



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio seniūnijose poveikio aplinkai vertinimo programa



Rengimo metai:	2020
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):	UAB „Energijos žara“
PAV programos rengėjas:	VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Planuojama ūkinė veikla:	Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija
Planuojamos ūkinės veiklos vieta:	Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k.
PAV programos versijos Nr.	1-1. Koreguota pagal pastabas
Rengimo metai:	2020

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys:

Juridinio asmens pavadinimas	UAB „Energijos žara“
Adresas:	Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius
Telefono Nr.	+370 685 25199
Elektroninis paštas	donatas.celesius@enefitgreen.lt

Poveikio aplinkai vertinimo programos rengėjas:

Juridinio asmens pavadinimas **VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

Interneto svetainė: www.corpi.lt

Adresas: V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221

Telefono numeris: +370 46 390818

El. paštas: info@corpi.lt

PAV programos rengėjų sąrašas:

Rengėjas	Kontaktai	Parengti skyriai
Rosita Milerienė	Tel.: 868239537 El. paštas: rosita@corpi.lt	Projekto vadovas Visi skyriai
Viačeslav Jurkin	El. paštas: viaceslav.jurkin@corpi.lt	Grafinė dalis
Arūnas Balčiūnas	El. paštas: arunas.balciunas@corpi.lt	Kraštovaizdis
Aurelija Žalienė	Tel.: 867046891 El. paštas: aurelija.zaliene@corpi.lt	Visuomenės sveikata
Gediminas Gražulevičius	El. paštas: gediminas.grazulevicius@corpi.lt	Biologinė įvairovė
Feliksas Anusauskas	El. paštas: feliksas.anusauskas@corpi.lt	Rizikos analizė ir jos vertinimas

Viršelio nuotraukos autorius: A. Balčiūnas

TURINYS

Sutrumpinimai	5
Įvadas	6
1. planuojamos ūkinės veiklos ir jos vietos aprašymas	9
1.1. PŪV fizinės ir techninės charakteristikos	10
1.2. Informacija apie numatomas nagrinėti alternatyvas	14
2. Planuojamos ūkinės veiklos numatomas reikšmingas poveikis, numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės.....	17
2.1. Vanduo.....	17
2.2. Aplinkos oras	19
2.3. Klimatas.....	19
2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	20
2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė.....	22
2.6. Materialinės vertybės	35
2.7. Nekilnojamos kultūros vertybės	36
2.8. Visuomenės sveikata	37
2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas	39
2.11. Stebėsena (monitoringas).....	41
2.12. Informacija apie galimą reikšmingą planuojamos ūkinės veiklos poveikį kitos Europos Sąjungos valstybės narės aplinkai ir (ar) užsienio valstybės, ne Europos Sąjungos valstybės narės, kuri yra prisijungusi prie Jungtinių Tautų Organizacijos 1991 m. Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste aplinkai	41
Visuomenės informavimas ir konsultacijos.....	42
Siūlomas poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinys	42
Literatūros sąrašas	43
Priedai.....	44

Priedų sąrašas:

- | | |
|------------|---|
| 1 priedas. | VE parkui parengtų PAV atrankos ir PVSV dokumentų teigiamos atsakingų institucijų išvados |
| 2 priedas. | PAV dokumentų rengėjo aukštąjį išsilavinimą ir kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos |
| 3 priedas. | Visuomenės informavimo apie PAV programą dokumentai |
| 4 priedas. | Subjektų išvados dėl PAV programos |
| 5 priedas. | Visuomenės pastabų registracija ir įvertinimas |

SUTRUMPINIMAI

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AEI	Atsinaujinantys energijos ištekliai
AM	Aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
BP	Bendrasis planas
EK	Europos Komisija
LR	Lietuvos Respublika
MW	Megavatai
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
TP	Transformatorių pastotė
VE	Vėjo elektrinė

IVADAS

UAB „Energijos žara“ Kelmės rajone Liolių ir Pakražančio seniūnijose planuoja įrengti iki 80 MW galios vėjo elektrinių (toliau – VE) parką.

Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (2011-05-12 Nr. XI-1375) numato, kad Atsinaujinančių išteklių naudojimo elektros energijai gaminti plėtra yra vienas iš strateginių valstybės energetikos politikos tikslų.

Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje (patvirtinta Lietuvos respublikos Seimo nutarimu Nr. XI-2133 (Lietuvos Respublikos Seimo 2018 m. birželio 21 d. nutarimo Nr. XIII-1288 redakcija) įvardintos pagrindinės strateginio atsinaujinančių energijos išteklių sritys tikslo pasiekimo kryptys, viena iš kurių yra didinti vartojamos elektros energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių dalį, palyginti su galutiniu elektros energijos suvartojimu, iki 30 proc. 2020 metais, 45 proc. – 2030 metais ir 100 proc. – 2050 metais. Ambicingus tikslus nubrėžusioje strategijoje numatoma, kad vėjas taps pagrindiniu elektros energijos gamybos šaltiniu. Prognozuojama, kad jau 2030 metais vėjo jėginių parkuose bus pagaminama virš 50 proc. Lietuvai reikalingos elektros energijos.

Rengiant naująją Lietuvos Respublikos teritorijos bendrąjį planą (toliau – LR BP) taip pat numatomas AEI, tame tarpe ir vėjo energijos, naudojimas. 2018 m. beveik 22,7 % galutinai suvartotos elektros buvo pagaminta iš AEI (nevertinant Kruonio HAE ir tinklų sąnaudų)¹. Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos siekis naudoti AEI elektros energijos gamybai perkeltas į rengiamo LR BP koncepciją, kurioje numatyta, kad elektros energijos iš AEI dalis, palyginti su galutiniu elektros energijos suvartojimu, sieks 45 % 2030 m. ir 100 % 2050 m. Vertinant technologijų vystymosi tendencijas numatoma, kad, gaminant elektros energiją iš AEI, iš vėjo energijos galėtų būti gaminama didžioji dalis – ne mažiau kaip 53 % – elektros energijos.

Vėjo energijos naudojimas elektros gamybai ir vėjo elektrinių parkų įrengimas atitinka strateginius Lietuvos Respublikos apsirūpinamo energija tikslus ir uždavinius, tačiau šių tikslų įgyvendinimas turi būti saugus aplinkai ir visuomenės sveikatai.

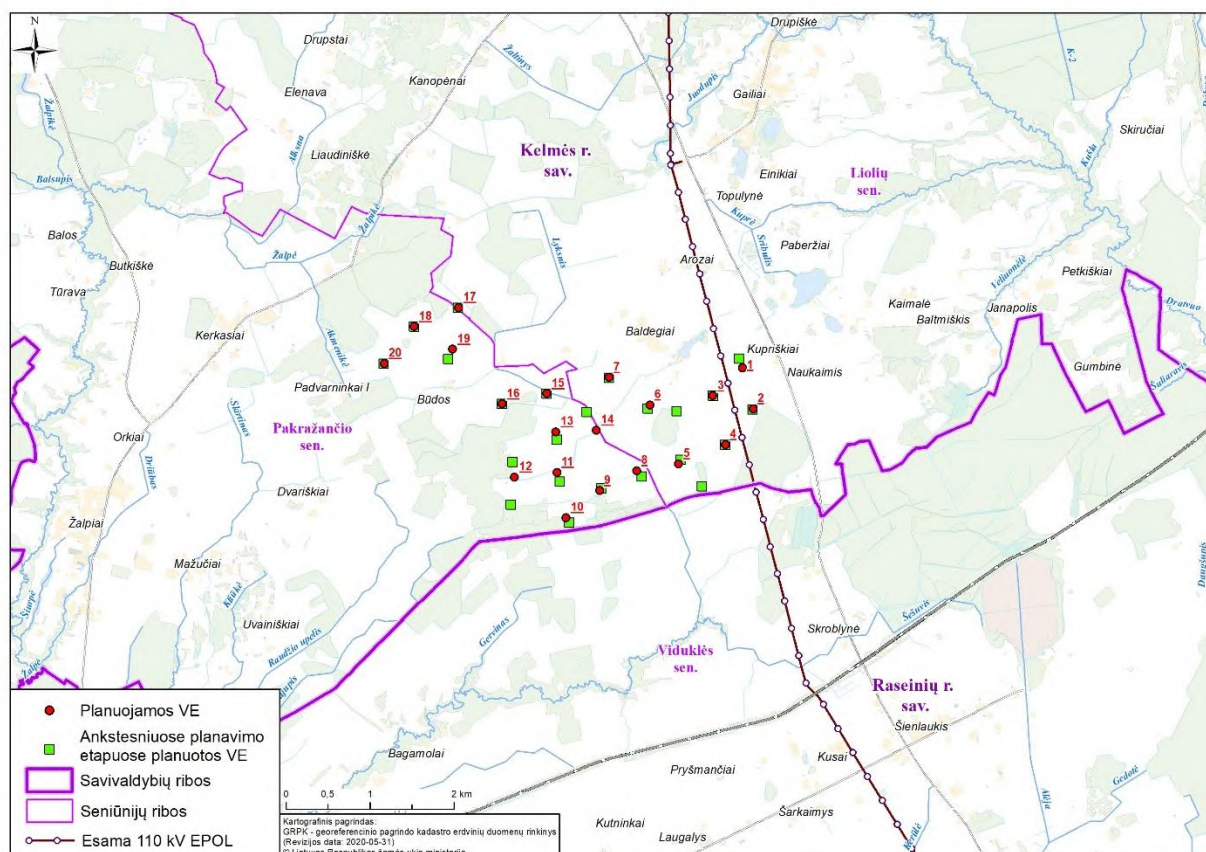
Vėjo elektrinių įrengimui poveikio aplinkai vertinimo procedūros reikalingos pagal LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.8.1 punktą: įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau.

Planuojamai ūkinei veiklai – VE parkui įrengti – 2016 metais buvo parengti PAV atrankos ir PVSV dokumentai ir gautos teigiamos atsakingų institucijų išvados (1 priedas). PAV atrankos išvados galiojimas yra pratęstas AAA 2019-09-20 raštu NR. (30.2)-A4E-4353. PAV atrankos ir PVSV dokumentuose buvo išanalizuota galimybė statyti 23 vėjo elektrines, kurių vienos nominali galia – iki 3,6 MW, bokšto aukštis – 110–141 m, rotorius skersmuo – 110–135 m, bendras planuojamos VE aukštis iki 230 m. Sparčiai vystantis VE technologijoms ir rinkoje atsirandant pažangesniems modeliams, PŪV užsakovas analizuoja galimybę šį parką vystyti įrengiant didesnės galios VE modelius. Svarbu pažymėti, kad įrengiant didesnės galios VE modelius tam pačiam energijos kiekiui pagaminti užtektų įrengti mažesnį skaičių VE. Žemiau pateikiame 1 paveiksle parodyta PVSV etape planuotų 23-ųjų VE išsidėstymo vietų ir šiame PAV procese analizuojamų 20-ies VE vietų išsidėstymo schema.

Remdamasis LR PAV įstatymo 7 straipsnio 11 punktu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) pradeda poveikio aplinkai vertinimą 80 MW galios vėjo elektrinių parko įrengimui ir eksploatacijai Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio seniūnijose.

VE parko įrengimui analizuojama 20 galimų VE įrengimo vietų, tačiau priklausomai nuo pasirinkto VE modelio galios (1.1.1 lentelė) bus įrengtas toks VE skaičius, kad bendra instaliuota parko galia neviršytų 80 MW (tai sąlygoja elektros perdavimo tinklo pralaidumai), t. y. galutinis VE skaičius parke sieks nuo 13 iki 15 VE.

¹ Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaita (užsakovas: Aplinkos ministerija, 2019)



1 pav. Analizuojamoje teritorijoje 2016 metais PAV atrankos ir PVSV dokumentuose analizuotų VE (pažymėtos žaliai) ir šiame PAV procese planuojamų VE (pažymėtos raudonai) išsidėstymo vietų schema.

Pagal planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymą, poveikio aplinkai vertinimo tikslai yra:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos – 80 MW VE parko įrengimo ir eksploatacijos naudojant didesnės galio VE modelį – poveikį šiems aplinkos elementams: dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, orui, vandeniui, klimatui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, ypatingą dėmesį skiriant Europos Bendrijos svarbos rūšims ir natūralioms buveinėms, taip pat kitoms pagal LR saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymą saugomoms rūšims, materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms ir šių elementų tarpusavio sąveikai;
- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos sukiamų biologinių, cheminių ir fizikinių veiksnių poveikį visuomenės sveikatai, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai;
- nustatyti galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų;
- nustatyti priemones, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, jį sumažinti ar, jeigu įmanoma, jį kompensuoti;
- nustatyti, ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį, vietą ir (ar) poveikį aplinkai, atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

Poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai yra:

- PŪV organizatorius (užsakovas);
- PAV dokumentų rengėjas;
- Suinteresuota visuomenė;

- PAV subjektai²
 - Kelmės rajono savivaldybės administracija;
 - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas;
 - Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba;
 - Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius;
 - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.
- Atsakingoji institucija – Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA).

PAV procesą sudarys:

- planuojamo VE parko statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo programos (toliau – PAV programa) rengimas, pranešimas visuomenei apie parengtą programą, PAV programos derinimas su PAV subjektais ir jos tvirtinimas (PAV programą tvirtina atsakingoji institucija – AAA);
- planuojamo VE parko statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos (toliau – PAV ataskaita) rengimas, viešas visuomenės supažindinimas ir derinimas su PAV subjektais;
- Atsakingosios institucijos atliekamas PAV dokumentų nagrinėjimas ir įvertinimas, suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas, suinteresuotos visuomenės pasiūlymų nagrinėjimas, poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados dėl ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai;
- Atsakingosios institucijos sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priėmimas ir jo viešinimas.

PAV programa rengiama siekiant suteikti informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, jos vietą, pobūdį, pajėgumus, potencialiai galimą poveikį aplinkai ir atitinkamai numatyti PAV ataskaitos turinį, apimtį bei nagrinėjamus klausimus.

PAV programa parengta vadovaujantis LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (toliau – Aprašas).

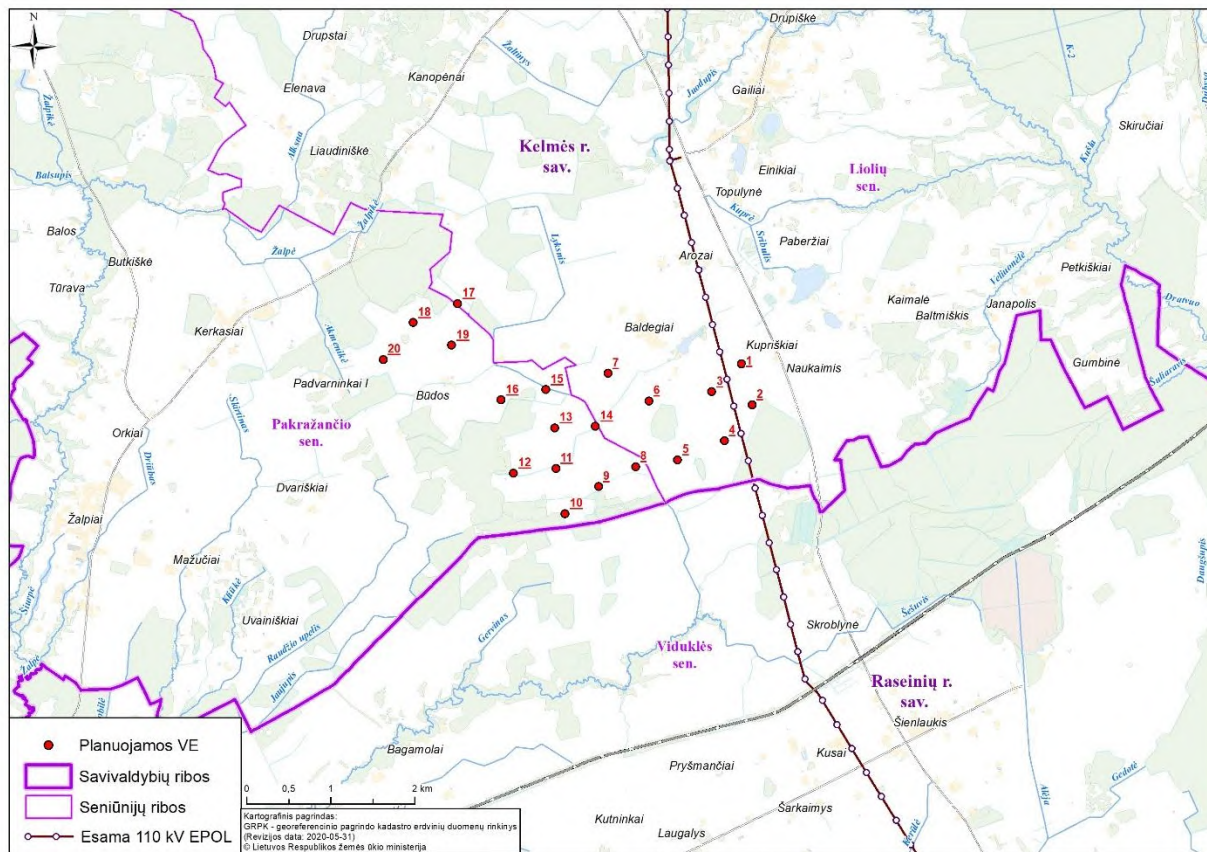
Visuomenės informavimas apie parengtą PAV programą (o vėliau ir viso PAV proceso metu) atliekamas vadovaujantis Aprašo 5 sk. „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo poveikio aplinkai vertinimo procese tvarka“. Suinteresuota visuomenė planuojamos ūkinės veiklos PAV proceso metu turi teisę PAV dokumentų rengėjui, PAV subjektams ir Agentūrai pagal Aprašo 5 skyriuje nustatytą tvarką pateikti bet kokius pasiūlymus, komentarus, informaciją, analizę, nuomonę dėl planuojamos ūkinės veiklos ir jos PAV.

Preliminarus PAV ataskaitos turinys parengtas pagal Aprašo 1 priedo nuostatas.

² Pagal PAV įstatymo 5 straipsnio 2 dalį PAV subjektai gali būti ir kitos valstybinės institucijos, jeigu Atsakingoji institucija poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo metu, atsižvelgdama į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą ar vietos ypatumus, aplinkos ministro nustatyta tvarka jas pakviečia dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese.

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS IR JOS VIETOS APRAŠYMAS

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas ir eksploatacija Kelmės rajone; planuojama bendra VE parko galia – 80 MW. VE parko įrengimui analizuojama 20 galimų VE įrengimo vietų.



1.1.1 pav. Planuojamo įrengti VE parko situacinė schema.

1.1. PŪV fizinės ir techninės charakteristikos

Tobulėjant technologijoms nuolat kinta ir rinkoje prieinamų vėjo elektrinių techniniai parametrai. Rengiamoje PAV programoje pateikiama informacija apie šiuo metu rinkoje prieinamus VE modelius, kurie pagal savo technines charakteristikas būtų tinkami įrengti planuojamoje vietovėje, atsižvelgiant į esamas gamtines (vėjingumo, reljefo ir kt.) sąlygas (1.1.1 lentelė).

1.1.1 lentelė. VE modelių techninės charakteristikos

Modelis	VE modeliai			Maksimalios PAV metu vertinamos VE techninės charakteristikos
	Siemens Gamesa SG-6.2-170	General Electric GE-5,5-158	Nordex N149/5.X	
Nominali galia, MW	6,2	5,5	5,7	6,2
Bokšto aukštis, m	135	141	155	Iki 155
Rotoriaus diametras, m	170	158	149	Iki 170
Bendras VE aukštis, m	220	220	229,5	Iki 229,5
Generuojamas triukšmas, dBA	106	106	105,6	iki 106
Galimybė sumažinti triukšmo lygį*	Yra	yra	yra	yra
Analizuojamas VE įrengimo vietų skaičius*	Iki 13 vnt.	Iki 15 vnt.	Iki 14 vnt.	Iki 20 vnt.**

* Mažinant VE generuojamo triukšmo lygį mažėja ir generuojama galia.

** Maksimalus vietų skaičius naudojamas PAV analizei. Galutinis įrengiamų VE skaičius priklausys nuo įrengiamo VE modelio galios, t. y. bendra VE parko instaliuojama galia neviršys 80 MW (tai lemia esamas elektros perdavimo tinklo pralaidumas).

Projekto vystymo eigoje VE techninės charakteristikos gali būti keičiamos/tikslinamos atsižvelgiant į rinkoje atsirandančius inovatyvius modelius. Pagal LR PAV įstatymo II priedo 14 punktą Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar Į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, **kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai**, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

Pažymėtina, kad projekto vystymo eigoje veiklos organizatorius gali įrengti kito gamintojo modelį, kurio techninės charakteristikos neviršija PAV metu įvertintų modelių techninių charakteristikų ir, kaip numatyta LR PAV įstatymo II priedo 14 punkte, užtikrindamas, kad PŪV keitimas nedarytų didesnio nei įvertintas poveikio aplinkai.

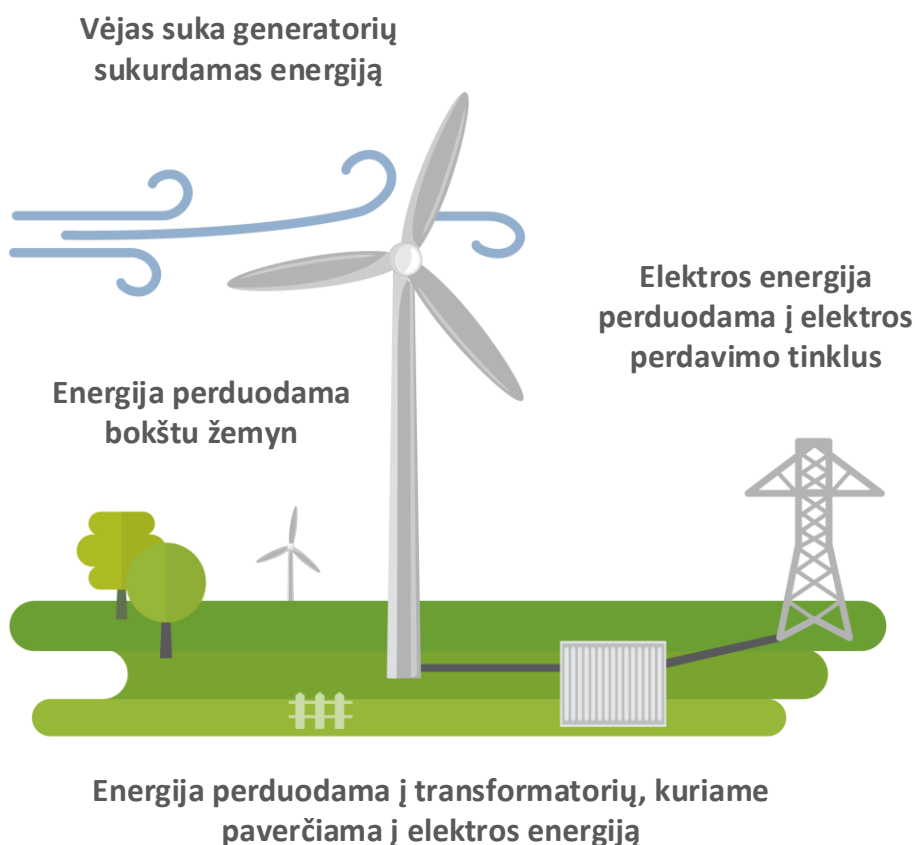
Igyvendinus PŪV žemės sklypuose atsiras vėjo elektrinės su jų aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelė).

Vėjo elektrinių įrengimas numatomas atidalintuose žemės sklypuose, pakeičiant jų pagrindinę naudojimo paskirtį iš „žemės ūkio“ į „kitą“ paskirtį.

Veiklos kategorija pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių³:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
D	35	35.1	35.11	Elektros gamyba

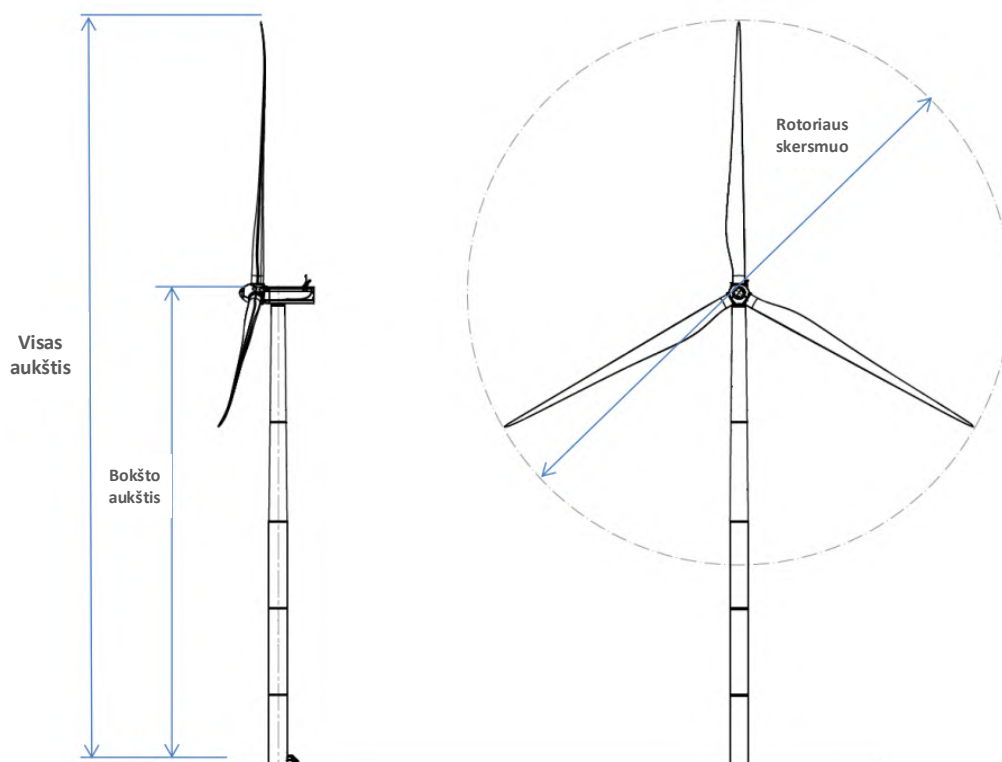
Elektros energija VE parke bus generuojama naudojant vėjo elektrines bei jų pagamintą energiją per transformatorių pastotę perduodant į elektros tinklą. Principinė elektros energijos gamybos ir perdavimo technologinė schema pateikiama 1.1.2 pav.



1.1.2 pav. Principinė vėjo energijos naudojimo schema.

Pagrindinės vėjo elektrinės sudedamosios dalys yra rotorius, kuris tvirtinamas prie bokšto, montuojamo ant specialiai tam įrengto pamato (1.1.3 pav.).

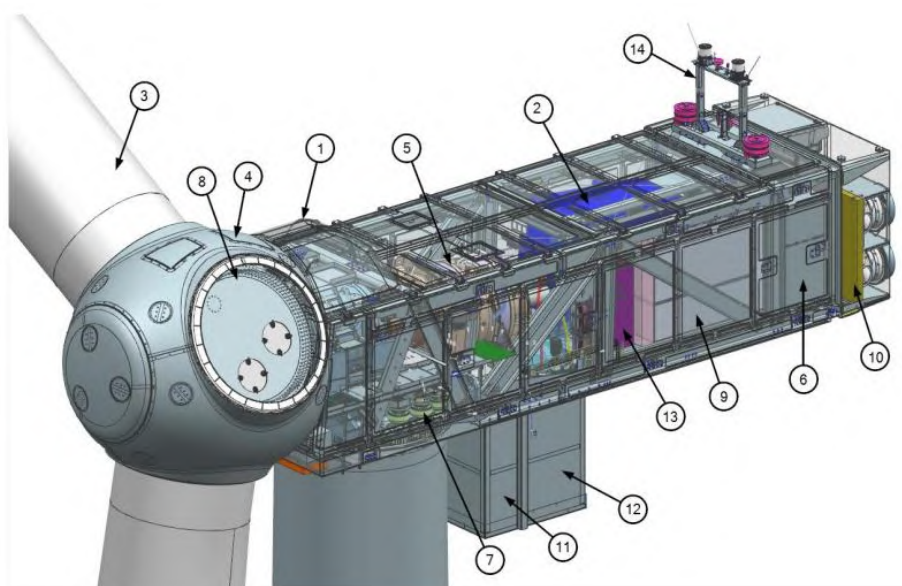
³ 2007 m. spalio 31 d Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymas Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.



1.1.3 pav. Principinė VE schema.

VE rotorius sudaro:

- | | | | |
|------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| 1 – dangtis | 4 – stebulė | 7 – pasukimo įranga | 10 – aušinimas |
| 2 – generatorius | 5 – greičių dėžė | 8 – menčių tvirtinimas | 11 – transformatorius |
| 3 – mentys | 6 – valdymo pultas | 9 – konverteris | 12 – statoriaus kabina |



1.1.4 pav. VE rotoriaus sudėtinės dalys (modelis SG-6.0-170)⁴.

⁴ D2056872_008 SG 6.0-170 Developer Package. Restricted © Siemens Gamesa Renewable Energy 2020

Pagrindiniai numatomi VE parko įrengimo darbai:

- VE statybos ir aptarnavimo aikštelės įrengimas. Aikštelės ribose nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis (apie 0,3 ha plote) 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 vėjo elektrinių elementai. Ant įrengtų pamatų montuojamas VE bokštas, tvirtinamas rotorius ir mentės.
- kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų: 0,4 kV/20kV/30 kV kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką, iškasant reikiamo gylio ir pločio tranšėjas. Tranšėjos dugne paruošti 10 cm smėlio paklotą. Kabelio linijos pirminiam 20 cm užpylimui panaudojamas atvežtinis smėlis, likusiam užpylimui naudojamas iškastinis, nuo akmenų išvalytas gruntas.
- statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnio paskleidimas (grąžinimas) aplink aptarnavimo aikštelę.

Planuojant VE parko statybą ir eksploataciją, numatoma maksimaliai panaudoti esamus kelius, nuo kurių iki planuojamų VE įrengimo vietų bus įrengti privažiavimai. Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai be asfalto dangos bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai periodiškai prižiūrimi.

Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į transformatorinę pastotę pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Šiuo metu TP vieta nėra parinkta ir bus derinama vėlesniuose projekto vystymo etapuose. Požeminiai elektros kabeliai bus tiesiami per valstybinę žemę bei privačius žemės sklypus. Kabelinių elektros linijų tiesimui per privačius žemės sklypus bus reikalinga gauti rašytinį žemės savininko sutikimą. Valstybinėje žemėje kabelinės linijos trasa bus derinama su Nacionaline žemės tarnyba. Kabelių trasos maksimaliai numatomos sugretinant su esamais keliais ir planuojamais privažiavimais prie VE.

Detalesnė informacija apie parko įrengimą, transformatorių pastotės vietą ir kelių bei kabelių trasas bus pateikiama PAV ataskaitoje:

- poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje bus įvertintas VE parko įrengimui ir eksploatacijai reikalingos naujos infrastruktūros – privažiavimo kelių ir elektros perdavimo kabelių – išsidėstymas; galimas poveikis tiesiant, aptarnaujant ir eksploatuojant privažiavimo kelius, įskaitant dulkėtumo mažinimo poreikį ir priemones; nukastos žemės šalinimas ir atidengtų paviršių tvarkymas; transporto srautai įrenginių statybos ir veiklos vykdymo metu; esamos elektros perdavimo infrastruktūros pasikeitimai, įskaitant papildomą infrastruktūrą, kurią reikia išplėtoti. PAV ataskaitoje bus pateikta planuojamų privažiavimo kelių schema ir požeminių elektros kabelių schema.

Numatomos naudoti medžiagos: Vėjo elektrinių 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 eksploataavimo darbai.

VE, kabelių bei kelių statybos darbų metu dirbanti technika (transporto priemonės, mechanizmai) naudos dyzelinį kurą. VE aptarnavimo aikštelių įrengimui, privažiavimo kelių įrengimui bus naudojamos atitinkamos inertinės medžiagos.

PŪV metu nenumatoma naudoti ar laikyti pavojingų cheminių medžiagų ar mišinių; radioaktyvių medžiagų; pavojingų ar nepavojingų atliekų.

PAV ataskaitoje bus detalizuota informacija apie žaliavas ir medžiagas, įskaitant ir chemines medžiagas bei preparatus, naudojamas objektų statybos ir eksploatacijos metu.

Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) naudojimo mastas

Elektros energijos generavimui bus naudojama vėjo energija. Pagal Lietuvos respublikos atsinaujinančių energetikos išteklių įstatymą, vėjo energija – oro judėjimo energija, naudojama energijai gaminti.

VE, kabelių bei privažiavimo prie VE kelių įrengimo metu bus atliekami dirvožemio judinimo darbai. Aikštelių bei privažiavimo kelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti nenumatoma.

Atliekos

VE statybos metu, įrengiant aptarnavimo aikšteles, montuojant pamatus gali susidaryti nedideli kiekiai statybinių atliekų.

Visos darbų metu susidaranti statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą atliekų susidarymas nenumatomas.

1.2. Informacija apie numatomas nagrinėti alternatyvas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo⁵ (toliau – Aprašas) 11.2 punktas numato, kad programoje turi būti pateikta informacija apie numatomas nagrinėti **pagrįstas** alternatyvas (pvz., vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių), įskaitant „nulinę“ alternatyvą, t. y. nevykdant veiklos.

Pažymėtina, kad planuojamai ūkinei veiklai vieta (analizuojami žemės sklypai) yra parinkta ankstesniame etape, jau suderintais PAV ir PVSV dokumentais, kuriems 2016 metais yra gautos teigiamos derinančių institucijų išvados, o PAV atrankos išvados galiojimas yra pratęstas. Pagal galiojančią atrankos išvadą VE parke yra galimas iki 23 VE įrengimas, kurių kiekvienos galia iki 3,6 MW.

Poveikio aplinkai vertinimas yra rengiamas projekto vystymo etape, kuriame VE įrengimui jau yra atidalinti žemės sklypai. Atidalintų žemės sklypų paskirtis pakeista į „kitą“. Tokiu būdu analizuojama vietos alternatyva laikytina pagrįsta, kitos vietos alternatyvos analizavimas būtų nepagrįstas ir nebus atliekamas.

Rengiamo PAV vienas iš tikslų yra įvertinti ar pasirinktose VE įrengimo vietose yra galima įrengti technologinę VE modelio alternatyvą – didesnės galios VE modelį (1.1.1 lentelė), leidžiantį optimizuoti veiklą, t. y. pagaminti daugiau elektros energijos sunaudojant tiek pat aplinkos resursų. Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijomis R 44-03 siekiant įvertinti galimus aplinkos pokyčius įrengus VE parką bus atliekama pasirinktos vietos ir gretimų sklypų (ne mažesniu nei iki 10 km spinduliu atstumu) analizė.

Poveikio aplinkai vertinimo metu numatoma išanalizuoti šias alternatyvas:

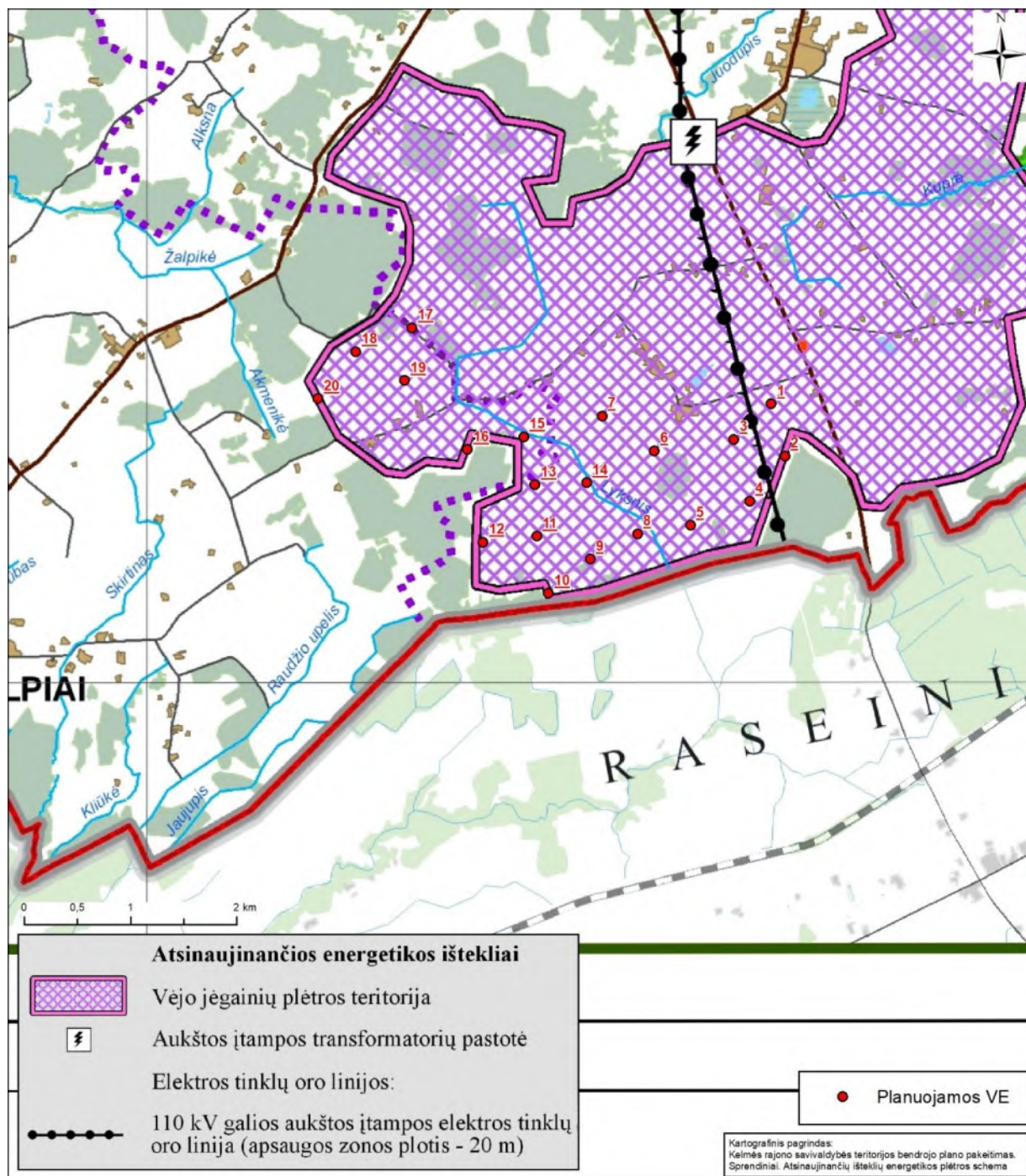
- „nulinė“ alternatyva – VE parkas nevystomas. Ši alternatyva atspindi esamą aplinkos būklę, sąlygas ir natūralius aplinkoje vykstančius pokyčius veiklos nevykdymo atveju;
- iki 80 MW VE parko įrengimas ir eksploatacija analizuojamoje teritorijoje naudojant didesnės galios VE modelius (1.1.1 lentelė), nei įvertinti 2016 metais PAV atrankos ir PVSV metu. Optimalaus VE parko vystymo varianto parinkimui PAV proceso eigoje numatoma išanalizuoti 20 galimų VE įrengimo vietų, iš kurių, pagal nustatytą poveikį aplinkai bus pasirenkamas optimaliausias VE išdėstymas ir/arba VE skaičius,

⁵ Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“

taip suformuojant vieną ar net kelias VE parko vystymo alternatyvas bei išnagrinėjant palankiausių aplinkai ir palankiausių planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui veiklos alternatyvas.

PAV eigoje, pagal atlikto vertinimo rezultatus bus numatomos triukšmo mažinimo, šėšėliavimo ar poveikio gyvosios gamtos komponentams ir kraštovaizdžiui mažinimo priemonės bei jų alternatyvos.

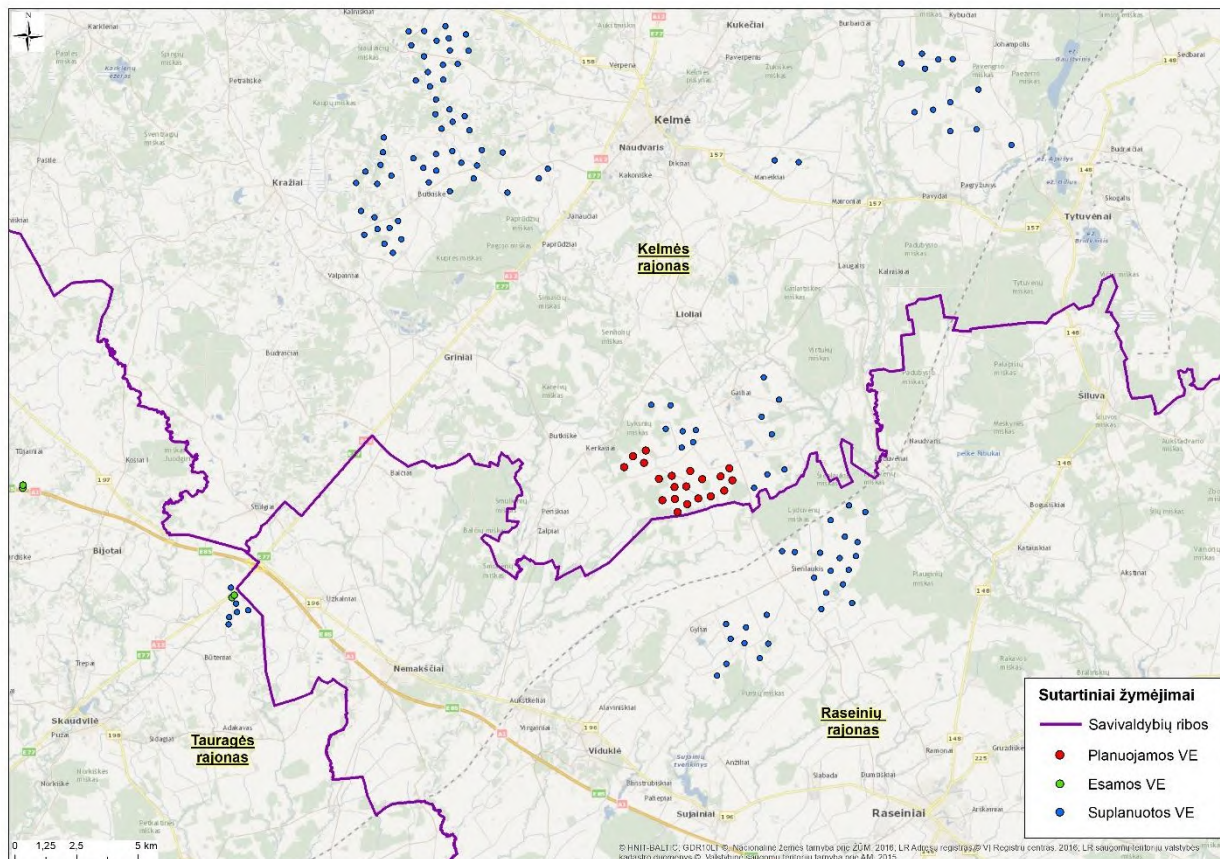
Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos bendrojo plano pakeitimo sprendinius vėjo elektrinių grupės (parkai) galimi atsinaujinančių išteklių energijos plėtros teritorijose. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, teritorija kurioje numatoma VE parko statyba, patenka į vėjo jėginių plėtros teritoriją (1.2.1 pav.).



1.2.1 pav. PŪV vieta Kelmės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinių atžvilgiu.

1.3. Informacija apie gretimoje aplinkoje vykdomą analogišką veiklą, kurios suminis poveikis bus vertinamas PAV metu

Pagal esamą informaciją gretimoje aplinkoje nėra veikiančių vėjo elektrinių parkų, tačiau yra planuojamas kelių VE parkų įrengimas (1.3.1 pav.).



1.3.1 pav. PŪV teritorijos gretimybėse veikiančių VE išsidėstymas.

PAV metu numatoma įvertinti suminį poveikį, nagrinėjant sąveiką tarp UAB „Energijos žara“ ir kitų vystytojų planuojamos analogiškos ūkinės veiklos, taip pat dar nepatvirtintų ir/ar nagrinėjamų vėjo elektrinių parkų vėjo elektrinių, esančių 10 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir vykdomos analogiškos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai (triukšmas ir šėšėliavimas), gyvajai gamtai bei kraštovaizdžiui aspektais.

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

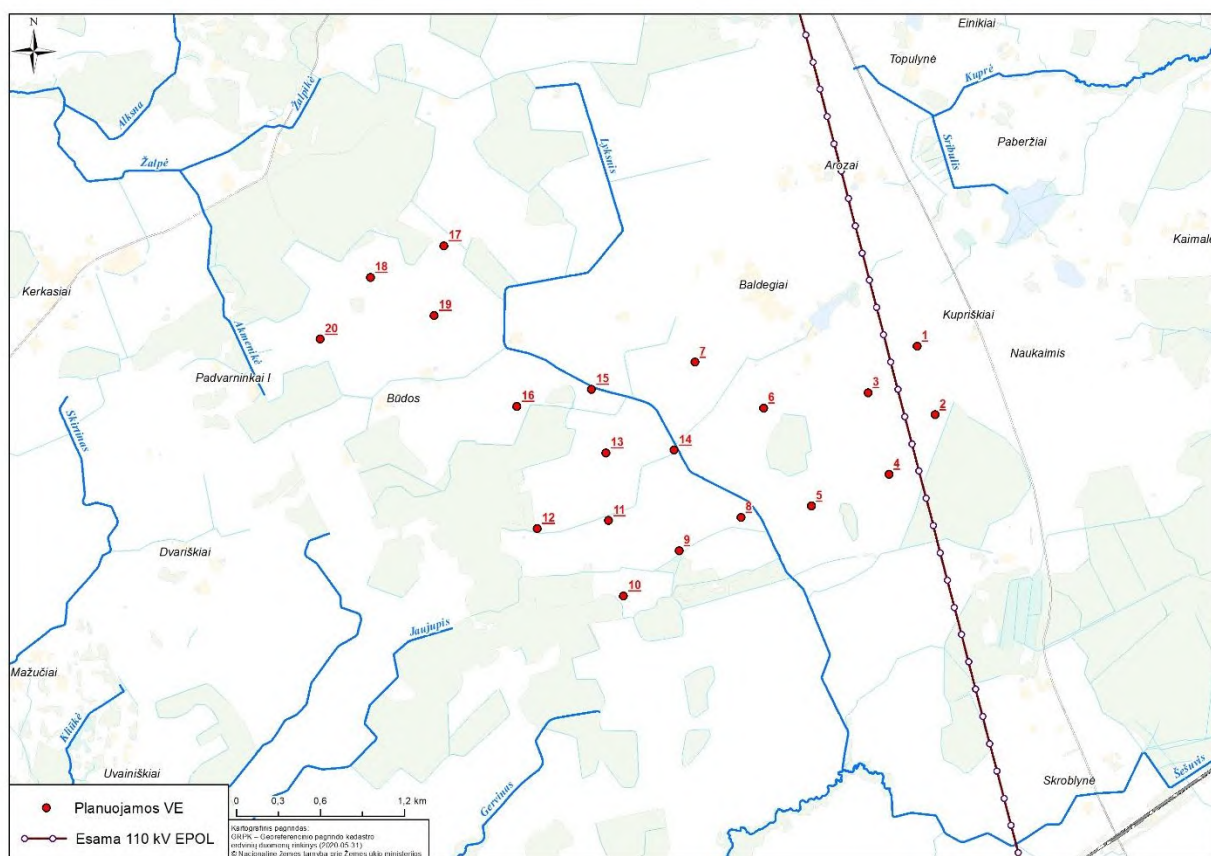
2.1. Vanduo

PŪV nesąlygoja vandens naudojimo ar nuotėkų susidarymo. Lietaus nuotėkos nuo VE aptarnavimo aikštelių nebus surenkamos, natūraliai filtruosios į gruntą.

Pagrindinė veiklos rizika yra susijusi su VE išdėstymu planuojamoje teritorijoje paviršinio ir požeminio vandens telkinių atžvilgiu.

Planuojamo VE parko teritorija priklauso Nemuno baseino Jūros pabaseiniui. Teritoriją kerta Lyksnio upė ir kanalai (2.1.1 pav.).

Planuojamos VE nepatenka į požeminio vandens vandenviečių teritoriją ar jų apsaugos zoną (2.1.2 pav.).



2.1.1 pav. Paviršinio vandens telkiniai PŪV teritorijoje.

Vanduo	
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Bus numatomos priemonės, kurios padės išvengti, sumažinti ar kompensuoti reikšmingą neigiamą poveikį paviršiniams vandens telkiniams
Grafinė medžiaga	Pateikiamas žemėlapis su PŪV vietovėje esančių paviršinių vandens telkinių apsaugos juostomis ir zonomis

2.2. Aplinkos oras

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

Eksploatacijos metu stacionarių oro taršos šaltinių nebus. Laikina ir lokali oro tarša galima eksploatuojamų VE aptarnavimo metu. Tokia tarša yra neženkliai, negali turėti reikšmingo neigimo poveikio, todėl PAV ataskaitoje nebus vertinama.

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.

2.3. Klimatas

Igyvendinus PŪV tikėtinas netiesioginis teigiamas poveikis klimatui. Vėjo energijos naudojimas iš dalies pakeičia iškastinį kūrą, kas savo ruožtu mažina šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas į aplinką. Vertinant energijos ir anglies balansą, vėjo elektrinė 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 kWh⁶.

Statybos metu iš mobilių taršos šaltinių (statybinė technika ir transportas) bus išmetami nedideli ŠESD kiekiai, kurie gali turėti nereikšmingą ir laikiną poveikį klimatui.

PAV ataskaitoje pateikiama informacija:

Klimatas	
Esama situacija	Vietovės meteorologinės ir klimato sąlygos.
Numatomas reikšmingas poveikis	Planuojamas trumpalaikis ŠESD padidėjimas statybos metu. Teigiamas poveikis klimatui dėl atsinaujinančių energetinių išteklių naudojimo ir iškastinio kuro naudojimo mažinimo.
Vertinimo metodas	Nustatant PŪV įtaką klimatui bus įvertinti mobilūs taršos šaltiniai ir jų išmetimai. Nustatant projekto įtaką klimato kaitai, bus apskaičiuota CO ₂ metinės emisijos, taip pat taikomas ekspertinis vertinimas, daugiakriterinė analizė.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Numatomos CO ₂ metinių emisijų sumažinimo priemonės

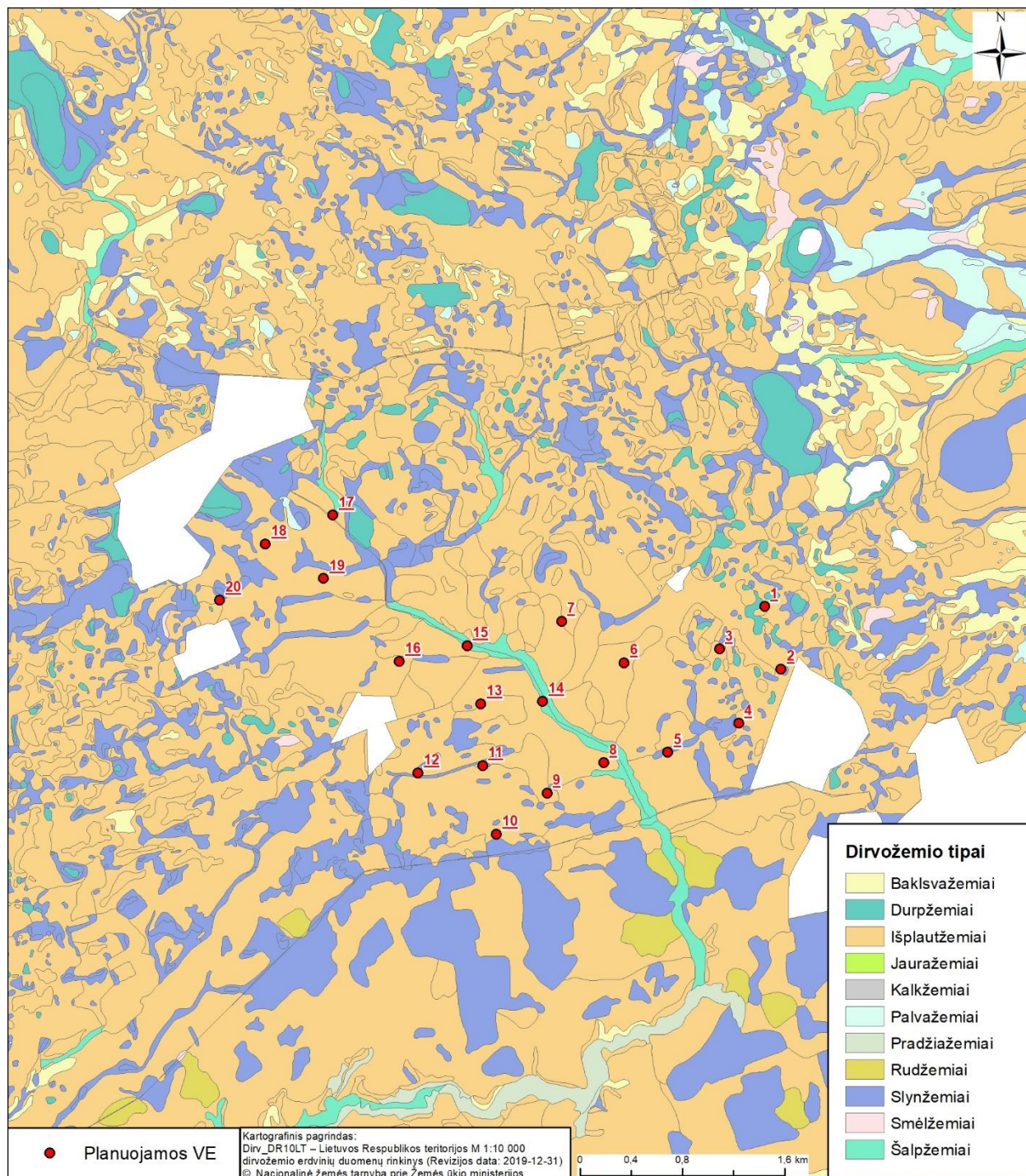
⁶ European Wind Energy Association. 2009. Wind energy. The facts. A guide to the technology, economics and future of wind power. Earthscan, London, p. 568

2.4. Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

PŪV teritorijoje vyrauja išplautžemių tipo dirvožemiai su įsiterpiančiais slynzemių plotais. Lyksnio upės pakrantėse sutinkami šalpžemiai

Poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms galimas statybos metu dėl žemės judinimo darbų. VE, kabelių bei privažiavimo prie VE kelių įrengimo metu bus atliekami dirvožemio judinimo darbai.

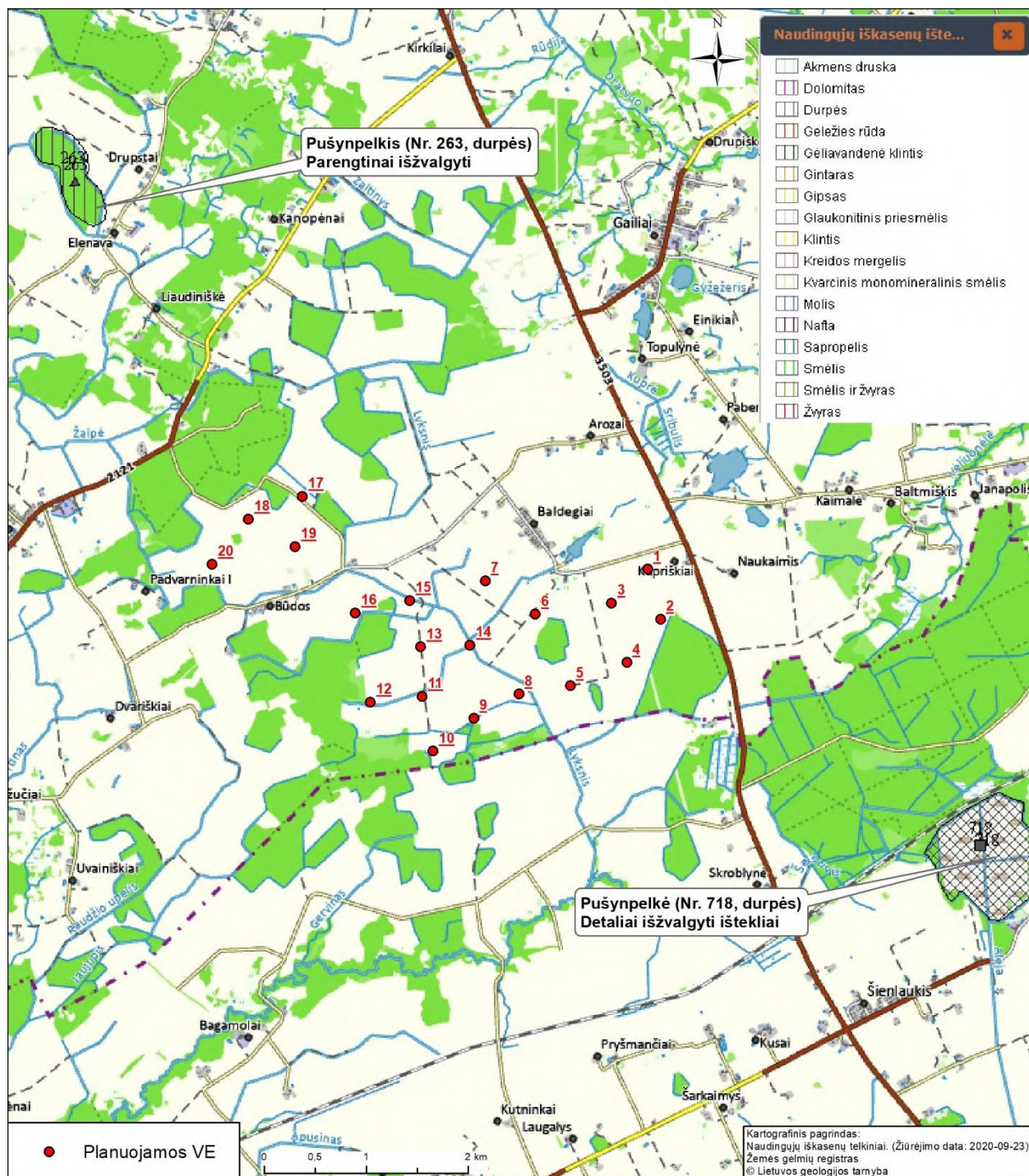
Numatoma, kad vienos VE įrengimui žemės judinimo darbai gali būti atliekami apie 0,3 ha plote. Aikštelių bei privažiavimo kelių ir kabelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui.



2.4.1 pav. PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai.

Analizuojamuose žemės sklypuose yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos. Esant poreikiui, VE statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkelti, nepažeidžiant jų sistemos.

Pagal pirminę analizę PŪV teritorijoje nėra naudojamų ar detalai išžvalgytų naudingų iškasenų telkinių (2.4.2 pav.).



2.4.2 pav. PŪV teritorijai artimiausi naudingųjų išteklių telkiniai.

PAV ataskaitoje, esant būtinybei, bus numatomos priemonės žemės gelmėms apsaugoti.

PAV ataskaitoje pateikiama informacija:

Žemė, dirvožemis	
Esama situacija	Inžinerinės geologinės sąlygos. Saugomi geologiniai objektai. Vyraujantys dirvožemio tipai,
Galimas (numatomas) poveikis	Nuimamo dirvožemio sluoksnis, sandėliavimas; Galimas transporto poveikis dirvožemiui statybos metu
Vertinimo metodas	PAV sudėtyje bus atliekama pirminių ir antrinių informacijos duomenų analizė, ekspertinis vertinimas, GIS žemėlapių sudarymas.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Priemonės taikomos žemės gelmių ir požeminio vandens apsaugai. Neigiamo poveikio dirvožemiui mažinimo priemonės, derlingo dirvožemio sluoksnio panaudojimas teritorijų rekultivacijai
Grafinė medžiaga	Pateikiamas žemėlapis, kuriame pažymėti vyraujantys dirvožemių tipai, geologinių procesų ir reiškinių paplitimas.

2.5. Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

Kraštovaizdis

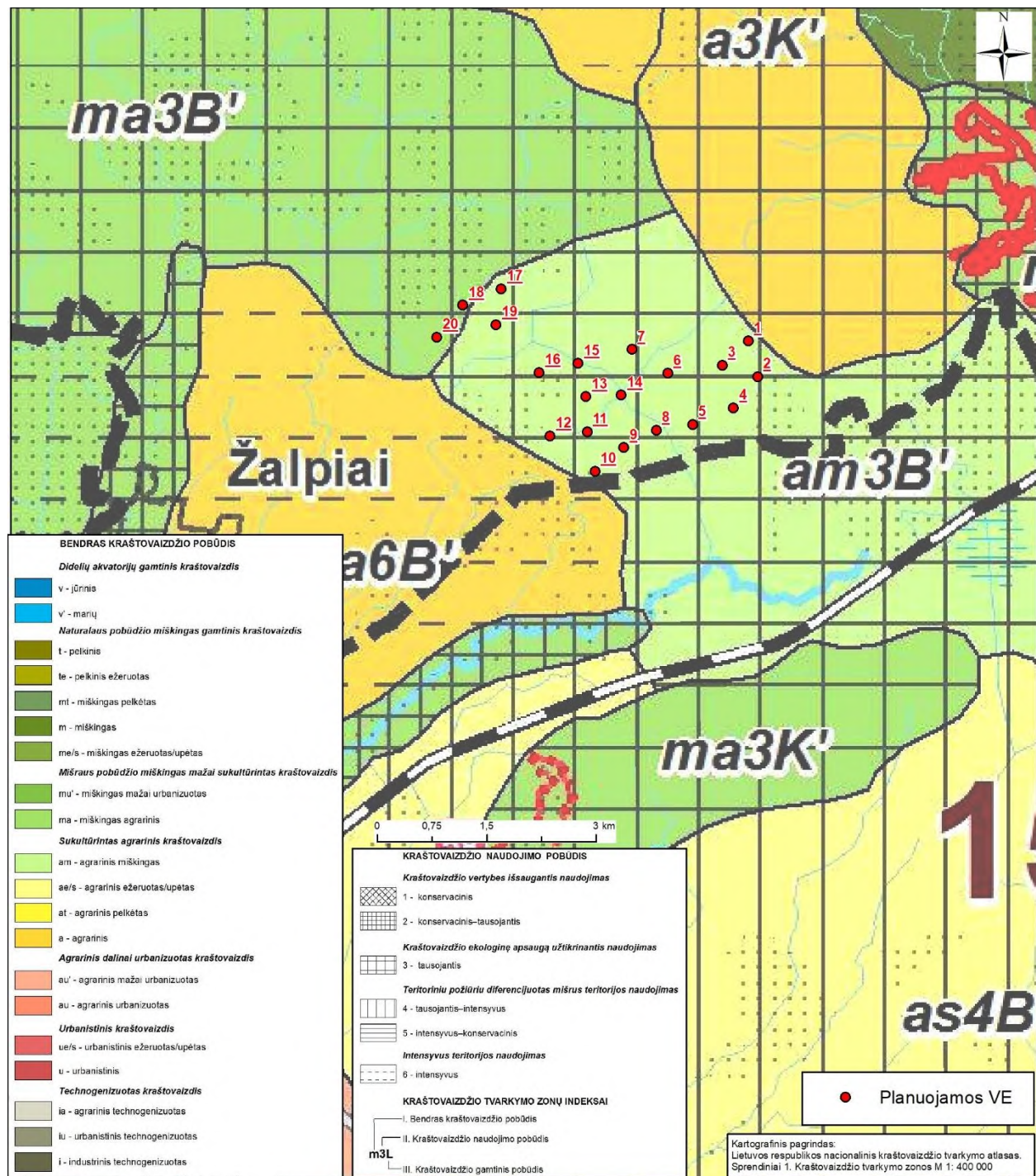
Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano zonavimą (2.5.1 pav.) PŪV teritorija patenka į Kuršo–Žemaičių aukštumų ruožo Žemaičių aukštumos srities Rytų Žemaičių pelkėtos agrarinės mažai urbanizuotos pakilumos (plynaukštės) kraštovaizdžio rajoną (15).

Pagal kraštovaizdžio tvarkymo zonas didžioji PŪV teritorijos dalis priskiriama agrarinei miškingai tausojančio naudojimo molingai banguotai pakilumai (am3B⁺). Šiaurinėje teritorijos dalyje kraštovaizdis p mišraus pobūdžio miškingas mažai su kultūrintas –miškinga agrarinė tausojančio naudojimo molinga banguota pakiluma (ma3B⁺).

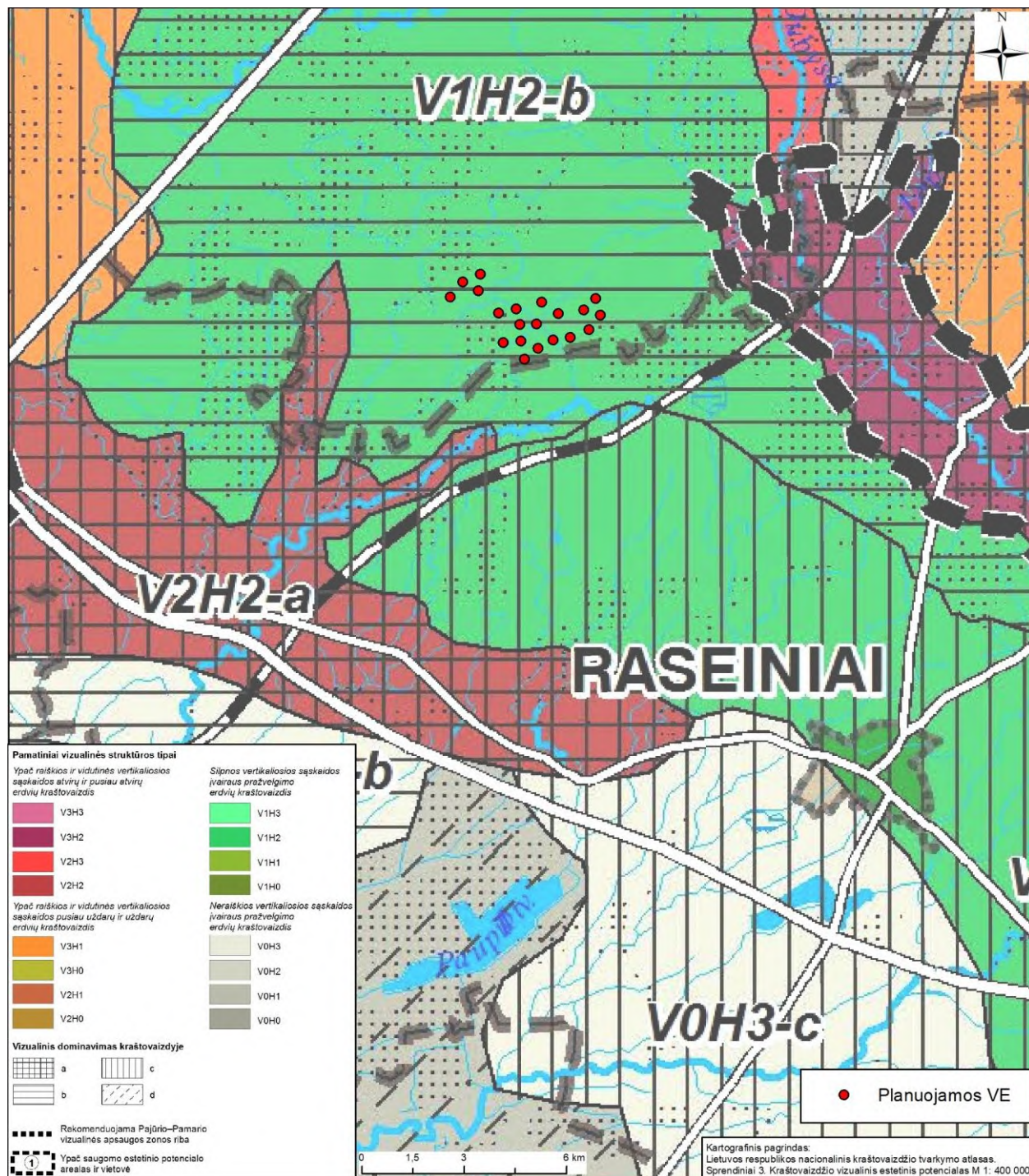
Aplinkinės teritorijos priskiriamos miškingam agrariniam ir agrariniam su kultūrintam kraštovaizdžio pobūdžiui.

Į vakarus nuo PŪV teritorijos yra Dubysos regioninis parkas, kuriame vyrauja miškingas, miškingas agrarinis konservacinio-tausojančio naudojimo pobūdžio kraštovaizdis.

Pagal vizualinę struktūrą teritorijoje vyrauja silpna vertikalioji sąskaida su vyraujančių pusiau atvirų didžiąją dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu su raiškiomis horizontaliomis dominantėmis (V1H2-b) (2.5.2 pav.).



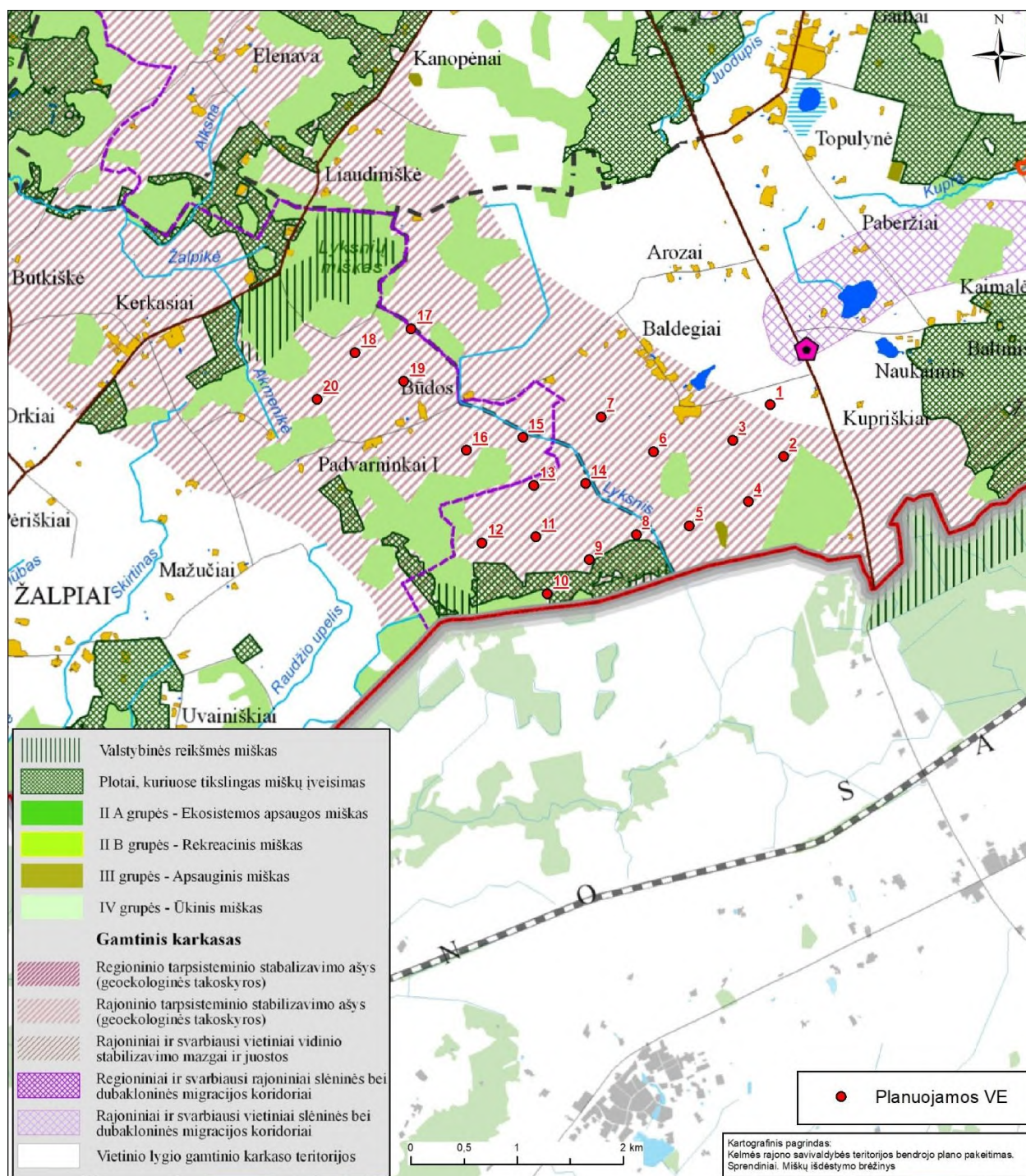
2.5.1 pav. PUV teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo zonos.



2.5.2 pav. PUV teritorijos kraštovaizdžio vizualinis-estetiškas potencialas.

Planuojama vėjo parko teritorija patenka į Kelmės rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniuose išskirtas natūralaus gamtinio karkaso teritorijas: geoekologines takoskyras (2.5.3 pav.)

Pagal Gamtinio karkaso nuostatus (patvirtinta LR AM 2007-02-14 d. įsakymu Nr. D1-96) VE statyba gamtinio karkaso teritorijose nėra draudžiama. Kaip numatyta gamtinio karkaso nuostatų 14 punkte PAV sudėtyje bus atliekamas poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimas, numatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

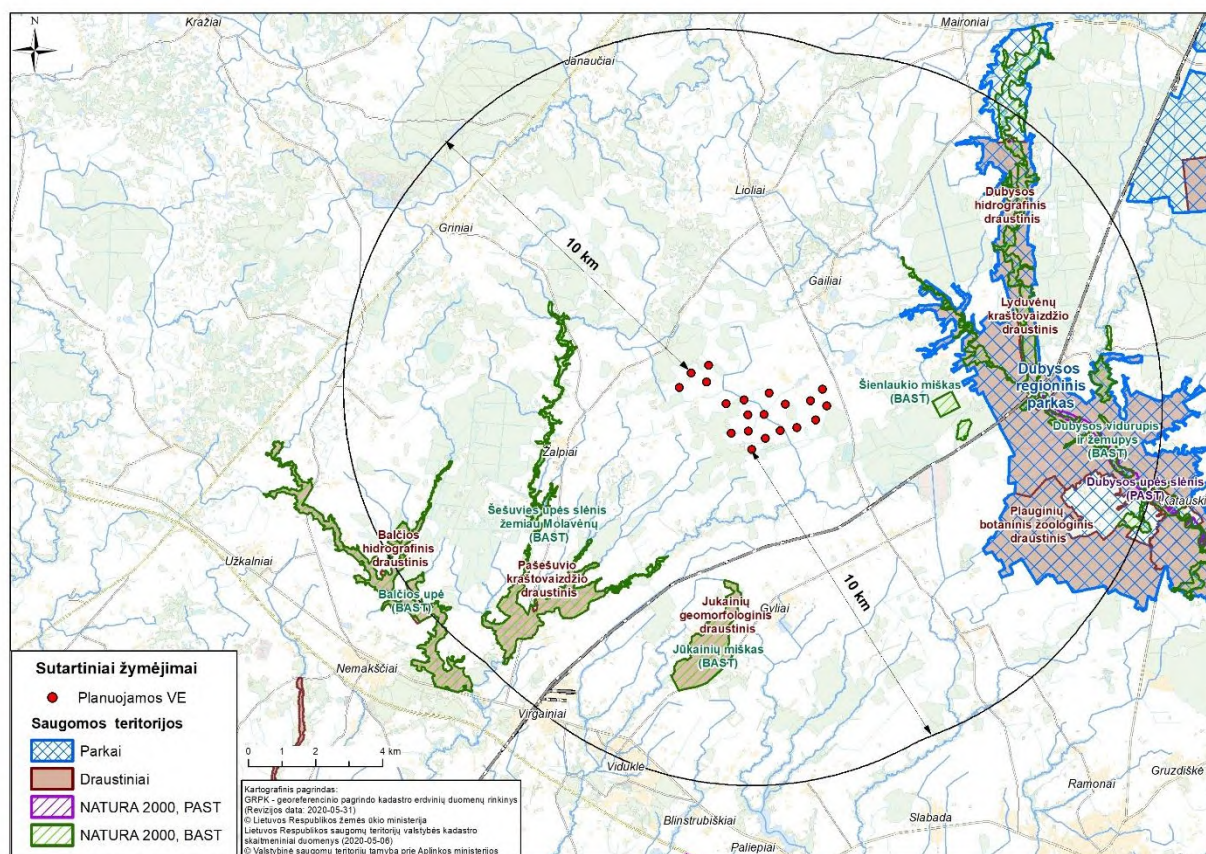


2.5.3 pav. PUV teritorijos išsidėstymas Kelmės rajono savivaldybėje gamtinio karkaso elementų aspektu.

Saugomos teritorijos ir gamtinės vertybės: EB svarbos natūralios buveinės, saugomų rūšių radavietės

VE įrengimo vietos suplanuotos atsitraukiant nuo saugomų ir NATURA 2000 teritorijų ribų.

Informacija apie 10 km spinduliu aplink PUV teritoriją esančias saugomas ir Natura 2000 teritorijas ir jose saugomas rūšis pateikiama 2.5.1 lentelėje ir 2.5.4 pav.



2.5.4 pav. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos.

2.5.1 lentelė. Informacija apie PŪV teritorijai artimiausias saugomas, Natura 2000 teritorijas

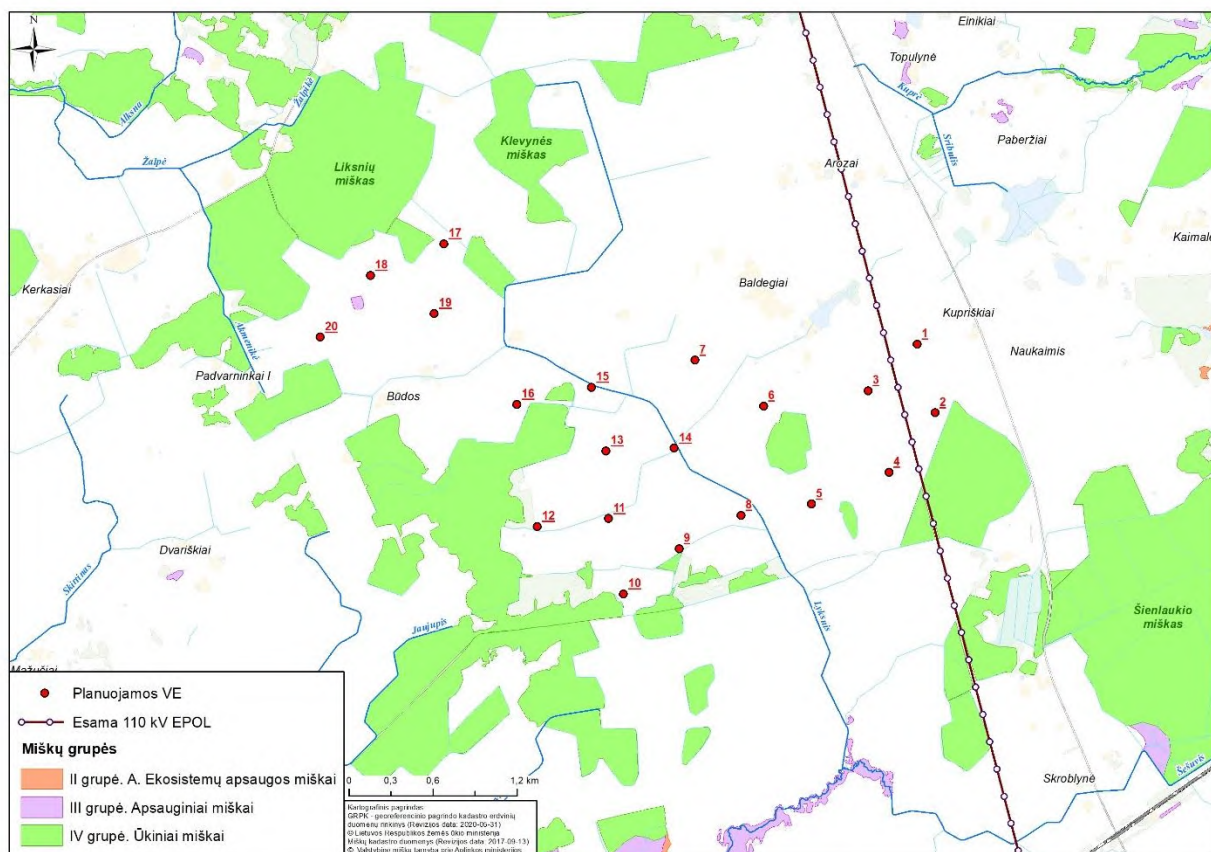
Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugomos vertybės	Atstumas nuo artimiausios VE vietos
Dubysos regioninis parkas	11469,31802	išsaugoti raiškiausią Lietuvoje Dubysos erozinio slėnio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes	3 km
Lyduvėnų kraštovaizdžio draustinis	3513,750917	išsaugoti unikalų Dubysos vidurupio slėnio kairiosios pusės skersraguvių kompleksą, Kalniškių kaimo apylinkes, Dubysos upės vagos vingius ir senvages, gilų, siaurą, stipriai šakotą Dratvinio erozinį kompleksą, Lapišės žemupio vingiuotą upės vagą, Europos Bendrijos svarbos miškų (9050 Žolių turtingi eglynai, 9180 *Griovų ir šlaitų miškai) ir pievų (6210 Stepinės pievos, 6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos) buveines su saugomų augalų ir gyvūnų rūšių, ypač trilapės blignos, baltijinės gegūnės, šalmuotosios ir vyriškosios gegužraibių, žalsvažiedės blandies, dygiosios slyvos, melsvojo gencijono, daugiametės blizgės, meškinio česnako, totorinės maludės, miškinės glažutės, miškinės monažolės, Baltijos lašišos, griežlės, tulžio, ūdros, kraujalakinio melsvio buveines, Lyduvėnų piliakalnių kompleksą, aukščiausią Lietuvoje Lyduvėnų geležinkelio tiltą	3 km
NATURA 2000	50,857009	Niūriaspalvis auksavabalis	3,1 km

Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugomos vertybės	Atstumas nuo artimiausios VE vietos
BAST Šienlaukio miškas			
NATURA 2000 BAST Šešuvies upės slėnis žemiau Molavėn	308,140999	3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6210, Stepinės pievos; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Ūdra	3,3 km
Jūkainių geomorfologinis draustinis	266,555091	Išsaugoti Žemaičių prieškalvėms būdingas apskalautų moreninių gūbrių sališkas liekanas	4 km
NATURA 2000 BAST Jūkainių miškas	266,555091	9020 Plačialapių ir mišrūs miškai	4 km
NATURA 2000 BAST Dubysos vidurupis ir žemupys	2633,698397	6120 Karbonatinių smėlynų pievos; 6210 Stepinės pievos; 6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7220 Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų; 9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; 91F0 Paupių guobynai; Baltijos lašiša; Kartuolė; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra; Kraujalakinis melsvys; Dvijjuostės nendriadusė	4,2 km
Pašešuvio kraštovaizdžio draustinis	308,140985	Išsaugoti raiškų Šešuvos upės slėnio kraštovaizdį	5,6 km
Plauginių botaninis-zoologinis draustinis	981,567652	išsaugoti ir atkurti Rytų Žemaičių plynaukštei būdingus spygliuočių ir lapuočių miškus su Europos Bendrijos svarbos 9050 Žolių turtingų eglynų, 9160 Skroblynų buveinėmis ir zoologiniu bei mikologiniu požiūriu vertingas ekosistemas	6 km
Dubysos hidrografinis draustinis	607,156703	išsaugoti unikalų Dubysos aukštupio lovinį slėnį, upės vagos vingius ir senvages, Bulavėnų piliakalnį ir Europos Bendrijos svarbos 6210 Stepinių pievų, 6270 *Rūšių gausių ganyklų ir ganomų pievų, 6510 Šienaujamų mezofitų pievų buveines	6 km
NATURA 2000 PAST Dubysos upės slėnis	1117,016862	Griežlės, tulžių apsaugai	6,4 km
Balčios hidrografinis draustinis	450,750222	išsaugoti gilaus slėnio vidutiniškai vingiuotą Balčios žemupį bei vidurupį	7,1 km
NATURA 2000 BAST Balčios upė	451,170017	Ūdra; Kraujalakinis melsvys; 6410 Melvenynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai	8,5 km

Augalija

Planuojamos VE išdėstytos žemės ūkio paskirties žemės sklypuose. Augalijos pobūdis priklauso nuo teritorijoje susiformavusių buveinių savybių bei antropogeninės veiklos intensyvumo. Agrarinėse teritorijose augalija su kultūrinta ir jos ypatumai priklauso nuo ūkininkavimo pobūdžio ir intensyvumo. Esamuose žemės ūkio paskirties žemės sklypuose VE įrengimui bus atidalinama žemės sklypo dalis. Likusioje žemės sklypo dalyje žemėnauda nesikeis, išliks dirbama žemė.

PŪV teritorija miškinga (2.5.5 pav.), vyrauja IV grupės ūkiniai miškai. Atstumas nuo VE9 iki miško yra apie 25 m, nuo VE10 – apie 60 m, nuo VE17 – apie 70 m. VE įrengimui miško kirtimai nebus atliekami.



2.5.5 pav. PŪV teritorijos miškingumas.

Gyvūnija

VE statyba ir eksploatacija gali turėti reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams bei šikšnosparniams, naudojantiems teritoriją veisimuisi, mitybai, vietos perskridimams, sankaupoms ar praskrendantiems migracijų metu.

Lietuvos ornitologų draugija su partneriais – Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendino projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (sutrump. – VENBIS)“, kurio metu buvo atlikti svarbiausių paukščiams ir šikšnosparniams veisimosi, žiemojimo ir sankaupų vietų bei migracijų kelių lauko tyrimai bei tiksliniai tyrimai Natura 2000 teritorijose, sukurta duomenų bazė; identifikuotos biologinės įvairovės apsaugai svarbios/jautrios ir konfliktinės vėjo energetikos plėtos požiūriu teritorijos; parengti biologinės įvairovės stebėsenos standartai, konfliktinių teritorijų nustatymo principai ir rekomendacijos poveikio reikšmingumo nustatymui; parengtos rekomendacijos dėl vėjo energetikos plėtos konfliktų mažinimo jautrioje biologinei įvairovei teritorijose šalies ir vietos lygmenyse.

Potencialūs vėjo energetikos plėtros ir biologinės įvairovės konfliktai kyla todėl, kad vėjo elektrinių parkų statybos metu ir po jos yra pakeičiamos buveinės, veikiant elektrinėms kyla paukščių ir šikšnosparnių žūties rizika dėl tiesioginio susidūrimo ar barotraumos⁷.

PŪV teritorijos jautrumas pagal VENBIS projekto metu atliktų paukščių ir šikšnosparnių tyrimų duomenis

VENBIS projekto įgyvendinimo metu parengtas internetinis žemėlapis su biologinei įvairovei svarbiomis teritorijomis VE plėtros kontekste ir nuorodomis dėl konfliktų sumažinimo. Rengiant šį žemėlapi:

- surinkti duomenys apie saugomas paukščių ir šikšnosparnių rūšis potencialiose VE plėtros zonose (visoje Lietuvoje) veisimosi, migracijos ir žiemojimo metu. Kadangi tyrimai susiję su VE plėtra, pirmiausiai buvo tiriami atviri plotai, vietos šalia saugomų teritorijų, siekiant įvertinti ar VE plėtra nedarytų neigiamos įtakos jose saugomoms rūšims, taip pat potencialios paukščių ir šikšnosparnių vietos, pvz. šalia vandens telkinių, sąvartynų, užliejamų pievų ir pan. Taip pat didesnis dėmesys buvo skiriamas tikslinėms rūšims, t. y. toms, kurioms VE plėtra gali daryti didesnę neigiamą poveikį (kaip besimaitinantys plėšrieji paukščiai, perintys tilvikai ir pan.),
- buvo remtasi duomenimis apie tikslines rūšis, sukauptais Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (SRIS),
- atsižvelgta į projekto įgyvendinimo metu atliktą galimo poveikio įvertinimą jautrioms tikslinėms rūšims NATURA 2000 teritorijose ir jų apylinkėse,
- remtasi konfliktinių teritorijų nustatymo ir galimo vėjo elektrinių parkų neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams vertinimo metodika bei rekomendacijomis dėl VE plėtros konfliktų mažinimo jautriose biologinei įvairovei teritorijose.

Bendras įvertintas Lietuvos plotas sudaro 41715 km², tai yra 64 % visos Lietuvos teritorijos. Iš jų 21111 km² buvo įvertinti kaip Labai jautrios teritorijos (32 % visos Lietuvos teritorijos). Vidutiniškai jautrios teritorijos sudarė 8170 km² (13 % visos Lietuvos teritorijos), Mažai jautrios teritorijos sudarė 12434 km² (19 % visos Lietuvos teritorijos įskaitant ir Kuršių marių).

Teritorijos jautrumo vertinimas paukščių atžvilgiu

Perintiems plėšriems paukščiams VE įrengimas gali turėti poveikio dėl:

- tiesioginio susidūrimo su VE;
- trikdymo;
- buveinės pasikeitimo ar praradimo.

Nustatyta, kad sklandantys plėšrieji paukščiai patiria didesnę riziką susidurti su elektrinėmis, negu kitos paukščių grupės. Taip yra dėl to, kad plėšrieji paukščiai pakilimui, medžioklei ar perskridimams naudoja termikus. Daug plėšriųjų paukščių dėl elektrinių veiklos žūva rudeninės migracijos metu, kuomet jie seka paskui smulkius žvirblinius paukščius. Būtent šių ilgaamžių paukščių populiacijos pasižymi maža reprodukcija ir gali būti neigiamai paveiktos dėl kiekvieno individo praradimo.

Dėl vizualinio trikdymo paukščiai gali būti priversti pasitraukti iš maitinimosi/poilsio vietų, esančių vėjo elektrinių parkuose arba aplink juos. Laikinas vietinių paukščių pasitraukimas gali būti stebimas elektrinių įrengimo metu, tačiau trikdymo poveikio stiprumas priklauso nuo konkrečios vietovės bruožų bei joje aptinkamų paukščių rūšių. Kuomet paukščiai vienokiu ar kitokiu atstumu vengia tam tikrų objektų, gali būti prarandami jų mitybai ar poilsiui tinkami plotai.

Trikdymu dėl vėjo elektrinių veiklos laikoma ir jų statyba, vykdoma jautrių paukščiams ir šikšnosparniams periodu, pavyzdžiui, perėjimo ar jaunikių auginimo metu. Todėl įrengiant elektrines, tiesiant naujus ar atnaujinant esamus kelius, tiesiant kabelius ir atliekant kitus vėjo elektrinių įrengimui ir infrastruktūrai būtinus darbus paukščiai ir šikšnosparniai gali būti paveikti.

⁷ VENBIS. Veiklos Nr. 3.1.1. ATASKAITA „Konfliktinių teritorijų nustatymo ir galimo vėjo elektrinių parkų neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams vertinimo metodinė priemonė“. Rengėjas: VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas.

Paukščių tyrėjai pastebėjo⁸, kad elektrinių parko teritorijoje sumažėja vienos ar kitos paukščių grupės gausumas: žvirblinių, vištinių, plėšriųjų paukščių bei ančių tyrimai patvirtino, kad įrengus vėjo elektrinių parkus, 45 proc. tirtų atvejų dalies perinčių paukščių rūšių gausumas sumažėjo. Dažnai gausumo sumažėjimo priežastis yra buveinės pasikeitimas dėl pasikeitusio hidrologinio režimo ar augalijos sutrūktos įvairovės.

VENBIS projekto metu buvo sukurta teritorijos jautrumo paukščių atžvilgiu vertinimo metodika, pagal kurią atsižvelgiant į aptiktą rūšių jautrumą VE poveikiui, rūšių apsaugos statusą (pagal Lietuvos raudonąją knygą ir Europos raudonąjį sąrašą), perinčių paukščių populiacijos dydį ir migruojančių paukščių sankaupų dydį nustatomas teritorijos jautrumo laipsnis:

- labai jautrios teritorijos – kai reikšmingumo balas (A) didesnis negu 12 balų;
- vidutiniškai jautrios teritorijos – kai reikšmingumo balas (A) kinta nuo 7 iki 12 balų;
- mažai jautrios teritorijos – kai reikšmingumo balas (A) kinta nuo 1 iki 6 balų.

PŪV teritorija didžiąja dalimi buvo tirta VENBIS projekto metu. Pagal surinktus duomenis ir VENBIS vertinimo kriterijus analizuojamoje vietovėje yra mažai jautrių ir labai jautrių poveikio paukščiams apsektu teritorijų (2.5.6 pav.).

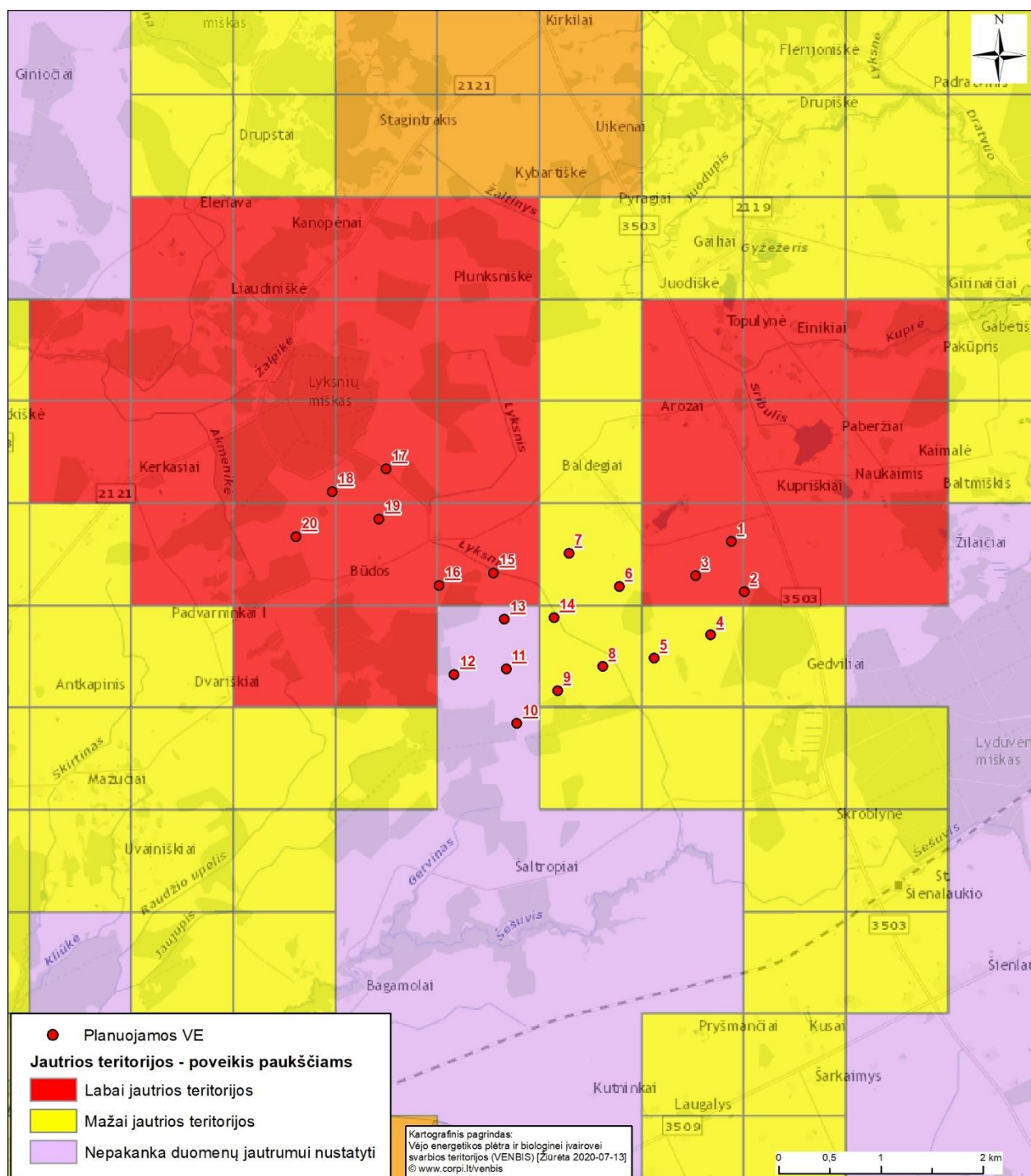
VENBIS projekto metu teritorijoje buvo stebėti:

- mažai jautriose teritorijose – kovas, nendrinė lingė, paprastoji pėmpė;
- labai jautriose teritorijose – juodasis gandras, mažasis erelis rėksnys, paprastasis suopis, upinė žuvėdra, žuvininkas, juodoji žuvėdra, rudagalvis kiras, nendrinė lingė, paprastoji pėmpė, perkūno oželis.

Tokiose teritorijose VE statyba ir eksploatacija nėra draudžiama ar ribojama, tačiau jau iš anksto yra žinoma, kad teritorijoje gali reikėti poveikio paukščiams mažinimo priemonių įdiegimo.

PAV metu numatoma atlikti paukščių stebėjimus teritorijoje ir pagal gautus duomenis tikslinti galimo poveikio reikšmingumo įvertinimą, detaliau identifikuoti aptinkamas jautrias VE poveikiui rūšis, bei nustatyti kurioms iš VE turi būti taikomos atitinkamos poveikio paukščiams prevencinės, mažinimo ar kompensacinės priemonės.

⁸ Stewart G. B., Pullin A. S., Coles C. F. 2007. Poor evidence-base for assessment of windfarm impacts on birds. Environmental Conservation, 34 (01), 1–11.



2.5.6 pav. Analizuojamų sklypų išsidėstymas poveikio paukščiams jautrių teritorijų atžvilgiu (pagrindas: projekto VEBIS duomenų bazė).

Teritorijos jautrumas šikšnosparnių atžvilgiu

Kaip ir kituose VE parkuose užsienio šalyse, taip ir Lietuvoje dėl VE veiklos nukenčia ore virš laukų medžiojančių rūšių šikšnosparniai. Mokslinių tyrimų duomenims⁹, daugiausiai šikšnosparnių žūva VE parkuose, įrengtuose pajūryje ar kalnuotose vietovėse, mažiau kompleksiniuose agrokultūriniuose

⁹ Rydell, J., Bach, L., Dubourg-Savage, M. J., Green, M., Rodrigues, L., Hedenström, A. 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. Acta Chiropterologica, 12(2), 261–274.

laukuose, mažiausiai – lygiuose ir atviruose ūkiniuose laukuose, todėl galime teigti, kad VE parkai įrengiami kompleksiniuose ar daugiau monokultūriniuose laukuose gali turėti tik nedidelę įtaką šikšnosparnių populiacijoms¹⁰.

Šikšnosparniai yra aktyvūs nuo balandžio pabaigos iki lapkričio pradžios, jų rudeninė migracija stebima vasaros pabaigoje – rudens pradžioje, kuomet jie masiškai perskrenda, o tam tikrose vietose gali susirinkti didelis gyvūnų skaičius. Daugelis užsienyje ir Lietuvoje atliktų studijų parodė, kad didžiausias šikšnosparnių žuvimas dėl vėjo elektrinių veiklos stebimas būtent aktyviausios rudeninės šikšnosparnių migracijos metu, žymiai mažiau žūstančių šikšnosparnių registruojama pavasarį (Kunz et al. 2007¹¹; Rydell ir kt., 2010¹²; Paukščių tyrimai..., 2014; 2015, 2016, 2017¹³).

Lietuvoje aptiktų rūšių šikšnosparniai medžioja ir migruoja aukštyje iki 20 metrų, tai yra daug žemiau vėjo elektrinių menčių sukimosi zonos, tačiau retkarčiais pakyla aukščiau ir gali patekti į pavojingą zoną (Mickevičienė ir Mickevičius, 2001¹⁴; Pauža ir kt., 1998¹⁵; Baranauskas, 2008¹⁶).

Tačiau tiek Lietuvoje, tiek kituose VE parkuose rastos šikšnosparnių rūšys yra priskiriamos prie virš medžių ar aukštai skraidančių rūšių. Tai yra natuzijaus šikšniukas, šikšniukas nykštukas, rudasis nakviša, šiaurinis šikšnys, dvispalvis šikšnys ar vėlyvasis šikšnys. Šios rūšys yra jautriausios VE poveikiui dėl tiesioginio susidūrimo, jos vienos iš dažniausiai randamos žuvusios po VE. Taip pat reikia atkreipti dėmesį, kad VE esančios arčiau kraštovaizdžio elementų tokių kaip miškas, medžių juosta, krūmai, vandens telkiniai, upės, pakrantės turi didesnę riziką daryti neigiamą įtaką šikšnosparniams. Visi šie kraštovaizdžio elementai šiltuoju metų laiku metu pritraukia vabzdžius, kuriais šikšnosparniai maitinasi.

VENBIS projekto metu analizuojama teritorija mažai tirta šikšnosparnių aspektu (2.5.7 pav.). VENBIS projekto metu tirtose gretimose teritorijose nustatytos tokios šikšnosparnių rūšys kaip natuzijaus šikšniukas, vandeninis pelėausis.

Siekiant surinkti duomenis apie PŪV teritorijoje sutinkamas šikšnosparnių rūšis bei identifikuoti galimą VE parko poveikį šikšnosparniams bei parinkti prevencines, poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, PAV metu teritorijoje numatomi šikšnosparnių tyrimai.

¹⁰ VENBIS Nr. EEE-LT03-AM-01-K-01-004 veiklos Nr. 2.3.2 ataskaita „Vėjo elektrinių poveikio paukščiams ir šikšnosparniams įvertinimas remiantis atliktų stebėjimų veikiančiuose parkuose patirtimi“. Rengėjas: Rasa Morkūnė, biologinės įvairovės ekspertė, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas.

¹¹ Kunz T. H., Arnett E. B., Erickson W. P., et al. 2007. Ecological impacts of wind energy development on bats: questions, research needs, and hypotheses. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5(6), 315–324.

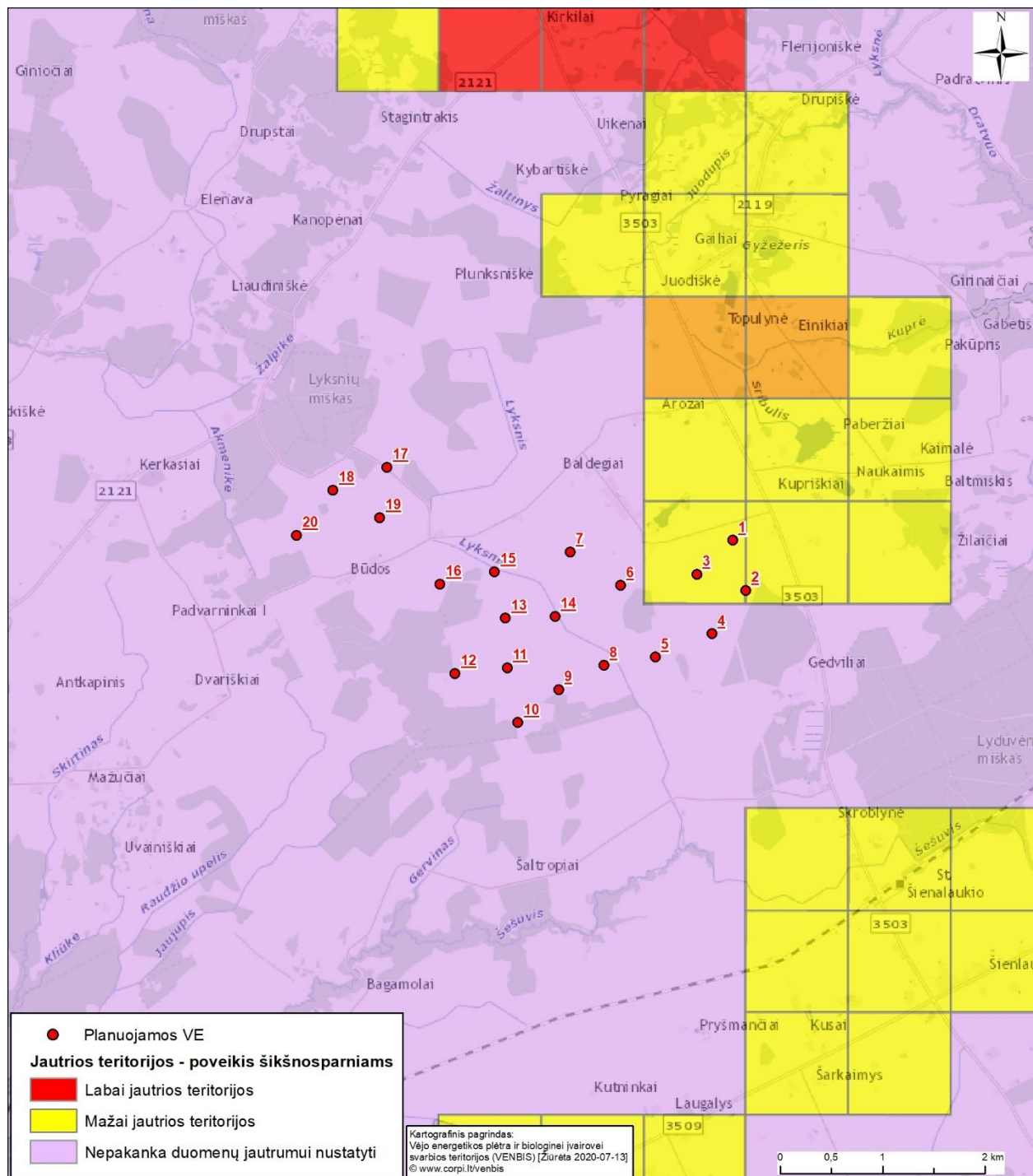
¹² Rydell, J., Bach, L., Dubourg-Savage, M. J., Green, M., Rodrigues, L., Hedenström, A., 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. *Acta Chiropterologica*, 12(2), 261–274.

¹³ Paukščių tyrimai UAB „Naujoji energija“ vėjo elektrinių parkui Čiutelių, Grumblių ir Lankupių kaimuose, Šilutės rajone, 2013–2017. Ataskaita. Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas. Klaipėda.

¹⁴ Mickevičienė I., Mickevičius E. 2001. The importance of various habitat types to bats (Chiroptera: Vespertilionidae) in Lithuania during the summer period. *Acta Zoologica Lituanica*, Vol. 11, Nr. 1, P. 3–14.

¹⁵ Pauža D. H., Pauziene N., 1998. Bats of Lithuania: distribution, status and protection. *Mammal Rev.*, Vil. 28, Nr. 2, P. 53–67.

¹⁶ Baranauskas, K., 2008. Šikšnosparniai Lietuvoje ir jų apsauga. Vilnius, VPU. 36 p.



2.5.7 pav. Analizuojamų sklypų išsidėstymas poveikio šikšnosparniams jautrių teritorijų atžvilgiu (pagrindas: projekto VEBIS duomenų bazė).

PAV ataskaitoje pateikiama informacija

Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	
Esamos būklės aprašymas	Informacija apie kraštovaizdį: - kraštovaizdžio charakteristika, esamas gamtinis karkasas; - vietovės reljefas ir geomorfologinės charakteristikos; - rekreacinės teritorijos;

Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė	
	Informacija apie saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas. Informacija apie PŪV gretimybėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, Duomenys apie vietovės augaliją: - vietovės miškingumas. Informacija apie vietovės gyvūniją: - vietovei būdingos paukščių ir šikšnosparnių rūšys; - paukščių ir šikšnosparnių susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietos, migracijos keliai.
Numatomas reikšmingas poveikis	Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais Poveikis gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, miškams, atskiriesiems želdynams, rekreacinėms teritorijoms. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas kraštovaizdžio tipų, mozaikiškumo kitimas Vizualinės taršos objekto matomumo įvertinimas bei vizualizacija modeliavimo būdu (vizualizacijos taškai bus suderinti su Dubysos regioninių parko direkcija) Poveikis Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų vientisumui. Poveikis paukščių ir šikšnosparnių susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietoms dėl gyvenamosios aplinkos erdvės sumažėjimo, ekosistemos sutrikdymo. Poveikis gyvūnų migracijai dėl kliūties efekto, žaliųjų jungčių ir kitos ekologiniu požiūriu vieningos teritorijos, kuriose vyksta reguliari gyvūnų migracija, skaidymo ar populiacijos izoliavimo.
Vertinimo metodai	Fondinės medžiagos ir literatūrinių duomenų analizė; Kraštovaizdžio erdvinės sandaros rodiklių vertinimas; Vizualinės taršos objekto matomumo įvertinimas bei vizualizacija modeliavimo būdu; Paukščių ir šikšnosparnių apskaitos PŪV teritorijoje; Ekspertinis vertinimas; GIS taikymas parengiant grafinę medžiagą.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Neigiamo poveikio kraštovaizdžiui mažinimo priemonės, pažeistų teritorijų rekultivacija, ekosistemų atkūrimo (renatūralizacijos) galimybės. Poveikio augalijai ir gyvūnijai mažinimo ir kompensacinės priemonės.
Grafinė medžiaga	Pateikiami žemėlapiai ir schemos su planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir jos gretimybėse esančiomis saugomomis teritorijomis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis, Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis, galimai poveikį patirsiančiais kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės objektais. Pateikiami planuojamo VE parko vizualizacijos bei matomumo žemėlapiai.

2.6. Materialinės vertybės

VE įrengimas numatomas kitos paskirties žemės sklypuose, atidalintuose iš žemės ūkio paskirties žemės sklypų. Atidalintuose kitos paskirties žemės sklypuose užstatymo teisė priklauso PŪV organizatoriui.

PŪV veiklai ankstesniuose projekto etapuose (atskiriems VE parkams atliktų PVSV metu) yra nustatytos ir įregistruotos SAZ ribos (remiantis VE modeliams Nordex N131-3.0 MW, bokšto aukštis 114 m nustatytomis triukšmo izolinijomis). Atliekamo PAV metu vertinant poveikį visuomenės sveikatai bus nustatyta ar PŪV poveikis neviršija gyvenamai aplinkai nustatytų ribinių verčių už įregistruotų SAZ ribų. Esant poreikiui SAZ ribos bus tikslinamos. Tokiu atveju, LR Nekilnojamo turto registre įregistruotuose žemės sklypuose, kurie pateks į naujai nustatytas SAZ ribas, bus registruojama specialioji žemės naudojimo sąlyga – gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) bei sanitarinės apsaugos zonos nustatymui bus gaunami papildomi žemės sklypų savininkų rašytiniai sutikimai.

VE statybos etape galimas poveikis esamai teritorijos susisiekimo infrastruktūrai, tai yra keliams. VE parko statybai ir aptarnavimui naudojami keliai pagal poreikį bus stiprinami, prižiūrimi. Privažiavimui prie VE per žemės ūkio paskirties sklypus bus įrengiami būtini privažiavimo keliai.

PAV ataskaitoje pateikiama informacija:

Materialinės vertybės	
Esama situacija	Informacija apie PŪV gretimybėse esančią inžinerinę infrastruktūrą Esamas teritorijos naudojimas ir žemėnauda
Numatomas reikšmingas poveikis	Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis materialinėms vertybėms Žemėnaudos kitimas, servitutų nustatymas ir veiklos apribojimai
Vertinimo metodas	Pirminių ir antrinių informacijos duomenų analizė Ekspertinis vertinimas GIS taikymas parengiant grafinę medžiagą.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Poveikio socialinei-ekonominei aplinkai galimos mažinimo ar kompensacinės priemonės
Grafinė medžiaga	Pateikiamas žemėlapis su planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir jos gretimybėse esama inžinerine ir socialine infrastruktūra, esamais nekilnojamo turto objektais ir planuojamais apribojimais pagal nustatytas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas (sanitarinės apsaugos zonos dydis)

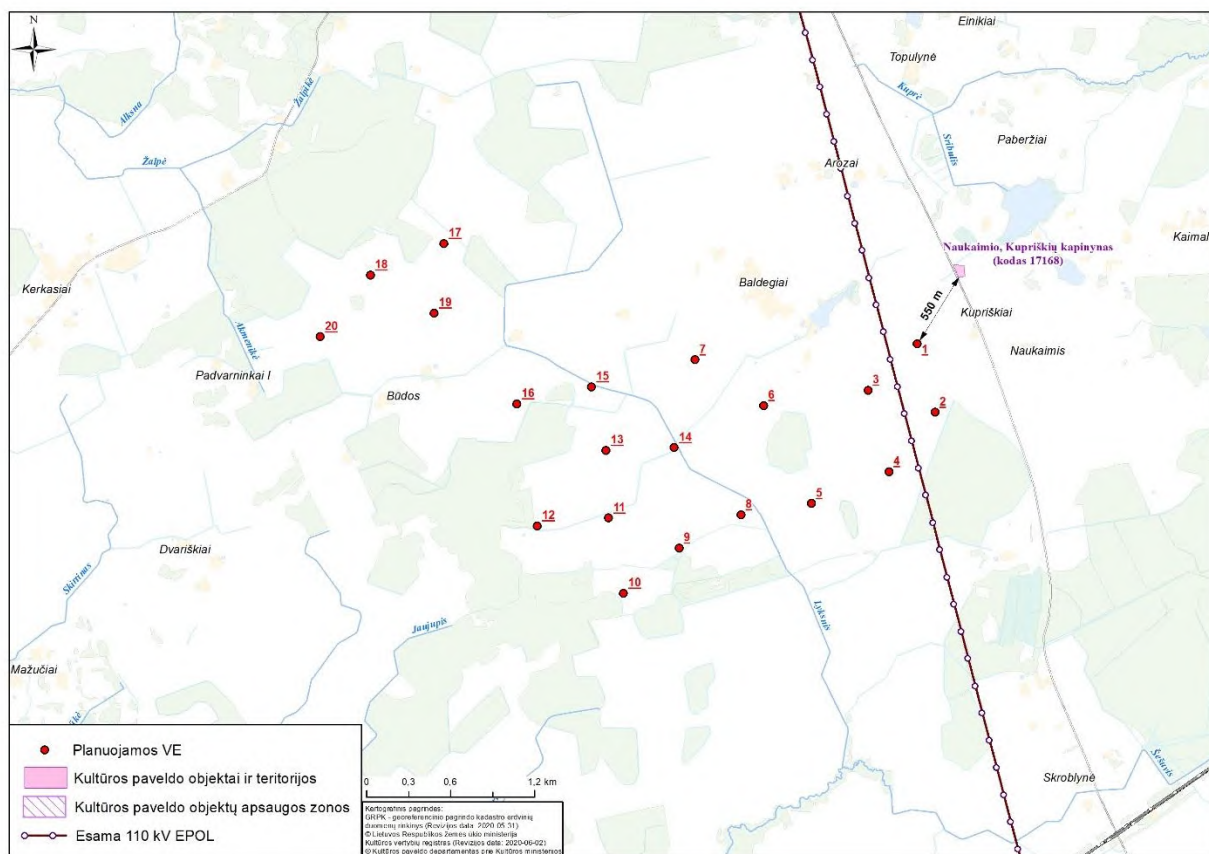
2.7. Nekilnojamos kultūros vertybės

Planuojamos VE nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritorijų ribas ar jų apsaugos zonas. Remiantis Kultūros vertybių registro internetine duomenų baze 2.7.1 lentelėje pateikiama trumpa informacija apie artimiausius kultūros paveldo objektus.

2.7.1 lentelė. Artimiausi registruoti kultūros paveldo objektai

Unikalus Nr.	Pavadinimas	Adresas	Plotas, m ²	Apsaugos zonos pozonio plotas		Atstumas nuo artimiausios VE iki apsaugos zonos ar teritorijos ribos (VE Nr.)
				Vizualinio, m ²	Fizinio, m ²	
17168	Naukaimio, Kupriškių kapinynas	Kelmės rajono sav., Liolių sen., Naukaimio k.,	5100.00	-	-	550 m (VE1)

Planuojamos VE numatomos pakankamu atstumu nuo registruotų kultūros vertybių teritorijų ir joms neigiamo poveikio nedarys.



2.7.1 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

PAV ataskaitoje pateikiama informacija:

Nekilnojamos kultūros vertybės	
Esamos būklės aprašymas	Informacija apie PŪV teritorijos gretimoje aplinkoje esančias kultūros paveldo vertybes ir objektus.

Numatomas reikšmingas poveikis	Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms), jų vertingosioms savybėms, paveldosaugos reikalavimams
Vertinimo metodai	Fondinės medžiagos ir literatūrinių duomenų analizė; Ekspertinis vertinimas; GIS taikymas parengiant grafinę medžiagą.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms), etninei-kultūrinei aplinkai mažinančios priemonės.

2.8. Visuomenės sveikata

PŪV teritorija yra Šiaulių apskrities Kelmės savivaldybėje ir patenka į Liolių ir Pakražančio seniūnijų ribas. Artimiausios PŪV teritorijai gyvenvietės yra Padvarininkai I, Būdos, Baldegiai, Kupriškiai, Naukaimis.

Cheminė aplinkos oro tarša galima VE įrengimo etape, mašinų ir mechanizmų, su vidaus degimo varikliais, darbų metu, kai į aplinkos orą bus išmetamos vidaus degimo variklių dujos. Šis poveikis bus lokalus – tik mašinų ir mechanizmų darbų vietoje, laikinas, epizodinis – tik mašinų ir mechanizmų darbų metu, todėl reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

VE parko eksploatacijos poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai bus vertinamas triukšmo, šėšėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės ir infragarso aspektais.

VE teritorijoje turi būti išdėstytos taip, kad triukšmo ribiniai dydžiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais.

Šėšėliavimo trukmė gyvenamojoje aplinkoje neturi viršyti maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus). Esant poreikiui šėšėliavimo valandų mažinimui turi būti taikomos specialios priemonės – VE stabdymas.

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 vėjo elektrinei elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta VE elektros generatoriaus, kurie analizuojami atveju būtų 135–148 m aukštyje.

Sanitarinės apsaugos zonos dydžio nustatymas

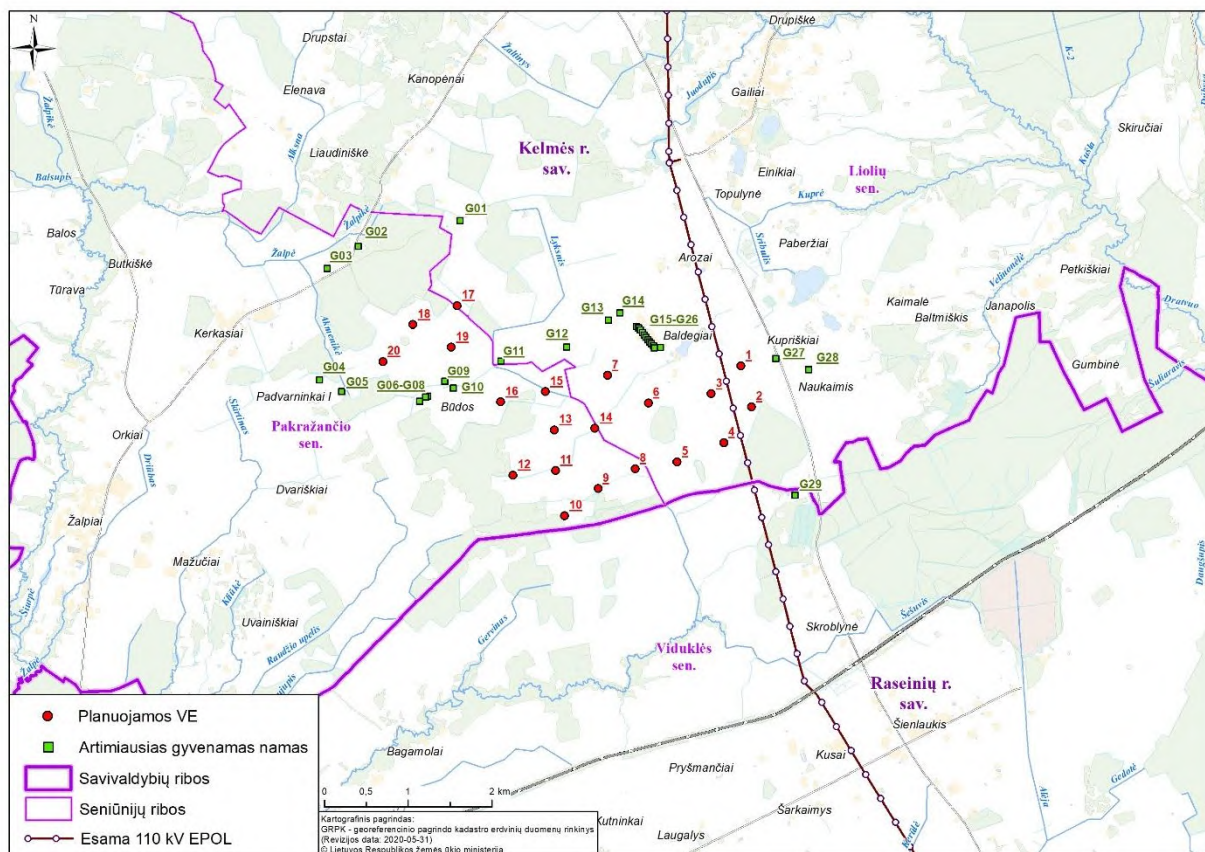
Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme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

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

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

PŪV veiklai ankstesniame projekto etape (atlikto PVSV metu) yra nustatytos ir įregistruotos SAZ ribos. Atliekamo PAV metu vertinant poveikį visuomenės sveikatai bus nustatyta ar PŪV poveikis neviršija gyvenamai aplinkai nustatytų ribinių verčių už įregistruotų SAZ ribų. Esant poreikiui SAZ ribos bus tikslinamos.

Įstatymo 51 straipsnio 5 dalyje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.



2.8.1. pav. Planuojamų VE išsidėstymas artimiausių gyvenviečių ir gyvenamųjų sodybų atžvilgiu.

PAV ataskaitos visuomenės sveikatos dalis bus rengiama bei galimas poveikis visuomenės sveikatai bus vertinamas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtintų Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 1 priedo „Rekomendacijos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų struktūros ir apimtys“ II skyriaus 8 skirsnio „Visuomenės sveikata“ nurodymais.

Rengiant PAV ataskaitą planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai bus nustatomas vertinant galimą tiesioginį ir netiesioginį planuojamos ūkinės veiklos sukiamų fizikinių veiksnių poveikį visuomenės sveikatai, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai. Poveikis visuomenės sveikatai nagrinėjamas gyventojams, gyvenantiems ūkinės veiklos poveikio zonoje ir kitiems

žmonėms, ypač gyventojų jautriausioms grupėms (pvz., vaikai, senyvo amžiaus žmonės ir sergantieji, jautriausiai reaguojantys į padidintą taršą).

PAV ataskaitoje pateikiama informacija:

Visuomenės sveikata	
Esamos būklės aprašymas	Planuojamos ūkinės veiklos atstumas nuo artimiausios gyvenamosios aplinkos. Kelmės rajono savivaldybės visuomenės sveikatos būklės analizė. Planuojamos ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų.
Numatomas reikšmingas poveikis	Veiksnių (fizikinių), darančių įtaką visuomenės sveikatai, analizė. Planuojamos ūkinės veiklos (triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir elektromagnetinė spinduliuotė) taršos, galinčios daryti reikšmingą poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.
Vertinimo metodai	Fondinės medžiagos ir literatūrinių duomenų analizė; Triukšmo ir šešėliavimo matematinis modeliavimas naudojant specializuotą programinę įrangą Ekspertinis vertinimas; GIS taikymas parengiant grafinę medžiagą.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančios priemonės. VE parko sanitarinės apsaugos zonos.
Grafinė medžiaga	Pridedamas žemėlapis, kuriame pažymimas planuojamas objektas, prognozuojami fizikinės taršos lygiai ar dydžiai, planuojamo objekto gretimybės (gyvenamieji namai, visuomeniniai pastatai, taršos ar kiti reikšmingi objektai), apsaugos zonos dydis.

2.9. Rizikos analizė ir jos vertinimas

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių parko eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokštų griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas, galinčias sutrikdyti aplinkinių gyventojų normalias darbo ir gyvenimo sąlygas.

Mechaninę vėjo elektrinės bokšto griūtį galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių reikėtų priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornado, stiprios liūties, apledėjimas.

Lietuvos Respublikoje galiojantys normatyviniai dokumentai įpareigoja projektuose naudoti maksimalias reikšmes ir taip apsaugoti nuo galimų statybinių konstrukcijų deformacijų, galinčių iššaukti avarijas ir griūtis. Siekiant užtikrinti saugią VE eksploataciją modeliai pasirenkami atsižvelgiant į vietovės klimatinės sąlygas.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

PAV ataskaitoje bus aprašyti šalia PŪV teritorijos esantys pavojingi ir valstybinės reikšmės objektai, įvertinta gretimybėse esančių sklypų žemės paskirtis, aprašant galinčių kilti avarinių ar ekstremaliųjų situacijų pasekmes kiekvienam žemėnaudos tipui, išaiškintos ir aprašytos galimų gamtinių pavojingų reiškinių zonos.

PAV ataskaitoje bus išnagrinėtas galimas avarijų ir ekstremaliųjų situacijų eksploatuojant VE parką poveikis, pasiūlyti sprendimai kaip šio poveikio išvengti, taip pat numatytos galimų avarijų ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos ir poveikio sumažinimo priemonės.

PAV ataskaitoje pateikiama informacija:

Rizikos analizė	
Esamos būklės aprašymas	Pateikiama informacija apie vietovėje esančius pavojingus ir pažeidžiamus objektus: • šalia PŪV teritorijos esami valstybinės reikšmės objektai, kurie užtikrina valstybei svarbių ūkio objektų ar infrastruktūros (pvz., energetikos, transporto, telekomunikacijų) funkcionavimą; atstumai iki artimiausių VE; • PŪV teritorijoje esančių sklypų ar teritorijos naudojimo žemės paskirtį (pvz., miškų, vandens, konservacinės ar kitos paskirties žemę), įvertinant šioms teritorijoms galimas pasekmes dėl galimų ekstremaliųjų įvykių vykdant ūkinę veiklą; • nagrinėjamoje teritorijoje galimų gamtinių pavojingų reiškinių zonas (pvz., žemės drebėjimai, karstinio regiono zona, nuošliaužos, įgriuvos, potvyniai), kurios dėl savo vietos, stiprumo ir dažnumo gali kelti didelę grėsmę planuojamai ūkinei veiklai.
Numatomas reikšmingas poveikis	Įvertinamas galimas reikšmingas avarijų ir ekstremaliųjų situacijų poveikis statant ir eksploatuojant VE parką: • tikimybė, kad stichiniai ar katastrofiniai meteorologiniai ir hidrologiniai reiškiniai, įskaitant geologinius procesus ir reiškinius, gali pažeisti ar sugriauti planuojamos ūkinės veiklos statinius ar įrenginius ir sukelti pavojų gyventojų gyvybei ir sveikatai ir biologinei įvairovei; • numatomas neigiamas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita.
Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Įvertinus galimą reikšmingą avarijų ir ekstremaliųjų situacijų poveikį statant ir eksploatuojant VE parką: • parenkami tinkami sprendimai, kaip avarinių situacijų ir avarijų išvengti, maksimaliai sumažinti jų tikimybę; • atsižvelgiant į rizikos analizės rezultatus numatomos ir rekomenduojamos prevencijos ir avarinių situacijų poveikio sumažinimo priemonės. Atliekant planuojamos ūkinės veiklos rizikos analizę ir galimų avarinių situacijų prognozavimą, vertinimą ir prevencinių priemonių numatymą, bus vadovaujamas: • Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R41-02 patvirtinimo“; • Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašu, patvirtintu LR Vyriausybės 2015 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1063 „Dėl Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašo patvirtinimo“;

Rizikos analizė	
	Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodikliais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“.
Grafinė medžiaga	Pridedama grafinė medžiaga: - gretimybių žemėlapis, nurodant žemės paskirtį ir artimiausius pavojinguosius ir valstybinės reikšmės objektus; - potvynių grėsmės žemėlapis, kuriame nustatyti dėl įvairios kilmės ir tikimybės potvynių užliejamų teritorijų plotai, jeigu VE parko teritorija patenka į užliejamus plotus; - kitų galimų gamtinių pavojingų reiškinių zonų žemėlapis, jeigu tokie reiškiniai bus nustatyti rizikos analizės metu; - kiti potencialios grėsmės, jeigu tokia bus nustatyta rizikos analizės metu, žemėlapiai.

2.11. Stebėsena (monitoringas)

Remiantis VENBIS projekto rekomendacijomis planuojame parke turi būti vykdomi paukščių ir šikšnosparnių stebėsena.

Stebėsenos tikslas – įvertinti paukščių ir šikšnosparnių gausumą planuojamoje ir aplinkinėje teritorijoje, o pradėjus veikti VE parkui – realų konkretaus parko ir jį sudarančių atskirų VE poveikio reikšmingumą.

Stebėjimai iki eksploatacijos pradžios laikomi foniniais, o duomenys surinkti eksploatuojant elektrines reprezentuoja dėl ūkinės veiklos įtakos pasikeitusią situaciją.

Stebėjimų metu nustatčius reikšmingą vėjo elektrinių poveikį privaloma taikyti efektyvias poveikio mažinimo ar kompensacines priemones: vėjo elektrinių (VE) stabdymas intensyvios paukščių ar šikšnosparnių migracijos valandomis po atitinkamomis VE, atbaidymas specialiomis priemonėmis, teritorijos priežiūros darbai, veisimosi, mitybinių buveinių įrengimas, dirbtinių perėjimo vietų įrengimas toliau nuo VE, kitų gamtosauginių projektų rėmimas. Šios priemonės parenkamos individualiai pagal tyrimų metu identifikuotą poveikį.

PAV rengimo metu numatoma atlikti foninius paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus, kurie leis spręsti apie teritoriją naudojančių rūšių gausumą ir teritorijos jautrumą planuojamai ūkinei.

PAV ataskaitoje bus pateikti aplinkos monitoringo metmenys.

2.12. Informacija apie galimą reikšmingą planuojamos ūkinės veiklos poveikį kitos Europos Sąjungos valstybės narės aplinkai ir (ar) užsienio valstybės, ne Europos Sąjungos valstybės narės, kuri yra prisijungusi prie Jungtinių Tautų Organizacijos 1991 m. Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste aplinkai

PŪV teritorija yra centrinėje Lietuvos dalyje, nutolusi nuo kitų Europos sąjungos valstybių sienų, todėl poveikio joms neturės.

VISUOMENĖS INFORMAVIMAS IR KONSULTACIJOS

Visuomenės informavimas apie parengtą PAV programą atliekamas vadovaujantis Aprašo 5 skyriaus antro skirsnio „Informavimas apie parengtą programą“ nuostatomis.

PAV dokumentų rengėjas informaciją kaip galima susipažinti su PAV programa ir teikti pasiūlymus paskelbė šiomis priemonėmis (3 priedas):

- pateikė informaciją elektroniniu paštu (aaa@aaa.am.lt) AAA, prašydamas ją paskelbti jos interneto svetainėje;
- paskelbė VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ interneto svetainėse;
- paskelbė Kelmės rajono savivaldybės administracijos skelbimų lentoje; paskelbė Liolių ir Pakražančio seniūnijų skelbimų lentose;
- paskelbė laikraščiuose „Bičiulis“ ir „Šiaulių kraštas“.

SIŪLOMAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS TURINYS

Įvadas

1. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą

1.1. PŪV aprašymas

1.2 PŪV vieta

1.1.1 Teritorijų aprašymas

1.1.3 Teritorijų planavimo dokumentai

1.3 PŪV fizinės ir techninės charakteristikos

1.3.1 PŪV etapai

1.3.2 PŪV fizinės charakteristikos ir pagrindiniai duomenys

2. Planuojamos ūkinės veiklos numatomas reikšmingas poveikis, numatomo reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

2.1 Vanduo

2.2 Aplinkos oras

2.3 Klimatas

2.4 Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

2.5 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

2.6 Materialinės vertybės

2.7 Nekilnojamosios kultūros vertybės

2.8 Visuomenės sveikata

2.9 Rizikos analizė ir jos vertinimas

2.10 Alternatyvų analizė ir jos vertinimas

2.11 Stebėsena (monitoringas)

3. Prognozavimo metodų, įrodymų, taikytų nustatant ir vertinant reikšmingą poveikį aplinkai, įskaitant problemas, aprašymas

4. Netechninio pobūdžio santrauka

5. Literatūros sąrašas

6. PAV dokumentų priedai

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Kultūros paveldo departamento tinklalapis: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>

Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga internete: <https://www.geoportal.lt>.

LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas; 2017 m. birželio 27 d. Nr.XIII-529;

LR Saugomų teritorijų įstatymas (LRS1993-11-09 Nr. I-301)

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas (patvirtintas LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 21 d. įsakymu Nr. D1-885)

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. Prieiga interneto svetainėje: <http://stk.vstt.lt/stk/>.

PRIEDAI

1 PAV PROGRAMOS PRIEDAS

**VE parkui parengtų PAV atrankos ir
PVSV dokumentų teigiamos atsakingų institucijų išvados**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Archstudija“,
Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius;
El. p.: info@archstudija.lt

2016-10-11
Į 2016-09-26

Nr. (28.6)-A4-10210
Nr. Prašymą

UAB „Energijos žara“,
A. Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius;
El.p.: zara.energijos@gmail.com

Subjektams pagal sąrašą

Kopija
Šiaulių RAAD,
K. M. Čiurlionio g. 3, Šiauliai,
El. p.: srd@srd.am.lt

ATRANKOS IŠVADA

DĖL UAB „ENERGIJOS ŽARA“ IKI 23 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją atrankai pateikė: UAB „Archstudija“, Konstitucijos pr. 9-41, LT-09308 Vilnius, el. p.: info@archstudija.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB „Energijos žara“, A. Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius, el. p.: zara.energijos@gmail.com, tel.:(8 5) 210 1297

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: vėjo elektrinių (toliau – VE) statyba.

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

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Šiaulių apskritis, Kelmės r. savivaldybės administracinė teritorija, Liolių seniūnijos kaimai:

1. Kad. Nr. 5412/0004:60 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 18,32 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

2. Kad. Nr. 5412/0004:92 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,78 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

3. Kad. Nr. 5412/0004:207 Gailių k. v., Kupriškių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 16,344 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,30 ha;

4. Kad. Nr. 5412/0004:81 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 13,98 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

5. Kad. Nr. 5412/0004:86 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,35 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

6. Kad. Nr. 5412/0004:135 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 4,8449 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

7. Kad. Nr. 5412/0004:136 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 6,3973 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

8. Kad. Nr. 5412/0004:267 Gailių k. v., Baldegių k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 3,00 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

9. Kad. Nr. 5412/0004:208 Gailių k. v., Kanopėnų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 6,30 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha.

Šiaulių apskritis, Kelmės r. savivaldybės administracinė teritorija, Pakražančio seniūnijos kaimai:

1. Kad. Nr. 5488/0003:327 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 58,8535 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

2. Kad. Nr. 5488/0003:329 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 15,7175 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

3. Kad. Nr. 5488/0003:331 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 37,7710 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

4. Kad. Nr. 5488/0003:335 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 0,6381 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

5. Kad. Nr. 5488/0003:339 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 8,7829 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha;

6. Kad. Nr. 5488/0003:429 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 71,2375 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,45 ha;

7. Kad. Nr. 5488/0003:430 Žalpių k. v., Būdų k., iš žemės ūkio naudojimo paskirties 24,2538 ha ploto, sudaryta nuomos sutartis 0,15 ha.

Ūkinė veikla planuojama Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų, Būdų kaimuose, Kelmės rajono savivaldybės administruojamos teritorijos pietinėje dalyje, apie 11 kilometrų į pietus nuo Kelmės miesto ir 4,5 kilometro nuo Liolių miestelio.

Žemės sklypai yra valdomi privačios nuosavybės žemės nuomos teise.

Planuojama ūkinė veikla neprieštaruja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų, inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sistemos, rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo, miškų išdėstymo, atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros sprendiniams – numatytoje teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, miškų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų. Be to, nagrinėjami žemės sklypai pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją.

Planuojamuose žemės sklypuose yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. Privažiavimai prie vėjo elektrinių numatomi esamais vietiniais keliais, kuriuos pagal poreikį numatoma rekonstruoti.

PŪV numatoma vykdyti teritorijose, kurios yra retai apgyvendintos: Kupriškių kaime yra 9, Baldegių – 90, Kanopėnų – 24, Būdų – 16 registruotų gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Liolių miestelis (gyventojų – 544), kurio administracinė riba nutolusi apie 4,5 kilometro nuo planuojamo VE parko zonos. Artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios 390 m – 920 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių bokštų.

Arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys yra už 3,7 km. Arčiausiai esančios gėlo vandens vandenvietės - už 2,5-4,7 km. Mineralinio vandens vandenviečių teritorijoje nėra.

Teritorijoje vyrauja molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis, sukultūrinto agrarinio kraštovaizdžio pobūdis, su žemės ūkio paskirties žemėnauda.

Artimiausia saugoma teritorija – Dubysos regioninis parkas – yra už 3 km. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra aptinkama jokių saugomų rūšių radimviečių ir augimviečių.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra vienas nedidelis laukų apsauginių miškų kvartalas, durpingi pažemėjimai.

Planuojamo vėjo elektrinių parko teritorijoje nėra svarbių vandens telkinių, vyrauja nedidelės upės, keletas tvenkinių.

Planuojamoje teritorijoje, vertinant paminklotvarkiniu aspektu, saugotinių vertybių ar jų fragmentų, o taip pat istorinės reikšmės ir nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausia jų - Naukaimio, Kupriškių pilkapynas - yra už 500 m.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios vėjo energijos išteklius.

Numatoma statyti 17-23 vėjo elektrines, kurių vienos nominali galia – iki 3.6 MW. Numatomų statyti vėjo elektrinių bokšto aukštis – 110-141 m (priklauso nuo taško reljefinių parametrų), rotoriaus skersmuo – 110-135 m, bendras planuojamas vėjo elektrinės aukštis iki 230 m. Privažiavimui prie VE numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, vėjo elektrinių generuojama elektros energija požeminėmis elektros kabelių linijomis bus jungiama prie elektros tinklų, operatoriaus sąlygose nurodytose pajungimo vietose.

Didžioji dalis planuojamos teritorijos yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Dalis melioracijos sistemų ir įrenginių nuosavybės teise priklauso valstybei. Planuojamoje teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, dalis melioracijos sistemų bus rekonstruojamos ir atstatomos.

Statybos metu nukasama žemė bus panaudojama vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija iš atsinaujinančių energijos šaltinių (vėjo energijos), kuri yra neišsenkantis energijos šaltinis.

Elektrinių valdymas - distancinis, bevielis.

Numatomų statyti vėjo elektrinių pagrindiniai techniniai duomenys:

Kilmės šalis:	Vokietija	Danija
Kompanija:	Nordex	SIEMENS
Modelis:	N131/3000	SWT-3.6-130
Generatoriaus tinklo dažnis:	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominalioji galia:	3,000 kW	3,600 kW
Bokšto aukštis:	iki 141 m	iki 135 m
Rotoriaus skersmuo:	131 m	130 m
Stabdymo vėjo greitis:	20 m/s	25 m/s

Planuojamai ūkinei veiklai žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas ir saugojimas nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus vykdoma vėjo elektrinių eksploatacija, elektros energijos gamyba ir pardavimas į elektros tinklus pagal sudarytas sutartis.

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių įrengimo – statybos metu, pamatų statybos darbų metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius kontenerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Vėjo elektrinių eksploatacijai vanduo naudoti nenumatomas, nuotekos nebus išleidžiamos.

Paviršinį (lietaus) vandenį nuo vėjo elektrinių aptarnavimo aikštelių numatoma nuvesti ant esamų ir projektuojamų paviršių (neorganizuotai). Paviršinių nuotekų kiekiai bus nežymūs, taršos šaltiniai eksploatacijos metu nenumatomi. Paviršinis vanduo nuo kelių bus nuvedamas per paviršinio vandens nuleistuvus į rekonstruoto drenažo surinktuvus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu, į aplinkos orą gali patekti teršalai iš transporto priemonių, atvyksiančių į objektą. Tačiau numatomas automobilių skaičius per parą gali būti 0 – 2.

PŪV numatomos vietos dominuojanti litologija – molis; numatomoje vietoje šlaitų nėra, vyrauja lygumos, todėl ūkinės veiklos eksploatavimo metu erozijos suaktyvėjimas nenumatomas.

Vykdamą planuojamą ūkinę veiklą susidarys fizikinė tarša: triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir žemio dažnio garsas, elektromagnetinė spinduliuotė.

Skleisdamos per orą vėjo elektrinės rotorius kelia aerodinaminį triukšmą, kurio garsumas priklauso nuo sukimosi greičio ir vėjo malūno sparnų formos bei savybių, todėl planuojant ūkinę veiklą, aplink vėjo elektrines bus nustatoma sanitarinė apsaugos zona, kuri bus didesnė nei 100 m.

Vėjo elektrinės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo elektrinių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Planuojant ūkinę veiklą, buvo apskaičiuotas vėjo elektrinių sudaromo šešėlio dydis ir jo kryptis, o elektrinės numatoma statyti taip, kad šešėliavimas netrukdytų gyvenamajai aplinkai. Pagal atlikto modeliavimo rezultatus, atsižvelgiant į vidutinę saulės spindėjimo trukmę, bei vietos sodybų išsidėstymą prognozuojama, kad planuojamo parko bokštų šešėliavimas gyvenamųjų sodybų teritorijoje neviršys leistinos 30 val./metus ribos.

Vertinant vėjo elektrinių sukiamą infragarsą, kyla sunkumų jį atskirti nuo esamo infragarso lygio, sukiamo paties vėjo ar kitų šaltinių. 100 m atstumu minėto garso lygis sumažėja iki žmogui neįvertinamo. Pagal pateikiamas VE gamintojų technines charakteristikas, planuojamų vėjo elektrinių sukiamas triukšmo lygis prie rotorius gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui sudaro apie 100-106 dB(A), priklausimai nuo VE modelio. Nustatyti prognoziniai triukšmo lygiai artimiausiose sodybose neviršija ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties (22-06 val.) metu, t.y. 45 dB(A).

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Kadangi generatorius yra gondoloje, esančioje 110-135 m virš žemės, elektromagnetinio lauko stiprumas, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, neturėtų viršyti 0,5 kV/m.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota, VE eksploatacijos laikas – 20-25 metai. Pakeitus detales ir eksploatacinį laikotarpį atidirbusius mechanizmus, planuojamos vėjo elektrinės eksploatacinį laikotarpį galima pratęsti.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas: planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra jai aplinkoje, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Jūkainių miškas – yra už 3,9 km.

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo pateikta Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo skelbiama (ne trumpiau kaip 20 darbo dienų nuo atrankos išvados priėmimo dienos) Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje adresu: www.gamta.lt.

6.2. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame 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“ (toliau – Tvarkos aprašas), nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Šiaulių skyriuje, Tilžės g. 198, Šiauliai, tel. (8 41)596414.

6.3. Užsakovas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame Tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų) informacine žyma apie gavimo faktą ir data.

6.4. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Vadovaujantis Kelmės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano pakeitimu, patvirtintu Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94, planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypai patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros teritorijas.

7.2. Planuojamas vėjo elektrinių parkas nepatenka į saugomas teritorijas, nėra artimoje saugomų gamtos, kultūros vertybių aplinkoje

7.3. Planuojamos vėjo elektrinės, kurių bendras aukštis iki 230 m., bus pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės. Planuojama teritorija nepatenka į vertingiausius estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, vėjo elektrinių generuojama elektros energija bus tiekiama požeminėmis elektros kabelių linijomis.

7.4. Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos, atliekų susidarymo neįtakos. Oro tarša galima tik iš negausiai naudojamų transporto priemonių. Vykdoma ūkinė veikla neigiamo poveikio dirvožemio taršai ir erozijai neturės. VE eksploatacijos metu vanduo nebus naudojamas, nesusidarys gamybinės ar buitinės nuotekos. Atliekos elektrinių eksploatavimo metu nesusidarys.

7.5. Nustatyti prognoziniai triukšmo lygiai artimiausiose sodybose neviršys ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties (22-06 val.) metu, t.y. 45 dB.

7.6. Elektromagnetinio lauko stiprumas neturėtų viršyti leistinos normos – 0,5 kV/m.

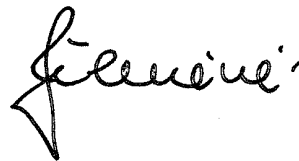
7.7. VE gamintojas numato šešėliavimo mažinimo kompiuterinės programos integravimą į VE kontrolės sistemą, siekiant užtikrinti, kad artimose sodybose šešėliavimo laikas neviršytų 30 valandų per metus. Numatytos ir kitos galimos šešėliavimo mažinimo priemonės (pvz., želdynų įrengimas).

8. Priimta atrankos išvada: Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Energijos žara“ vėjo elektrinių statybai Liolių seniūnijos Kupriškių kaime (kad. Nr. 5412/0004:60; 5412/0004:92; 5412/0004:207); Baldegių k. (kad. Nr. 5412/0004:81; 5412/0004:86; 5412/0004:135; 5412/0004:136; 5412/0004:267); Kanopėnų k. (kad. Nr. 5412/0004:208); Pakražančio seniūnijos Būdų k. (kad. Nr. 5488/0003:327; 5488/0003:329; 5488/0003:331; 5488/0003:335; 5488/0003:339; 5488/0003:429; 5488/0003:430), Kelmės rajono savivaldybės administruojamoje teritorijoje, Šiaulių apskrityje poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis – suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba 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

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

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

UAB „Energijos žara“
El. p. info@enefitgreen.lt

Į 2019-09-04

Nr. 2019-09/01

**SPRENDIMAS DĖL UAB „ENERGIJOS ŽARA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS –
UAB „ENERGIJOS ŽARA“ IKI 23 VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO**

2019-09

Nr. (30.2)-A4E-

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

Aplinkos apsaugos agentūros 2016-10-11 priimta atrankos išvada Nr. (28.6)-A4-10210, kad UAB „Energijos žara“ planuojamai ūkinei veiklai – UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko įrengimo – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

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

UAB „Energijos žara“ 2019-09-04 prašymas Nr. 2019-09/01 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvados pratęsimo“.

3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235 Vilnius, tel. +370 699 90532, el. p. info@enefitgreen.lt.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko įrengimas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k.

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

6.1. Per laikotarpį buvo inicijuotas dokumentų rengimas: Nacionalinės visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2016-12-12 Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. BSV.6-1270(19.8.5.6.11) ir patvirtinta poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, bei jos metu suformuota sanitarinės apsaugos zona. Lietuvos kariuomenė 2016-11-22 raštu Nr. KVI-468 „Dėl pritarimo vėjo elektrinių statybai“ informavo, kad apribojimų UAB „Energijos žara“ 23 vėjo elektrinių statybos projektui netaiko. Šiuo metu rengiami vėjo elektrinių parko techniniai projektai.

6.2. Planuojamos ūkinės veiklos vietos, gretimų žemės sklypų ar teritorijos apsaugos statusas nepasikeitė.

6.3. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis ir mastas nepasikeitė. Taršos šaltiniai ir jų mažinimo priemonės nepasikeitė nuo pateiktų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informaciniuose dokumentuose.

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

7.1. PŪV organizatorius pateikė pagrįstą informaciją, kad laikotarpiu nuo atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo priėmimo dienos, planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybių statusas nepasikeitė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir gretimų sklypų žemės naudojimo pobūdis ir statusas atitinka planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentuose pateiktą informaciją, pagal kurią buvo priimta atrankos išvada.

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

7.3. Nuo UAB „Energijos žara“ prašymo pateikimo 2019-09-04 iki atrankos išvados galiojimo termino pabaigos 2019-10-11 liko ne daugiau kaip 6 mėnesiai, bet ne mažiau kaip 20 darbo dienų.

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

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalimi, Aplinkos apsaugos agentūros 2016-10-11 raštu Nr. (28.6)-A4-10210 priimtose atrankos išvados dėl UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko įrengimas – poveikio aplinkai vertinimo galiojimas pratęsimas 3 metams. Atrankos išvada galioja nuo 2019-10-11 iki 2022-10-11.

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

Direktoriaus įgaliojotas direktoriaus pavaduotojas

Vytautas Krušinskas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atrankos išvados pratęsimas (UAB Energijos žara). docx
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-09-20 Nr. (30.2)-A4E-4353
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS KRUSHINSKAS, Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-09-20 07:17:58
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	2019-09-20 08:05:08
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: 2019-09-20 08:32:15
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-09-20 atspausdino Paulius Alejunas
Paieškos nuoroda	



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2016 *gruodžio 14 d.* Nr. BSV.6-1470(19.8.5. 6.11)
Šiauliai

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Energijos žara“, į. k. 302 471 687
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	A. Mickevičiaus g. 7A, 08119 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel. (8 5) 2101297, el. p. zara.energijos@gmail.com
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Aplinkos vadyba“, į. k. 300 513 582
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel. (8 5) 204 5139, 8 613 22747, faksas 8 656 02625, el. p. info@aplinkosvadyba.lt Kontaktinis asmuo: Nerijus Dilba, mob. 8 613 22747.
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios vėjo energijos išteklius – UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parkas Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k.
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Kelmės rajono savivaldybė, Liolių seniūnija, Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų k. – ir Pakražančio seniūnija, Būdų k.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
	Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama: Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas. Numatoma statyti ir eksploatuoti 20-23 vėjo elektrines, kurių vienos

nominali galia – iki 3.0 – 3,6 MW, vėjo elektrinių bokšto aukštis – 110-141 m (priklauso nuo taško reljefinių parametru), sparnuotės skersmuo 110-131-135 m, bendras planuojamos vėjo elektrinės aukštis iki 230 m, elektrinių valdymas – distancinis, bevielis.

Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo elektros tinklų operatoriaus elektros tinklo. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija. Sugeneruotos elektros energijos kiekis per metus tiesiogiai priklauso nuo meteorologinių sąlygų – vėjo energijos. Preliminari vėjo elektrinių eksploatacijos pradžia – 2018 m. antras pusmetis.

Numatomi darbai: įrengti privažiavimo kelius, sumontuoti vėjo elektrinių bokštų betono pamatus, pakloti vėjo elektrines aptarnaujančių elektros kabelių linijas, sumontuoti vėjo elektrinių konstrukcijas, atlikti vėjo elektrinių mechanizmų ir elektros įrenginių derinimą, sutvarkyti statybos aikšteles, kitų statybų metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio atstatymas.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota. Vėjo elektrinių eksploatacijos laikas – 20-25 metai. Pasibaigus numatytam terminui (20-25 m.) ir vėjo elektrinių užsakovui pageidaujant, įrenginiai gali būti atnaujinami pakeičiant susidėvėjusias detales ir eksploatacinį laikotarpį atidėmus mechanizmus (taip pratęsiant elektrinių eksploatacinį laikotarpį). Taip pat gali būti atvežamos ir pastatomos naujos analogiškos vėjo elektrinės, o nebenorint tęsti ūkinės veiklos, susidėvėjusios vėjo elektrinės demontuojamos ir išvežamos.

Tiek statybos vykdymo metu, tiek ją pabaigus, nebus trukdoma vykdyti žemės ūkio darbus ir kitas būtinas ūkines veiklas projekto bei gretimybėse esančiose teritorijose.

Vėjo elektrinių parko vieta parinkta remiantis 2013 m. kovo 29 d. Kelmės rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano sprendiniais.

Vėjo elektrinių parką numatoma statyti ir eksploatuoti šešiolikoje žemės ūkio paskirties žemės sklypų Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k., kurių kadastriniai Nr. 5412/0004:60; 5412/0004:92; 5412/0004:207; 5412/0004:81; 5412/0004:86; 5412/0004:135; 5412/0004:136; 5412/0004:267; 5412/0004:208; 5488/0003:327; 5488/0003:329; 5488/0003:331; 5488/0003:335; 5488/0003:339; 5488/0003:429; 5488/0003:430. Teritorija išsidėsčiusi Kelmės rajono pietinėje dalyje, apie 11 kilometrų į pietus nuo Kelmės miesto ir 4,5 km nuo Liolių miestelio. Sklypus supa žemės ūkio paskirties teritorijos. Objekto teritorijoje nėra nekilnojamosioms kultūros vertybėms priskiriamų objektų bei saugomų teritorijų. PŪV numatoma vykdyti teritorijose, kurios yra retai apgyvendintos: Kupriškių kaime yra 9 registruoti gyventojai, Baldegių k. – 90 gyv., Kanopėnų k. – 24 gyv., Būdų k. – 16 gyv. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Liolių miestelis (gyventojų – 544), kurio administracinė riba nutolusi apie 4,5 kilometro nuo planuojamo VE parko zonos. Artimiausios sodybos yra išsidėsčiusios 390 m – 920 m atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių bokštų. Visuomeninės ar rekreacinės paskirties teritorijų ir pastatų gretimybėse nėra. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kurioje nėra aplinkos apsaugos požiūriu jautrių teritorijų bei inžinerinių požiūriu neišvystyta.

	Teritorija nepatenka į vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas. Vėjo elektrines planuojama statyti teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė, todėl teritorijoje esanti tarša gali būti susijusi tik su žemės ūkiu (trašos, pesticidai ir kt.). Praeityje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebuvo vystoma jokia kita su aplinkos tarša susijusi ūkio veikla. Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų, Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sistemos, Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo, Miškų išdėstymo, Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros sprendiniams – numatytoje teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, miškų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų. Be to, PŪV teritorija pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą patenka į „Vėjo jėgainių plėtros teritoriją“. Žemės sklypai yra valdomi privačios nuosavybės žemės nuomos teise. Vietovės infrastruktūra t. y. esamų vietinių kelių tinklas bei planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtis esamų elektros oro linijų atžvilgiu atitinka planuojamos ūkinės veiklos poreikius. Vėjo elektrinių statybos bei eksploatavimo metu numatoma naudoti automobilių transportą. Privažiavimai prie vėjo elektrinių numatomi esamais vietiniais keliais, kurie pagal poreikį bus rekonstruojami.
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:	
<i>(sanitarinių apsaugos zonų (SAZ) ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)</i>	Siūloma nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribas nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu statant 23 vėjo elektrines arba 148-237 m atstumu statant 20 vėjo elektrinių. Formuojant sanitarinę apsaugos zoną 45 dB(A) izolinija turi atitikti sanitarinės apsaugos zonos ribą. Triukšmo lygio viršijamas gyvenamojoje teritorijoje neprognozuojamas.
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
	Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą gali patekti teršalai iš transporto priemonių (mobilūs taršos šaltiniai), atvyksiančių į objektą. Numatomas automobilių skaičius per parą gali sudaryti 0-2, todėl galimas tik itin mažas taršos susidarymas. Vėjo elektrinės eksploatacijos metu neigiamo poveikio dirvožemio taršai ir erozijai neturės. Vandens kokybei vėjo elektrinių veikla įtakos neturės, vanduo planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vartojamas. Vykdam PŪV į aplinką skleidžiamų kvapų nebus. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą susidarysianti fizikinė tarša: triukšmas, šešėliavimas, infragarsas ir žemio dažnio garsas, elektromagnetinė spinduliuotė. Sklešdamos per orą vėjo elektrinės rotorius mentės kelia aerodinaminį triukšmą, kurio garsumas priklauso nuo sukimosi greičio ir vėjo malūno sparnų formos bei savybių. Galimi mobilūs triukšmo šaltiniai – automobiliai, atvykstantys į objektą (0-2 per parą). Poveikis itin mažas ir vietinis (kelio zonoje). Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO

(versija 2.9.269). Skaičiavimams ataskaitoje naudotas vėjo elektrinės modelis Nordex N131/3000. Atlikti du skaičiavimai – „1“ skaičiavime naudojamas maksimalus objektų skaičius – 23 vėjo elektrinės. „2“ skaičiavimas atliktas su 20 vėjo elektrinių, atsisakant objektų Nr. 4, 16 ir 17. Skaičiavimai atlikti priimant, kad vėjo greitis 10 m/s. Foninis triukšmo lygis priimamas 40 metrų nuo gyvenamojo namo. Formuojant sanitarinę apsaugos zoną, 45 dB(A) izolinija turi atitikti sanitarinės apsaugos zonos ribą. Triukšmo lygio viršijamas gyvenamojoje teritorijoje neprognozuojamas.

Nejonizuojančioji spinduliuotė: Vėjo elektrinės elektromagnetinės spinduliuotės šaltiniai (generatorius, transformatorius) yra pramoninio dydžio 50/60 Hz elektrotechniniai įrenginiai, generuojantys elektros energiją. Elektros įrenginių sukuriamų suminių elektrinio ir magnetinio laukų intensyvumas nesiekia gyvenamosios teritorijos nustatytos didžiausių leistinų skaitinių verčių (iki 0,5 kV/m). Elektrinės elektrotechniniai įrenginiai bus montuojami 99-144 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, įžemintoje gondoloje, kuri tarnaus kaip elektromagnetinę spinduliuotę mažinantis ekranas. Kadangi EML stipris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, elektromagnetinio lauko įtakos zona nei vėjo elektrinės teritorijoje, nei gretimose teritorijose nebus sukurama.

Vėjo elektrinės sudaromo elektromagnetinio lauko spinduliavimas neigiamo poveikio žmonių sveikatai neturės, nes sveikatai įtaką darantis elektromagnetinio lauko stiprumas susidarytų tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus vėjo elektrinėje, kuris būtų 99-144 m aukštyje (gondoloje).

Infragarsas ir žemo dažnio garsas: Planuojamos vėjo elektrinės 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. Reikšmingo poveikio žmogaus sveikatai dėl planuojamų vėjo elektrinių sklaidžiamo infragarso nenumatoma.

Šešėliavimas: šešėliavimo sklaidos rezultatų rodo, kad planuojamų vėjo elektrinių šešėliavimas artimiausių gyvenamųjų sodybviečių nepasiekia ir jis neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo nedarys.

Psichologiniai veiksniai: Vėjo elektrinių statybai pasirinkti žemės sklypai ir vėjo elektrinių išdėstymas teritorijoje yra pakankamu atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, kad būtų išvengta triukšmo įtakos gyventojų sveikatai. Apie veiklą bei planuojamus pokyčius visuomenė yra informuojama Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, formuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis, už kurios ribos veiklos organizatoriai turi dėti visas pastangas ir diegti naujausias technologijas, kad neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebūtų. Kadangi nėra patvirtintų metodikų psichologinio poveikio vertinimui ir mažinimui, tad visuomenės supažindinimas su projektu mažina konfliktų kilimo tikimybę.

Ekstremalios situacijos atveju nukritus vėjo elektrinėms, jos nekels pavojaus aplinkinių gyventojų sveikatai. Elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo vandens korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos

sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -200°C ir $+500^{\circ}\text{C}$ temperatūriniame intervale.

Pavojinga zona - statinio bendrą aukštį padauginus iš koeficiento 1,2 t.y. jog griūdama vėjo elektrinė gali griūti didesniu iki 20 % atstumu nei pats statinio aukštis. Ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės. Griūties, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o SAZ suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimui pavojingos zonos ribose.

Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai:

- Projektuojamos VE turi atitikti Europos Sąjungos standartus ir saugumo reikalavimus tokiems įrenginiams, menčių danga turi turėti neatspindintį paviršių, vėjo elektrinių bokštai turi būti dažomi prisitaikant prie aplinkos kraštovaizdžio.

- VE gali būti įrengiamas šešėliavimo mažinimo (stabdymo – *shadow shut-down*) mechanizmas, kurio tikslas yra sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamojoje aplinkoje. Ši sistema intensyviausios saulės valandomis stabdys VE sukimašį ir leis eliminuoti šešėlių mirgėjimą gyvenamųjų sodybų teritorijose. VE gamintojas numato šešėliavimo mažinimo kompiuterines programas integravimą į VE kontrolės sistemą.

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

- Taip pat galimos kitos kompensacinės priemonės – želdiniai, kurie užstotų VE laikotarpiu, kai VE šešėlis krenta į sodybą. Tokie želdiniai turėtų būti sodinami, jeigu tam pritartų sodybų savininkai, nes ši priemonė būtų efektyvi tik arti sodybos, t.y. želdiniai turėtų būti sodinami sodybų sklypo ribose.

Atlikę PVSV ir kompleksiškai išanalizavę triukšmo sklaidos ir šešėliavimo skaičiavimus, pagal skelbtiną literatūrą, atlikę elektromagnetinės spinduliuotės bei infragarso ir žemo dažnio garso lygio analizę, PVSV ataskaitos rengėjai teigia:

- Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog, pasirinkus statyti 23 arba 20 vėjo elektrinių, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo lygio viršijimas neprognozuojamas, o gretimybėse esančiai žemės ūkio veiklai, triukšmo lygio normos nėra reglamentuojamos. Formuojant SAZ, jos dydis turi būti sutapatintas su triukšmo 45 dB(A) izolinija;

- Pagal atliktus šešėliavimo sklaidos skaičiavimus planuojamų vėjo elektrinių šešėliavimas artimiausiose sodybose nesiekia 30 val./metus, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo nebus;

- Vėjo elektrinės sudaromo elektromagnetinio lauko spinduliavimas neigiamo poveikio žmonių sveikatai neturės, nes sveikatai įtaką darantis elektromagnetinio lauko stiprumas susidarytų tik greta aukštos

	įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus vėjo elektrinėje, kuris būtų 99-144 m aukštyje (gondoloje); - Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo elektrinėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau patenka į generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo elektrinės 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. Monitoringas nenumatomas, kadangi triukšmo lygis už suformuotos SAZ ribos neviršys leistinos ribinės vertės. Jei atsirastų gyventojų skundų po vėjo elektrinių statybos, turi būti atliekami triukšmo matavimai suformuotos SAZ ribose. Taip pat, jeigu šalia PŪV teritorijos esančiose gyvenamosiose sodybose itin saulėtomis dienomis šešėliavimas bei mirgėjimas sukeltų pastebimai didesnę poveikį, nei buvo prognozuota PVSV ataskaitoje, šalia tokių sodybų turi būti įrengtas papildomas apželdinimas arba konkrečioms vėjo elektrinėms įdiegtas šešėliavimo mažinimo (stabdymo – <i>shadow shut-down</i>) mechanizmas. Techninio projektavimo eigoje nusprendus statyti kito modelio vėjo elektrinę negu skaičiuota šioje ataskaitoje, turės būti atlikti papildomi triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai, kad būtų galima įsitikinti, ar suformuotos sanitarinės apsaugos zonos dydis tenkina naujo modelio keliamą taršą. Techninių projektų stadijoje, parinkus konkretų VE modelį ir patikslinus VE taškų koordinates sklypuose, atliekami pakartotini VE triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimai bei patikslinamas SAZ dydis. Aplinkos apsaugos agentūra priėmė išvadą dėl UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo jėgainių parko įrengimo poveikio aplinkai vertinimo, kurioje priimta išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (2016-10-11, Nr. (28.6)-A4-10210). Visuomenės supažindinimo procedūra atitinka teisės aktų reikalavimus. Pastabų bei pasiūlymų per nustatytą laikotarpį visuomenė nepateikė (2016-11-28 Protokolas dėl visuomenės supažindinimo su Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo).
Išvada (nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)	Išnagrinėjus UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko Kelmės rajono savivaldybės administracinėje teritorijoje Liolių seniūnijos Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų ir Pakražančio seniūnijos, Būdų kaimuose, PVSV ataskaitą, išanalizavus planuojamos ūkinės veiklos reikšmingus rizikos veiksnius Nacionalinio visuomenės sveikatos centras prie sveikatos apsaugos ministerijos neprieštarauja, kad sanitarinės apsaugos zonos ribos būtų nustatytos nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu statant 23 vėjo elektrines arba 148-237 m atstumu statant 20 vėjo elektrinių. Tai atitinka Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymo 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“, Lietuvos higienos norma HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, LR Aplinkos ir LR Sveikatos apsaugos ministrų 2007-06-11 įsakymas Nr. D1-239/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo“. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius privalo užtikrinti, kad veiklos generuojama tarša už šia PVSV ataskaita nustatytų sanitarinės apsaugos zonos ribų (nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu, statant 23 vėjo elektrines, arba 148-237 m atstumu, statant 20 vėjo elektrinių) neviršytų visuomenės sveikatos teisės aktais nustatytų ribinių dydžių ir nepažeistų trečiųjų asmenų interesų, o pasikeitus veiklos apimtims, informuoti institucijas pagal kompetenciją.
--	---

Nusprendžiu, kad UAB „Energijos žara“ iki 23 vėjo elektrinių parko Kelmės rajono savivaldybės administracinėje teritorijoje Liolių seniūnijos Kupriškių, Baldegių, Kanopėnų ir Pakražančio seniūnijos, Būdų kaimuose, planuojama ūkinė veikla yra leistina ir sanitarinės apsaugos zonos ribos būtų nustatytos nuo vėjo elektrinių 148-252 m atstumu, statant 23 vėjo elektrines, arba 148-237 m atstumu, statant 20 vėjo elektrinių

Šiaulių departamento direktorius
(Pareigų pavadinimas)



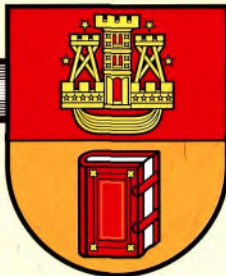
(Parašas)

[Handwritten signature]

Krizentas Kameneckas
(Vardas, pavardė)

2 PAV PROGRAMOS PRIEDAS

**PAV dokumentų rengėjo aukštąjį išsilavinimą ir kvalifikaciją patvirtinančių
dokumentų kopijos**



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

AUKŠTOJO MOKSLO
DIPLOMAS

AM Nr. **000528**

*Klaipėdos universiteto rektorius ir Jūrų technikos
fakulteto dekanas patvirtina, kad*

Rosita KISELIOVAITĖ - MILERIENĖ

asmens kodas:

*2000 metais baigė studijas pagal Jūros aplinkosaugos
inžinerijos studijų programą ir jai suteiktas aplinkosaugos
inžinerijos*

M A G I S T R O kvalifikacinis laipsnis.

S. Vaitekūnas
Klaipėdos universiteto rektorius
prof. habil. dr. S. Vaitekūnas

A. Masiulis
Jūrų technikos fakulteto dekanas
doc. dr. A. Masiulis



Klaipėda, 2000 m. birželio 26 d.

Registracijos Nr. TD-1110





KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

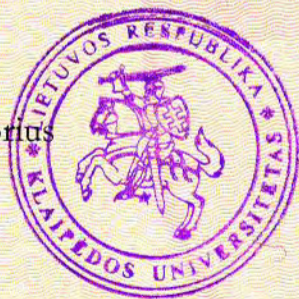
MKU Nr. 001147

Viačeslav Jurkin

(asmens kodas)

***2010 metais baigė jūrų hidrologijos magistrantūros
studijų programą (kodas 62406P103) ir jam suteiktas
geografijos m a g i s t r o kvalifikacinis laipsnis.***

Rektorius



prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Registracijos Nr. 37GD-2100

Klaipėda, 2010-06-16

Spausdinimo data 2010-06-16

Diplomo kodas 7108

Universiteto kodas 211951150



hereby certifies that

Viačeslav Jurkin

has successfully completed

Introduction to ArcGIS II

24 Hours of Classroom Instruction

Presented this 29th

day

June, 2007

of

Vaidotas Krušinskas, Instructor

Jack Dangermond, President



Certificate No. C07150



KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MKU Nr. 001456

Arūnas Balčiūnas

(asmens kodas)

***2011 metais baigė jūros aplinkos inžinerijos
magistrantūros studijų programą (kodas 62604T101)
ir jam suteiktas aplinkos inžinerijos m a g i s t r o
kvalifikacinis laipsnis.***

Rektorius



prof. habil. dr. Vladas Žulkus

Registracijos Nr. 37JTD-3426

Klaipėda, 2011-06-14

Spausdinimo data 2011-06-14

Diplomo kodas 7108

Universiteto kodas 211951150



MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 0640708

Aurelija Balaišytė

asmens kodas



2006 metais baigė Vilniaus universiteto visuomenės sveikatos programą (kodas 62110B101), ir jai suteiktas visuomenės sveikatos magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 27 d.

DIPLOMAS

Э № 239865

Šis diplomas išduotas Gražulevičiui
Gediminui Broniaus
 pažymėti, kad ji d. 1969 metais įstojo į
Vilniaus Valstybinį V. Kapsuko
universitetą
 ir 1974 metais baigė šio universiteto
biologijos (zoologijos)
 specialybės visą kursą.
 Valstybinės egzaminų komisijos 1974 m.
birželio 17 d. nutarimu
Gražulevičiui G. B. pripažinta
biologo, biologijos ir chemijos
specialistų
 kvalifikacija.
 Rektorius Okub V.
 Sekretorius Uspas
 1974 m. liepos 1 d.
 Registracijos Nr. 280



Литовский яз.

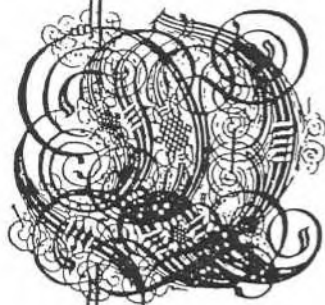
ДИПЛОМ

Э № 239865

Настоящий диплом выдан Гражулявичюс
Гедиминас Броняус
 в том, что он в 1969 году поступил
 в Вильнюсский Государственный
университет им. В. Касюкаса
 и в 1974 году окончил полный курс
Натюрного университета
 по специальности
Биология (зоология)
 Решением Государственной экзаменационной
 комиссии от "17" июня 1974 г.
Гражулявичюс Г. Б.
 присвоена квалификация биолога, препода-
вателя биологии и химии.
 Председатель Государственной
 экзаменационной комиссии Okub V.
 Ректор Uspas
 Секретарь Uspas
 М. П. Город Вильнюс 1-го июля 1974 г.
 Регистрационный № 280
 Московская типография Гознака. 1970.



VILNIAUS UNIVERSITETAS



DIPLOMAS



V Nr. 00688

Dublikatas

Vilniaus universiteto rektorius prof. habil. dr. Rolandas Pavilionis
ir Gamtos mokslų fakulteto dekanas
prof. habil. dr. Jonas Macijaus patvirtina:

Feliksas Aukštaitis,

gimęs (-usi) mėn.

Rašėikiuose,

1981 metais baigė Vilniaus universiteto
hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos
studijų programą

ir jam (jai) suteikta inžinerinis-hidrogeologų
kvalifikacija

Rektorius



Dekanas

Vilnius, 2000 m. ruošio mėn. 15 d.



Registracijos Nr.

254



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412
Vilnius

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

viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151

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

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



A.V.

Juozas Galdikas

3 PAV PROGRAMOS PRIEDAS

Visuomenės informavimo apie PAV programą dokumentai

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Ener-gijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės r. sav. administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Vals-tybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti** 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VŠĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PAV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elek-triniu-parko-irengimas-ir-eksplotacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

Sergamumas COVID-19 liga Kelmės rajone

Loreta DIRBANAUSKAITĖ

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departemento Kelmės skyriaus vedėja A. Mackevičienė informavo, kad spalio 27 d. Kelmės rajone nustatyti 8 nauji COVID-19 ligos atvejai. Keturi atvejai šeiminiai – asmenys užsikrėtę nuo sergančių šeimos narių, keturi atvejai pavieniai – užsikrėtimo aplinkybės nežinomos.

Spalio 28 d. Kelmės rajone nustatyta 11 naujų COVID-19 ligos atvejų. Trys atvejai susiję su ligos židiniu VŠĮ Kelmės ligoninėje (surgio 2 darbuotojai, vienas atvejis antrinis – asmuo užsikrėtė namų aplinkoje nuo sergančio asmens, dirbančio Kelmės ligoninėje), trys atvejai – BĮ Liolių socialinės globos namuose (surgio gyventojai), keturi atvejai – šeiminiai, vienas atvejis – UAB „Kalvis“ darbuotojai.

Spalio 29 d. Kelmės rajone nustatyti 23 nauji COVID-19

ligos atvejai. Šeši atvejai susiję su anksčiau registruotais ligos židiniai (du atvejai antriniai Socialinių paslaugų centro židinyje, vienas atvejis patvirtintas Kelmės lopšelio darželio „Ažuoliukas“ darbuotojui, Kelmės PSPC vienas atvejis – antrinis, užsikrėtė šeimos narys nuo sergančio PSPC darbuotojo, vienas atvejis patvirtintas Liolių socialinės globos namų darbuotojui, vienas – UAB „Norvelita“ darbuotojui.).

Registruoti du nauji COVID-19 ligos židiniai – Kražių Žygimanto Liauksmo gimnazijoje – du atvejai, Tytuvėnų kaimo mėsinėje – vienas atvejis (iš viso židinyje registruoti du atvejai, du atvejai – šeiminiai). Daugėja atvejų, kurių užsikrėtimo aplinkybės nežinomos, tokių atvejų registruota 12.

Spalio 27-29 d. pasveiko 21 asmuo (nuo pandemijos pradžios pasveikusių – 72). Šiuo metu rajone serga 167 asmenys.

Liūdnoji kronika

Smurtavo

Spalio 27 d., 22 val., Tytuvėnuose vaikas, gimęs 2002 metais, smurtavo prieš neblaivų (2,55 prom.) tėvą, gimusį 1979 metais. Nukentėjusysis gydosi ambulatoriškai.

Spalio 27 d., 21 val., Tytuvėnuose neblaivus (2,55 prom.) vyras, gimęs 1979 metais, smurtavo prieš neblaivą (1,80 prom.) sutuoktinę, gimusią 1972 metais. Nukentėjusioji į gydymo įstaigą

nesikreipė. Įtariamasis sulaikytas ir uždarytas į areštinę.

Kliudė pėsčią

Spalio 27 d., 17.53 val., Užventyje blaivus vyras, gimęs 1987 metais, vairuodamas automobilį „Toyota Land Cruiser“, kliudė blaivų vyrą, gimusį 1949 metais. Nukentėjusysis gydosi ambulatoriškai.

Policijos komisariato informacija



Siūlo

- Elektros variklių remontas. Elektros varikliai. Raktų gamyba. Vytauto Didžiojo g. 41, Kelmė. Tel.: 8 686 45 408, 8 686 24 391.
- Pjaunu medieną kilnojamu juostiniu gateriu užsakovo namuose. Tel. 8 675 63 306.
- Pristatomi kaminai, kaminų įdėklai. Skardinimo darbai. Tel. 8 686 95 423.
- Šulinių valymas, gilinimas, restauravimas ir kasimas. Tel. 8 641 69 442.
- Įmonė montuoja, remontuoja ir gamina kieto kuro katilus. Visi san-technikos, vandentiekio ir kanalizacijos darbai. Atliekame vidaus apdailos darbus. Tel. 8 698 79 032.

UŽVENTIS

KAPŲ G.22 (šalia kapinių)

TEIKIAME
VISAS
LAIDOJIMO
PASLAUGAS
IŠTISĄ PARĄ.

Tel.: 8 613 81657

Karstai, įkapės, žvakės, duobės kasimo ir nešėjų paslaugos, autokatafalkas velioniu vežti, velionio pašėlimas ir paruošimas šarvojimui iš bet kurios vietos, bei visos kitos paslaugos, susijusios su laidojimu.

Nelaimės atveju kreipkitės ir mes visada Jums padėsime.

Tel.861381657

„Atskirtis“

Vytauto Didžiojo g. 83, Kelmėje –

netekties valandą
palengvinsime
su laidojimu
susijusius
rūpesčius

(velionio palaikų pašėlimas, pervežimas, morgo paslaugos, kremavimo paslaugos, šarvojimas ir kt.).

Tel.: 8 621 59 560,
8 608 64 048
(visą parą).

SIENŲ ŠILTINIMAS

į oro tarpus

Tel. 8 696 42 020

Buitinė technika

Atlieku SKUBIAI ir
nebrangiai
buitinės technikos
remontą

(automatinės skalbimo mašinos, televizoriai, šaldytuvai, elektrinės orkaitės, robotai siurbliai, elektriniai paspirtukai, kavos aparatai ir t.t.). Vyksta į rajonus.

Tel. 8 684 87 592.

AKCIJA iki -50%

BALKONŲ (tinka renovacijai)
TERASŲ STIKLINIMAS
PLASTIKINIAI LANGAI
ŠARVO DURYS

Tel. 8 659 05 977

Vežu žvyrą,
smėlį, sijotą žvyrą,
dolomitinę
skaldą, žvyro skaldą –
nuo 1 iki 20 tonų.
Tel. 8 646 96 917.

Mėšlo pakrovimo ir
iškratymo-išvežimo darbai
europietiškais kratytuvais.
Tel. 8 676 83 431.

SIENŲ ŠILTINIMAS

1m² kaina
nuo
1,40 Eur užpildant oro tarpus
Tel. 8 675 7 73 23

Kasame, valome
tvenkinius, lyginame
gruntą ilgastreliais
ekskavatoriais.
Vežame žvyrą, smėlį,
skaldą, akmenų skaldą
įvairiais kiekiais.
Nuo 1 t iki 25 t.
Tel. 8 676 83 431.

Kelmės samariečių bendrija siūlo puikią galimybę nuomoti slaugos įrangą reikiamam laikotarpiui:

funkcinės slaugos lovos,
neįgalųjų vežimėliai,
čiulžiniai pragulų profilak-
tikai, vaikštytės, ramentai,
alkūninės lazdos ir dušo-
tualetų kėdės, tualetų
paaukštėjimai. Kelmė,
tel.: 8 616 19 354,
8 615 35 634.

Įvairių statybinių įrankių nuoma:

pastoliai, kopėčios, vi-
bro-plokštės (35-180 kg),
perforatoriai ir kt.
Išrašome sąskaitas.
Adresas: Uosių g. 57,
Naudvario k., Kelmės r. sav.
Tel. 8 603 35 829.

... Mes negalim pakeisti
žmogaus likimo,
Bet norėtume padėti
savo buvimu...

Laidojimo paslaugų įmonė UAB „Reisida“

(prie PC „Norfa“)

Pas mus ritualinių paslaugų
ir prekių kainos – vienos
mažiausių Kelmėje:

- kostiumai – nuo 16 Eur;
- suknelės – nuo 16 Eur;
- karstai – nuo 145 Eur;
- šarvojimo salė – 55 Eur.

Dirbame visą parą.

Tel.: 8 620 81 591,
8 687 19 834.

Paminklai,
akmenų plokštės ir
borteliai, rankų darbo
gėlynai iš akmenų, juoda
blizgi skaldelė, kapo vidaus
sutvarkymas,
tvorelių liejimas, trinkelės.
Kainos, nereikalaujančios
nuolaidų.
Tel. 8 600 28 685.

HIBORA

Perkame ir padedame
parduoti arba išnuomoti
namus, butus, sklypus ir
kitą nekilnojamąjį turtą.
Konsultuojame,
atstovaujame kliento
interesus derybose.
Mus rasite: Dariaus ir Girėno g.
2-3, Kelmės m. UAB Hibora
(skvere priešais AB Šiaulių banką).
Rašykite el. adresu:
uabhibora@inbox.lt
Tel. 8 671 02 090.

Atliekame žemės darbus:
tvenkinių kasimo, įvairius
kasimo, lyginimo darbus.
Išnuomojame
ekskavatorių KABELKO,
buldozerį KAMACU.
Tel. 8 698 05 150.

„Akmentašys“

Paminklai ir kiti akmenų
gaminiai pagal individua-
lius užsakymus. Plokštės
kapų dengimui, skaldelės,
akmenų trinkelės.
Tel. 8 685 86 943
S. Nėries g. 20, Kelmė
(prie laidojimo namų).

Kelmės

TAKSI

- Iškvietimas į namus.
- Vežame iš/į oro uostus, medicinos įstaigas.
- Mikroautobuso paslaugos.
- Gėlių pristatymas.
- Vežame ir naktį.

8 681 66 644
(Kęstutis)

Atlieku įvairius lauko ir vidaus statybos darbus.

Stogų keitimas,
skardinimas, fasadų šiltini-
mas, betonavimas, medinių
namų dažymas.
Dirbame savo ir užsakovo
medžiagomis.
Vidaus apdailos darbai,
terasų statymas.
Tel. 8 605 65 748.

Šarūno Valiuškos UAB Visi kapinių darbai

- paminklų gamyba iš natūralaus akmenų pagal individualius užsakymus;
- akmenų bortelių pjovimas pagal kliento norimus išmatavimus;
- pamatų liejimas;
- kapaviečių dengimas įvairių formų ir spalvų granito plokštėmis;
- kapaviečių dekoravimas skaldelėmis.

• KAPAVIETĖS

PROJEKTAVIMAS.

Pagal individualius užsakymus gaminame granitines palanges, stalviršius, židinio apdailas, plintusus, apdailas tvoroms ir kt.

AKCIJA!!!

Kapavietės sutvarkymą užsisakiusiems kitiems metams taikoma iki – **20 proc. NUOLAIDA!**

AKMENŲ GARANTIJA 99 METAI!
DARBAMS GARANTIJA 10 METŲ!

1 kv. m kaina nuo 100 Eur.
Pardavimų aikštelė Kelmėje adresu:
S. Nėries g. 35,
(prie degalinės „Milda“ kitoje gatvės pusėje)
Administracija-pjovykla adresu: Pagojo k.,
Pagojo g. 1, Kelmės r.
(buvęs tarpkolūkinis).
Tel.: 8 624 66 454,
8 620 41 812.
www.kapiniudarbai.lt

ANTI-KOROZINIS PADENGIMAS

SKIRTAS VISŲ TIPŲ TRANSPORTO PRIEMONĖMS RŪDŽIŲ STABDYMUI IR PREVENCIJAI

+370 602 93 225 rimisa.info@gmail.com

+370 678 25 668 suvotaurage@gmail.com

Tilžės pl. 10, Butkelių k., Tauragė



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Kelmės rajono savivaldybės administracija

Gauta

2020-10-28 Nr. (7.16) G-6283

Kelmės rajono savivaldybės
administracijai
Vytauto Didžiojo g. 58, 86143 Kelmė
el. paštas: info@kelme.lt

2020-10-28 Nr. S20-176

DĖL INFORAMVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Teikiame informaciją apie parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2017-10-31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo II skirsnio 67 punktu **prašome pridedamą informaciją paskelbti savivaldybės administracijos interneto svetainėje ir skelbimų lentoje.**

Remdamiesi Tvarkos 67.3 punktu prašome jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos **uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, data ir pasirašyti** (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybių) bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos **prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu rosita@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių.**

Pridedama:

1. Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą – 1 lapas.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Rosita Milerienė, tel. 868239537, rosita@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 LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti** 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksplotacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

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 LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Liolių seniūnija

Gautą

2020 m. 10 mėn. 28 d. Nr. 6-191

Paskelbta nuo 2020-10-28

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“** Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksplotacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

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 LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.

Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Liolių seniūnijai
el. paštas: raminta.kazlauskiene@kelme.lt

2020-10-28 Nr. S20-177

Kelmės rajono savivaldybės
administracijos Pakražančio seniūnijai
el. paštas: alfonsas.sakalauskas@kelme.lt

DĖL INFORAMVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Teikiame informaciją apie parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2017-10-31 d. įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo II skirsnio 67 punktu **prašome pridedamą informaciją paskelbti seniūnijos skelbimų lentoje.**

Remdamiesi Tvarkos 67.3 punktu prašome jūsų ant skelbimų lentoje skelbiamos informacijos kopijos **uždėti informacinę žymą apie gavimo faktą, data ir pasirašyti** (o jeigu paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių, ant skelbiamos informacijos šalia informacinės žymos apie gavimo faktą turite pažymėti, kad informacijos paskelbti skelbimų lentoje nėra galimybių) bei per 3 darbo dienas nuo informacijos paskelbimo dienos **prašome informuoti PAV dokumentų rengėją elektroniniu paštu rosita@corpi.lt arba info@corpi.lt apie gautą ir paskelbtą informaciją**, nurodyti informacijos gavimo ir paskelbimo datas arba nurodyti, kad paskelbti informacijos skelbimų lentoje nėra galimybių.

Pridedama:

1. Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą – 1 lapas.

Direktorė



Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Rosita Milerienė, tel. 868239537, rosita@corpi.lt



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt
- 2. PAV dokumentų rengėjas:** VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt
- 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta:** Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.
- 4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas:** Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.
- 5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti** 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.
- 6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima:** <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksploatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

Aplinkos apsaugos agentūrai

2020-10-28 Nr. S20-178

Juozapavičiaus g. 9,

LT-09311 Vilnius

el. paštas: aaa@aaa.am.lt

DĖL INFORAMVIMO APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Teikiame informaciją apie parengtą „UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą. Prašome šią informaciją paskelbti Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje.

Direktorė



Rosita Milerienė

Informacija apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, LT-09235, Vilnius, tel. +370 685 25199, el. pašto adresas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

2. PAV dokumentų rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221 www.corpi.lt, tel.: +370 46 390818, info@corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta: Vėjo elektrinių parko įrengimas ir eksploatacija Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen.

4. PAV subjektai, kurie nagrinėja poveikio aplinkai vertinimo dokumentus ir pagal kompetenciją teikia išvadas: Kelmės rajono savivaldybės administracija; Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas; Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba; Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. **Atsakingoji institucija, kuri tvirtins PAV programą:** Aplinkos apsaugos agentūra.

5. Pasiūlymus dėl PAV programos galima teikti 10 darbo dienų nuo informacijos paskelbimo dienos (raštu: paštu, el. paštu) VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, info@corpi.lt.

6. Susipažinti su PŪV PAV programa galima: <http://corpi.lt/index.php/informacija-apie-parengta-pav-programa-vejo-elektriniu-parko-irengimas-ir-eksploatacija-siauliu-apskrities-kelmes-r-sav-lioliu-sen-ir-pakrazancio-sen/>

4 PAV PROGRAMOS PRIEDAS

PAV subjektų išvados dėl PAV programos



KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui“
Vilhelmo Berbomo g. 10-206, 92221 Klaipėda
info@corpi.lt

2020-11- Nr.
Į 2020-11-03 Nr. S20-181-

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERINIMO PROGRAMOS DERINIMO

Kelmės rajono savivaldybės administracija gavo VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto 2020-11-03 raštą Nr. S20-181, Savivaldybėje registruotas 2020-11-03 Nr.(7.186)G-6388, dėl UAB „Energijos žara“ parengtos poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo dėl Vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo Kelmės r. sav. Liolių ir Pakražančio seniūnijose.

Vadovaujantis Lietuvos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymu Nr. D – 885, patvirtintu planuojamos veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 33 punktu, Kelmės rajono savivaldybės administracija derina UAB „Energijos žara“ parengtą poveikio aplinkai vertinimo programą dėl Vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatavimo Kelmės r. sav. Liolių ir Pakražančio sen. teritorijose, nes informacijos apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą ir šios veiklos galimą poveikį aplinkai neturime, savivaldybė poveikio įvairiems aplinkos komponentams monitoringo minėtose teritorijose nevykdė.

Administracijos direktorius

Stasys Jokubauskas

Virginija Kneizienė tel. (8 427) 69160, el.p. virginija.kneiziene@kelme.lt
Raimonda Parnarauskienė (8 427 69063, el. p.raimonda.parnarauskiene@kelme.lt
Arūnas Kasparavičius tel. (8 427) 69157, el. p. arunas.kasparavicius@kelme.lt
Apolinas Jasaitis tel. (8 427) 61148, el. p. apolinas.jasaitis@kelme.lt



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



Dokumentas: Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo

Failas: Klemės r sav_pajurio 20201116.adoc (ADOC-V1.0.0-DOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

Redaguoti
 Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kelmės rajono savivaldybės administracija	188768730	Vytauto Didžiojo g. 58, 86143 Kelmė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2020-11-17 10:47:02	

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai								
	2020-11-17 12:03:03	(7.18. E) S-3080	188768730									
 Dokumentą užregistravęs darbuotojas <table><tr><td></td><td>Vardas ir pavardė</td><td>Pareigos</td><td>Struktūrinis padalinys</td></tr><tr><td></td><td>Regina Vaišnorienė</td><td>vyresnioji specialistė</td><td>Bendrasis priėmimo skyrius</td></tr></table>						Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys		Regina Vaišnorienė	vyresnioji specialistė	Bendrasis priėmimo skyrius
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys									
	Regina Vaišnorienė	vyresnioji specialistė	Bendrasis priėmimo skyrius									

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.

Departamento duomenys: Vilniaus g. 229, LT-76343 Šiauliai, tel. (8 41) 59 63 73, faks. (8 41) 52 54 75,
el. p. siauliai@nvsc.lt

Viešojai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui

2020-11- Nr. (6-11 14.3.2 E)2-
Į 2020-11-04 Nr. S20-182

**DĖL VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS
RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE, POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS**

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos dokumentus, kurie gauti ir užregistruoti 2020-11-04, Nr. 1-154582.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – UAB „Energijos žara“, Olimpiečių g. 1-40, Vilnius, donatas.celesius@enefitgreen.lt, +370685 25199.

Planuojamos ūkinės veiklos PAV programos rengėjas – VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda, info@corpi.lt, +370 46 390818.

Planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės rajono savivaldybės Liolių ir Pakražančio seniūnijose.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Šiaulių apskrities Kelmės r. sav., Liolių sen., Kupriškių k., Baldeglių k., Kanopėnų k., Pakražančio sen., Būdų k..

Planuojamų statyti vėjo elektrinių nominali galia sieks: 6,2 MW, 5,5 MW arba 5,7 MW. Bendra VE parko instaliuojama galia neviršys 80 MW. Stiebo aukštis atitinkamai gali siekti: 135 m, 141 m ar 155 m. Bendras VE aukštis su pakelta mente (iki aukščiausio konstrukcijos taško) nuo 220 iki 229,5 m. Generuojamas triukšmas iki 106 dBA. Konkretus planuojamų statyti VE skaičius priklausys nuo pasirinkto statyti vėjo jėgainės modelio techninių charakteristikų. Vėjo elektrinių modeliai – Siemens Gamesa SG-6.2-170, General Electric GE-5,5-158, Nordex N149/5.X. Vėjo elektrinių įrengimas numatomas atidalintuose žemės sklypuose, pakeičiant jų pagrindinę naudojimo paskirtį iš „žemės ūkio“ į „kitą“ paskirtį.

Dokumento rengėjo pateikta informacija, PŪV veiklai ankstesniame projekto etape (atlikto PVSV metu) yra nustatytos ir įregistruotos SAZ ribos. Atliekamo PAV metu vertinant poveikį visuomenės sveikatai bus nustatyta ar PŪV poveikis neviršija gyvenamai aplinkai nustatytų ribinių verčių už įregistruotų SAZ ribų. Esant poreikiui SAZ ribos bus tikslinamos.

PAV ataskaitoje numatoma išnagrinėti planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą įvairiems aplinkos komponentams: orui, dirvožemiui, vandenims, socialinei-ekonominei aplinkai ir visuomenės sveikatai, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, nekilnojamosioms kultūros vertybėms, pateikti priemonės neigiamam poveikiui išvengti, mažinti, kompensuoti.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje numatoma įvertinti sukiamų fizikinių veiksnių galimo poveikio, taip pat poveikio aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveiką.

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-11-17

PAV ataskaitoje bus svarstomas ir vertinamas aplinkos monitoringo poreikis, neigiamą poveikį mažinančių priemonių bei kompensacinių priemonių poreikis. PAV ataskaitoje bus atliktas ūkinės veiklos rizikos vertinimas ir išanalizuotos rizikos valdymo galimybės.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas įvertino pateiktą informaciją dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos ir jai pritaria.

Šiaulių departamento vyresnioji patarėja,
laikinais vykdanti Šiaulių departamento direktoriaus funkcijas

Simona Abromavičienė

J. Šileikienė, tel. (8 41) 59 63 75, faks. (8 41) 52 54 75, el. p. jone.sileikiene@nvsc.lt

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-11-17



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-17 Nr. (6-11 14.3.2 E)2-102341
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Simona Abromavičienė, Šiaulių departamento vyresnioji patarėja, laikinai vykdanči Šiaulių departamento direktoriaus funkcijas, Šiaulių departamentas
Sertifikatas išduotas	SIMONA ABROMAVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-17 15:54:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-17 15:54:56 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-04 09:04:23 – 2022-09-04 09:04:23
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, i.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-21 14:06:53 iki 2021-12-20 14:06:53
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.33
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-17 16:50:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-11-17 16:50:10 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-11-17



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ TERITORINIS SKYRIUS**

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
direktorei Rositai Milerienei

	2020-11-06	Nr.	(9.38.-Š)2Š-584
I	2020-11-03	Nr.	S20-184

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Išnagrinėjome Jūsų pateiktą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos – vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės r. sav., Liolių ir Pakražančio seniūnijose – poveikio aplinkai vertinimo programą.

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos nekilnojamiesiems kultūros paveldo objektams, todėl šį dokumentą deriname be pastabų ir nagrinėti pilnos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos nepageidaujame.

Vyriausioji specialistė,
papildomai atliekanti skyriaus vedėjo pareigas

Sonata Sukožauskienė

ORIGINALAS SIUNČIAMAS NEBUS

Vyr. specialistė E. Čepukienė, 8 41 523665

Biudžetinė įstaiga, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 1886926880
Skyriaus duomenys: Aušros al. 84, LT-76232 Šiauliai, tel. (8 41) 52 36 64, el. p. siauliai@kpd.lt



**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.
Valdybos duomenys: J. Basanavičiaus g. 89, 76160 Šiauliai, tel. (8 41) 39 79 11, el. p. siauliai.pgv@vpgt.lt

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“
El. p. rosita@corpi.lt

2020-11- Nr. 9.4-6-
Į 2020-11-03 Nr. S20-183

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PROGRAMOS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba susipažino su VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“ parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programa, planuojant UAB „Energijos žara“ iki 13 – 15 vėjo elektrinių parko statybą ir eksploataciją Kupriškių k., Baldegių k., Kanopėnų k., Liolių sen. ir Būdų k., Pakražančio sen., Kelmės r. sav.

Pasiūlymų ir papildymų, kuriuos reikėtų įtraukti į poveikio aplinkai vertinimo programą neturime. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo valdyba nori susipažinti ir su parengta planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, siekdama išsiaiškinti, kaip bus sprendžiami galimų ekstremaliųjų situacijų prevencijos bei ekstremaliųjų įvykių lokalizavimo, likvidavimo ir padarinių šalinimo klausimai.

Viršininko pavaduotojas

Gražvidas Butkus

Ramūnas Lukoševičius, tel. (8 427) 61 389, el. p. ramunas.lukosevicius@vpgt.lt;
Vytautas Dambrauskas, tel. (8 41) 397943, el. p. vytautas.dambrauskas@vpgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius, Lietuva (2020-11-12 07:40:37)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl planuojamos ūkinės veiklos (PAV) programos
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-12 Nr. 9.4-6-1072
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Dambrauskas, Vyresnysis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-11 10:19:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-C
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-11 10:20:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-B,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1609313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-02-18 09:50:02–2022-02-17 09:50:02
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gražvidas Butkus, Viršininko pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-11 19:37:17 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-11 19:38:07 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-A,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1609313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-03-25 10:58:26–2022-03-24 10:58:26
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Inga Ramonienė, Vyresnioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-12 07:39:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	Xades-C
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-12 07:40:12 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	ADIC CA-B,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1609313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-09 09:44:33–2022-05-08 09:44:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v11.0.0.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2020-11-12 07:40:37)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-11-12 07:40:37 atspausdino Inga Ramonienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vsst@vsst.lt <http://www.vsst.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	2020-11-	Nr. (4)-V3E- (7.21E)
El. p. info@corpi.lt	į 2020-11-03	Nr. S20-185
Aplinkos apsaugos agentūrai		
Dubysos regioninio parko direkcijai		

DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas parengtą UAB „Energijos žara“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Vėjo elektrinių parko įrengimo ir eksploatacijos Kelmės r.sav. Liolių ir Pakražančio sen. poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programą.

Informuojame, kad saugomų teritorijų institucija (Tarnyba arba saugomos teritorijos direkcija) PAV subjektu tampa Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkte numatytu atveju, kai poveikio aplinkai vertinimas atliekamas pagal šio įstatymo 3 straipsnio 1 dalies 3 punktą, t. y. kai ji nustato, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali daryti reikšmingą poveikį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, arba kai pagal Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 2 dalį dalyvauti PAV procese pakviečia Aplinkos apsaugos agentūra. Informuojame, kad šio PAV proceso atveju Tarnyba nėra PAV subjektas ir negali teikti išvadų dėl PAV programos. Atsižvelgdami į tai, kad vėjo elektrinių (toliau – VE) statyba plauojama Dubysos regioninio parko prieigose, siūlome Aplinkos apsaugos agentūrai pakviesti Dubysos regioninio parko direkciją (toliau – Direkcija) dalyvauti PAV procese, kaip papildomą PAV subjektą ir PAV programą suderinti su ja.

Naudodamiesi proga pagal kompetenciją teikiame pasiūlymus dėl PAV programos patikslinimo:

1. Tarnybos nuomone, PAV programos 2.5.1. lentelėje nurodyti draustiniai turi būti aiškiai diferencijuoti pagal jų steigimo ir veiklos organizavimo ypatumus (Saugomų teritorijų įstatymo 8 str. 6 d.).

2. Dėl didelio planuojamų VE aukščio (apie 230 m iki aukščiausio konstrukcijų taško) ir jų skaičiaus (iki 15 vnt.) bei nedidelio atstumo iki Dubysos regioninio parko ir valstybinių draustinių, mūsų nuomone, galimas reikšmingas poveikis šių saugomų teritorijų gamtinio ir kultūrinio kraštovaizdžio vizualinei kokybei. Nauji technogeniniai aukštuminiai statiniai, išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės ir tikėtinai sukels reikšmingą vizualinę taršą. VE bus matomos iš saugomų teritorijų regyklų, apžvalgos vietų, nuo parkų kelių, kaip kraštovaizdžio struktūros subdominantės bei taps raiškiu tolimesnio plano matomumo zonos kraštovaizdžio objektu. Tarnyba pritaria sprendimui atlikti šių objektų vizualizacijas (modeliavimo būdu) iš šiose saugomose teritorijose esančių ir numatomų regyklų bei apžvalgos vietų, taip pat pažintinių trasų ir maršrutų. Pažymime, kad vertinimo taškai turi būti suderinti su Direkcija. Atsižvelgiant į šį reikalavimą PAV ataskaitoje turi būti pateiktos ir planuojamo VE parko vizualizacijos bei matomumo žemėlapiai.

Informuojame, kad šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INFORMACIJOS APIE PARENGTĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-16 Nr. (3)-V3E-499
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ALBERTAS STANISLOVAITIS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-13 16:46:22
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-13 16:46:34
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-09 - 2022-01-08
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VSTT RAŠTINĖ
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-16 17:15:52
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
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
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-11-16 17:16:44
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-11-16 atspausdino VSTT RAŠTINĖ
Paieškos nuoroda	

5 PAV PROGRAMOS PRIEDAS

Visuomenės pateiktų pastabų registravimas ir įvertinimas

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL
VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS
RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE
IR JOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO REGISTRACIJA**

Eil. Nr.	Suinteresuoto s visuomenės pasiūlymo gavimo diena	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymo teikimo diena	Suinteresuotos visuomenės duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas)	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai
1	2	3	4	5
Dėl PAV programos				
1.	2020-11-10	2020-11-10	Regina Šutaitė, Liolių sen., Kelmės r. El. paštas: sutaite.regina@gmail.com	Nr. 1. (3 lapai).

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymus užregistravo

Rosita Milerienė,

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas direktorė, 2020-11-18, tel. 868239537

(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

SIUNTEJAS

Regina Šutaitė

Adresas: Lapkainio 1, Liolių sen., Kelmės sav., Kelmės raj.

Tel. 861172229

GAVĖJAI

VšĮ „Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas“

El. paštas: info@corpi.lt

UAB „Energijos žara“,

El. paštas: donatas.celesius@enefitgreen.lt

Aplinkos apsaugos agentūra

A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius

El. paštas: aaa@aaa.am.lt

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija

A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius

El. paštas: info@am.lt

Kelmės rajono savivaldybė

El. paštas: info@kelme.lt

Administracijos direktoriui

Merui

Tarybos nariams

DĖL PARENGTOS PAV PROGRAMOS: VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMAS IR EKSPLOATACIJA ŠIAULIŲ APSKRITIES KELMĖS R. SAV., LIOLIŲ SEN. IR PAKRAŽANČIO SEN.

2020-11-10

Kelmės r.

Susipažinus su parengta PAV programa, teikiu pastabas dėl šios Programos kooregavimo:

1. Programoje numatyta, kad planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen. VE parke planuojama pastatyti 13-15 VE, kurių bendra galia neviršytų 80 MW (tai sąlygoja elektros perdavimo tinklo pralaidumai). PAV programoje nagrinėjama iki 20 galimų VE įrengimo vietų. VE aukštis virš 220 metrų.

Įvertinus šiuo metu galiojančio Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) nuostatas, akivaizdu, kad negali būti pritarta šiai Programai, ji turi būti koreguojama. Bendrajame

plane nėra VE statybą reglamentuojančių nuostatų: galimas VE aukštis, užstatymo tankis, zona ir t.t. Kelmės rajono savivaldybės administracija taip pat pripažino, kad Bendrasis planas dėl VE galimos statybos turi būti koreguojamas, pildomas. Dar sausio Kelmės krašto, tame tarpe ir Liolių seniūnijos, gyventojai pateikė peticijas, kuriose argumentuotai prašoma iš naujo įvertinti, ar nebus pažeisti teisėti gyventojų lūkesčiai, jeigu greta gyvenamųjų namų būtų pastatytos minėtos vėjo jėgainės. Kelmės rajono savivaldybės Peticijų komisija savo 2020-03-31 sprendimu „Dėl Jono Kaminsko ir Laimos Stonienės 2020-01-29 prašymo dėl vėjo jėgainių parko galimų statybų stabdymo ir Roberto Mosėjaus 2020-01-30 kreipimosi dėl vėjo jėgainių parko Tytuvėnų apylinkių seniūnijoje, Kelmės rajono savivaldybėje“ konstatavo, kad būtina keisti bendrąjį planą, kadangi bendrojo plano koncepciniai sprendiniai bei teiginiai galimai prieštarauja vieni kitiems, iš bendrojo plano nėra aišku, ar atsinaujinanti energetika yra galima gamtiniame karkase. Akivaizdu, kad, esant tokiai neaiškiai reglamentuojančiai informacijai, net viena kitai prieštaraujančiai informacijai Kelmės rajono savivaldybės teisės aktuose, toks bendrojo plano koregavimas šiuo metu yra būtinas. Tik tokiu būdu būtų galima tinkamai įvertinti esamą situaciją dėl vėjo jėgainių statybos Kelmės rajone ir konkrečiai, aiškiai reglamentuoti VE statybą.

2. Naudojantis tokia neaiškia situacija ir trūkstant aiškaus VE statybos reglamentavimo, Kelmės rajone bandoma statyti vėjo jėgaines net galimai pažeidžiant ir ignoruojant gyventojų interesus. Susipažinus su Programa, kyla pagrįsti klausimai, kokių pagrindų Kelmės rajone yra planuojamos statyti vėjo jėgainės, kurių bendras aukštis yra virš 220 metrų.

Kelmės savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-156 dar 2017 m. balandžio 27 d. buvo patvirtintas Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas, kuriame numatyta, kad Kelmės rajone planuojama statyti tik tokias vėjo jėgaines, kurių aukštis iki 80 metrų.

Akivaizdu, kad, remiantis minėtu dokumentu, t.y. Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planu, parengtai Programai neturėtų būti pritarta, o Programa turėtų būti koreguojama, tikslinant VE aukštį ir kitus techninius parametrus.

3. Programoje aiškiai matyti, kad VE išdėstomos arti saugomų teritorijų ir objektų, taip pat arti gyvenamųjų vietovių, derlingose žemės ūkio paskirties žemėse. Manau, kad vietos parinkimas prieštarauja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano sprendiniams, išvads, kur sakoma, kad VE turėtų būti statomos toliau nuo gyvenamųjų vietovių, mažiau palankiose ūkininkauti vietovėse. Apskritai, Kelmės rajonas pozicionuojamas kaip žemės ūkio veiklą plėtojantis rajonas, tam išnaudojant tinkamas ūkininkauti derlingas žemes. Pastebėtina, kad Lietuvos Respublikos bendrajame plane apskritai nėra įtrauktas Kelmės rajonas į teritorijas, kur numatyta VE plėtra.

4. Programoje, kalbant apie VE galimą poveikį materialinėms vertybėms, nenumatyta vertinti galimo VE poveikio nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams, ypač gyvenamiesiems pastatams. Užsienio šalių patirtis rodo, kad tokia neigiama įtaka yra, net numatomos kompensacinės schemos turto nuvertėjimui kompensuoti. Šiuo atveju reikia analizuoti ne tik žemės ūkio paskirties žemės vertės pokyčius, bet ir gyvenamųjų ir kitos paskirties pastatų vertės galimus pokyčius. Taip pat būtina įvertinti, kiek ši nauja ūkinė veikla gali turėti neigiamos įtakos jau vykdomoms ūkinėms veikloms. Atsižvelgiant į tai, būtina koreguoti Programą.

Pastebėtina, kad Programoje daugiau dėmesio skiriama VE galimos įtakos paukščiams, šikšnosparniams analizei atlikti, o ne galimai VE įtakai žmogui, jo vykdomai ūkinei veiklai, nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams ir pan.

Atsižvelgus į pateiktas pastabas ir pasiūlymus, prašau pakoreguoti Programą ir pateikti ją iš naujo susipažinti suinteresuotai visuomenei.

Regina Šutaitė



Originalas nebus siunčiamas

**SUINTERESUOTOS VISUOMENĖS PASIŪLYMŲ DĖL
VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS LIOLIŲ IR
PAKRAŽANČIO SENIŪNIJOSE
IR JO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮVERTINIMAS**

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
Dėl PAV programos			
1.	Regina Šutaitė, Liolių sen., Kelmės r. El. paštas: sutaite.regina@gmail.com	Susipažinus su parengta PAV programa, teikiu pastabas dėl šios Programos koregavimo: Dėl Kelmės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo: 1. Programoje numatyta, kad planuojama ūkinė veikla - vėjo elektrinių (toliau – VE) parko įrengimas Kelmės r. sav., Liolių sen. ir Pakražančio sen. VE parke planuojama pastatyti 13–15 VE, kurių bendra galia neviršytu 80 MW (tai sąlygoja elektros perdavimo tinklo pralaidumai). PAV programoje nagrinėjama iki 20 galimų VE įrengimo vietų. VE aukštis virš 220 metrų. Įvertinus šiuo metu galiojančio Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano (toliau – Bendrasis planas) nuostatas, akivaizdu, kad negali būti pritarta šiai Programai, ji turi būti koreguojama. Bendrajame plane nėra VE statybą reglamentuojančių nuostatų: galimas VE aukštis, užstatymo tankis, zona ir t.t. Kelmės rajono savivaldybės administracija taip pat pripažino, kad Bendrasis planas dėl VE galimos statybos turi būti koreguojamas, pildomas. Dar sausio Kelmės krašto, tame tarpe ir Liolių seniūnijos, gyventojai pateikė peticijas, kuriose argumentuotai prašoma iš naujo įvertinti, ar nebus pažeisti teisėti gyventojų lūkesčiai, jeigu greta gyvenamųjų namų būtų pastatytos minėtos vėjo jėgainės. Kelmės rajono savivaldybės Peticijų komisija savo 2020-03-31 sprendimu „Dėl Jono Kaminsko ir Laimos Stonienės 2020-01-29 prašymo dėl vėjo jėgainių parko galimų statybų stabdymo	PAV programoje yra pateikta informacija apie teritorijoje galiojančių teritorijos planavimo dokumentų sprendinius (1.2 skyrius). Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos bendrojo plano pakeitimo sprendinius vėjo elektrinių grupės (parkai) galimi atsinaujinančių išteklių energijos plėtros teritorijose. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, teritorija kurioje numatoma VE parko statyba, patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją.

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
		ir Roberto Mosėjaus 2020-01-30 kreipimosi dėl vėjo jėgainių parko Tytuvėnų apylinkių seniūnijoje, Kelmės rajono savivaldybėje“ konstatavo, kad būtina keisti bendrąjį planą, kadangi bendrojo plano koncepciniai sprendiniai bei teiginiai galimai prieštarauja vieni kitiems, iš bendrojo plano nėra aišku, ar atsinaujinanti energetika yra galima gamtiniame karkase. Akivaizdu, kad, esant tokiai neaiškiai reglamentuojančiai informacijai, net viena kitai prieštaraujančiai informacijai Kelmės rajono savivaldybės teisės aktuose, toks bendrojo plano koregavimas šiuo metu yra būtinas. Tik tokiu būdu būtų galima tinkamai įvertinti esamą situaciją dėl vėjo jėgainių statybos Kelmės rajone ir konkrečiai, aiškiai reglamentuoti VE statybą. Dėl planuojamų VE aukščio atitikimo strateginio planavimo dokumentams: 2. Naudojantis tokia neaiškia situacija ir trūkstant aiškaus VE statybos reglamentavimo, Kelmės rajone bandoma statyti vėjo jėgaines net galimai pažeidžiant ir ignoruojant gyventojų interesus. Susipažinus su Programa, kyla pagrįsti klausimai, kokių pagrindų Kelmės rajone yra planuojamos statyti vėjo jėgaines, kurių bendras aukštis yra virs 220 metrų. Kelmės savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-156 dar 2017 m. balandžio 27 d. buvo patvirtintas Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas, kuriame numatyta, kad Kelmės rajone planuojama statyti tik tokias vėjo jėgaines, kurių aukštis iki 80 metrų. Akivaizdu, kad, remiantis minėtu dokumentu, t. y. Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planu, parengtai Programai neturėtų būti pritarta, o Programa turėtų būti koreguojama, tikslinant VE aukštį ir kitus techninius parametrus.	PAV programa parengta siekiant įvertinti vėjo elektrinių parko poveikį aplinkai ir įrengimo galimybes naudojant planuojamos veiklos organizatoriaus pasirinktos galios bei techninių ir fizinių charakteristikų VE modelius. Informacija apie galimus VE modelius, kurių pagrindu bus analizuojamas poveikis aplinkai pateikiama PAV programos 1.1 skyrius. Pažymėtina, kad pastaboje pateikta informacija yra klaidinanti. Kelmės savivaldybės tarybos 2017 m. balandžio 27 d. sprendimu Nr. T-156 patvirtintame Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų plane nėra apibrėžiamas planuojamų įrengti VE aukštis. „Enercon E82“ vėjo elektrinės, kurios instaliuota galia lygi 2 MW, o vėjaračio ašies aukštis – 80 m, o skersmuo – 82 m, pavyzdys plėtros veiksmų plane panaudotas tik principiniam rajono vėjo energijos potencialo įvertinimui ir niekaip nesusijęs su planuojamų vystyti VE parkų techninių charakteristikų ribojimais.

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
		Dėl VE išdėstymo teritorijoje ir atstumu iki saugomų teritorijų bei gyvenamosios aplinkos: 3. Programoje aiškiai matyti, kad VE išdėstomos arti saugomų teritorijų ir objektų, taip pat arti gyvenamųjų vietovių, derlingose žemės ūkio paskirties žemėse. Manau, kad vietos parinkimas prieštarauja Kelmės rajono teritorijos Bendrojo plano sprendiniams, išvadoms, kur sakoma, kad VE turėtų būti statomos toliau nuo gyvenamųjų vietovių, mažiau palankiose ūkininkauti vietovėse. Apskritai, Kelmės rajonas pozicionuojamas kaip žemės ūkio veiklą plėtojantis rajonas, tam išnaudojant tinkamas ūkininkauti derlingas žemes. Pastebėtina, kad Lietuvos Respublikos bendrajame plane apskritai nėra įtrauktas Kelmės rajonas į teritorijas, kur numatyta VE plėtra.	Analizuojamos VE vietos patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemoje, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, nustatytą vėjo jėgainių plėtros teritoriją, todėl vietos pasirinkimas neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams. PAV ataskaitoje bus detalai išanalizuotas planuojamų įrengti VE parko poveikis saugomų teritorijų vertybėms bei gyvenamosioms vietovėms atsižvelgiant į atstumus iki jų. Pažymėta, kad Lietuvos Respublikos rengiamo Lietuva 2030 bendrojo plano sprendinių aktualios redakcijos penkto skirsnio 306 punkte yra numatyta: „Vystyti vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkus Lietuvos teritorijoje atsižvelgiant į teisės aktų nustatytus reikalavimus“. Atsižvelgiant į LR teisės reikalavimus planuojami ūkinei veiklai atliekamas poveikio aplinkai vertinimas.
		Dėl poveikio materialinėms vertybėms vertinimo: 4. Programoje, kalbant apie VE galimą poveikį materialinėms vertybėms, nenumatyta vertinti galimo VE poveikio nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams, ypač gyvenamiesiems pastatams. Užsienio šalių patirtis rodo, kad tokia neigiama įtaka yra, net numatomos kompensacines schemas turto nuvertėjimui kompensuoti. Šiuo atveju reikia analizuoti ne tik žemės ūkio paskirties žemės vertės pokyčius, bet ir gyvenamųjų ir kitos paskirties pastatų vertės galimus pokyčius. Taip pat būtina įvertinti, kiek ši nauja ūkinė veikla gali turėti neigiamos įtakos jau vykdomoms ūkinėms veikloms. Atsižvelgiant į tai, būtina koreguoti Programą.	PAV programoje yra numatytas poveikio materialinėms vertybėms, tarp jų ir žemėnaudos kitimo, poveikio rajone vystomoms veiklos, vertinimas.

Eil. Nr.	Suinteresuota visuomenė (fiziniai ar juridiniai asmenys)	Suinteresuotos visuomenės sugrupuotų pasiūlymų pobūdis pagal temas	Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų motyvuotas įvertinimas
1	2	3	4
		Pastebėtina, kad Programoje daugiau dėmesio skiriama VE galimos įtakos paukščiams, šikšnosparniams analizei atlikti, o ne galimai VE įtakai žmogui, jo vykdomai ūkinei veiklai, nekilnojamojo turto vertės neigiamiems pokyčiams ir pan.	Poveikio aplinkai vertinimo apimtis ir komponentus, kuriems turi būti atliekamas vertinimas nustato Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529), planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas (patvirtintas LR AM 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885).

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimą parengė

Rosita Milerienė, VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas direktorė, projekto vadovė, tel. 868239537, 2020-11-18

(vardas, pavardė, pareigos, telefono Nr., parašas, data)

Reginai Šutaitei

el. paštas: sutaite.regina@gmail.com

2020-11-18 Nr. S20-192

Į 2020-11-10 Nr. raštą

DĖL ATSAKYMŲ Į 2020-11-10 D. RAŠTŲ PATEIKTAS PASTABAS DĖL PAV PROGRAMOS

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas išnagrinėjo Jūsų 2020-11-10 el. raštu pateiktas pastabas dėl planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) programos.

Informuojame, kad pasiūlymai yra užregistruoti ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos apraše (patvirtintas LR AM 2017-10-31 įsakymu Nr. D1-885) (toliau – Tvarkos aprašas) nurodyta tvarka.

Remdamiesi Tvarkos aprašo 71 punktu teikiame motyvuotus atsakymus į jūsų pastabas:

1. PAV programos 1.2 skyriuje yra pateikta informacija apie teritorijoje galiojančių teritorijos planavimo dokumentų sprendinius. Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos 2013-03-29 sprendimu Nr. T-94 patvirtinto Kelmės rajono teritorijos bendrojo plano pakeitimo sprendinius vėjo elektrinių grupės (parkai) galimi atsinaujinančių išteklių energijos plėtros teritorijose. Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemą, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, teritorija kurioje numatoma VE parko statyba, patenka į vėjo jėgainių plėtros teritoriją (žr. paveikslą 1.2.1).

2. PAV programa parengta siekiant įvertinti vėjo elektrinių parko poveikį aplinkai ir įrengimo galimybes naudojant planuojamos veiklos organizatoriaus pasirinktos galios bei techninių ir fizinių charakteristikų VE modelius. Informacija apie galimus VE modelius, kurių pagrindu bus analizuojamas poveikis aplinkai pateikiama PAV programos 1.1 skyrius.

Pažymėtina, kad pastaboje pateikta informacija yra klaidinanti. Kelmės savivaldybės tarybos 2017 m. balandžio 27 d. sprendimu Nr. T-156 patvirtintame Kelmės rajono atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų plane nėra apibrėžiamas planuojamų įrengti VE aukštis. „Enercon E82“ vėjo elektrinės, kurios instaliuota galia lygi 2 MW, o vėjaračio ašies aukštis – 80 m, o skersmuo – 82 m, pavyzdys plėtros veiksmų plane panaudotas tik principiniam rajono vėjo energijos potencialo įvertinimui ir niekaip nesusijęs su planuojamų vystyti VE parkų techninių charakteristikų ribojimais.

Pažymėtina, kad analizuojamam VE parkui įrengti 2016 metais buvo parengti PAV atrankos ir PVSV dokumentai ir gautos teigiamos atsakingų institucijų išvados (PAV programos 1 priedas). PAV atrankos išvados galiojimas yra pratęstas AAA 2019-09-20 raštu Nr. (30.2)-A4E-4353. PAV atrankos ir PVSV dokumentuose buvo išanalizuota galimybė statyti 23 vėjo elektrines, kurių vienos nominali galia – iki 3,6 MW, bokšto aukštis – 110–141 m, rotorius skersmuo – 110–135 m, bendras planuojamos VE aukštis iki 230 m. Vykdomo PAV proceso metu bus analizuojama galimybė įrengti VE modelius, kurių kiekvienos bendras aukštis yra iki 229,5 m ir neviršija galiojančioje PAV atrankoje nustatyto aukščio. Pažymėtina, kad VE parke įrengiant 5,5–6,2 MW VE vietoje planuotų 23 VE bus pakankama įrengti 13–15 vnt. VE tai pačiai instaliuotai VE parko galiai pasiekti.

3. Analizuojamos VE vietos patenka į atsinaujinančių išteklių energetikos plėtros schemoje, kurios sprendiniai yra specialioji Kelmės rajono bendrojo plano dalis, prilyginama vėjo ir saulės elektrinių išdėstymo specialiajam planui, nustatytą vėjo jėgainių plėtros teritoriją, todėl vietos pasirinkimas neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

PAV ataskaitoje bus detalai išanalizuotas planuojamų įrengti VE parko poveikis saugomų teritorijų vertybėms bei gyvenamosioms vietovėms atsižvelgiant į atstumus iki jų.

Pažymėta, kad Lietuvos Respublikos rengiamo Lietuva 2030 bendrojo plano sprendinių aktualios redakcijos penkto skirsnio 306 punkte yra numatyta: „Vystyti vėjo ir saulės šviesos energijos elektrinių parkus Lietuvos teritorijoje atsižvelgiant į teisės aktų nustatytus reikalavimus“. Atsižvelgiant į LR teisės reikalavimus planuojami ūkinei veiklai atliekamas poveikio aplinkai vertinimas.

4. PAV programoje yra numatytas poveikio materialinėms vertybėms, tarp jų ir žemėnaudos kitimo, poveikio rajone vystomoms veiklos, vertinimas. Nekilnojamojo turto vertę veikia ne tik teritorijos naudojimas, tačiau ir gamtinė aplinka, klimatas, žemės sklypų dydis, pastatų amžius, nedarbo lygis rajone, šveitimo galimybės, demografiniai rodikliai, gyventojų pajamų lygis vietovėje ir netgi politinės jėgos. Todėl teiginys, kad įrengus VE parką vienareikšmiškai sumažės nekilnojamo turto vertė nėra pagrįstas.

5. Poveikio aplinkai vertinimo apimtis ir komponentus, kuriems turi būti atliekamas vertinimas nustato Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529), planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas (patvirtintas LR AM 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885).

Su PAV programa galima susipažinti VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas internetinėje svetainėje adresu: <http://corpi.lt/>

Atsakymai teikiami el. paštu sutaite.regina@gmail.com.

Direktorė

Rosita Milerienė

Kontaktinis asmuo: Rosita Milerienė, tel. 868239537, rosita@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 LT100008277714, A/s LT477300010137882091, AB Swedbank.