

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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

2019-10-28

Nr. 19-279

UAB „Ekosistema“

UAB „Windlit“

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS, KELMĖS R. SAV., VAIGUVOS SEN., AKMENIŲ, DAUSTORIŲ, GAILAIČIŲ IR JUCIŲ K., BEI KELMĖS APYLINKIŲ SEN., PLIUŠKAIČIŲ K. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2019-

Nr. (30.2)-A4E-

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

UAB „Windlit“, Konstitucijos pr. 15-3, Vilnius, LT-09319, tel. (8 656) 36472, el. p. Darius@windlit.com

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

UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav., tel. (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, el. p. info@ekosistema.lt.

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

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 3.8. punkto 3.8.1. dalimi: įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausios konstrukcijų taško) ar daugiau.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta – žemės sklypai yra išsidėstę Šiaulių apskrities, Kelmės rajono savivaldybės, Vaiguvos seniūnijos, Akmenių, Daustorių, Gailaičių ir Jucių k. (sklypų kadastriniai Nr. 5401/0003:252, 5401/0003:65, 5401/0003:253, 5401/0002:115, 5401/0002:173, 5401/0002:22, 5401/0003:246, 5401/0005:325, 5401/0002:59, 5401/0002:166 ir 5401/0002:140) bei Kelmės apylinkių sen., Pliuškaičių k. (sklypų kadastriniai Nr. 5446/0005:115, 5446/0005:66 ir 5446/0005:159).

PŪV sklypus, kuriuose planuojama vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai.

Vadovaujantis Kelmės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94 (toliau – Bendrasis planas)

sprendiniais, PŪV vietos, kuriose planuojama vėjo elektrinių statyba patenka į žemės ūkio paskirties teritorijas (intensyvi žemės ūkio vidutinės ūkinės vertės žemėse, esančiose gamtinio karkaso teritorijose) ir į plotus, kuriuose tikslinga būtų įveisti miškus, o taip pat visos planuojamos statybos vietos priskirtos atsinaujinančių išteklių energetikos plėtos teritorijoms. Vadovaujantis Bendrojo plano atsinaujinančių išteklių energetikos plėtos schemos sprendiniais, vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vėjo elektrinių plėtos teritorijas.

Susisiekimas su PŪV sklypais patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius) ir/ar privažiavimus.

PŪV žemės sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę apie 0,4-1,5 km atstumu ir toliau.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Kelmės r., Vaiguvo Vlodo Šimkaus pagrindinė mokykla – nuo artimiausios planuojamos vėjo elektrinės į šiaurės vakarus išsidėsčiusi apie 4,1 km atstumu, kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu.

PŪV sklypuose ir jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių, geologinių procesų ir reiškinių. Vadovaujantis GEOLIS duomenų bazėje pateikiama informacija nustatyta, kad artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys nuo planuojamų vėjo elektrinių nutolęs maždaug už 2,6 km į šiaurės vakarus – Kalniškių smėlio ir žvyro telkinys (1920, Šiaulių apskr., Kelmės r. sav., Vaiguvo sen.).

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kurioje planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga ypač raiški vertikalioji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais) (V3H1). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau uždarytą iš dalies pražvelgiamą erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Visi veiklos sklypai išsidėstę toliau nuo urbanizuotų teritorijų, žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos Paginskių kaimo apylinkės (BAST) yra maždaug 2,7 km atstumu vakarų kryptimi.

Artimiausi vandens telkiniai: centrinę dalį kertą – upė Vilbėnas (ident. kodas: 14010192), o vakarų pusėje nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų prateka upė Kalnyčia (ident. kodas: 14010171).

Vadovaujantis Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ duomenimis, PŪV vietos patenka į teritorijas, kuriose nepakanka duomenų jautrumui nustatyti šikšnosparnių atžvilgiu. „Natura 2000“ PAST ir BAST atžvilgiu PŪV vieta taip pat nėra įtakos zonoje, tačiau paukščių (migruojančių, perinčių ir žiemojančių paukščių) atžvilgiu PŪV vieta patenka į teritorijas, kuriose nepakanka duomenų jautrumui nustatyti.

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius. Artimiausios kultūros vertybės nuo vėjo elektrinių statybos vietų išsidėsčiusios 0,1 – 3,1 km atstumu.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

UAB „Windlit“ numato performuoti 14 žemės sklypų ir suformavus atskirus inžinerinės infrastruktūros sklypus pastatyti iki 18 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos galia numatoma iki 6 MW, rotoriaus diametras – iki 170 m, aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško iki 250 m.

Numatoma naudoti vietinius kelius (esamus žemėtvarkos projektais numatytus kelius), kurie nustačius jų trūkumus, gali būti sustiprinti ir/ar renovuoti, o pažeidus vėjo elektrinių transportavimo metu atskirus kelio ruožus ir/ar tiltus – jie bus tinkamai sutvarkyti, atstatant iki jų buvusio lygio.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos (žemės sklypo kad. Nr. 5446/0004:230). Visi elektros kabeliai eis per esamus (esamus žemėtvarkos projektais numatytus kelius), esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys), o negavus žemės sklypų savininkų sutikimų elektros kabeliai bus tiesiami koreguojant kabelių tiesimo trajektoriją. Iš viso numatoma nutiesti apie 30 km elektros kabelio. Teritorija, kurioje PŪV, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei.

Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Vėjo elektrinių įranga bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į vietą ir čia montuojama, pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami jėgainių bokštai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliamą ir pritvirtinama bokšto viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų. Numatomi neįžymūs žemės kasybos darbai vėjo jėgainių pamatų statybų metu. PŪV (kiekvienai vėjo elektrinei) reikalingas plotas – apie 0,20 ha.

Vėjo elektrinių veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. elektrinės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo elektrinių valdymo centrą. Esant gedimui vėjo elektrinėse, jų darbas stabdomas automatiškai.

Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma. Vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės išteklių naudojama nebus.

PŪV atliekų susidarymo neįtakos. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Vėjo elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesusidarys. Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. PŪV nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai.

Atrankos informacijoje atlikti skaičiavimai su keliais maksimaliais parametrais atitinkančiais modeliais – GE Wind Energy GE5.3-158 (*triukšmo sklaidos įvertinimui dėl maksimalaus garso lygio nakties periodu – 106 dBA, prie žemiausio bokšto aukščio – 120,9 m*) ir Nordex N149 (*triukšmo sklaidos įvertinimui dėl maksimalaus garso lygio nakties periodu – 106,1 dBA, prie žemiausio bokšto aukščio – 125 m*) bei Siemens Gamesa 6.0-170 (*šešėliavimo įvertinimui dėl didžiausio sparnuotės diametro – 170 m, ir prie aukščiausio konstrukcijų taško – 250 m*). Gali būti pasirinkti kiti tuo metu esantys rinkoje vėjo elektrinių modeliai su analogiškais techniniais charakteristikomis.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti programa WindPRO (versija 3.2). Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veiks visos parke planuojamos vėjo elektrinės. Pagal pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad zonų atitinkančių dienos ribinę vertę (55 dBA) nesusidaro, vakaro periodo ribinę vertę (50 dBA) siekiančios zonos susidaro apie 120-150 m spinduliu aplink kiekvieną vėjo elektrinę, o nakties periodu leistinas triukšmo lygis (45dBA) bus pasiekiamas statant iki 18 vėjo elektrinių už 260÷370 m nuo vėjo elektrinių į išorinę pusę, o tarpusavyje triukšmo zona apsiungia į vieną bendrą zoną. Įvertinus triukšmo sklaidos rezultatus nustatyta, kad PŪV (iki 18 vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija) neįtakos ribinių triukšmo lygių viršijimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Atliktas suminis triukšmo sklaidos skaičiavimas su anksčiau suplanuotomis UAB „Windlit“ vėjo elektrinėmis nutolusiomis į šiaurę 2 km (II ir III zonos) atstumu. Pagal atliktus triukšmo

sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad triukšmo zonos tarpusavyje nesusisiekia, todėl suminis ribines vertes viršijantis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojamas.

Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Atliktais skaičiavimais nustatyta, jog statant maksimalių parametrų ir maksimalų skaičių vėjo elektrinių (sparnuotės diametras – 170 m, aukščiausias konstrukcijų taškas – 250 m) iš 9 šešėliavimui jautrių taškų virš 30 val./metus galėtų būti šešėliuojama iki penkių pastatų (MG1, MG3, MG4, MG6 ir MG9). Statant maksimalių parametrų vėjo elektrines, šešiose vėjo elektrinėse (VE02, VE06, VE13-14, VE16-17) turėtų būti įrengta šešėliavimo mažinimo įranga („shadow shut down“) ir nustatytais laikotarpiais sustabdant vėjo elektrinių sukimąsi, šešėliavimo viršijimų minimose sodybvietėse būtų išvengta. Planuojant statyti mažesnių parametrų vėjo elektrines skaičiavimai turės būti atliekami pakartotinai, kad būtų nustatytas šešėliavimo mažinimo įrangos poreikis.

Atliktas suminis šešėliavimo sklaidos skaičiavimas su anksčiau suplanuotomis UAB „Windlit“ vėjo elektrinėmis nutolusiomis į šiaurę 2 km (II ir III zonos) atstumu. Pagal atliktus šešėliavimo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad šešėliavimo zonos tarpusavyje nesusisiekia, todėl suminis šešėliavimo poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojamas.

Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo elektrinių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo elektrinių infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo elektrinėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarsui. Planuojamos vėjo elektrinės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Nuolatinės srovės sukuria nuolatinį stiprius magnetinius laukus. Pagal analogiškų vėjo elektrinių techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, EML stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – 15 kV/m ir netgi nesieks 0,5 kV/m.

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

6.1. Siekiant nuodugniai įvertinti situaciją dėl galimo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams PŪV organizatorius kreipėsi į Lietuvos ornitologų draugiją (toliau – Draugija) dėl esamos situacijos įvertinimo. Draugijos 2019-07-29 rašte Nr. SK-19-54 nurodyta, kad PŪV teritorija nėra patraukli itin dideliems paukščių migracijų srautams formuotis. Teritorijoje nesiformuoja migruojančių paukščių rudeninės ir pavasarinės sankaupos, bei teritorija nėra patraukli žiemojančių paukščių sankaupos.

6.2. Optimaliausias vėjo elektrinių montavimo darbų laikas – rugpjūčio–vasario mėnesiai, o iškilus būtinybei tokius darbus atlikti pavasarinės migracijos metu t. y. kovo–gegužės mėn., vėjo elektrinių montavimo darbai būtų vykdomi tik pasikonsultavus su ornitologais – apie vietovės jautrumą šiuo periodu bei gavus specialistų teigiamas išvadas – kiek galima trumpesni laikotarpį, sumažinant bet kokių vietinių paukščių trikdymą.

6.3 Dėl galimo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams PŪV organizatorius kreipėsi į Lietuvos ornitologų draugiją ir užsakė parengti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą. Pagal kurią tyrimų metu, prieš eksploatacijos pradžią ar jau eksploatuojant elektrinių parką, nustačius reikšmingą PŪV neigiamą poveikį paukščiams ar šikšnosparniams, būtų pasiūlytos neigiamo poveikio mažinimo priemonės.

6.4. Išsamiam įvertinimui dėl įtakos kraštovaizdžiui atlikti, buvo užsakytas poveikio kraštovaizdžiui įvertinimas – „Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos) poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaita“ (toliau – Ataskaita). Vadovas –

kraštovaizdžio architektas, daktaras Jonas Abromas. Pateiktose Ataskaitos išvadose nurodyta, kad projektuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinei kokybei neigiamos įtakos neturi. Arčiausiai esantys regioniniai parkai (Varnių, Kurtuvėnų) nuo projektuojamo vėjo elektrinių parko nutolę pakankamai dideliu atstumu (14-19 km), tai vizualinis poveikis nebus jaučiamas. Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Pastačius vėjo elektrines, rekomenduojama pakartotinai įvertinti jų matomumą nuo kelio Kiloniai – Kelmė (nr. 2124) ir Vaiguva – Kelmė (nr. 158) ir jeigu reikalinga, atskirose atkarpose (ties gyvenamomis teritorijomis) lygiagrečiai keliui suformuoti juostines lapuočių ir spygliuočių želdinių bioarchitektūrinės kompozicijas. Atliekant darbus ir nustatant tikslias želdinimo vietas, konsultuotis su kraštovaizdžio architektais. Tokiu atveju nebus matoma apatinė masyvioji vėjo elektrinių bokšto dalis ir kartu sumažės jų dominavimas kraštovaizdyje. Likusios aukštesnės bokšto dalies ir vėjaračio matomumas bus mažiau reikšmingas.

6.5. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui vėjo elektrinių konstrukcijos bus dažomos šviesiomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

6.6. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos (kad. Nr. 5446/0004:230).

6.5. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus sandėliuojamas sklypo ribose bei panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

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

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

6.8. Planuojant statyti galingesnių techninių parametrų vėjo elektrines negu buvo atlikti triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimai, modeliavimai, atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras atlikti iš naujo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą:

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos Paginskių kaimo apylinkės (BAST) yra maždaug 2,7 km atstumu vakarų kryptimi.

7.2. Vadovaujantis Bendrojo plano atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemos sprendiniais, vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vėjo elektrinių plėtros teritorijas.

7.3. Triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti programa WindPRO (versija 3.2). Vėjo elektrinių sklaidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veiks visos parke planuojamos vėjo elektrinės. Pagal pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad zonų atitinkančių dienos ribinę vertę (55 dBA) nesusidaro, vakaro periodo ribinę vertę (50 dBA) siekiančios zonos susidaro apie 120-150 m spinduliu aplink kiekvieną vėjo elektrinę, o nakties periodu leistinas triukšmo lygis (45dBA) bus pasiekiamas statant iki 18 vėjo elektrinių už 260÷370 m nuo vėjo elektrinių į išorinę pusę, o tarpusavyje triukšmo zona apsijungia į vieną bendrą zoną. Įvertinus triukšmo sklaidos rezultatus nustatyta, kad PŪV (iki 18 vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija) neįtakos ribinių triukšmo lygių viršijimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Atliktas suminis triukšmo sklaidos skaičiavimas su anksčiau suplanuotomis UAB „Windlit“ vėjo elektrinėmis nutolusiomis į šiaurę 2 km (II ir III zonos) atstumu. Pagal atliktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad triukšmo zonos tarpusavyje nesusisiekia, todėl suminis ribines vertes viršijantis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojamas.

7.4. Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Atliktais skaičiavimais nustatyta, jog statant maksimalių parametrų ir maksimalų skaičių vėjo elektrinių (sparnuotės diametras – 170 m, aukščiausias konstrukcijų taškas – 250 m) iš 9 šešėliavimui jautrių taškų virš 30 val./metus galėtų būti šešėliuojama iki penkių pastatų (MG1, MG3, MG4, MG6 ir MG9). Statant maksimalių parametrų vėjo elektrines, šešiose vėjo elektrinėse (VE02, VE06, VE13-14, VE16-17) turėtų būti įrengta šešėliavimo mažinimo įranga („shadow shut down“) ir nustatytais laikotarpiais sustabdant vėjo elektrinių sukimąsi, šešėliavimo viršijimų minimose sodybvietėse būtų išvengta. Planuojant statyti mažesnių parametrų vėjo elektrines skaičiavimai turės būti atliekami pakartotinai, kad būtų nustatytas šešėliavimo mažinimo įrangos poreikis.

Atliktas suminis šešėliavimo sklaidos skaičiavimas su anksčiau suplanuotomis UAB „Windlit“ vėjo elektrinėmis nutolusiomis į šiaurę 2 km (II ir III zonos) atstumu. Pagal atliktus šešėliavimo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad šešėliavimo zonos tarpusavyje nesusiekia, todėl suminis šešėliavimo poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojamas.

7.5. Ūkinei veiklai pasirinkta teritorija patenka į numatytas vėjo elektrinių plėtros teritorijas, ji yra nuošalioje ir retai apgyvendintoje teritorijoje.

7.6. Pagal analogiškų vėjo elektrinių techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. EML stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – 15 kV/m ir netgi nesieks 0,5 kV/m. Todėl neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

7.7. Vėjo jėgainių statybos (pamatų statybos) metu gali susidaryti nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

7.8. Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma. Vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės išteklių naudojami nebus.

7.9. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2019-10-07 raštu Nr. (6-23 14.3.5 E)2-48162 pateikė išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

7.10. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2019-09-30 raštu Nr. 9.4-6-1018 pateikė išvadą, kad pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir PŪV poveikio aplinkai neturi.

7.11. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.12. Kelmės rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

7.13. Aplinkos apsaugos agentūra pastabų ir pasiūlymų dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją UAB „Windlit“ PŪV – vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos, numatomos vykdyti Kelmės r. sav., Vaiguvo sen., Akmenių, Daustorių, Gailaičių ir Jucių k. bei Kelmės apylinkių sen., Pliuškaitių k. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka

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

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas

Vytautas Krušinskas

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2019-11- RAŠTO NR. (30.2)-A4E- ADRESATŲ
SĄRAŠAS**

Kelmės rajono savivaldybės administracijai

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentui

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinei gelbėjimo valdybai

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyriui

Žiniai

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	UAB „Windlit“, _atrankos isvada
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-11-25 Nr. (30.2)-A4E-6158
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS KRUŠINSKAS, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-11-25 07:25:23
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-02 - 2021-05-01
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-11-25 11:31:26
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-11-25 12:18:04
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-11-25 atspausdino Dovilė Petraškaitė
Paieškos nuoroda	