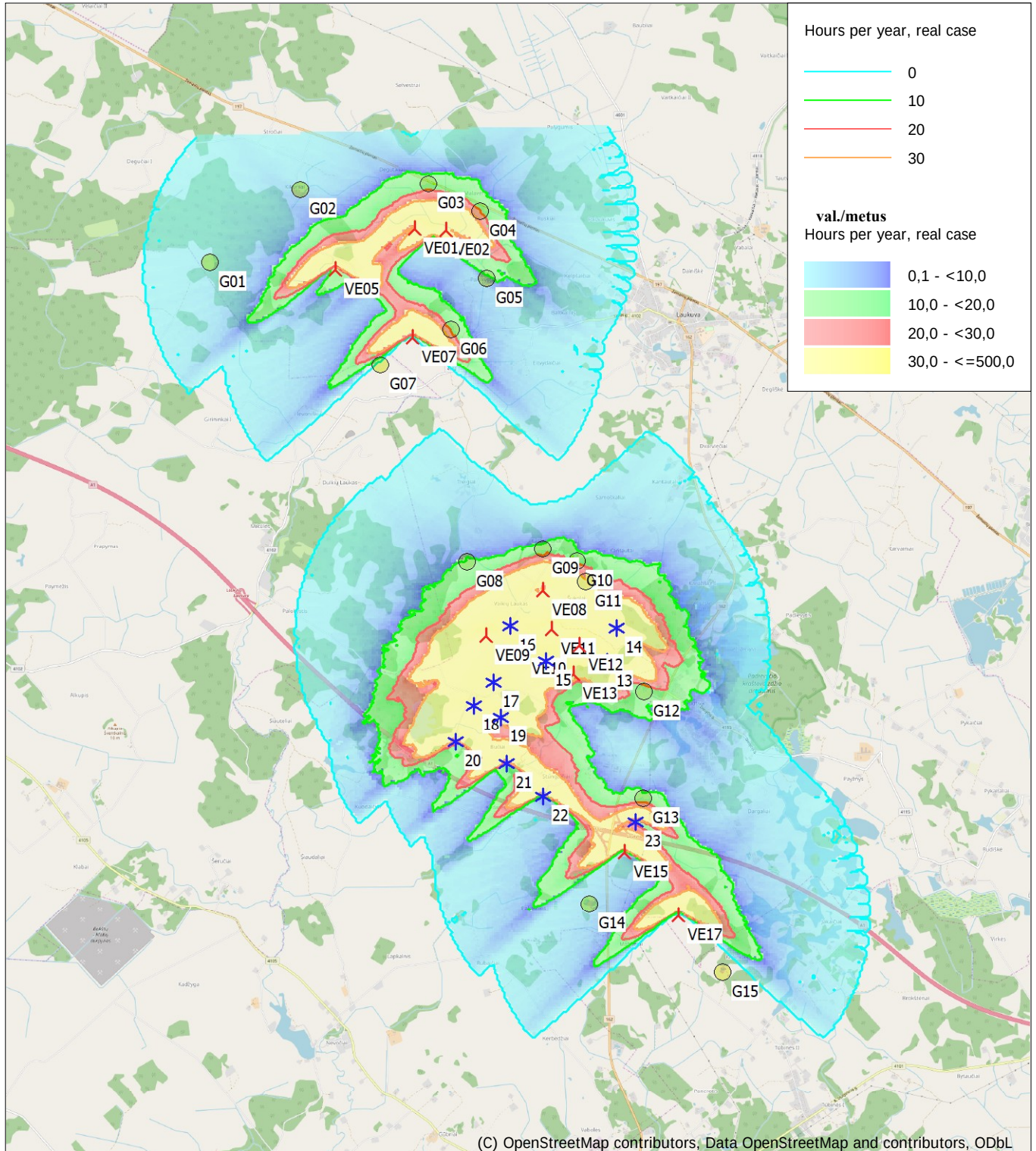
Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project:
Šilalės VE

Licensed user:
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas
KMTP 206 kab., V. Berbomų g.10
LT-92221 Klaipėda
+370 46 398842
Viaceslav / gis@corpi.lt
Calculated:
2021-12-28 10:09/3.5.552

šėšelio žemėlapis
SHADOW - Map
Calculation: Seseliai suminis



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:75 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 386 430 North: 6 162 960
 New WTG Existing WTG Shadow receptor
 Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Šilalės_VE_EMDGrid_0.wpg (1)
 Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1,5 m

Project:

Šilalės VE

Licensed user:

VSI Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

KMTF 206 kab., V. Berbomo g.10

LT-92221 Klaipėda

+370 46 398842

Viaceslav / gis@corpi.lt

Calculated:

2021-12-28 10:15/3.5.552

SHADOW - Main Result

Calculation: Copy of Seseliai suminis shutdown

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence

Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade

Please look in WTG table

Minimum sun height over horizon for influence

3 °

Day step for calculation

1 days

Time step for calculation

1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
309	466	551	663	766	563	679	1 031	1 353	1 260	730	389	8 760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

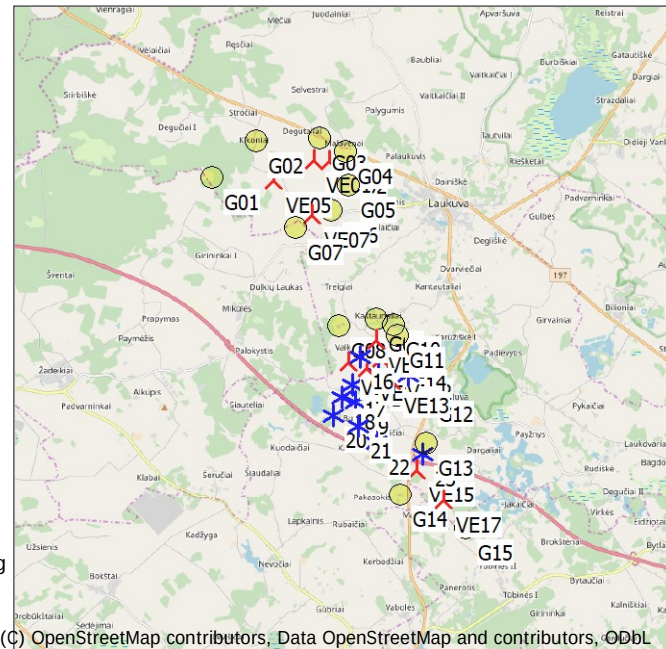
Height contours used: Elevation Grid Data Object: Šilalės_VE_EMDGrid_0.wpg

Obstacles used in calculation

Receptor grid resolution: 1,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

New WTG

Scale 1:200 000

Existing WTG

Shadow receptor

WTGs

VE tipas

Rotoriaus diametras

Bokšto aukštis

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Galia Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM
			[m]									[RPM]
13	387 716	6 161 958	180,1	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
14	387 847	6 162 389	186,2	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
15	386 909	6 161 988	182,7	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
16	386 453	6 162 462	167,3	Siemens SWT-3.0-11...	Yes	Siemens	SWT-3.0-113-3 000	3 000	113,0	115,0	1 734	0,0
17	386 210	6 161 731	168,6	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
18	385 947	6 161 426	162,2	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
19	386 299	6 161 269	165,0	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
20	385 691	6 160 956	157,3	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
21	386 360	6 160 656	157,7	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
22	386 828	6 160 209	169,8	Siemens SWT-2.3-11...	Yes	Siemens	SWT-2.3-113-2 300	2 300	113,0	99,5	1 642	13,0
23	388 030	6 159 849	185,1	ENERCON E-82 2000...	No	ENERCON	E-82-2 000	2 000	82,0	108,3	1 550	19,5
VE01	385 345	6 167 685	130,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE02	385 755	6 167 656	125,7	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE05	384 276	6 167 184	138,8	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE07	385 266	6 166 259	140,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE08	386 890	6 162 902	171,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE09	386 135	6 162 329	158,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE10	386 607	6 162 147	177,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE11	387 004	6 162 393	175,8	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE12	387 349	6 162 184	182,6	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE13	387 271	6 161 806	175,3	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE15	387 872	6 159 447	174,5	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0
VE17	388 563	6 158 605	165,0	GE WIND ENERGY G...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.6-137-3 630	3 630	137,0	131,4	2 500	0,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
				[m]	[m]	a.g.l.	window		(ZVI) a.g.l.
							[°]		[m]
G01	382 635	6 167 315	138,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	383 853	6 168 241	137,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	385 529	6 168 279	128,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	386 202	6 167 894	125,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Copy of Seseliai suminis shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
G05	386 264	6 167 011	125,7	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	385 784	6 166 357	132,7	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	384 838	6 165 917	137,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	385 905	6 163 299	156,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	386 907	6 163 439	167,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	387 363	6 163 271	181,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	387 459	6 163 003	177,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	388 186	6 161 547	176,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	388 142	6 160 150	176,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	387 407	6 158 786	177,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	389 124	6 157 843	157,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results skaiciavimo rezultatai

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]	šešėlis, val./metus
G01	1:20		
G02	3:26		
G03	15:11		
G04	20:35		
G05	9:17		
G06	18:45		
G07	0:00		
G08	10:47		
G09	14:14		
G10	17:44		
G11*	19:13	12:50	
G12	15:31		
G13	15:20		
G14	2:47		
G15	0:00		

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
13	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (3)	1:06		0:05
14	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (4)	65:08		6:06
15	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (5)	32:56		4:36
16	Siemens SWT-3.0-113 3000 113.0 !O! hub: 115,0 m (TOT: 171,5 m) (6)	58:08		6:37
17	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (7)	0:00		0:00
18	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (8)	0:00		0:00
19	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (9)	0:00		0:00
20	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (10)	0:00		0:00
21	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (11)	0:00		0:00
22	Siemens SWT-2.3-113 2300 113.0 !O! hub: 99,5 m (TOT: 156,0 m) (12)	4:52		1:16
23	ENERCON E-82 2000 82.0 !O! hub: 108,3 m (TOT: 149,3 m) (13)	61:16		9:20
VE01	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (1)	123:16		19:56
VE02	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (2)	133:54		21:38
VE05	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (3)	47:11		8:16
VE07	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (4)	77:32		18:37
VE08	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (5)	160:29	48:05	22:13
VE09	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (6)	51:36		6:14
VE10	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (7)	69:59		8:32
VE11	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (8)	117:12		16:52
VE12	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (9)	56:39		8:16
VE13	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (10)	30:49		7:53
VE15	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (11)	51:59		5:13
VE17	GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 !O! hub: 131,4 m (TOT: 199,9 m) (12)	11:29		2:47

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.