



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Ardynas“ 2017-11-22 Nr. (28.2)-A4-12110  
Kauno rajono savivaldybės administracijai Į 2017-10-20 Nr. 7-83  
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie  
Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno  
departamentui  
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros  
ministerijos Kauno teritoriniam padaliniiui  
Kauno apskrities priešgaisrinei gelbėjimo  
valdybai

Kopija  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos  
Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentui

### ATRANKOS IŠVADA DĖL 5 X 7,5 KW VĖJO JĖGAINIŲ PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ SKLYPE KAD. NR. 5203/0003:382 KAUNO R. SAV. BAPTŲ SEN. BAPTŲ K. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Informacijos pateikėjas.** UAB „Ardynas“, Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas, tel.: +370 37 323 209; el.p. j.paplauskienė@ardynas.lt. Kontaktinis asmuo: aplinkos apsaugos sektoriaus vadovė Jolanta Paplauskienė.

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas.** Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras Sodininkystės ir daržininkystės institutas, Kauno g. 30, LT-54333, Babtų mstl., Kauno r. Kontaktinis asmuo: Dr. Vidmantas Bendokas, tel.+370 68482486.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.** 5 x 7,5 kW vėjo jėgainių projektavimo ir įrengimo darbai žemės sklype kad. Nr. 5203/0003:382 Kauno r. sav. Babtų sen., Babtų k.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo dokumentai rengiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.7 punktu „Vėjo elektrinių įrengimas (kai jų įrengtoji galia viršija 30 kW)“.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta.** PŪV bus vykdoma sklype, esančiame Kauno r. sav., Babtų sen., Babtų k., žemės sklype kad.Nr. 5203/0003:382, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Sklypo plotas – 46,3979 ha. Sklypo dalyje, kur PŪV, statinių nėra, jame šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla. Dalyje sklypo įrengti šiltnamiai ir kiti pagalbiniai statiniai, užstatytos teritorijos plotas 0 0,3927 ha. Sklypo ribose sodai užima 2,092 ha, želdiniai – 2,3867 ha, vandenys (du tvenkiniai) – 0,2371 ha, pievos – 0,4949 ha, keliai – 0,7381 ha. Likusią sklypo dalį, t.y. 40,0564 ha sudaro ariama žemė. Sklypo dalies plotas, kurioje PŪV, yra apie 0,1 ha. Viena vėjo jėgainė užimtų apie 80 m<sup>2</sup> sklypo ploto. Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1 – ojo pakeitimo (patvirtinto 2014 m, rugpjūčio 28 d. Kauno r. sav. tarybos sprendimu Nr. TS-299) sprendimais planuojamos ūkinės

veiklos vieta patenka į žemės ūkio teritoriją, kurioje galimi žemės naudojimo būdai – inžinerinės infrastruktūros teritorijos (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektai, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriai), pramonės teritorijos (be įtakos aplinkinėms teritorijoms) ir kt. Pagal Kauno raj. savivaldybės teritorijos BP sprendinius „Alternatyvios energetikos objektų vystymas galimas bet kurioje Kauno rajono savivaldybės teritorijoje, užtikrinant, kad vystant šią infrastruktūrą nebus pažeisti trečiųjų šalių interesai bei nebus reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai bei žmonių gerovei. Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytomis aplinkybėmis atsinaujinančių išteklių objektai gali būti projektuojami ir statomi nereikalaujant rengti detaliųjų planų ir keisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį jei tai neprieštarauja vietos tvarkymo ir naudojimo reglamentams“ ( ištrauka iš pastabų prie BP Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio).

PŪV sklypas nepatenka į valstybės saugomas teritorijas. PŪV vietovėje įsteigtų ar potencialiai Europos Bendrijai svarbių teritorijų ir jose randamų Europinės svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausia Europinės svarbos Natura 2000 teritorija – Nevėžio upės slėnis (LTKAUB004) nuo PŪV vietos nutolusi į rytus apie 625 m ( kurios priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – griežlės apsauga). Vertinant poveikį saugomoms paukščių rūšims turi būti atsižvelgiama ne tik į PŪV teritorijos atstumą nuo saugomos teritorijos, bet ir saugomos rūšies ypatybes. Griežlė įsikuria atvirame ar pusiau atvirame kraštovaizdyje: ekstensyviai naudojamose pievose, ganyklose, kartais nenaudojamose pievose. Itin mėgsta upių slėnių pievas. Žinant kad PŪV vieta yra virš upės slėnio esančiuose laukuose, už gyvenvietės teritorijos, griežlių aptikimo toje vietoje tikimybės visai nėra. Pagal VENBIS projektą šiai rūšiai skirtų teritorijų apsaugai yra numatyta 500 m apsaugos zona. PŪV nepatenka nei į saugomą teritoriją, nei į PAST buferinę apsaugos zoną, kuri be to nagrinėjamoje teritorijoje yra užstatyta statiniais ir nėra tinkama griežlių perėjimui. Atsižvelgiant, kad PŪV vieta nutolusi nuo potencialios griežlės perėjimui tinkamos vietos apie 0,9 km, galima teigti, kad jokio poveikio saugomoms Natura 2000 teritorijoms nebus.

VENBIS projekto metu analizuojama teritorija nebuvo tirta šikšnosparnių aspektu, tačiau teritorija nėra išskirtinė šikšnosparnių atžvilgiu ir nesiskiria nuo kitų teritorijų, esančių šalia gyvenviečių. Manoma, kad šalia gyvenviečių esantys pastatai, statiniai ar seni namai yra šikšnosparnių apsistojimo vietos. Nuo analizuojamų VJ iki tokių artimiausių statinių yra apie 95 m atstumas. Analizuojant paukščių migracijos kelius nustatyta, kad galimos žvirblinių paukščių migracijos, kurios įprastai vyksta upių slėniais, tačiau nagrinėjamoje teritorijoje tarp slėnio ir planuojamų VJ yra išsidėstę gyvenami namai, todėl poveikio nenumatoma. Reikia pažymėti, kad vadovaujantis LR vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr.276 patvirtintų Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų 2 priedo V sk. p.30.1 yra nustatytas apribojimas „aukštesniems kaip 30 metrų statiniams“ migruojančių paukščių srautų susiliejinimo vietose (tuo tarpu planuojamų VJ aukštis bus apie 20 m). Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis į 1 km atstumo zoną nuo planuojamos veiklos teritorijos nepatenka jokia saugoma paukščių rūšis

Lietuvos Respublikos saugoma teritorija Babtų – Varluvos miškų biosferos poligonas nuo PŪV vietos nutolęs apie 1080 m į vakarus. Ši teritorija sutampa su Natura 2000 teritorijos Babtų Varluvos miškai (LTKAUB006) ribomis. Artimiausi gyvenamieji pastatai (A,B,C) nutolę apie 145 – 210 m nuo planuojamos kraštinės vėjo jėgainės. Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės išsidėsčiusios 1,3 – 1,48 km atstumu nuo planuojamų vėjo jėgainių. Tai Babtyno piliakalnis ir Babtyno dvaro (Žemaitkiemio) dvaro sodyba. Neigiamas poveikis šioms objektams nenumatomas.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.** Sklypo ribose planuojamas 37,5 kW instaliuotos galios vėjo elektrinių parkas, kuris bus sudarytas iš 5 vnt. po 7,5 kW galios vertikalios ašies vėjo jėgainių. Planuojamas metinis elektros suvartojimas – 61,570 kWh. Objekte numatomos vertikalios ašies Amperius vėjo jėgainės VK – 250 (arba analogiškos). Vėjo jėgainės numatoma įrengti išdėstant jas vienoje eilėje kas 25 m, kad užtikrinti vėjo jėgainės visišką išsaugojimą gretimoms jėgainės griūties atveju. Planuojamų vėjo jėgainių aukštis ties rotorius centru 18 m, ties sparnuotės viršumi – 20 m. Vėjo jėgainės numatoma jungti į vieną grupę, kuri bendra požeminių 0,4 kV kabelių linija bus prijungta prie AB Energijos skirstymo operatoriui priklausančios 10/0,4 kV

TR S-457 0,4 kV skirstomųjų įrenginių. Preliminarus elektros kabelių atkarpos ilgis – 140 m. Kabelių linija klojama Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro patikėjimo teise valdomuose sklypuose. Pagrindiniai planuojami statybos darbai: statybos aikštelės paruošiamieji darbai, pamatų įrengimas, vėjo jėgainių bokštų įrengimas, kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų, statybos zonos rekultivacija. Vėjo jėgainių pamatai numatomi monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio betono paruošto betono mazge. Į pamatus numatoma montuoti gamyklines įdėtines detales, prie kurių inkarinių varžtų bus tvirtinami 18 m aukščio vėjo jėgainių stiebai. Pamatų montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemones. Privažiavimui prie vėjo jėgainių panaudojami vietiniai keliai, kurie pagal poreikį gali būti sustiprinti ir renovuoti.

Pagal pateikiamas vėjo jėgainių gamintojų technines charakteristikas planuojamos VL Amperius VK – 250 skleidžiamo triukšmo lygis esant 8 m/s vėjo greičiui sudaro 82,0 dB. Skleidžiamas garso lygis esant 10 m/s vėjo greičiui, apskaičiuotas remiantis VE gamintojo pateikta informacija ir siekia 85 dB(A). Vėjo jėgainių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos 5 planuojamos vėjo jėgainės. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.0.654). Vėjo jėgainių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos 5 planuojamos vėjo jėgainės. Iš modeliavimo rezultatų matyti, kad prognozuojamas PŪV, t. y. 5 vėjo jėgainių įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje gali siekti atitinkamai 36,4 dBA, 34,8 dBA ir 33,8 dBA, t.y., neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą. Leistinas 45 dBA triukšmo lygis (nakties metu) pasiekiamas už 65 m nuo planuojamų vėjo jėgainių ir ši riba yra pakankamai toli nuo gyvenamosios aplinkos.

Esamas aplinkos triukšmas nustatytas pagal Pagrindinių automobilių kelių aplinkos triukšmo strateginio kartografavimo rodiklius (prieiga [www.eismoinfo.lt](http://www.eismoinfo.lt)). Kelių transporto triukšmo paros rodiklis  $L_{dvn}$  A gyvenamoje aplinkoje siekia apie 55 dBA, B ir C gyvenamoje aplinkoje – 54 dBA. Nakties triukšmo rodiklis  $L_{nakties}$  A, B ir C gyvenamoje aplinkoje siekia Apie 49 dBA. Siekiant įvertinti, kokią įtaką PŪV gali daryti esamam foniniam triukšmo lygiui, kurį nagrinėjamoje teritorijoje sąlygoja transporto sukeliamas triukšmas, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis (įvedus foninio ir vėjo jėgainių triukšmo duomenis).

Reikia pažymėti, kad PŪV tik nežymiai (0-0,2 dBA) įtakos esamą foninį triukšmo lygį. Atsižvelgiant į esamą triukšmo lygį vertinamoje teritorijoje, galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla akustinio efekto foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje neturės, kadangi skirtumas tarp planuojamos veiklos sukeliama triukšmo ir esamo foninio triukšmo reikšmių yra didesnis kaip 10 dBA (esant didesniam negu 10 dBA triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo skirtumui, dominuoja didesnę triukšmą sukeliantis šaltinis). Įvertinus nagrinėjamos teritorijos reljefą bei kitas kliūtis, esančias tarp triukšmo šaltinio ir priėmėjo, prognozuojama, kad ties artimiausia gyvenamąja aplinka, dominuojančiu triukšmo šaltiniu bus autotransporto kelyje A1 sukeliamas triukšmas. PŪV įtaka esamam foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, kurioje dominuoja A1 transporto sukeliamas triukšmas, bus nereikšminga, t.y. gali padidėti 0 - 0,2 dBA ir neviršys HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

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). Planuojamos ūkinės veiklos šešėliavimui prognozuoti pagal gamintojo pateiktas vėjo jėgainių charakteristikas atliktas modeliavimas, kurio rezultatai palyginti su Vokietijos normatyvais. Didžiausias leidžiamas šešėliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra: maksimaliai 30 valandų per metus; maksimaliai 30 min per dieną. Įrengus vėjo jėgaines, šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų

teritorijoje (A,B,C) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus. Pagal atlikto šešėliavimo modeliavimo rezultatus matosi, kad šešėliavimas nesieks A ir B gyvenamosios aplinkos, o C gyvenamojoje aplinkoje gali siekti iki 1,17 val./metu.

Statybos darbų metu nebus atliekami didelės apimties žemės kasimo darbai: PŪV vietoje ( sklypo dalyje, kurios plotas 0,1 ha) nuimama 20 cm derlingo dirvožemio sluoksnio. Pamatų vietoje iškastas gruntas ir derlingas dirvožemis, užbaigus darbus, panaudojamas teritorijos rekultivacijai, todėl statybos metu reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nenumatoma. Naudojant techniškai tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus cheminis poveikis dirvožemiui taip pat nenumatomas.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas.** PŪV teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją ar artimą jai aplinką. Artimiausia Europinės svarbos Natura 2000 teritorija (kurios priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – griežlės apsauga) – Nevėžio upės slėnis (LTKAUB004) nuo PŪV vietos nutolusi į rytus apie 625 m atstumu, todėl reikšmingumo nustatymas – netikslingas. Pagal VENBIS projektą šiai rūšiai skirtų teritorijų apsaugai yra numatyta 500 m apsaugos zona. PŪV nepatenka nei į saugomą teritoriją, nei į PAST buferinę apsaugos zoną, kuri nagrinėjamoje teritorijoje yra užstatyta statiniais ir nėra tinkama griežlių perėjimui.

#### **6. Pastabos, pasiūlymai:**

6.1. Užsakovas arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D 1-370 patvirtintame visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdam laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

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

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

#### **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:**

7.1. Įvertinus PŪV vietą ir atstumus iki saugomų teritorijų, PŪV poveikis artimiausioms gamtinėms paveldo vertybėms, kultūros paveldo vertybėms, saugomoms teritorijoms bei Natura 2000 teritorijoms nenumatomas.

7.2. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, atlikus triukšmo modeliavimą kompiuterine programa WindPRO (versija 3.0.) PŪV metu keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo dydžių, reglamentuojamų Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

7.3. Pagal atliktus šešėliavimo modeliavimo rezultatus, planuojamų vėjo jėgainių šešėliavimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gali siekti iki 1,17 val. per metus, bet neviršys maksimalaus leistino skaičiaus 30 val. per metus.

7.4. PŪV neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms neturės. Dėl PŪV įgyvendinimo numatomas netiesioginis teigiamas poveikis aplinkos orui, kadangi vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina anglies dioksido ir teršalų išsiskyrimą į aplinkos orą.

7.5. Pastačius ir pradėjus eksploatuoti vėjo jėgaines, vandens, žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus. Numatoma naudoti vieną iš alternatyviųjų energijos šaltinių, tai – vėjo energiją, todėl poveikio minėtiems aplinkos komponentams nebus.

### 8. Priimta atrankos išvada:

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – 5 x 7,5 kW vėjo jėgainių projektavimo ir įrengimo darbams sklype kad. Nr. 5203/0003:382 Kauno r. sav., Babtų sen., Babtų k. poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo galioja 3 metus nuo atrankos išvados viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimo paskelbimą visuomenei Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ nurodytose visuomenės informavimo priemonėse.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 ir 10 dalies nuostatomis, suinteresuota visuomenės per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę atsakingai institucijai (Aplinkos apsaugos agentūrai), teikti pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ir poveikio aplinkai vertinimo subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba šis sprendimas gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo  
departamento direktorė



Justina Černienė