



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“
planuojamos ūkinės veiklos – dviejų vėjo elektrinių
įrengimo ir eksploatavimo, Pjaulių k., Rietavo sen.,
Rietavo sav. – poveikio visuomenės sveikatai
vertinimo ataskaita**

Klaipėda, 2022



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“
planuojamos ūkinės veiklos – dviejų vėjo elektrinių
įrengimo ir eksploatavimo, Pjaulių k., Rietavo sen.,
Rietavo sav. – poveikio visuomenės sveikatai
vertinimo ataskaita**

Darbo užsakovas:

**UAB „Salvet industria“ ir
UAB „Ventus primus“**

PVSV ataskaitos rengėjas:

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorė

Rosita Milerienė

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R. Milerienė", is positioned above a horizontal line.

Klaipėda, 2022

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. DĮ-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	9
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 vienetus, 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	15
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	16
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	22
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	25
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	25
5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	25
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	29
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	29
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	35
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	35
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	35
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	40
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	41
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	41
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	42
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	42
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis;	42
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	42

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.....	42
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais	42
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	43
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas	43
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	44
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.....	44
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).....	44
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	45
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. .	46
13. Naudotos literatūros sąrašas	46
14. Priedai.....	47

Priedų sąrašas:

1 priedas. Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija	1
2 priedas. Žemės sklypų nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai	4
3 priedas. Vėjo elektrinių gamintojų techninės charakteristikos	2
4 priedas. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai	4
5 priedas. Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas	6
6 priedas. Visuomenės informavimo dokumentai	15

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 „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ planuojama ūkinė veikla – dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksploatavimas (toliau – PŪV).

PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006:156 (žemės sklypo plotas – 1,2538 ha), kad. Nr. 6840/0006:158 (žemės sklypo plotas – 2,4186 ha) esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

PVSV apimtyje nustatomos UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ VE sanitarinės apsaugos zonos.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedu, PŪV nepatenka į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo II skyriumi atliktas visuomenės supažindinimas su parengta PVSV ataskaita. Tvarkos aprašo 8 p. nurodyta informacija buvo paskelbta respublikinėje spaudoje: 2022 m. vasario 24 d. laikraštyje „Lietuvos rytas“ ir rajoninėje spaudoje: 2022 m. vasario 25 d. laikraštyje „Plungė“ (Mano Rietavas), Rietavo seniūnijos skelbimų lentoje (VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto (toliau – Institutas) 2022 m. vasario 22 d. raštas Nr. S22-025), Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentui (Instituto 2022 m. vasario 24 d. raštas Nr. S22-028), Instituto tinklapyje (www.corpi.lt) skiltyje „Skelbimai“ ir Rietavo savivaldybės tinklapyje (<https://www.rietavas.lt/go.php/lit/Informacija-apie-parengta-planuojamos-ukines-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-ataskaita/737>).

PVSV ataskaita pateikta Instituto tinklalapyje (www.corpi.lt) skiltyje „Skelbimai“.

Dėl ekstremalios situacijos apribojimų Lietuvoje, viešo visuomenės supažindinimo su UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ PŪV PVSV ataskaita susirinkimas (toliau – Susirinkimas) įvyko 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpWpR>. Iki susirinkimo negauta visuomenės pasiūlymų PVSV ataskaitai. Susirinkimo protokolas ir dalyvių sąrašas pridedamas 6 priede.

Per 10 darbo dienų (t. y. iki 2022 m. kovo 29 d., įskaitytinai) po susirinkimo dienos visuomenė nepateikė pasiūlymų dėl PVSV ataskaitos.

Argumentuotas visuomenės pasiūlymų įvertinimo dokumentas nerengiamas, nes pasiūlymai PVSV ataskaitai nebuvo pateikti. Dokumentai susiję su UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ PŪV PVSV ataskaitos viešinimu pateikti 6 priede.

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas, adresas	UAB „Salvet industria“, H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda UAB „Ventus primus“, Kretingos g. 55 – 52, Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Arvydas Kazlauskas
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel. 8656 75169, arvisk777@gmail.com

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 1 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 – apie 0,3 ha. VE įrengimui žemės sklypai bus padalinami, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiamos VE paskirtis bus keičiama į „Kita“. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006:156 (žemės sklypo plotas – 1,2538 ha), kad. Nr. 6840/0006:158 (žemės sklypo plotas – 2,4186 ha) esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

Igyvendinus PŪV sklype atsiras viena VE su jos aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelės). Skaičiuojamas vienos VE įrengimui reikalingas plotas – apie 0,3 ha. VE įrengimui žemės sklypas bus padalinamas, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiame VE paskirtis bus keičiama į „Kita“. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

Planuojamos VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta per skirstytuvą: į 10 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.

Kadangi PVSV procedūra atliekama ankstyvoje planavimo stadijoje, todėl šiuo metu ūkinės veiklos organizatoriai nėra nusprendę, kokio gamintojo VE bus statomos. Svarstomi VE GE 5.3-158 ir Nordex N149/4.0-4.5 modelių, pritaikytų darbui žemyninio vėjo sąlygomis, 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.

VE numeris	VE1, VE2	
Modelis*	GE 5.3-158	Nordex N149/4.0-4.5
Nominali galia, kW	5300	4500
Bokšto aukštis, m	151,0	155,0
Rotoriaus diametras, m	158,0	149,0
Bendras VE aukštis, m	230,0	229,5

*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 0,3 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. IV ketv.;
- statybos etapas – 2023 – 2024 m. Eksploatacijos pradžia: 2023 – 2024 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 „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ VE poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį, esant reikalui pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį mažinančias priemones.

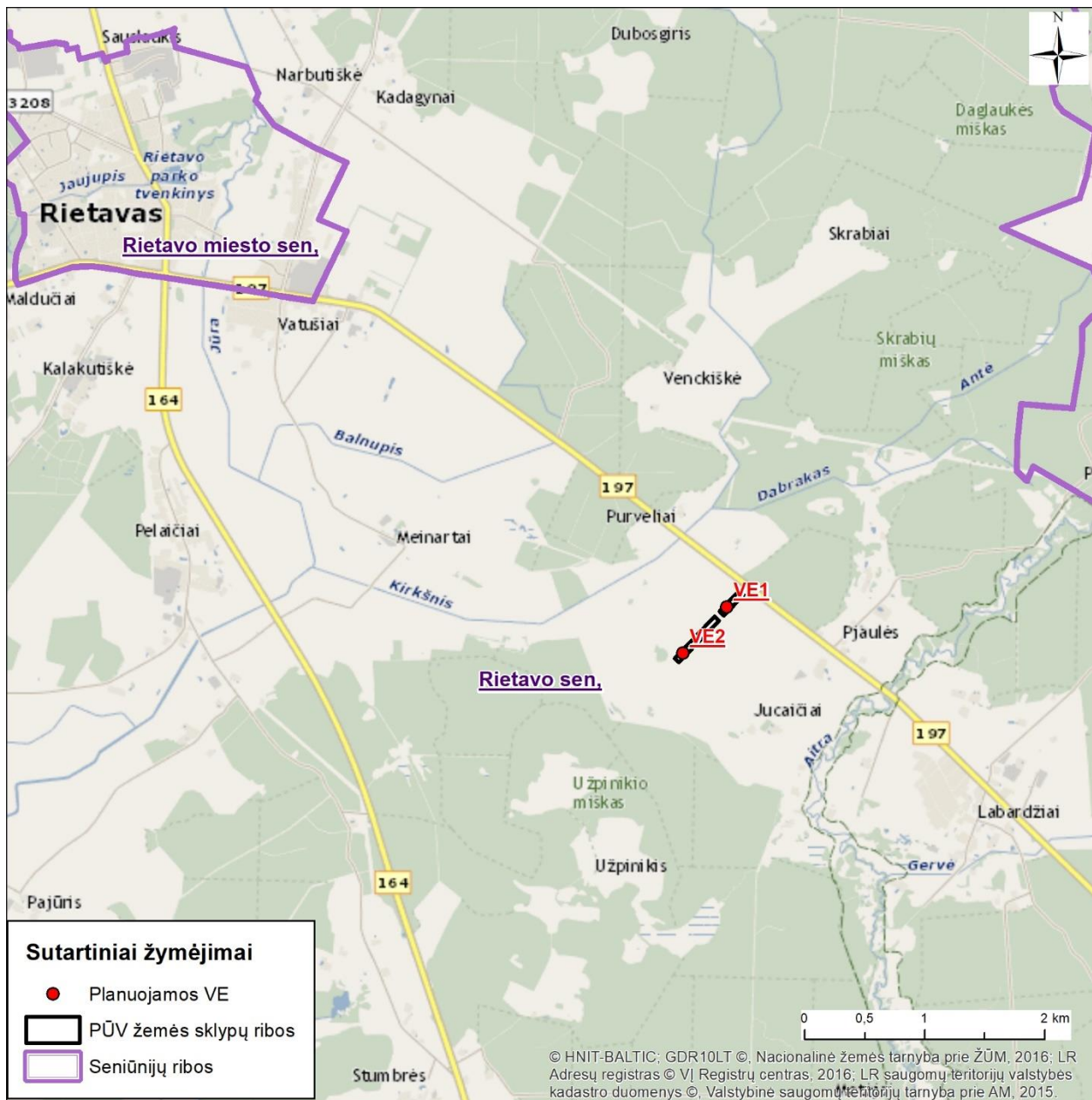
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

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

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

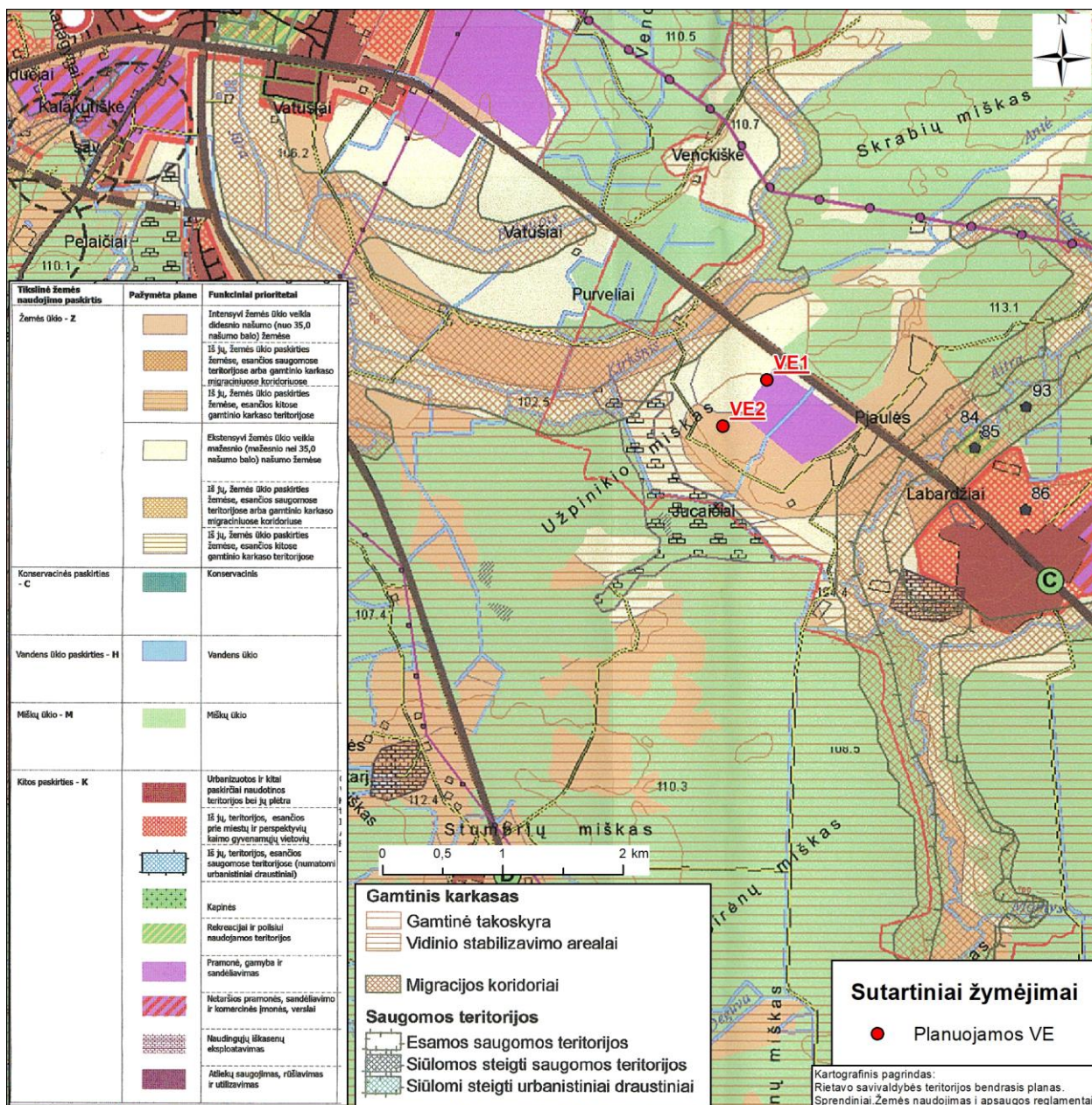
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.

VE nagrinėjama teritorija yra Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. (4.1.1 pav.). Analizuojama vietovė mažai urbanizuota. Planuojamos VE šiaurės vakarų kryptimi nutolusios apie 5,2 km atstumu nuo Rietavo, pietrytinėje pusėje – apie 2 km atstumu nuo Labardžių.



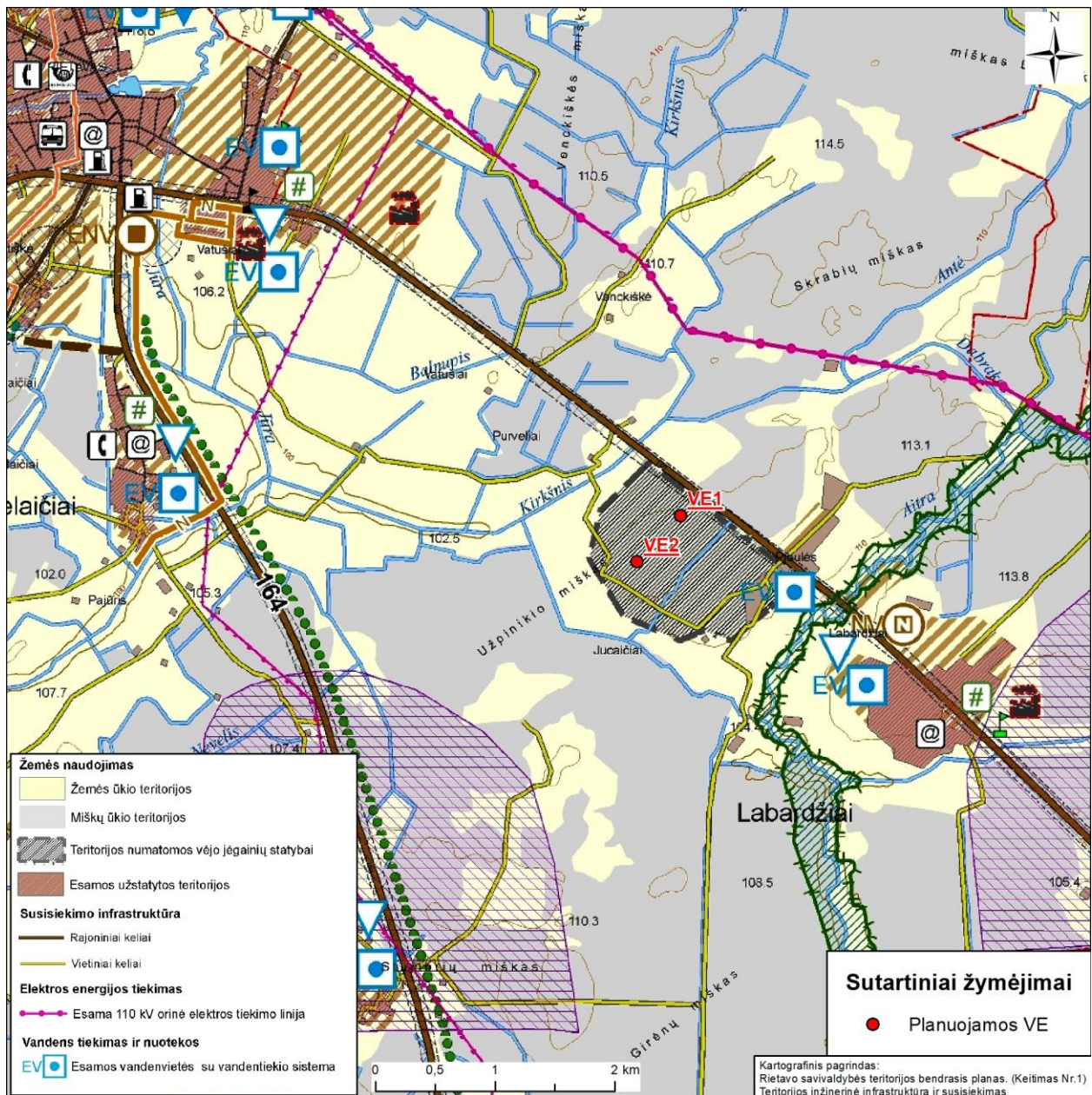
4.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

Pagal Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžinį, teritorijos, kuriose planuojama statyti VE, patenka į intensyvios žemės ūkio veiklos didesnio našumo žemės (VE2) ir pramonės, gamybos ir sandėliavimo teritoriją (VE1) (4.1.2 pav.).



4.1.2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžinio).

Remiantis Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano (keitimas Nr. 1), teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžiniu, matyti, jog planuojamos statyti VE patenka į teritorijas numatomas vėjo jėginių statybų (4.1.3 pav.).



4.1.3 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano (keitimas Nr. 1), Teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo 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.

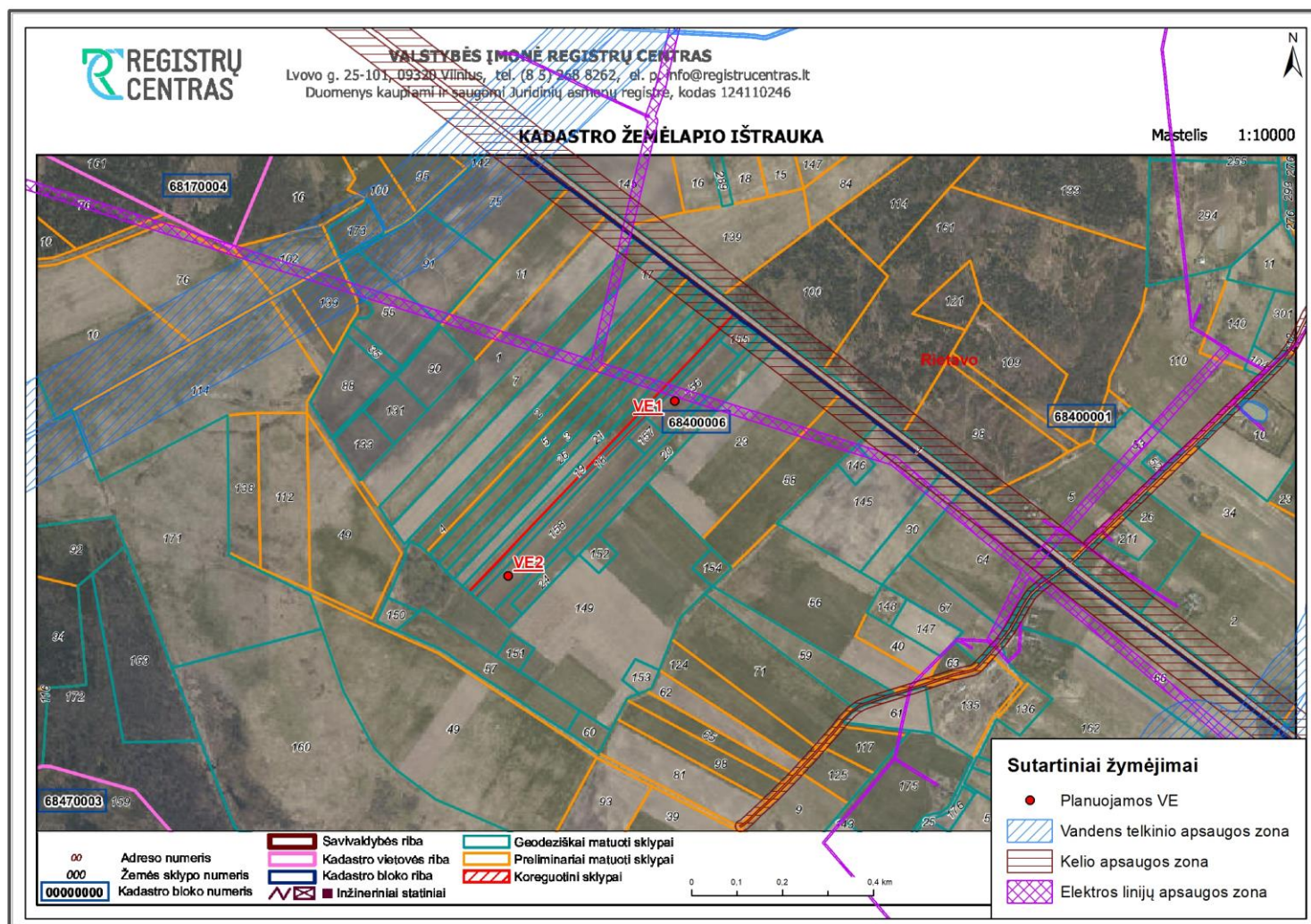
4.2.1. lentelė. Informacija apie žemės sklypus, kuriuose planuojama įrengti VE bei juose įregistruotas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas.

VE Nr.	Žemės sklypo kad. Nr.	Žemės sklypo plotas, ha	Adresas	Žemės paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Įregistruotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, jų plotas
VE1	6840/0006:156	1,2538	Rietavo sav., Rietavo sen., Pjaulių k.	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 1,2538 ha Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis) – 1,1103 ha Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 0,119 ha
VE2	6840/0006:158	2,4186	Rietavo sav., Rietavo sen., Pjaulių k.	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 2,4186 ha Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis) – 2,1293 ha

VE įrengimui žemės sklypai bus padalinami, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiama VE paskirtis bus keičiama į „Kita“. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma. Analizuojamų žemės sklypų žemės paskirtis žemės ūkio. Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (su nuasmenintais duomenimis) pateikiami 2 priede.

Planuojamos 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 pav.



4.2.1 pav. Planuojamų 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 0,3 ha.

Planuojamos VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta per skirstytuvą: į 10 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.



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

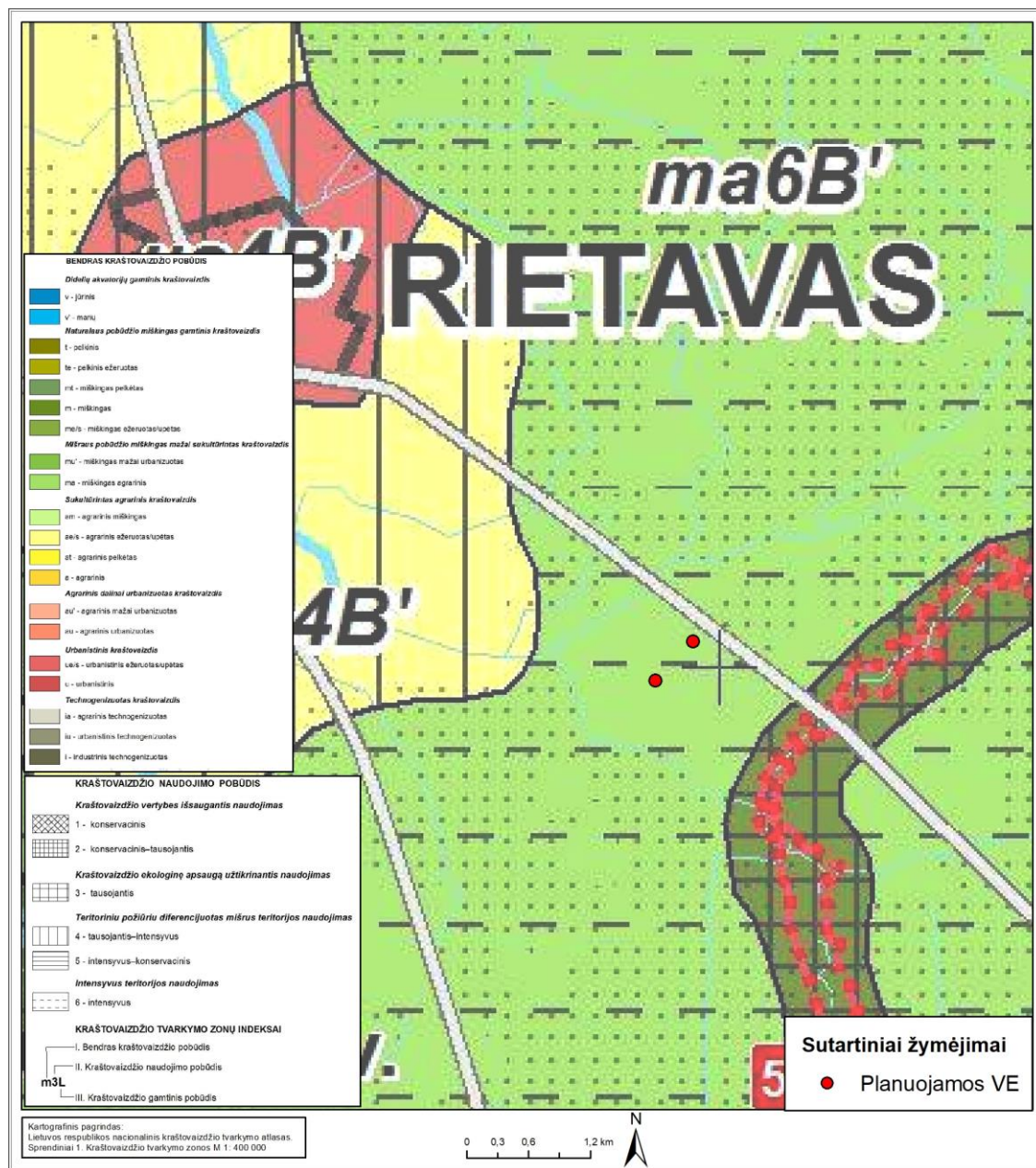
Eksplloatuojant VE atliekų susidarymas nenumatomas. Galimos tik remonto/rekonstravimo ir techninio aptarnavimo metu galimai susidarysiančios atliekos. Jos būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Privažiavimo keliai

Šalia VE žemės sklypo yra krašto kelias Nr. 197 Kryžkalis-Rietavas-Vėžaičiai. Privažiuojimui 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

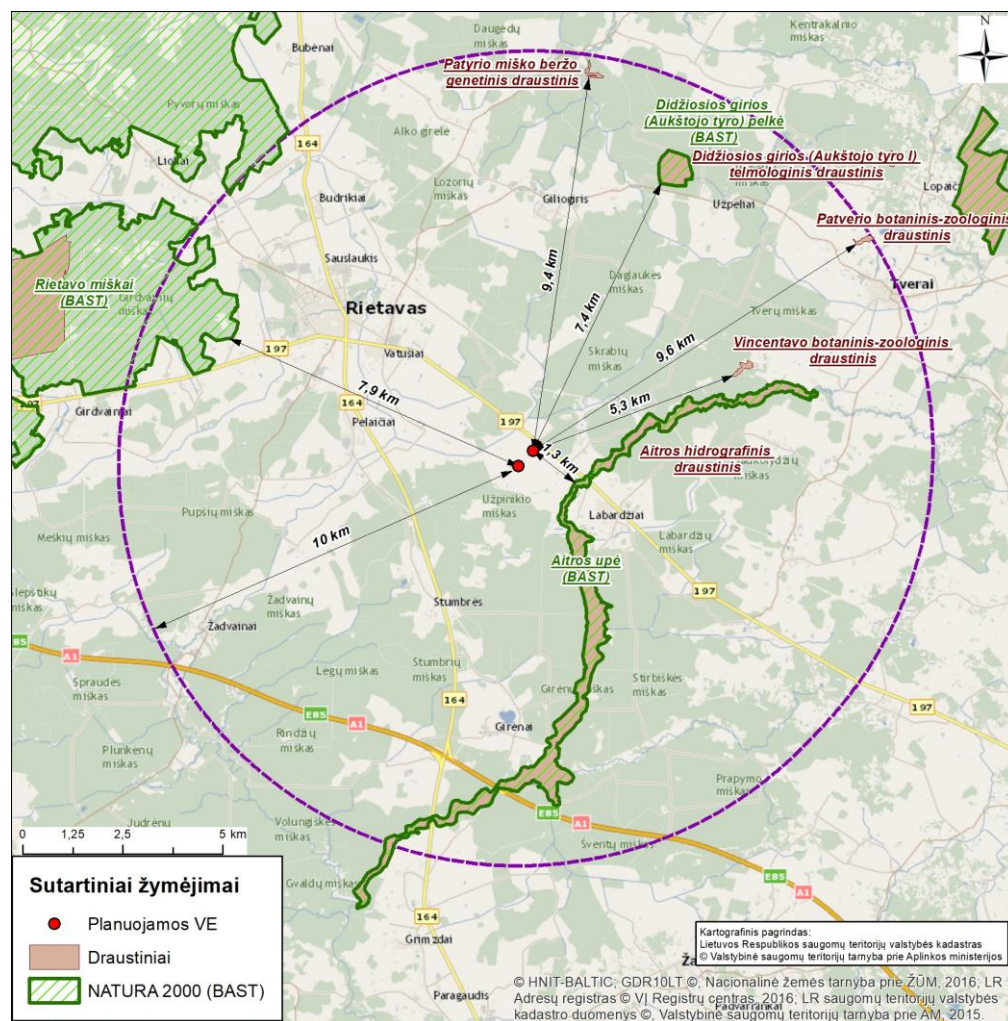
VE planuojamos žemės ūkio paskirties teritorijoje. Pagal LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius analizuojama vietovė yra Kuršo–Žemaičių aukštumų ruože, Žemaičių aukštumos srities Vakarų Žemaičių miškingos agrarinės plynaukštės (12) rajone. PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja miškingas agrarinis kraštovaizdis (4.4.1 pav.): miškingas agrarinis intensyvus naudojimo pobūdis (ma6B⁺); kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): molinga banguota pakiluma (plynaukštė).



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

Analizuojamas žemės sklypas su saugomomis ir NATURA 2000 teritorijomis nesiriboja. 10 km spinduliu aplink analizuojamą žemės sklypą esančios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos parodytos 4.4.2 pav.

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



4.4.2 pav. Atstumai iki artimiausių saugomų ir NATURA 2000 teritorijų.

Informacija apie saugomų teritorijų steigimo tikslus pateikiama 4.4.1 lentelėje.

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

Saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Plotas, ha	Steigimo tikslas
Rietavo miškai (BAST)	NATURA 2000 BAST	30 109	3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6230 Rūšių turtingi briedgaurnai; 6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150 Plikų durpių saidrynai; 7160 Nekalkingi šaltiniai

			ir šaltiniuotos pelkės; 9010 Vakarų taiga; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Didysis auksinukas; Kraujalakinis melsvys; Lūšis; Ovalioji geldutė; Pleištinė skėtė
Patyrio miško beržo genetinis draustinis	Valstybinis draustinis	5,4	Išsaugoti Patyrio miško karpotojo beržo (<i>Betula pendula</i> Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.
Didžiosios girios (Aukštojo tyro) pelkė (BAST)	NATURA 2000 BAST	58,66	7110, Aktyvios aukštapelkės; 9010, Vakarų taiga; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai
Didžiosios girios (Aukštojo tyro I) telmologinis draustinis	Valstybinis draustinis	58,66	kupstinė kūlingė (<i>Trichophorum cespitosum</i>), švylinio kūlingyno (<i>Eriophoro-Trichophoretum cespitosi</i>), 7110 aktyvios aukštapelkės, 91D0 pelkiniai miškai
Patverio botaninis-zoologinis draustinis	Savivaldybės saugomos teritorijos	15	tetervinai (<i>Tetrao tetrix</i>), švygždai (<i>Porzana porzana</i>), auga kelių rūšių saulašarės, reti vandens augalai.
Vincento botaninis-zoologinis draustinis	Savivaldybės saugomos teritorijos	8	
Aitros hidrografinis draustinis	Valstybinis draustinis	582,26	Siekiant išsaugoti negilaus salpinio slėnio vingiuotą Aitros žemupį ir vidurupį.

Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomenės paskirties objektus pateikiama 4.4.2 lentelėje ir 4.4.3–4.4.4 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. 4.4.3 pav.)		
G1	Purvelių k. 1, Rietavo sav.	0,8
G2	Pjaulių k. 1, Rietavo sav.	0,8
G3	Pjaulių k. 9, Rietavo sav.	0,9
G4	Pjaulių k. 10, Rietavo sav.	0,9
G5	Jucaičių k. 1, Rietavo sav.	1,0
G6	Jucaičių k. 2, Rietavo sav.	1,0
G7	Adresas nesuteiktas (x-374938, y-6174217)	0,8
Visuomeninės paskirties objektai (žr. 4.4.4 pav.)		
V1	Rietavo poliklinika, Plungės g. 13, Rietavas	5,6



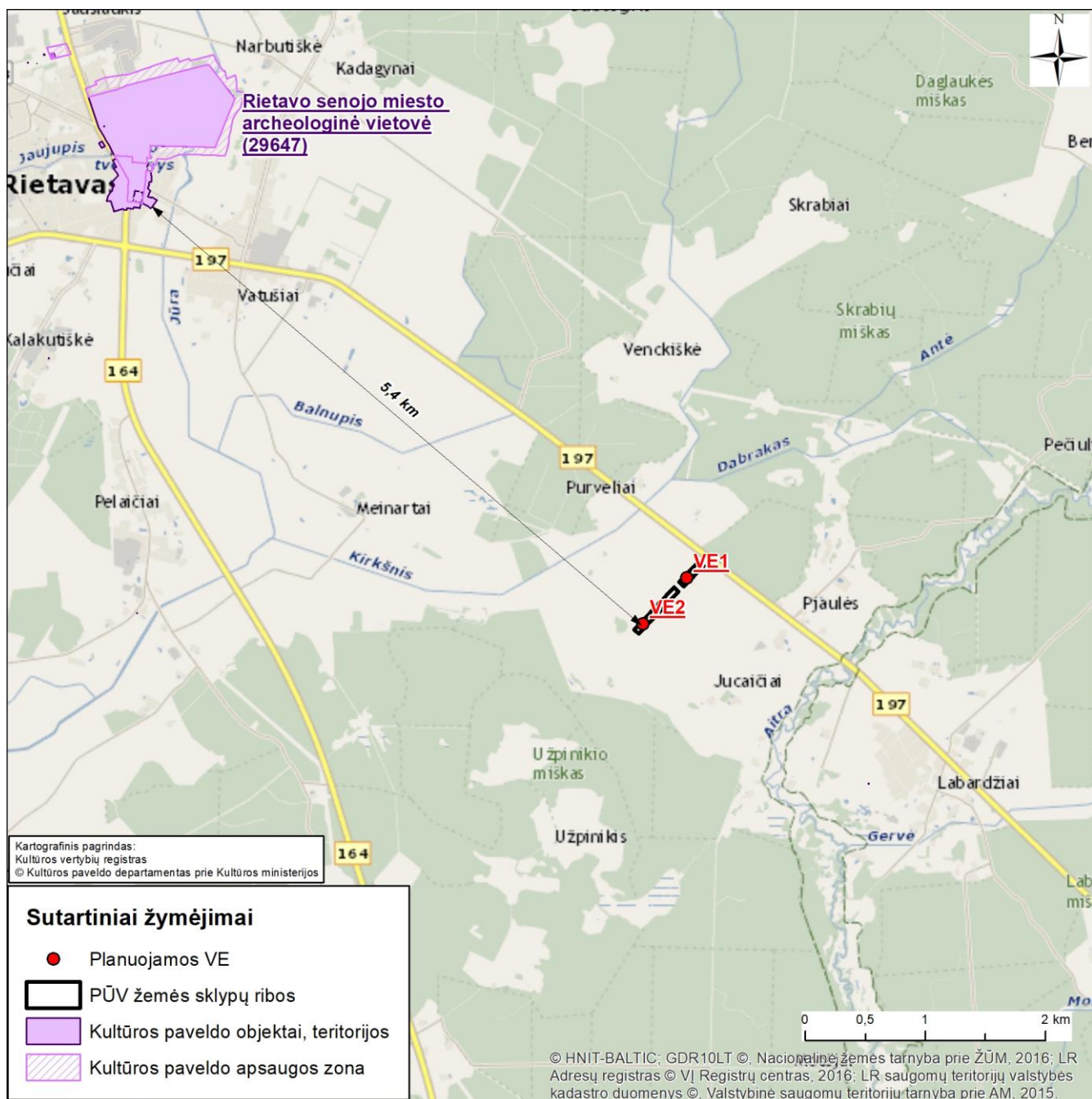
4.4.3 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamosios aplinkos.



PŪV žemės sklype registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Informacija apie artimiausias registruotas nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes pateikiama 4.4.3 lentelėje ir 4.4.5 pav.

4.4.3 lentelė. Informacija apie artimiausias kultūros vertybes (Kultūros vertybių registras).

Kodas	Pavadinimas	Adresas
29647	Rietavo senojo miesto archeologinė vietovė	Rietavo sav., Rietavo miesto sen., Rietavo m.



4.4.5 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

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 veiksnius bei šių veiksnių specifinį poveikį sveikatai.

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

- triukšmas;
- šėšėliavimas;
- 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 menkas ištyrtas 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 cerebrisceralinių 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, ligoniniai, 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.

Šėšėlių mirgėjimo poveikis sveikatai.

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

Tam tikromis geografinėmis, paros periodo sąlygomis saulės spinduliai krenta už rotorius ir meta šėšėlį. Šėšėliavimas arba šėšėlių mirgėjimas nusako besisukančio VE rotorius metamo šėšėlio mirgėjimą. Besisukančios mentės sukelia staigią šviesos ir tamsos kaitą metamo šėšėlio 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 infragaras (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 infragaras gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant VE sukeliamą infragarą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeliamo 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 pirmiau 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 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.

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 apibrėžiama 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 pasirinktas žemės sklypas 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

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

Eksplotacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vertinant energijos ir anglies balansą, 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. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Įgyvendinant 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.

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

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

Įgyvendinant 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.

Eksplatacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos. PVSV etape yra svarstoma VE įrengimui rinktis GE 5.3-158 ir Nordex N149/4.0-4.5 gamintojų siūlomi modeliai. VE triukšmo sklaidos prognozei naudojami VE techniniai parametrai pateikiami 5.3.1 lentelėje ir 3 priede.

5.3.1 lentelė. VE skleidžiamas triukšmo lygis

VE numeris	VE1, VE2	
Modelis*	GE 5.3-158	Nordex N149/4.0-4.5
Nominali galia, kW	5300	4500
Bokšto aukštis, m	151,0	155,0
Rotoriaus diametras, m	158,0	149,0
Bendras VE aukštis, m	230,0	229,5
Vertinamas triukšmo lygis, dBA	106,0	106,1

* 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 koordinacių taškuose.

Maksimalaus sukeliama triukšmo modeliavimui priimtos šios VE darbo sąlygos:

- veikia 2 planuojamos VE,
- 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 – 0,0,
- garso silpnėjimo koeficientas dėl žemės paviršiaus efekto – 0,7. Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos, sodai (poringas, sugeriantis paviršius, koeficientas 1), tačiau dalis teritorijų yra padengtos kieta danga (privažiavimo keliai ir kt., atspindintis paviršius, koeficientas 0). Esant mišriam paviršiui koeficiento reikšmės pasirenkamos nuo 0 iki 1. Analizuojamai teritorijai priimtas mišraus paviršiaus slopinimo koeficientas 0,7 atsižvelgiant į tai, kad aplinkoje vyrauja porėtas paviršius, o kietų atspindinčių dangų yra mažiau.
- Triukšmas įvertintas dviems galimiems scenarijams, t. y. jei vienu metu veikia skirtingų modelių VE:

Scenarijus	VE1 modelis	VE2 modelis
1)	GE 5.3 - 158	GE 5.3 - 158
2)	Nordex N149	Nordex N149

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 4 priede.

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

VE triukšmo modeliavimo scenarijus		Gyvenamoji aplinka						
		G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
1) VE1 (GE5.3-158), VE2 (GE5.3-158)	Triukšmo rodiklio vertė, dBA	34,2	34,7	33,8	33,6	33,4	33,4	34,9
2) VE1 (Nordex N149), VE2 (Nordex N149)		34,3	34,9	34,0	33,7	33,5	33,6	35,1
HN 33:2011 RV nakties metu, dBA		45						

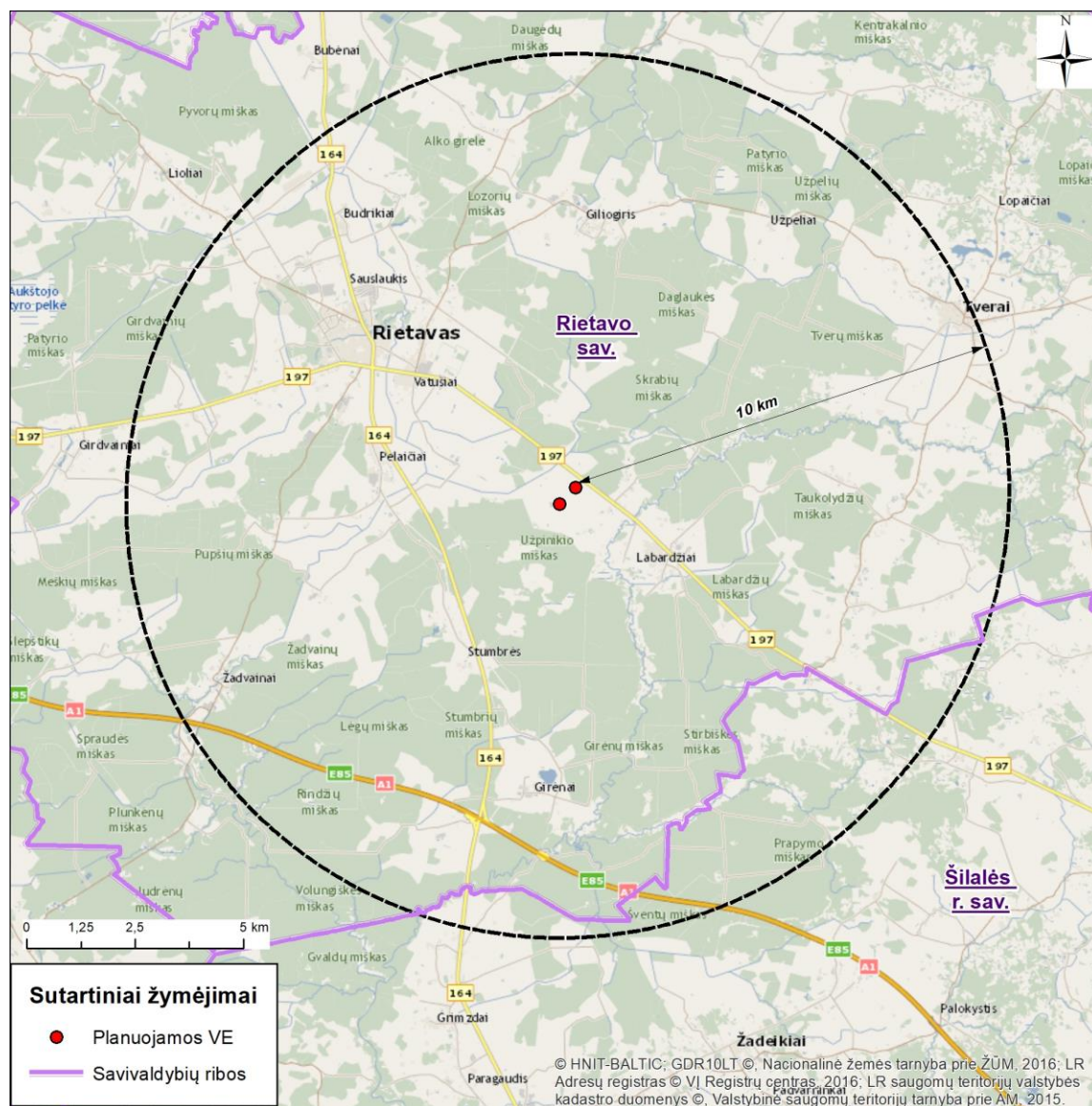
Priklausomai nuo analizuojamų VE modelių triukšmingumo ir pasirinkto scenarijaus pagal modeliavimo rezultatus 45 dBA triukšmo lygio izolinijos susiformuoja apie 223 m atstumu nuo VE bokštų bei nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos (5.3.1 pav.).

Išvada. Pagal modeliavimo rezultatus ties gyvenamąją aplinką G1 – G7, priklausomai nuo pasirinktų VE modelių ir vertinimo scenarijaus, VE sukeliama triukšmo lygis 1 variantu sieks apie 33,4 – 34,9 dBA, 2 variantu – 33,5 – 35,1 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.



5.3.1 pav. Prognozuojamo PŪV triukšmo lygio izolinijos.

Nuo planuojamų VE, 10 km atstumu, turimais duomenimis, gretimoje aplinkoje suplanuotų VE nėra (žr. 5.3.2 pav.).



5.3.2 pav. Planuojamos ir gretimose aplinkoje suplanuotų VE išsidėstymo schema.

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 perskaičiuoti jas pagal realias meteorologines sąlygas, įvertinant tikėtiną šešėliavimo laiką nurodytose vietovėse. Skaičiuojant tikėtina šešėliavimo laiką atsižvelgiama į:

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

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

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

Modeliavimo programoje reikalingi įvesties duomenys – VE modelis, aukštis, rotoriaus 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 dviejų analizuojamų VE modelių šešėliavimas, priimant, 1 variantas – įrengiamas GE 5.3 – 158 modelis, kurio bendras aukštis 230,0 m, 2 variantas – įrengiamas Nordex N149 modelis, kurio bendras aukštis 229,5 m.

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

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pateikiami 5 priede ir 5.5.1 lentelėje bei 5.5.1 pav.

5.5.1 lentelė. VE sukeliama šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje.

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus	
	GE 5.3 – 158	Nordex N149
G1	7:01	6:19
G2	26:43	24:11
G3	16:26	14:05
G4	14:40	12:24
G5	15:17	13:57
G6	3:06	1:32
G7	0:00	0:00
RV	30 val. per metus	



5.5.1 pav. Planuojamos VE sukeliama šešėliavimo izolinijų grafinis atvaizdavimas.

Išvada. Pagal atliktą šešėliavimo analizę ribinė 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė neviršijama gyvenamųjų sodybų G1 – G7 aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Infragarsas.

Infragarsas – žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra mažesnis nei 16 – 20 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 drambliai 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 atgalį 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 Zagórze 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 tolstant 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 minėti 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

Remiantis Metodinių rekomendacijų galutinės ataskaitos duomenimis¹¹, VE atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (EML). VE vėjo energiją transformuoja į elektrą. Elektros srovė perduodama kabeliu nuo VE prie elektros perdavimo tinklo 10 kV. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką.

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

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

Veikiant VE elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų 151 – 155 m aukštyje.

Pilna galia veikiantys 2,5–3,6 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0 –300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami nuo 151 – 155 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.

EML tyrimai buvo atliekami Ontario (Kanada) įrengtame VE parke¹². 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 (miligausai, $1 \text{ mG} = 0,1 \mu\text{T}$ ¹³) 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 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 .

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, sukeliamo šešėlių mirgėjimo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.

VE atsiradimas neturėtų sukelti vietos gyventojų nepasitenkinimo, kadangi teritorija numatyta VE veiklai. VE statybai pasirinktas žemės sklypas 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. Kadangi nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui ir mažinimui, todėl visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Kiti PŪV visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti VE eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokšto griūtis arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas.

¹² 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.

¹³ pagal <http://www.magneticsciences.com/EMF-health/>

VE bokšto griūtį, sparnų ar kitus sulūžimus gali įtakoti gamtiniai veiksniai (uraganai, stiprios liūtys, ledo švaistymas), tačiau esant labai stipriam ar uraganiniam vėjui VE yra išjungiamos. VE statomos kelis kartus didesniu atstumu nuo gyvenamųjų namų nei pats bokštų aukštis (ilgis), siekiant apsaugoti gyvenamąsias teritorijas.

Švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinių dalių šalia VE. Šaltuoju metų laikotarpiu moderniose VE vibrosensoriai fiksuoja ledo menčių apledėjimą ir apledėjimo atveju stabdo VE darbą.

Planuojama VE1 nuo krašto kelio Nr. 197 Kryžkalis-Rietavas-Vėžaičiai nutolusi apie 240 m atstumu ir į kelio apsaugos zoną nepatenka.

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 (G1–G7) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

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

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ VE numato įrengti Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo savivaldybės administracinėje teritorijoje. Lietuvos statistikos departamento atlikto Lietuvos Respublikos 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, Pjaulių k. gyveno 14 gyventojų, Rietavo seniūnijoje – 3210 gyventojų.

Nesant galimybei gauti mažesniame nei savivaldybės lygyje sveikatos rodiklių duomenų, pasirinkta nagrinėti gyventojų sveikatos būklę Rietavo 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 Rietavo 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.

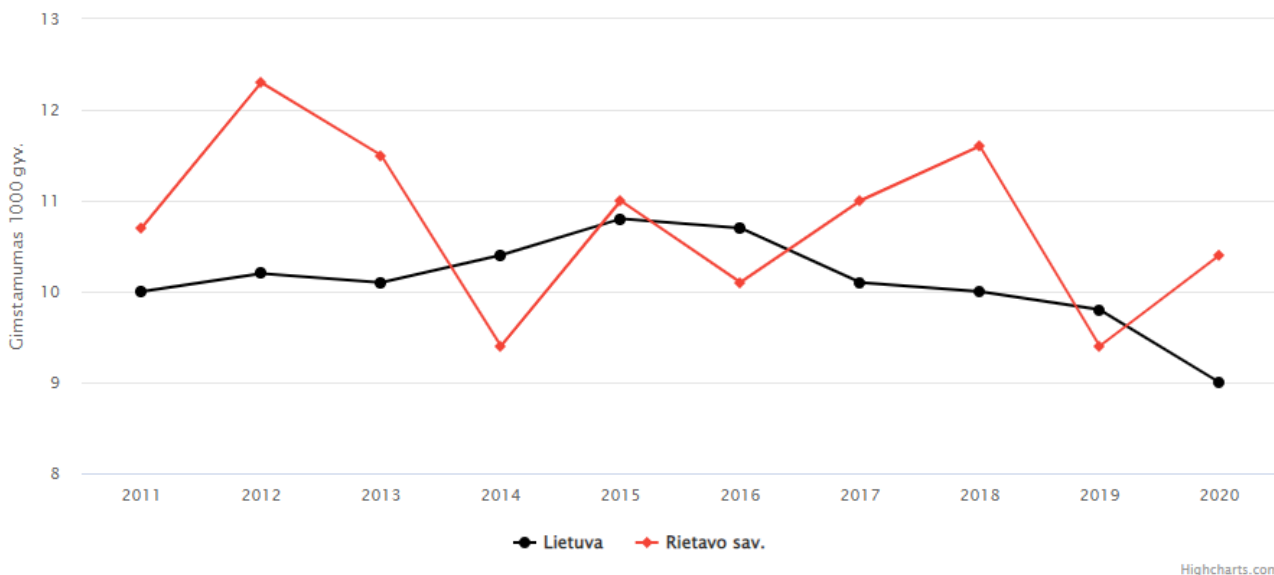
Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Rietavo savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos duomenys.

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 2011 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius siekė 3028115, t. y. beveik 233230 gyventojais mažiau nei 2020 m. (7.1.1 lentelė). Rietavo savivaldybėje, per 2011 – 2020 m. laikotarpį, vidutinis metinis gyventojų skaičius sumažėjo 1408 gyventojų nuo 8627 (2011 m.) iki 7219 (2020 m.).

7.1.1 lentelė. Vidutinis metinis gyventojų skaičius 2011 – 2020m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	8627	8468	8327	8176	8022	7837	7635	7478	7337	7219
Lietuva	3028115	2987773	2957689	2932367	2904910	2868231	2828403	2801543	2794137	2794885

Per 10 metų, Rietavo savivaldybėje gimstamumas 1000 gyventojų buvo didesnis nei Lietuvoje, išskyrus 2014 m., 2016 m. ir 2019 m. (7.1.1 pav., 7.1.2 lentelė). Šalyje gimstamumas, tenkantis 1000 gyventojų, nagrinėjamo laikotarpio eigoje netolygiai kito nuo 10 gimusiųjų/1000 gyv. (2010 m.) iki 9 (2020 m.). Rietavo savivaldybėje didžiausias rodiklis buvo 2012 m. – 12,3 gimusiojo/ 1000 gyv.



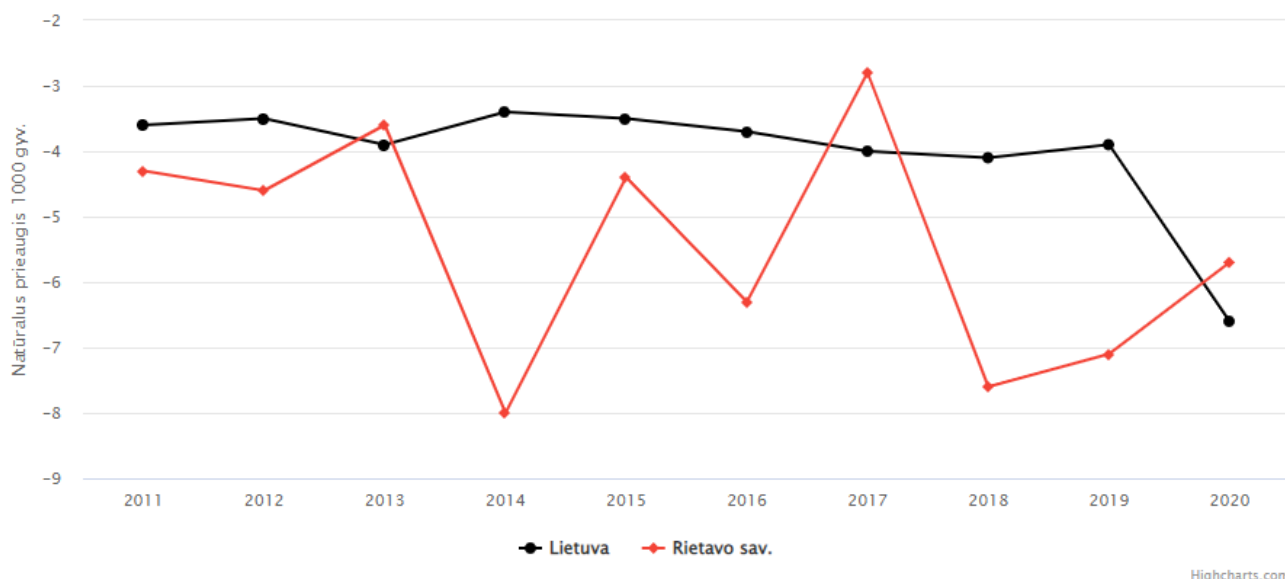
7.1.1 pav. Gyventojų gimstamumas 1000 gyventojų 2011 – 2020 m.

7.1.2 lentelė. Gyventojų gimstamumas 1000 gyventojų 2011 – 2020 m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	10,7	12,3	11,5	9,4	11	10,1	11	11,6	9,4	10,4

Lietuva	10	10,19	10,1	10,3	10,8	10,7	10,1	10	9,8	9
---------	----	-------	------	------	------	------	------	----	-----	---

2011 – 2020 m. šalyje ir Rietavo savivaldybėje, natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.2 pav., 7.1.3 lentelė). 2020 m. Rietavo savivaldybėje šis rodiklis buvo mažesnis, t. y. -5,7/1000 gyventojų lyginant su Lietuvos rodikliu -6,6/1000 gyventojų.

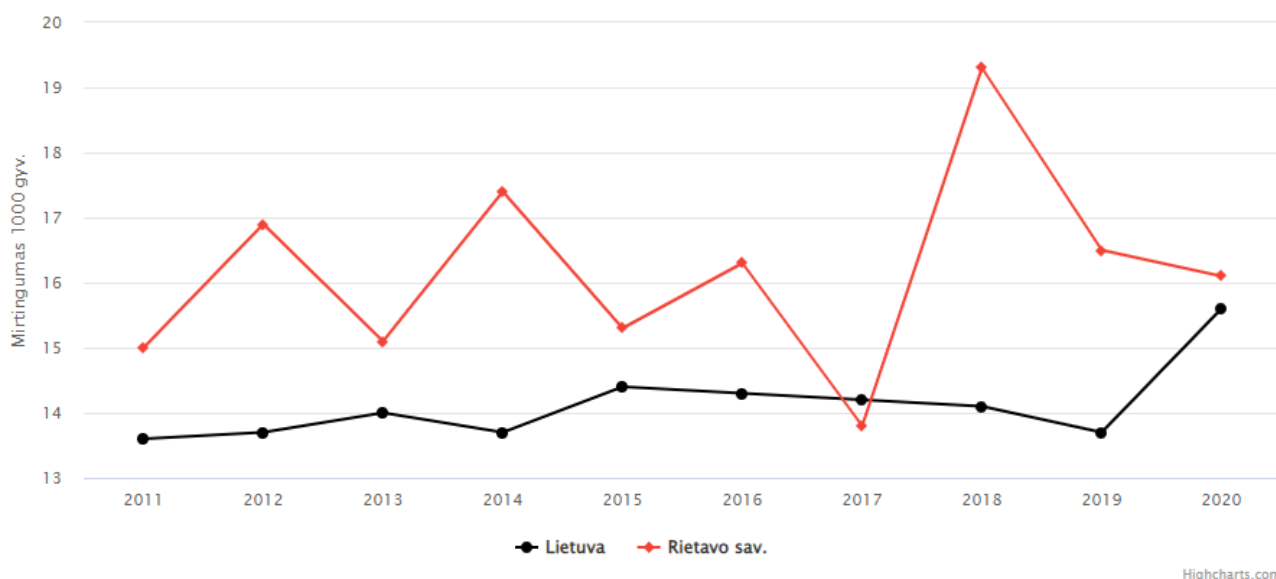


7.1.2 pav. Bendroji natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2011 – 2020m.

7.1.3 lentelė. Bendroji natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2011 – 2020m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo	-4,3	-4,6	-3,6	-8	-4,4	-6,3	-2,8	-7,6	-7,1	-5,7
Lietuva	-3,56	-3,51	-3,93	-3,4	-3,6	-3,6	-4	-4,1	-3,9	-6,6

2011 – 2020 m. laikotarpyje mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų Rietavo savivaldybėje buvo didesnis nei šalies rodiklis, išskyrus 2017 m. (7.1.3 pav., 7.1.4 lentelė). Rietavo savivaldybėje šis rodiklis netolygiai didėjo: nuo 15,0 mirusiojo 1000 gyv. (2011 m.) iki 16,1 (2020 m.).



7.1.3. pav. Mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų 2011 – 2020 m.

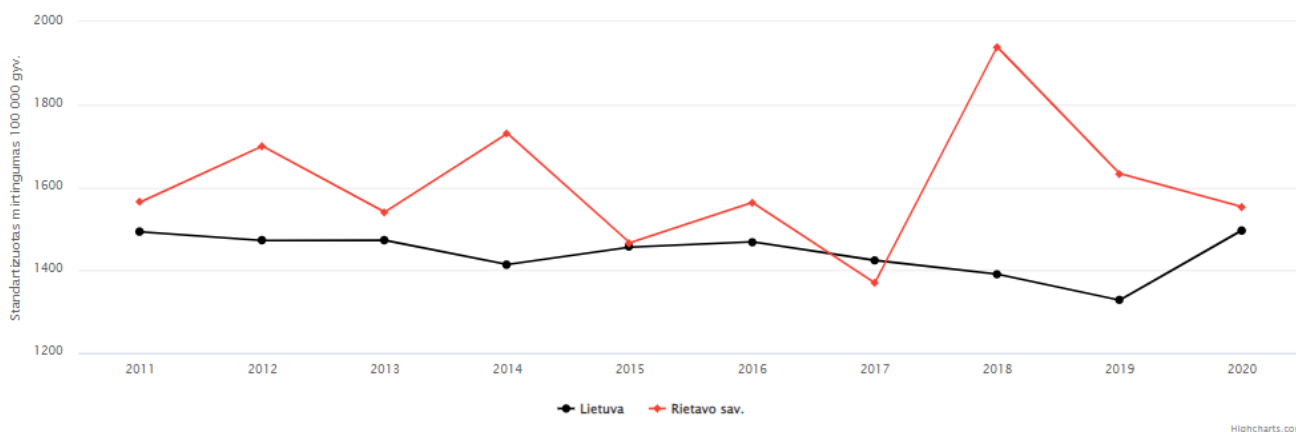
7.1.4 lentelė. Mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų 2011 – 2020 m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	15	16,9	15,1	17,4	15,3	16,3	13,8	19,3	16,5	16,1
Lietuva	13,55	13,7	14,03	13,7	14,4	14,3	14,2	14,1	13,7	15,6

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, kurie skirti amžiaus įtakos eliminavimui, todėl gali skirtis nuo paprastų rodiklių.

Rietavo savivaldybėje standartizuotas mirtingumo rodiklis per analizuojamą laikotarpį netolygiai didėjo: mažiausias mirtingumas užregistruotas 2017 m. – 1369,6 mirusiojo 100 000 gyventojų, didžiausias – 2018 m. – 1939,2 mirusiojo. Rietavo savivaldybės šis rodiklis buvo didesnis lyginant su Lietuvos rodikliu, išskyrus 2017 m. (7.1.4 pav., 7.1.5. lentelė).



7.1.4 pav. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2011–2020m.

7.1.5 lentelė. Standartizuotas mirtingumas 100 000 gyv. 2011–2020m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo	1564,6	1699,8	1540,4	1730,5	1466,2	1563,8	1369,6	1939,2	1633,3	1553,3
Lietuva	1492,8	1472,1	1472,4	1414	1456	1468,7	1424	1390,9	1327,8	1496,6

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 2011–2020m. laikotarpį, Rietavo savivaldybėje standartizuotas mirtingumas nuo kraujotakos sistemos ligų tenkantis 100 000 gyventojų netolygiai mažėjo: nuo 904,8 mirusiojo 100000 gyventojų (2011 m.) iki 813,3 (2020 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. 2011–2020m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	904,8	935	852,8	888,6	888,6	1008,2	854,6	1139,9	934,1	813,3
Lietuva	870,9	857,2	847,3	804,1	831,5	847,3	815,6	783,5	733	795,2

Standartizuotas mirtingumo nuo virškinimo sistemos ligų rodiklis, nagrinėjamu laikotarpiu, Rietavo savivaldybėje ir Lietuvoje netolygiai didėjo (7.1.7 lentelė). 2020 m. Rietavo savivaldybėje, standartizuotas mirtingumo nuo virškinimo sistemos ligų rodiklis buvo didesnis, t. y. 101,9 mirusiojo 100 000 gyventojų, nei Lietuvoje (73,9).

7.1.7 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo virškinimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2011–2020 m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	65,8	91,1	76,5	145,9	71,1	76,9	64,1	75,8	55,3	101,9
Lietuva	71,6	71,8	77,2	72,4	72,3	75,1	68,9	65,7	65,8	73,9

2011–2020 m. laikotarpiu, Rietavo savivaldybėje ir Lietuvoje mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis netolygiai didėjo (7.1.8 lentelė). 2020 m. Rietavo savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo nervų sistemos ligų rodiklis buvo 30 mirusiųjų 100 000 gyventojų ir buvo didesnis už šalies (29,7) rodiklį.

7.1.8 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo nervų sistemos ligų 100 000 gyv. 2011–2020 m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	0	36,3	0	11,4	27,5	0	35,4	50,2	87	30
Lietuva	19,5	18,2	20,7	20,8	20,2	21	24,5	26,5	27,6	29,7

2011–2020 m. laikotarpiu, Rietavo savivaldybėje mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis kito netolygiai (7.1.9 lentelė). 2020 m. Rietavo savivaldybėje standartizuotas mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis buvo 40 mirusiųjų 100 000 gyventojų ir buvo mažesnis už šalies (41,4) rodiklį.

7.1.9 lentelė. Standartizuotas mirtingumas nuo kvėpavimo sistemos ligų 100 000 gyv. 2011–2020 m.

Metai	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rietavo sav.	138,4	97,5	108,4	59	56,4	49,1	58,2	128,8	124,5	40
Lietuva	44,2	44,6	51,7	41,3	47,2	45,5	46,5	48,3	41,5	41,4

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdam UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ PŪV, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir elektromagnetinė spinduliuotė. Išvardinti sveikatos rizikos veiksniai turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis, taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos, virškinimo ir kvėpavimo sistemų 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.).

Rietavo 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, kraujotakos ir virškinimo sistemos ligų.

7.2.1 lentelė. Rietavo 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	17516,1	3717,93	3311,11	5582,55
2011	23032,3	3628,14	3442,68	5807,35
2012	18162,5	3011,34	3719,89	5349,55
2013	31499,9	4791,64	5776,39	7938,03
2014	23607,1	6654,03	7987,28	9393,92
2015	22714	7243,03	7729,23	9038,21
2016	22467,3	6758,24	9234,54	10253,4
2017	25699,1	6300,35	10858,6	9876,22
2018	26064,9	6833,83	10912,7	10524,9
2019	24807,5	7742,11	10318,3	10999,8

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 gyvenamosios rodiklius. VE viršnorminio poveikio zonoje gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų nėra, todėl gyventojai nepriskirti 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

Rietavo savivaldybės, kurioje bus vykdoma VE veikla, demografinių ir sergamumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSU 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.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedu, VE SAZ dydis nenustatomas.

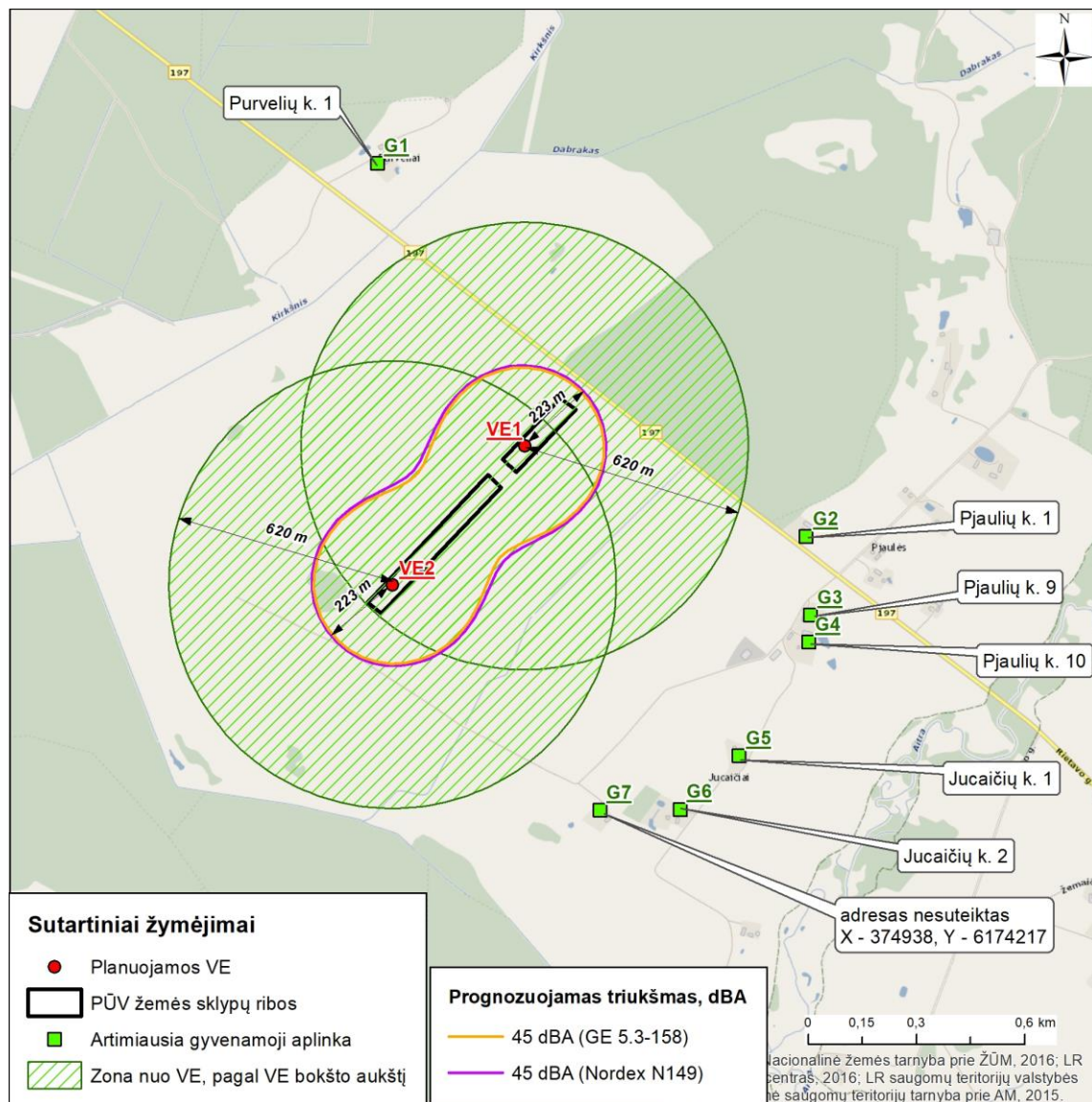
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedu, VE SAZ dydis nenustatomas.

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo Nr. XI-1375 2, 3, 5, 6, 11, 13, 14, 20¹, 20², 22, 30, 32, 48, 49, 51 straipsnių pakeitimo ir įstatymo papildymo 13¹, 20³ straipsniais įstatymas (2022 m. birželio 23 d. Nr. XIV-1169) 16 straipsniu pakeisto 49 str. 9 dalimi, planuojamų VE vietos įrengtos taip, kad trumpiausias atstumas nuo vėjo elektrinės stiebo centrinės ašies iki sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kitų mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatų, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pastatų, laisvės atėmimo vietų įstaigų), nurodytos paskirties patalpų kitos paskirties statiniuose, rekreacinių teritorijų yra ne mažesnis, negu VE stiebo aukštis metrais, padaugintas iš 4, t. y. nagrinėjamu atveju VE1, VE2 620 (155x4) m (didžiausias nagrinėjo modelio Nordex N149 bokšto aukštis) atstumu nuo VE įrengimo vietų aukščiau išvardintų pastatų nėra (žr. 8.2.2.1 pav.).



8.2.2.1 pav. Zonos nuo VE, pagal VE bokšto aukštį su pažymėtomis izolinijomis.

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 VE SAZ nenustatoma.

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 koordinacių 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).

Eksploduojant VE poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai vertinamas triukšmo, šešėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės ir infragarso aspektais.

Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE eksploatacijos metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais, todėl reikšmingas poveikis nenumatomas.

Apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G7) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

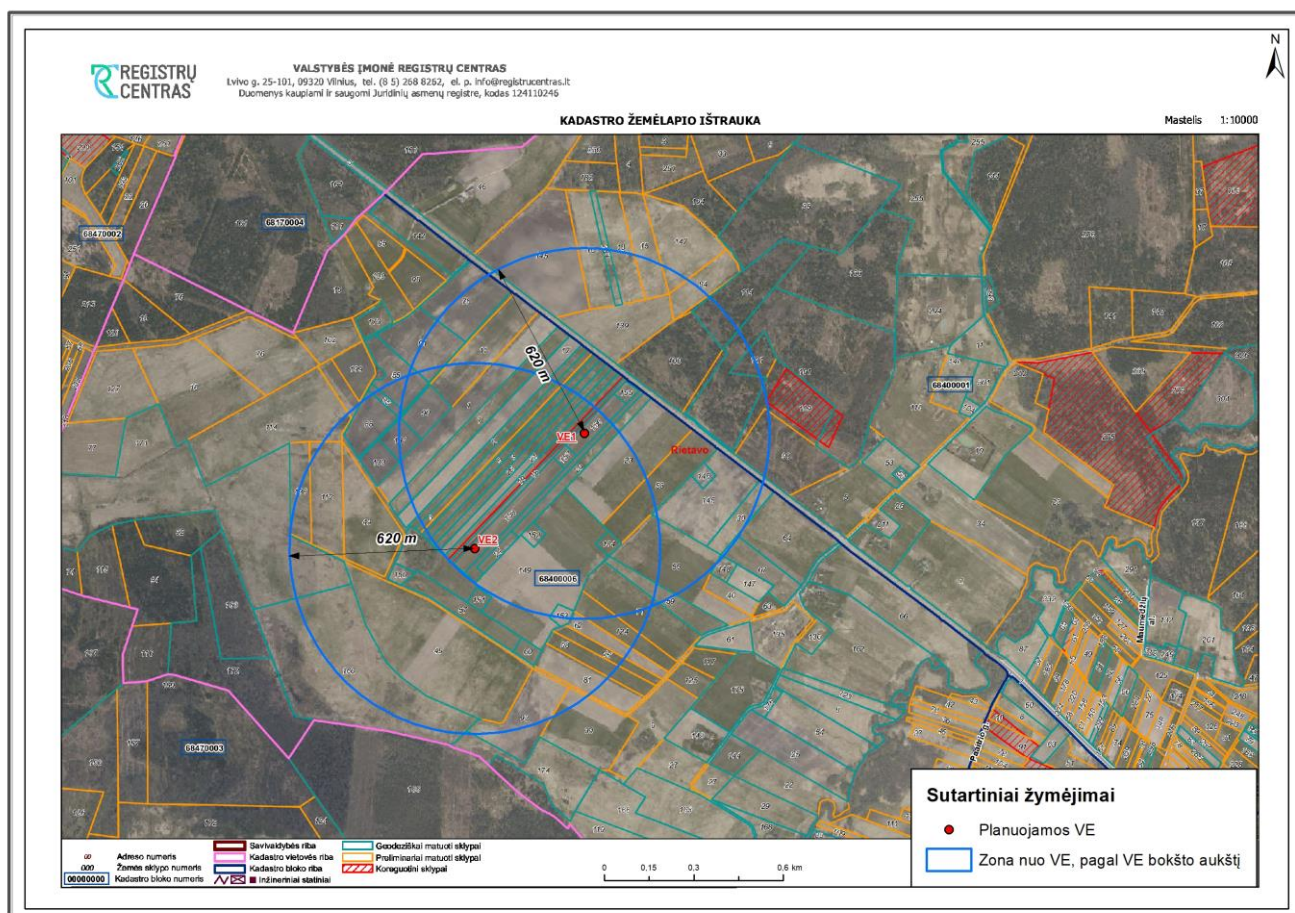
Remiantis mokslinių tyrimų duomenimis VE nesukelia infragarso lygių, kurie galėtų turėti neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Šiuolaikinės priešvėjinės vėjo turbinos sukelia pulsacijas, kurios gali būti analizuojamos kaip infragarsas, tačiau įprastai yra tarp 50 ir 70 dB, daug žemiau poveikio ribos. 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 151 – 155 m aukštyje. Pilna galia veikiantys 4–5,6 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0–300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami 151 – 155 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 nesiels 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 $40 \mu\text{T}$, patalpoje – $20 \mu\text{T}$.

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.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo Nr. XI-1375 2, 3, 5, 6, 11, 13, 14, 20¹, 20², 22, 30, 32, 48, 49, 51 straipsnių pakeitimo ir įstatymo papildymo 13¹, 20³ straipsniais įstatymas (2022 m. birželio 23 d. Nr. XIV-1169) 16 strp. planuojamų VE vietos įrengtos taip, kad trumpiausias atstumas nuo vėjo elektrinės stiebo centrinės ašies iki sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kitų mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatų, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pastatų, laisvės atėmimo vietų įstaigų), nurodytos paskirties patalpų kitos paskirties statiniuose, rekreacinių teritorijų yra ne mažesnis, negu VE stiebo aukštis metrais, padaugintas iš 4, t. y. nagrinėjamu atveju VE1, VE2 620 (155x4) m (didžiausias nagrinėjo modelio Nordex N149 bokšto aukštis) atstumu nuo VE įrengimo vietų aukščiau išvardintų pastatų nėra (žr. 8.2.2.1 pav. ir 11.1 pav.).



11.1 pav. Zonos nuo planuojamų VE, pagal VE bokšto aukštį.

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; apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G7) 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“.

LR SAM 2009-03-13 įsakymas Nr. V-190 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ 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

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

2 priedas
Žemės sklypų nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-02-04 11:16:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1379229**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2010-08-17**
Rietavo sav., Rietavo sen., Pjaulių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Rietavo sav., Rietavo sen., Pjaulių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-2078-8858**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6840/0006:156 Labardžių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6840-0006-0051**
Žemės sklypo plotas: **1.2538 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.1103 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **1.1103 ha**
Kelių plotas: **0.1435 ha**
Nusausintos žemės plotas: **1.2538 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **925 Eur**
Žemės sklypo vertė: **578 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **579 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-08-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-04**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100240687**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-25**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-03**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-04-23 Dovanojimo sutartis Nr. 536**
2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

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. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Plotas: **0.0409 ha**
Aprašymas: **Sklypo Nr. 74-1 plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Plotas: **0.1435 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: **UAB "Salvet industria", a.k. 305691496**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-11-26 Nuomos sutartis**
Plotas: **0.35 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-05**
Terminas: **Nuo 2021-11-26 iki 2071-11-26**

7.2.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-04-23 Dovanojimo sutartis Nr. 536**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.2538 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.1103 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.119 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Eurometras", a.k. 170550172
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-08-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-517
Licencija Nr. G-866-(526)
Įrašas galioja: Nuo 2010-08-17
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2078-8858, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46
Įrašas galioja: Nuo 2010-08-17

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

STASĖ ŽEBUOLIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-02-04 11:13:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1379238**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2010-08-17**
Rietavo sav., Rietavo sen., Pjaulių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Rietavo sav., Rietavo sen., Pjaulių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-2078-9044**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6840/0006:158 Labardžių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6840-0006-0051**
Žemės sklypo plotas: **2.4186 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.1293 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.1293 ha**
Kelių plotas: **0.2893 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.4186 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.1**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1782 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1114 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1072 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-08-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-04-23 Dovanojimo sutartis Nr. 536**
2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

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. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Plotas: **0.0361 ha**
Aprašymas: **Sklypo Nr. 74-3 plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Plotas: **0.1435 ha**
Aprašymas: **Sklypo Nr. 74-2 plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

6.3.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Plotas: **0.0409 ha**
Aprašymas: **Sklypo Nr. 74-1 plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

6.4.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Plotas: **0.2893 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu "S"**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: **UAB "Ventus primus", a.k. 305369424**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-11-26 Nuomos sutartis Nr. vp-2**
Plotas: **0.35 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-05**
Terminas: **Nuo 2021-11-26 iki 2071-11-26**

7.2.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-04-23 Dovanojimo sutartis Nr. 536**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.4186 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.1293 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Eurometras", a.k. 170550172
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Licencija Nr. G-866-(526)**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-517
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2078-9044, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž36-46**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-08-17**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

STASĖ ŽEBUOLIENĖ

3 priedas
Vėjo elektrinių gamintojų techninės charakteristikos

**Up to 39 %
increase in yield**

Highest efficiency

The rotor diameter of the N149/4.0-4.5 has been enlarged by 18 metres, to 149 metres, compared to the largest rotor of the Delta Generation. This means the rotor sweep has been increased by 30 per cent. The rotor diameter of the N133/4.8 is more than 33 metres larger than that of the N100/3300, resulting in a roughly 78 per cent increase in the blade sweep. This new range ensures maximum efficiency at sites with light to medium wind speeds as well as at high wind speed sites.

Acoustically optimised operating modes

The N149/4.0-4.5 can master particularly demanding locations thanks to different operating modes. Its sound power level ranges from 103.6 to 106.1 decibels, depending on the maximum nominal output. When operated in a sound-optimised mode, the sound power reaches a maximum level of 96.5 decibels. Despite its high nominal output, the N133/4.8 achieves a maximum sound power level of only 106 decibels. Depending on requirements and the location, this can be lowered to a maximum of 98 decibels.

Akustiniu požiūriu optimalūs darbo režimai

Dėl skirtingų modelių N149 / 4.0-4.5 darbo režimo galima įvaldyti ypač reiklias vietas. Jo garso galios lygis svyruoja nuo 103,6 iki 106,1 decibelų, priklausomai nuo maksimalios vardinės galios. Kai veikia garso optimizuotu režimu, garso stiprumas pasiekia maksimalų 96,5 decibelų lygį.



Nominalus triukšmo lygis, dB	Nominalus rotoriaus greitis, rpm	Nominali elektros galia, kW			
Nominal Sound Power Level (dB)	Rotor Speed (rpm)	Nominal Electrical Power (kW)			
		101.0m Hub Height	120.9m Hub Height	150.0m Hub Height	161.0m Hub Height
106.0	9.70	5300, 5500	5300, 5500	5300, 5500	5300, 5500
105.0	9.35	5300	N/A	5300	5300
104.0	9.00	4800, 5100	N/A	4500, 4800, 5100	4500, 4800, 5100
103.0	8.54	4800	4500, 4800	4500, 4800	4500, 4800
102.0	8.20	4650	4500, 4650	4500, 4650	4500, 4650
101.0	7.66	4340	4340	4340	4340
100.0	7.22	4090	4090	4090	4090

Table 1: Overview of configurations for each apparent sound power level.

3 Apparent Sound Power Levels as a Function of Wind Speed

The following table presents calculated reference apparent sound power levels as a function of hub height wind speed.

Hub Height Wind Speed (m/s)	106.0 dB Mode	105.0 dB Mode	104.0 dB Mode	103.0 dB Mode	102.0 dB Mode	101.0 dB Mode	100.0 dB Mode
4	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5
6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6
7	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	100.0
8	103.9	103.7	103.5	103.0	102.0	101.0	100.0
9	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0
10	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0
11	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0
12	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0
13	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0
14	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0
15	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0

Table 2: Reference apparent sound power levels

The corresponding wind speed at 10 m height depends on hub height. It can be calculated for a given surface roughness using a logarithmic trend for wind shear:

4 priedas
Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Triukšmo rezultatai

DECIBEL - Main Result

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:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

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

Noise values in calculation:

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

Pure tones:

Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones

WTG catalogue

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

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in model 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

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Rotoriaus Galia		Hub height	Triukšmo duomenys		Wind speed	Status	LwA,ref
				Valid	Manufact.		Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]		Creator	Name			
VE1	374 730	6 175 226	111,6 GE WIND ENERGY 5.3-158 ...	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5 300	5 300	158,0	151,0	USER	5.3-158 NO	10,0	Interpolated	106,0 g
VE2	374 364	6 174 841	113,7 GE WIND ENERGY 5.3-158 ...	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5 300	5 300	158,0	151,0	USER	5.3-158 NO	10,0	Interpolated	106,0 g

g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

Calculation Results Skaiciavimo rezultatai

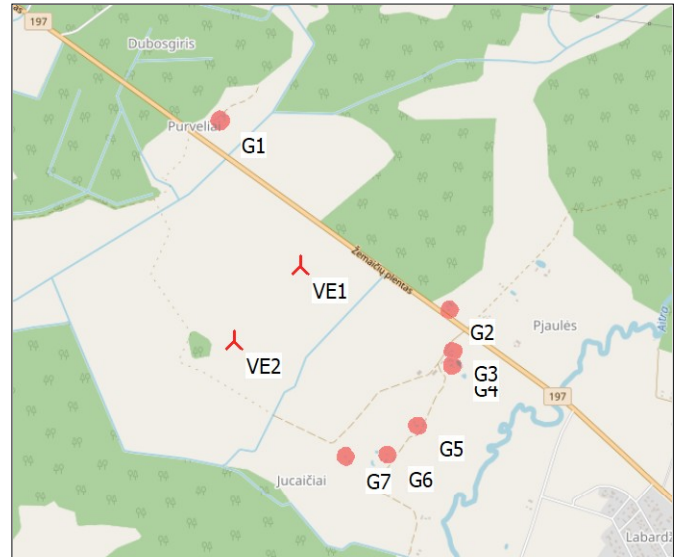
Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height	From WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]
G1	Noise sensitive area: User defined (1)	374 333	6 175 959	107,0	1,5	34,2
G2	Noise sensitive area: User defined (2)	375 468	6 174 989	114,2	1,5	34,7
G3	Noise sensitive area: User defined (3)	375 485	6 174 788	116,5	1,5	33,8
G4	Noise sensitive area: User defined (4)	375 477	6 174 708	116,2	1,5	33,6
G5	Noise sensitive area: User defined (5)	375 294	6 174 402	111,8	1,5	33,4
G6	Noise sensitive area: User defined (6)	375 129	6 174 253	110,0	1,5	33,4
G7	Noise sensitive area: User defined (7)	374 918	6 174 257	112,1	1,5	34,9

Distances (m)

WTG		
NSA	VE1	VE2
G1	833	1118
G2	775	1107
G3	873	1116
G4	909	1118
G5	998	1024
G6	1050	965
G7	984	804

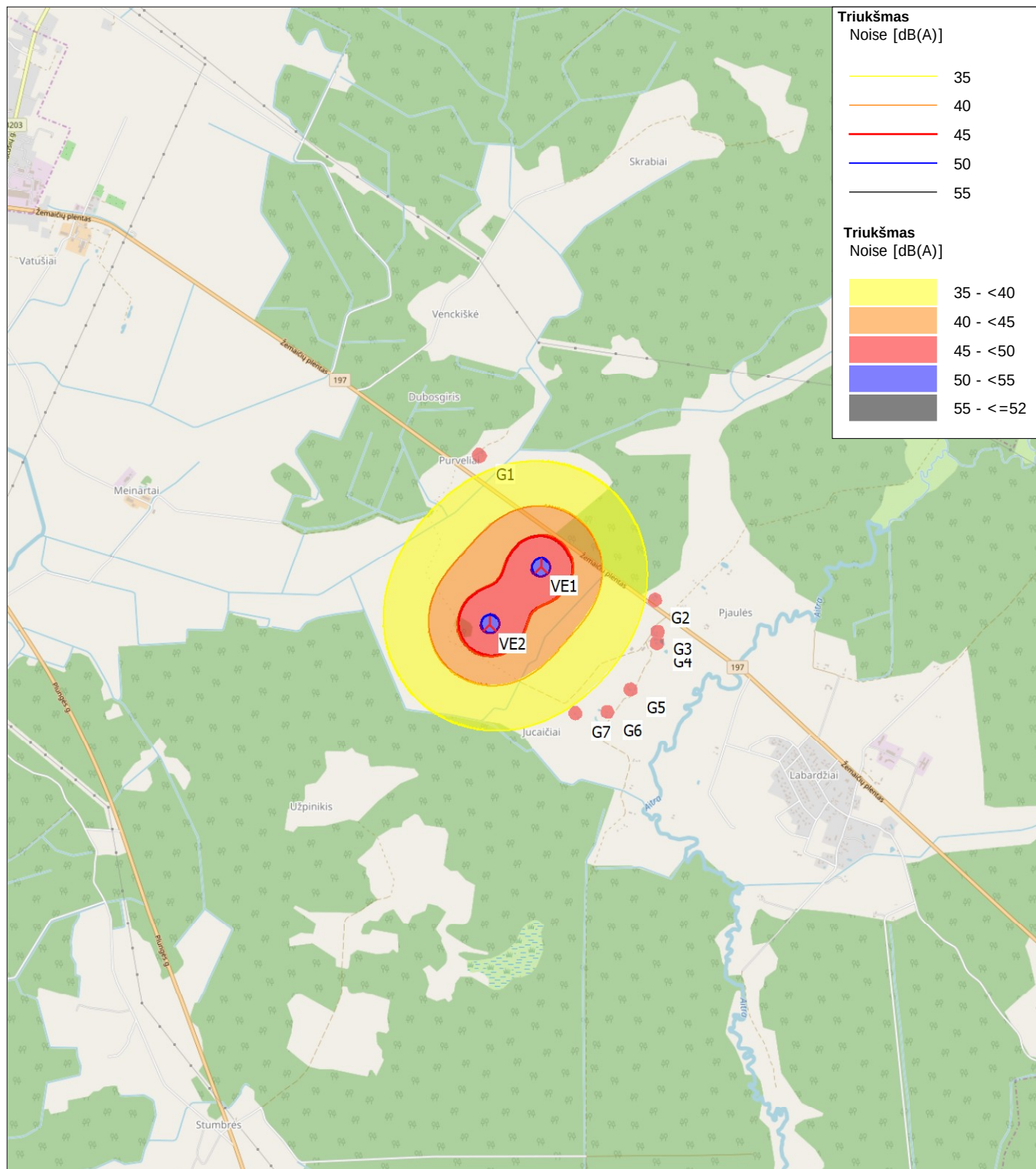


New WTG

Noise sensitive area

Triukšmo žemėlapis

DECIBEL - Map 10,0 m/s



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 547 North: 6 175 033

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

Triukšmo rezultatai

DECIBEL - Main Result

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:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

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

Noise values in calculation:

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

Pure tones:

Fixed penalty added to source noise of WTGs with pure tones

WTG catalogue

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

1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object

Uncertainty margin:

0,0 dB; Uncertainty margin in model has priority

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

All coordinates are in

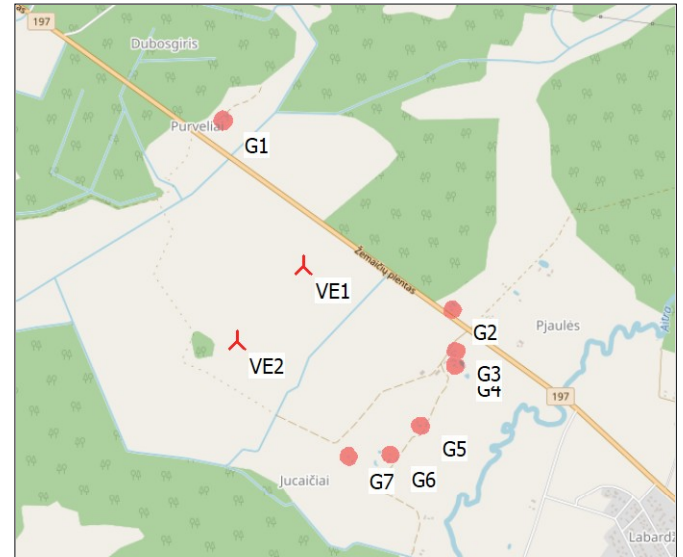
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

VE tipas

WTG type
Valid Manufact. Type-generator

	Y	X	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]
VE1	374 730	6 175 226	111,6	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	155,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A) - octave	10,0	106,1
VE2	374 364	6 174 841	113,7	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	155,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A) - octave	10,0	106,1



New WTG

Noise sensitive area

Galia Rotoriaus Bokšto Triukšmo duomenys

Galia Rotoriaus Bokšto

Galia Rotoriaus Bokšto

Galia Rotoriaus Bokšto

Galia Rotoriaus Bokšto

Galia Rotoriaus Bokšto

Calculation Results Skaiciavimo rezultatai

Sound level Triukšmo lygis

Noise sensitive area

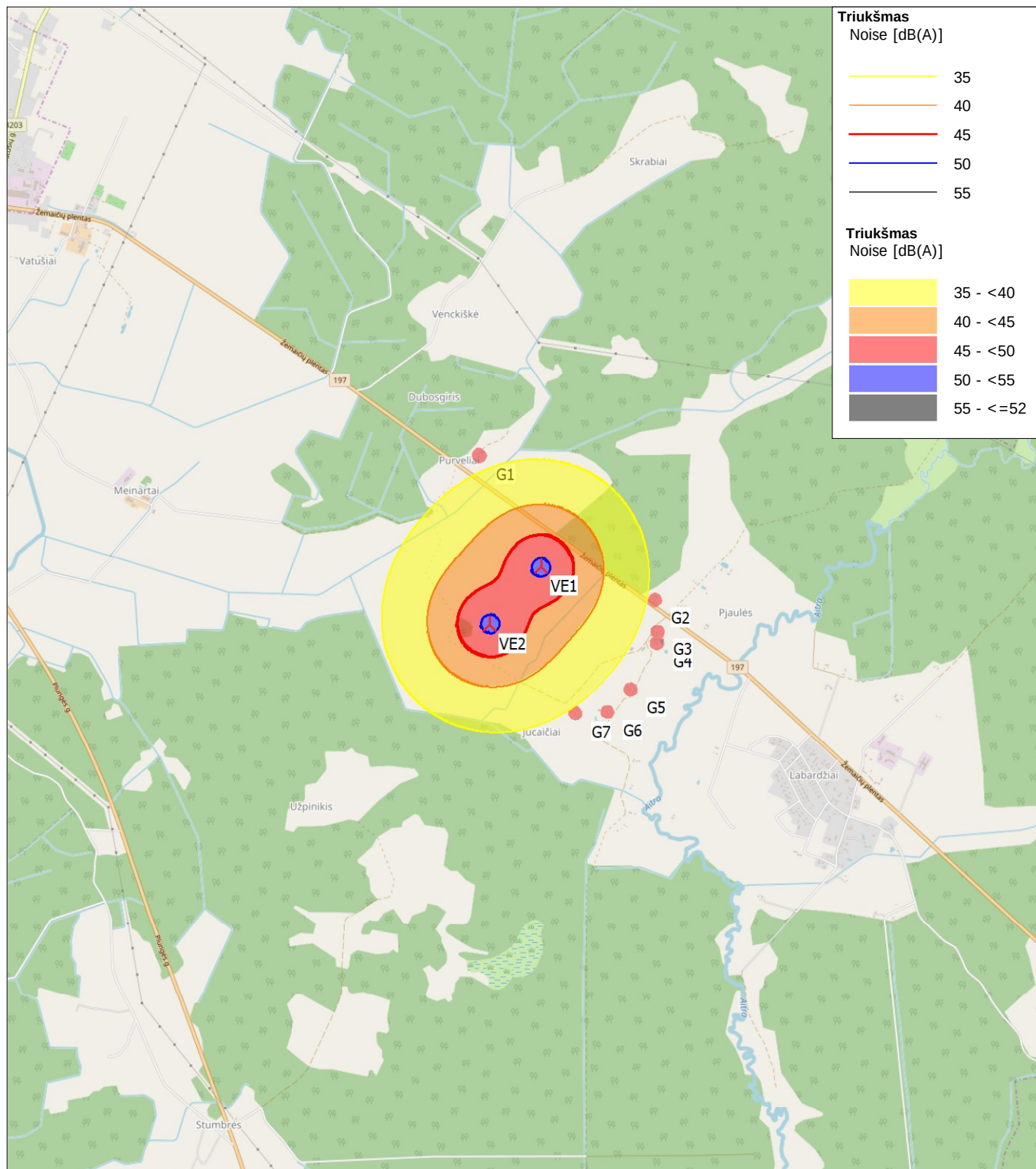
No.	Name	Y	X	Z	Immission height	Sound level
				[m]	[m]	[dB(A)]
G1	Noise sensitive area: User defined (1)	374 333	6 175 959	107,0	1,5	34,3
G2	Noise sensitive area: User defined (2)	375 468	6 174 989	114,2	1,5	34,9
G3	Noise sensitive area: User defined (3)	375 485	6 174 788	116,5	1,5	34,0
G4	Noise sensitive area: User defined (4)	375 477	6 174 708	116,2	1,5	33,7
G5	Noise sensitive area: User defined (5)	375 294	6 174 402	111,8	1,5	33,5
G6	Noise sensitive area: User defined (6)	375 129	6 174 253	110,0	1,5	33,6
G7	Noise sensitive area: User defined (7)	374 918	6 174 257	112,1	1,5	35,1

Distances (m)

WTG	NSA	VE1	VE2
G1	833	1118	
G2	775	1107	
G3	873	1116	
G4	909	1118	
G5	998	1024	
G6	1050	965	
G7	984	804	

Triukšmo žemėlapis

DECIBEL - Map 10,0 m/s



0 500 1000 1500 2000 m

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 547 North: 6 175 033
 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

5 priedas
Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas

Šešėliavimo rezultatai SHADOW - Main Result

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	552	665	767	565	680	1 034	1 356	1 259	720	387	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: Height Contours: MAPFILES_VE_GE53_0.map (1)

Obstacles not used in calculation

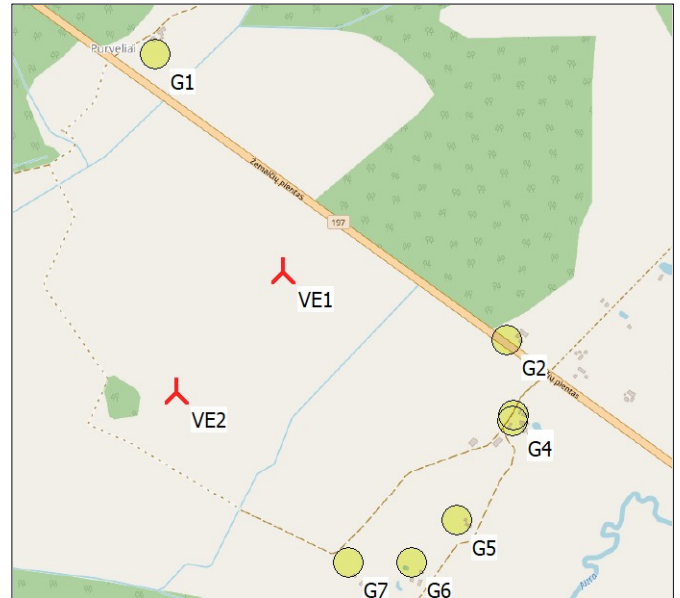
Receptor grid resolution: 1,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	VE tipas		Type-generator	Galia	Rotoriaus diameteras	Bokšto aukštis	Šešėliavimo duomenys	
					Valid	Manufact.					Shadow data	RPM
								Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	[RPM]
VE1	374 730	6 175 226	111,6	GE WIND ENERGY 5....	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5	300	158,0	151,0	1 816	0,0
VE2	374 364	6 174 841	113,7	GE WIND ENERGY 5....	Yes	GE WIND ENERGY	5.3-158 Thrust 665-5	300	158,0	151,0	1 816	0,0



Scale 1:25 000
New WTG
Shadow receptor

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
						a.g.l.	window		(ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G1	374 328	6 175 960	106,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G2	375 466	6 174 980	113,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G3	375 484	6 174 733	117,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G4	375 479	6 174 711	117,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G5	375 284	6 174 388	113,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G6	375 127	6 174 250	111,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G7	374 917	6 174 256	113,0	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	šešėlis, val./ metus
	per year	
	[h/year]	
G1	7:01	
G2	26:43	
G3	16:26	
G4	14:40	
G5	15:17	
G6	3:06	
G7	0:00	

SHADOW - Main Result

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

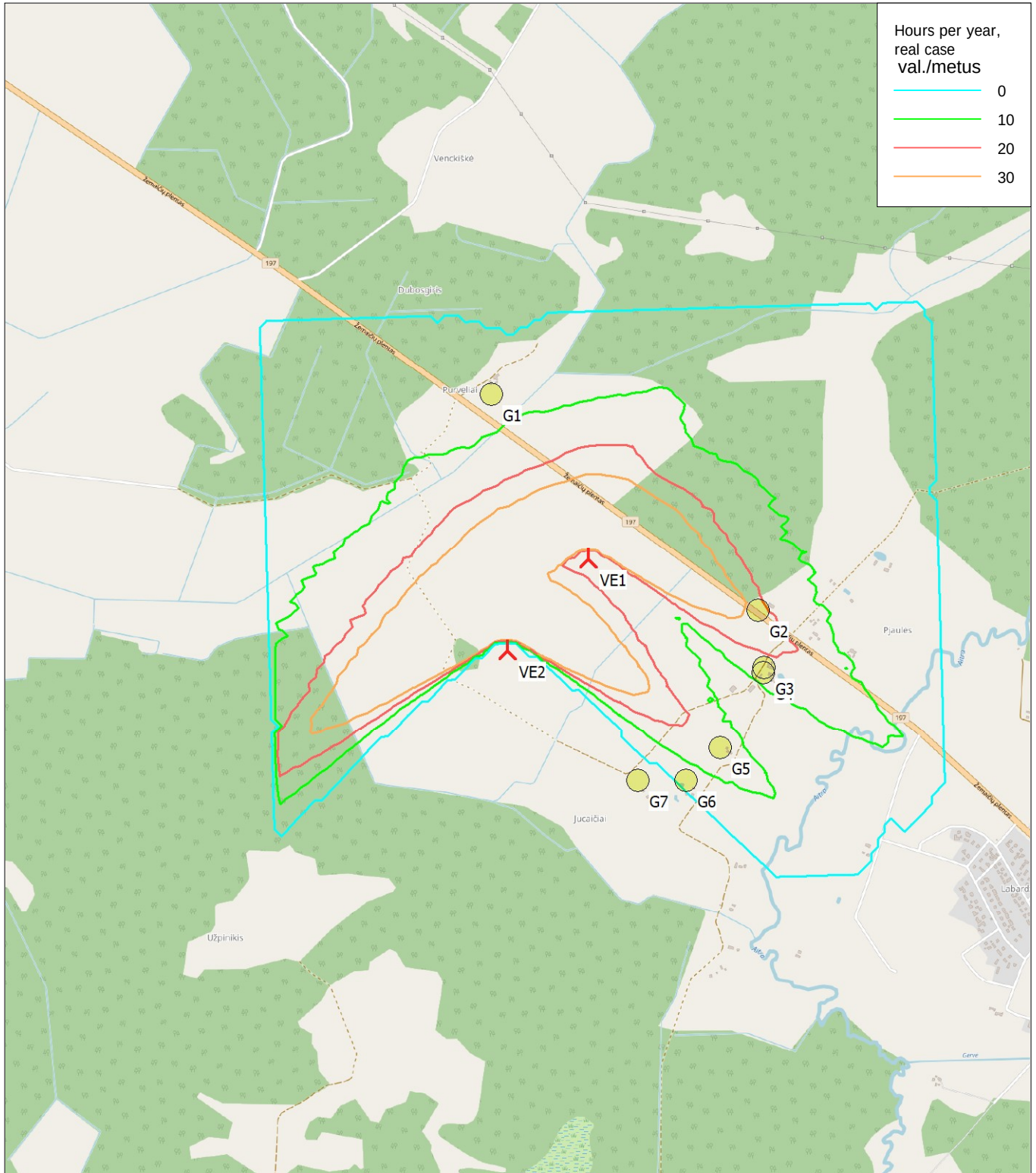
No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE1	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (1)	175:58	39:56
VE2	GE WIND ENERGY 5.3-158 Thrust 665 5300 158.0 !O! hub: 151,0 m (TOT: 230,0 m) (2)	112:26	30:14

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.

Šešėliavimo žemėlapis

SHADOW - Map



0 250 500 750 1000m

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:25 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 370 North: 6 175 080
New WTG Shadow receptor

Flicker map level: Height Contours: MAPFILES_VE_GE53_0.map (1)
Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1,5 m

Šešėliavimo rezultatai

SHADOW - Main Result

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	552	665	767	565	680	1 034	1 356	1 259	720	387	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: Height Contours: MAPFILES_VE_GE53_0.map (1)

Obstacles not 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		Valid	Manufact.	Type-generator	Galia	Power, rated [kW]	Rotoriaus diametras [m]	Bokšto aukštis [m]	Šešėliavimo duomenys	
					WTG type	Type-generator								Shadow data	RPM
														Calculation distance [m]	[RPM]
VE1	374 730	6 175 226	111,6	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 ...Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	4 500	149,0	155,0	1 819	10,7			
VE2	374 364	6 174 841	113,7	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 ...Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	4 500	149,0	155,0	1 819	10,7			

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]
G1	374 328	6 175 960	106,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G2	375 466	6 174 980	113,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G3	375 484	6 174 733	117,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G4	375 479	6 174 711	117,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G5	375 284	6 174 388	113,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G6	375 127	6 174 250	111,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G7	374 917	6 174 256	113,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

Calculation Results

Skaičiavimo rezultatai

Shadow receptor

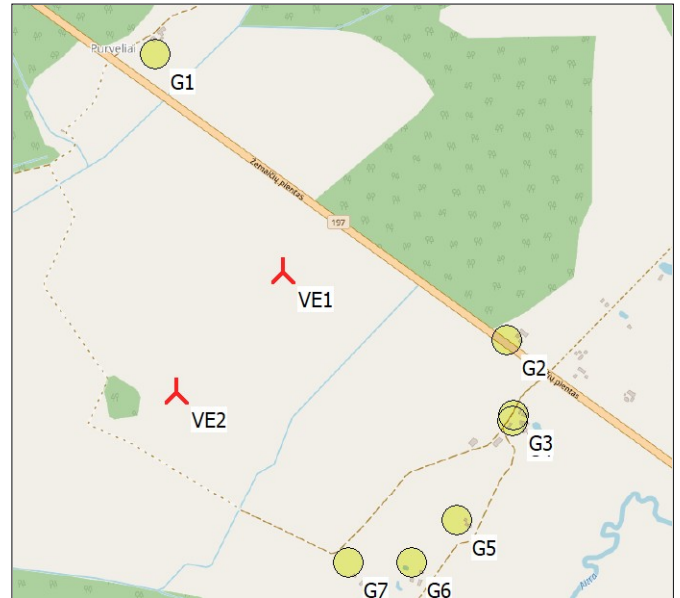
Shadow, expected values Šešėlis

No. Shadow hours val./metus

per year

[h/year]

G1	6:19
G2	24:11
G3	14:05
G4	12:24
G5	13:57
G6	1:32
G7	0:00



Scale 1:25 000

New WTG

Shadow receptor

Šešėliavimo duomenys

SHADOW - Main Result

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

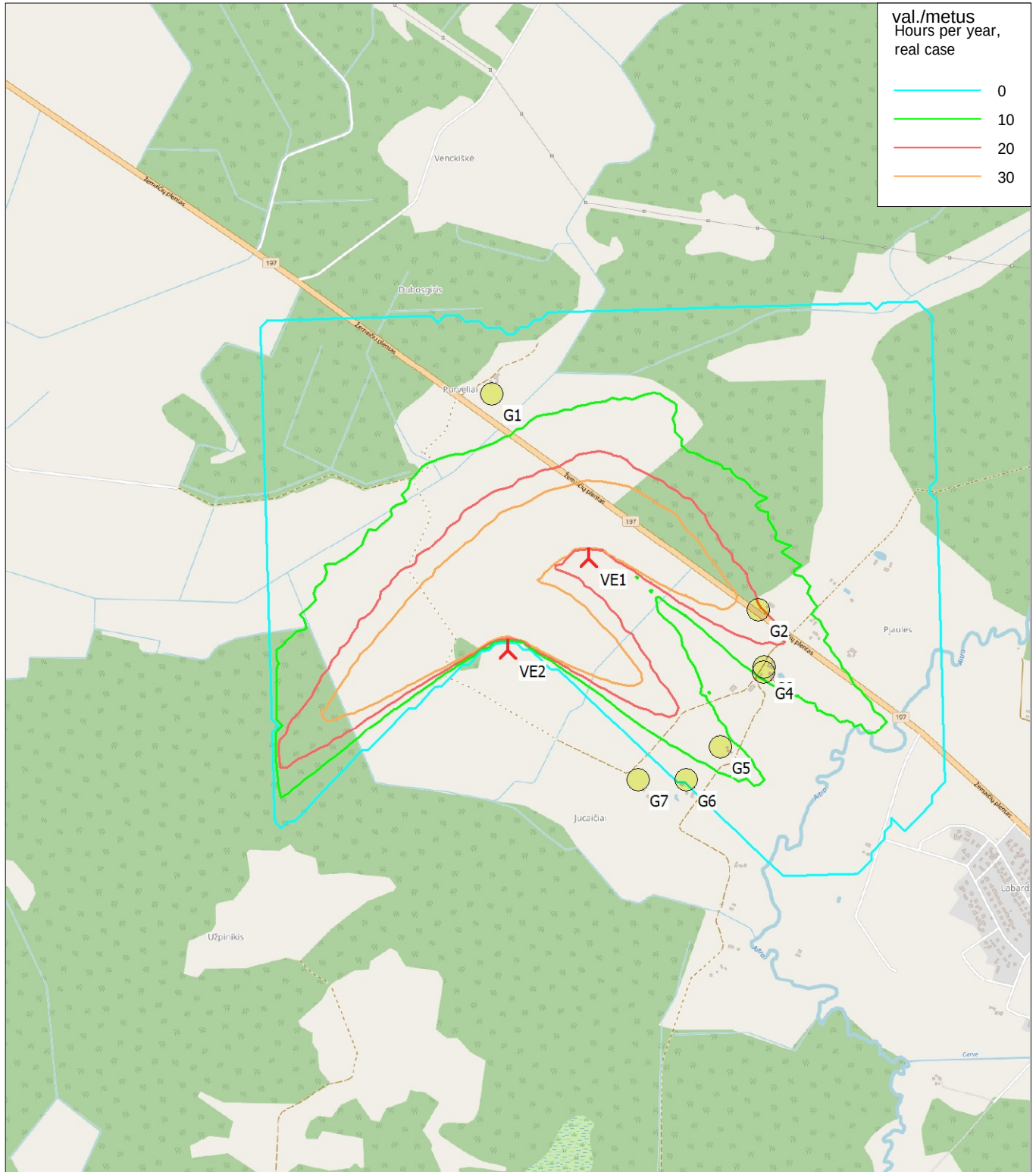
No.	Name		Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 155,0 m (TOT: 229,5 m) (1)		155:45	35:25
VE2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! hub: 155,0 m (TOT: 229,5 m) (2)		97:46	26:09

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.

Šešėliavimo žemėlapis

SHADOW - Map



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:25 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 374 370 North: 6 175 080
 New WTG Shadow receptor
 Flicker map level: Height Contours: MAPFILES_VE_GE53_0.map (1)
 Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1,5 m

6 priedas
Visuomenės informavimo dokumentai

Automobiliai

PERKA

Alfa Romeo

DND AUTOLAUŽYNAS perka auto-mobilius, išduoda pažymas kompen-sacijai, pasiima. Tel. 8 604 08 492.

Paslaugos

KONSULTACIJOS

Paskolos. Išperkame jūsų skolas iš antstolių, padengiame kitokias sko-las įkeičiant nekilnojamąjį turtą. Kon-sultacijos. Tel. 8 620 33 777.

Paskolos nuo 1000,- Eur iki 10 m. viso-je Lietuvoje, užstatas –butas, namas. Konsultacijos. Tel. 8 698 09 250.

Pranešimai

KONKURSAI

VĮ Valstybinė miškų urėdija skelbia negyvenamųjų patalpų-sporto salės (uni-kalus Nr.5193-0002-4079, bendras plotas 156,04 kv.m, adresu Miškininkų g.1, Kazlų Rūda) viešąjį nuomos konkursą. Kontaktinis asmuo Renatas Bud-rys tel.+370 655 95 092. Su nuomos konkurso sąlygomis susipažinti inter-neto svetainėje https://vmu.lt/administracine-informacija/#skelbimai.

AKCININKŲ SUSIRINKIMAI

UAB „Justiniškės“ akcininkams. Š. m. kovo 31 d. 12 val. bendrovės patalpo-se (adresas Justiniškių g. 91, Vilnius) vyks visuotinis akcininkų susirinkimas. Susirinkimo darbotvarkė: 1. Valdybos ataskaita. 2. 2021 m. finansinės ats-kaitomybės tvirtinimas. 3. Pelno paskirstymo projekto tvirtinimas. 4. Valdy-bos rinkimai. UAB „Justiniškės“ valdyba.

UAB „MŪSŲ BUITIS“ vadovo sprendimu 2022 m. kovo 23 d. šaukiamas vi-suotinis akcininkų susirinkimas bendrovės buveinėje adresu: Konstitucijos pr.12-20, Vilniuje vyks eilinis bendrovės visuotinis akcininkų susirinkimas. Susirinkimo pradžia 14.00 val. Susirinkimo dalyviai registruojami nuo 12.00 val. Darbotvarkė: 1. Finansinės atskaitomybės už 2021 metus tvirtinimas. 2. 2021 m. pelno (nuostolio) paskirstymo tvirtinimas. Vykstant į susirinkimą, privalu turėti asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą. Jei į susirinkimą at-vyks Jūsų atstovas, jis papildomai turi turėti įstatymų numatyta tvarka pat-virtintą įgaliojimą. Su susirinkimo dokumentais galima susipažinti nuo 2022 m. kovo 15 d. bendrovės buveinėje adresu Konstitucijos pr. 12-20, Vilniuje.



UAB „Pageldynių plantacija“ (įmonės kodas 302525583), įgyvendindama ES LIFE ir LR Aplinkos ministerijos dalinai finansuojamą projektą „Žiedinės ekonomikos modelis dideliems miestams – vandenvalos dumblas ir biomasės pelenai - biomasei - biomasės energetikai“ (**NutriBiomass4LIFE**) skelbia **tuopų sodmenų 2022 m. sezonui pirkimo konkursą**. Pirkimo konkursų sąlygas, pateikus prašymą adresu Teatro g. 8-16, LT03107 Vilnius arba el. paštu info@euromediena.com, galima gauti paštu arba el. paštu. Telefonas pasiteiravi-mui: +370 698 79911. Pasiūlymai, parengti pagal konkursų sąlygas, turi būti pateikti raštu UAB „Pageldynių plantacija“ adresu: Teatro g. 8-16, LT03107 Vilnius arba el. paštu info@euromediena.com, iki 2022 m. kovo 14 d., 15 val. Lietuvos laiku.

UAB „Pageldynių plantacija“ (company code 302525583), while implementing EU LIFE and Ministry of Environment of the Republic of Lithuania co-financed project „Nutrient recycling circular economy model for large cities – water treatment sludge and ashes to biomass to bio-energy“ (**NutriBiomass4LIFE**) announces open tender for **poplar seedling acquisition for 2022 planting season**. Open tender conditions can be received by mail or E-mail after written application sub-mitted at the address Teatro g. 8-16, LT03107 Vilnius or E-mail info@euromediena.com. Phone for clarifications +370 698 79911. Proposals, developed according open tender conditions, have to be delivered in written form to UAB „Pageldynių plantacija“ at the address: Teatro g. 8-16, LT03107 Vilnius or by E-mail info@euromediena.com, till March 14, 2022 m., 3 p.m. Lithuanian time.

(Užs. 22AVI1-89)

BYLOS

Klaipėdos apygardos teismas 2022 02 02 išklėlė bankroto bylą MB „Biblio-technikai“ (j.k. 304835207, adresas Galinio Pylimo g. 16, Klaipėda) nemo-kumo administratorius UAB „Personlita“, tel. 8 686 89 647 el. paštas uab-personlita@gmail.com Kreditoriniai reikalavimai teikiami iki 2022 03 25 d. adresu Gedimino pr. 32-5, Vilnius. Įmonės valdymo organai privalo perduo-ti nemokumo administratoriui dokumentus ir turtą iki 2022 03 08.

ĮVAIRŪS

SKLYPŲ SAVININKŲ DĖMESIUI!



AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06, Nr. XIII-2166) nuostatas kiekvienam elektros ar dujų tinklui įregistruos apsaugos zoną (jeigu iki įstatymo įsigaliojimo tai nebuvo įgyvendin-ta). Pakartotinai kviečiame susipažinti su Energetikos ministerijos patvirtintais **Šiaulių** (2021-12-21, Nr. 1-366) elektros tinklų bei **Alksniupių** (2021-12-21, Nr. 1-361) skirstomųjų dujotiekių teritorijų planų sprendi-niais ESO bendrovės internetinėje svetainėje www.eso.lt/apsaugoszonos.

SKLYPŲ SAVININKŲ DĖMESIUI!



AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) pagal Spe-cialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06, Nr. XIII-2166) nuostatas kiekvienam elektros ar dujų tin-klui įregistruos apsaugos zoną (jeigu iki įstatymo įsiga-liojimo tai nebuvo įgyvendinta). Pakartotinai kviečiame susipažinti su Energetikos ministerijos patvirtintais **Kužių** (2021-12-21, Nr. 1-363), **Šiaulių** (2021-12-21, Nr. 1-365), **Radviliškio** (2021-12-21, Nr. 1-362) skirstomųjų dujotiekių bei **Kelmės** (2021-12-21, Nr. 1-367), **Radviliš-čio** (2021-12-15, Nr. 1-364) elektros tinklų teritorijų planų sprendiniais ESO bendrovės internetinėje svetainėje www.eso.lt/apsaugoszonos.

AIRĖS	GOBELENAS	PADĖTIS
AKTAS	GRAUŽIKAS	PALTAS
ALBANĖ	ĮKYRUMAS	PANORAMA
ARDAI	ĮRANTA	PAVARDĖS
AUKLĖ	ĮSESERĖS	PEČIORA
BALNAI	KALENDRA	PELKĖ
BALTMĖ	KANAI	POMPA
BEBRIUKAI	KASKO	PORTALAS
BLUSA	KILKĖ	PURVAS
BRIKAS	LAPINĖ	RĖTIS
BŪDAS	LINGYNĖ	RUSNĖ
BULVĖ	LITANIJA	SEANSAI
DARŽAS	LŪŽIS	SEKCIJOS
DAUBA	MARTYSTĖ	TRŪKLIAI
DUBUO	NANDU	TVARKA
FILOLOGAI	NERPA	VĖJAI
GAIDA	ODINAS	ŽARNA

2022 M. ELEKTRONIKOS PLATINTOJŲ ASOCIACIJOS EEPA VISUOTINIS NARIŲ SUSIRINKIMAS

Susirinkimo data: **2022 m. kovo 30 d.**
Susirinkimo pradžia: **10⁰⁰ val.**
Susirinkimo darbotvarkė:
• Susirinkimo organų rinkimas, kvorumo nustatymas;
• Asociacijos „EEPA“ 2021 –2022 m. veiklos ataskaitos gairių tvirtinimas;
• Asociacijos „EEPA“ 2021 m. finansų ir veiklos audito pažymų tvirtinimas;
• Asociacijos „EEPA“ 2022 m. veiklos įkainių tvirtinimas (asociacijos „EEPA“ kompensaciniai įkainiai nariams /narystės įkainiai, atliekų tvarkymo tarifai asociacijos „EEPA“ nariams, aso-ciacijos „EEPA“ administracinių sąnaudų biudžetas);
• Asociacijos „EEPA“ 2022 m. auditoriaus patvirtinimas.
Susirinkimo darbotvarkė paskelbta: <https://www.epa.lt/asociacijos-dokumentai/>
Atsižvelgiant į tai, kad šio pranešimo paskelbimo dieną dėl COVID-19 pandemijos Lietuvos Respublikos teritorijoje Vyriausybės nutarimu yra paskelbta valstybės lygio ekstremali situaci-ja bei išlieka itin didelė COVID-19 plitimo rizika, taip pat, kad asociacija „EEPA“ turi didelį skai-čių narių, asociacijos „EEPA“ nariai ar jų įgalioti asmenys savo valią Susirinkimo darbotvarkės klausimais galės išreikšti tik iš anksto raštu užpildydami bendruosius balsavimo biuletenius ir pateikdami juos asociacijai „EEPA“ adresu: Mindaugo g. 44- 84, LT-01311 Vilnius, Lietuva arba elektroniniu paštu adresu: administratore@epa.lt iki Susirinkimo dienos. Klausimais dėl Susi-rinkimo organizavimo prašome kreiptis į asociaciją „EEPA“ nurodytais kontaktais:
Kontaktinis asmuo: Justina Sargūnė
Tel.: +370 684 47 228, el. p.: teisininkas@epa.lt

(Užs. 22AVI1-88)

Informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius** – UAB „Salvet industria“, įm. k. 305691496, H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda ir UAB „Ventus primus“, įm. k. 305369424, Kretingos g. 55 – 52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 865675169.
- 2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjas** – VŠĮ Pa-jūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI), įm. k. 303211151, V. Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda, el. p. info@corpi.lt, tel./faks.: (8~46) 390818, tel. 868239537.
- 3. PŪV pavadinimas, vieta (adresas)** – dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksp-loatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.
- 4. Trumpas PŪV aprašymas** – planuojama įrengti dvi VE. PŪV vystymo galimybės analizuo-jamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006:156, kad. Nr. 6840/0006:158, esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. PVSV apimtyje PŪV siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas for-muoti pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas.
- 5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama** nuo 2022 m. vasario 25 d. iki 2022 m. kovo 15 d. imtinai, Rietavo seniūnijos patalpose (Oginskių g. 8, Rietavas) ir PTPI patalpose (V. Berbomo g. 10- 201, Klaipėda) darbo metu ir darbo valandomis. PŪV PVSV ataskaita paskelbta interneto svetainėje www.corpi.lt, skiltyje „Skelbimai“.
- 6.** Dėl ekstremalios situacijos apribojimų **visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas** įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos bū-du prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwr>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548. Ki-lus nesklandumams dėl prisijungimo skambinti tel. (8 670) 46891.
- 7. Iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo teikti visuomenės pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais** raštu PTPI, adresu V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda arba el. p. info@corpi.lt.
- 8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanči institucija** – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas, J. Biliūno g. 3, Telšiai, el. p. telsiai@nvsc.lt, tel. (8 444) 47276.

(Užs. 22AVI1-90)

Raidžių tankumyne išbraukite duotus žodžius. Jie paslėpti vertikaliose, horizontaliose ir įstrižose eilutėse. Viena raidė gali būti braukiama kelis kartus. Iš likusių raidžių horizontaliai perskaitysite žodį.

B U K F I L O L O G A I D A D

K D A A A A I S R O M A E U A

I N N P L N J A P B A K B P R

L A I B G E U É A E R U É O Ž

K N A Y U Ž N L V L O I L M A

É N N I I L N D A E N R K P S

É É A K R A V T R N A B U A D

T S A N I D O É D A P E A D S

S S Į S E S E R É S E B I É A

Y E K A O B L U S A Č A R T L

T A Y V A J I N A T I L É I A

R N R R P S I Ž Ū L O T S S T

A S U U R N A C K A R M I A R

M A M P E R D Ū K P A É T D O

A I A T N A R Į P E L K É Ū P

O K S A K T A S É N S U R B S

MANO RIETAVAS

TEISĖSAUGA

Pareigūnų rezultatai: ištiria daugiau nei 75 proc. nusikalstamų veikų

Vasario 22 dieną Rietavo policijos komisariatą surengė nuotolinį susirinkimą, kurio metu apžvelgė praėjusių metų darbo rezultatus ir nusikalstamumo situaciją savivaldybėje.

Pranešimų skaičius – stabilus

Atskaitiniu laikotarpiu Rietavo policijos nuveiktus darbus pristatė komisariato viršininkas Marius Vaičiškauskas.

Vadovas pasidžiaugė, kad praėjusiais metais savivaldybėje sunkių ir labai sunkių nusikaltimų neregistruota (2020 m. – 1), o plačiai nuskambėjusios didelės vertės audinių kailių vagystės iš įmonės, esančios Daugėdų kaime, byla jau perduota teismui.

Apžvelgdamas iškviertimus, kurių gauta 1 103, M. Vaičiškauskas kalbėjo, kad trečdalį jų sudaro pranešimai apie eismo saugumo pažeidimus, panašiai tiek – pranešimai apie smurtą artimoje aplinkoje ir kiti. Maždaug dviem šimtais telefono skambučių informuota apie apsaugos nuo COVID-19 reikalavimų pažeidimus.

Pasak Rietavo policijos vado, stabiliai daugėja pranešimų apie Kelių eismo taisyklių pažeidėjus. Šiai tendencijai įtakos turi tai, kad žmonės vairuoja vis naujesnius, galingesnius automobilius.

Nusikalstamų veikų TOP 6

Nusikalstamų veikų užregistruota mažiau – 62. Ištirti pavyko 75,6 proc. Dažniausiai nusikalstama smurtaujant artimoje aplinkoje (23 atvejai) ir pasisavinant svetimą turtą (15). Lyginant su 2020 metais, įvykdyta 4 vagystėmis daugiau, o smurto artimoje aplinkoje užfiksuota 3 atvejais daugiau.

Dažniausiai vagiama iš negyvenamų sodybų. Būna, kad šeimininkas apie vagystę sužino tik po pusmečio, kai atvažiuoja į retai lankomą sodybą. Todėl tokius nusikaltimus išsiaiškinti pareigūnams itin sunku.

Praėjusiais metais išaiškintas tik vienas naminės degtinės gaminių atvejis (2020 m. – 8), trys nusikalstamos veikos, susijusios su

narkotikais. Sumažėjo viešosios tvarkos pažeidimų.

Sužeistųjų keliuose padaugėjo

Išaugo eismo įvykių skaičius, ypač automagistralės Vilnius–Klaipėda ruože, priklausančiame Rietavo savivaldybei. Lyginamaisiais 2020 metais avarių šioje atkarpoje registruota 12, o atskaitiniu laikotarpiu – 44. Pareigūno nuomone, tam įtakos turėjo automagistralėje atliekami remonto darbai. Dažniausiai šiame kelyje pasitaikantis eismo įvykis – nuvažiavimas nuo važiuojamosios dalies.

Iš krašto kelių avaringiausi: Mažeikiai–Plungė–Tauragė (32 avarijos), Kryžkalnis–Rietavas–Vėžaičiai (27). Dar 41 eismo įvykis registruotas kituose keliuose ir gatvėse.

Eismo įvykiuose sužeisti 29 žmonės. Jų skaičius daug didesnis nei fiksuotas kelerius pastaruosius metus. Laimei, avarijose niekas nežuvo. Dėl neblaivių vairuotojų kaltės įvyko dvi eismo nelaimės.

Neretai eismo įvykio priežastimi tampa laukiniai gyvūnai. Automagistralėje registruoti 5 tokie atvejai, regiono keliuose – 35. Pastebėta, kad su laukiniais žvėrimis susiduria lengvieji automobiliai.

Administraciniai nusižengimai

Ženklių administracinių nusižengimų skaičiaus mažėjimą – nuo 655 iki 347 – Rietavo policijos vadas sieja su tuo, kad informacija apie greičio matuokliais užfiksuotus pažeidimus į vietos policijos komisariatą nebepatenka.

Daugiausia protokolų už administracinius nusižengimus surašyta Kelių eismo taisyklių pažeidėjams. Pareigūnams į rankas pakliuvo 26 neturintys teisės vairuoti vairuotojai, šeši girti dviratininkai, 13 pėsčiųjų, ne vietoje kirtusių gatvę. M. Vaičiškauskas pastebėjo, kad taip besielgiančių žmonių Rietave sumažėjo: „Gal eismui intensyviau žmonės labiau saugo save, o gal tam įtakos turi ir policijos pareigūnų įdirbis.“

Administracinės atsakomybės,

kai nustatytas lengvas girtumas, patraukti 6 vairuotojai, o baudžiamojon atsakomybėn, kai girtumas viršija 1,5 promilės, – 13 vairuotojų.

Trūksta pajėgumų

Policijos veiklos prioritetai: reagavimo į iškviertimus kokybė, aktyvesnis bendradarbiavimas su nusikaltimų ir teisės pažeidimų aukomis, sunkių nusikaltimų tyrimo kokybė ir viešumas, viešosios tvarkos ir eismo saugumo užtikrinimas.

Svarbią vietą užima ir bendravimas su visuomene.

Rietavo savivaldybėje šiuo metu veikia 12 saugios kaimynystės grupių, pareigūnams užtikrinti viešąją tvarką ir visuomenės saugumą padeda trys policijos rėmėjai.

Šis bendradarbiavimas galėtų būti dar aktyvesnis, deja, kaip sakė M. Vaičiškauskas, komisariatas jau ketveri metai neturi nuolatinio su bendruomene dirbančio pareigūno.

Opi problema – pareigūnų trūkumas

Apie pareigūnų trūkumą apskrityje kalbėjo ir Klaipėdos apskrities vyriausiojo policijos komisariato viršininkas Alfonsas Motuzas. Pasak jo, šiuo metu apskrities komisariatuose neužimta maždaug 200 etatų, todėl bus dedamos nemažos pastangos pritraukti naujų darbuotojų.

Apskrities policijos vadas trumpai apžvelgė vyriausiojo komisariato veiklos rezultatus ir pasidžiaugė, kad tarnyba išlaiko didelį žmonių pasitikėjimą, ko nebuvo tikėtasi, kai, esant pandemijai, pareigūnai turėjo reguliuoti judėjimo srautus, tikrinti, kaip laikomasi saviizoliacijos ir kitų karantino reikalavimų.

Linkėjimai ir padėkos

Stabiliu policijos darbu džiaugėsi Rietavo savivaldybės vadovas Antanas Černeckis. „Daug metų nebegirdėti gyventojų nusiskundimų dėl pareigūnų darbo, nors anksčiau jų tikrai būdavo. Matyti, kad komisariate dirba savo darbą išmanantys žmonės. Nors pajėgų trūkumas ir duoda savo, bet Rietavo policija yra ir matoma, ir girdima“, – kalbėjo meras, linkėdamas kantrybės, stiprybės ir sėkmės.

Gerų žodžių policininkams negailėjo Klaipėdos apygardos prokuratūros atstovas Bronislovas Razma: „Rietavo savivaldybė pagal visuomenės saugumą visada buvo specifinė, o komisariato darbuotojai išskirtiniai – ištiriama per 75 proc. nusikalstamų veikų. Ir toliau siekite savo tikslų, aukštai laikykite kokybės kartelę.“

Žodinę padėką už gerą darbą B. Razma pareiškė tyrėjomis Ingridai Koveckaitėi ir Giedrei Ulozienei.

Lenktynės Ožgavieniu blynu kalns

KVEITAM JUMIS DALIVAUTI LENKTYNIES „OŽGAVĖNIU BLYNU KALNS“, KATRUOS SAVA BLYNU KEPĖMA SUGEBIJĘMUS DEMONSTROUS I SUSIRINKUSIUS VAIŠINS KANAPĖNIS SU LAŠINĖNIU.

KATRAS DAUGIAU BLYNU PRIKĖPS? O KATRAS SKANESNIŲ? KATRUO BLYNU KALNS AUKŠTESNIS UŽAUGS? O KAS PAGALIAU NUGALIES? SUŽINUOSEM



KOL BLYNA ONT PETELNĖS ČIRŠKIES, VĖSĖ SUSIRINKĖ PLUOS, ŠUOKS I DAINIUS, KEIK UKATAS TIK TURIES.

BLYNU SUOTĖ PRISIJDĖ, PALESAM I DAUSAS VĖSŲ METŲ BLUOGYBIŲ SIMBUOLI-MUORĖ.



KUOVA 1 DEINA 17.00 ADYNA SUSIRINKĖN I REITAVA MIESTA AIKŠTĖ!

Informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius – UAB „Salvet industria“, įm. k. 305691496, H. Manto g. 36-7, Klaipėda, ir UAB „Ventus primus“, įm. k. 305369424, Kretingos g. 55-52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 8 656 75169.

2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjas – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI), įm. k. 303211151, V. Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda, el. p. info@corpi.lt, tel./faks. (8 46) 390818, tel. 8 682 39537.

3. PŪV pavadinimas, vieta (adresas) – dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

4. Trumpas PŪV aprašymas – planuojama įrengti dvi VE. PŪV vystymo galimybes analizuojamos žemės sklypuose (kad. Nr. 6840/0006:156, kad. Nr. 6840/0006:158), esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. PVSV apimtyje PŪV siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas formuoti pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas.

5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama nuo 2022 m. vasario 25 d. iki 2022 m. kovo 15 d. imtinai Rietavo seniūnijos patalpose (Oginskių g. 8, Rietavas) ir PTPI patalpose (V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda) darbo metu ir darbo valandomis. PŪV PVSV ataskaita paskelbta interneto svetainėje www.corpi.lt, skiltyje „Skelbimai“.

6. Dėl ekstremalios situacijos apribojimų visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu, prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548. Kilus nesklaidumams dėl prisijungimo skambinti tel. 8 670 46891.

7. Iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo teikti visuomenės pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu PTPI adresu: V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda, arba el. p. info@corpi.lt.

8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas, J. Biliūno g. 3, Telšiai, el. p. telsiai@nvsc.lt, tel. (8 444) 47276.



Eismo įvykių Rietavo savivaldybės keliuose daugėja.

Rietavo savivaldybės administracijos
Rietavo seniūnijai
Oginskių g. 8, Rietavas

2022-02-22 Nr. S22-025

PRAŠYMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS VIEŠO EKSPONAVIMO

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto 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), 7.2. p. ir 9 p. nuostatomis, prašo seniūnijos skelbimų lentoje pakabinti skelbimą apie parengtą UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ planuojamos ūkinės veiklos – dviejų vėjo elektrinių įrengimo ir eksploatavimo, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą (toliau – Ataskaita) ir leisti viešai eksponuoti Ataskaitą seniūnijos patalpose nuo š. m. vasario 25 d. iki kovo 15 d. imtinai

Informuojame, kad vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu, dėl ekstremalios situacijos apribojimų, visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimas įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548.

Maloniai prašome elektroniniu paštu aurelija.zaliene@corpi.lt atsiųsti šio rašto ir skelbimo skanuotą kopiją su seniūnijos **informacine žyma apie gavimo faktą ir datą**.

PRIDEDAMA:

1. Skelbimas apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, 1 lapas.
2. Ataskaita, legz.

Direktorė



Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Aurelija Žalienė, tel. 8 670 46891, el. p. aurelija.zaliene@corpi.lt

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vilhelmo Berbomo g. 10, 201 kab. LT-92221, Klaipėda, Lietuva, tel. (8~46) 39 08 18, info@corpi.lt, <http://corpi.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303211151

PVM mokėtojo kodas LT10000827714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

Informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius** – UAB „Salvet industria“, įm. k. 305691496, H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda ir UAB „Ventus primus“, įm. k. 305369424, Kretingos g. 55 – 52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 865675169.
- 2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjas** – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI), įm. k. 303211151, V. Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda, el. p. info@corpi.lt, tel./faks.: (8~46) 390818, tel. 868239537.
- 3. PŪV pavadinimas, vieta (adresas)** – dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.
- 4. Trumpas PŪV aprašymas** – planuojama įrengti dvi VE. PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006:156, kad. Nr. 6840/0006:158, esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. PVSV apimtyje PŪV siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas formuoti pagal triukšmo sklaidos rezultatą 45 dBA izolinijas.
- 5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama** nuo 2022 m. vasario 25 d. iki 2022 m. kovo 15 d. imtinai, Rietavo seniūnijos patalpose (Oginskių g. 8, Rietavas) ir PTPI patalpose (V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda) darbo metu ir darbo valandomis. PŪV PVSV ataskaita paskelbta interneto svetainėje www.corpi.lt, skiltyje „Skelbimai“.
- 6. Dėl ekstremalios situacijos apribojimų visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas** įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548. Kilus nesklandumams dėl prisijungimo skambinti tel. (8 670) 46891.
- 7. Iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo teikti visuomenės pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais** raštu PTPI, adresu V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda arba el. p. info@corpi.lt.
- 8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija** – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas, J. Biliūno g. 3, Telšiai, el. p. telsiai@nvsc.lt, tel. (8 444) 47276.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie
Sveikatos apsaugos ministerijos
Telšių departamentui
El. p. telsiai@nvsc.lt

2022-02-24 Nr. S22-028

DĖL PARENGTOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto 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“, 7.4 punktu, praneša apie parengtą UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ planuojamos ūkinės veiklos – dviejų vėjo elektrinių įrengimo ir eksploatavimo, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą.

PRIDEDAMA. Skelbimas apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, 1 lapas.

Direktorė



Rosita Milerienė

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Kontaktinis asmuo: Aurelija Žalienė, tel. 8 670 46891, el. p. aurelija.zaliene@corpi.lt

Informacija apie parengtą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius** – UAB „Salvet industria“, įm. k. 305691496, H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda ir UAB „Ventus primus“, įm. k. 305369424, Kretingos g. 55 – 52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 865675169.
- 2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjas** – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI), įm. k. 303211151, V. Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda, el. p. info@corpi.lt, tel./faks.: (8~46) 390818, tel. 868239537.
- 3. PŪV pavadinimas, vieta (adresas)** – dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.
- 4. Trumpas PŪV aprašymas** – planuojama įrengti dvi VE. PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006:156, kad. Nr. 6840/0006:158, esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. PVSV apimtyje PŪV siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas formuoti pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas.
- 5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama** nuo 2022 m. vasario 25 d. iki 2022 m. kovo 15 d. imtinai, Rietavo seniūnijos patalpose (Oginskių g. 8, Rietavas) ir PTPI patalpose (V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda) darbo metu ir darbo valandomis. PŪV PVSV ataskaita paskelbta interneto svetainėje www.corpi.lt, skiltyje „Skelbimai“.
- 6. Dėl ekstremalios situacijos apribojimų visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas** įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548. Kilus nesklandumams dėl prisijungimo skambinti tel. (8 670) 46891.
- 7. Iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo teikti visuomenės pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais** raštu PTPI, adresu V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda arba el. p. info@corpi.lt.
- 8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanti institucija** – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas, J. Biliūno g. 3, Telšiai, el. p. telsiai@nvsc.lt, tel. (8 444) 47276.



Informacija apie parengtą PŪV PVSV ataskaitą: dviejų VE įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

2022 02 24 PŪV PVSV Skelbimai

PVSV ataskaita, dokumentas pdf

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius** – UAB „Salvet industria“, jm. k. 305691496, H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda ir UAB „Ventus primus“, jm. k. 305369424, Kretingos g. 55 – 52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 865675169.
- 2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjas** – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI), jm. k. 303211151, V. Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda, el. p. info@corpi.lt, tel./faks.: (8-46) 390818, tel. 868239537.
- 3. PŪV pavadinimas, vieta (adresas)** – dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.
- 4. Trumpas PŪV aprašymas** – planuojama įrengti dvi VE. PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006156, kad. Nr. 6840/0006158, esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. PVSV apimtyje PŪV siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas formuoti pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas.
- 5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama** nuo 2022 m. vasario 25 d. iki 2022 m. kovo 15 d. imtinai, Rietavo seniūnijos patalpose (Oginskių g. 8, Rietavas) ir PTPI patalpose (V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda) darbo metu ir darbo valandomis. PŪV PVSV ataskaita paskelbta interneto svetainėje www.corpi.lt, skiltyje „Skelbimai“.
- 6. Dėl ekstremalios situacijos apribojimų visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas** įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548. Kilus nesklandumams dėl prisijungimo skambinti tel. (8 670) 46891.
- 7. Iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo teikti visuomenės pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais** raštu PTPI, adresu V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda arba el. p. info@corpi.lt.
- 8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanči institucija** – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas, J. Biliūno g. 3, Telšiai, el. p. telsiai@nvsclt.lt, tel. (8 444) 47276.

Search ..



Projektai



STRUKTŪRA IR KONTAKTAI

TEISINĖ INFORMACIJA

ADMINISTRACINĖ INFORMACIJA

PASLAUGOS

VEIKLOS SRITYS

GARBĖS PILIEČIAI

BENDRUOMENĖS IR NVO

1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius

– UAB „Salvet industria“, jm. k. 305691496, H. Manto g. 36-7, Klaipėda ir UAB „Ventus primus“, jm. k. 305369424, Kretingos g. 55-52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 8 656 75 169.

2. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjas

– VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (toliau – PTPI), jm. k. 303211151, V. Berbomo g. 10-201, LT-92221 Klaipėda, el. p. info@corpi.lt, tel./faks.: (8-46) 39 0818, tel. 8 682 39 537.

3. PŪV pavadinimas, vieta (adresas)

– dviejų vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

4. Trumpas PŪV aprašymas

– planuojama įrengti dvi VE. PŪV vystymo galimybės analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006156, kad. Nr. 6840/0006158, esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav. PVSV apimtyje PŪV siūloma sanitarinės apsaugos zonos ribas formuoti pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas.

5. Viešai PVSV ataskaita eksponuojama

nuo 2022 m. vasario 25 d. iki 2022 m. kovo 15 d. imtinai, Rietavo seniūnijos patalpose (Oginskių g. 8, Rietavas) ir PTPI patalpose (V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda) darbo metu ir darbo valandomis. PŪV PVSV ataskaita paskelbta interneto svetainėje www.corpi.lt, skiltyje „Skelbimai“.

6. Dėl ekstremalios situacijos apribojimų visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimas

įvyks 2022 m. kovo 15 d. 17 val. tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>, susitikimo ID: 97968197765, slaptažodis: 501548. Kilus nesklandumams dėl prisijungimo skambinti tel. 8 670 46 891.

7. Iki viešo visuomenės supažindinimo su PVSV ataskaita susirinkimo teikti visuomenės pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais

raštu PTPI, adresu V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda arba el. p. info@corpi.lt.

8. Sprendimą dėl PŪV galimybių priimanči institucija

– Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas, J. Biliūno g. 3, Telšiai, el. p. telsiai@nvsclt.lt, tel. (8 444) 47 276.

**VIEŠO SUPAŽINDINIMO SU UAB „SALVET INDUSTRIA“ ir UAB „VENTUS PRIMUS“,
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, DVIEJŲ VĖJO ELEKTRINIŲ ĮRENGIMO IR
EKSPLOATAVIMO, PJAULIŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV.,
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA
SUSIRINKIMO PROTOKOLAS**

2022 m. kovo 15 d.

Data, laikas: 2022 m. kovo 15 d., susirinkimo pradžia – 17.00 val., susirinkimo pabaiga – 18 val.

Vieta: tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdas, prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>.

Susirinkimo pirmininkė Aurelija Žalienė.

Susirinkimo sekretorius Arvydas Kazlauskas.

Dalyvavo:

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatoriaus atstovas, PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaitos rengėjo atstovai ir suinteresuotos visuomenės atstovai. Dalyvių sąrašas pridedamas.

Iki viešo visuomenės supažindinimo su PŪV PVSV ataskaita susirinkimo visuomenės pasiūlymų negauta.

Svarstomos ataskaitos pavadinimas:

UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ planuojamos ūkinės veiklos, dviejų vėjo elektrinių įrengimas ir eksploatavimas, Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.

Pranešimas apie PVSV:

Pristatytas pranešimas apie PŪV PVSV bei buvo išaiškinta supažindinimo su protokolu tvarka ir terminai, pridedama.

Dalyvių pasisakymai:

S. Šaulys. Norėjau sužinoti dėl sanitarinių apsaugos zonų (toliau – SAZ), ar nereikia kaimynų parašų?

A. Žalienė atsakė, kad reikės visų kaimyninių žemės sklypų, kurie patenka į SAZ, savininkų parašų.

L. Jurkienė. O jei kaimynai nesutiks?

A. Kazlauskas atsakė, kad jei kaimynai nesutinka ir nebus randamas sprendimas, tai vėjo jėgainė (toliau – VJ) negali stovėti. Arba VJ keliama į kitą vietą.

L. Jurkienė. Esu pastatyta prieš faktą, nes tik šiandien sužinojau apie šį susirinkimą, kuris vyks nuotoliniu būdu. Kadangi Labardžių ir Pjaulių k. gyventojai yra arčiausiai planuojamų VJ, mes norime, kad susirinkimas būtų pas mus ir būtų informuota kas ir kiek numatyta ir t.t.

A. Žalienė, informavo, kad po šio susirinkimo per 10 d. d. galima pateikti klausimus susipažinus su PVSV ataskaita.

A. Kazlauskas. Informavo, kad pats atvyks į bendruomenę ir dar kartą pristatys projektą, tik reikėtų susitarti datą ir laiką.

R. Milerienė. Papildė, kad PVSV ataskaitos popierinis variantas yra Rietavo seniūnijoje jei būtų patogų ją panagrinėti vietoje bei lauktume iš jūsų klausimų.

L. Jurkienė. O kur gauti A. Kazlauskio kontaktus?

A. Žalienė pateikė informaciją.

R. Astrauskas. Pagal patirtį kaip išlieka sklypų vertė pagal rinką, kai šalia pastatomos VJ: krenta, didėja, mažėja?

A. Kazlauskas. Kas liečia ūkininkavimą, sklypai vertės nepraranda.

R. Astrauskas. Aš suprantu, kad elektra – ateitis, kurios kuo toliau tuo labiau reikės, bet aš suprantu aplinkinius gyventojus, kad atrodo baisu, dideli gargarai, šešėliai, garsai, sveikatai poveikis ir pan. Pagal PVSV ataskaitą viskas patenka į normas, bet įsivaizduojamas „baubas“, kad čia gali būti blogai. Žmonės pagrindė pergyvena, dėl gretimų sklypų, jų vertės kitimo, taip pat artimi gyventojai, kurie mačiau yra 800 m. atstumu. Kad visiems būtų gerai, būtų gerai, kad statytojų iniciatyva atvažiuoti į kaimo bendruomenę ir pristatyti, išaiškinti ir turbūt susitarti su gretimų sklypų savininkais bei rasti kompromisą.

A. Kazlauskas. Informavo, kad sutinka.

R. Astrauskas. Koks tarnavimo laikas pačios jėgainės?

A. Kazlauskas. Apie 35 m.

R. Astrauskas. Paskui ją reikia atnaujinti, restauruoti ar nugriauti?

A. Kazlauskas. Lietuvoje dar nėra jėgainės, kuri būtų statyta prieš 35 m. Bet matome pavyzdį iš Danijos, Vokietijos, kurios po 25–30 m keičiamos. Dabartinės jėgainės labai pasikeitusios, kaip palyginti su automobiliais, kokie buvo prieš 30 m. ir dabar, tai su jėgainėmis taip pat.

R. Astrauskas. Aš pritariu, nes kas gali atnešti naudą, tai tobulinama, kad geriau būtų ir pan. Taip pat informavo, kad PVSV ataskaita popieriniame variante yra seniūnijoje, tad kas nori gali atvykti susipažinti. Didžioji dalis, esmė buvo pristatyta, kas yra PVSV ataskaitoje.

R. Milerienė papildė, kad pagal Rietavo savivaldybės bendrojo plano sprendinius (pranešimo 8 skaidrė), pilka zona skirta atsinaujinančiai energetikai, VJ-ėms. Šios dvi VJ jau užima nemažą dalį teritorijos ploto, kadangi tarp VJ turi būti išlaikytas tam tikras atstumas. Ateityje, jei siekiama būti kuo įmanoma „žalesniais“ tai šioje zonoje dar galima planuoti keletą VJ. Bet čia yra investuotojų statytojų sprendimas, noras investuoti jūsų rajone ir jūsų rajono gyventojų noras arba nenoras palaikyti šią energetikos rūšį. Šiuo atveju yra išlaikomi labai geri atstumai, 800 m, saugūs, kad žmonėms būtų galima gyventi. Šių VJ vieta atitinka Rietavo savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

J. Kuzminskas. Kokia PVSV ataskaitos apimtis? Gal tikslinga dar vieną popierinę versiją gauti į Labardžių biblioteką?

Buvo nutarta PVSV ataskaitos popierinio varianto nespausdinti, kadangi visa PVSV ataskaita pateikta VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto tinklapyje.

R. Astrauskas. Tai tikimės dar papildomai atvyks organizatorius, kol galime teikti pasiūlymus per 10 dienų.

A. Kazlauskas. Būtinai atvyksim, susiderinsim.

L. Jurkienė. Šiandien darome gyventojų susirinkimą ir nuspręsim kuri data mums geriausia ir tada susisieksime su A. Kazlausku.

R. Astrauskas. 10 dienų darbo ar kalendorinių?

A. Žalienė informavo, kad darbo dienų.

L. Jurkienė. Nuo kada 10 d. d. skaičiuojasi?

A. Žalienė, informavo, kad nuo rytojaus.

R. Astrauskas. Tai čia iki kada bus, kovo 31 d.?

A. Žalienė informavo, kad 10 d. d. pasibaigs kovo 29 d. ir kovo 30 d. teiktume PVSV ataskaitą derinimui Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentui.

R. Astrauskas. Aišku, tai kovo 29 d. paskutinė diena. Daugiau klausimų neturiu.

Daugiau dalyvių klausimų, pasisakymų nebuvo.

Išvada:

Viešo supažindinimo su PŪV PVSV ataskaita susirinkimo procedūra atlikta.

Protokolo pasirašymo data:

2022 m. kovo 18 d.

*PVSV ataskaitos viešo visuomenės
supažindinimo susirinkimo
pirmininkė:*

*VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo
instituto
vyr. visuomenės sveikatos
specialistė
Aurelija Žalienė*



*PVSV ataskaitos viešo visuomenės
supažindinimo susirinkimo
sekretorius:*

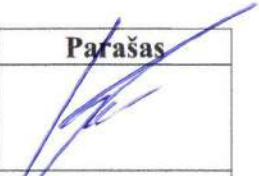
*UAB „Salvet industria“ direktorius
Arvydas Kazlauskas*



**VIEŠO SUPAŽINDINIMO SU UAB „SALVET INDUSTRIA“ ir UAB „VENTUS PRIMUS“, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS,
DVIEJŲ VĖJO ELEKTRINIŲ ĮRENGIMO IR EKSPLOATAVIMO, PJAULIŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV.,
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA
SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS**

2022-03-15

tiesioginės internetinės vaizdo transliacijos būdu
prisijungimas: <https://bit.ly/34rMpwR>

Nr.	Vardas, pavardė (juridinio asmens pavadinimas)	Adresas	Telefonas	El. paštas	Parašas
1.	Arvydas Kazlauskas UAB „Salvet industria“ direktorius	H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda	8 656 75169	arvisk777@gmail.com	
2.	Rosita Milerienė VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ direktorė	Berbomo g. 10-201, Klaipėda	(8 46) 390818	info@corpi.lt	
3.	Aurelija Žalienė VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“, vyr. visuomenės sveikatos specialistė	Berbomo g. 10-201, Klaipėda	8 670 46891	aurelija.zaliene@corpi.lt	
4.	Loreta Jurkienė kaimo bendruomenės „Mūsų Labardžiai“, pirmininkė	Žemaičių g. 16, Labardžiai Rietavo sav.	-	-	-
5.	Ričardas Astrauskas Rietavo seniūnijos seniūnas	-	-	ricardas.astrauskas@rietavas.lt	-
6.	Rita Stančiukienė	-	-	-	-
7.	Jonas Kuzminskas	-	-	-	-
8.	Stasys Šaulys	-	-	-	-
—	_____	_____	_____	_____	_____



UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“
planuojamos ūkinės veiklos, dviejų vėjo elektrinių
įrengimo ir eksploataavimo,
Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.,

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

Parengė: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

DARBOTVARKĖ

- Supažindinimas su šio susirinkimo tvarka bei terminais.
- Pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (PVSU).
- Dalyvių pasisakymai, klausimai.

Supažindinimas su šio susirinkimo tvarka bei terminais

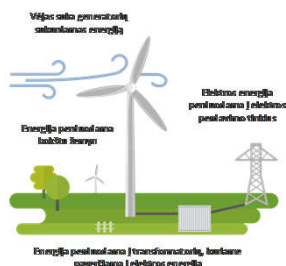
- **Susirinkimas įrašomas!**
- Susirinkimo pradžioje paskiriamas susirinkimo pirmininkas ir sekretorius.
- Prašome dalyvius užsiregistruoti.
- Susirinkimo protokolas bus parašytas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas (nurodant pasirašymo datą) po viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo.
- Visuomenė su protokolu gali susipažinti PVSU ataskaitos rengėjo buveinėje, ir Ataskaitos rengėjo interneto svetainėje www.corpi.lt, ir pateikti pastabas per **3 d. d.** nuo jo pateikimo visuomenei susipažinti dienos.
- Pastabos dėl protokolo visuomenės supažindinimo susirinkimą rengusiam Ataskaitos rengėjui teikiamos raštu arba elektroniniu paštu, nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą.
- Visuomenė per **10 d. d.** po viešo susirinkimo turi teisę pateikti PVSU ataskaitos rengėjui pasiūlymus dėl jos, raštu arba elektroniniu paštu, nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą.
- PVSU ataskaita bus derinama su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentu.

Pranešimas apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą

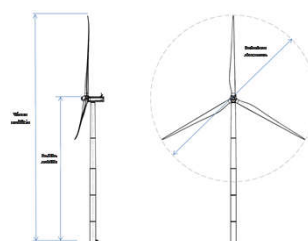
- **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius** – UAB „Salvet industria“, H. Manto g. 36 – 7, Klaipėda ir UAB „Ventus primus“, Kretingos g. 55 – 52, Klaipėda, el. p. arvisk777@gmail.com, tel. 865675169.
- **Planuojamos ūkinės veiklos PVSU rengėjas** – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10 - 201, Klaipėda, tel./faks.: (8 46) 390818; el. paštas: info@corpi.lt

Planuojama ūkinė veikla (PŪV)

- PŪV technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai: elektros energijos gamyba VE ir pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą.

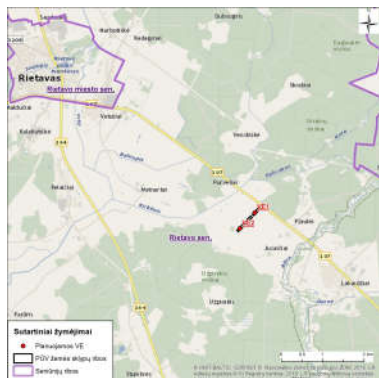


VE modelio pagrindiniai techniniai duomenys:



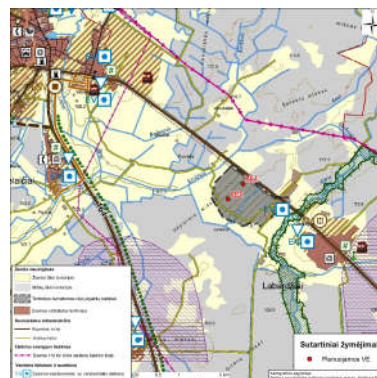
VE numeris	VE1, VE2	
Modelis	GE 5.3-158	Nordex N149/4.0-4.5
Nominali galia, kW	5300	4500
Bokšto aukštis, m	151,0	155,0
Rotoriaus skersmuo, m	158,0	149,0
Bendras VE aukštis, m	230,0	229,5

PŪV vieta



PŪV vystymo galimybes analizuojamos žemės sklypuose kad. Nr. 6840/0006:156 (žemės sklypo plotas – 1,2538 ha), kad. Nr. 6840/0006:158 (žemės sklypo plotas – 2,4186 ha) esančiuose Pjaulių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

PŪV vieta



Remiantis Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano (keičimas Nr. 1), teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžiniu, matyti, jog planuojamos statyti VE patenka į teritorijas numatomas vėjo jėginių statybai.

Artimiausia gyvenamoji aplinka



Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija



Išnagrinėti PŪV sukelti fizikinę aplinką įtakojantys veiksniai:

- triukšmas;
- šešėliavimas;
- infragarsas;
- elektromagnetinė spinduliuotė;
- psichologiniai veiksniai.

Infragarsas

- Infragarsas – mažesnis nei 16-20 Hz dažnio garsas; žemo dažnio garsas – 16-200 Hz intervalo dažnio garsas. Žmogus mažesnio kaip 16-20 Hz dažnio garso negirdi, nes jis gali suvokti (girdėti) nuo 16-20 iki 20 000 Hz dažnio garą (geriausiai girdi – 500-2000 Hz).
- Infragarso atsiradimo šaltiniai yra įvairūs – natūralūs, tokie kaip vėjas ar jūros bangų mūša, ir techniniai, tokie kaip oro kondicionieriai ar transporto priemonės (lengvieji automobiliai, lėktuvai).
- Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai.
- Infragarsas labiau būdingas VE, kurių vėjaračiai orientuojami pavėjui – už bokšto. Šiuolaikinės VE, turinčios vėjaračio mentes atgręžtas prieš vėją, sukuria labai žemą infragarso ir žemadažnio garso lygį.

Elektromagnetinė spinduliuotė

- Remiantis Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimo galutinės ataskaitos duomenimis vėjo elektrinių atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (EML). VE vėjo energiją transformuoja į elektą.
- Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta per skirstytuvą: į 10 kV oro liniją pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas.
- Veikiant vėjo elektrinei elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojami atveju būtų 151/155 m aukštyje. VE generatoriai sumontuojami nuo 151/155 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose.

Psichologiniai veiksniai

- 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 sklaidžiamo triukšmo, sukeliama šešėlių mirgėjimo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.
- VE statybai pasirinkti žemės sklypai ir VE išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai.

Rezultatai. PŪV sąlygojamas triukšmas (1)

- Įgyvendinant 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). Darbai vykdomi dienos metu.
- Eksplotacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos.

Rezultatai. PŪV sąlygojamas triukšmas (2)

- VE sąlygojamo triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.5).
- Ribinės triukšmo vertės gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011).

Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011:

	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ($L_{Aeq,T}$), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{Amax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (švietimo mokykloms ir kultūros paskirties pastatams) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

Rezultatai. PŪV sąlygojamas triukšmas (3)



VE triukšmo modeliavimo scenarijus		Gyvenamoji aplinka						
		G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
1) VE1 (GES-3-158), VE2 (GES-3-158)	Triukšmo rodiklio vertė, dBA	34,2	34,7	33,8	33,6	33,4	33,4	34,9
2) VE1 (Nordex N148), VE2 (Nordex N148)		34,3	34,9	34,0	33,7	33,5	33,6	35,1
HN 33-211 0V nakties metu, dBA		45						

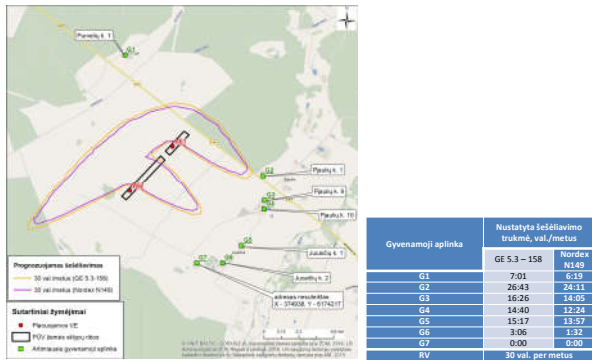
Išvada. Nustatytas planuojamų VE triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 ribinių verčių gyvenamoje aplinkoje.

Rezultatai. Šešėliavimas (1)

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

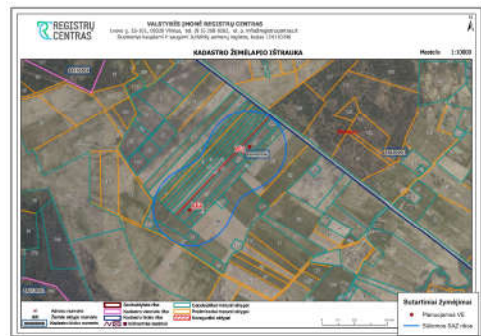
Leistinas šešėliavimo ribinis lygis (pagal Vokietijos standartą): maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną.

Rezultatai. Šešėliavimas (2)



Pagal atliktą šešėliavimo analizę ribinė 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė neviršijama gyvenamųjų sodybų G1 – G7 aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

UAB „Salvet industria“ ir UAB „Ventus primus“ PŪV sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba



Siūloma nustatyti SAZ pagal išnagrinėtų modelių (GE 5.3 – 158 ir Nordex N149) VE 45 dBA izolinijos ribas. VE modelio Nordex N149 varianto 45 dBA triukšmo izolinija susiformuoja toliau nuo kito modelio, todėl siūloma nustatyti SAZ pagal modelio Nordex N149 VE 45 dBA izolinijos ribas ir kaip SAZ siūloma išorinė izolinijos riba. Siūlomos VE SAZ bendras plotas – 38,32 ha. Siūloma nustatyti SAZ ribas nuo VE1, VE2 – 223 m atstumu.

Dalyvių pasisakymai, klausimai

Ačiū už dėmesį!