

**UAB „ŽALIASIS VĖJAS“ VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO  
ĮRENGIMO ANYKŠČIŲ R. SAV., VIEŠINTŲ SEN.,  
JUODŽGALIO K., GRIEŽIONIŲ K. TERITORIJOJE**

**POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS  
„NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIŠMINGUMO  
NUSTATYMAS**



**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:**

**Giedrius Avsiukevičius, direktorius, UAB „Žaliasis vėjas“**

**Poveikio „NATURA 2000“ reikšmingumo rengėjas:**

**Liutauras Stoškus, direktorius, VšĮ „Darnaų vystymosi centras“**

Atsakingas rengėjas: Liutauras Stoškus

Parengta: 2023-11-03

Atnaujinta:

Versija: 1.0

Suderino:

**Vilnius**



**DARNAUS VYSTYMOŠI CENTRAS**

## **POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO NUSTATYMAS**

### **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius**

UAB „Žalioji vėjas“, įmonės kodas 302462396, Ūmėdžių g. 74-9, LT-02302, Vilnius, tel. Nr. +37064170905, el. p. zaliasisv@gmail.com

### **Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (atrankos) dokumentų rengėjas**

UAB „Aplinkos vadyba“, įmonės kodas 300513582, Manufaktūrų g. 20-212, LT-11342, Vilnius, tel. Nr. +37061322747, el. p. info@aplinkosvadyba.lt

### **Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir trumpas apibūdinimas (įskaitant numatomas technologijas ir pajėgumus bei priemones neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti)**

Planuojama pastatyti iki 3-ių vėjo elektrinių (toliau – VE) parką elektros energijos gamybai žemės sklypuose, esančiuose Anykščių r. sav., Viešintų sen., Juodžgalio k., Griežionių k. (žr. **1 ir 2 pav.**).

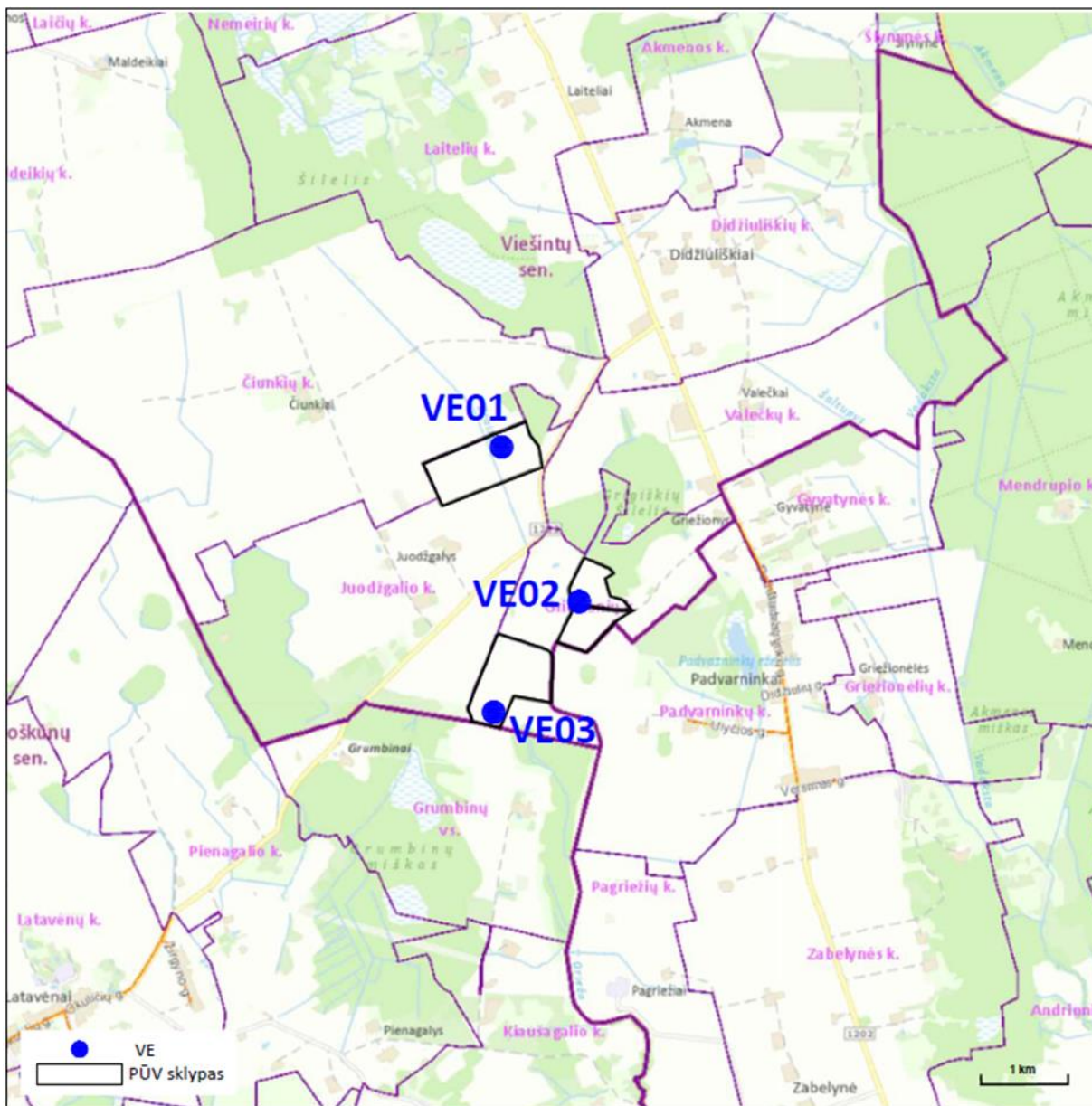
Elektros transformatorių pastotei (toliau – TP) vieta dar šiuo metu nėra parinkta. Ji nebus statoma saugomų rūšių augavietėse, miško paskirties žemėje, vandens telkinių apsauginėse zonose ar juostose, tad jos statyba reikšingo poveikio aplinkai nedarys. TP yra nedidelis statinys, eksploataavimo metu poveikio aplinkai nebus.

PAV atrankos dokumentas rengiamas ankstyvoje planavimo stadijoje, todėl šiuo metu planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) organizatorius nėra nusprendęs, kokio gamintojo vėjo elektrinės bus statomos.

PAV atrankos dokumente triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimuose vertinamas didžiausių techninių parametrų prototipinio VE modelio, kurio nominali galia 8 MW, poveikis aplinkai, kitų alternatyvių modelių techniniai duomenys pateikiami **1 lentelėje**.

Poveikio kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinime laikoma kad gali būti statomos aukščiausios (iki 260 m) VE su rotoriaus diametru 180 m.

PŪV įgyvendinimo metu numatomos poveikio aplinkai mažinimo priemonės yra išvardintos **2 lentelėje**.



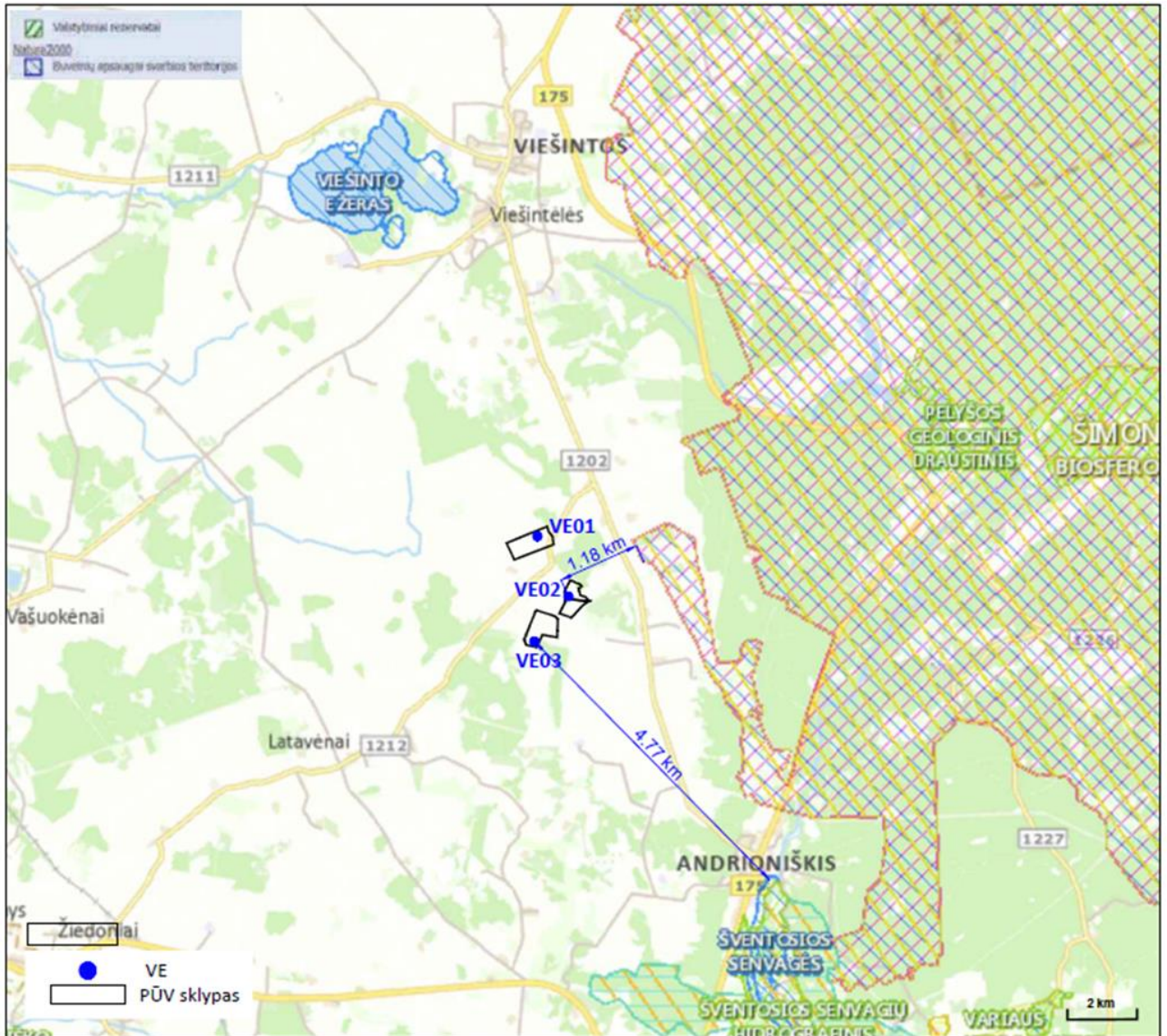
**1 pav.** VE išdėstymas teritorijoje. Šaltinis: Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Objektas: Vėjo elektrinių įrengimas Anykščių r. sav., Viešintų sen., Juodžgalio k., Griežionių k., 2023

**1 lentelė.** VE modelių pagrindiniai techniniai duomenys. : Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Objektas: Vėjo elektrinių įrengimas Anykščių r. sav., Viešintų sen., Juodžgalio k., Griežionių k., 2023

Modelis*	VE modelių pavyzdžiai				Maksimalūs modeliavime vertinami VE fiziniai-techniniai parametrai
	GE 6.0-164	Nordex N163/5.X-5,700	Siemens Gamesa SG 5.8-170	Vestas V172-7,2	
Nominali galia, MW	iki 6,0	iki 5,7	iki 6,6	iki 7,2	<b>iki 8,0</b>
Bokšto (stiebo) aukštis, m	iki 167	iki 164	iki 165	iki 166	<b>iki 170</b>
Rotoriaus diametras, m	iki 164	iki 163	iki 170	iki 172	<b>iki 180</b>
Bendras VE aukštis, m	iki 249	iki 245,5	iki 250	iki 252	<b>iki 260</b>
Triukšmo lygis	106,0 dBA	106,0 dBA	106,0 dBA	106,0 dBA	<b>107,0 dBA</b>

Preliminari vienos VE elektros energijos gamyba per metus	22–25 mln./kW
---	---------------

*\*Projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinkti kiti tuo metu rinkoje prieinami analogiški, panašių charakteristikų skirtingų gamintojų vėjo elektrinių modeliai.*



**2 pav.** VE išdėstymas teritorijoje. Šaltinis: Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Objektas: Vėjo elektrinių įrengimas Anykščių r. sav., Viešintų sen., Juodžgalio k., Griežionių k., 2023

**2 lentelė.** PAV atrankos dokumente numatytos poveikio aplinkai mažinimo priemonės. Šaltinis: Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Objektas: Vėjo elektrinių įrengimas Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Lomenių k., Jagorovkos k., Bagdoniškių k., 2023

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
1.	Vanduo	Planuojamuose žemės sklypuose VE bus išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai kabelio linija per upes bus tiesiama prastūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.	Planavimo etapas
		VE įrengimo metu, esant poreikiui, melioracijos įrenginiai busperkeliami, nepažeidžiant jų sistemos.	
		VE įrengimo metu, esant poreikiui, melioracijos įrenginiai busperkeliami, nepažeidžiant jų sistemos.	Statybos darbai
2.	Dirvožemis	VE įrengimo, transformatorinės pastotės statybos, kabelių tiesimo bei privažiavimo kelių įrengimo metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas tam numatytoje vietoje.	Statybos darbai
		Užbaigus VE parko įrengimą darbų zona bus sutvarkoma, iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje, derlingasis dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas parko teritorijoje ir apželdinamas.	Statybos darbai
3.	Kraštovaizdis	VE pajungimo kabelių linijų trasos parinktos taip, kad nebūtųvykdomi miško ar kitų želdinių kirtimai.	Planavimo etapas
		VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimų kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes bei teritorijoje augančius pavienius medžius.	Planavimo etapas
		Išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis panaudojamaspažeistų žemės plotų atkūrimui.	Statybos darbai
4.	Visuomenės sveikata	Statybos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. VE parko įrengimo darbus numatoma vykdyti tik darbo dienomisdienos metu.	Statybos darbai
5.	Socialinė-ekonominė aplinka	Esami lauko keliai, kurie bus naudojami VE įrengimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprinti: greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, atnaujinama žvyro danga. Vietinės reikšmės keliai periodiškai prižiūrimi. Žvyrkelių dulкėjimo mažinimui numatomos priemonės: vietos kelių sutvarkymas, kelio dangos drėkinimas.	Statybos darbai/Eksploatacija
6.	Biologinė įvairovė: paukščiai ir šikšnosparniai	Numatoma paruošti ir suderinti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą VE parko poveikiui migruojantiems, perintiems paukščiams ir besiveisiantiems ir migruojantiems šikšnosparniams įvertinti. Programa turi apimti ne mažiau kaip metus iki VE statybos arba veiklos pradžios ir tris metus po VE veiklos pradžios. Vėliau monitoringo tyrimai kartojami kas 5 metai. Žuvusių paukščių ir šikšnosparnių monitoringas po VE veiklos pradžios skirtas nustatyti galimai reikšmingą poveikį darančių VE poveikio mažinimo priemonių efektyvumą, jei tokios priemonės būtų taikomos.	Planavimo etapas
		Poveikio paukščiams ir šikšnosparniams mažinimo priemonės: – Monitoringo metu nustatčius neigiamą poveikį	Planavimo ir veiklos vykdymo etapai

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
		<p>šikšnosparniams siekiant sumažinti galimas migruojančių šikšnosparnių žūtis, VE veiklos pradžios minimalaus vėjo greičio (kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s) didinimas iki 5,5–6 m/s šikšnosparnių migracijos periodu, taikant šią priemonę nuo saulės nusileidimo iki patekėjimo. Priemonės taikymas turi būti patikslintas atlikus monitoringą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paukščių aptikimo įrangos – radaro/spec. detektoriaus – montavimas poveikį sukeliančiose VE: montuojama speciali įranga stabdanti vėjo elektrinės darbą, jei rotorius sukimosi zonoje aptinkamas artėjantis paukštis (identifikuojamas nuotoliniu būdu). Priemonės techniniai parametrai bus parenkami techninio projektavimo etape. VE, kuriose šią priemonę tikslinga įdiegti, turi būti nustatytos vienerių metų iki eksploatacijos pradžios monitoringo metu.</li> <li>- Prisidėti prie retų ir jautrių VE poveikiui paukščių rūšių išsaugojimo vykdant jų monitoringą ir stebėseną nuotolinėmis telemetrinėmis priemonėmis. Gretimoje aplinkoje perintiems jautriems VE poveikiui paukščiams (plėšriesiems paukščiams) uždėti 2–4 telemetrinius įrenginius (siųstuvus) ir stebėti jautrių rūšių judėjimą, naudojamas teritorijas vietoje prieš statybas ir po VE statybos darbų. Taip surinkti žinių apie kylančių konfliktų dėl VE veiklos galimus valdymus ir sukauptas žinias pritaikyti praktiškai mažinant poveikį jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims nustatant VE stabdymo laikotarpį, pavojingus skrydžio aukščius ir kitų efektyvių paukščių susidūrimo su VE išvengimo priemonių paieškai;</li> <li>- Mitybinių buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patrauklias jautrioms VE paukščių ar šikšnosparnių rūšims ir natūralių buveinių atkūrimas dirbamuose laukuose toliau nuo VE, padarant jas patrauklias plėšriesiems paukščiams. Šios priemonės įgyvendinimas būtų galimas tik tokiu atveju, jeigu VE savininkas turėtų teises į šių žemės sklypų naudojimą. Kitų kompensacinių priemonių, prisidedančių prie jautrių VE poveikiui rūšių išsaugojimo atkūrimo, taikymas. Priemonės bus parinktos atliekant paukščių ir šikšnosparnių monitoringą.</li> </ul>	

**Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis nagrinėjamas, pavadinimai, plotai (ha) ir randami Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys (ženklų (\*)) pažymimos prioritutinės Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir rūšys). Taip pat informacija apie teritorijose vykdytus saugomų vertybių tyrimus ir monitoringą bei jų duomenų analizę**

Artimiausiai VE parko Lietuvos teritorijoje yra 3 „Natura 2000“ teritorijos: PAST Šimonių giria (už 1,18 km), BAST Šimonių giria (už 1,18 km) ir BAST Viešinto ežeras (už 4,5 km).

„Natura 2000“ teritorijų lokalizacija VE parko atžvilgiu yra pateikta **2 pav.**, o steigimo tikslai yra pateikti **3 lentelėje**.

**3 lentelė.** „Natura 2000“ teritorijų steigimo tikslai

Saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė
Šimonių giria	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos	23266.07965026	Juodasis gandras ( <i>Ciconia nigra</i> ), mažasis erelis rėksnys ( <i>Aquila pomarina</i> ), lėlys ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ), žalvarnis ( <i>Coracias garrulus</i> ), juodoji meleta ( <i>Dryocopus martius</i> ), lygutė ( <i>Lullula arborea</i> )
Šimonių giria	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos	23266.07965456	3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 3270 Dumblingos upių pakrantės, 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 6530 Miškapievės, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9070 Medžiais apaugusios ganyklos, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, 91T0 Kerpiniai pušynai, didysis auksinukas, dvijuostė nendriadusė, lūšis, plačioji dusia, plikažiedis linlapis, Šneiderio kirmvabalis
Viešinto ežeras	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos	229.5247612	3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis, 91E0 Aliuviniai miškai

Kaip matyti iš **3 lentelės**, už 1,18 km nuo planuojamų VE yra paukščių apsaugai svarbi teritorija Šimonių giria. Teritorija yra skirta 6 paukščių rūšių apsaugai iš kurių dvi (juodasis gandras ir mažasis erelis rėksnys) yra jautrios vėjo energetikos plėtrai.

2004-2015 metų tyrimų duomenys rodo, kad juodųjų gandrų populiacija Šimonių girioje yra daugiaž pastovi. Čia nuolat peri 4-6 poros juodųjų gandrų. Naujesnių turimų duomenų nėra arba jie nėra prieinami.

Kaip nurodoma juodojo gandro (*Ciconia nigra*) apsaugos plane, maitinimuisi naudojamos buveinės, kuriose gausu smulkios faunos: miško upės, kanalai, tvenkiniai, ežerai, įvairaus tipo pelkės, bebravietės, užmirkę kirtavietės, šlapi medynai, šlapios pamiškių pievos. Ir tik po veisimosi sezono juodasis gandras yra dažniau sutinkamas atvirame kraštovaizdyje. Paukščiai, auginantys jauniklius, maitintis gali skristi į tinkamas buveines, esančias net už 22,6 km nuo lizdų. Vidutinis suaugusio juodojo gandro grobio paieškos plotas yra apie 54 000 ha. Tačiau tai rodytų prastą mitybinę bazę lizdavietės aplinkoje. Kai maisto yra pakankamai, paukščiai neskrenda maitintis į nutolusias teritorijas. Studijos rodo, kad 79-98 proc. stebėtų skrydžių vyksta 3 km spinduliu. Nuo 2 iki 21 proc. skrydžių yra padaroma 6 km spinduliu nuo lizdo.

Lietuvos ornitologų teigimu, juodasis gandras perskrisdamas paprastai vengia atvirų vietų, laikosi priedangų. Tačiau tai įrodančių studijų nėra atlikta. Vokietijoje atlikti stebėjimai to nepatvirtina .

Vėjo elektrinių parkuose, esančiuose 0,55-1,3 km atstumu nuo lizdavičių, atliktų tyrimų pagrindu padaryti vertinimai sako, kad nuo 8 iki 32 proc. skrydžių juodasis gandras atlieka kritiniame rotoriaus menčių aukštyje. Mažesniu nei 250 m atstumu nuo VE juodasis gandras skrido 6-8 proc. atvejų. Nors stebėjimai rodo, kad dažniausiai juodasis gandras neskrenda tiesiai per VE parką, tokie atvejai galimi, kur tarp jėgainių yra gana platūs koridoriai. Studijų laikotarpiu nei vienas susidūrimas su vėjo jėgaine nebuvo stebimas.

Tyrėjai daro išvadą, kad net ir esant mažam atstumui tarp lizdavičių ir vėjo parkų (0,55-1,3 km atstumu), tik labai maža dalis daromų skrydžių gali būti įvardinami kaip rizikingi. Panašu, kad juodieji gandrai gerai pastebi kliūtis ir jų išvengia.

Iš apžvelgtos informacijos darytina išvada, kad mitybinių plotų pakankamumas lizdavičių aplinkoje yra pagrindinė sąlyga užtikrinanti, kad juodiesiems gandrams nereikėtų skristi maitintis dideliu atstumu ir tuo pačiu leidžianti išvengti susidūrimo riziką. Mitybos sąlygos gali labai įvairuoti priklausomai nuo metų. Sausesniais metais sąlygos bus prastesnės. Ypač juodajam gandrui gali būti nepalanki kelių iš eilės sausringų metų situacija. Tai esmingai gali keisti juodojo gandro mitybinius įpročius ir maitinimosi teritorijas. Todėl siekiant išsaugoti šios rūšies populiaciją nėra kito geresnio varianto, kaip taikyti minimalaus ir optimalaus atstumo iki lizdinės (veisimosi) teritorijos kriterijus, - užtikrinti, kad VE nebūtų statomos arčiau negu minimalus atstumas ir taikomos poveikio mažinimo (VE matomumo didinimo) priemonės nuo minimalaus iki optimalaus. „Lizdinė“ ar „veisimosi teritorija“ dažniausiai yra laikoma teritorija, esanti tam tikru spinduliu nuo lizdo. Pagal bendruosius buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatus juodiesiems gandrams yra išskiriama 200 m spinduliu veisimosi vieta. Dar 300 m aplink ją yra nustatyta apsauginė zona, kurioje gali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai neperėjimo laikotarpiu. Prie „veisimosi vietų“ taip pat priskiriami ir kompaktiški 10-15 ha dydžio medynai, kurie yra tinkami juodųjų gandrų lizdavičiams.

Kaip parodyta **3 pav.**, nuo artimiausios planuojamos VE iki SRIS registruotos juodojo gandro lizdavičių yra 4,8 km atstumas. Lizdavičių toje vietoje fiksuota 2006 metais. Kitos lizdavičių yra toliau (žr. **3 pav.**).

Pagal Detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir mažinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimų aprašo projektą, 3 kilometrai nuo Natura 2000 teritorijos, kurioje yra saugoma ši rūšis, yra laikoma potencialiai reikšmingo neigiamo poveikio zona. Atkreiptinas dėmesys, kad PAST teritorija apima laukų ir pievų plotus VE pusėje ir artimiausia VE yra maždaug 1 km atstumu nuo Akmenos miško bei už 2,7 km nuo Akmenos miškų masyvo, įtraukto į BAST. Į vakarus nuo planuojamų VE yra dirbami laukai, todėl nėra pagrindo tikėtis, kad vyktų kokie reguliarūs juodojo gandro perskridimai nuo Šimonių girios už VE į vakarus pusę. Metus iki VE eksploatacijos pradžios numatytas vykdyti monitoringas parodys, ar šios prielaidos yra teisingos ir, esant poreikiui, galės būti numatytos poveikio mažinimo priemonės – vienos iš VE mentės dažymas juoda spalva padidinant VE matomumą arba VE stabdymas potencialaus susidūrimo su paukščiais metu.

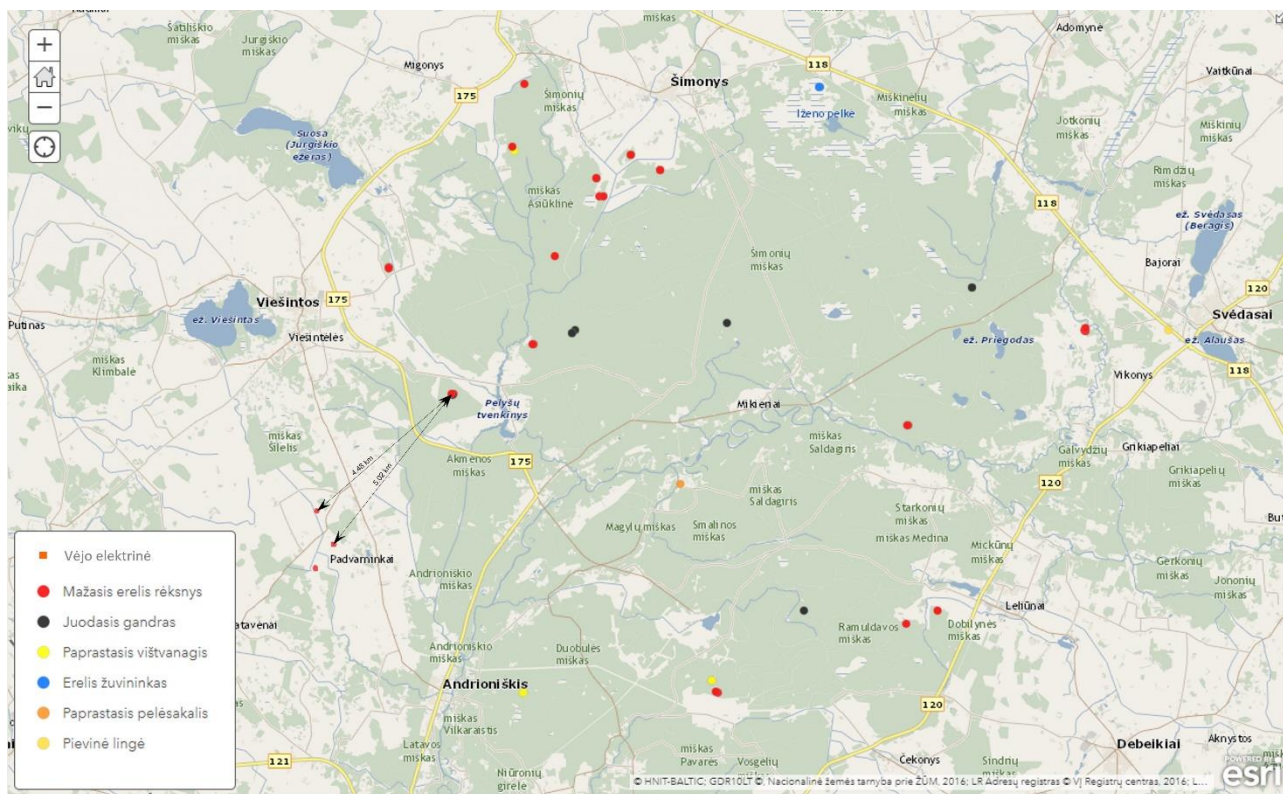
Mažojo erelio rėksnio populiacijos būklė Šimonių girioje 2004-2015 metų duomenimis vertintina kaip stabili. Laikoma, kad girioje gali gyventi 7-10 mažųjų erelių rėksnių porų. Jo apsaugai nuo Natura 2000 teritorijos, kurioje yra saugoma ši rūšis pagal Detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir mažinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimų aprašo projektą, siekiant išvengti reikšmingo neigiamo vėjo jėgainių poveikio turėtų būti išlaikytas 2 km atstumas. Kaip jau buvo minėta anksčiau, iki BAST Šimonių giria artimiausio miško masyvo yra 2,7 km. Informacijos, kad Akmenos miške, esančiame už 1 km nuo VE, būtų mažojo erelio rėksnio lizdavičių nėra. Todėl reikšmingo poveikio šios rūšies populiacijos gausumui PAST Šimonių giria



planuojamos VE nedarys. Bet kokių atveju, metus iki VE eksploatacijos pradžios numatytas vykdyti monitoringas parodys, ar šios prielaidos yra teisingos ir, esant poreikiui, galės būti numatytos poveikio mažinimo priemonės – vienos iš VE mentės dažymas juoda spalva padidinant VE matomumą arba VE stabdymas potencialaus susidūrimo su paukščiais metu.

SRIS duomenys rodo, kad artimiausios nuo VE esančios lizdavietės yra maždaug už 4,8 km (2011 ir 2012 metų stebėjimai) visai šalia juodojo gandro lizdavietės (žr. **3 pav.**).

SRIS išrašas kaip priedas yra pridamas prie šio dokumento<sup>1</sup>.



**3 pav.** SRIS registruotų plėšriųjų paukščių lizdaviečių padėtis VE atžvilgiu. Šaltinis: SRIS.

BAST steigimo tiksluose nėra rūšių, kurios, remiantis Detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir mažinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimų aprašo projektu, būtų jautrios vėjo elektrinių poveikiui ir dėl to VE parko atsiradimas galėtų daryti reikšmingą poveikį. Konflikto su Europos Bendrijos svarbos buveinių ar augalų rūšių apsauga nėra, kadangi VE BAST teritorijoje nėra statomos, kabeliai ir kita infrastruktūra per jas neplanuojami, darbai nepakeis jų hidrologinio režimo. Poveikio lūšies, didžiojo auksinuko, dvijuostės nendriadusės, plačiosios dusios, Šneiderio kirmvabalio populiacijoms vėjo energetika nedaro. Kitoms saugomomis, bet ne tikslinėms „Natura 2000“ rūšims poveikis šio vertinimo kontekste nėra nagrinėjamas.

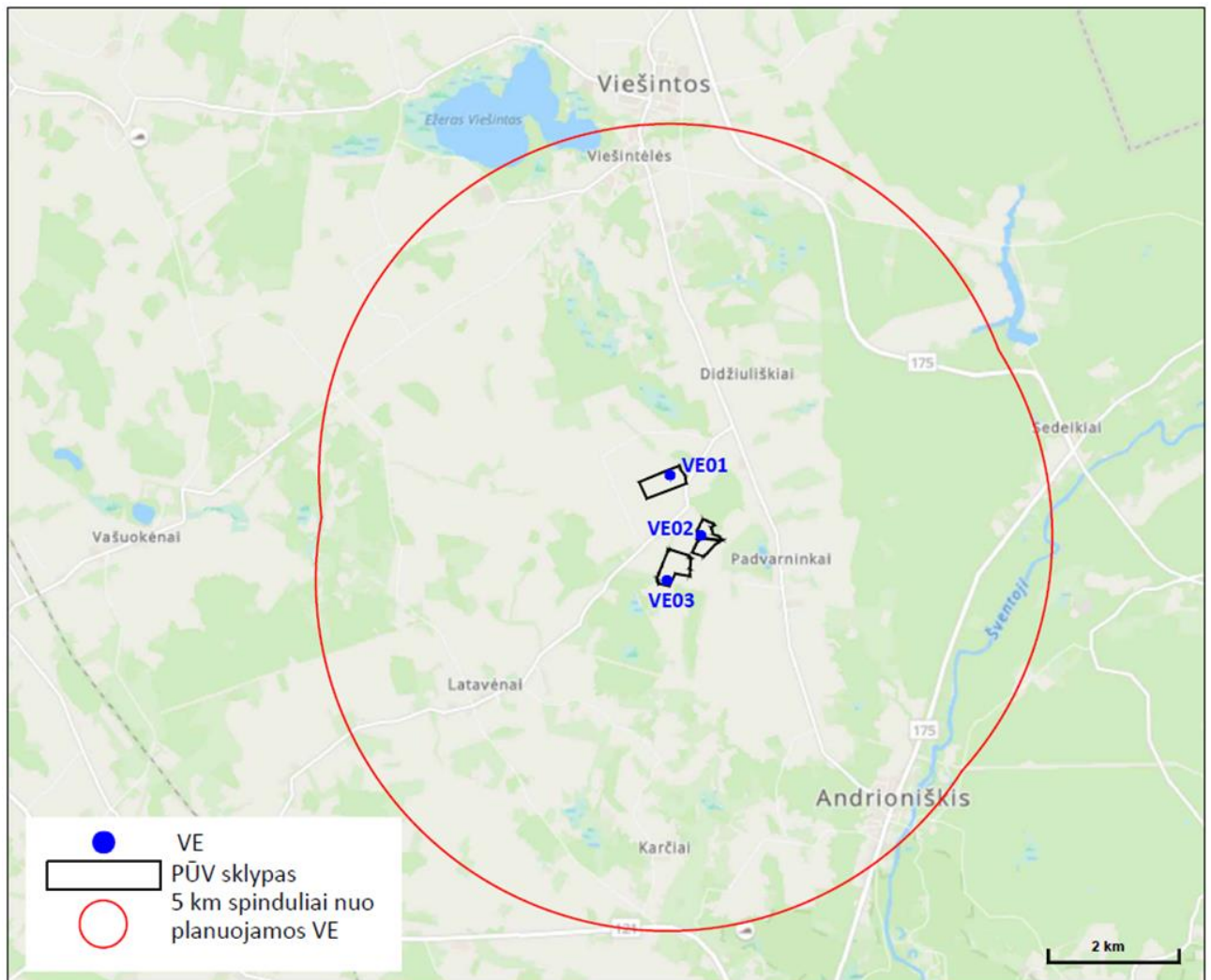
### **Kiti vykstantys ar patvirtinti planuojamos ūkinės veiklos projektai „Natura 2000“ teritorijose ar šalia jų planuojamo VE parko aplinkoje**

Aplinkos apsaugos agentūros duomenis ([www.gamta.lt](http://www.gamta.lt)), Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos duomenimis (<https://nvsc.lrv.lt>) bei Teritorijų planavimo

<sup>1</sup> Dėl SRIS strigimo išrašas nebuvo sugeneruotas ir negalėjo būti pridėtas.

ir statybos vartų duomenimis (<https://www.planuojustatau.lt>, kuriame viešinama visa informacija apie objektų statybos leidimus) 5 km spinduliu nuo PŪV vietos nėra suplanuotų (suplanuotomis laikomos tos VE, kurioms atlikta atranka dėl PAV ir priimta išvada, kad PAV neprivalomas, arba atliktas PAV ir priimtas sprendimas, kad veikla atitinka teisės aktų reikalavimus, arba gautas teigiamas Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sprendimas, arba gautas statybą leidžiantis dokumentas) VE (žr. **4 pav.**).

Planuojamo VE parko aplinkoje esančiuose miškuose vykdoma miškininkystė, medžiojama. Laukuose auginami javai, techninės kultūros, ganomi gyvuliai. Apie kitas ūkines veiklas ir projektus informacijos neturima. Taip pat nėra informacijos, kad kokia ūkinė veikla be miškininkystės būtų vykdoma „Natura 2000“ teritorijose.



**4 pav.** Šaltinis: Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Objektas: Vėjo elektrinių įrengimas Anykščių r. sav., Viešintų sen., Juodžgalio k., Griežionių k., 2023

Veiklos analizė			
A dalis		B dalis	
Aspektai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas (reikšmingas/ nereikšmingas/ nežinomas)	Pastabos
<p>Individualūs planuojamos ūkinės veiklos elementai (pavieniui ar kartu su kitais planais ar programomis) ar jų kombinacijos, kurie gali daryti poveikį įsteigtooms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dabartinis žemės naudojimo pobūdis:</li> </ul> <p><b>žemės ūkio paskirtis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>statybų mastas (dydis):</li> </ul> <p><b>statomos vėjo elektrinės maždaug 0,15 ha dydžio plotuose. Dar dalis žemės ūkio paskirtis žemės bus panaudota privažiuojamiems keliams ir pastotei statyti. Viso – apie 1 ha ploto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>žemės paėmimo poreikis, teritorijos dydis (ha), kur numatoma keisti pagrindinę žemės tikslinę paskirtį, nurodant, iš kokios paskirties į kokią:</li> </ul> <p><b>iki 0,15 ha dydžio plotų su 3 vėjo jėgainėmis paskirtis būtų keičiama į „kitą“.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių:</li> </ul> <p><b>nuo BAST ir PAST Šimonių giria – 1,18 km; nuo BAST Viešinto ežeras – 4,5 km</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>resursų poreikiai (dideli energijos ar gamtos išteklių poreikiai):</li> </ul> <p><b>nėra.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>emisijos (į žemę, vandenį, orą), įskaitant triukšmą:</li> </ul> <p><b>statybų metu nereikšmingas teršalų pateikimas į orą su transporto išmetamosiomis dujomis.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>įgyvendinimo ir eksploatacijos metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją):</li> </ul> <p><b>didelio nebus.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>uždarymo (veiklos nutraukimo) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodant kategoriją):</li> </ul> <p><b>20 01 40 metalai, 16 02 13 04 stambi elektroninė įranga, 10 11 03 stiklo pluošto medžiagų atliekos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>numatomi didelės apimties žemės kasybos darbai:</li> </ul> <p><b>Didelės žemės kasybos darbai įrengiant VE pamatus. Kasimo apimtys priklauso nuo grunto. Maždaug 30 m diametro duobė kasama iki 5 metrų gylio centrinėje</b></p>			

Veiklos analizė			
<p><b>dalyje. Pamatai sutvirtinami poliais. Konkretus pamatų dydis yra apskaičiuojamas rengiant techninį projektą</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numatomi fiziniai aplinkos pokyčiai:</li> </ul> <p><b>žemės ūkio teritorijoje atsiras labai aukšti technogeniniai statiniai.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• transportavimo poreikiai:</li> </ul> <p><b>tik elektrinių atvežimo ir jų utilizavimo metu.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statybos, eksploatavimo, uždarymo trukmė:</li> </ul> <p><b>20-30 metų.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kiti aspektai ar jų kombinacijos:</li> </ul> <p><b>nenumatoma.</b></p>			

Veiklos sąlygojamų teritorijų pokyčių analizė			
A dalis		B dalis	
Teritorijų pokyčiai	Pastabos	Teritorijų pokyčių reikšmingumo įvertinimas ( <i>nereikšmingas/mažai reikšmingas/reikšmingas</i> )	Pastabos
<p>Tikėtini teritorijų pokyčiai, jų priežastys ir juos sukeliančios veiklos rūšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimas: <b>nebus</b></li> <li>• didelis rūšių trikdymas: <b>nebus</b></li> <li>• natūralių buveinių ar rūšių užimtų plotų suskaidymas: <b>nebus</b></li> <li>• rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas: <b>nebus</b></li> <li>• invazinių rūšių išplitimas: <b>nebus</b></li> <li>• medžiojamųjų gyvūnų ir verslinę reikšmę turinčių žuvų rūšių išteklių kitimas: <b>nebus.</b></li> <li>• gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymas: <b>nebus</b></li> <li>• hidrologinio režimo pokyčiai, įskaitant vandens cheminių ir fizinių savybių kaitą, eutrofikacijos padidėjimą daugiamečių bei metinių vandens lygio</li> </ul>			

Veiklos sąlygojamų teritorijų pokyčių analizė			
<p>svyravimų apimties bei periodiškumo pokyčius:</p> <p><i>nebus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>žemės naudmenų struktūros ir vyraujančių žemės ūkio kultūrų pokyčiai, miško kirtimai (pagal plotą ir išskertamos medienos tūrius), sausinamos žemės plotas (ha):</li> </ul> <p><i>nebus išskyrus nedidelius plotus užstatytus vėjo elektrinėmis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gruntinio vandens slūgsojimo gylio pakeitimai, reljefo pakeitimai:</li> </ul> <p><i>nebus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eolinių procesų pasikeitimas, erozijos suaktyvėjimas:</li> </ul> <p><i>nebus.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kiti pokyčiai (organizatoriaus nuožiūra):</li> </ul> <p>-</p>			

**Informaciją, reikalingą planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti, pateikė:** VšĮ „Darnaus vystymosi centras“ direktorius, ekologas Liutauras Stoškus, A. Stulginskio 5-43, LT-01115 Vilnius, tel.: 8-687 97311, [info@dvcentras.lt](mailto:info@dvcentras.lt). 2023 10 27.

**Plano ar programos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą nustatė:**