



# Kelmės vėjo jėgainių parkas, Lietuva

Likutinio poveikio buveinėms vertinimas

PARENGTA



Ignitis Renewables

DATA

2025 m. liepos 10 d.

NUORODA

0779257



Šaltinis: PTPI (2025 M.)

IŠSAMI INFORMACIJA APIE DOKUMENTĄ

DOKUMENTO ANTRAŠTIS	Kelmės vėjo jėginių parkas, Lietuva
DOKUMENTO PAANTRAŠTĖ	Likutinio poveikio buveinėms vertinimas
PROJEKTO NUMERIS	0779257
DATA	2025 m. liepos 10 d.
VERSIJA	1.0
AUTORIUS	Lamija Karabeg, Adam Teixeira-Leite
KLIENTO VARDAS	Ignitis Renewables

DOKUMENTO ISTORIJA

				ERM LEIDIMAS IŠLEISTI		
VERSIJA	PERŽIŪRA	AUTORIUSS	PERŽIŪRĖJO	PAVADINIMAS	DATA	KOMENTARAI
0.1 projektas	000	Lamija Karabeg, Adam Teixeira-Leite	Adam Teixeira-Leite	Serkan Kirdogan	08.07.2025	Projektas pateiktas klientui peržiūrėti ir pateikti pastabas
1.0	000	Lamija Karabeg, Adam Teixeira-Leite	Adam Teixeira-Leite	Serkan Kirdogan	10.07.2025	Po kliento peržiūros

PARAŠO PUSLAPIS

# Kelmės vėjo jėgainių parkas, Lietuva

Likutinio poveikio buveinėms vertinimas

0779257



---

**Lamija Karabeg**

Konsultantė



---

**Adam Teixeira-Leite**

Vyriausiasis techninis konsultantas

**ERM GmbH**

Brüsseler Str. 1-3

60327 Frankfurtas

Vokietija

© Copyright2025 by The ERM International Group Limited ir (arba) jos filialų (toliau - ERM). Visos teisės saugomos.  
Jokia šio kūrinio dalis negali būti atgaminama ar perduodama bet kokia forma ar bet kokiomis priemonėmis be išankstinio raštiško ERM leidimo.

**Atsakomybės apribojimas:** Buvo imtasi visų priemonių, kad vertimo kokybė būtų techniškai teisinga. Tačiau, jei vertimuose yra neatitikimų, anglų kalba yra laikoma originalia ir oficialia versija.

## TURINYS

1.	ĮVADAS	1
1.1	ATASKAITOS TIKSLAS	1
1.2	PROJEKTO APRAŠYMAS	1
1.3	FONAS	3
2.	POŽIŪRIS IR METODAI	4
2.1	METODAS	4
2.1.1	Darbinis vertinimas	4
2.1.2	Patikrinimas lauke	10
3.	REZULTATŲ SANTRAUKA	12
3.1	DARBALAUKIO GIS ANALIZĖ	12
3.2	LAUKO TYRIMAI	14
4.	IŠVADA	20
5.	NUORODOS	21
6.	PRIEDAI	22
6.1	A PRIEDAS: BUVEINIŲ LAUKO TYRIMO REZULTATŲ SANTRAUKA	22

## LENTELIŲ SĄRAŠAS

LENTELĖ 2-1 I PRIEDAS PROJEKTO BUVEINIŲ TIPAI	6
LENTELĖ 2-2 STANDARTINIS BUVEINIŲ DUOMENŲ RINKIMO LAUKE ŠABLONAS	11
LENTELĖ 3-1 BUVEINIŲ LAUKO TYRIMŲ IR VERTINIMO IŠVADŲ SANTRAUKA	16
LENTELĖ 6-1 BUVEINIŲ LAUKO TYRIMO IŠVADŲ SANTRAUKA	22

## PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

PAVEIKSLAS 1-1 KELMĖS I IR II PROJEKTO IŠDĖSTYMO ŽEMĖLAPIS	2
PAVEIKSLAS 2-1 CORINE ŽEMĖS DANGOS ŽEMĖLAPIS SU PROJEKTO IŠDĖSTYMO PERDANGA	5
PAVEIKSLAS 2-2 I PRIEDO BUVEINIŲ TIPAI, SUSIJĘ SU PROJEKTU (VIRŠUJE - TL, APAČIOJE - VEP)	9
PAVEIKSLAS 3-1 ŽEMĖLAPIS, KURIAME PARODYTOS BUVEINIŲ LAUKO PATIKRAI NUSTATYTŲ PAGRINDINIŲ TERITORIJŲ VIETOS (VIRŠUJE - TL, APAČIOJE - VEP).	13

## AKRONIMŲ IR SANTRUMPŲ SĄRAŠAS

Pavadinimas	Aprašymas
BĮVP	Biologinės įvairovės veiksmų planas
BĮVP	Biologinės įvairovės valdymo planas
AAA	Lietuvos aplinkos apsaugos agentūra
AS	Aplinkosaugos ir socialiniai klausimai

<b>Pavadinimas</b>	<b>Aprašymas</b>
ASS	Aplinkosaugos ir socialinis standartas
ERPB	Europos rekonstrukcijos ir plėtros bankas
ERM	Environmental Resources Management Ltd.
ES	Europos Sąjunga
KBV	Kritinių buveinių vertinimas
LC	Mažiausiai susirūpinimą kelianti rūšis (rūšies grėsmės statusas)
LT	Nykstanti rūšis (grėsmės statusas)
MW	Mega vatas
NT	Beveik nykstanti (rūšies grėsmės statusas)
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PTPI	Pakrančių tyrimų ir planavimo institutas
VE	Vėjo elektrinė
VEP	Vėjo elektrinių parkas
VR	Veiklos reikalavimas
VU	Pažeidžiamas (rūšies grėsmės statusas)

## SANTRAUKA

Siekdama paremti papildomą informaciją, reikalingą Kelmės vėjo jėgainių parko Lietuvoje projektui, kuriuo siekiama gauti finansavimą iš ERPB (Europos rekonstrukcijos ir plėtros banko), projekto plėtotojas ir savininkė "Ignitis Renewables" paskyrė Aplinkos išteklių valdymą (ERM) atlikti "poveikio buveinėms vertinimą", kad būtų užfiksuotas likutinis projekto poveikis natūralioms buveinėms po statybos etapo.

Manoma, kad tai buvo būtina, siekiant parengti projekto finansavimui reikalingą kritinių buveinių vertinimą (KBV) ir atitinkamus valdymo planus, susijusius su biologinės įvairovės išsaugojimu ir valdymu, įskaitant biologinės įvairovės veiksmų planą (BĮVP) ir biologinės įvairovės valdymo planą (BĮVP).

2025 m. birželio mėn. optimaliu mėginių ėmimo sezonu buvo atliktas darbinis žemėlapių sudarymas ir lauko tyrimai, o pagrindinės buveinių vertinimo išvados apibendrinamos taip:

- Nors šalia vėjo jėgainių parko infrastruktūros (t. y. privažiavimo kelių, požeminių perdavimo linijų įrengimo, turbinų aikštelių) nustatyta keletas pelkių, miškų ir miškingų vietovių, krūmynų ir upių buveinių, projekto statybos neturėjo poveikio jokiems ES bendrijos svarbos buveinių tipams (įtrauktiems į ES Buveinių direktyvos I priedą).
- Poveikio natūralioms buveinėms iš esmės išvengta planuojant linijinę infrastruktūrą (kelius, perdavimo liniją) ir turbinas už gamtinės teritorijos ribų ir apsiribojant daugiausia esamais keliais ir dirbamomis žemėmis, kuriose buveinės yra pakeistos ir trikdytas jau įvyko. Daugelis buveinių liko nepaveiktos, o daugumoje lauke ištirtų pagrindinių teritorijų nebuvo pastebėta jokių matomų reikšmingo poveikio požymių ir nebuvo galima nustatyti jokio su Projektu susijusio liekamojo poveikio.
- Keletą buveinių paveikė invaziniai svetimžemiai augalai, piktžolės ir ruderaliniai augalai, tačiau manoma, kad tai yra tipiški trikdžiai, kuriuos sukėlė esama ir (arba) sena žemės ūkio veikla (iki vėjo jėgainių parko infrastruktūros statybos).
- Daugumoje buveinių nėra saugomų svarbių floros rūšių, išskyrus dvi šlapžemių teritorijas, tačiau projekto poveikis šioms teritorijoms nenustatytas.
- Keliose vertintose teritorijose nebuvo galima nustatyti, ar poveikis buveinėms susijęs su Projektu, ar su kita veikla, pavyzdžiui, žemės ūkio veikla. Šiose teritorijose augalija ir buveinės po trikdymo atsigauna, todėl rekomenduojama leisti joms natūraliai atsikurti ir stebėti, ar reikia aktyvios intervencijos (pvz., aktyvaus sodinimo ar svetimžemių augalų ir (arba) piktžolių kontrolės priemonių).
- Tais atvejais, kai dėl Projekto buvo padarytas reikšmingesnis ir išmatuojamas liekamasis poveikis, dėl kurio paprastai buvo prarasti buveinių elementai, rekomenduojama atkurti (padėti augmenijai) arba imtis kompensacinių veiksmų, pavyzdžiui, šlapynių buveinėms mėginių ėmimo vietose Nr. 13 ir Nr. 19.
- Į šias išvadas ir rekomendacijas bus atsižvelgta ERM rengiamuose KBV, BĮVP ir BĮVP, skirtuose Projektui.

# 1. ĮVADAS

## 1.1 ATASKAITOS TIKSLAS

Bendrovė "Ignitis Renewables" (toliau - "Ignitis" arba "Klientas") paskyrė "Environmental Resources Management" (toliau - ERM) pateikti papildomą informaciją apie Kelmės I ir II vėjo jėgainių parką Lietuvoje, kad būtų paremtas projektas, siekiantis gauti Europos rekonstrukcijos ir plėtros banko (ERPB) finansavimą.

Šiame papildomos informacijos pakete yra kelios sudedamosios dalys, reikalingos atskleidžiant Projekto informaciją ERPB, susijusias su biologinės įvairovės vertinimu ir jos valdymu, įskaitant kritinių buveinių vertinimą (KBV) ir biologinės įvairovės veiksmų planą (BĮVP)/biologinės įvairovės valdymo planą (BĮVP). Kad būtų galima parengti KBV ir BĮVP ir (arba) BĮVP, reikia pateikti informaciją apie natūralių buveinių tipus, kuriems poveikį daro statybos etapo veikla, nurodant buveinių vietą, mastą ir tipus, susijusius su projekto infrastruktūra, poveikio tipą (laikinas sutrikdymas ar nuolatinis praradimas), bet kokio liekamojo poveikio pobūdį ir galimas liekamojo poveikio ištaisymo ar kompensavimo priemonės. Taip siekiama papildyti informaciją apie fizinių buveinių, kurios galėjo būti paveiktos tiesiant privažiavimo kelius, turbinų aikšteles ir perdavimo linijas, pradinę būklę ir būklę, kai gali būti liekamųjų poveikių, kuriuos reikia pašalinti.

Šioje ataskaitoje pateikiamos atrinktų pagrindinių projekto teritorijų lauko tyrimų ir liekamojo poveikio buveinėms vertinimo išvados, siekiant informuoti apie tolesnius valdymo veiksmus ir reikalavimus, atitinkančius ERPB lūkesčius.

## 1.2 PROJEKTO APRAŠYMAS

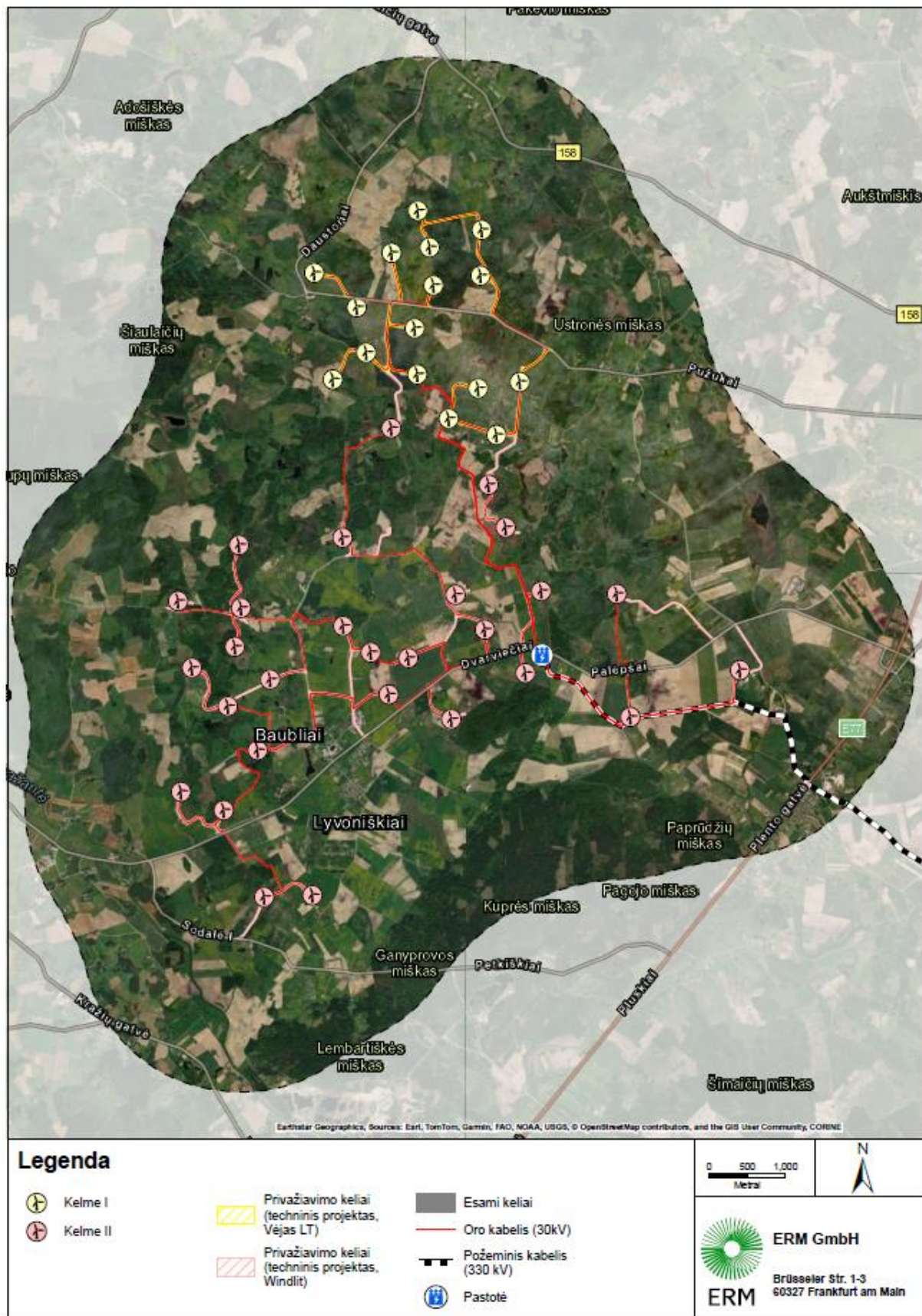
Kelmės vėjo jėgainių parko projektą (toliau - Projektas), esantį Lietuvoje, sudaro du paprojekčiai: Kelmė I ir Kelmė II, kurių elektros energijos gamybos galia atitinkamai 105 MW ir 195 MW. Kelmės I parke yra 16 vėjo elektrinių (toliau - VE), o Kelmės II parke - 28 VT. Projekte taip pat numatyta 28,8 km ilgio požeminė elektros perdavimo linija, kuria abu vėjo jėgainių parkai bus prijungti prie elektros tinklo. Projekto išdėstymas parodytas žemėlapyje - Paveikslas 1-1.

Statybos pradėtos 2023 m. gegužę, statyba baigta ir šiuo metu abiejuose paprojekčiuose vykdoma bandomoji eksploatacija. Numatoma, kad Kelmės I komercinė veikla prasidės 2025 m. I-II ketvirtyje, o Kelmės II - vėliau, 2025 m. III-IV ketvirtyje.

Išsamesnės informacijos apie projekto sudedamąsias dalis ir technines specifikacijas skaitytojas gali rasti išsamiaame "Projekto aprašyme".

Ignitis siekia finansuoti Projektą naudodamas Projekto finansavimo struktūrą, kurioje dalyvauja ERPB. Pagal 2019 m. ERPB aplinkosaugos ir socialinę (AS) politiką Projektas priskirtas "A kategorijai", o tai reiškia, kad jis gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir socialinį poveikį. Todėl esminis vertinimo elementas yra ERPB 2019 m. AS politikos ir susijusių veiklos reikalavimų (toliau - VP) laikymasis.





## PAVEIKSLAS 1-1 KELMĖS I IR II PROJEKTO IŠDĖSTYMO ŽEMĖLAPIS

Šaltinis: ERM, remiantis "Ignitis" pateiktais duomenimis

### 1.3 FONAS

Buvo atliktas didesnio vėjo jėgainių parko "Kelmė II" (UAB "Ekosistema", 2022 m.<sup>1</sup>) poveikio aplinkai vertinimas (toliau - PAV) ir mažesnio paprojekčio "Kelmė I" (UAB "Ekosistema", 2019 m.<sup>2</sup>) PAV atrankos vertinimas.

Atliekant PAV buvo naudojami nacionaliniai darbalaukio duomenų rinkiniai, susiję su buveinėmis, kurios buvo nustatytos, kartografuotos ir aprašytos gana aukštu lygiu, naudojant esamus Lietuvos / Europos duomenų rinkinius. Atliekant buveinių / biotopų kartografavimą tiek PAV atrankoje dėl Kelmės I, tiek PAV atrankoje dėl Kelmės II, išryškėja, kad netoliese yra komercinių (plantacinių) miškų plotų ir natūralių miškų plotų, o artimiausias valstybinės reikšmės miško plotas yra greta Projekto. Taip pat aprašomos durpynai ir (arba) depresinės pelkės, taip pat melioruotos pelkės. Kelmės II PAV ataskaitoje nurodoma, kad tam tikri buveinių tipai Projekto teritorijoje yra saugomi pagal ES Buveinių direktyvą, ir minima, kad planuojama vėjo jėgainė nepatenka į ES Bendrijos svarbos natūralias buveines (t. y. prioritetinius buveinių tipus pagal ES Buveinių direktyvos I priedą), ir nors Projekto infrastruktūra yra netoli pievų ir miškų, veikla neturės poveikio šioms buveinėms (planuojama veiklą vykdyti ne miško žemėje ir nekeičiant gamtinių teritorijų).

Tačiau, remiantis 2024/25 m. ERM atlikta Projekto PAV ir susijusių dokumentų trūkumų analize pagal ERPB 6-ąją veiklos reikalavimą (VR6, susijusį su su projektu susijusios rizikos ir (arba) poveikio biologinei įvairovei ir ekosistemoms vertinimu ir valdymu), nustatytos kelios PAV ataskaitoje pateikto buveinių vertinimo spragos, pvz:

- Pagrindinė spraga yra susijusi su tuo, kad PAV ataskaitoje nebuvo atlikti vietovės lygmens lauko tyrimai arba patikra vietoje, kad būtų patvirtinti buveinių tipai ir ribos bei vietos, kuriose keliai ir (arba) perdavimo linijos kerta su miško, upių ir pelkių buveinėmis, taip pat visų natūralių buveinių, kurioms daromas poveikis, erdvinis mastas ir būklė.
- Remiantis palydovinių nuotraukų apžvalga ir 2024 m. lapkričio mėn. atlikto ERM apsilankymo vietoje rezultatais, atrodo, kad kai kurie planuojami privažiavimo keliai, perdavimo linijos ir laikina infrastruktūra kerta natūralias miško, upių ir pelkių buveines. Nors privažiuojamieji keliai ir turbinų aikštelės iš esmės sutampa su esamais trikdžiais (t. y. esamais gruntiniais keliais ir žemės ūkio paskirties pakeistomis buveinėmis), yra keletas vietų, kuriose keliai ir požeminės elektros linijos kerta pelkes (durpių įdubas) ir kuriose planas, atrodo, sąveikauja su miško plotais ir kuriose, kaip prognozuojama, bus prarastos miško buveinės.
- Atrodo, kad 330 kV požeminis kabelis daugiausia eina esamais keliais, tačiau netoli Gryžuvos upės kirtimo, taip pat upių ir (arba) pelkių buveinių, taip pat miškų ir (arba) miškų keliuose vietose, kur esami privažiuojamieji keliai neina, kirs miško buveines.

Atsižvelgdama į šias spragas, ERM rekomendavo imtis šių veiksmų:

<sup>1</sup> UAB "Ekosistema" (2022 m.). Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija Kelmės rajono savivaldybėje (Kelmė II): Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita. UAB WINDLIT užsakymu.

<sup>2</sup> UAB "Ekosistema" (2019). Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija Kelmės rajono savivaldybėje (Kelmė I): Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo. Skirta UAB WINDLIT.

**Likutinio poveikio buveinėms vertinimas:** Nustatyti ir įvertinti liekamąjį poveikį natūralioms ekosistemoms ir buveinėms, susijusį su infrastruktūros statyba, natūralioms pelkių, miškų ir upių buveinėms, siekiant informuoti apie galimas kompensacines ir (arba) atkūrimo priemones, kurios gali būti taikomos. ERM rekomendavo taikyti tokį metodą:

- GIS (geografinės informacinės sistemos) žemėlapius, naudojant istorines palydovines nuotraukas, kuriose matytųsi žemės naudojimas iki statybos pradžios.
- Tuomet šias pagrindines teritorijas lauke turi patikrinti buveinių specialistas, kad patvirtintų pažeistų buveinių tipą/klasifikaciją, būklę, mastą ir būklę. Buveinių specialistas turės patarti, ar dėl infrastruktūros plėtojimo / buveinių išskirtimo ir pertvarkymo dėl Projekto įvyko nuolatinis buveinių praradimas, jų mastą ir tipą. Jei buvo padarytas laikinas poveikis (laikina infrastruktūra arba kai perdavimo linija buvo nutiesta po žeme), jį reikia atskirti ir nustatyti buveinės būklę (buveinės atsikūrimo būklę, ar buvo tinkamai atkurta).
- Į buveinių vertinimą taip pat rekomenduojama įtraukti augalijos inventorizaciją, daugiausia dėmesio skiriant apsaugai svarbių augalų rūšių, pavyzdžiui, nykstančių rūšių, vietinių endemitų, nacionaliniu mastu saugomų rūšių ir pan.
- Be to, ERM rekomenduoja atlikti invazinių rūšių (IR) rizikos ir poveikio vertinimą, ypač tose vietose, kur statybos metu buvo padarytas liekamas poveikis ir (arba) trikdžiai natūralioms buveinėms (invazinės augalų rūšys gali būti introdukuotos arba jų plitimas gali sustiprėti dėl su statybomis susijusių trikdžių).

## 2. POŽIŪRIS IR METODAI

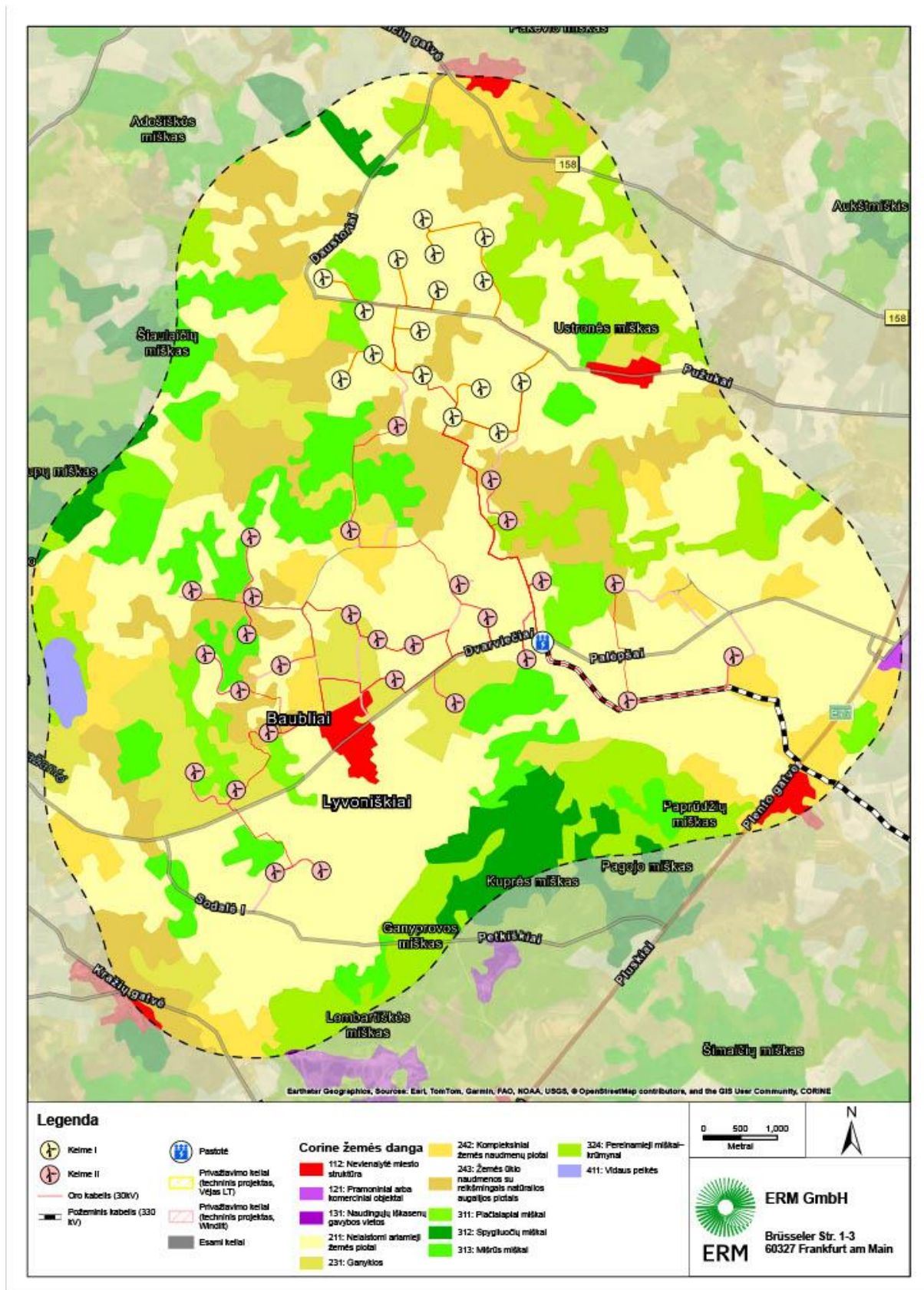
### 2.1 METODAS

Vertinant liekamąjį poveikį buveinėms, buvo atliktas bendras darbinis vertinimas, naudojant palydovines nuotraukas ir turimus buveinių duomenų rinkinius, taip pat nustatytų pagrindinių teritorijų patikrinimas vietoje, siekiant patvirtinti buveinių tipus ir plotus, jų būklę ir bet kokio liekamojo poveikio pobūdį.

#### 2.1.1 DARBINIS VERTINIMAS

Pirmiausia ERM, naudodamasi GIS (geografinės informacinės sistemos, QGIS), atliko vertinimą, kad nustatytų buveinių, susijusių su mišku, upių augalija ir pelkėmis, kurias kerta projekto infrastruktūra, buveinių vietas, remdamasis naujausiu projekto išdėstymo planu ir erdviniais duomenimis, kuriuos pateikė Ignitis (nurodant privažiavimo kelių ir (arba) modernizavimo, požeminių perdavimo linijų, turbinų ir aikštelių vietas ir plotus). Iš pradžių erdviniai duomenys, kuriuose nurodyti privažiavimo keliai, turbinos, aikštelės, perdavimo linijos, buvo uždengti ant pasaulinio žemės dangos žemėlapiu (CORINE land cover), kaip nurodyta žemėlapyje Paveikslas 2-1. Projekto infrastruktūros sankirtos su žemės dangos tipais, susijusiais su natūralių buveinių tipais, buvo pažymėtos GIS (t. y. plačialapių ir mišrių miškų tipai, vidaus pelkės ir (arba) šlapynės bei pereinamieji miškai).





## PAVEIKSLAS 2-1 CORINE ŽEMĖS DANGOS ŽEMĖLAPIS SU PROJEKTO IŠDĖSTYMO PERDANGA

Šaltinis: ERM, remiantis Ignitis pateiktais duomenimis, CORINE žemės dangos duomenų rinkiniu (Copernicus, 2018 m.)

Be to, iš Lietuvos Geoportal.lt duomenų bazės (internete adresu:

<https://www.geoportal.lt/map/>) buvo gauta ir į GIS įvesta turima erdvinė informacija, kurioje parodytos Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės (t. y. ES Buveinių direktyvos I priedo buveinės), kartografuotos šalyje ir valdomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos. Projekto infrastruktūros sankirta su šiais svarbiais buveinių tipais taip pat buvo pažymėta žemėlapyje ir panaudota pagrindinėms patikros lauke vietoms nustatyti. Jos parodytos atsižvelgiant į Projekto infrastruktūros / išdėstymo planą ir išvardyti toliau Lentelė 2-1.

**LENTELĖ 2-1 I PRIEDAS PROJEKTO BUVEINIŲ TIPAI**

Buveinių klasifikacija: ES Buveinių direktyvos I priedas	I priedo prioritetinis buveinės tipas?	EUNIS buveinės tipas ir kodas (2012 m.)	Peržiūrėtas EUNIS buveinių tipas ir kodas (2021 m.)	ES sausumos buveinių raudonoji knyga: Kodas ir pavadinimas	ES raudonosios knygos statusas (2016 m.)
3140 Kieti oligo-mezotrofiniai vandenys su dugno augalija KBVra spp.	Ne	C1.2 Nuolatiniai mezotrofiniai ežerai, tvenkiniai ir baseinai	-	C1.2a Nuolatinis oligotrofinis arba mezotrofinis vandens telkinys su KBVraceae	VU
3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su Magnopotamion arba HydroKBVrition tipo augalija	Nėra	C1.3 Nuolatiniai eutrofiniai ežerai, tvenkiniai ir baseinai	-	C1.2b Mezotrofinis arba eutrofinis vandens telkinys su vaskuliariniais augalais	NT
3160: Natūralūs distrofiniai ežerai ir tvenkiniai	Ne	C1.4 Nuolatiniai distrofiniai ežerai, tvenkiniai ir baseinai	-	C1.4 Nuolatinis distrofinis vandens telkinys	NT
*6120 Kserinės smėlingos kalkinės pievos	Taip	E1.9 Atviros ne Viduržemio jūros regiono sausos rūgščios ir neutralios pievos, įskaitant vidaus kopų pievas	R1P Nuo okeaninių iki subkontinentinių vidaus smėlio pievų sausuose rūgščiuose ir neutraliuose dirvožemiuose	E1.9a Nuo okeaninių iki subkontinentinių vidaus smėlingų pievų sausuose rūgščiuose ir neutraliuose dirvožemiuose	LT
6210 Pusiau natūralios sausos pievos ir krūmynai ant kalkingo substrato (Festuco-Brometalia) (svarbios orchidėjų augimvietės)	Ne	E1.2 Daugiametės kalkingos pievos ir pagrindinės stepės	R1A Pusiau sausos daugiamečių kalkinės pievos (pievų stepės)	E1.2a Pusiau sausos daugiamečių kalkingos pievos	VU
*6230 Rūšių turtingos Nardus genties pievos ant silicio substrato kalnuotose vietovėse (ir žemyninės Europos pamario vietovėse)	Taip	E1.7 Uždaros ne Viduržemio jūros regiono sausos rūgščios ir neutralios pievos	R1M Nuo žemumų iki kalnų, nuo sausų iki mišrių pievų, kuriose paprastai vyrauja Nardus stricta	E1.7 Žemumų ir kalnų lygumos, sausos ir mišrios Nardus pievos	VU
*6270 Fenoskandijos žemumų lygumų rūšių gausios sausos iki mišrios pievos	Taip	E2.2 Mažo ir vidutinio aukščio šienaujamos pievos	R22 Mažo ir vidutinio aukščio šienaujamos pievos	E2.2 Mažo ir vidutinio aukščio šienaujama pieva	VU
6410 Molinia pievos kalkinguose, durpiniuose arba moliuguose, smėlinguose dirvožemiuose (Molinion caeruleae)	Ne	E3.5 Drėgnos arba šlapios oligotrofinės pievos	R37 Vidutinio klimato ir borealinės drėgnos arba šlapios oligotrofinės pievos	E3.5 Vidutinio klimato ir borealinės drėgnos arba šlapios oligotrofinės pievos	LT
6450: Šiaurinės borealinės aliuvinės pievos	Ne	E3.4 Drėgnos arba šlapios eutrofinės ir mezotrofinės pievos	R35 Drėgna arba šlapia mezotrofinė arba eutrofinė šienaujama pieva	E3.4a Drėgna arba šlapia mezotrofinė arba eutrofinė šienaujama pieva	LC

<b>Buveinių klasifikacija: ES Buveinių direktyvos I priedas</b>	<b>I priedo prioritetinis buveinės tipas?</b>	<b>EUNIS buveinės tipas ir kodas (2012 m.)</b>	<b>Peržiūrėtas EUNIS buveinių tipas ir kodas (2021 m.)</b>	<b>ES sausumos buveinių raudonoji knyga: Kodas ir pavadinimas</b>	<b>ES raudonosios knygos statusas (2016 m.)</b>
6510: Šienaujamos pievos (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Taip	E2.2 Mažo ir vidutinio aukščio šienaujamos pievos	R22 Mažo ir vidutinio aukščio šienaujamos pievos	E2.2 Mažo ir vidutinio aukščio šienaujamos pievos	LT
*7110 Aktyvios aukštapelkės	Taip	D1.1 Aukštapelkės	-	D1.1 Aukštapelkė	LT
7140 Pereinamojo tipo pelkės ir drebulinės pelkės	Ne	D2.2 Skurdžios pelkės ir minkštųjų vandenų šaltinių pelkės	-	D2.2a Skurdžios pelkės	VU
7160 Fenoskandijos mineralinėmis medžiagomis turtingi šaltiniai ir šaltinių uotos pelkės	Nėra	D2.2 Skurdžios pelkės ir minkštųjų vandenų šaltinių pelkės	-	D2.2c Vidutinio sunkumo pelkės ir minkštųjų vandenų šaltinių pelkės	VU
*9010 Vakarų Taiga	Taip	G1.9 Ne upių miškai su beržais, drebulėmis ir varnalėšomis	T1C Vidutinio klimato ir borealiniai kalnų Betula ir Populus tremula miškai mineraliniuose dirvožemiuose	G1.9a Vidutinio klimato ir borealiniai kalnų Betula ir Populus tremula miškai mineraliniuose dirvožemiuose	LC
*9020 Fenoskandijos hemiborealiniai natūralūs seni plačialapių lapuočių miškai (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus arba Ulmus), kuriuose gausu epifitų	Taip	G1. A Mezoeutrofiniai ir eutrofiniai ažuolų, šermukšnių, uosių, platanų, liepų, uosių ir giminingų miškų plotai	T1E Carpinus ir Quercus miško medynai	G1. Aa Carpinus ir Quercus miško medynai	NT
9050 Fenoskandijos žoliniai miškai su Picea abies	Ne	G3.A Eglės taigos miškai	T3F Tamsioji taiga	G3.A Picea taigos miškai	NT
*9080 Fenoskandijos lapuočių pelkiniai miškai	Taip	G1.4 Plačialapių pelkiniai miškai ne ant rūgščių durpių	T15 Plačialapių pelkiniai miškai ant nerūgščių durpių	G1.4 Plačialapių pelkiniai miškai ant nerūgščių durpių	VU
9160 Subatlantiniai ir vidurio Europos ažuolynai arba ažuolynai su ažuolais, priklausantys Carpinion betuli rūšiai	Ne	G1. A Mezoeutrofiniai ir eutrofiniai ažuolų, šermukšnių, uosių, platanų, liepų, uosių ir giminingų medynų miškai	T1E Carpinus ir Quercus miško meziniai lapuočių miškai	G1. Aa Carpinus ir Quercus miško medynai	NT
*9180 Tilio-Acerion miškai šlaituose, skardžiuose ir raguose	Taip	G1.A Mezo- ir eutrofiniai ažuolų, šermukšnių, uosių, platanų, liepų, briedžių ir giminingų medynų miškai	T1F Ravinės miškas	G1. Ab Griovų miškas	NT
*91D0 Pelkiniai miškai	Taip	G3.D Borealinis pelkinis spygliuočių miškas	T3J Pinus ir Larix pelkinis miškas	G3. Da Pinus pelkiniai miškai	VU
*91E0 Aluvialiniai miškai su Alnus glutinosa ir Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Taip	G1.1 Pakrančių ir želdynų miškai, kuriuose vyrauja alksniai, beržai, tuopos arba gluosniai	T11 Vidutinio klimato ir Populus pakrančių miškai	G1.1 Vidutinio klimato ir borealinių spygliuočių pakrančių miškai	NT

#### Lentelės raktas:

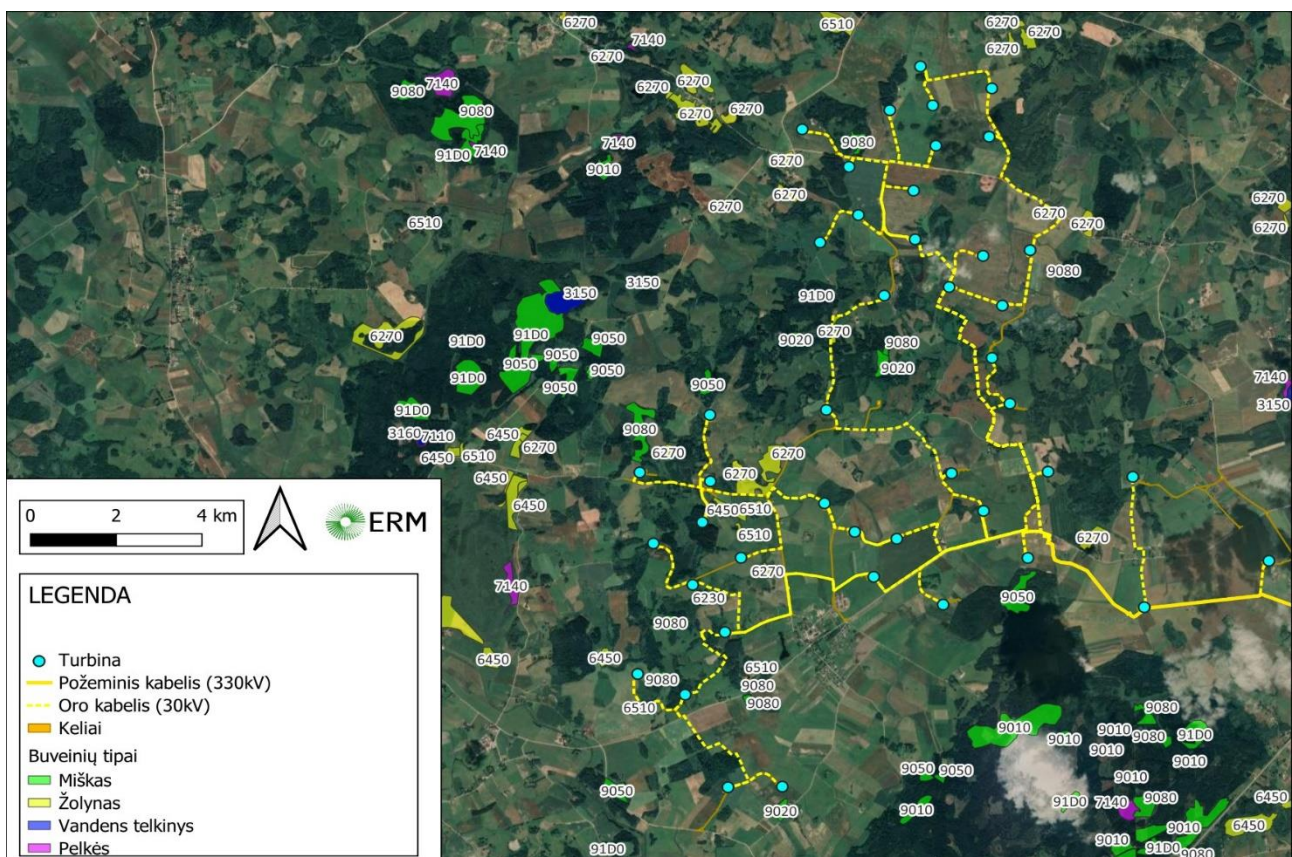
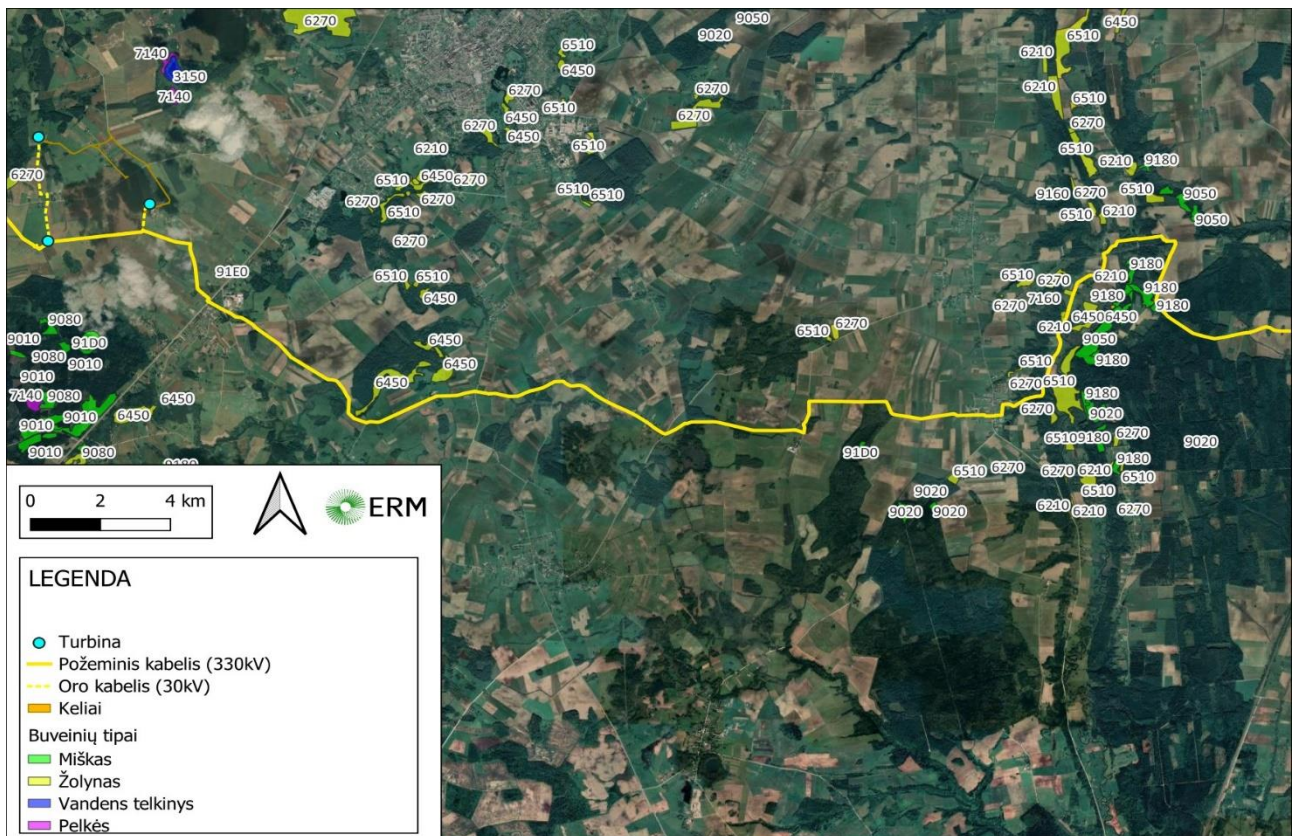
ES Raudonosios knygos grėsmės statusas: EN = nykstantis, VU = pažeidžiamas, NT = beveik nykstantis, LC = mažiausiai susirūpinimą keliantis, LC = mažiausiai susirūpinimą keliantis.

\*asteriksas žymi prioritetines buveines pagal ES Buveinių direktyvos I priedą

Galiausiai palydovinių vaizdų (Google Earth™) peržiūrą, susijusią su projekto planu, GIS sistemoje atliko patyręs nuotolinių tyrimų operatorius, turintis daug patirties nustatant ir klasifikuojant buveines pagal palydovinius vaizdus. Šis rankiniu būdu atliktas procesas buvo

naudingas nustatant papildomas teritorijas, kurioms gali būti daromas poveikis tokiu masteliu ir (arba) tokia skiriamąja geoba, kurių neapima naudoti pasauliniai ir (arba) regioniniai buveinių duomenų rinkiniai.





## PAVEIKSLAS 2-2 I PRIEDO BUVEINIŲ TIPAI, SUSIJĘ SU PROJEKTU (VIRŠUJE - TL, APAČIOJE - VEP)

Šaltinis: ERM, remiantis Ignitis pateiktais duomenimis, Lietuvos geoportal.lt duomenų bazė internete:  
<https://www.geoportal.lt/map/>



### 2.1.2 PATIKRINIMAS LAUKE

ERM parengė darbų apimtį, kad būtų galima informuoti apie 2.1.1 punkte nurodyto stalinio GIS pagrįsto vertinimo metu nustatytų tikslinių teritorijų lauko tyrimus.

Vėliau Ignitis paskyrė vietos konsultantus ir kvalifikuotus botanikus Lietuvoje, atstovaujančius Pakrančių tyrimų ir planavimo institutui (PTPI), atlikti lauko tyrimus, kurie buvo atliekami dvi dienas vasaros metu (2025 m. birželio 25-26 d.), nes tai yra optimalus augalijos ir buveinių mėginių ėmimo laikotarpis Lietuvoje (sutampa su pagrindinių augalų rūšių vegetacijos ir žydėjimo laikotarpiu, o tai padeda vizualiai nustatyti rūšis).

Lauko tyrimai buvo atliekami pagal toliau nurodytą apimtį:

- Atlikti vietovės lygmens lauko tyrimus, siekiant patikrinti buveines kiekvienoje iš 29 ERM nustatytų pagrindinių vietovių (pagal pirminės GIS analizės rezultatus).
- Vietovės lygmens apklausą sudaro **greitas vizualinis, transektais paremtas buveinių tyrimas**, kurio tikslas - užfiksuoti šiuos faktus:
  - buveinių charakteristikos privažiavimo kelio ir perdavimo linijos kirtimo vietoje;
  - greitas floros inventorizavimas, kurio metu daugiausia dėmesio skiriama bet kokiems išsaugojimui svarbiems augalams (t. y. nykstančioms ar saugomoms rūšims, vietinėms endeminėms rūšims), taip pat invaziniams augalams ir (arba) piktžolėms;
  - Invazinių augalų rūšių ar pavojingų piktžolių, esančių buveinėje ir artimiausioje aplinkoje, kurioms būtų naudingos kontrolės priemonės, nustatymas (rūšių inventorizacija ir kiekvienos rūšies tankio ir gausumo nurodymas);
  - Vizualinis vertinimas ir pagrindinis buveinės tipo aprašymas pagal struktūrą ir sudėtį;
  - buveinių klasifikavimas pagal ES Buveinių direktyvos I priedą ir, svarbiausia, bet kokių "prioritetinių" buveinių, įtrauktų į I priedą, nustatymas;
  - Trumpas komentaras apie bet kokius kitus buveinių pažeidimus vietovėje (esami keliai, žemės ūkis ir t. t.);
  - Nuomonė apie buveinės būklę (galima naudoti pagrindinį įvertinimą: natūrali (gryna), pusiau pažeista, pažeista, labai pažeista, dirbtinė);
  - buveinės būklė: pvz., visam laikui paveikta / prarasta, natūraliai atsikurianti;
  - Pagrindiniai natūralių buveinių ribų žemėlapiai GIS sistemoje kiekvienai vietai;
  - Nuomonė dėl buveinės atkūrimo galimybių (ar buveinė gali atsikurti natūraliai ir reikia tik stebėti, ar reikia padėti atkurti augaliją) ir rekomenduojamos pagrindinės priemonės ar intervencijos, ar reikia kompensacinių priemonių už prarastą arba labai pablogėjusią buveinę, kurios neįmanoma atkurti; ir
  - Skaitmeninė (-ės) buveinės nuotrauka (-os), kuri (-ios) turi būti padaryta (-os) kiekvienoje vertinamoje vietoje.

Duomenys iš vietovių tyrimų buvo renkami standartine forma pagal Lentelę 2-2 pateiktą šabloną.

## LENTELĖ 2-2 STANDARTINIS BUVEINIŲ DUOMENŲ RINKIMO LAUKE ŠABLONAS

Greitasis buveinių vertinimas: Duomenų rinkimo lapas	
Data	
Vertintojo vardas ir pavardė	
Vieta / vietos nuoroda	
Buveinės tipas / klasifikacija	
Buveinės aprašymas	
Dominuojanti vietinė augalija:	
Dominuojančios invazinės rūšys ir tankumas:	
Išsaugojimui svarbi augalija:	
Pastabos apie trikdžius	
Buveinės būklė	Pirminė / Gera / Pusiau pažeista / Degradavusi / Labai degradavusi / Modifikuota / Dirbtinė
Buveinės būklė	Prarasta / nuolat paveikta / atsikurianti
Atkūrimo potencialas	Natūralus atsikūrimas (būtina stebėsena) / Būtina padėti atkurti augaliją / Reikalinga kompensacija / Kita (nurodyti:
Rekomenduojamos intervencijos	
Nuoroda į nuotrauką (-as)	
Kitos pastabos	

Šaltinis: ERM (2025 m.) parengtas lauko lapas, nepaskelbtas

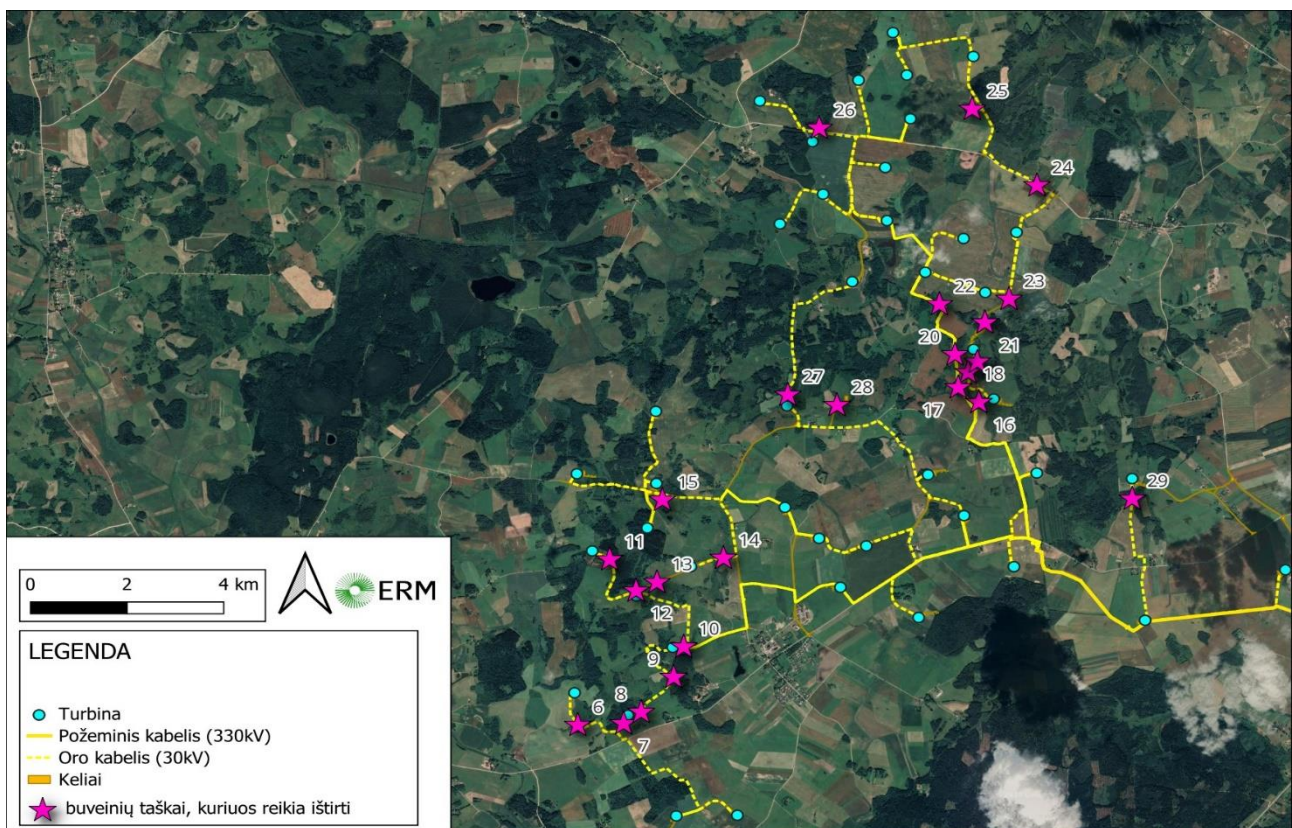
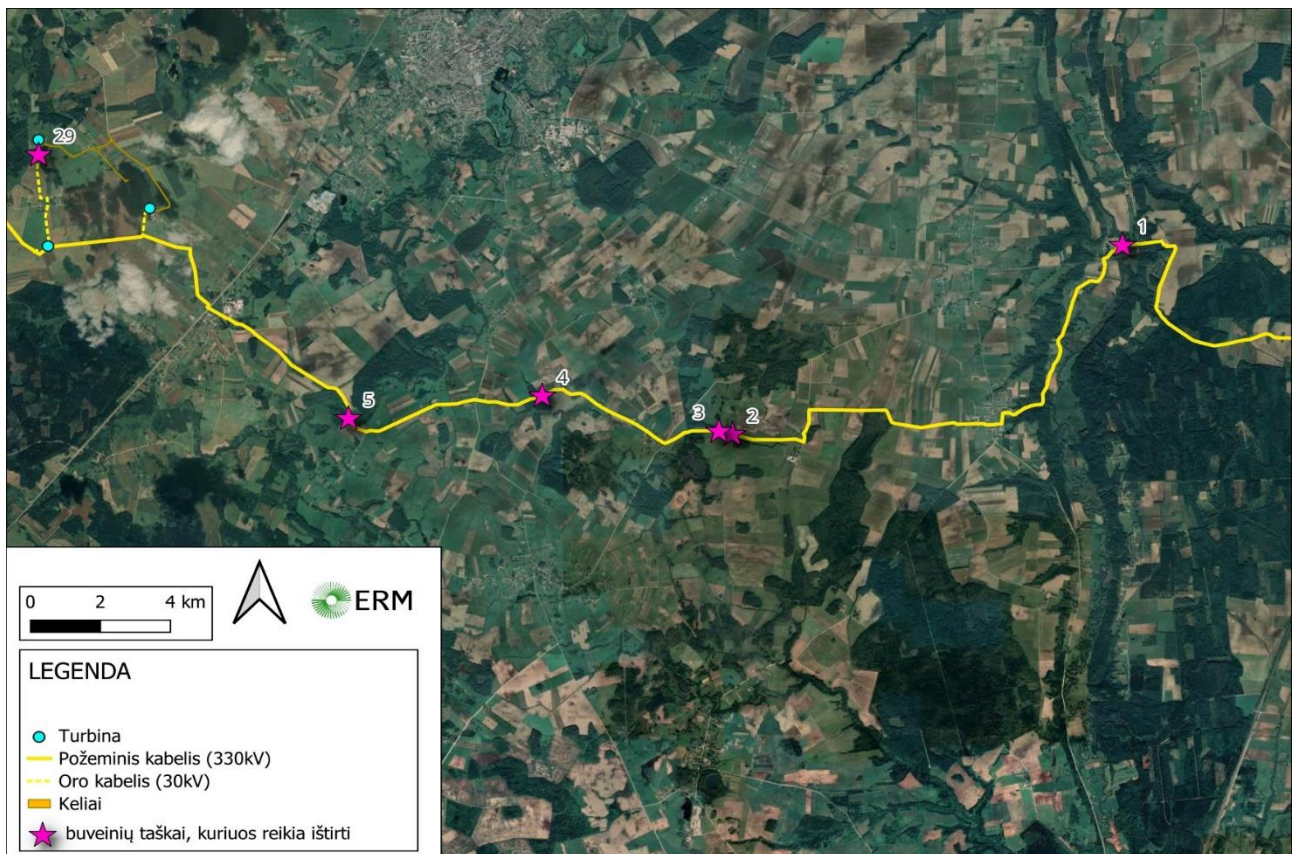
### 3. REZULTATŲ SANTRAUKA

#### 3.1 DARBALAUKIO GIS ANALIZĖ

Atlikus GIS analizę pagal 2 skyriuje aprašytą metodą ir būdus, iš viso nustatytos 29 pagrindinės buveinių patikrinimo vietoje teritorijos, kuriose, kaip prognozuojama, galimas liekamasis projekto infrastruktūros statybos poveikis natūralioms buveinėms.

Jos pažymėtos žemėlapyje, pateiktame Paveikslas 3-1.





PAVEIKSLAS 3-1 ŽEMĖLAPIS, KURIAME PARODYTOS BUVEINIŲ LAUKO PATIKRAI  
NUSTATYTŲ PAGRINDINIŲ TERITORIJŲ VIETOS (VIRŠUJE - TL, APAČIOJE -  
VEP).

Šaltinis: ERM, remiantis Ignitis pateiktais duomenimis

### 3.2 LAUKO TYRIMAI

Lauko tyrimai buvo atliekami kiekvienoje pagrindinėje vietoje, kurioje reikėjo atlikti tyrimus (nurodyta 3.1 skirsnyje ir 3-1 paveiksle pateiktame žemėlapyje).

Lauko tyrimų, kuriais siekiama patikrinti buveines, rezultatų santrauka pateikiama Lentelė 3-1. *Išsami informacija apie kiekvieną pagrindinį vertinimo tašką pateikta šios ataskaitos gale esančioje A priedo (6.1 skirsnis) suvestinėje lentelėje.*

Tyrimų rezultatai rodo, kad:

- Buveinių tipus sudaro natūralios pelkės, miškai ir miško aikštelės, upių miškai, krūmynai ir (arba) krūmynai, šlapios pievos ir dirbtinės buveinės (t. y. pasodinti medžiai, melioracijos kanalai).
- Keliose buveinėse aptikta invazinių svetimžemių augalų, piktžolių ir ruderalų, kurie būdingi žemės ūkio veiklos sukeltiems trikdžiams (esamas poveikio ir trikdymo režimas prieš statant vėjo jėgainių parko infrastruktūrą).
- Vertintuose buveinių tipuose iš esmės nebuvo saugomų (nykstančių, retų, saugomų) augalų rūšių, išskyrus pelkių teritorijas, susijusias su pagrindinėmis teritorijomis Nr. 26 ir Nr. 29, kuriose nustatytos šios Lietuvoje saugomos augalų rūšys:
  - *Krūmynuose rasta*
  - *Neottia (Listera) ovata* (Kiaušininė dviguonė) - LC pasauliniu mastu
  - *Platanthera bifolia* (Dvilapė blandis) - LC visame pasaulyje
  - *Platanthera chlorantha* (Žalsvažiedė blandis) - LC visame pasaulyje

Tačiau projektas neturi įtakos šioms pelkėms ir jų augalijai.

- Dauguma buveinių neatspindi ES bendrijos svarbos buveinių (įtrauktų į ES Buveinių direktyvos I priedą) ir neatitinka tokių buveinių nustatymo ir (arba) priskyrimo joms kriterijų. Vienintelė išimtis - buveinė mėginio vietoje Nr. 22, kuri gali būti priskirta "prioritetiniam" I priedo buveinių tipui 9020: *Fenoskandijos hemiborealiniai natūralūs seni plačialapių lapuočių miškai (Quercus, Tilia, Acer, Fraxinus arba Ulmus), kuriuose gausu epifitų*, tačiau projektas šiai buveinei poveikio nepadarė.
- Daugelis buveinių liko nepaveiktos, o daugumoje lauke ištirtų pagrindinių teritorijų nebuvo pastebėta jokių matomų reikšmingo poveikio požymių ir nebuvo galima nustatyti jokio su Projektu susijusio liekamojo poveikio.
- Buveinėms, kurioms buvo padarytas poveikis, daugiausia įtakos turėjo paveldėtas ir ilgalaikis žemės ūkio veiklos (ariamos žemės valymas ir kultivavimas) ir esamų privažiavimo kelių poveikis.
- Keliose vertintose teritorijose nebuvo galima nustatyti, ar poveikis buveinėms susijęs su Projektu, ar su kita, pavyzdžiui, su žemės ūkiu susijusia veikla. Šiose teritorijose augalija ir buveinės po trikdymo atsigauja, todėl šiuo atveju rekomenduojama leisti joms natūraliai atsikurti ir stebėti, ar reikia aktyvios intervencijos (pavyzdžiui, aktyvaus sodinimo ar svetimžemių augalų ir (arba) piktžolių kontrolės priemonių).
- Tais atvejais, kai dėl Projekto buvo padarytas reikšmingesnis ir išmatuojamas liekamasis poveikis, dėl kurio paprastai buvo prarasti buveinių elementai,

rekomenduojama atkurti (padėti augmenijai) arba imtis kompensacinių veiksmų, ypač šlapynių ir krūmynų buveinėse ir konkrečiai 13 ir 19 vietose.



LENTELĖ 3-1 BUVEINIŲ LAUKO TYRIMŲ IR VERTINIMO IŠVADŲ SANTRAUKA

Vieta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Išsaugojimui svarbios rūšys?	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos
1	Upių miškas	Ne	Nėra	Pusiau nepaliestas	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leidžiama natūraliai atsikurti.
2	Miško plotelis	Nėra	Nėra	Pusiau nepažeistas	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti
3	Miško plotelis	Nėra	Nėra	Pusiau nepažeistas	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti
4	Šlapynė	Nėra	Nėra	Nepriekaištinga	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti
5	Šlapia pakrančių pieva su <i>Alnus incana</i> medžių juosta	Nėra	Nėra	Nepriekaištinga	-	Kabelio tiesimo darbai neturi įtakos.	Nėra.
6	Drėgni krūmynai su pievų fragmentais	Nėra	Nėra	Pusiau nepažeista	Prarastas	Kelio kirtimas pažeidė nedidelę dalį (apie 0,02 ha) pelkinės buveinės pakraščio, tačiau šiuo metu nenustatyta jokio reikšmingo neigiamo poveikio bendrai visos buveinės būklei.	Siekiant išsaugoti kelio pakraštyje esančią mezofitų pievų augaliją, rekomenduojama nušienauti kelio pakraštį.  Aktualu stebėti hidrologinio režimo pokyčius, siekiant įvertinti tolesnį kelio pralaidos poveikį
7	Miškelis	Nėra	Nėra	Sunykęs ir dirbtinis	Prarastas	Pertvarkytas 0,02 ha plotas, po keliu įrengta pralaidos. Miško danga išlikusi.  Pats kelio plotas negali būti atkurtas, tačiau aplinkiniai plotai natūraliai atsikurs.	Sudarytos sąlygos natūraliam atsikūrimui (su stebėsena).
8	Krūmynai su drėgnomis pievomis	Nėra	Nėra	Nepriekaištinga	-	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Nėra.
9	Miškas	Nėra	Nėra	Geras	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti
10	Šlapynė	Ne	Nėra	Nepriekaištinga	-	Poveikio nėra - privažiavimo kelias eina esamu vietinės reikšmės keliu.	Nėra.

Vieta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Išsaugojimui svarbios rūšys?	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos
11	Miškinga vietovė	Nėra	Nėra	Modifikuota	-	Projektas poveikio nedaro.	Nėra.
12	Apleista pieva, kurioje auga krūmai	Nėra	Nėra	Pakeista	-	Projektas neturi poveikio.	Nėra.
13	Natūrali pelkė	Nėra	Nėra	Nusidėvėjusi	Nuolatinis poveikis	<p>Naujai nutiestas privažiavimo kelias kerta natūralią šlapžemę, esančią nedideliame griovyje. Pietinėje kelio pusėje sunaikinta apie 0,26 ha natūralios augmenijos. Buvo iškastas tvenkinys, dėl to teritorija nusiausinta iki pat kelio.</p> <p>Šiaurinėje kelio pusėje, tiesiant kelio pylimą, dirvožemis buvo nusodintas arba nustumtas į šlapžemę, todėl atsirado atviro pliko dirvožemio plotų, kurie dabar savaime atsikuria. Šlapynės abipus kelio jungia pralaidos.</p>	Reikalinga kompensacija.  Rekomenduojama atkurti 0,26 ha natūralios pievos, pageidautina drėgname dirvožemyje.
14	Natūrali pelkė	Ne	Nėra	Pusiau nepažeistas	Nuolatinis poveikis	Poveikis pelkei yra ankstesnis ir nesusijęs su projektu.	Nėra.
15	Natūrali pelkė	Nėra	Nėra	Pusiau nepažeista	Nuolatinis poveikis	Poveikis šlapynai yra ankstesnis ir nesusijęs su projektu.	Nėra.
16	Šlapynė	Ne	Nėra	Neprikaištinga	-	Kabelio tiesimas neturėjo įtakos natūraliai buveinei.	Nėra.
17	Drenažo kanalai su žoline augmenija drėgnose vietose	Nėra	Nėra	Dirbtinis	Prarastas.	Kabelio įrengimas neturėjo įtakos natūraliai buveinei.	Nėra
18	Krūmų pelkė	Nėra	Nėra	Gera	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti.
19	Krūmų pelkė	Nėra	Nėra	Nusidėvėjusi / dirbtinė	Atsigauna	Kelias nutiestas pelkės pakraštyje. Dideli buveinės pažeidimai pastebimi teritorijoje aplink vėjo jėgainę, kur pakeistas reljefas, pasodintos eglės ir iškirsti krūmynai.	<p>Būtina padėti atkurti augmeniją.</p> <p>Pašalinti pasodintas egles, leidžiant buveinei natūraliai transformuotis. Siekiant išsaugoti pagrindinę pelkės buveinę, būtina atkurti</p>



Vieta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Išsaugojimui svarbios rūšys?	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos
						Nusausinta apie 40 % pelkės ploto. Negalime įvertinti, ar turbinų statyba buvo susijusi su melioracijos darbais	hidrologinį režimą, atstatyti pralaidą ir įvertinti po kelių įrengtos pralaidos parametrus.
20	Drenažo kanalai su žoline augmenija šlapiose teritorijose	Ne	Nėra	Dirbtinis	Prarastas	Kabelio įrengimas neturėjo įtakos natūraliai buveinei.	Nėra.
21	Miškas	Nėra	Nėra	Nusidėvėjęs	Nuolatinis poveikis	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti.  Aplink kelio sankryžą natūraliai susiformuos vietinės pievos, jei ji bus reguliariai šienaujama.
22	Miškas	Taip: 9020	Nėra	Nepriekaištinga	-	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Nėra.
23	Krūmynai	Nėra	Nėra	Nusidėvėjęs	Nuolatinis poveikis	Vakarinėje kelio pusėje krūmai ir po jais esanti žolinė danga pašalinti, o dalis teritorijos apšėta žemės ūkio kultūromis.	Leisti natūraliai atsikurti (su stebėsena).
24	Krūmynai	Ne	Nėra	Gera	Atsigauna	Nėra matomų reikšmingo poveikio požymių.	Nėra.
25	Natūralūs krūmynai	Nėra	Nėra	Nusidėvėjęs	Atsigavimas	Neįmanoma nustatyti, ar buveinė iškirsta dėl statybų ar žemės ūkio veiklos.	Leidžiama natūraliai atsikurti (vykdant stebėsena).
26	Pasodintas eglės medynas	Nėra	Taip: <i>Listera ovata</i> , <i>Platanthera bifolia</i>	Pristinė	-	Šios buveinės išlieka nepažeistos ir netrikdomos.	Nėra.
27	Pasodintas miškas	Nėra	Nėra	Modifikuota	-	Neįmanoma nustatyti, ar šis pokytis atsirado dėl vėjo jėgainių statybos, ar dėl žemės ūkio veiklos.	Rekomenduojama atkurti 0,46 ha natūralios pievos.
28	Natūrali drėgna pieva, apaugusi krūmais.	Nėra	Nėra	Pirminis	-	Neįrengtas privažiavimo kelias prie vėjo jėgainės, todėl žalos nepastebėta.	Nėra.

Vieta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Išsaugojimui svarbios rūšys?	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos
29	Šlapynė	Nėra	Taip: <i>Krūmynuose rasta, Platantera chlorantha</i>	Pirmykštis	-	Projektas poveikio nedaro.	Nėra.

Šaltinis: ERM ir PTPI (2025 m.)

## 4. IŠVADA

Nors šalia vėjo jėgainių parko infrastruktūros (t. y. privažiavimo kelių, požeminių perdavimo linijų įrengimo, turbinų aikštelių) nustatyta keletas pelkių, miško ir miško plotų, krūmynų ir upių buveinių, projekto statybos neturėjo poveikio jokiems ES bendrijos svarbos buveinių tipams (įtrauktiems į ES Buvinių direktyvos I priedą).

Poveikio natūralioms buveinėms iš esmės išvengta planuojant linijinę infrastruktūrą (kelius, perdavimo liniją) ir turbinas už gamtinės teritorijos ribų ir apsiribojant daugiausia esamais keliais ir dirbamomis žemėmis, kuriose buveinės yra pakeistos ir trikdytas jau įvyko. Daugelis buveinių liko nepaveiktos, o daugumoje lauke ištirtų pagrindinių teritorijų nebuvo pastebėta jokių matomų reikšmingo poveikio požymių ir nebuvo galima nustatyti jokio su Projektu susijusio liekamojo poveikio.

Keletą buveinių paveikė invaziniai svetimžemiai augalai, piktžolės ir ruderaliniai augalai, tačiau manoma, kad tai yra tipiški pažeidimai, kuriuos sukėlė esama ir (arba) sena žemės ūkio veikla (iki vėjo jėgainių parko infrastruktūros statybos).

Daugumoje buveinių nėra saugomų svarbių floros rūšių, išskyrus dvi šlapžemių teritorijas, tačiau projekto poveikis šioms teritorijoms nenustatytas.

Keliose vertintose teritorijose nebuvo galima nustatyti, ar poveikis buveinėms susijęs su Projektu, ar su kita veikla, pavyzdžiui, žemės ūkio veikla. Šiose teritorijose augalija ir buveinės po trikdymo atsikuria, todėl šiuo atveju rekomenduojama leisti joms natūraliai atsikurti ir stebėti, ar reikia aktyvios intervencijos (pvz., aktyvaus sodinimo ar svetimžemių augalų ir (arba) piktžolių kontrolės priemonių).

Tais atvejais, kai dėl Projekto buvo padarytas reikšmingesnis ir išmatuojamas liekamasis poveikis, dėl kurio paprastai buvo prarasti buveinių elementai, rekomenduojama atkurti (padėti augmenijai) arba imtis kompensacinių veiksmų, pavyzdžiui, šlapynių buveinėms 13 ir 19 vietose.

Į šias rekomendacijas reikės atsižvelgti atliekant kritinių buveinių vertinimą (KBV) ir rengiant atitinkamus valdymo planus: Biologinės įvairovės veiksmų planas (BĮVP) ir Biologinės įvairovės valdymo planas (BĮVP).

## 5. NUORODOS

Europos rekonstrukcijos ir plėtros bankas (ERPB), 2019 m. E&S politika (su atitinkamais veiklos reikalavimais). Prieiga per internetą: <https://www.ebrd.com/home/who-we-are/ebrd-values/ebrd-environmental-social-sustainability/reports-and-policies/ebrd-performance-requirements.html>



UAB "Ekosistema", 2019 m. Vėjo jėginių statyba ir eksploatacija Kelmės rajono savivaldybėje (Kelmė I): Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo. Skirta UAB WINDLIT.



UAB "Ekosistema", 2022 m. Vėjo jėginių statyba ir eksploatacija Kelmės rajono savivaldybėje (Kelmė II): Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) ataskaita. UAB WINDLIT užsakymu.




## 6. PRIEDAI



### 6.1A PRIEDAS: BUVEINIŲ LAUKO TYRIMO REZULTATŲ SANTRAUKA

LENTELĖ 6-1 BUVEINIŲ LAUKO TYRIMO IŠVADŲ SANTRAUKA




Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
1	Upių miškas	Ne	Perdavimo linija nutiesta buvusios elektros oro linijos trasoje.  Ortofotografinių žemėlapių analizė rodo, kad miškas šioje vietoje anksčiau buvo reguliariai kertamas. Šiuo metu miško buveinėje vyksta natūralus atsikūrimas: auga medžiai ir krūmai, susiformavo būdingas žolinis sluoksnis.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Alnus incana</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Equisetum pratense</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Campanula trachelium</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> <i>Acer negundo</i> , <i>Impatiens parviflora</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Pusiau nepažeista	Atsigauna	Reikšmingo neigiamo poveikio buveinės būklei nėra.	Specialių reikalavimų nėra: leidžiama natūraliai atsikurti.	
2	Miško plotelis	Nėra	Nedidelis miško fragmentas, esantis aplinkiniuose žemės ūkio laukuose.  Požeminis kabelis buvo nutiestas plačiame linijiniame miško masyve, kuriam šiuo metu būdingos ankstyvosios stadijos pievų rūšys ir neišplėtotas žolinis sluoksnis. Kirtavietė nematoma 2021-2023 m. ortofotografiniuose žemėlapiuose. Todėl lieka neaišku, ar kirtavietė buvo padaryta specialiai elektros perdavimo linijai įrengti, ar dėl kitų veiksnių.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Prunella vulgaris</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Pusiau nepažeista	Atsigauna	Nėra pastebimo reikšmingo neigiamo poveikio buveinei.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti	



Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
3	Miško plotelis	Nėra	Nedidelis miško fragmentas, esantis aplinkiniuose žemės ūkio laukuose.  Požeminis kabelis buvo nutiestas plačiame linijiniame miško masyve, kuriam šiuo metu būdingos ankstyvosios stadijos pievų rūšys ir neišsivystęs žolinis sluoksnis. Kirtavietė nematoma 2021-2023 m. ortofotografiniuose žemėlapiuose. Todėl lieka neaišku, ar kirtavietė atsirado specialiai elektros perdavimo linijai įrengti, ar dėl kitų veiksnių.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Glyceria fluitans, Lychnis flos-cuculi, Ranunculus repens, Myosotis scorpioides, Juncus effusus, Trifolium repens, Campanula patula</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Pusiau nepažeista	Atsigauna	Nėra pastebimo reikšmingo neigiamo poveikio buveinei.	Specialių reikalavimų nėra: leidžiama natūraliai atsikurti.	
4	Šlapynė	Nėra	Šlapių pievų ir krūmynų mozaika.  Kabelis nutiestas kirtavietėje. Kabelio įvado vieta po šlapžemėmis buvo pažeista augalijos dangos, kuri dabar natūraliai atsikuria.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Alnus incana, Salix cinerea, Salix fragilis, Prunus padus, Phragmites australis, Phalaris arundinacea, Deshampsia cespitosa, Holcus sp., Ranunculus repens, Cirsium palustre, Lychnis flos-cuculi, Cardus crispus.</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Pristine	Atsigauna	Reikšmingo neigiamo poveikio buveinės būklei nėra.	Sudarytos sąlygos natūraliam atsikūrimui (su stebėseną).	
5	Šlapią pakrančių pievą su <i>Alnus incana</i> medžių juosta	Nėra	Visžalė šlapią pievą upės terasoje. Kalvos papėdėje medžių juostą sudaro <i>Alnus incana</i> . Natūrali pakrančių pievą su būdingomis rūšimis.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Filipendula ulmaria, Phragmites australis, Thalictrum lucidum, Valeriana officinalis, Urtica dioica, Anthriscus sylvestris, Geranium pratense, Alopecurus pratensis,</i>	Pristine	-	Kabelio tiesimo darbai neturi įtakos.	Nėra	



Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
				<i>Dactylis glomerata, Cirsium oleraceum, Alnus incana</i> <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra					
6	Šlapias krūmynas su pievų fragmentais	Nėra	Užmirkę krūmynai su bebrais ir bebrų kanalais. Mezofitų pievų fragmentai pelkės pakraščiuose, kelio pakraštyje. Buveinė 6510 sunaikinta žemės ūkio pasėlių, palei kelią tebėra šiai buveinei būdingų augalų rūšių.  Pievų buveinė pakeista dėl žemės ūkio veiklos. Istoriniai duomenys rodo, kad 6510 buveinė buvo nustatyta šioje teritorijoje ir buvo pakeista į žemės ūkio kultūras. Buveinei būdingi augalijos fragmentai, išlikę pakelėse.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Salix cinerea, Betula pendula, Typha angustifolia, Equisetum fluviatile, Carex acuta, Filipendula ulmaria, Potentilla palustris, Calamagrostis canescens, Hottonia palustris, Lemna trisulca, Hydrocharis morsus-ranae, Alisma plantago-aquatica. Filipendula vulgaris, Sanguisorba officinalis, Leucanthemum vulgare, Galium album, Briza media, Festuca pratensis, Alchemilla acutiloba</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Pusiau nepažeista	Prarastas	Kelio kirtimas pažeidė nedidelę dalį (apie 0,02 ha) pelkinės buveinės pakraščio, tačiau šiuo metu nenustatyta jokio reikšmingo neigiamo poveikio bendrai visos buveinės būklei.	Siekiant išsaugoti kelio pakraštyje esančią mezofitų pievų augaliją, rekomenduojama nušienauti kelio pakraštį.  Aktualu stebėti hidrologinio režimo pokyčius, siekiant įvertinti tolesnį kelio pralaidos poveikį	
7	Miškelis	Nėra	Kelias yra ties miško ir krūmynų riba. <i>Alnus incana</i> buvo iškirstas.	<u>Dominuojanti rūšis:</u> <i>Populus tremula</i> , su <i>Quercus robur, Prunus padus, Corylus avellana. Alnus incana</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Nusidėvėjusi ir dirbtinė	Prarastas	Pertvarkytas 0,02 ha plotas, po keliu įrengta pralaidos. Išsaugota miško danga.  Pats kelio plotas negali būti atkurtas, tačiau aplinkiniai plotai atsikurs natūraliai.	Sudaryti sąlygas natūraliam atsikūrimui (su stebėsena)	




Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
8	Krūmynai su drėgnomis pievomis	Nėra	Mozaikiški Salix cinerea krūmynai su aukštųjų žolių pievomis.	<u>Dominuojanti rūšys:</u> <i>Salix cinerea, Bistorta major, Cirsium rivulare, Lychnis flos-cuculi, Cirsium oleraceum, Carex vulpina, Scirpus sylvaticus, Galium boreale, Galium album, Potentilla erecta, Aegopodium podagraria</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> <u>Invazinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense</i> (paplitusi sausesnėse, pažeistose dirvose)  <u>Gamtosauginiu požiūriu svarbios rūšys:</u> Nėra	Nepriekaištinga	-	Didelio neigiamo poveikio buveinės būklei nėra.	Nėra.	
9	Miškas	Nėra	Teritoriją sudaro jaunas lapuočių miško medynas, kuriame buvo vykdomi retinimo kirtimai, todėl vietomis buvo pažeistas natūralus žolinis sluoksnis. Neaišku, ar šis pažeidimas atsirado dėl elektros perdavimo linijos įrengimo, ar dėl retinimo darbų. Atrodo, kad greta esantis brandus ąžuolo medynas nenukentėjo.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Betula pendula, Alnus glutinosa, Populus tremula, Padus avium, Corylus avelana, Dryopteris carthusiana, Ranunculus lanuginosus, Fragaria vesca, Geum rivale, Oxalis acetosella, Dryopteris filix-mas, Rubus idaeus, Carex sylvatica, Phyteuma spicata, Ranunculus repens, Asarum europaeum, Dactylis glomerata, Deschampsia cespitosa</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra - tik ruderalinės rūšys, pavyzdžiui, <i>Urtica dioica</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Geras	Atsigauna	Atrodo, kad greta esantis brandus ąžuolo medynas nenukentėjo.	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti	
10	Šlapynė	Nėra	J šiaurę ir pietus nuo kelio esančios pelkės lieka nepaveiktos.	<u>Dominuojančios rūšys:</u>  <u>Invazinės rūšys:</u>	Draustinis:	-	Privažiavimo kelias eina esamu vietiniu keliu.	Nėra	








Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
				<u>Saugojimui svarbios rūšys:</u>			Jokio neigiamo poveikio buveinei nepastebėta.		
11	Miškinga vietovė	Ne	Informaciją apie buvusią buveinę galima gauti tik iš ortofotografinių žemėlapių, nes visa teritorija aplink vėjo jėgainę iškirsta ir paversta ariama žeme. Žemėlapiuose pažymėtas 0,7 ha miško sklypas. Remiantis miškų kadastro duomenimis, tai 36 metų amžiaus pilkųjų alksnių medynas su beržais. Sklypą su pagrindiniu miško kvartalu jungė maždaug 0,18 ha ploto krūmais apaugusi pieva.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> Nėra  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense</i> , <i>Artemisia vulgaris</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Modifikuota	-	Projektas poveikio nedaro.	Nėra	
12	Apleista pieva, kurioje auga krūmai	Nėra	Per dirbamus laukus nutiestas naujas kelias. Remiantis senesniais ortofotografiniais žemėlapiais, kelio vietoje anksčiau buvo apleista, krūmais apaugusi pieva. Šiuo metu pieva paversta ariama žeme. Iš turimų duomenų negalima nustatyti, ar kelias buvo nutiestas per pievą, ar per dirbamus laukus. Už pievos esantis miškas liko nepažeistas.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> Nėra  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Modifikuota	-	Projektas poveikio nedaro.	Nėra	

Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			Išorinis spaudimas - greta esantys ariami laukai ir privažiavimo kelias.						
13	Natūrali pelkė	Nėra	Remiantis nedideliu drėgnos pievos likučiu pažeistoje pietinėje zonoje, gali būti, kad buvo prarasta rūšių turtinga natūralios pievos buveinė.	<p><u>Dominuojanti rūšys:</u>  <i>Trollius europaeus</i>, <i>Galium boreale</i>, <i>Stachys officinalis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Briza media</i>, <i>Geranium palustre</i>, <i>Bistorta major</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Rumex acetosa</i>, <i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Vicia cracca</i>, <i>Helictotrichon pubescens</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>aegopodium podagraria</i>, <i>poa pratensis</i>, <i>Achillea ptarmica</i>, <i>Trifolium montanum</i>, <i>Centaurea jacea</i>  <i>Salix sp.</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Cirsium palustre</i>, <i>Thalictrum lucidum</i>, <i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Anthriscus sylvestris</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Soalnum dulcamara</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>lysimachia vulgaris</i>.</p> <p><u>Invazinės rūšys:</u>  Nėra</p> <p><u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u>  Nėra</p>	Nusidėvėjęs	Nuolatinis poveikis	<p>Naujai nutiestas privažiavimo kelias kerta natūralią šlapžemę, esančią nedideliame griovyje. Pietinėje kelio pusėje sunaikinta apie 0,26 ha natūralios augmenijos. Buvo iškastas tvenkinys, dėl to teritorija nusausta iki pat kelio.</p> <p>Šiaurinėje kelio pusėje, tiesiant kelio pylimą, dirvožemis buvo nusodintas arba nustumtas į šlapžemę, todėl atsirado atviro pliko dirvožemio plotų, kurie dabar savaime renatūralizuojasi. Abiejose kelio pusėse pelkę jungia pralaidos.</p>	Reikalinga kompensacija. Rekomenduojama atkurti 0,26 ha natūralios pievos, pageidautina drėgname dirvožemyje.	
14	Natūrali pelkė	Nėra	<p>Natūrali pelkė, kuriai taikomi specialūs žemės naudojimo apribojimai.</p> <p>Išorinis spaudimas - greta esantys ariamieji laukai ir privažiavimo kelias.</p>	<p><u>Dominuojančios rūšys:</u>  <i>Salix sp.</i>, <i>Iris pseudacorus</i>, <i>Carex acuta</i>, <i>Calamagrostis canescens</i>, <i>Equisetum fluviatile</i>, <i>Typha angustifolia</i>, <i>Solanum dulcamara</i></p> <p><u>Invazinės rūšys:</u>  Nėra</p> <p><u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u>  Nėra</p>	Pusiau nepažeistas	Nuolatinis poveikis	<p>Dėl žemės ūkio veiklos galėjo būti sunaikintas maždaug 0,07 ha pelkės plotas.</p> <p>Privažiavimo kelias buvo nutiestas buvusio lauko kelio su esama vandens pralaidos trasa. Šiuo metu paveiktoje teritorijoje pasėti dobilai.</p>	Nėra.	


Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
							Poveikis šlapynei padarytas anksčiau ir nesusijęs su projektu.		
15	Natūrali šlapžemė	Nėra	Natūrali pelkė, kuriai jau daromas žemės naudojimo spaudimas ir poveikis dėl žemės ūkio veiklos.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Grūdai, Trifolium hybridum, Festuca pratensis, Alopecurus pratensis, Potentilla anserina, Poa annua.</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense.</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Pusiau nepažeistas	Nuolatinis poveikis	Maždaug 0,36 ha natūralios pelkės buvo sunaikinta pašalinus krūmus ir užpylus dirvožemį žemiausiose vietose, todėl žemė buvo paversta ariama.  Privažiuojamasis kelias nebuvo nutiestas, todėl galima daryti prielaidą, kad pelkė sunaikinta dėl žemės melioracijos žemės ūkio reikmėms.  Poveikis šlapynei buvo padarytas anksčiau ir nesusijęs su projektu.	Nėra.	
16	Šlapyinė	Nėra	Natūrali žemapelkė su tipiška augmenija, optimalus hidrologinis režimas.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Menyanthes trifoliata, Lysimachia thyrsiflora, Potentilla palustris, Iris pseudacorus, Typha angustifolia, Salix cinerea, Equisetum palustre</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Nepriekaištinga	-	Kabelio tiesimas neturėjo įtakos natūraliai buveinei.	Nėra.	
17	Drenažo kanalai su žoline augmenija drėgnose vietose	Nėra	Drenažo kanalai, dalis šlapių krūmokšnių buveinės transformuota į žemės ūkio paskirties žemę apie 2021-2023 m.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Cirsium palustre, Alopecurus pratensis, Phalaris arundinacea, Urtica dioica, equisetum fluviatile, glyceria fluitans</i>	Dirbtinis	Prarastas.	Kabelio tiesimas neturėjo įtakos natūraliai buveinei.	Nėra	


Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			Buveinės pokyčius lėmė melioracija ir žemės ūkis.  Buveinės atkūrimas neįmanomas dėl intensyvaus žemės ūkio	<u>Invazinės rūšys:</u> <i>Invazinės rūšys: Elodea canadensis</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra					
18	Krūmų pelkė	Nėra	Kelio grioviuose atkurtos atviros pelkės su būdingais augalais. Hidrologinis režimas patenkinamas, geresnis nei 19 punkte. 17, 18 ir 19 taškai yra susiję. 18 ir 19 taškuose vertinama ta pati bendra buveinė.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Salix sp., Typha angustifolia, Iris pseudacorus, Typhoides arundinacea, Lysimachia vulgaris, Bistorta officinalis, Filipendula ulmaria</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Geras	Atsigauna	Kelias nutiestas pelkės pakraštyje. Šiaurinė buveinės dalis (ties 18 tašku) yra išlikusi, kol kas nėra išdžiūvimo požymių.	Sudarytos sąlygos natūraliam atsikūrimui (su stebėseną)	
19	Krūmais apaugusi pelkė	Nėra	Dauguma buveinių yra meKBVniškai nepažeistos, tačiau dėl hidrologinio režimo pokyčių pablogėjo. Teritorijoje atlikti melioracijos darbai, o šalia turbinos esantis melioracijos kanalas surenka vandenį, tačiau nėra nuotėkio. Drenažo kanalai suformuoti ir žemės ūkio paskirties plotuose, pralaidos po keliu yra aukštos, o vanduo kaupiasi šalia kelio.  Vertinimas atliktas platesnėje teritorijoje, nes šiuo atveju didžiausią neigiamą poveikį natūraliam buveinės	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Salix sp., Typha angustifolia, Iris pseudacorus, Menyanthes trifoliata</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Degradavusios / dirbtinės	Atsigauna	Kelias nutiestas pelkės pakraštyje. Dideli buveinės pažeidimai pastebimi teritorijoje aplink vėjo jėgainę, kur pakeistas reljefas, pasodintos eglės ir iškirsti krūmynai.  Nusausinta apie 40 % pelkės ploto. Negalime įvertinti, ar turbinų statyba buvo susijusi su melioracijos darbais	Būtina padėti atkurti augmeniją.  Pašalinti pasodintas egles, leidžiant buveinei natūraliai transformuotis. Siekiant išsaugoti pagrindinę pelkės buveinę, būtina atkurti hidrologinį režimą, atstatyti pralaidą ir įvertinti po keliu įrengtos pralaidos parametrus.	

Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			atsikūrimui daro melioracijos veikla.						
20	Drenažo kanalai su žoline augmenija šlapiose vietose	Nėra	Apie 2021-2023 m. pastebėti drenažo kanalai ir šlapių krūmynų buveinių pavertimas žemės ūkio naudmenomis.  Buveinių pokyčius lėmė melioracija ir žemės ūkis. Buveinės atkūrimas nejmanomas dėl intensyvaus žemės ūkio.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Alnus incana</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Trifolium hybridum</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Alopecurus geniculatus</i> , <i>Eleocharis sp.</i>  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Artemisia vulgaris</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Dirbtinis	Prarasta	Kabelio tiesimas neturėjo įtakos natūraliai buveinei.	Nėra.	
21	Miškas	Nėra	Naujas kelias kerta krūmais ir vietiniais medžiais apaugusią teritoriją. Rytinėje kelio pusėje esanti beržų giraitė pažymėta kaip apleista žemės ūkio paskirties žemė.  Ten, kur kelias kerta melioracijos kanalą, pastatyta vandens pralaidos.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Betula pendula</i> , <i>salix fragilis</i> , <i>alnus incana</i> , <i>pavieniai</i> <i>Quercus robur</i> , <i>ulmus glabra</i>  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> pastebėtos tik kelio pakelėje.  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra .  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Nusidėvėjęs	Nuolatinis poveikis	Kelias ir jo įtakos zona nesiekia lapuočių miško vakarinėje pusėje, kaip nustatyta pagal miškotvarkos duomenis (Miškų valstybės kadastras).	Specialių reikalavimų nėra: leisti natūraliai atsikurti.  Aplink kelio sankryžą natūraliai susiformuos vietinės pievos, jei ji bus reguliariai šienaujama.	
22	Miškas	Taip: 9020	Lapuočių miškas su Europos bendrijos svarbos buveinės požymiais Plačialapiai ir mišrūs miškai 9020. Tačiau buveinės	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Quercus robur</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Asarum</i>	Nepriekaišting a	-	Vizualiai nėra jokių buveinės pažeidimo požymių.	Nėra.	



Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			identifikavimui trūksta reprezentatyvių rūšių, o plačialapių medžiai yra per jauni. Gali būti laikoma potencialia 9020 buveine. Buveinė netrikdoma.	<i>europaeum, Oxalis acetosella, Ribes sp., Athyrium filix-femina, Paris quadrifolia, Silene dioica, Milium effusum, Anemone nemorosa, Ranunculus lanuginosus</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra					
23	Krūmynai	Nėra	Naujai nutiestas kelias kerta šlapią krūmyną, kuris natūraliai susiformavo griovoje.  Maždaug 0,06 ha plote yra atvira šlapią pievą su tipiška natūralia augalija. Rytinėje kelio pusėje krūmynai ir žolinė augmenija nepažeisti.	<u>Vyraujančios rūšys:</u> <i>Tripleurospermum perforatum, Persicaria lapathifolia, Alopecurus pratensis, Deschampsia cespitosa, Lysimachia vulgaris. Salix cinerea, Phragmites australis, Phalaris arundinacea</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Nusidėvėjęs	Nuolatinis poveikis	Vakarinėje kelio pusėje krūmai ir po jais esanti žolinė danga pašalinti, o dalis teritorijos apšėta žemės ūkio kultūromis.	Sudaryti sąlygas natūraliam atsikūrimui (su stebėsena).	
24	Krūmynai	Ne	Vietos topografinėje įduboje susiformavo nedidelis vandens telkinys. Šį vandens telkinį juosia aukšta higrofilinė augalija, būdinga pakrančių ir pelkių pakraščiams. Be to, visoje teritorijoje įsiterpusios mezotrofinės ir šlapių pievų buveinėms būdingos augalų rūšys.  Aplinkiniame kraštovaizdyje vyrauja intensyviai tvarkoma	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Salix sp., Typha angustifolia, Glyceria fluitans, Lychnis flos-cuculi, Epilobium hirsutum, Symphytum officinale, Sparganium emersum, Alisma plantago-aquatica, Caltha palustris, Carex vesicaria, Galium palustre.</i>  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense, Anthriscus sylvestris, Arctium</i>	Geras	Atsigauna	Vizualiai nėra jokių buveinės pažeidimo dėl projekto požymių.	Nėra.	




Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			<p>ariama žemė, apsėta įprastinėmis žemės ūkio kultūromis.</p> <p>Buveinė, anksčiau kartografiuota ir inventorizuota pagal ES Buveinių direktyvos I priedą kaip 6270 - <i>Fenokandijos žemapelkės rūšių turtingos sausos ir mezinės pievos</i>, buvo sunaikinta dėl žemės pavertimo žemės ūkio naudmenomis.</p> <p>Dabartinėse pelkės ribose nebuvo nustatyta jokių 6270* tipo buveinės liekanų, ir ji šioje vietoje nebuvo iš naujo inventorizuota.</p> <p>Dabartinėje pelkėje nėra akivaizdžių antropogeninio trikdymo ar degradacijos požymių. Tačiau interpretuojant ortofotografines nuotraukas matyti, kad praeityje buvo iškirsta sumedėjusi augalija (daugiausia krūmai). Dabar šie krūmai natūraliai atsinaujina.</p>	<p><i>tomentosum</i>, <i>Artemisia vulgaris</i></p> <p><u>Invazinės rūšys:</u> Nėra</p> <p><u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra</p>					
25	Natūralūs krūmynai	Nėra	<p>Didžiojoje buveinės dalyje iškirsti šlapi krūmynai (nejmanoma nustatyti, ar tai statybos, ar žemės ūkio veiklos rezultatas).</p> <p>Likusioje nepaveiktoje teritorijoje vyrauja <i>Salix cinerea</i> krūmynai su aukštomis pelkinėmis žolėmis. Paveikta 0,85 ha, iš kurių 0,21 ha užima elektrinė ir privažiavimo kelias, kur buveinės atkurti nejmanoma.</p>	<p><u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Salix sp.</i>, <i>Salix caprea</i>, <i>Phragmites australis</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Cirsium palustre</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>Carex hirta</i>, <i>Carex pseudocyperus</i>, <i>Carex flava</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>Bistorta major</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Lychnis</i></p>	Nusidėvėjusi	Atsigauna	Nejmanoma nustatyti, ar buveinė iškirsta dėl statybų ar žemės ūkio veiklos.	Leisti natūraliai atsikurti (vykdam stebėseną)	

Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			Atvira pelkė su jai būdinga augalija formuojasi 0,61 ha plote, kur iškirsti krūmai. Dalis paveiktos teritorijos apaugusi ruderaline augalija, tikriausiai dėl hidrologinio režimo pokyčių, atsiradusių dėl turbinos pagrindo ir aikštelės iškėlimo. Tikimasi, kad ilgainiui šioje teritorijoje įsitvirtins sausesnėse vietose tolerantiški augalai, t. y. dalis buveinės bus pakeista savaiminio renatūralizavimosi būdu.  Buvo prarasta apie 0,21 ha pelkės.	<i>flos-cuculi, Silene dioica, Solanum dulcamara, Aegopodium podagraria.</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra					
26	Pasodintas eglės medynas	Nėra	Vėjo jėgainių parkas yra dirbamame lauke, į kurį patenkama vietiniu keliu, jungiančiu Gailaičių ir Akmenių kaimus. Privažiavimo kelias eina buvusio kelio trasa, jo infrastruktūra nepakitusi. Dešinėje pusėje esantis miško plotas nepažeistas. Palei kelio kraštą yra pasodintas egllynas, kuris toliau pereina į šlapius krūmynus.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Festuca pratensis, Lolium perenne, Elytrigia repens, Centaurea cyanus, Leucanthemum vulgare, Capsella bursa-pastoris, Tripleurospermum perforatum</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> <i>Listera ovata arba Platanthera bifolia</i>	Nepriekaištinga	-	Šios buveinės išlieka nepažeistos ir netrikdomos.	Sudaromos sąlygos natūraliam atsikūrimui (vykdam stebėseną)	
27	Pasodintas miškas	Nėra	Privažiuojamasis kelias eina anksčiau egzistavusiu vietiniu keliu. Rytinėje kelio pusėje įveisti maždaug 9 metų senumo eglų ir juodalksnių jaunuolynai. Nedidelė giraitė su brandžiais juodalksniais išlieka nepažeista.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Alnus glutinosa, Picea abies.</i> Juodalksnio jaunuolynė: <i>Urtica dioica, Cirsium oleraceum, Geum rivale, Scrophularia nodosa, Filipendula ulmaria, Ribes nigrum, Galium palustre.</i>	Modifikuota	-	Neįmanoma nustatyti, ar šis pokytis atsirado dėl vėjo jėgainių statybos, ar dėl žemės ūkio veiklos.	Rekomenduojama atkurti 0,46 ha natūralios pievos.	



Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			Analizuojant 2021-2023 m. ortofotografinius žemėlapius matyti, kad vakarinėje kelio pusėje buvo degradavusi, krūmais apaugusi pieva. Šiuo metu krūmai pašalinti, o pieva paversta žemės ūkio paskirties žeme. Žemės naudojimo paskirties pakeitimas įvyko maždaug 0,46 ha plote.	<u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Urtica dioica</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra					
28	Natūrali drėgna pieva, apaugusi krūmais.	Nėra	<p>Žemiausioje reljefo dalyje susiformavusi drėgna pieva. Pieva nenaudojama, todėl apaugusi krūmais, kurie šiuo metu užima apie 70 % ploto. Tarp krūmų išlikę rūšių turtingi pievų fragmentai. Į šią reljefo įdubą nukreipti melioracijos grioviai.</p> <p>Buveinėje aptinkama rūšių, būdingų buveinių tipui 6410 - Molinijos pievos, tačiau jų gausumas nepakankamas, kad teritorija būtų priskirta šiai ES buveinių direktyvos buveinei. Be to, vietovėje pastebimas pernelyg didelis krūmų įsiskverbimas.</p> <p>Privažiavimo kelias dar nepradėtas tiesti. Duomenų bazės informacijos analizė rodo, kad planuojamas privažiavimo kelias ribojasi su lauku, kuris pagal specialiąsias žemės naudojimo sąlygas priskirtas natūralioms</p>	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Salix caprea, Salix sp., Geranium pratense, Scirpus sylvaticus, Bistorta officinalis, Galium boreale, Alopecurus pratensis, Carex cespitosa, Trifolium medium, Knautia arvensis, Filipendula ulmaria, Alchemilla sp, Hypericum maculatum, Deschampsia caespitosa, Potentilla erecta, Carex nigra, Carex acuta, Aegopodium podagraria, Achillea ptarmica, Heracleum sibiricum, Cirsium palustre, Thalictrum lucidum, Briza media, Lychnis flos-cuculi, Lathyrus pratensi</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> Nėra  <u>Ruderalinės rūšys:</u> <i>Cirsium arvense</i>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> Nėra	Nepriekaištinga	-	Privažiavimo kelias prie vėjo jėgainės įrengtas nebuvo, todėl žalos nepastebėta.	Nėra.	

Vie ta Nr.	Buveinės tipas	I priedo tipas?	Aprašymas	Flora	Buveinė Būklė	Buveinė Būklė	Likutinis projekto poveikis?	Rekomendacijos	Nuotraukos
			pievoms ir ganykloms. Tačiau šiuo metu šis laukas yra suartas ir apsėtas javais, todėl natūrali pieva sunaikinta.						
29	Šlapynė	Nėra	Įduboje susiformavęs laužas, kurio apsemti krantai pereina į drėgnus krūmynus.	<u>Dominuojančios rūšys:</u> <i>Carex acuta</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Utricularia sp.</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Betula pendula</i>  <u>Invazinės rūšys:</u> <u>Nėra</u>  <u>Išsaugojimui svarbios rūšys:</u> <i>Krūmynuose rasta Platantera chlorantha</i>	Pirmykštis	-	Projekto poveikio nėra.	Nėra.	



ERM TURI DAUGIAU KAIP 140 BIURŲ ŠIOSE PASAULIO  
ŠALYSE IR TERITORIJOSE

Argentina	Mozambikas
Australija	Nyderlandai
Belgija	Naujoji Zelandija
Brazilija	Panama
Kanada	Peru
Kinija	Lenkija
Kolumbija	Portugalija
Danija	Rumunija
Prancūzija	Singapūras
Vokietija	Pietų Afrika
Honkongas	Pietų Korėja
Indija	Ispanija
Indonezija	Šveicarija
Airija	Taivanas
Italija	Tailandas
Japonija	JAE
Kazachstanas	JUNGTINĖ KARALYSTĖ
Kenija	JAV
Malaizija	Vietnamas
Meksika	

**ERM GmbH**

Brüsseler Str. 1-3  
60327, Frankfurtas  
Vokietija

**[www.erm.com](http://www.erm.com)**