



UŽDARA AKCINĖ BENDROVĖ UAB "INFRAPLANAS"

Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417, el. p.: info@infraplanas.lt, tel. +37069888312

Kauno rajono savivaldybės administracija

info@krs.lt

Kauno miesto savivaldybės administracija

info@kaunas.lt

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

info@nvsc.lt

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos

centras@kpd.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos

pagd@vpgt.lt

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos Ministerijos

vstt@vstt.lt

Valstybinė miškų tarnyba

vmt@amvmt.lt

2023-11-08 Nr. S-2023-173



Dėl projekto „Rail Baltica geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos išvadų

Teikiame parengtą Valstybei svarbaus projekto „Rail Baltica“ Kauno geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ATASKAITĄ.

Vadovaujantis LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMO NR. I-1495 PAKEITIMO ĮSTATYMO (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529) 11 str. 5 p., prašome Jūsų, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjekto, išnagrinėti PAV ataskaitą ir įvertinus joje pateiktą informaciją per **20 darbo dienų** nuo jos gavimo dienos **pateikti** motyvuotas išvadas **dėl ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos** poveikio aplinkai arba pastabas ir pasiūlymus.

Motyvuotose išvadose prašome nurodyti: teisės aktų reikalavimais pagrįstus motyvus dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai; sąlygas, kurias reikia įgyvendinti iki veiklos vykdymo pradžios, jeigu tokias sąlygas galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus, ir pateikti pagrįstą nuomonę dėl vertinimo

metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės ir planuojamų priemonių numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti.

Ataskaita su priedais ir atskiru turiniu įkelta :

https://drive.google.com/drive/folders/1a8u4Y2WmMfza0AgS8mwd62TU62o_I5XI?usp=sharing

Direktorė

Aušra Švarplienė

PROJEKTO „RAIL BALTICA“ GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

PAV subjektų išvadų suvestinė

2024.01.10

PAV ataskaita pateikta PAV subjektams 2023-11-08, Lydraščio Nr. S-2023-173.

Eil. Nr.	SPAV subjektas	Suderinimas	Pastabų įvertinimas
1	KPD	Raštas 2023-11-10 Nr. (1.29-K E)2K-3369 KPD Kauno teritorinis skyrius išnagrinėjo PAV ataskaitą. Atsižvelgus į tai, kad neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas, planuojama ūkinė veikla neprieštarauja LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis, KPD Kauno teritorinis skyrius PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai pritaria.	-
2.	PGV	Raštas 2023-11-27 9.4-2-1594 /2023(11.2.111 E) Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą derina ir pritaria planuojamai ūkinei veiklai.	-
3.	NVSC	1. Raštas 2023-12-05 Nr. (2-11 14.3.3 Mr) 2-55650 . Pastabos 2. Raštas 2024-01-02 Nr. (2-11 14.3.3 Mr)2-118 Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.	Raštas 2023-12-15 Nr. S-2023-191 Atsakymas į pastabas.
4.	Kauno miesto savivaldybė	Raštas 2023-11-28 Nr. (33.200Mr)R-3120 Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai pritaria be pastabų.	-
5	Kauno raj. savivaldybė	Raštas 2023-11-20 MSD-860 PAV ataskaitai pastabų neturi.	-
6	VSTT	Informacija apie dokumento registravimą: Registracijos data 2023-11-08, Registracijos numeris V4-2896.	-

		VSTT raštas Dėl Europos komisijos išankstinės nuomonės gavimo, 2024-01-19 Nr. V3-171	
7	Valstybinė miškų tarnyba	Pastabų neturi, raštas 2023-12-13 R2-4799 Valstybinės miškų tarnyba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai veiklai pastabų neturi, jeigu rengiant „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūrą bus numatytas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.	

Suvestinę parengė Aušra Švarplienė, UAB Infraplanas direktorė



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS**

UAB "Infraplanas"
El. p. info@infraplanas.lt

2023-11- Nr.
Į 2023-11-08 Nr. S-2023-173

**DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO
GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO ATASKAITOS IŠVADŲ**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (toliau – KPD Kauno teritorinis skyrius) gavo Jūsų prašymą (2023-11-08, Nr. S-2023-173) išnagrinėti projekto „Rail Baltica geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – PAV ataskaita) ir įvertinus joje pateiktą informaciją pateikti motyvuotas išvadas dėl ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai.

KPD Kauno teritorinis skyrius išnagrinėjo PAV ataskaitą. Atsižvelgus į tai, kad neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas, planuojama ūkinė veikla neprieštaruja LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatoms, KPD Kauno teritorinis skyrius PAV ataskaitai ir planuojamai ūkinei veiklai pritaria.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymu, reglamentuojančiu institucijoms nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, informuojame, kad šis KPD Kauno teritorinio skyriaus raštas gali būti skundžiamas tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Skyriaus vedėjas

Svaigedas Stoškus

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IŠVADŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-10 Nr. (1.29-K E)2K-3369
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	Svaigedas Stoškus, Vedėjas, Kauno teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	SVAIGEDAS STOŠKUS, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-10 11:53:12 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-10 11:53:41 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-26 09:37:12 – 2027-06-25 09:37:12
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-06 19:05:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-06 19:05:17 DBSIS



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

Uždaroji akcinė bendrovė "Infraplanas"
el.p. info@infraplanas.lt

2023- Nr.
Į 2023-11-08 Nr. S-2023-173

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 11 straipsnio 5 dalimi, savo kompetencijos ribose išnagrinėjo projekto „Rail Baltica“ Kauno geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – ataskaita) ir įvertino joje pateiktą informaciją. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą deriname ir pritariame planuojamai ūkinei veiklai.

Viršininko pavaduotojas

Tomas Sušinskas

Jurgita Žičkevičiūtė, tel. (8 37) 20 94 27, el. p. jurgita.zickeviciute@vpgt.lt
Miglė Kasnauskaitė, tel. (8 37) 24 01 92, el. p. migle.kasnauskaite@vpgt.lt
Arnoldas Zokas, tel. (8 707) 69 519, el. p. arnoldas.zokas@vpgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos Rail Baltica
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-27 Nr. 9.4-2-1594 /2023(11.2.111 E)
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	Tomas Sušinskas, Viršininko pavaduotojas, Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba
Sertifikatas išduotas	TOMAS SUŠINSKAS, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-27 15:50:13 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-27 15:50:21 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-27 10:59:29 – 2027-06-26 10:59:29
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-11-27 16:00:18)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-11-27 16:00:18 DBSIS



KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. (8 37) 42 26 08,
el. p. info@kaunas.lt, http://www.kaunas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB „INFRAPLANAS“
info@infraplanas.lt

..... Nr.
Į 2023-11-08 Nr. S-2023-173

DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IŠVADŲ

Kauno miesto savivaldybės administracijos specialistai išnagrinėjo UAB „INFRAPLANAS“ parengtą Valstybei svarbaus projekto „Rail Baltica“ Kauno geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir jai pritaria be pastabų.

Primename, kad Projekto vykdytojai įgyvendindami projektą privalo vadovautis LR Triukšmo valdymo įstatymo 28 straipsnio „Ūkinės veiklos objektų projektavimas, statyba ir rekonstravimas“ 1, 2 ir 3 dalimis.

1. Triukšmo šaltinių, galinčių kelti pavojų sveikatai ir aplinkai, planavimo, projektavimo, statybos, rekonstravimo, priėmimo naudoti ir naudojimo tvarką nustato Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas, Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas ir kiti teisės aktai.

2. Statant naujus objektus, kurie gali tapti triukšmo šaltiniu, ar juos rekonstruojant, turi būti parinkti geriausi gamybos būdai, taip pat turi būti numatomos priemonės triukšmo lygiams mažinti.

3. Planavimo organizatoriai, planuojamos ūkinės veiklos užsakovai, rengdami ir tvirtindami teritorijų planavimo dokumentus ir planuodami ūkinę veiklą, privalo užtikrinti, kad nebus viršijami nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai.“

Jeigu nesutinkate su Kauno miesto savivaldybės administracijos sprendimu, galite jį skųsti Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius

Tadas Metelionis

J. Pakrosnienė, tel., 8 37 426053 el. p. jurga.pakrosniene@kaunas.lt

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IŠVADŲ	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kauno miesto savivaldybės administracija	188764867	Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-11-28 14:24:07	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB Infraplanas	160421745	Kauno m. K. Donelaičio g. 55-2	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-11-28 14:59:39	(33.200 Mr) R-3120	188764867	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Registratorius Raštinė	Nėra	Klientų aptarnavimo ir informavimo skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20231115.4	



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

UAB „Infraplanas“
El. p. info@infraplanas.lt

2023-11- Nr. MSD-
Į 2023-11-08 Nr. S-2023-173

Kopija
Aplinkos apsaugos agentūros
Taršos prevencijos departamentui
El. p. aaa@gamta.lt

DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Pagal kompetenciją išnagrinėjome projekto „Rail Baltica“ Kauno geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą – pastabų neturime ir ataskaitai pritariame.

Šis raštas gali būti skundžiamas savo pasirinkimu Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo suinteresuotam asmeniui dienos.

Savivaldybės meras

Valerijus Makūnas

Neringa Mackevičiūtė-Blaškevičienė, tel. 8 620 83 496, el. p. neringa.blaskeviciene@krs.lt
Žilvinas Rinkšelis, tel. 8 645 74 163, el. p. zilvinas.rinkselis@krs.lt
Giedrė Juknienė, tel. 8 682 37470, el. p. giedre.jukniene@krs.lt

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl projekto „Rail Baltika“ Kauno geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kauno rajono savivaldybė	188756386	Savanorių pr. 371, Kaunas	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-11-20 10:57:02	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kiti	777	-	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-11-20 10:56:47	MSD-860	0	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
DVS sistema	Nėra		

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20231115.4	



VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

UAB "INFRAPLANAS"
el. p. info@infraplanas.lt

2023-12- Nr. R2-
Į 2023-11-08 Nr. S-2023-173

DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IŠVADŲ

Atsakydami į Jūsų 2023-11-08 prašymą Nr. S-2023-173 informuojame, kad susipažinome su projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos išvadomis. Valstybinės miškų tarnyba poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai ir planuojamai veiklai pastabų neturi, jeigu rengiant „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūrą bus numatytas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis.

Direktoriaus pavaduotojas

Albertas Kasperavičius

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS				
El. dokumento turinį aprašantis metaduomenys				
El. dokumento pavadinimas		Dokumento rūšis	Parašai	
DĖL TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO DERINIMO		RAŠTAS		
Sudarytojai				
Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Valstybinė miškų tarnyba	302471705	Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas	
Dokumento sudarymas				
Sudarymo data		Parašai		
2023-12-13 13:07:22				
Adresatai				
Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Valstybinė miškų tarnyba	302471705	Pramonės pr. 11A, LT-51327 Kaunas	
Dokumento registracijos				
Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai	
2023-12-13 13:07:22	R2-4799	302471705		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas				
Vardas ir pavardė		Pareigos	Struktūrinis padalinys	
Ignas Raudonis		Vyriausiasis specialistas	Miškotvarkos skyrius	
NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS				
El. dokumento naudojimo metaduomenys				
Techninė informacija				
El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai	
ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.74.6		

data (D) -

Ignas Raudonis, +370 683 10573, ignas.raudonis@amvmt.lt



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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „Infraplanas“
el. p. info@infraplanas.lt

2023-12-
į 2023-11-08

Nr. (2-11 14.3.3 Mr)2-
Nr. S-2023-173

**DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ KAUNO GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS
KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS**

Informuojame, kad Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas išnagrinėjo 2023-11-08 gautą, UAB „Infraplanas“ parengtą planuojamos ūkinės veiklos – projekto „Rail Baltica“ Kauno geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – PAV ataskaita). Prašome pataisyti ir papildyti Ataskaitą pagal teikiamas pastabas bei pasiūlymus:

1. PAV ataskaitoje teigiama, kad Kauno rajonas yra priskiriamas prie santykinai švarių Lietuvos kaimiškų vietovių regionų, nors Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje (pvz., https://aaa.lrv.lt/uploads/aaa/documents/files/KNS_2022_KD10_vid.png) matyti dalis Neveronių seniūnijos, kurioje tarša, pavyzdžiui, KD_{10} siekia 20–21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ir kt. Prašome oro taršos vertinime atsižvelgti į viešai prieinamą informaciją, susijusią su planuojama ūkine veikla (toliau – PŪV).
2. PAV ataskaitoje skaičiuojant kietųjų dalelių kiekius, išsiskirsiančius statybos metu, nurodoma taršos mažinimo efektyvumo priemonė – laistymas vandeniu (50 proc.). Prašome detalizuoti informaciją, susijusią su taršos mažinimo priemonės taikymu.
3. PAV ataskaitos 20 lentelėje nurodoma, kad karinės technikos stovėjimo aikštelės triukšmo vertinimas priimtas vadovaujantis 2021 m. atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo „Terminalų valdymo centro Kauno intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelės statyba“ (toliau – 2021 m. Atrankos informacija), tačiau minimoje 2021 m. Atrankos informacijoje karinės technikos stovėjimo aikštelė nebuvo vertinta. Kauno karinio mobilumo aikštelė taip pat nebuvo analizuota ir PAV ataskaitoje, todėl vadovaudamiesi 2017 m. spalio 31 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas) 138.1 p., 138.3 p. prašome detalizuoti informaciją ir įvertinti Kauno karinio mobilumo aikštelės sukeltą oro taršą bei triukšmą.
4. Tikslinti informaciją, koks skleidžiamo triukšmo dydis priimamas vertinant sunkiojo transporto priemonių, važiuojančių į karinės technikos parkavimo aikštelę, triukšmą (PAV ataskaitos 20 lentelė).
5. Nėra aišku, kodėl intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelė ir krovos darbai ožiniu kranu (PAV ataskaitos 18 lentelė) vertinami kaip foninis triukšmas, o ne kaip PŪV triukšmas. Vadovaudamiesi Tvarkos aprašo 6 ir 7 p. prašome įvertinti visų planuojamų

Nuorašas tiksliai ir (ar) chronologiškai susijusių tos pačios PŪV objektų suminių poveikį aplinkai Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos triukšmo šaltinius be fono

- (pvz., Kauno intermodalinis terminalas, puspriekabių skirstymo aikštelė, Kauno karinio mobilumo aikštelė, krovos darbai, lengvasis ir sunkusis autotransportas ir kt.).
6. 2021 m. Atrankos informacijoje teigiama, kad „pagal LTG Infra pateiktą informaciją visi triukšmą keliantys procesai PŪV teritorijoje vyks tik darbo dienos metu nuo 7 iki 19 val. ir savaitgalio metu nuo 8 iki 16 val.“, o PAV ataskaitoje priimamas intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelės darbo laikas 07:00-19:00 tik darbo dienos metu (18 lentelė). Taip pat nesutampa PAV ataskaitoje pateikta informacija (krovos darbai ožiniu kranu vyks darbo laiku 07:00-22:00) ir 18 lentelėje nurodytas darbo laikas (07:00-19:00). Prašome tikslinti ir suvienodinti informaciją.
 7. Vadovaujantis Tvarkos aprašo 139 p. bei Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų 10.3.6 p. reikalavimais prašome nurodyti detalesnę informaciją (kada, kaip ir t.t.), kokie vibracijos tyrimai bus atliekami „Identifikuotose vietose, kuriose reikia atlikti išsamesnius vibracijos tyrimus“ (18 priedo informacija). Tuo pačiu patikslinant ar atlikus minėtus tyrimus ir nustačius ribinių verčių viršijimus vis dar bus techninės galimybės sumažinti neigiamą PŪV poveikį iki leistinų ribų.

Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos
skyriaus vedėja

Greta Guogienė

I. Jančaitė, tel. 8 677 60796, el. p. ingrida.jancaite@nvsc.lt
A. Sabaliauskienė, tel. (8 5) 264 9676, el. p. agne.sabaliauskiene@nvsc.lt
I. Drukteinienė, tel. (8 5) 264 9676, el. p. irma.drukteiniene@nvsc.lt

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2023-12-05



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ KAUNO GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-05 Nr. (2-11 14.3.3 Mr)2-55650
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	Greta Guogienė, Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vedėja, Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyrius
Sertifikatas išduotas	GRETA GUOGIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-05 10:20:20 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-05 10:20:25 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-05 12:41:21 – 2026-06-04 12:41:21
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, į.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-08 09:05:49 iki 2025-12-07 09:05:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-05 10:22:53)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-05 10:22:53 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2023-12-05

UŽDARA AKCINĖ BENDROVĖ UAB „INFRAPLANAS“

Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., J.k. 160421745, PVM k. LT604217417, el. p.: info@infraplanas.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro
prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Kauno departamentas
kaunas@nvsc.lt

2023-12-15 Nr. S-2023-191
Į 2023-12-05 Nr. (2-11 14.3.3 Mr)2-
55650

DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ KAUNO GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PASTABŲ

Žemiau lentelėje pateikiame atsakymus į Jūsų pastabas, pateiktas 2023-12-05 rašte Nr. (2-11 14.3.3 Mr)2-55650.

Eil. Nr.	Gauta pastaba	Atsakymas į pastabą
1	PAV ataskaitoje teigiama, kad Kauno rajonas yra priskiriamas prie santykinai švarių Lietuvos kaimiškų vietovių regionų, nors Aplinkos apsaugos agentūros puslapyje matyti dalis Neveronių seniūnijos, kurioje tarša, pavyzdžiui, KD10 siekia 20-21 µg/m ³ ir kt. Prašome oro taršos vertinime atsižvelgti į viešai prieinamą informaciją, susijusią su planuojama ūkine veikla (toliau – PŪV).	Esama foninė teršalų koncentracija nustatyta vadovaujantis 2022 metų vidutinės metinės teršalų koncentracijos Kauno miesto aplinkos ore kartografavimo žemėlapiais. Šaltinis: aaa.lrv.lt. Modeliavimo metu buvo vadovautasi blogiausio scenarijaus principu, priimant, kad visoje PŪV darbų zonos poveikio teritorijoje yra vienoda ir lygi maksimaliai foninei taršai pagal kartografavimo žemėlapius: NO ₂ 34 µg/m ³ ; CO 340 µg/m ³ ; LOJ 40 µg/m ³ ; KD ₁₀ 28 µg/m ³ , KD _{2,5} 14 µg/m ³ . Pataisytas PAV ataskaitos 3.2.1 skyrius.
2	PAV ataskaitoje skaičiuojant kietųjų dalelių kiekius, išsiskiriančius statybos metu, nurodoma taršos mažinimo efektyvumo priemonė – laistymas vandeniu (50 proc.). Prašome detalizuoti informaciją, susijusią su taršos mažinimo priemonės taikymu.	Kaip pažymėta ataskaitoje priemonės efektyvumas yra priimtas vadovaujantis skaičiavimo metodika EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019, Part B, chapter 2 Industrial processes and product use, 2.A.5.b Construction and demolition. Metodikoje nurodoma, kad laistymas vandeniu sumažina kietųjų dalelių išsiskyrimą į aplinkos orą 50-60 procentų. Statybos metu rangovai privalo laikyti ir ataskaitos 14 lentelėje nurodoma, kad laikysis minimalių reikalavimų dulketumui mažinti, laikant kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas https://www.e-

		<p>tar.lt/portal/lt/legalAct/4b6141b0240a11eb932eb1ed7f923910. Dokumentas pridėtas PAV ataskaitos literatūros sąrašė [70], taip pat kai kurios esminės priemonės dulketumui mažinti pateiktos 14 lentelėje. Lentelė papildyta dar keliomis esminėmis priemonėmis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vykdamt veiklą naudojama dulkejimo prevencijos ir (ar) dulkių sklaidos ribojimo įranga ir technologijos turi atitikti gamintojo nustatytas technines sąlygas, turėti techninius pasus, naudojimo instrukcijas, kai tokie dokumentai įrangai ar technologijoms parengti.</i> - <i>Laistymas taikomas sausomis, vėjuotomis dienomis esant dulkių pernešimo tikimybei. Didžiausia tikimybė dulketumui pasireikšti yra dėl sunkiosios technikos manevravimo statybu zonos vidaus keliais su žvyruota danga. Dienomis su krituliais laistymas nebūtinai.</i> <p>Pagal poreikį GALI būti taikomos ir kitos priemonės, nurodytos aplinkos ministro įsakyme 2020 m. lapkričio 11 d. Nr. D1-682</p> <p>Papildyta PAV ataskaitos 14 lentelė.</p>
3	<p>PAV ataskaitos 20 lentelėje nurodoma, kad karinės technikos stovėjimo aikštelės triukšmo vertinimas priimtas vadovaujantis 2021 m. atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo „Terminalų valdymo centro Kauno intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelės statyba“ (toliau – 2021 m. Atrankos informacija), tačiau minimoje 2021 m. Atrankos informacijoje karinės technikos stovėjimo aikštelė nebuvo vertinta. Kauno karinio mobilumo aikštelė taip pat nebuvo analizuota ir PAV ataskaitoje, todėl vadovaudamiesi 2017 m. spalio 31 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-885 patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai</p>	<p>Planuojamų pramoninės veiklos triukšmo šaltinių duomenys pateikti 19 lentelėje. Karinės technikos stovėjimo aikštelės triukšmo šaltinių duomenys priimti vadovaujantis užsakovo – „LTG Infra“ pateiktais duomenimis. Esami pramoninės veiklos triukšmo šaltiniai pateikti PAV ataskaitos 18 lentelėje, foniniai pramoniniai triukšmo šaltiniai pateikti 20 lentelėje. Pramoninis triukšmas vertintas vadovaujantis HN 33: 2011 ne transporto veiklai didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais.</p> <p>Koreguotas ataskaitos 3.3.2 sk.</p> <p>3.2.3.2 sk. pateikta „PŪV – karinės technikos stovėjimo aikštelė per metus bus užpildoma du kartus, t.y. karinės technikos aikštelė per metus bus užsipildyta 600 vnt. karinės technikos priemonėmis. Karinė technika gali būti vežama sunkiuoju transportu arba ir geležinkelio transportu. Prognozuojame, kad poveikis oro taršai bus momentinis ir nereikšmingas žmonių sveikatai, taršos modeliavimas neatliekamas“.</p>

	<p>vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas) 138.1 p., 138.3 p. prašome detalizuoti informaciją ir įvertinti Kauno karinio mobilumo aikštelės sukeliama oro taršą bei triukšmą.</p>	
4	<p>Tikslinti informaciją, koks skleidžiamo triukšmo dydis priimamas vertinant sunkiojo transporto priemonių, važiuojančių į karinės technikos parkavimo aikštelę, triukšmą (PAV ataskaitos 20 lentelė).</p>	<p>Triukšmo vertinimo metu karinės technikos aikštelė buvo vertinta kaip sunkiasvorio transporto parkavimo aikštelė, priimant, kad per metus ji yra užpildoma du kartus, t.y. – į karinės technikos aikštelę per metus atvažiuoja/išvažiuoja 600 vnt. sunkiojo transporto priemonių, atvežančių karinę techniką. Ši informacija detalizuota PAV ataskaitos tekste (3.3.2 sk.). Atskiras sunkiojo transporto keliamas triukšmo dydis programinėje įrangoje Cadna A 4.0 nėra vedamas. Tam ir yra naudojama moderni programinė įranga, kuri pagal transporto tipą (šiuo atveju – sunkusis transportas) įvertina jo skleidžiamą triukšmo lygį. Kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamam triukšmui įvertinti naudota metodika: ISO 9613; sunkiasvorio transporto parkavimo aikštelės triukšmo emisija skaičiuota vadovaujantis vokietijos (Bavarian Ministry for Environmental Protection) standartu: LfU-Study 2007.</p>
5	<p>Nėra aišku, kodėl intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelė ir krovos darbai ožiniu kranu (PAV ataskaitos 18 lentelė) vertinami kaip foninis triukšmas, o ne kaip PŪV triukšmas. Vadovaudamiesi Tvarkos aprašo 6 ir 7 p. prašome įvertinti visų planuojamų funkciškai ir (ar) chronologiškai susijusių tos pačios PŪV objektų suminį poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, aiškiai nurodant ir įvertinant visus PŪV triukšmo šaltinius be fono. (pvz., Kauno intermodalinis terminalas, puspriekabių skirstymo aikštelė, Kauno karinio mobilumo aikštelė,</p>	<p>PAV ataskaitoje atliktas <u>suminis triukšmo vertinimas nuo visų esamų ir planuojamų triukšmo šaltinių</u>. PAV ataskaitos 18 lentelės pavadinimas „Foninių triukšmo šaltinių duomenys“ pataisytas į „Esamų AB „LTG Infra“ triukšmo šaltinių duomenys“, taip pat pakoreguotas tekstas. 18 lentelėje taip pat pataisyta: žymėjimas „Krovos darbai ožiniu kranu aikštelė“ ištaisyta į „Sandėliavimo aikštelė“ (kaip žymima 17 priedo plane).</p>

	krovos darbai, lengvasis ir sunkusis autotransportas ir kt.).	
6	<p>2021 m. Atrankos informacijoje teigiama, kad „pagal LTG Infra pateiktą informaciją visi triukšmą keliantys procesai PŪV teritorijoje vyks tik darbo dienos metu nuo 7 iki 19 val. ir savaitgalio metu nuo 8 iki 16 val.“, o PAV ataskaitoje priimamas intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelės darbo laikas 07:00-19:00 tik darbo dienos metu (18 lentelė). Taip pat nesutampa PAV ataskaitoje pateikta informacija (krovos darbai ožiniu kranu vyks darbo laiku 07:00-22:00) ir 18 lentelėje nurodytas darbo laikas (07:00-19:00). Prašome tikslinti ir suvienodinti informaciją.</p>	<p>Intermodalinio terminalo puspriekabių skirstymo aikštelės darbo laikas tekste (papildyta išnaša) ir 18 lentelėje patikslintas ir suvienodintas.</p> <p>Klaida dėl sandėliavimo aikštelės 18 lentelėje – ištaisyta. Triukšmo vertinimo metu priimtas sandėliavimo aikštelės darbo laikas - 07:00-22:00 val.</p>
7	<p>Vadovaujantis Tvarkos aprašo 139 p. bei Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų 10.3.6 p. reikalavimais prašome nurodyti detalesnę informaciją (kada, kaip ir t.t.), kokie vibracijos tyrimai bus atliekami „Identifikuotose vietose, kuriose reikia atlikti išsamesnius vibracijos tyrimus“ (18 priedo informacija). Tuo pačiu patikslinant ar atlikus minėtus tyrimus ir nustačius ribinių verčių viršijimus vis dar bus techninės galimybės sumažinti neigiamą PŪV poveikį iki leistinų ribų.</p>	<p>PAV vertinimo metu, vibracijos poveikio analizė buvo atlikta skaičiavimo būdu, vadovaujantis užsienio metodikomis ir konservatyviais kriterijais (t. y. priimtas blogiausias scenarijus, kad visi pastatai yra lengvesnės pastato konstrukcijos – medinio fasado ir vieno aukšto, o grunto geologinė sudėtis pasižymi vibracijos sklidimui palankiausiomis grunto savybėmis), siekiant nustatyti <u>potencialiai didžiausią</u> galimą vibracijos poveikio sritį, ir į ją patenkančių HN 50:2016 reglamentuojamų gyv./visuomeninių pastatų patalpų skaičių.</p> <p>Papildyta 31 lentelė ir ataskaitos 3.4.2 sk.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Ties išskirtais pastatais 317 vnt. pastatų (18 priedas), techninio projektavimo metu bus atliekami išsamūs tyrimai siekiant patikslinti vibracijos poveikio analizę ir/ar vibracijos mažinimo priemonių reikalingumą. • Techninio projekto rengimo metu bus atliekama detali vibracijos poveikio analizė, apimanti fizikinius skaičiavimus (taikant analitinius, statistinius, empirinius ir pusiau analitinius ar kt. modelius) bei tyrimus, kuriuos sudaro detalūs grunto bandymai ir vibracijos matavimų procedūros, kad būtų suprognuozuotas vibracijos lygis pastatų patalpose. Įvertinus konkrečiai vibracijos šaltinį (geležinkelio infrastruktūrą ir riedmenis), vibracijos sklidimo sąlygas (grunto savybes ir kt.) bei vibracijos priėmėją (pastato konstrukcines charakteristikas ir kt.), bus nustatyta, ar vibracijos mažinimo priemonės yra reikalingos ir kokios konkrečiai. • Siekiant sumažinti vibracijos lygį iki HN 50:2016 reglamentuojamų normų – vibracijos mažinimo priemonės kiekvienam geležinkelio keliui bus taikomos individualiai ir/ar vibracijos švelninimo priemonės kombinuojamos tarpusavyje. <p>Atkreipiame dėmesį, kad rengiant kitų „Rail Baltica“ ruožų techninius projektus (ruožui Palemonas-Ramygala), buvo atlikti detalūs vibracijos skaičiavimai, kurie parodė, kad artimiausiems pastatams, esantiems 31 m nuo projektuojamo geležinkelio, vibracija atitiko ribines vertes.</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pridedami dokumentai

(https://drive.google.com/drive/folders/16S8JNLfSPaIBnlvrtw97vbB6yg_xGq_w?usp=sharing)

1. Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros planuojamos ūkinės veiklos Kauno geležinkelių mazge Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. Versija Nr. 2, word ir pdf formatais;
2. 19 Priedas. Oro tarša;
3. 17 b. Priedas. Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas.

Direktorė

Aušra Švarplienė



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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „Infraplanas“
El. p. info@infraplanas.lt

2024-01- Nr. (2-11 14.3.3 Mr)2-
I 2023-12-15 Nr. S-2023-191

**IŠVADA DĖL PROJEKTO „RAIL BALTICA“ KAUNO GELEŽINKELIŲ
INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI**

- 1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros planuojama ūkinė veikla Kauno geležinkelių mazge (toliau – PAV ataskaita).
- 2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis** – pritariama.
- 3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai.**

Atliktas planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) išmetamų oro teršalų sklaidos modeliavimas parodė, kad vertinant PŪV keliamą oro taršą kartu su fonine tarša ir vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu ribinės vertės, nustatytos Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, nebus viršijamos.

Atlikus PŪV triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad PŪV sukiamas triukšmo lygis, įdiegus suplanuotas triukšmo slopinimo sienes, artimiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011).

Nustatyta, kad į vibracijos atžvilgiu jautrias sritis iš viso gali patekti 317 vnt. pastatų, tačiau techninio projektavimo metu ties išskirtais pastatais ir pastatų grupėmis bus atlikti išsamūs tyrimai siekiant patikslinti vibracijos poveikio analizę ir/ar įdiegti atitinkamas vibracijos mažinimo priemones. Siekiant sumažinti vibracijos lygį iki HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti

vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ reglamentuojamų normų – vibracijos mažinimo priemonės kiekvienam geležinkelio keliui bus taikomos individualiai ir/ar vibracijos švelninimo priemonės kombinuojant tarpusavyje.

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

Alternatyvos buvo išanalizuotos Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo dokumentuose ir pasirinkta alternatyva Nr. IV. Šioje PAV ataskaitoje kitos alternatyvos nenagrinėtos, pasirinkta alternatyva Nr. IV lyginta su „0“ alternatyva, t. y. esama situacija.

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____;

5.2. statybos etape _____;

5.3. veiklos vykdymo etape _____;

5.4. veiklos nutraukimo etape _____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės.

Oro taršos skaičiavimai atlikti pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1-378 redakcija). Oro taršos sklaidos modeliavimas atliktas programa „ISC-AERMOD-View“. Gautos teršalų koncentracijos palygintos su teisės aktuose nustatytais teršalų ribinėmis vertėmis.

Triukšmas modeliuotas kompiuterine programa CADNA A 2019 MR2. Vertintas suminis triukšmas nuo visų esamų ir planuojamų triukšmo šaltinių, taip pat įvertintas foninis triukšmas (automobilių kelių ir geležinkelių). Atliekant triukšmo modeliavimą buvo įvertintos esamos bei susijusiais projektais suplanuotos triukšmo mažinimo priemonės – triukšmo slopinimo sienelės. Atskirai analizuoti transporto infrastruktūrų triukšmo šaltinių ir kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) triukšmo lygiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Gauti triukšmo lygių rezultatai palyginti su higienos normoje HN 33:2011 nustatytais didžiausiomis triukšmo ribinėmis vertėmis.

Vibracijos analizė atlikta vadovaujantis Federalinės geležinkelių administracijos, JAV Federalinės eismo administracijos ir Europos Komisijos projekto „Geležinkelio sukeltos vibracijos mažinimo sprendiniai“ metodikomis, nustatytos vibracijai jautrios sritys.

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios – triukšmo mažinimo priemonės (triukšmo slopinimo sienelės), vibracijos tyrimai ir mažinimo priemonės;

7.2. statybos etape – dulkėtumo mažinimo priemonės (kelių laistymas);

7.3. **veiklos vykdymo etape** – nenumatoma;

7.4. **veiklos nutraukimo etape** – nenumatoma.

8. **Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną** – vadovaujantis teisės aktais planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zonos dydis nereglamentuojamas.

Informuojame, kad šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas (pasirinktinai): vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, skundžiamas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos (Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijai (Vilniaus g. 33, 01402 Vilnius); Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, 44240 Kaunas); Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas).

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo turite teisę pateikti skundą Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Kauno departamento vyresnioji patarėja,
pavaduojanti Kauno departamento direktorių

Asta Liubinaitė

I. Jančaitė, tel. 8 677 60 796, el. p. ingrida.jancaite@nvsc.lt

I. Drukteinienė, tel. (8 5) 264 9676, el. p. irma.drukteiniene@nvsc.lt

A. Sabaliauskienė, tel. (8 5) 264 9676, el. p. agne.sabaliauskiene@nvsc.lt



Suformuota: 2024 m. sausio 2 d. 18:04

Suformavo: Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyriaus visuomenės sveikatos administratorė Gailutė Reikelienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Paslaugos sprendimo tipas	Teigiamas sprendimas
Skyriaus indeksas	Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyrius
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-01-02
Registracijos numeris	(2-11 14.3.3 Mr)2-118
Registras	2: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 14.3.3 Mr: Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitų derinimo dokumentai (prašymai, išvados)
Bylos forma	Mišri byla
Procesas	templ.snakeProcess.default
Registratorius	Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyriaus visuomenės sveikatos administratorė Gailutė Reikelienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Kauno departamentas
Gavėjai	UAB INFRAPLANAS, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., info@infraplanas.lt
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB INFRAPLANAS, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., info@infraplanas.lt
Dokumentą parengė	Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Ingrida Jančaitė, Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Irma Drukteinienė, Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Agnė Sabaliauskienė
Dokumentą pasirašė	Kauno departamento direktorius Aurimas Raulinaitis (nuo 2024-01-02 iki 2024-01-05, kasmetinės atostogos, pavaduoja Kauno departamento vyresnioji patarėja Asta Liubinaite)
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą vizavo	Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Irma Drukteinienė, Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Agnė Sabaliauskienė, Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vedėja Greta Guogienė
Dokumentą derino	
Antraštė	IŠVADA DĖL PROJEKTO „RAIL BALŤICA“ KAUNO GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	PROJEKTO „RAIL BALŤICA“ KAUNO GELEŽINKELIŲ INFRASTRUKTŪROS KAUNO GELEŽINKELIŲ MAZGE
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	Kauno rajono savivaldybės
Poveikio aplinkai vertinimo programos/ataskaitos rengėjo duomenys (Juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas pavardė, kodas, adresas, telefono Nr., el. paštas)	Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., Į.k. 160421745, PVM k. LT604217417, el. p.: info@infraplanas.lt
Dokumento rūšis	PAV išvados dėl ataskaitos
Visi dokumentai gauti	
Pritarta/nepritarta programai/ataskaitai	Pritarta
Motyvuoti reikalavimai papildyti ar pataisyti programą/ataskaitą	
Lapų skaičius	3
Gauto dokumento data (siuntėjo data)	2023-12-15
Gauto dokumento numeris (siuntėjo numeris)	S-2023-191
Susieti dokumentai	
Elektroninė paslauga (1)	

16134423	2023-12-15	Jvykdyta	Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Ingrida Jančaitė	2024-01-02
ADOC				
PAV+ataskaita+2024-01+pritarata.doc				
PAV+ataskaita+2024-01+pritarata.docx				
Priedai				
Pridedami dokumentai				
Pasibaigę darbai				
Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Irma Drukteinienė	2024-01-02 13:12:02		Teigiamai vizuota versija 5.0. Pastabos:	
Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė Agnė Sabaliauskienė	2024-01-02 13:17:40		Teigiamai vizuota versija 5.0. Pastabos:	
Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vedėja Greta Guogienė	2024-01-02 16:10:26		Teigiamai vizuota versija 5.0. Pastabos:	
Kauno departamento direktorius Aurimas Raulinaitis (nuo 2024-01-02 iki 2024-01-05, kasmetinės atostogos, pavaduoja Kauno departamento vyresnioji patarėja Asta Liubinaitė)	2024-01-02 17:42:43		Pasirašyta versija 5.0. Pastabos:	
Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyriaus visuomenės sveikatos administratorė Gailutė Reikelienė	2024-01-02 18:03:31		Registruotas dokumentas: 2: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 14.3.3 Mr: Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitų derinimo dokumentai (prašymai, išvados)	



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. 8 659 29 483, el. p. vsst@vsst.lt, <https://vsst.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

Aplinkos apsaugos agentūrai	2024-	Nr.
UAB „Infraplanas“	! 2023-11-08	Nr. S-2023-173

DĖL EUROPOS KOMISIJOS IŠANKSTINĖS NUOMONĖS GAVIMO

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), veikdama kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkto e) papunktį, pagal įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punkte nustatytą kompetenciją išnagrinėjo Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros planuojama ūkinė veikla Kauno geležinkelių mazge (toliau – PŪV) poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – PAV ataskaita).

PŪV daro reikšmingą neigiamą poveikį „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbios teritorijos – Jiesios upė ir jos slėnis (LTKAU0014) vientisumui. Teritorijoje saugoma prioritetinga natūrali buveinė - 9180 *Griovių ir šlaitų miškai. PŪV PAV ataskaitoje patvirtintos kompensacinės priemonės, būtinos bendram „Natura 2000“ tinklo vientisumui išsaugoti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-959 „Dėl kompensacinių priemonių bendram „Natura 2000“ tinklo vientisumui išsaugoti taikymo, informacijos apie patvirtintas kompensacines priemones teikimo Europos Komisijai ir kreipimosi į Europos Komisiją dėl jos nuomonės tvarkos aprašo patvirtinimo“ 19 ir 20 punktais, Tarnyba pateikti išvadą dėl PŪV galimybių galės tik gavusi Europos komisijos išankstinę nuomonę, ar galima pritarti reikšmingą neigiamą poveikį „Natura 2000“ teritorijai turėsiančiai PŪV. Informuojame, kad nustatytos formos informacija Europos Komisijai išsiųsta 2024-01-18 raštu Nr. V3-162 „Dėl rašto perdavimo“.

PRIDEDAMA. Tarnybos 2024-01-18 raštas Nr. V3-162, 96 lapai.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė

R. Uzdras, 8 659 63415, el. p. remigijus.uzdras@vsst.lt



**VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. 8 659 29 483, el. p. vstt@vstt.lt, <https://vstt.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

Lietuvos nuolatinei atstovybei
Europos Sąjungoje

2024-

Nr.

!

Nr.

DĖL RAŠTO PERDAVIMO

Siunčiame Jums Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2024-01-17 raštą Nr. V3-160 „dėl Europos Komisijos nuomonės gavimo pagal Buveinių direktyvos 92/43/EEB 6 straipsnio 4 dalį“. Maloniai prašome šį raštą perduoti Europos Komisijos.

PRIDEDAMA. Europos Komisijai raštas su priedais, 95 lapai.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė



**VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. 8 659 29 483, el. p. vstt@vstt.lt, <https://vstt.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

Europos Komisijai

2024-

Nr.

!

Nr.

**DĖL EUROPOS KOMISIJOS NUOMONĖS GAVIMO PAGAL BUVEINIŲ DIREKTYVOS
92/43/EEB 6 STRAIPSNIO 4 DALĮ**

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos teikia informaciją Europos Komisijai pagal Buveinių direktyvos 92/43/EEB 6 straipsnio 4 dalį nuomonei gauti dėl „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo projekto, sukeliančio reikšmingų neigiamų padarinių „Natura 2000“ teritorijoms.

PRIDEDAMA: Europos Komisijai pagal Buveinių direktyvos 6 straipsnio 4 dalį teikiamos informacijos forma, 94 lapai.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė

**Europos Komisijai pagal Buveinių direktyvos 6 straipsnio 4 dalį
teikiamos informacijos forma**

Valstybė narė: **Lietuva**

Data: **2024.01.10**

**Europos Komisijai pagal Buveinių direktyvos 92/43/EEB
6 straipsnio 4 dalį teikiama informacija**

Dokumentas siunčiamas šiuo tikslu (žymima „X“):

teikti informaciją
(6 str. 4 dalies 1 pastraipa)

gauti nuomonę
(6 str. 4 dalies 2 pastraipa)

Atsakinga nacionalinė institucija:

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

Adresas:

Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius

Atstovas:

Vyr. specialistas Remigijus Uzdras

Tel., faks., e. paštas:

+370 659 63415, el. p. remigijus.uzdras@vstt.lt

Ar pranešime pateikiama slapta informacija? Jeigu taip, pateikite išsamesnių paaiškinimų ir pagrindimą.

Informacija nėra slapta.

1. PLANAS, PROGRA ARBA PROJEKTAS

Plano, programos arba projekto pavadinimas:

„Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo projektas.

Plano, programos arba projekto įgyvendintojas:

Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija, Gedimino pr. 17, LT-01505 Vilnius, tel. (8 5) 261 2363, el. p. sumin@sumin.lt, www.sumin.lt. Kontaktiniai asmenys: Infrastruktūros plėtros grupės patarėjas Darius Sriubas, tel. (+370) 660 31979, el. p. darius.sriubas@sumin.lt Infrastruktūros plėtros grupės vadovas Vytautas Palevičius, tel. (+3 5) 684 18065, el. p. vytautas.palevicius@sumin.lt.

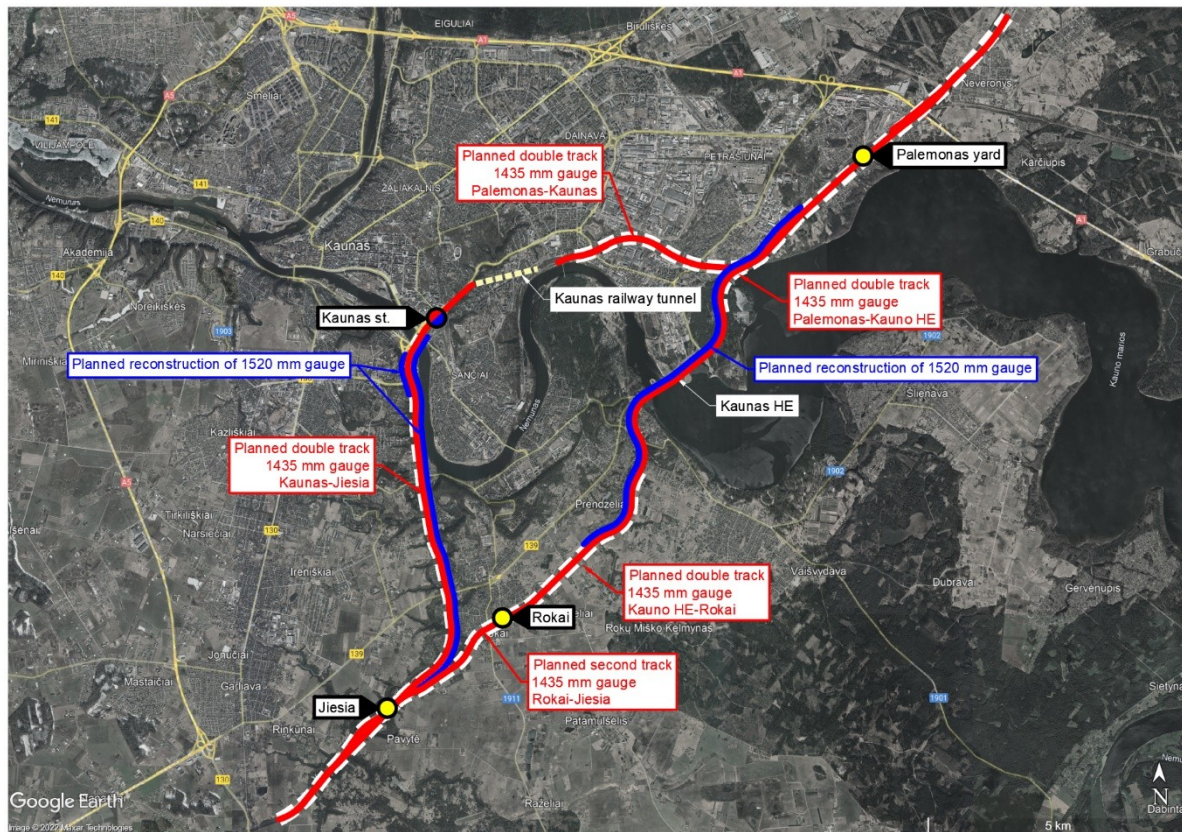
Plano, programos ar projekto, darančio poveikį teritorijai, trumpas aprašymas:

„Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo projekte planuojami objektai (1 pav. ir 1 priedas „16 a Priedas. Saugomos teritorijos“), reikalingi geležinkelio išvystymui Kauno geležinkelių mazge:

- geležinkelių keliai,
- aptarnavimo keliai,
- geležinkelio tiltai per Nemuną, Jiesią,
- rekonstruojamas tiltas per Jiesią, Kauno HE, Kumės upę,
- skirtingų lygių sankirtos su automobilių keliais,
- Kauno intermodalinis terminalas,
- karinės technikos stovėjimo aikštelė.

Geležinkelio kelių techniniai parametrai:

- Vėžės plotis – 1435 mm ir 1520 mm. Ašies apkrova – 25 t.
- Skaičiuojamasis traukinių greitis – Skaičiuojamasis traukinių greitis 1435 mm pločio vėžės keliams – iki 249 km/h keleivinių traukinių ir 120 km/h krovinių traukinių; 1520 mm pločio vėžės keliams – iki 120 km/val. keleivinių traukinių ir 90 km/val. krovinių traukinių.

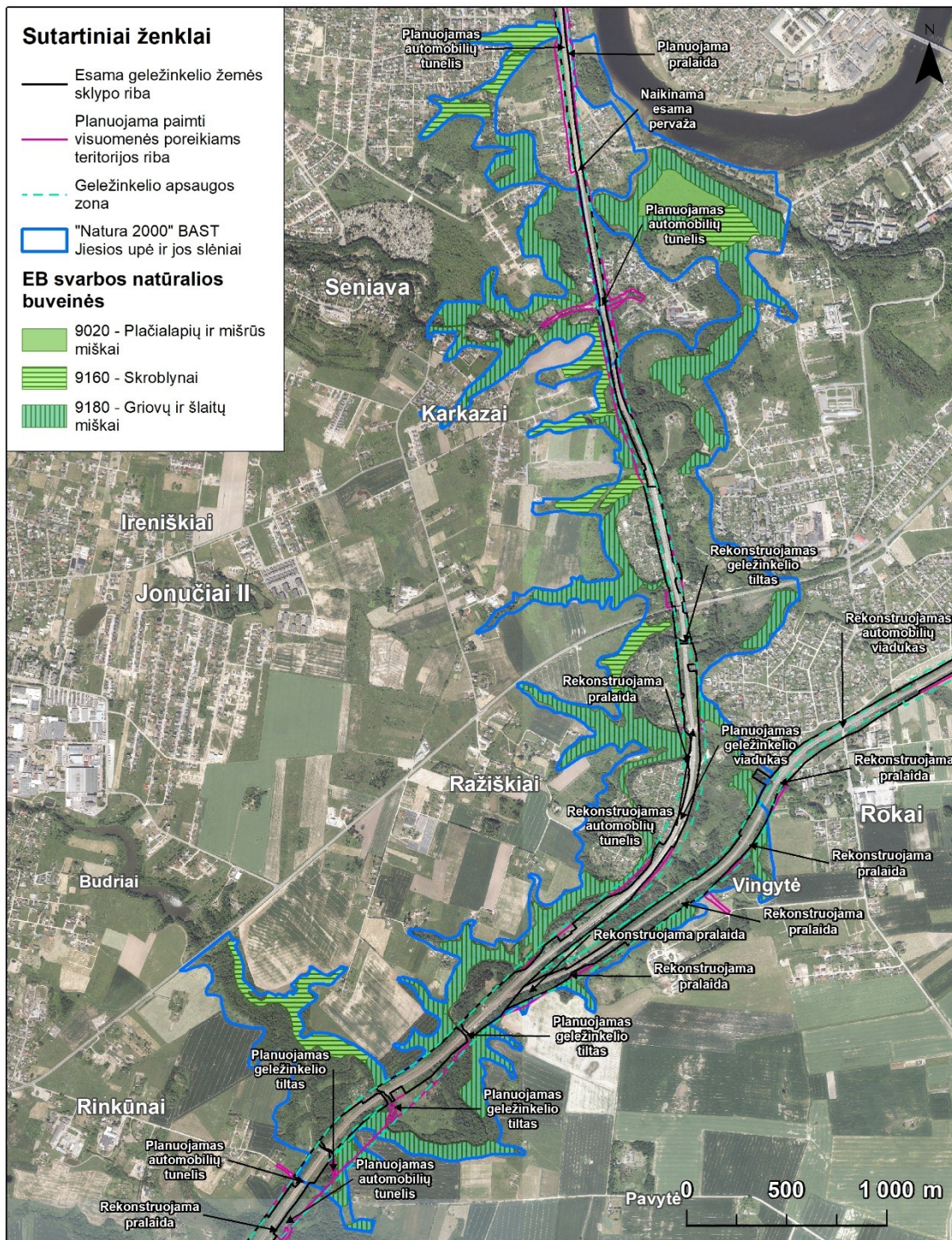


1 pav. Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo schema

Plano, programos ar projekto, galinčio daryti poveikį, elementų ir veiksmų aprašymas ir lokalizacija; paveiktų zonų identifikavimo duomenys (pridėkite žemėlapius):

Inžinerinės infrastruktūros vystymo projekto sprendiniai (2 pav.), kerta „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbią teritoriją (toliau – BAST) - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014). BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) buveinėse 9180 *Griovų ir šlaitų miškai, 9160 Skroblynai, bei išskirtų ūdrų (*Lutra lutra*) ir purpurinių plokščiavabalių (*Cucujus cinnaberinus*) buveinėse projektuojami sprendiniai:

- tiesiama 1435 mm geležinkelio vėžė (formuojama iškasa, sankasa);
- statomi, rekonstruojami nauji geležinkelio ir automobilių tiltai per Jiesios upę;
- tiesiami techninio aptarnavimo keliai.



2 pav. Inžinerinės infrastruktūros vystymo projekto sprendiniai „Natura 2000“ BAST – Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014)

Į Projekto planuojamą teritoriją ir geležinkelio apsaugos zoną patenka 4,531 ha 9180 *Griovių ir šlaitų miškų ir 0,139 ha 9160 Skroblynų buveinių, 2,658 ha ūdrų ir 4,436 ha Purpurinių plokščiavabalių buveinių esančių BAST Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) (3 pav. A, B, C; 4 pav. A, B, C; 5 pav. A, B, C).

2. NEIGIAMO POVEIKIO VERTINIMAS¹

Paveiktos (-ų) „Natura 2000“ tinklo teritorijos (-ų) pavadinimas (-ai) ir kodas (-ai):

„Natura 2000“ BAST- Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014)

Šioje teritorijoje yra:

Speciali apsaugos teritorija, įsteigta pagal Paukščių direktyvą

- Bendrijos svarbos teritorija arba speciali saugoma teritorija pagal Buveinių direktyvą
- prioritetinga buveinė arba rūšis
- paveiktos prioritetingos buveinės arba rūšys

Teritorijos apsaugos tikslai ir pagrindiniai elementai, padedantys užtikrinti teritorijos vientisumą:

„Natura 2000“ teritorijos „Jiesios upė ir jos slėniai“ (LTKAU0014) apsaugos tikslai (1 lentelė) nustatyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministras įsakymo 2018 m. balandžio 19 d. Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ pakeitimo, 2023 m. kovo 10 d. Nr. D1-69².

¹ Pastaba: santraukoje pirmiausia turėtų būti kreipiamas dėmesys į numatomą neigiamą poveikį buveinėms ar rūšims, dėl kurių teritorija buvo įtraukta į „Natura 2000“ tinklą. Nurodykite visą kiekvienu atveju būtiną informaciją, priklausomai nuo poveikio, kuris, kaip nustatyta, būtų padarytas atitinkamoms rūšims ir buveinėms.

² <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/cac30440445411e8be5787c04e42c58a/asr>,

1. Lentelė „Natura 2000“ BAST Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) apsaugos tikslai

Buveinių apsaugai svarbios teritorijos pavadinimas ir kodas	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos apsaugos tikslai	Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir rūšių buveinių geros apsaugos būklės kriterijų (toliau -GAB) kodai ir specifinės vertės teritorijos lygiu
Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014	Bendras buveinės „8220, Silikatinių uolienu atodangos“ apsaugos tikslo ilgis yra 500 m: išsaugoti palankią būklę ne trumpesniame kaip 200 m ilgio ruože ir atkurti palankią būklę ne trumpesniame kaip 300 m ilgio ruože.	Taikomos visos GAB rinkinio kriterijų tikslinės vertės.
	Bendras buveinės „9020, Plačialapių ir mišrūs miškai“ apsaugos tikslo plotas yra 6,4 ha, kuriame reikia išsaugoti palankią būklę.	Taikomos visos GAB rinkinio kriterijų tikslinės vertės.
	Bendras buveinės „9160, Skroblynai“ apsaugos tikslo plotas yra 30 ha: išsaugoti palankią būklę ne mažesniame kaip 18 ha plote ir atkurti palankią būklę ne mažesniame kaip 12 ha plote.	Taikomos visos GAB rinkinio kriterijų tikslinės vertės, kai kurioms jų taikant šias specifikacijas: 9160.4 negyvos medienos kiekis yra >25 m ³ / ha.
	Bendras buveinės „9180, Griovų ir šlaitų miškai“ apsaugos tikslo plotas yra 103 ha: išsaugoti palankią būklę ne mažesniame kaip 85 ha plote ir atkurti palankią būklę ne mažesniame kaip 18 ha plote.	Taikomos visos GAB rinkinio kriterijų tikslinės vertės, kai kurioms jų taikant šias specifikacijas: 9180.4 negyvos medienos kiekis yra >15 m ³ / ha.

<p> Buveinių apsaugai svarbios teritorijos pavadinimas ir kodas </p>	<p> Buveinių apsaugai svarbios teritorijos apsaugos tikslai </p>	<p> Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir rūšių buveinių geros apsaugos būklės kriterijų (toliau -GAB) kodai ir specifinės vertės teritorijos lygiu </p>
	<p> Bendras purpuriniam plokščiavabaliui tinkamų buveinių apsaugos tikslo plotas yra 116,3 ha: išsaugoti palankią būklę ne mažesniame kaip 1,3 ha plote ir atkurti palankią būklę ne mažesniame kaip 115 ha plote. </p>	<p> Taikomos visos GAB rinkinio kriterijų tikslinės vertės 4 lentelėje. </p>
	<p> Bendras ūdrai tinkamų buveinių apsaugos tikslo plotas yra 30 ha, kuriame reikia išsaugoti palankią buveinės būklę. </p>	<p> Taikomos visos GAB rinkinio kriterijų tikslinės vertės 5 lentelėje. </p>

Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių geros apsaugos būklės kriterijų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317³ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. balandžio 29 d. įsakymo Nr. D1-125 redakcija) pateiktas 2 lentelėje.

2. Lentelė. Buveinės „9180, Šlaitų ir griovų miškai“ geros apsaugos būklės kriterijai

<p> Eil. Nr. </p>	<p> Kriterijaus kodas </p>	<p> Kriterijus </p>	<p> Mato vienetas </p>	<p> Tikslinė vertė </p>	<p> Papildoma informacija </p>
<p> 1 </p>	<p> 9180.1 </p>	<p> Bendras buveinių užimamas plotas </p>	<p> ha </p>	<p> Stabilus arba didėjantis, mažėjantis tik numatytais atvejais </p>	<p> Mažėti gali, kai dėl natūralios erozijos nuslinkus šlaitui susidaro atviros atodangų buveinės. </p>
<p> 2 </p>	<p> 9180.2 </p>	<p> Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas </p>	<p> ha </p>	<p> Stabilus arba didėjantis </p>	
<p> 3 </p>	<p> 9180.3 </p>	<p> Įvairiaamžiškumas </p>		<p> Bent viena </p>	<p> Vertinami tipinių </p>

³ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/cac30440445411e8be5787c04e42c58a/asr>,

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetas	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
		ir ardiškumas		rūšis visuose arduose	rūšių medžiai (<i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>) pirmajame, antrajame ir pomiškio arduose. Buvimas fiksuojamas, kai sudaro bent 5 proc. ardo medžių.
4	9180.4	Negyvos medienos kiekis	m ³ /ha	>10	Vertinami tik stambūs (d _≥ 20 cm) stovintys ir gulintys negyvi medžiai ar jų dalys, ne trumpesnės kaip 3 m.
5	9180.5	Tipinių rūšių medžių dalis medyne	proc.	pirmajame arde 50 proc. medžių sudaro tipinės rūšys	Tipinių rūšių medžiai – <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i> .
6	9180.6	Indikatorinių rūšių skaičius	vnt.	>3	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 3 lentelėje.
7	9180.7	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	<5	

3. Lentelė. Buveinės „9180* Šlaitų ir griovų miškai“ indikatorinės rūšys

Eil. Nr.	Rūšies lotyniškas pavadinimas
1	<i>Ribes alpinum</i>

2	<i>Actaea spicata</i>
3	<i>Allium ursinum</i>
4	<i>Campanula latifolia</i>
5	<i>Campanula persicifolia</i>
6	<i>Campanula rapunculoides</i>
7	<i>Cystopteris fragilis</i>
8	<i>Conioselinum tataricum</i>
9	<i>Corydalis cava</i>
10	<i>Corydalis intermedia</i>
11	<i>Equisetum hyemale</i>
12	<i>Hedera helix</i>
13	<i>Isopyrum thalictroides</i>
14	<i>Laserpitium latifolium</i>
15	<i>Lathyrus niger</i>
16	<i>Phyteuma spicatum</i>
17	<i>Polypodium vulgare</i>
18	<i>Ranunculus lanuginosus</i>
19	<i>Viola mirabilis</i>
20	<i>Anomodon</i> spp.
21	<i>Neckera</i> spp.
22	<i>Porella platyphylla</i>

Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) teritorijoje svarbu išlaikyti bendrą buveinės „9180* Griovų ir šlaitų miškai“ plotą, kuris yra 103 ha. Privaloma išsaugoti palankią buveinių būklę ne mažesniame kaip 85 ha plote ir atkurti palankią buveinių būklę ne mažesniame kaip 18 ha plote. Šioje teritorijoje taikytas griežtesnis negyvos medienos

kiekio kriterijus, negyvos medienos buveinėje turėjo būti ne mažiau nei 15 m³/ha. Buveinės ploto kriterijai (2 lentelė, 1 ir 2) taikomi vertinant teritorijos dinamiką, o likę kriterijai ir jų vertės (2 lentelė, 3-7) taikomi, siekiant nustatyti konkrečios buveinės būklę. Jeigu kriterijų slenkstiniai dydžiai pasiekiami, laikoma, kad buveinė geros būklės. Galimi tokie atvejai, kad teritorijoje susiformuoja nauji buveinės plotai, o seniau išskirti sunyksta, bet bendras buveinės plotas nekinta, tokiu būdu teritorijos vientisumas galėtų būti užtikrinamas.

4. Lentelė „1086, Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*)“ geros apsaugos būklės kriterijai ⁴

Eilės Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetas	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
1	1086.1	Populiacija; purpurinio plokščiavabalio apgyvendintų tikrintų maršrutų atkarpų dalis (nurodant bendrą maršrutų ilgį)	Tikrintų maršrutų atkarpų dalis; proc.	≥50 proc.	Apgyvendintos maršrutų atkarpos (100x20 m) nustatomos ieškant purpurinio plokščiavabalio lervų ar suaugėlių (iki pirmo aptikimo) po negyvų lapuočių žieve. Duomenys surenkami lauko tyrimų metu, naudojant tyrimų ataskaitas ir Saugomų rūšių informacinės sistemos informaciją. Tyrimai atliekami rūšies buveinėse nuo kovo iki gruodžio (esant teigiamai temperatūrai), išskyrus veisimosi fazę nuo liepos pradžios iki rugsėjo pradžios.
2	1086.2	Populiacija;	Maršrutų su	≥20 proc.	Vertinama, kai buveinių apsaugai

⁴ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/cac30440445411e8be5787c04e42c58a/asr>,

		maršrutų su purpurinio plokščiavabaliu buvimo įrodymais procentinė dalis buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje	įrodymais dalis; proc.		svarbioje teritorijoje yra daugiau nei viena atskirta purpuriniam plokščiavabaliui tinkama buveinė.
3	1086.3	Buveinė; purpuriniam plokščiavabaliui tinkamos buveinės dydis	ha	Kartografuotas buveinės dydis nemažėja	Tinkamos buveinės dydis gali būti apskaičiuojamas naudojantis geografinę informacinę sistemą. Tinkamos buveinės klasifikuojamos kaip buveinių tipai: „91E0, Aliuviniai miškai“; „91F0, Paupių guobynai“; „9120, Plačialapių ir mišrūs miškai“; „9160, Skroblynai“; „9180, Griovų ir šlaitų miškai“.
4	1086.4	Buveinė; lapuočių medžių su mažiausiai 30 cm stiebo diametru dalis medyne	Medyno dalis, proc.	>25 proc. <i>arba</i>	Brandžių lapuočių medžių (ąžuolo, uosio, klevo, skroblo, guobos, drebulės) gausumas užtikrina nuolatinį negyvos medienos, kaip

		<i>arba</i> lapuočių medžių su mažiausiai 30 cm stiebo diametru skaičius 1 ha medyno plote	<i>arba</i> medžių skaičius/ha	≥10	terpės purpuriniam plokščiavabaliui gyventi, formavimasi. Duomenys surenkami lauko tyrimų metu.
5	1086.5	Buveinė; Tinkamos negyvos medienos objektų skaičius/ha	Eksperto vertinimas ; vnt./ha	≥10	Tinkamos negyvos medienos objektai: stovinti ir gulinti negyva mediena (dažniausiai ąžuolo, uosio, klevo, skroblo, guobos, drebulės), taip pat aukšti (50 cm aukščio) kelmai >20 cm skersmens. Nuo mirties ar išgriuvimo – 1–5 metai, mediena irstanti. Žievė lengvai lupasi, apačioje drėgna, „riebi“, iš dalies su rizomorvais. Po žieve vystosi ir maitinasi vabalų lervos, slepiasi suaugę vabalai.
6	1086.6	Buveinė; labai suirusi mediena (gulinti ir stovinti, skersmuo >30 cm), kiekis	Eksperto vertinimas , kub. m/ha	Platus pasirinkimas ≥20	Labai suirusi mediena sudaro purpurinių plokščiavabalių suaugėliams palankias žiemojimo sąlygas, yra terpė medieną ardantiems mikroorganizmams gyventi.

7	1086.7	Buveinė; fragmentacija	Eksperto vertinimas , atskirtų tinkamos buveinės plotų skaičius	Nėra arba nedidėja, 0–4 daugiau kaip 500 m viena nuo kitos nutolusių buveinių	Individų sklaidos galimybė mažėja, jei tarp atskirų tinkamos buveinės plotų įsiterpę netinkamos buveinės plotai.
8	1086.8	Buveinė; iškirstos medienos sandėliavimas, jei medynas naudojamas; trukmė	Eksperto vertinimas	Trumpa (kol nesudedami kiaušiniai) <i>arba</i> ilga (kol mediena suyra ir tampa netinkama)	Sandėliuojant medieną buveinėje ilgiau kaip metus, bet trumpiau kaip 5- erius metus, su išvežama mediena sunaikinamos joje besivystančios vabalų lervos ir suaugę vabalai.
9	1086.9	Buveinė; kirtimai	Buvimo ar nebuvo faktas, yra ar nėra	Brandžių ąžuolų, drebulių ir guobinių medžių kirtimai – nėra; pažeistų ir nudžiūvusių lapuočių medžių iškirtimas – nėra	

5. Lentelė „1355, Ūdros (Lutra lutra)“ geros apsaugos būklės kriterijai ⁵

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetas	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
1	1355.1	Buveinė; tinkamos buveinės plotas	Buveinės pokyčio apibudinimas	Stabilus arba didėja	Kartografuojant buveinę įtraukiama iki 10 m pakrantės kranto (sausumos).
2	1355.2	Populiacija; vidutinis veiklos žymių skaičius 10 km pakrantės ruože	vnt./10 km	≥2	Veiklos žymės – pėdsakai, šliūžės, ekskrementai, maisto likučiai ir kt.
3	1355.3	Buveinė; vidutinis saugių vietų skaičius 5 km pakrantės ilgio ruože	vnt./5 km	≥2	Saugi vieta – nendrynai, krūmynai ir panašios sunkiau pasiekiamos vietos, ūkinei veiklai nenaudojamos ir (arba) žmonių labai retai lankomos pakrantės dalys, užimančios ne mažesnę kaip 1000 m ² sausumos plotą.
4	1355.4	Buveinė; mitybai naudojamų rūšių gausa	n	≥8	
5	1355.5	Buveinė;	Eksperto	Saikingas	

⁵ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/cac30440445411e8be5787c04e42c58a/asr>,

		antropogeninis trikdymas	vertinimas		
6	1355.6	Buveinė; vandens tarša	Eksperto vertinimas	Nefiksuojama arba nereikšminga	

Buveinės ir rūšys, kurioms bus padarytas neigiamas poveikis (pavyzdžiui, nurodykite jų reprezentatyvumą; jei taikytina, jų apsaugos būklę (pagal 17 straipsnį) nacionaliniu ir biogeografiniu lygiu, izoliacijos laipsnį, jų vaidmenis ir funkcijas atitinkamoje teritorijoje).

Natura 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) yra išskirta šioms vertybėms:

- 8220 Silikatinių uolienu atodangos (0.1 ha),
- 9020 – Plačialapių ir mišrūs miškai (6.4 ha),
- 9160 – Skroblynai (30 ha),
- 9180 – *Griovų ir šlaitų miškai (103 ha).
- Purpurinis plokščiavabalis (*Cucujus cinnaberinus*);
- Ūdra (*Lutra lutra*).

Buveinės 8220 Silikatinių uolienu atodangos ir 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai nebus paveiktos planuojamos ūkinės veiklos, kadangi šių buveinių išskirti plotai ar linijos nepersidengia su planuojamo geležinkelio apsaugos zona, tad dėl minėtų dviejų tipų buveinių nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių bendras plotas Lietuvoje sudaro 8 571 ha, buveinių skaičius – 2534, o vidutinis buveinės plotas – 3,38 ha⁶. 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinė BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) teritorijoje užima 103 ha plotą. Tai sudaro 1,2 % nuo bendro 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių ploto Lietuvoje. 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinių buklė Lietuvoje 2019 m vertinimu yra palanki būklė. 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių reprezentatyvumas standartinėje duomenų formoje⁷ (toliau - SDF) įvertinta A kategorija (puikus reprezentyvumas).

9160 Skroblynų buveinių Lietuvoje priskaičiuojama 147.39 km², o vidutinis buveinės plotas sudaro 4.95 ha. 9160 Skroblynų buveinių buklė Lietuvoje 2019 m vertinimu yra nepalanki būklė. Reprezentatyvumas SDF įvertinta C kategorija (reikšmingas reprezentyvumas).

Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buklė Lietuvoje 2019 m vertinimu yra nepalanki būklė. Izoliacijos laipsnis vertintas C kategorija (populiacija neizoliuota ir yra platesnio arealo viduje).

⁶ EB svarbos natūralių miško buveinių tvarkymo rekomendacijos

⁷ Natura2000.eea.europa.eu

Ūdros (*Lutra lutra*) buklė Lietuvoje 2019 m vertinimu yra palanki. Izoliacijos laipsnis vertintas C kategorija (populiacija neizoliuota ir yra platesnio arealo viduje).

Teritorijos svarba buveinėms ir rūšims, kurioms bus padarytas poveikis (pavyzdžiui, paaiškinkite, koks teritorijos vaidmuo nacionaliniame bei biogeografiniame regionuose, taip pat jos vaidmuo užtikrinant tinklo „*Natura 2000*“ vientisumą).

Natura 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) yra natūralus upės slėnis, pasižymintis didele buveinių įvairove. Pasitarnauja kaip ekologiniai koridoriai priemiesčio kraštovaizdyje.

Teritorija svarbi buveinių ir rūšių nacionaliniame bei biogeografiniame regionuose pasiskirstymui.

9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių apsaugotos buveinės „Natura 2000“ tinkle plotas yra nepakankamas iškeltam prioritetinės buveinės apsaugos santykiui šalies mastu. Nesiekia 60 % iškeltos tikslo. Šalies mastu yra saugoma „Natura 2000“ tinkle 54.82 %.

9160 Skroblynų buveinių apsaugotos buveinės „Natura 2000“ tinkle plotas yra pakankamas iškeltam buveinės apsaugos santykiui šalies mastu. Siekia 20 % iškeltos tikslo. Šalies mastu yra saugoma „Natura 2000“ tinkle 46,57 %.

Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) Populiacija SDF įvertinta B kategorija (rūšies populiacijos dydis teritorijoje visu nacionalinėje teritorijoje esančių populiacijų atžvilgiu, tarp 2 % ir 15%).

Ūdros (*Lutra lutra*) Populiacija SDF įvertinta C kategorija (rūšies populiacijos dydis teritorijoje visu nacionalinėje teritorijoje esančių populiacijų atžvilgiu, iki 2 %).

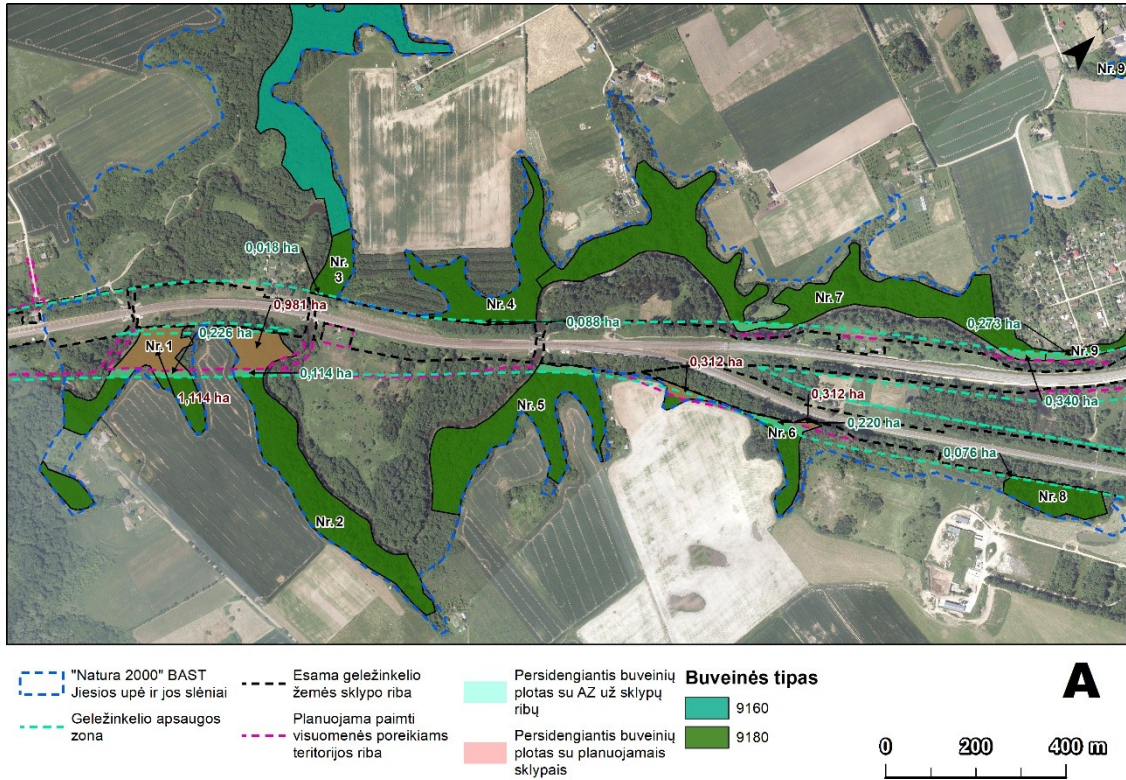
Numatomo neigiamo poveikio (praradimas, būklės pablogėjimas, sutrikdymas, tiesioginis ir netiesioginis poveikis ir pan.) aprašymas; poveikio mastas (buveinės plotas ir rūšių skaičius ar projekto poveikį patiršančios paplitimo zonos); poveikio svarba ir stiprumas (pavyzdžiui, įvertinkite paveiktos zonos ar populiacijos santykį su bendru teritorijos (jei įmanoma, ir šalies) plotu ir populiacija) ir lokalizacija (pridėkite žemėlapius).

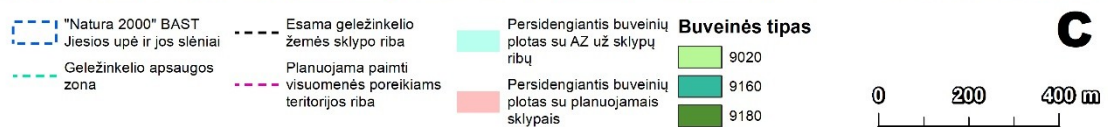
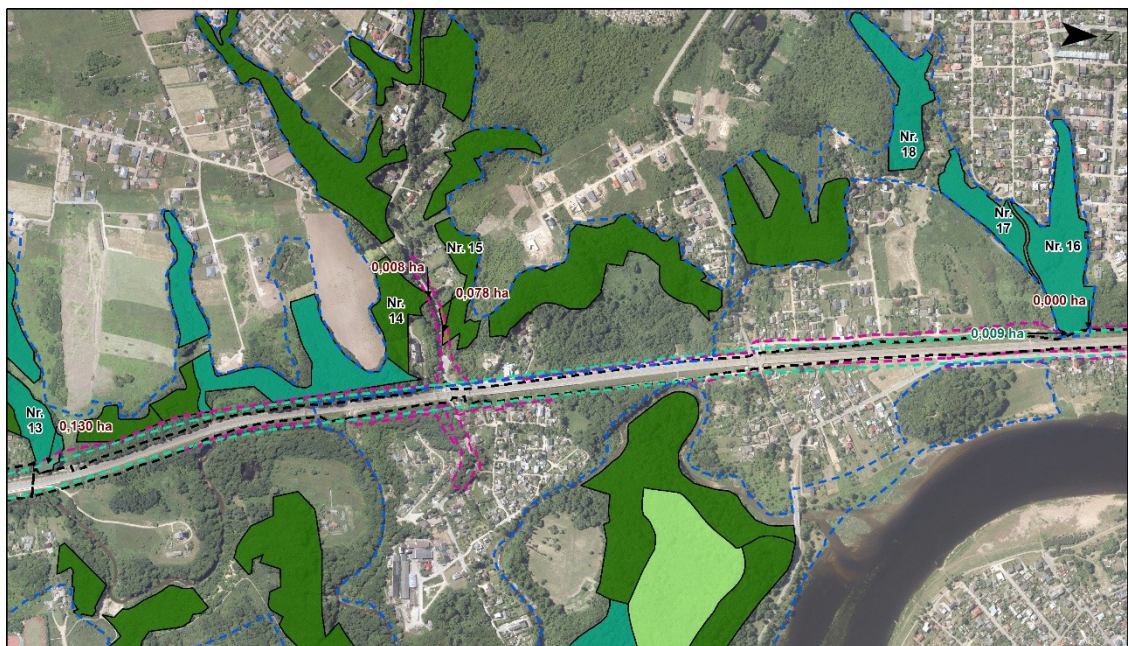
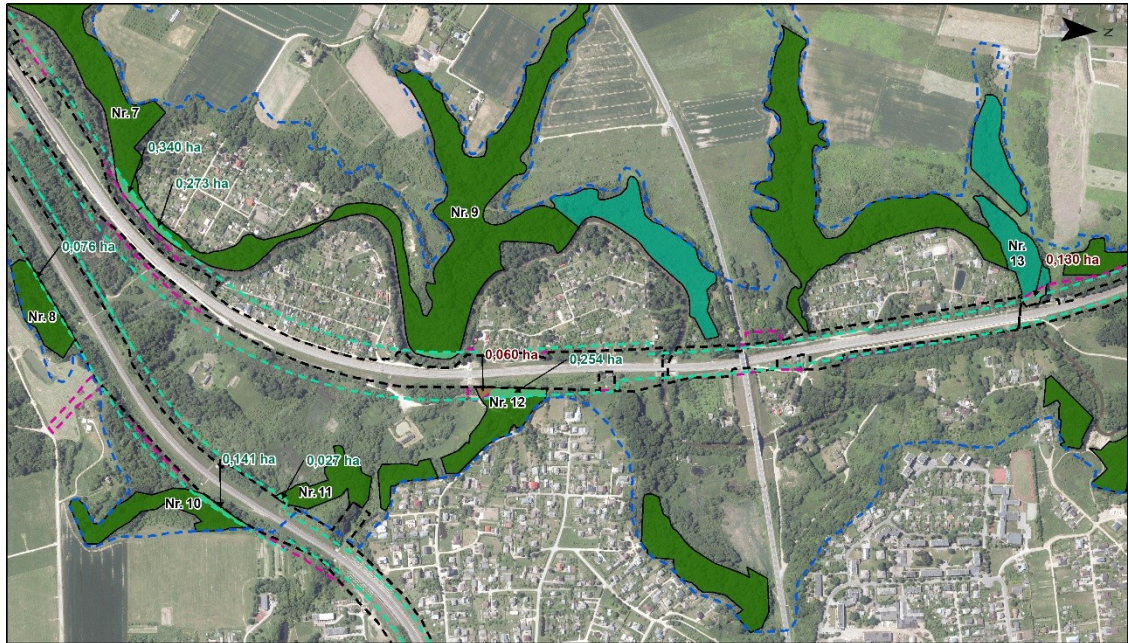
„Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros išvystymo Kauno geležinkelių mazge projekte yra numatyta, kad 11,8 ha naujai planuojamas sklypas ir 17,772 ha planuojama geležinkelio apsaugos zona pateks į „Natura 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014). Į šią teritoriją pateks:

- 4,531 ha 9180 *Griovių ir šlaitų miškų buveinių;
- 0,139 ha 9160 Skroblynų buveinių;
- 4,436 ha Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinių;
- 3,618 ha Ūdros (*Lutra lutra*) buveinių.

9180 *Griovių ir šlaitų miškų ir 9160 Skroblynų buveinės

Buveinės 9160 Skroblynai ir 9180 *Griovių ir šlaitų miškai potencialiai gali patirti neigiamą poveikį dėl planuojamos ūkinės veiklos. Buveinės bus iškirstos ir teritorija nukasta arba užpilta žemėmis įrengiant projekte numatytas veiklas. Buveinių paplitimas teritorijoje ir jų sankirta su geležinkelio apsaugos zona pateiktas (3, A, B, C ir 6 lentelė).





3 pav. A, B, C Europos bendrijos buveinės ir jų persidengimas su geležinkelio apsaugos zona

6. lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos paveikiami plotai

Nr.	EBSNB kodas	Persidengia su PŪV, ha	Persidengia su AZ, ha	Bendras paveikiamas plotas, ha
1	9180	1.114	0.226	1.34
2	9180	0.981	0.114	1.095
3	9180	0	0.018	0.018
4	9180	0	0.088	0.088
5	9180	0	0.201	0.201
6	9180	0.312	0.22	0.532
7	9180	0	0.34	0.34
8	9180	0	0.076	0.076
9	9180	0	0.273	0.273
10	9180	0	0.141	0.141
11	9180	0	0.027	0.027
12	9180	0.06	0.254	0.314
13	9160	0.13	0	0.13
14	9180	0.008	0	0.008
15	9180	0.078	0	0.078
16	9160	0	0.009	0.139

9160 Skroblynų buveinės tikėtina, kad bus fiziškai sunaikinta apie 0.13 ha, o dar 0.009 ha patenka į planuojamo geležinkelio apsaugos zoną (Error: Reference source not found. A, B, C ir 6 lentelė). Kadangi paveikiami plotai nėra dideli, jie nedalina buveinių į kelias dalis, todėl pakanka imantis poveikį švelninančių priemonių, kad būtų užtikrintas teritorijos vientisumas vertinant pagal 9160 Skroblynų buveinę.

9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinė gali būti paveikta apie 4.531 ha, detalūs skaičiai nurodyti Error: Reference source not found. A, B, C ir 6 lentelė). Kirtimai greičiausiai palies 8 buveinės kontūrus. Šie plotai patenka į teritoriją, kurią planuojama paimti visuomenės reikmėms ir užima 2.683 ha, likęs plotas patenka į planuojamo geležinkelio apsaugos zoną. Sunaikinamos buveinės dalis kiekviename buveinės kontūre svyruoja nuo 3.63 % iki 38.95 %. Bet ir likę plotai (ypatingai Nr. 1 (3. A)), patenkantys į geležinkelio apsaugos zoną gali būti paveikti ir ten esančių buveinių būklė, tikėtina, suprastės dėl fragmentacijos ir pakraščio efekto, dangos pažaidų vėžės įrengimo metu.

Atliktas galimą didžiausią neigiamą poveikį patiriančių buveinių plotų detalesnis tyrimas ir įvertinta jų būklė pagal buveinių būklės nustatymo kriterijus (7 lentelė).

7. lentelė. Galimą didžiausią neigiamą poveikį patiriančių buveinių įvertinimas pagal buveinių būklės nustatymo kriterijus (*pažymėti kriterijai – kertiniai)

Kriterijus	Buveinė NR. 1, 3 pav., A	Buveinė NR. 2, 3 pav., A	Buveinė NR. 5, 3 pav., A	Buveinė NR. 6, 3 pav., A
------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Įvairiaamžiškumas ir ardiškumas *	Bent viena tipinė rūšis visuose arduose	Bent viena tipinė rūšis visuose arduose	Bent viena tipinė rūšis visuose arduose	Bent viena tipinė rūšis visuose arduose
Senų gyvų medžių kiekis	Yra tipinių rūšių senų gyvų medžių	Yra tipinių rūšių senų gyvų medžių	Yra tipinių rūšių senų gyvų medžių	Yra tipinių rūšių senų gyvų medžių
Negyvos medienos kiekis*	>10 m ³ /ha	>10 m ³ /ha	>10 m ³ /ha	>10 m ³ /ha
Medienos irimo stadijos	3	3	3	3
Tipinių rūšių medžių dalis medynė*	A1 arde ≥50% medžių sudaro tipinės rūšys	A1 arde ≥50% medžių sudaro tipinės rūšys	A1 arde ≥50% medžių sudaro tipinės rūšys	A1 arde ≥50% medžių sudaro tipinės rūšys
Indikatorinių rūšių skaičius*	>3 (<i>Actaea spicata</i> , <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Viola mirabilis</i>)	>3 (<i>Actaea spicata</i> , <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Viola mirabilis</i>)	3 (<i>Actaea spicata</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Viola mirabilis</i>)	>3 (<i>Actaea spicata</i> , <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Viola mirabilis</i>)
Svetimžemių augalų padengimas*	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Ruderalinių ir nitrofilinių rūšių padengimas	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Mechaniniai dirvožemio pažeidimai	<5 %	<5 %	<5 %	<5 %
Kiti neigiami poveikiai	Nėra arba nereikšmingas	Nėra arba nereikšmingas	Nėra arba nereikšmingas	Nėra arba nereikšmingas
IŠVADA	Geros būklės buveinė	Geros būklės buveinė	Patenkinamos būklės buveinė	Geros būklės buveinė

Tyrimų metu nustatyta, kad dabartinis pakraščio efektas, kur susikerta dirbami laukai ir buveinės yra silpnas dėl išraiškingo reljefo. Buveinės susiformavusios stačiuose šlaituose. Todėl pakraščio efektas gali stipriau pasireikšti tik tose vietose, kur bus nukertama dalis buveinės. Dėl galimų buveinės ploto praradimų, teritorijos vientisumas vykdant suplanuotą ūkinę veiklą negali būti užtikrinamas pritaikius tik poveikį

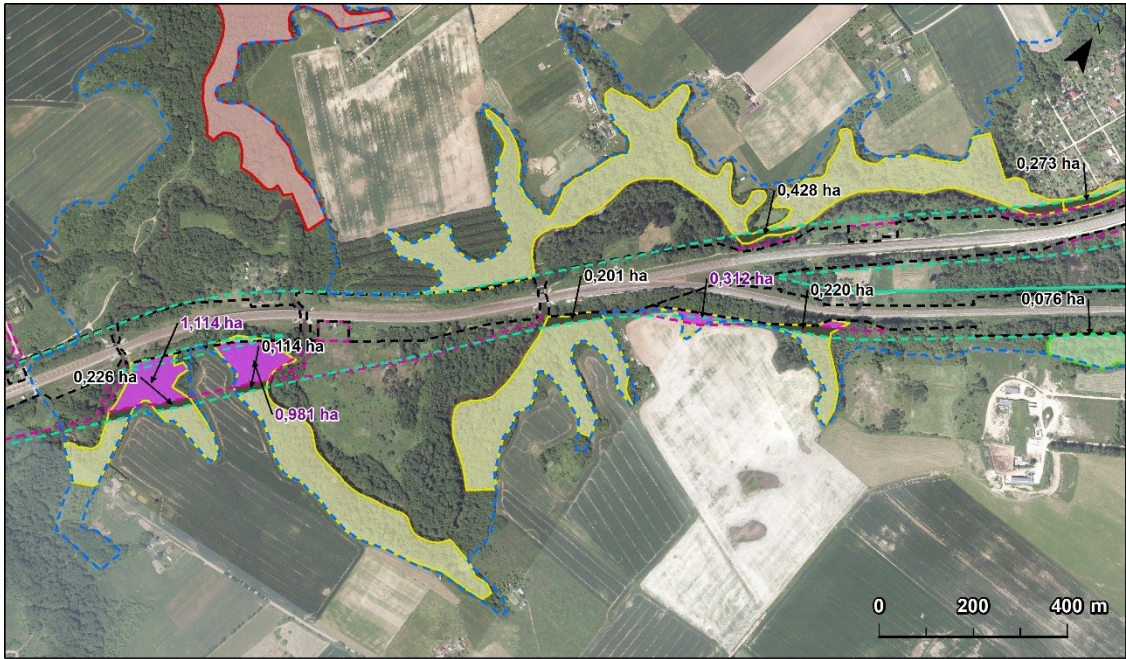
švelninančias priemones, todėl reikia imtis kompensacinių priemonių. Didžiausią neigiamą poveikį patirs buveinės Nr. 1 ir Nr. 2 (3 A). Poveikis kitiems buveinių plotams bus mažiau juntamas, kadangi nukertamas plotas sudaro mažą dalį bendro buveinės ploto ir nedalija buveinių į kelias dalis. Kadangi paveikiami plotai yra dideli, jie dalina buveinės į kelias dalis, todėl be numatytų imtis poveikį švelninančių priemonių, numatomas 9160 *Griovių ir šlaitų miškai buveinei taikyti ir kompensacinės priemonė. Prarandamus 4,531 ha kompensuoti numatyta 11,09 ha 9180 *Griovių ir šlaitų miškų buveinės ploto išsidėsčiusio dvejose teritorijose Neries upės slėnyje – 4,574 ha Karmėlavos apylinkėse ir 6,543 ha Jonavos apylinkėse įsteigiant naujas „Natura 2000“ BAST. Naujų saugomų teritorijų įsteigimu bus užtikrintas teritorijos vientisumas vertinant pagal 9180 *Griovių ir šlaitų miškai buveinę.

Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės

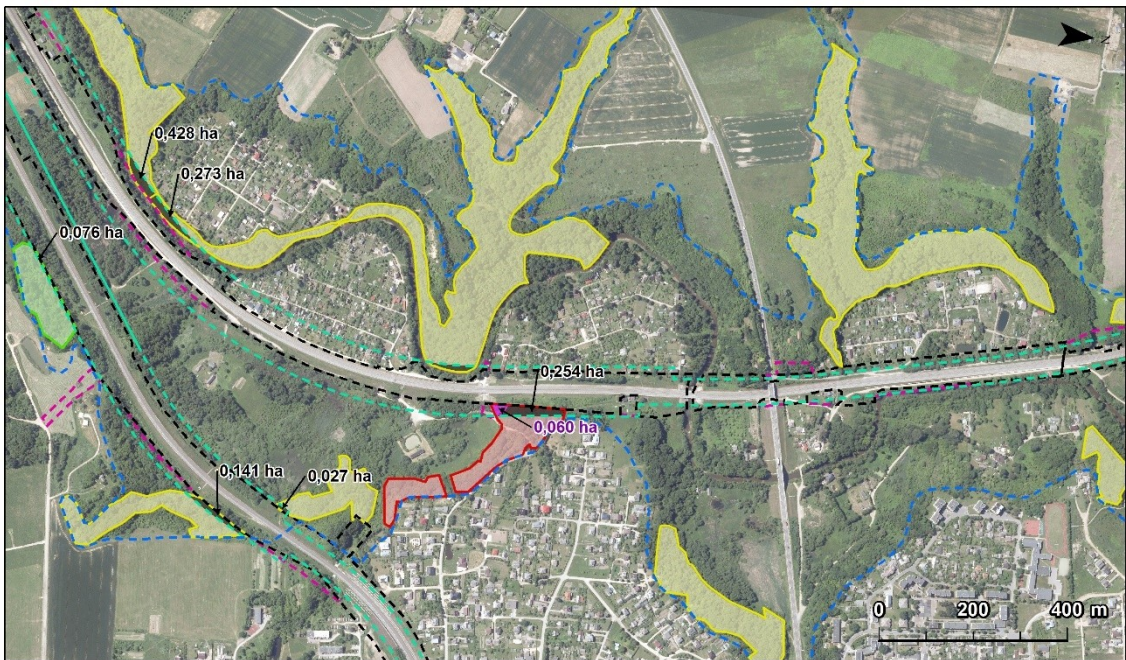
Numatoma tiesti geležinkelio vėžė sunaikins dalį purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinių esančių „Natura 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014). Purpurinio plokščiavabalių buveinės plotas bus negražinamai prarastas dėl formuojamo geležinkelio sklypo, kuriame bus tiesiama vėžė, statomi tiltai, tiesiami techninio aptarnavimo keliai. Statybos darbų metu bus šalinami medžiai – potencialios vabalio veisimosi buveinės. Į planuojamą sklypą patenka 2,476 ha, o į apsaugos zoną 1,96 ha. Apsaugos zonoje yra šalinami medžiai, jeigu jie trukdo eismo saugumui. Šiame etape tiksliai nustatyti ar bus poreikis šalinti medžius apsaugos zonoje nėra žinoma, todėl priimame, kad buveinės plotas, patenkanti į apsaugos zoną, taip pat bus prarastas (blogiausias variantas). Priimame, kad iš viso bus prarasta 4,436 ha purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinių.

Kiti poveikiai dėl buveinės degradacijos, fragmentacijos, ar rūšies trikdymo neprognozuojami.

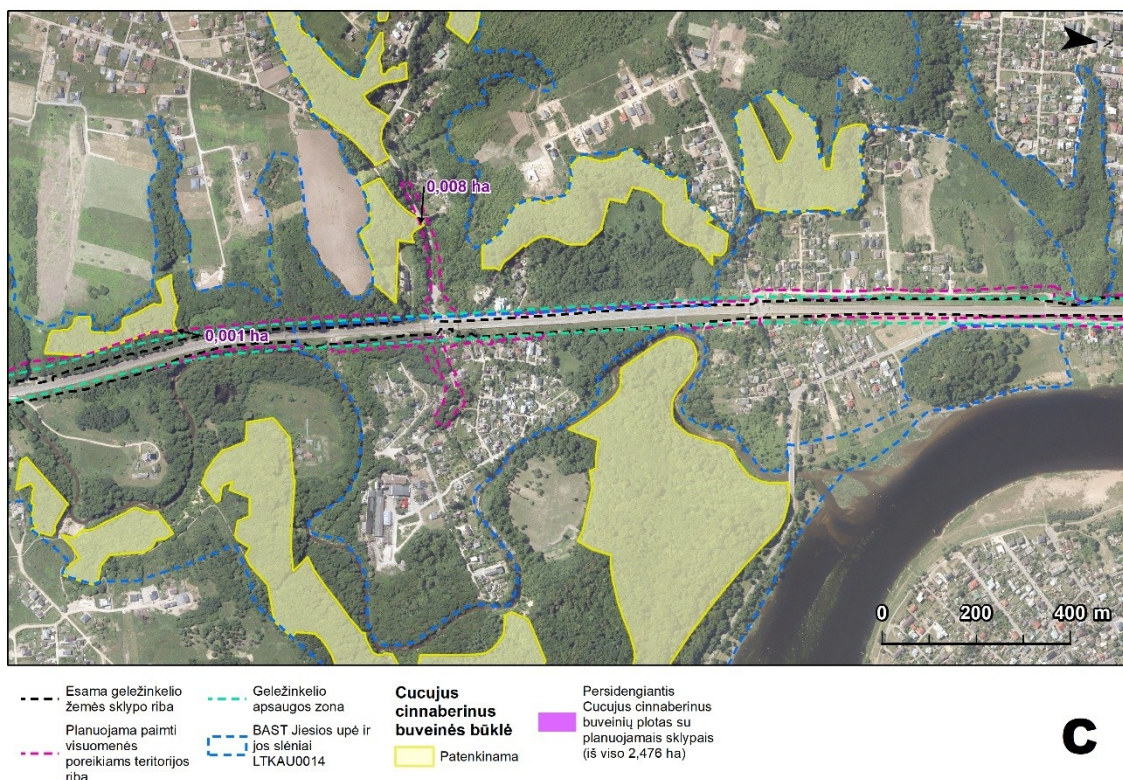
Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) paveikiamos buveinės ir jų būklė pateikta schemose 4 pav. A, B, C žemiau. Pažeidžiamos 4,436 ha Purpurinio plokščiavabalio *Cucujus cinnaberinus* buveinės būklė iš esmės yra patenkinama. Tik maža dalis bus pažeidžiama geros būklės buveinės (0,076 ha) ir blogos būklės (0,06 ha).



- | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> - - - Esama geležinkelio žemės sklypo riba Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba | <ul style="list-style-type: none"> - - - Geležinkelio apsaugos zona BAST Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 | <p>Cucujus cinnaberinus buveinės būklė</p> <ul style="list-style-type: none"> Patenkama Bloga Gera | <ul style="list-style-type: none"> Persidengiantis Cucujus cinnaberinus buveinių plotas su AZ už sklypų ribų (iš viso 1,96 ha) Persidengiantis Cucujus cinnaberinus buveinių plotas su planuojamais sklypais (iš viso 2,476 ha) | A |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|



- | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> - - - Esama geležinkelio žemės sklypo riba Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba | <ul style="list-style-type: none"> - - - Geležinkelio apsaugos zona BAST Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 | <p>Cucujus cinnaberinus buveinės būklė</p> <ul style="list-style-type: none"> Patenkama Bloga Gera | <ul style="list-style-type: none"> Persidengiantis Cucujus cinnaberinus buveinių plotas su AZ už sklypų ribų (iš viso 1,96 ha) Persidengiantis Cucujus cinnaberinus buveinių plotas su planuojamais sklypais (iš viso 2,476 ha) | B |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|



4 pav. A, B, C Purpurinio plokščiavabalio buveinės

Ūdros (*Lutra lutra*) buveinės

Persidengiantis PŪV plotas su ūdrų buveine yra 0,96 ha, su geležinkelio apsaugos zona 2,658 ha (. A, B, C). Ūdrų buveinės su statybos darbų zona persidengia esamų ir planuojamų tiltų teritorijose.

Statybų metu galima vandens sedimentacija t. y. laikinas vandens drumstumas. Apsaugant vandens telkinius nuo taršos statybos ir galimų avarijų atvejais yra numatytos apsaugos priemonės (paviršinių nuotekų surinkimo, laikino kaupimo ir tolygaus išleidimo į gamtinę aplinką sprendinių taikymas – paviršinių nuotekų, surinktų nuo tiltų ir kitų infrastruktūros objektų, nukreipimas į prieigose įrengtus griovius, infiltracinius baseinus ir kitus paviršinių nuotekų valymo įrenginius, vandens valymo įrenginių veikimo efektyvumo stebėseną). Priemonės apsaugos vandens telkinius nuo taršos ir šiuo atžvilgiu reikšmingas neigiamas poveikis neprognozuojamas.

Geležinkelio statybos darbų metu ūdrų buveinėse upių vagų tiesinimas ar pakrantės augalijos šalinimas nenumatomas, tačiau pakrančių augalija gali būti pažeista statybos darbų metu, kuri laikui bėgant natūraliai atžels. Ūdrų buveinės kokybės pablogėjimas būtų trumpalaikis ir nereikšmingas.

Ūdras gali trikdyti statybos darbų metu suintensyvėjęs triukšmas, kuris gali priversti ūdras atsitraukti į atokesnes, nuo geležinkelio linijos atitolusias teritorijas. Statybos darbai iš esmės turėtų būti vykdomi šviesiuoju dienos periodu, todėl didžiausias

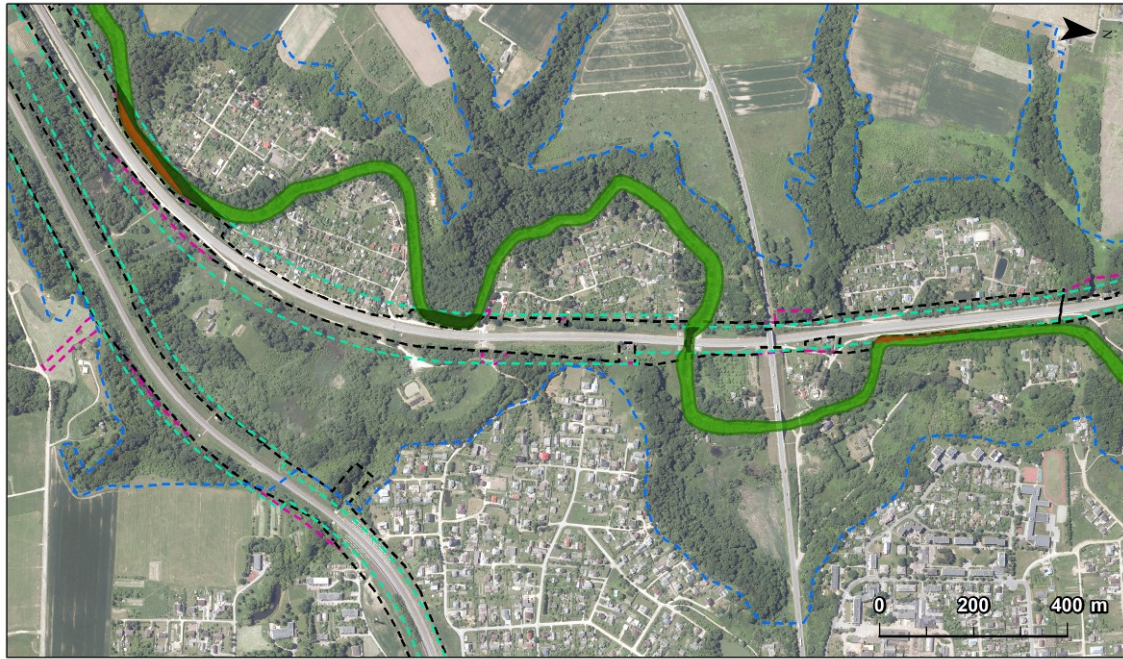
triukšmo poveikis bus jaučiamas dienos metu greta tiltų esančiose ūdrų buveinėse. Tolstant nuo statybos darbų poveikis atitinkamai mažės. Ūdros aktyviausios būna tamsiu paros metu, kada statybos darbai nebus vykdomi, todėl trukdyti joms maitintis PŪV neturėtų. Dėl padidėjusio trikdymo dienos metu ūdros ilsėjimosi vietomis rinksis ramesnes, toliau nuo statybos darbų zonos esančias vietas.

Ūdrų buveinės yra glaudžiai susietos su vandeniu, jos nuo vandens telkinių toli nenuklysta. Esami ir planuojami tiltai yra ir bus pritaikyti gyvūnų migracijai – po jais yra palikta pakankama erdvė praeiti įvairaus dydžio gyvūnams. PŪV metu, tinkamai įrengus gyvūnų perėjas po tiltais, neigiamas poveikis ūdroms dėl buveinių fragmentacijos nenumatomas. Jokios fizinės kliūtys, galinčios suskaidyti ir atkirsti buveines neprognozuojamos. Ūdrų buveinių fragmentacija nenumatoma.



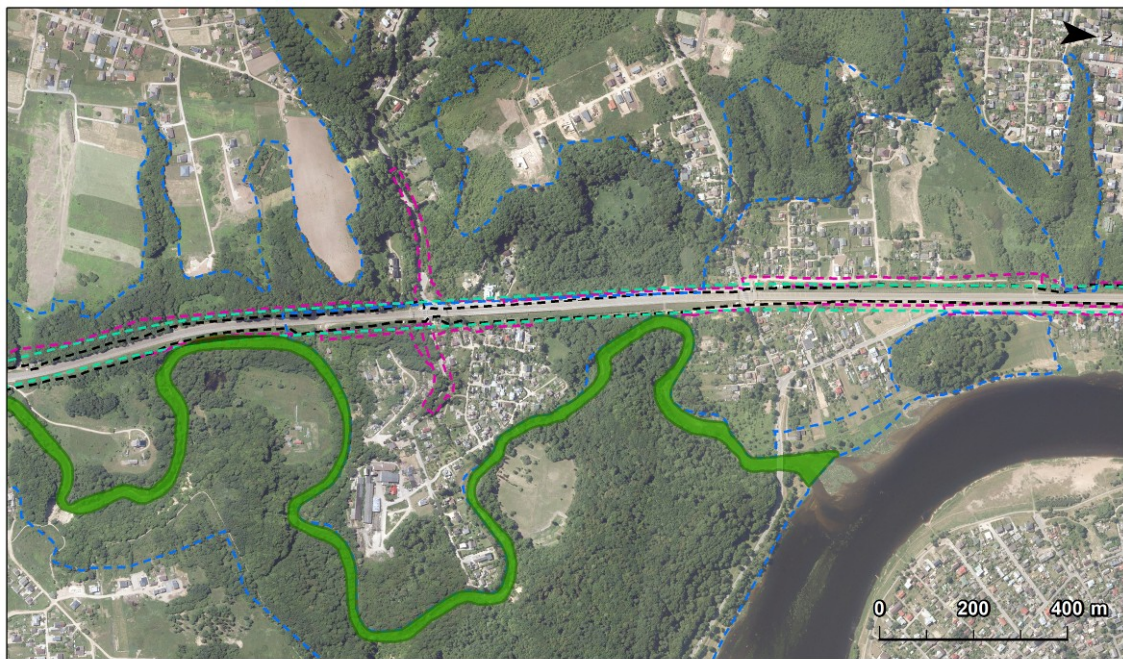
- | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| - - - | Esama geležinkelio žemės sklypo riba | - - - | Geležinkelio apsaugos zona | Lutra lutra buveinės būklė | | | Persidengiantis Lutra lutra buveinių plotas su planuojamais sklypais (iš viso 0,960 ha) | | Persidengiantis Lutra lutra buveinių plotas su AZ už sklypų ribų (iš viso 2,658 ha) |
| - - - | Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba | - - - | BAST Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 | | Gera | | | | |

A



- | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>--- Esama geležinkelio žemės sklypo riba</p> <p>Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba</p> | <p>--- Geležinkelio apsaugos zona</p> <p>--- BAST Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014</p> | <p>Lutra lutra buveinės būklė</p> <p>■ Gera</p> | <p>■ Persidengiantis Lutra lutra buveinių plotas su planuojamais sklypais (iš viso 0,960 ha)</p> | <p>■ Persidengiantis Lutra lutra buveinių plotas su AZ už sklypų ribų (iš viso 2,658 ha)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

B



- | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>--- Esama geležinkelio žemės sklypo riba</p> <p>Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba</p> | <p>--- Geležinkelio apsaugos zona</p> <p>--- BAST Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014</p> | <p>Lutra lutra buveinės būklė</p> <p>■ Gera</p> | <p>■ Persidengiantis Lutra lutra buveinių plotas su planuojamais sklypais (iš viso 0,960 ha)</p> | <p>■ Persidengiantis Lutra lutra buveinių plotas su AZ už sklypų ribų (iš viso 2,658 ha)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

C

5 pav. A, B, C Ūdros (Lutra lutra) buveinės

Galimas suminis poveikis ir kitoks poveikis, galintis atsirasti dėl vertinamame plane ar projekte ir kituose planuose arba projektuose numatytų veiksmų samplaikos.

Poveikio aplinkai vertinimo sprendiniai yra suderinti su parengtais ir rengiamais planavimo dokumentais ir techniniais projektais. Suminis poveikis nenumatomas.

Projekte numatytos poveikio mažinimo priemonės (nurodykite, kaip jos bus įgyvendinamos ir kaip padės išvengti neigiamo poveikio teritorijai arba tokį poveikį sumažinti).

Bendros planuojamos ūkinės veiklos poveikį švelninančios priemonės:

1. Darbus turi prižiūrėti gamtosaugos ekspertas, kuris turi dirbti vietoje prieš prasidedant geležinkelio statybai ir įvertinti, ar saugomų augalų rūšių augavietėms gresia fizinis sunaikinimas. Jei taip, organizuoti šių rūšių perkėlimą.
2. Gamtosaugos eksperto kvalifikacija turėtų būti: Siūlomas gamtosaugos ekspertas turi turėti gamtos mokslų srities daktaro laipsnį ir ne mažiau kaip 2 metų patirtį, dirbant su Europos Bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis ir kitų tipų buveinėmis. Taip pat turėtų patirties dirbant su saugomomis rūšimis ir augalų rūšių populiacijomis. Kompetencija turi būti pagrįsta vykdytais darbais ir mokslinėmis publikacijomis.
3. Neįrengti jokių laikinų inžinerinių elementų saugomų rūšių augavietėse.
4. Visus miško kirtimo darbus atlikti ne paukščių perėjimo laikotarpiu (nuo balandžio 1 d. iki rugpjūčio 1 d.)
5. Nenaudoti svetimžemiais augalais užteršto grunto.
6. Apželdinimui naudoti tik vietinių rūšių augalus, įskaitant ir žolių mišinius.
7. Intensyviai (bent 1 kartą per mėnesį) šienauti geležinkelio pylimą ir aptarnaujančių kelių pakraščius, ypač ten, kur reta nesusivėrusi augalija, kad būtų išvengta svetimžemių augalų plitimo sėklomis.

Poveikį švelninančios priemonės skirtos 9160 Skroblynų ir 9180 *Ggriovių ir šlaitų miškų buveinių apsaugai

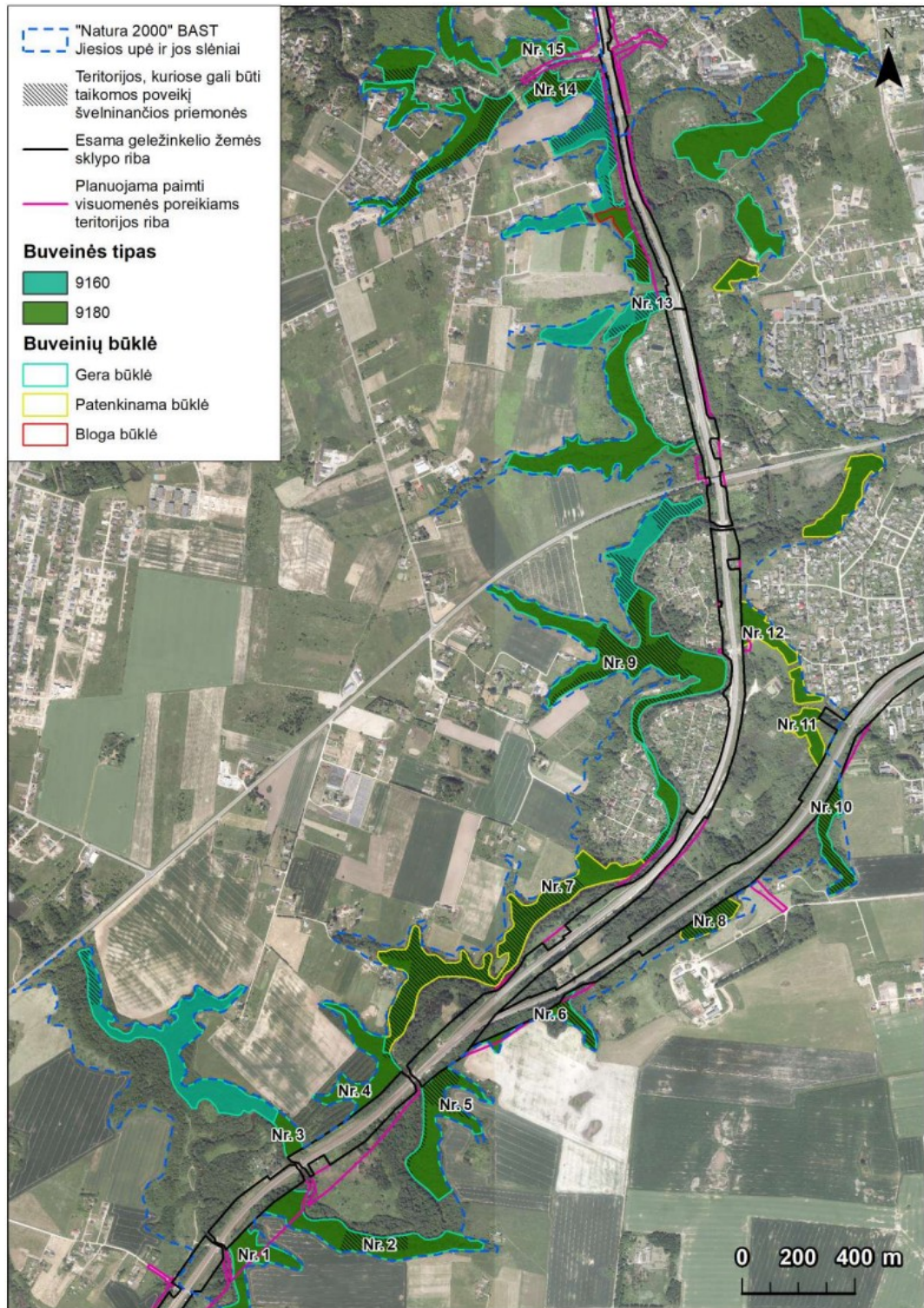
Didžiausias neigiamas poveikis buveinėms bus juntamas vėžės įrengimo metu, todėl atliekant bet kokius su geležinkelio vėžės tiesimu susijusius darbus, privaloma specialisto (biologo, ekologo) priežiūra. Labai svarbu, kad jis gebėtų suvaldyti smulkius darbus ir galėtų priimti sprendimus apsaugančius buveines ir saugomas rūšis. Poveikį švelninančios priemonės, tokios, kaip negyvos medienos paskirstymas, augalų perkėlimas yra siūlomos į valstybines, o ne privačias teritorijas, kadangi valstybinėse

teritorijose galima bus geriau užtikrinti priemonės efektyvų įgyvendinimą ir atlikti stebėseną.

9160 Skroblynų buveinės

Kad būtų užtikrintas teritorijos vientisumas vertinant iš 9160 Skroblynų buveinės perspektyvos siūloma imtis poveikį švelninančių priemonių:

- Buveinėse neįrenginėti jokių laikinų inžinerinių struktūrų, pavyzdžiui statybinių medžiagų sandėlių, technikos stovėjimo aikštelių ar kelių.
- Nukertamame plote esančia negyvą medieną ir nukirstus medžius paskirstyti kituose buveinės plotuose (žiūr. 6 pav. Šelninančių priemonių įgyvendinimo teritorijos). Padidinamas negyvos medienos kiekis gretimose buveinėse iki >20 m³ /ha. Medieną turi būti bent 20 cm skersmens ir bent 3 metrų ilgio. Medieną paskirstoma buveinės plote, nesukraunant jos vienoje vietoje. Darbus vykdyti ne paukščių perėjimo metu (tinkamas laikas yra nuo rugpjūčio 2 d. iki kovo 31 d.)
- Vykdomas *Hedera helix* perkėlimo eksperimentas iš sunaikinamos vietos į gretimas buveines, taip būtų padidintas buveinės indikatorinių rūšių skaičius ir išsaugoti saugomos rūšies individai. Perkelti į artimiausias tinkamas buveines (9180 Griovų ir šlaitų miškų arba 9160 Skroblynų buveinės). Perkėlimas vykdomas iškasant augalą su aplink stiebą ir šaknis esančiu dirvožemiu. Iškasamas apytiksliai 20 x 20 cm dydžio laukelis iki 15-20 cm gylio. Perkeliama visi sunaikinamoje dalyje esantys individai arba ne mažiau 20 individų. Vertinant buveines į kurias perkeliama svarbu atkreipti dėmesį į apšviestumą, dirvožemio tipą ir jo drėgnumą. Šios sąlygos turi būti kuo panašesnės į tos buveinės, iš kurios paimami perkeliama individai.



6 pav. Švelninančių priemonių įgyvendinimo teritorijos

9180 *Griovių ir šlaitų miškų buveinės

Kad būtų užtikrintas teritorijos vientisumas vertinant iš 9180 *Griovių ir šlaitų miškų perspektyvos siūloma imtis poveikį švelninančių ir kompensacinių priemonių:

- Buveinės esančios Nr. 1 ir Nr. 2 kontūruose (3 pav. A) patirs didžiausią neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį. Vykdam tyrimus nustatyta, kad

buveinėje Nr. 2 negyvos medienos kiekis pasiskirstęs netolygiai ir yra didesnis toje buveinės dalyje, kuri bus fiziškai sunaikinta. Todėl reikia jau buveinėje esančią negyvą medieną perkelti į išliekančius buveinės plotus (6 pav.). Kartu negyvos medienos kiekį reikia papildyti tais medžiais, kurie bus nukirsti buveinėje. Svarbu išlaikyti daugiau nei 15 m³/ha negyvos medienos kiekį. Atskiros negyvos medienos sudedamos dalys privalo būti stambios – ne mažiau 20 cm skersmens ir netrumpesnės nei 3 m ilgio. Idealiu atveju medžiai neturėtų būti supjauti dalimis ir turėtų būti įvairiarūšiai pagal vyraujančias medžių rūšis (*Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*) buveinėje. Labai svarbu medieną išdėstyti tolygiai, t.y. nesuformuoti medienos sandėlių ir atliekant darbus nepažeisti buveinės paklotės. Tokiu būdu bus išlaikytas buveinės geros būklės kriterijus pagal negyvą medieną. Likusią nepanaudotą medieną reikia paskirstyti kituose 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinės plotuose, prioritetu laikant Nr. 7 ir Nr. 8 plotus.

- Buveinės Nr. 7 medyno sudarančių rūšių augimo sąlygų pagerinimui ir dviardiškumui užtikrinti, gali būti imtasi gamtotvarkinių priemonių – *Alnus incana*, *Betula pendula* ir *Populus tremula* žievės tašymo žiedu.
- Labai svarbi invazinių augalų rūšių kontrolė buveinių pakraščiuose. Bet kokios aptiktos invazinės rūšys turi būti sunaikinamos. Tyrimų metu buveinėse nebuvo aptikta invazinių augalų, jų aptikta tik ant geležinkelio pylimo.
- Įgyvendinant švelninančias priemones, ypatingai svarbu nepažeisti buveinės paklotės. Statybos metu transportas negali judėti per Europos bendrijos svarbos buveinių plotus, kurie nepatenka į geležinkelio apsaugos zoną, tose buveinėse negali būti įrengiami keliai ar įvairios aikštelės.

Poveikį švelninančios priemonės skirtos purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) apsaugai

Vykdamt ūkinę veiklą „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge bus sunaikinta dalis purpurinio plokščiavabalio buveinės ir galimai dalis pačios populiacijos. Siekiant kiek įmanoma sušvelninti neigiamą poveikį purpurinio plokščiavabalio populiacijai šioje teritorijoje minėta veikla turi būti vykdoma griežtai atsižvelgiant į šias rekomendacijas:

- Prieš vykdamt ūkinę veiklą (medžių kirtimą ir šalinimą) purpurinio plokščiavabalio buveinėse, būtina atlikti detalią medyno ekspertizę sugrupuojant medžius į atskiras grupes: 1) gyvi lapuočiai medžiai, turintys kamienus daugiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies); 2) negyvi medžiai su žieve, esantys tarpinės negyvos medienos sukcesijos stadijoje ir turintys kamienus daugiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies); 3) negyvi medžiai esantys be žievės, įvairaus irimo stadijose ir turintys kamienus daugiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies); 4) gyvi ar negyvi

medžiai turintys kamienus mažiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies). Atliekant šią atranką turi dalyvauti gamtosaugos ekspertas.

- Ypatinę dėmesį skirti planuojant šalinti iš teritorijos medžius priskirtus antrai grupei. Tikėtina, kad jie bus apgyventi purpurinio plokščiavabaliu. Prieš šalinimą, jie turi būti apžiūrėti gamtosaugos eksperto ir vadovaujantis jo rekomendacijomis turi būti vykdomas atsargus jų perkėlimas į gretimus „Natura 2000“ BAST Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) sklypus, kuriuose nėra numatoma vykdyti ūkinės veiklos arba į kompensuojamus sklypus Girelės ir Karmėlavos girininkijose.

- Pirmai ir trečiai grupei priskirti medžiai turi būti šalinami (pjaunami) pasibaigus vegetaciniam periodui (nuo spalio 1 d. iki balandžio 1 d.) ir apgenėjus mažesnes nei 10 cm diametro prie išaugimo vietos šakas, tolygiai patalpinti (nesuversti į krūvą) gretimuose teritorijos sklypuose, prioritetą teikiant tiems sklypams, kuriuose potencialiai tinkamų medžių purpuriniam plokščiavabaliui yra mažiausiai (PAV ataskaitos 16 c Priedas). Tinkamiausios būtų atviresnės, pietinės ekspozicijos šlaitų vietos. Ilgi kamienai, esant būtinybei, gali būti supjaustomi ne trumpesniais, kaip 5 metrų ilgio rąstais.

- Ketvirtai grupei priskirti medžiai gali būti šalinami ir panaudojami pagal paskirtį (kurui ar pan.). Tai būtina atlikti pasibaigus vegetaciniam periodui (ne anksčiau kaip spalio 1 d. ir ne vėliau kaip balandžio mėnesio 1 d.).

- Poveikį švelninančių priemonių vykdyme turi dalyvauti ekspertas, aktyviai dirbantis entomologijos kryptyje (yra publikavęs mokslines publikacijas entomologine tematika recenzuojamuose mokslo leidiniuose per paskutinius tris metus) ir turintis ne mažesnę, kaip 2 metų patirtį tiriant saproksilinius vabzdžius.

Poveikį švelninančios priemonės skirtos ūdros (*Lutra lutra*) apsaugai

Ūdrų buveinės kokybės pablogėjimas vertinamas kaip trumpalaikis ir nereikšmingas. PŪV metu, tinkamai įrengus gyvūnų perėjas po tiltais, neigiamas poveikis ūdroms dėl buveinių fragmentacijos nenumatomas. Jokios fizinės kliūtys, galinčios suskaidyti ir atkirsti buveines neprognozuojamos. Ūdrų buveinių fragmentacija nenumatoma. Reikšmingas neigiamas poveikis ūdros buveinėms neprognozuojamas.

3. ALTERNATYVŪS SPRENDIMAI

Galimų alternatyvių sprendimų (įskaitant galimybę nesimti jokių priemonių) nustatymas ir aprašymas (nurodyti, kaip tokie alternatyvūs sprendimai nustatyti, kokia taikyta procedūra ir metodai).

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo etapo bendrųjų sprendinių formavimo stadijoje, kai buvo planuojama teritorijos plėtros koncepcija, atliktos Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo procedūros. SPAV ataskaitoje analizuotos keturios plano alternatyvos. Optimali IV alternatyva pasiūlyta atsižvelgiant į informaciją apie galimas reikšmingas plano įgyvendinimo pasekmes aplinkai, daugiakriterę ir kaštų naudos analizę, konsultacijas su visuomene bei SPAV subjektais. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija 2022-08-10 raštu Nr. 2-3471 pritarė „Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo etapo bendrųjų sprendinių formavimo stadijoje parengtai koncepcijos alternatyvai Nr. IV (su sąlyga, kad visuomenės pasiūlymai, dėl koncepcijos sprendinių ir strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitos, gauti viešinimo metu, taip pat sprendiniai įvardinti strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitoje bei koncepcijos ataskaitoje, bus papildomai vertinami, koreguojami ir (ar) vystomi konkretizuotų sprendinių stadijoje)“.

Patvirtintos koncepcijos alternatyvos pagrindu buvo parengti konkretizuoti Infrastruktūros vystymo plano sprendiniai.

Planuojamos alternatyvos techninis pagrindimas

Tokio geležinkelio kelio statyba, tuo pačiu ištiesinant geležinkelio kelio spindulį, yra būtina, norint padidinti greitį ruože ir įrengti dviejų lygių geležinkelio susikirtimus važiuojantiems didesniu greičiu traukiniams, taip atskiriant traukinių srautus į Kauną. Dideliu greičiu važiuojančių pagrindiniais geležinkelio keliais traukinių srautų susikirtimai sprendžiami išskirtinai dviem lygiais, netrikdant eismo jais viename lygyje.

Vadovaujantis „Rail Baltica“ geležinkelio statybą ir projektavimą reglamentuojančios normatyvinės dokumentacijos reikalavimais, planuojamiems „Rail Baltica“ geležinkelio keliams reikalaujamas horizontalios apskritiminės kreivės spindulys turi būti 3600 ir/ar daugiau (Projekto „Rail Baltica“ projektavimo gairės (angl. Rail Baltica Design Guidelines), RBDG-MAN-013-0105, 5.4). Jiesios draustinio teritorijoje esančių geležinkelio kelių horizontalių kreivių parametrai neatitinka minėtų reikalavimų, todėl planuoti „Rail Baltica“ geležinkelio kelių tame pačiame geležinkelio koridoriuje nėra galimybės.

Vadovaujantis Rail Baltica projekto koordinatoriaus RB Rail AS parengtu „Rail Baltica“ veiklos plano (angl. Operational plan for Rail Baltica) nuostatais, Kauno mazge

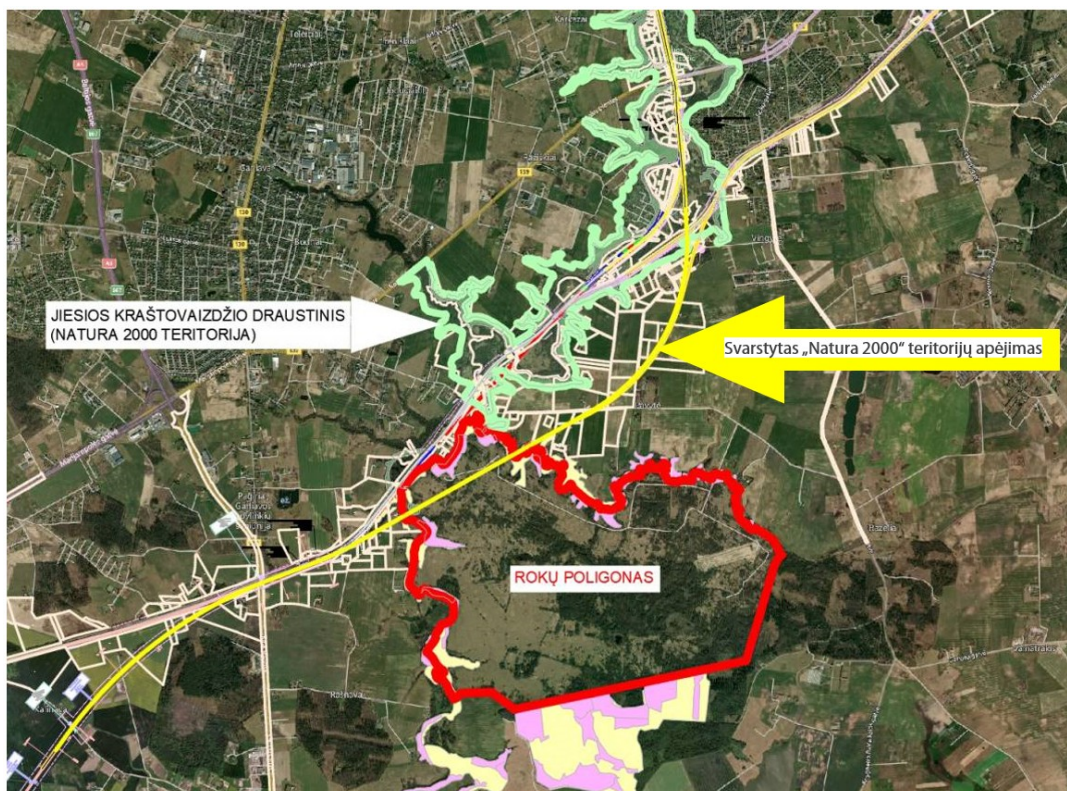
krovininių traukinių ir keleivinių traukinių srantai turi būti atskirti. Krovininiai traukiniai nukreipiami Jiesia-Rokai-Palemonas kryptimi, tuo tarpu keleiviniai traukiniai, stojantys Kauno geležinkelio stotyje, nukreipiami Jiesia-Kaunas-Palemonas kryptimi.

Iš Lenkijos pusės atvykstantiems keleiviniams traukiniams į Kauno geležinkelio stotį skirtas dvikelis geležinkelis, kuris turi saugiai, skirtinguose lygiuose kirsti esamus Jiesia – Rokai – Palemonas bei Jiesia – Kaunas – Palemonas 1520 mm pločio vėžės kelius.

Įrengiant dviejų lygių susikirtimą „NATURA 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) teritorijoje, didžiausias išilginis profilio nuolydis negali viršyti 8 % ir 10 % kai nuolydžio atstumas neviršija 1 km, atitinkamai planuojamo geležinkelio viaduko ilgis siekia apie 2 km (Projekto „Rail Baltica“ projektavimo gairės (angl. Rail Baltica Design Guidelines), RBDG-MAN-013-0105, 4.1). Viadukui pastatyti planuojamas 1435 mm vėžės dvikelis geležinkelis turi atitinkamai atitolti nuo esamo geležinkelio koridoriaus, taip suteikiant galimybę įrengti viaduką.

Planuojamos alternatyvos vietos pagrindimas

Galimybė aplenkti „Natura 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) teritorijoje esančių prioritetinių buveinių 9180 *Griovių ir šlaitų miškai iš vakarų pusės negalima dėl esamų gyvenamųjų teritorijų, o iš rytų pusės negali būti įgyvendinta dėl pietų pusėje esančio Rokų karinio poligonas, kuriame yra ir planuojami specialios paskirties kariniai objektai skirti kariuomenės tikslams (žr. 7 pav.).



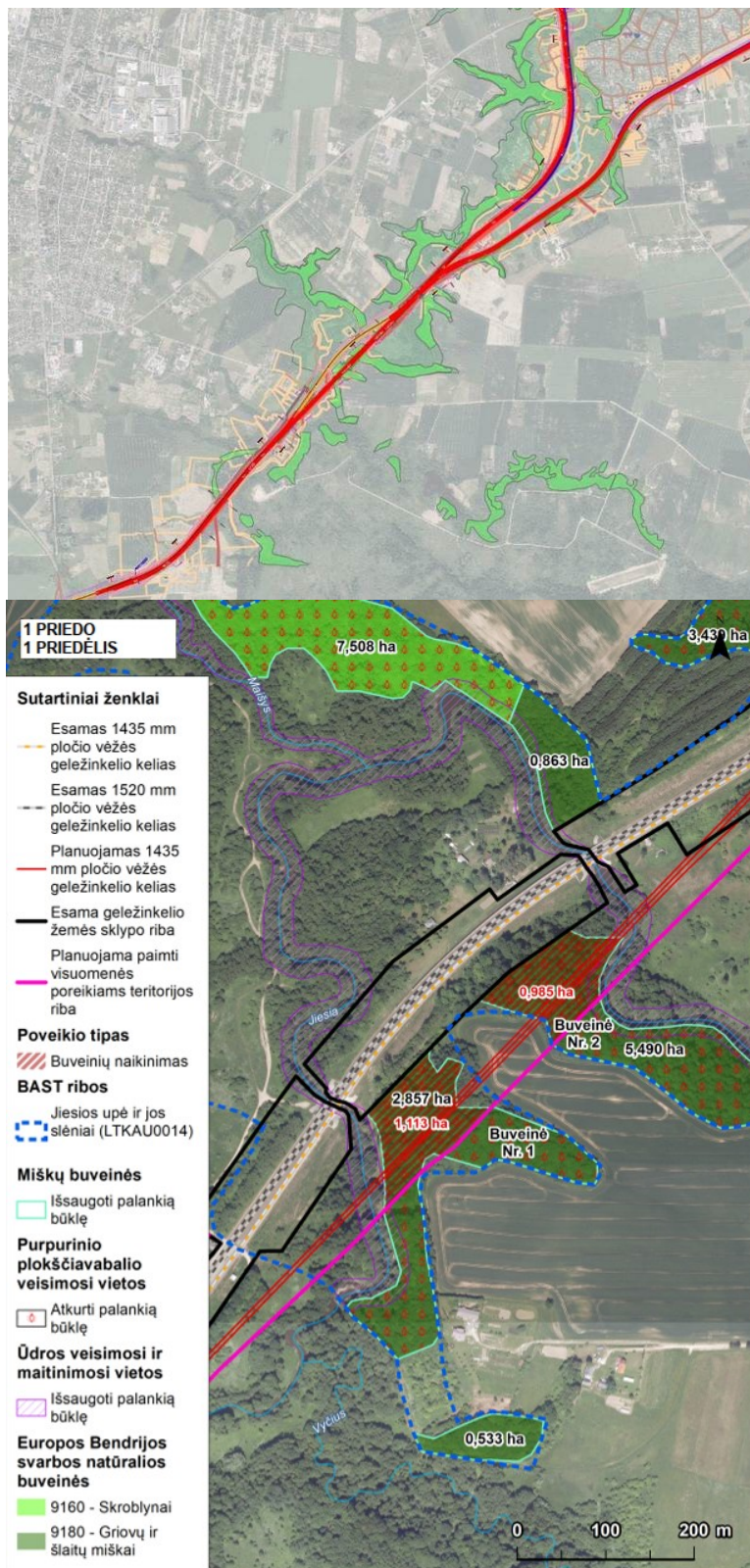
7 pav. Trasos variantas, kertantis karinį poligoną

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytas sąlygas ir apribojimus, kitų trasos alternatyvų, išvengiant „NATURA 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) esančių prioritetinių buveinių 9180 *Griovių ir šlaitų miškai kirtimo „Rail Baltica“ geležinkeliu neegzistuoja.

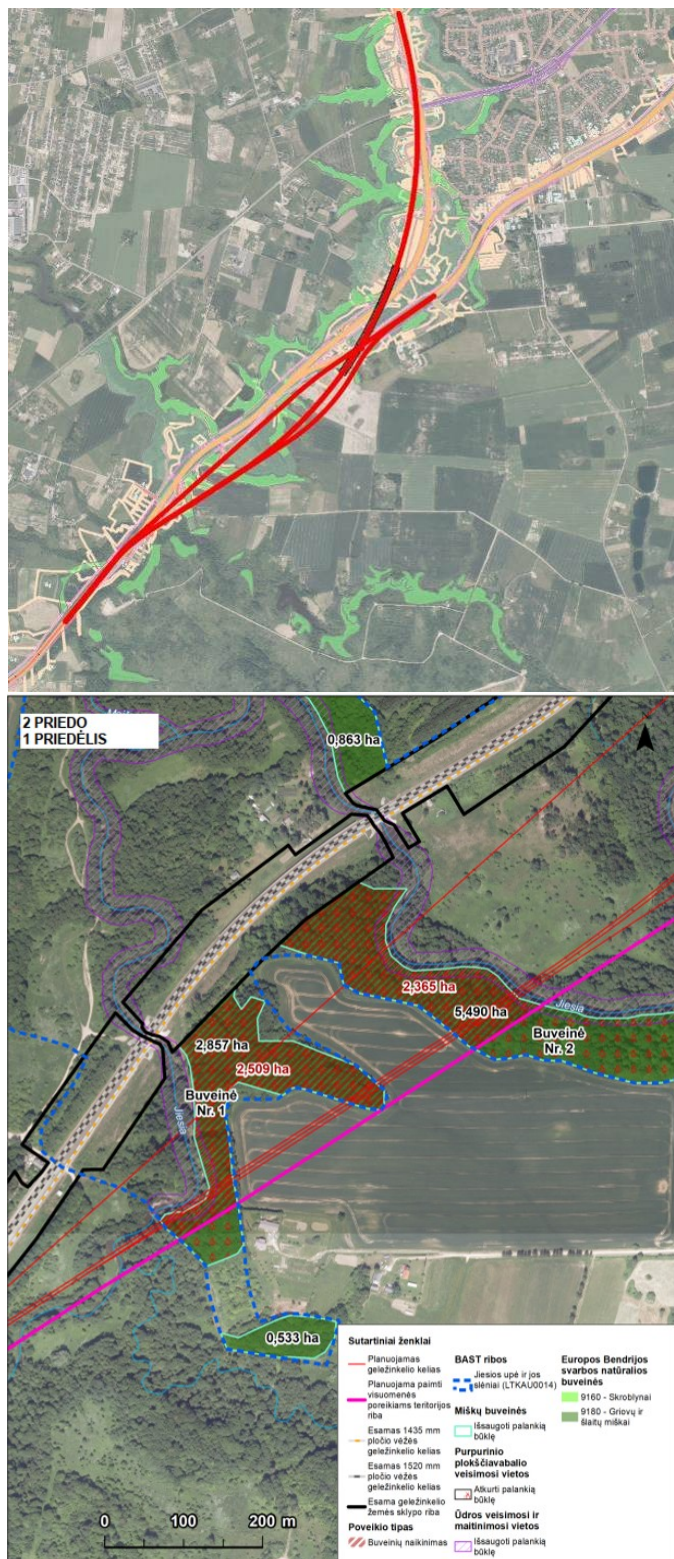
Svarstyčių alternatyvų vertinimas ir pasirinkto varianto pagrindimas (priežastys, dėl kurių kompetentingos nacionalinės institucijos padarė išvadą, kad alternatyvių sprendimų nėra).

Poveikio aplinkai vertinimo metu buveinių atžvilgiu analizuoti du techniškai galimi planuojamos alternatyvos variantai, kertantys „NATURA 2000“ BAST - Jiesios upė ir jos slėniai (LTKAU0014) teritorijoje esančias natūralioms buveines 9180 *Griovių ir šlaitų miškai:

- 1 variantas (8 pav8. optimalaus poveikio buveinėms).
- 2 variantas (9. maksimalaus poveikio buveinėms).



8 Pav. Planuojamos alternatyvos 1-as variantas (optimalaus poveikio) buveinėms



9 Pav. Planuojamos alternatyvos 2-as variantas (maksimalaus poveikio) buveinėms

1 alternatyva sunaikinama 2,098 ha buveinės 9180 *Griovių ir šlaitų miškai. 2 alternatyva sunaikina 4,874 buveines 9180 *Griovių ir šlaitų miškai. Vertinimas svarstytų alternatyvų poveikį pasirinkta 1 alternatyvos įgyvendinimas, kaip daranti mažesnę poveikį lyginant su 2 alternatyva.

4. PRIVALOMOS VIRŠESNIO VISUOMENĖS INTERESO PRIEŽASTYS

Priežastys, dėl kurių, nepaisant neigiamo poveikio, reikėtų įgyvendinti planą, programą ar projektą:

- Įpareigojančios svarbesnio visuomenės intereso priežastys, tarp jų ir socialinio ar ekonominio pobūdžio (jei neaptinkama prioritetinių buveinių ar rūšių)
- žmonių sveikata
- viešasis saugumas
- labai svarbios aplinkai palankios pasekmės (aplinkos komponentų išsaugojimas)
- kitos įpareigojančios svarbesnio visuomenės intereso priežastys

Apibūdinkite priežastis, pagrįskite jas ir nurodykite, kodėl jos yra svarbesnės²:

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano įgyvendinimo įpareigojančios viršesnio viešojo intereso priežastys:

Projekto „Rail Baltica“ (toliau – Projektas) svarba viešajam interesui neabejotina. Projekto tikslas – integruoti Baltijos šalis į Europos geležinkelių sistemą. Akcentuotina, kad Baltijos šalyse iki šiol nėra išplėta Europinio standarto (1435 mm pločio) greitojo geležinkelio infrastruktūra. Dėl šios priežasties Baltijos šalys yra atskirtos nuo Europos geležinkelių tinklo ir jame veikiančios geležinkelių paslaugų rinkos ir neturi galimybių mažinti šio sektoriaus priklausomybės nuo Rytų rinkų, kas ypatingai svarbu esant dabartinei geopolitinei situacijai. Kartu su „Rail Baltica“, Baltijos šalys įsilieja į Europos geležinkelių erdvę, pagerins savo prekybos sąlygas ir galės pasiekti naujas eksporto rinkas apeinant autoritarines valstybes (Rusiją ir Baltarusiją) dėl joms taikomų ES sankcijų.

Projekto „Rail Baltica“ reikšmė bei svarba taip pat pripažinta ir Europos Sąjungos mastu. „Rail Baltica“ geležinkelis yra Europos Sąjungos tarptautinio transporto koridoriaus „Šiaurės jūra-Baltijos jūra“ trūkstama jungtis⁸, kuri yra sudėtinė transeuropinio transporto tinklo dalis (TEN-T)⁹.

Pabrėžiant strateginę Projekto svarbą, reikia paminėti, kad Projektas yra įtrauktas į karinio mobilumo veiksmų plano¹⁰ įgyvendinimą, kuriuo siekiama sukurti nuoseklią karinio transporto tarpvalstybinio judėjimo Europoje sistemą. Jau dabar „Rail Baltica“

⁸ EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) 2021/1153, kuriuo nustatoma Europos infrastruktūros tinklų priemonė ir panaikinami reglamentai (ES) Nr. 1316/2013 ir (ES) Nr. 283/2014, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021R1153&from=LT#d1e32-69-1>

⁹ 2013-12-11 Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1315/2013 dėl Sąjungos transeuropinio transporto tinklo plėtros gairių, kuriuo panaikinamas Sprendimas Nr. 661/2010/ES (OL 2013 L 348, p. 1) I priedas, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:02013R1315-20170608#toclid75>

¹⁰ BENDRAS KOMUNIKATAS EUROPOS PARLAMENTUI IR TARYBAI dėl karinio mobilumo veiksmų plano, JOIN/2018/05 final <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:52018JC0005>

vertintina, kaip reikšminga reali atgrasymo priemonė, nes konflikto metu greitas didelio kiekio pajėgumų perdislokavimas, leistų užtikrinti reikiamą karinės galios koncentraciją reikiamame taške.

Atitinkamai Lietuvos Respublikos Seimas, pabrėždamas, jog projektas „Rail Baltica“ yra transeuropinio transporto tinklo Europoje prioritetinis projektas, 2011 m. spalio 11 d. nutarimu Nr. XI-1612 pripažino projektą „Rail Baltica“ ypatingos valstybinės svarbos projektu. Ypatingos valstybinės svarbos projektu¹¹ laikomas inter alia transporto infrastruktūros projektas, kurį Seimas pripažįsta valstybei ypač svarbiu ekonominiu ar strateginę reikšmę nacionaliniam saugumui turinčiu projektu.

Šis projektas svarbus ir ekonominiu-socialiniu požiūriu, nes „Rail Baltica“ projekto įgyvendinimo metu sukurta fizinė infrastruktūra suteiks galimybę atsirasti visiškai naujam ekonomikos koridoriui; tokiu būdu ne tik bus paleistas galingas tarptautinės regioninės integracijos teigiamų pokyčių ciklas, bet kartu Baltijos šalys bus integruotos į naujas regionines, Europines ir pasaulines svarbos tiekimo grandines.

„Rail Baltica“ veiks kaip svarbus tęstinės Baltijos šalių ekonomikos plėtros katalizatorius, pavyzdžiui, padidinant Baltijos šalių rinkos pasiekiamumą bei prekybos konkurencingumą, padidinant patrauklumą užsienio investicijoms ir palaikant didesnę našumą bei padidėjusį Baltijos šalių transporto ir logistikos pramonės konkurencingumą. Greitojo geležinkelio infrastruktūra šiuo atžvilgiu yra ypač išskirtinė, kadangi, palyginti su įvairių tipų investicijomis į infrastruktūrą, pasižymi bene didžiausiu skaičiumi papildomų ekonominių privalumų ir makroekonomikos multiplikatorių. Naujoji „Rail Baltica“ infrastruktūra ne tik įtvirtins Baltijos šalis Europos geležinkelių logistikos žemėlapyje, bet ir sukurs didelių vertės kūrimo galimybių greta šios infrastruktūros, teikdama tokių papildomų ekonominių privalumų, kaip komercinės nuosavybės plėtojimas, apleistų urbanizuotų teritorijų atgaivinimas, privačios investicijos į įmones, naujų bendrovių steigimas, technologijų perdavimas ir naujovių kūrimas, turizmo plėtra ir kitoks katalizatoriaus poveikis.

Skaičiuojamos projekto naudos:

- 16,3 mlrd. Eur projekto socialinė-ekonominė nauda (visose 3 Baltijos valstybėse 30 metų perspektyvoje (2026-2055 m.));
- Skaičiuojama, kad 6 Eur naudos atneš į projektą investuotas 1 euras;
- 3,3 mlrd. Eur BVP prieaugis projekto įgyvendinimo laikotarpiu Lietuvoje;
- 2,4 mlrd. Eur verte vertinamas keleivių sutaupytas laikas keliaujant traukiniais (visose 3 projekto valstybėse 30 metų perspektyvoje (2026-2055 m.));
- 2,9 mlrd. Eur verte vertinamas sutaupytas laikas vežant krovinius (visose 3 projekto valstybėse 30 metų perspektyvoje (2026-2055 m.));

¹¹ Žemės paėmimo visuomenės poreikiams įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus įstatymo 2 str. 1 dalis.

Makroekonominio lygmeniu „Rail Baltica“ ženkliai pagerins darbo rinkos pasiekiamumą. Užimtumo rajonai, ypač palei „Rail Baltica“ trasą, plėsis, ir taip atsiras naujų kasdienio vykimo į darbą modelių tarp ligi tol tolimų aglomeracijų. Darbo jėgos mobilumas yra lemiamas veiksnys, gerinantis darbo rinkos lankstumą, todėl ištikus ekonomikos nuosmukiui ši rinka yra atsparesnė.

Tikimasi, kad per projekto projektavimo ir statybos etapų metus bus sukurta iki 13 000 naujų darbo vietų statybose ir 24 000 naujų darbo vietų kitose pramonės šakose (pvz. konsultacijos, logistika, aprūpinimas ir pan.), iš kurių apie 45 % galėtų tekti Lietuvai.

Integruodamas į „Rail Baltica“ sistemą regiono svarbiausius transporto infrastruktūros elementus – nuo jūrų uostų ir sausumos logistikos infrastruktūros iki oro uostų ir miestų terminalų, projektas nuties kelią naujiems tarpmodalinės ir daugiamodalinės logistikos sprendimams. Baltijos šalys ne tik sustiprins galimybes organizuoti prekybą su likusia Europos Sąjunga (tai sudaro tris ketvirčius šių šalių bendros prekybos apimties) palankesniu ir konkurencingesniu gabenimo tarifu, bet ir įsitrauks į stambiausias dabartines ir ateities pasaulines tiekimo grandines.

Projektas svarbus ir aplinkosaugos požiūriu. Rail Baltica projekto įgyvendinimas padės mums pasiekti „Green Deal“ tikslus ir iki 2030 m. ir turėti visiškai išplėtotą ir tvarų TEN-T pagrindinį transporto tinklą. Įgyvendinus galimybę keisti transporto rūšį iš automobilių kelių į geležinkelių transportą (vežant ir keleivius, ir krovinius), „Rail Baltica“ gerokai sumažins piniginių klimato kaitos poveikį dėl masto ekonomijos, taip pat padės ženkliai sumažinti automobilių kelių priežiūros išlaidas ir triukšmo bei oro taršą. 3 mlrd. eurų verte vertinama nauda dėl Lietuvoje, Latvijoje ir Estijoje sumažėsiančios CO₂ emisijos 30 metų perspektyvoje (2026-2055 m.).

5. KOMPENSACINĖS PRIEMONĖS¹²

Tikslai, tiksliniai elementai (buveinės ir rūšys) ir ekologiniai procesai arba funkcijos, kurie gali būti kompensuoti (priežastys, dėl kurių šios priemonės tinka neigiamam poveikiui kompensuoti).

Kompensacinės priemonės taikomos išlaikyti 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių ir purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinių teritorijų vientisumą.

Kompensacinės priemonės skirtos 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių apsaugai

¹² Informacijos išsamumas priklauso nuo pranešimo teikimo tikslo, t. y. ar juo perduodama informacija, ar siekiama gauti nuomonę.

Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą neabejotinai bus sunaikinta 2.683 ha 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinės. Tikėtina, kad apskritai daugiau ar mažiau bus **paveikta 4.531 ha** minėtos buveinės ploto. **Kompensuoti numatyta 11.09 ha 9180** *Griovų ir šlaitų buveinės ploto išsidėsčiusio dvejose teritorijose Neries upės slėnyje (**4.574 ha** Karmėlavos apylinkėse ir **6.543 ha** Jonavos apylinkėse). Kompensuojamas plotas yra **2.45** karto didesnis negu tikėtini buveinės ploto praradimai. Kompensuoti numatyti plotai yra didesni nei vidutinis šio tipo buveinės kontūro plotas Lietuvoje (vidutinis yra 3.38 ha). Kompensuoti numatyti plotai jau dabar beveik atitinka geros buveinės būklės kriterijus (16 h priedas). Pritaikius papildomas buveinių tvarkymo priemones, iš karto bus pasiekta geros buveinės būklė 9.704 ha ploto kontūruose (5,123 Girelės gir. Jonavos raj. Ir 4,547 ha Karmėlavos gir. Kauno raj.), toks plotas 2.1 karto viršija potencialų neigiamą poveikį patiriantį buveinės plotą. Kompensuoti skirti plotai sujungia Neries upės šlaitų miškus į bendrą buveinių tinklą taip užtikrindami augalijos ir augalų įvairovės bei vietovės vientisumo išsaugojimą ir panaikindami neigiamą poveikį kylantį dėl buveinių ploto sumažėjimo teritorijoje „Jiesios upė ir jos slėniai“. Dalyje kompensuoti numatyto ploto nėra išskirtos buveinės, bet ilgainiui tame plote gali susiformuoti 9180* Griovų ir šlaitų buveinė, ypatingai pritaikius gamtotvarkines priemones.

Kompensacinės priemonės skirtos purpurinio plokščiavabalio (Cucujus cinnaberinus) apsaugai

Plokščiavabalių buveinės plotas bus negražinamai prarastas dėl formuojamo geležinkelio sklypo, kuriame bus tiesiama vėžė, statomi tiltai, tiesiami techninio aptarnavimo keliai. Statybos darbų metu bus šalinami medžiai – potencialios vabalio veisimosi buveinės. Į planuojamą sklypą patenka 2,476 ha, o į apsaugos zoną 1,96 ha. Apsaugos zonoje yra šalinami medžiai, jeigu jie trukdo eismo saugumui. Šiame etape tiksliai nustatyti ar bus poreikis šalinti medžius apsaugos zonoje nėra žinoma, todėl priimame, kad buveinės plotas, patenkanti į apsaugos zoną, taip pat bus prarastas (blogiausias variantas). Priimame, kad iš viso bus prarasta 4,436 ha purpurinio plokščiavabalio (Cucujus cinnaberinus) buveinių.

Pažeidžiamos 4,436 ha Purpurinio plokščiavabalio (Cucujus cinnaberinus) buveinės būklė iš esmės yra patenkinama. Tik maža dalis bus pažeidžiama geros būklės buveinės (0,076 ha) ir blogos būklės (0,06 ha). **Kompensuoti numatyta 11.09 ha** Purpurinio plokščiavabalio Cucujus cinnaberinus buveinės ploto išsidėsčiusio dvejose teritorijose Neries upės slėnyje (**4.574 ha** Karmėlavos apylinkėse ir **6.543 ha** Jonavos apylinkėse).

Atsižvelgiant į proporcingumo ir ekologinio funkcionalumo principus, numatyti kompensaciniai sklypai yra tinkami kompensuoti purpurinio plokščiavabalio buveinių sunaikinimui „Natura 2000“ Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 teritorijoje, vykdamas ūkinę veiklą „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge.

Kompensacinių priemonių mastas (plotas ir populiacijos dydis).

Kompensacinės priemonės skirtos 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių ir purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) apsaugai

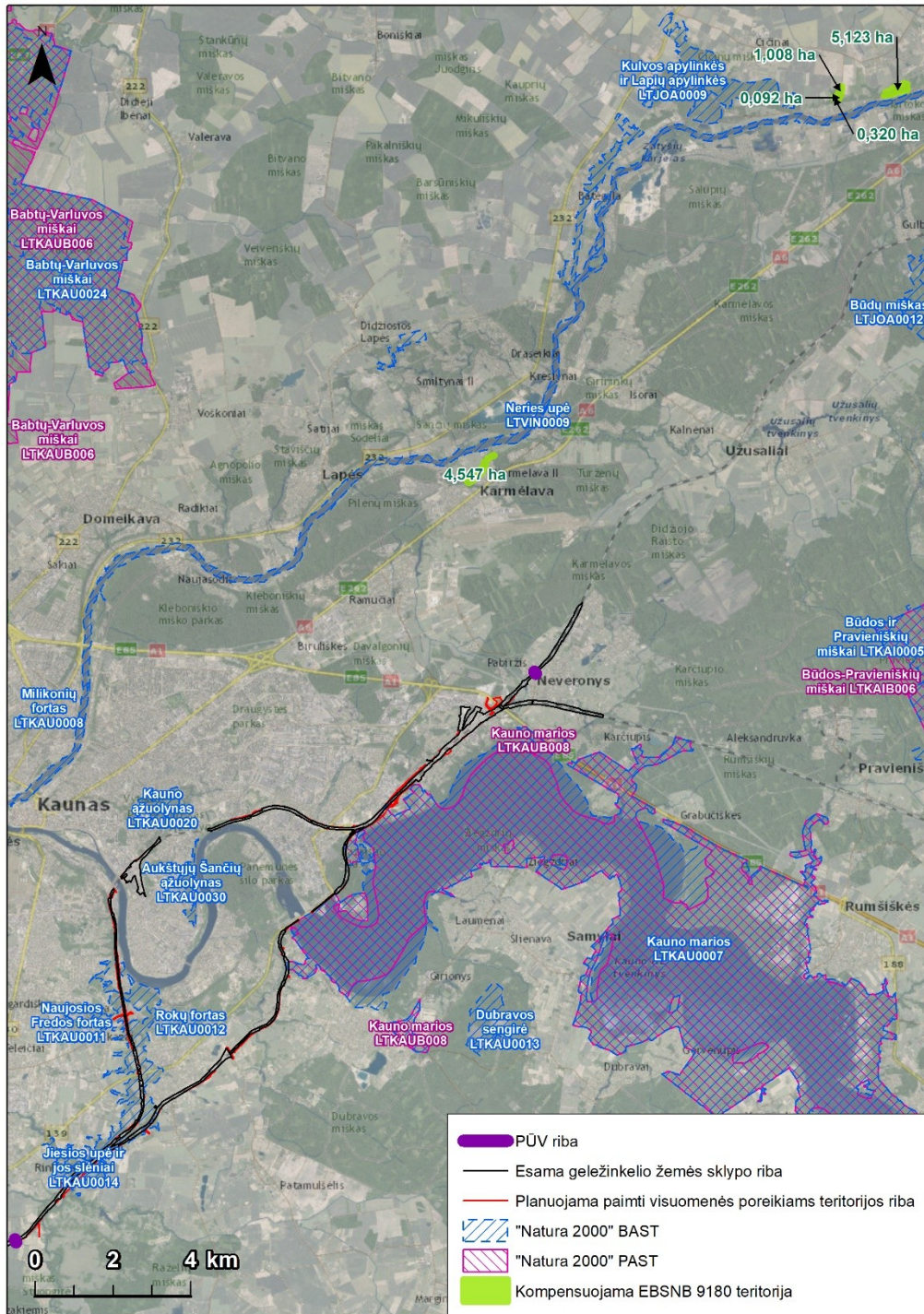
Planuojama 9180 *Griovų ir šlaitų buveinių ir purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) apsaugai tinkamas teritorijas steigti 11.09 ha dviejose girininkijose:

- Girelės girininkijoje Jonavos raj. (11 pav.) prijungti 10.549 ha ploto teritoriją (6.543 ha šios teritorijos užima 9180 buveinės) prie jau esančios „Natura 2000“ teritorijos „Kulvos apylinkės“ (10 pav.);
- Karmėlavos girininkijoje Kauno raj. 211 kvartalo 24 sklypą, kuriame buveinės plotas yra 4.547 ha (žr. Error: Reference source not found12 pav.).

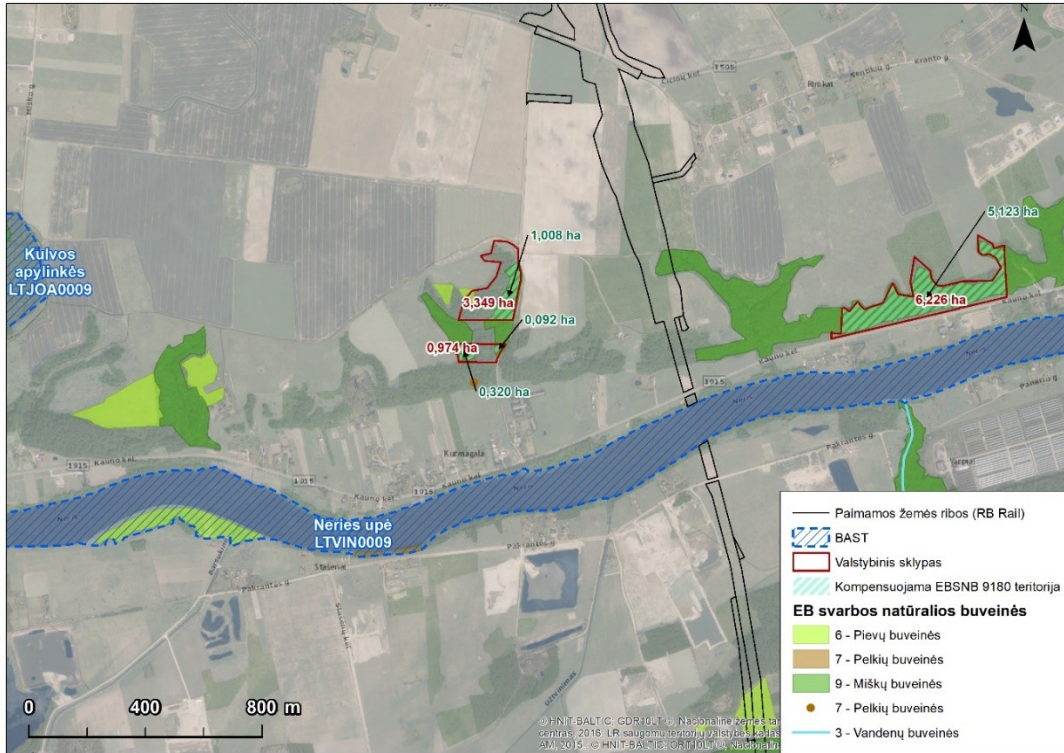
Kompensavimo zonų identifikavimas ir lokalizacija (pridėkite žemėlapius).

Kompensacinės priemonės skirtos 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių apsaugai

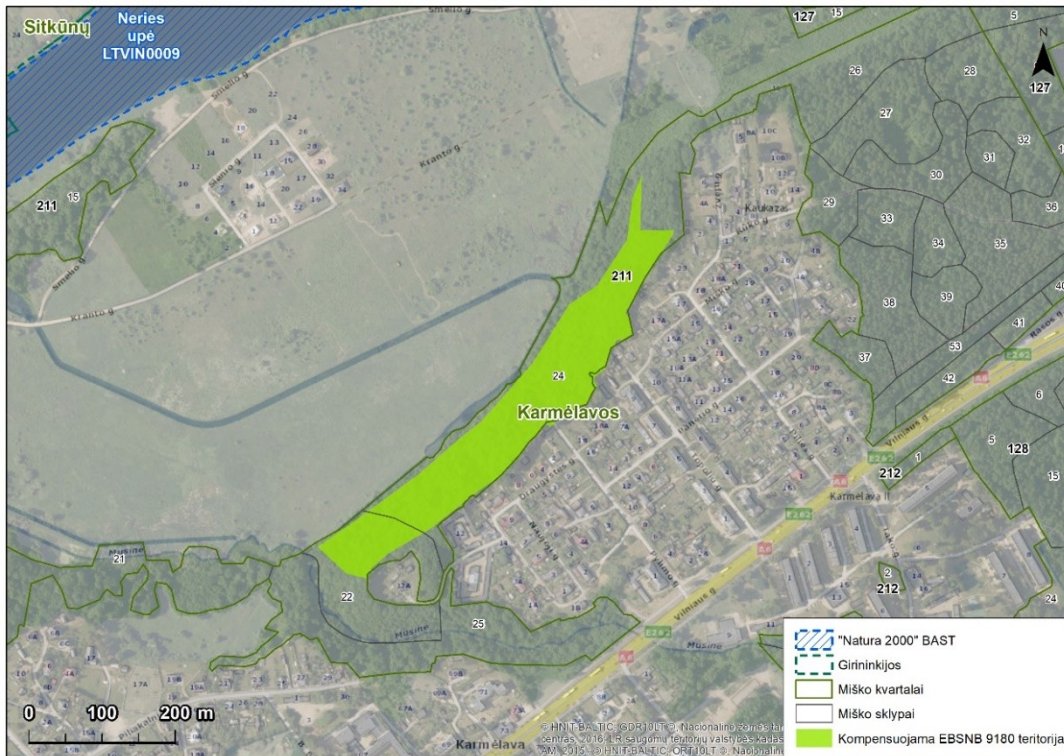
Bendra analizuojamų „Natura 2000“ teritorijų geografinė padėtis su kompensuojamais plotais pateikta 10 pav. Kompensavimo sklypai Girelės girininkijos (Jonavos r.) (360 kvartale esančius 6, 7, 8, 9 ir 18 sklypus (11 pav.)). Karmėlavos girininkijos (Kauno r.) (211 kvartale esančius 24 sklype (žr. Error: Reference source not found)).



10 Pav. Analizuojamų „Natura 2000“ teritorijų geografinė padėtis



11 Pav. Siūlomi kompensaciniai sklypai Girelės girininkijoje Jonavos raj.



12 Pav. Kompensuojamas plotas Karmėlavos girininkijoje Kauno raj.

Ankstesnė būklė ir sąlygos kompensavimo zonos (esamos buveinės ir jų būklė, žemės rūšis, dabartinis žemės naudojimas ir pan.).

Kompensacinės priemonės skirtos 9180 *Griovų ir šlaitų miškų buveinių apsaugai

Kompensavimo zonos išskirtos buveinės pagal savo ekologiją yra panašios į tas, kurios bus prarastos. Šių buveinių būklė įvertinta kaip patenkinama, tačiau pritaikius vienkartinės gamtotvarkines priemones būtų galima padidinti buveinių būklę iki geros būklės. Šiuo metu teritorijoje nėra jokio apsaugos statuso ir miškai tvarkomi pagal įprastą miškų naudojimo metodikas. Istoriskai Jonavos apylinkėse esanti buveinėje buvo ganoma, nes aptinkami seni ąžuolai, kurių laja rodo, jog medžiai užaugo atviroje vietoje. Nutraukus ganymą, šlaitai natūraliai apaugo mišku.

9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinių būklės vertinimas pateikti 2 priede „16 h Priedas. Buveinių tyrimai“.

Kompensacinės priemonės skirtos purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) apsaugai

Vertinant buveinės tinkamumą purpurinio plokščiavabalio populiacijai, nustatyta patenkinama buveinės tinkamumo būklė. Girelės girininkijoje Jonavos raj. medyne dominuoja paprastasis ąžuolas (*Quercus robur*), mažalapė liepa (*Tilia cordata*) ir paprastoji drebulė (*Populus tremula*), priemaišoje yra paprastųjų eglių (*Picea abies*), kalninių guobų (*Ulmus glabra*) ir paprastųjų klevų (*Acer platanoides*). Pomiškyje gausu lazdynų (*Corylus avellana*). Aštuntame sklype, palei upelio vagą dominuoja baltalksniai (*Alnus incana*). Karmėlavos girininkijoje Kauno raj. medyne dominuoja mažalapė liepa (*Tilia cordata*), paprastasis klevas (*Acer platanoides*), paprastasis uosis (*Fraxinus excelsior*), paprastasis ąžuolas (*Quercus robur*), priemaišoje yra paprastųjų kalninių guobų (*Ulmus glabra*) ir baltalksnių (*Alnus incana*). Pomiškyje gausu lazdynų (*Corylus avellana*), sausmedžių (*Lonicera xylosteum*).

Šiose kompensacinėse teritorijose jokie purpurinio plokščiavabalio populiacijos tyrimai anksčiau nebuvo atlikti.

Atsižvelgiant į proporcingumo ir ekologinio funkcionalumo principus, numatyti kompensaciniai sklypai yra tinkami kompensuoti purpurinio plokščiavabalio buveinių sunaikinimui „Natura 2000“ BAST Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 teritorijoje, vykdant ūkinę veiklą „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge. Tačiau vertinant purpurinio plokščiavabalio poreikį atviroms buveinėms numatoma atlikti medyno šviesinimo (atvėrimo) darbus kompensuojamose Girelės girininkijos sklypuose, ypač 360 kvartalo 9 sklype ir 18 sklypo pietinėje dalyje (šlaito apačioje) pašalinant 50 procentų krūmų (karklų ir lazdynų). Taip pat papildyti mediena, nes teritorijose labai suirusios medienos aptikta mažiau nei 20 m³ /ha.

Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinių tyrimai ir vertinimas pateiktas 3 priede „16 j Priedas. *Cucujus cinnaberinus* tyrimai“.

Numatomi rezultatai ir paaiškinimas, kaip siūlomos priemonės kompensuos neigiamą poveikį teritorijos vientisumui ir leis išsaugoti „Natura 2000“ tinklo vientisumą.

Tyrimų metu atliktas Girelės girininkijos (Jonavos r.) buveinės 360 kvartalo 18 sklype struktūros ir funkcijų vertinimas parodė, kad buveinė 5,123 ha beveik atitinka geros buveinės būklės kriterijus. Stokojama tik negyvos medienos ir užfiksuotos 3 indikatorinės rūšys. Siūloma prijungti Karmėlavos girininkijos Kauno raj. 211 kvartalo 24 sklypas, kuriame buveinės plotas yra 4.547 ha atitinka geros buveinės būklės kriterijus.

Įgyvendinus numatytas kompensacines priemones – įtraukus išskirtas buveines į „Natura 2000“ tinklą, pritaikius buveinėse gamtotvarkines priemones – bus užtikrinamas teritorijos vientisumas, nes prarastas geros būklės buveinių plotas bus kompensuotas 2.45 karto. Bus išsaugoti sąlyginai arti sunaikinamų buveinių esantys kiti buveinių plotai, Neries upės šlaitai su nedideliais pertrūkiais bus įjungti į bendrą „Natura 2000“ tinklą taip bus suformuotas ekologinis koridorius, kuriuo netrikdomai galės vykti rūšių migracija. Bus užtikrinama, kad ir urbanizuotose teritorijose rūšys turėtų prieglobstį aukštos kokybės buveinėse, taip bus sumažinamas aplinkos spaudimas tiek šilumamėgėms, tiek toms rūšims, kurioms reikalinga aukštos kokybės negyva mediena.

Kompensacinių priemonių įgyvendinimo grafikas (įskaitant ilgalaikių priemonių įgyvendinimą), nurodant, kada bus pasiekti numatomi rezultatai.

Visos numatytos kompensacinės priemonės (išskyrus *Impatiens parviflora* šalinimo darbus) bus įgyvendintos iki geležinkelio vėžės statybų darbų (įskaitant ir pasiruošimą statybai)¹³. Įtraukus buveines į „Natura 2000“ tinklą ir buveinių būklę pagerinus vienkartinėmis gamtotvarkos priemonėmis (buveines praturtinus negyva mediena (Jonavos apylinkėse), išvalius nuo buitinių atliekų (Karmėlavos apylinkėse) didžioji dalis buveinių ploto (9.704 ha) atitiks geros būklės buveinėms taikomus reikalavimus. Papildomai vykdant ilgalaikę gamtotvarkos priemonę – invazinių rūšių kontrolę (Karmėlavos apylinkėse), bus užtikrinama, kad buveinės būklė nesuprastės dėl *Impatiens parviflora* ekspansijos. Numatytos taikyti gamtotvarkos priemonės pateiktos 4 priede „16 d priedas. Gamtotvarkiniai darbai“.

Siūlomi metodai ir būdai, kaip įgyvendinti kompensacines priemones, jų

¹³ Statybos darbų ribojimas, kol nebus įgyvendintos poveikį švelninančios ir kompensacinės priemonės, yra taikomas tik „Natura 2000“ teritorijos „Jiesios upė ir jos slėniai“ ribose, o ne visos PŪV Kauno geležinkelio mazge ribose.

pagrįstumo įvertinimas ir galimas veiksmingumas.

Buveinių praturtinimas stambia negyva mediena, galimas ekstensyvus buveinėje nepageidaujamų medžių (*Alnus incana*, *Betula pendula*, *Picea abies* ar *Populus tremula*) šalinimas jų žievę aptašant žiedu. Buitines atliekas geriausia rinkti nesant augalinei dangai, kad kuo didesnis atliekų kiekis būtų pastebėtas ir surinktas. *Impatiens parviflora* kol kas nėra plačiai išplitusi, todėl šią rūšį būtų galima kontroliuoti jos sąžalynus mechaniškai sunaikinant (nupjaunant ar išraunant). Svarbu nupjautos ar išrautos biomasės neišvežti ir neskleisti buveinėje bei užtikrinti, kad išrauti augalai nepasiektų substrato ir neišsisknytų papildomai. Naikinimo procesą daryti keletą kartų per sezoną ir keletą metų iš eilės. Vėliau kai bus pasiektas norimas rezultatas, stebėti ar rūšis pakartotinai neišsikuria. Numatytos taikyti gamtotvarkos priemonės pateiktos 4 priede „16 d priedas. Gamtotvarkiniai darbai“.

Siūlomų kompensacinių priemonių įgyvendinimo išlaidos ir finansavimas.

Kompensacinių priemonių įgyvendinimo grafikas, atsakomybė ir numatomos išlaidos pateikiamos Kompensacinių priemonių įgyvendinimo plane 5 priede „16 f Priedas. Kompensacinės priemonės“. Kompensacinių priemonių įgyvendinimo finansinis poreikis planuojamas 112000 Eur.

Už kompensacinių priemonių įgyvendinimą atsakingas subjektas.

AB „LTG Infra“.

Kompensacinių priemonių stebėseną, jei tokia planuojama (pavyzdžiui, jei dėl priemonių veiksmingumo abejojama), rezultatų vertinimas ir tolesnės priemonės.

9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinės būklės stebėseną.

Siekiant įvertinti 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinės būklę bei nustatyti neigiamą poveikį švelninančių ir buveines gerinančių priemonių efektyvumą, „Natura 2000“ BAST Jiesios upė ir jos slėniai ((LTKAU0014)) stebėseną turi būti vykdoma buveinėse, kurios patirs didžiausią neigiamą poveikį (33. A, buveinių plotai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 5 ir Nr. 6) ir kompensuoti numatytose teritorijose Karmėlavos bei Jonavos apylinkėse. Buveinėse Nr. 3, Nr. 4, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11 ir Nr. 12 stebėseną vykdyti tik tuo atveju, jeigu būtų paveikta buveinių vertikalioji arba horizontalioji struktūra, tai yra nukirsti medžiai ar kitaip paveiktas buveinės ardiškumas, būtų paveikta miško paklotė, vėžės įrengimo metu. Tuo atveju, kai vėžės įrengimo metu, buveinės bus padalintos į dvi ar daugiau dalių, stebėseną turi būti vykdoma kiekviename buveinės kontūre atskirai.

Stebėseną vykdoma kompensuoti numatytose teritorijose Karmėlavos bei Jonavos apylinkėse. Visos buveinės vertinamos pagal buveinių geros būklės nustatymo kriterijus. Kad būtų galima nustatyti buveinės būklę ir būklės dinamiką. Papildomai

kiekviename buveinės kontūre privaloma atlikti floristinį fitosociologinį augalijos aprašymą 20 x 20 metrų dydžio tiriamajame laukelyje ir suregistruoti visas augalų rūšis bei įvertinti jų projekcinį padengimą. Tiriamojo laukelio vieta parenkama atsitiktinai ir visą stebėsenos laikotarpį privaloma augalijos aprašymus atlikti tame pačiame laukelyje. Stebėseną turi būti vykdoma bent 5 metus iš eilės, duomenų analizei siūloma naudoti daugiamatės analizės metodus, kad būtų galima pastebėti augalijos kitimo dėsninumus.

Papildomai Karmėlavos apylinkės buveinėje reikia vykdyti Smulkiažiedė sprigė *Impaties parviflora* kontrolės efektyvumo stebėseną. Tankiausiuose sąžalynuose įsirengiant pastovius stebėjimo laukelius, įvertinti rūšies populiacijos dinamiką po gamtotvarkos priemonių pritaikymo.

Jeigu būtų vykdomi rūšių perkėlimo darbai, reikia organizuoti perkeltų rūšių stebėseną, įvertinant bendrą ir santykinį individų gausumą, populiacijos užimamą plotą. Svarbu tiksliai užfiksuoti vietas, į kurias buvo perkelti individai ir toliau tose vietose vykdyti stebėjimus. Didysis asiūklis *Equisetum telmateia* sporifikuojantys individai turi būti vertinami pavasarį, o populiacijos dydis ir bendrijos turi būti vertinamos vasarą. Tarpinis rūtenis *Corydalis intermedia* populiacijos turi būti vertinamos pavasarį, augalams žydint, o bendrijos taip pat vertinamos vasarą. Gebenė lipikė *Hedera helix* populiacijos ir bendrijos vertinamos vasarą. Stebėseną turi būti vykdoma bent 5 metus iš eilės.

9160 Skroblynų buveinės būklės stebėseną.

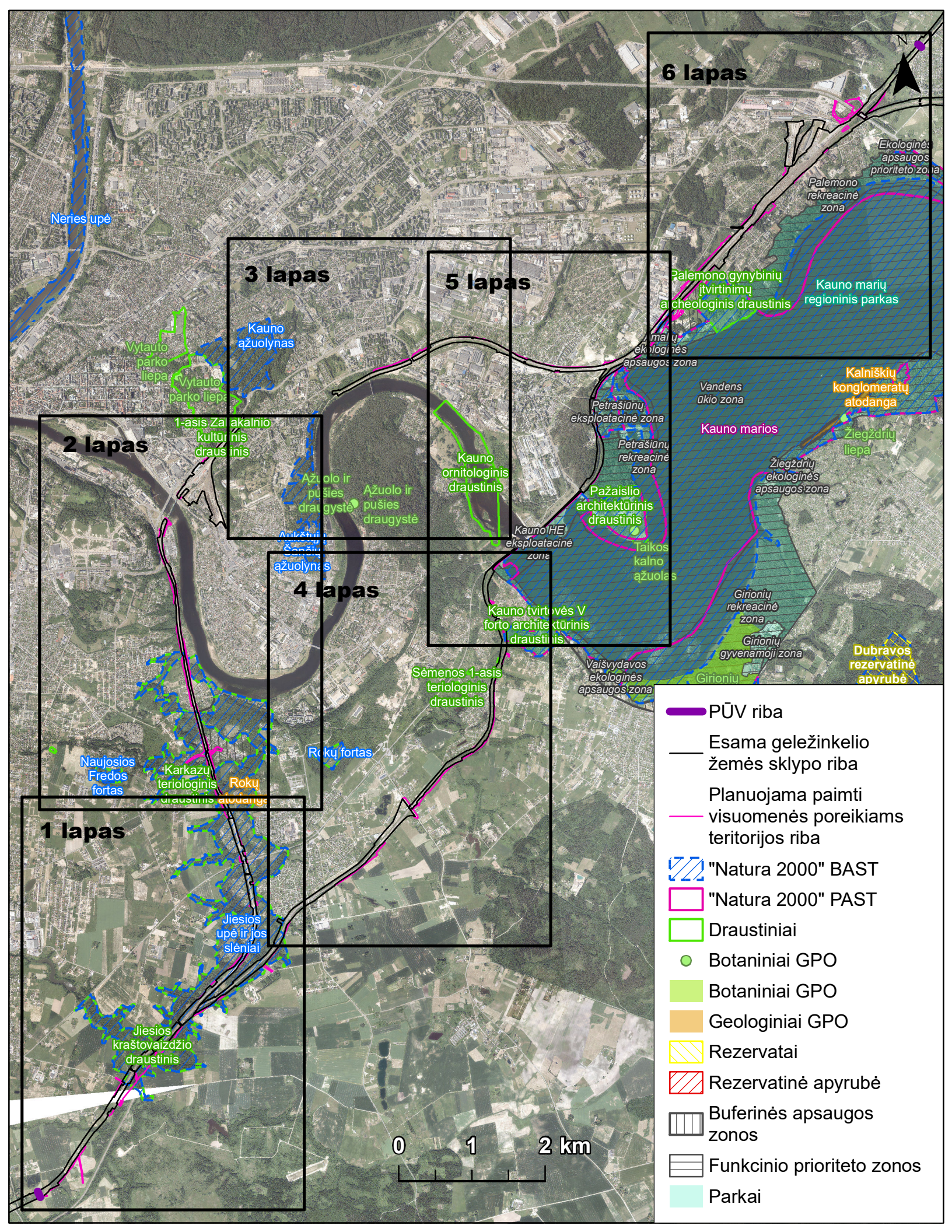
Siekiant įvertinti 9160 Skroblynų buveinės būklę bei nustatyti neigiamą poveikį švelninančių ir buveines gerinančių priemonių efektyvumą numatoma stebėseną vykdyti buveinės kontūruose, kuriuose bus taikomos buveinės būklės pagerinimo priemonės (16 c priedo žemėlapis).

Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) stebėseną.

Siekiant įvertinti purpurinio plokščiavabalio populiacijos būklę bei nustatyti neigiamo poveikio švelninančių ir buveinių gerinančių priemonių efektyvumą, gretimai esančiose „Natura 2000“ teritorijai Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 teritorijose po ūkinės veiklos „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Kauno geležinkelių mazge ir po medyno šviesinimo (atvėrimo) darbų kompensuojamose Girelės girininkijos sklypuose, ypač 360 kvartalo 9 sklype ir 18 sklypo pietinėje dalyje (šlaito apačioje) būtina 5 metus vykdyti purpurinio plokščiavabalio stebėseną. Stebėseną turi būti vykdoma pagal Europos bendrijos svarbos rūšių monitoringo purpuriniam plokščiavabaliui (*Cucujus cinnaberinus*) metodiką (Ferenca ir Ivinskis, 2016) ir vadovaujantis purpurinio plokščiavabalio geros apsaugos būklės kriterijais (LR AM įsakymas Nr. D1-317, 2022). Stebėseną turi vykdyti ekspertas, aktyviai dirbantis entomologijos kryptyje (yra publikavęs mokslines publikacijas entomologine tematika recenzuojamuose mokslo leidiniuose per paskutinius tris metus) ir turintis ne mažesnę kaip 2 metų patirtį tiriant saproksilinius vabzdžius.

Priedami priedai:

- 1) 1 priedas „16 a Priedas. Saugomos teritorijos“, 7 lapai;
- 2) 2 priedas „16 h Priedas. Buveinių tyrimai“, 14 lapų;
- 3) 3 priedas „16 j Priede. Cucujus cinnaberinus tyrimai“, 13 lapų;
- 4) 4 priedas „16 d priedas. Gamtotvarkiniai darbai“, 11 lapų;
- 5) 5 priedas „16 f Priedas. Kompensacinės priemonės“, 2 lapai.



6 lapas

3 lapas

5 lapas

2 lapas

4 lapas

1 lapas

0 1 2 km

- PŪV riba
- Esama geležinkelio žemės sklypo riba
- Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba
- "Natura 2000" BAST
- "Natura 2000" PAST
- Draustiniai
- Botaniniai GPO
- Botaniniai GPO
- Geologiniai GPO
- Rezervatai
- Rezervatinė apyrbė
- Buferinės apsaugos zonos
- Funkcinio prioriteto zonos
- Parkai

Neries upė

Vytauto parko liepa
Vytauto parko liepa

1-asis Zalakalnio kultūrinis draustinis

Kauno ažuolynas

Ažuolo ir pušies draugystė
Ažuolo ir pušies draugystė

Kauno ornitologinis draustinis

Kauno IHE eksploatacinė zona

Petrašiūnų eksploatacinė zona

Petrašiūnų rekreacinė zona

Pažaislio architektūrinis draustinis

Taikos kalno ažuolas

Kauno tvirtovės V forto architektūrinis draustinis

Vaišvydavos ekologinės apsaugos zona

Kauno marios

Vandens ūkio zona

Kalniškių konglomeratų atodanga

Ziegdrių ekologinės apsaugos zona

Ziegdrių liepa

Girionių rekreacinė zona

Girionių gyvenamoji zona

Dubravos rezervatinė apyrbė

Naujosios Fredos fortas

Karkazų teriologinis draustinis

Rokų atodanga

Rokų fortas

Jiesios upė ir jos slėniai

Jiesios kraštovaizdžio draustinis

Ekologinės apsaugos prioriteto zona

Palemono rekreacinė zona

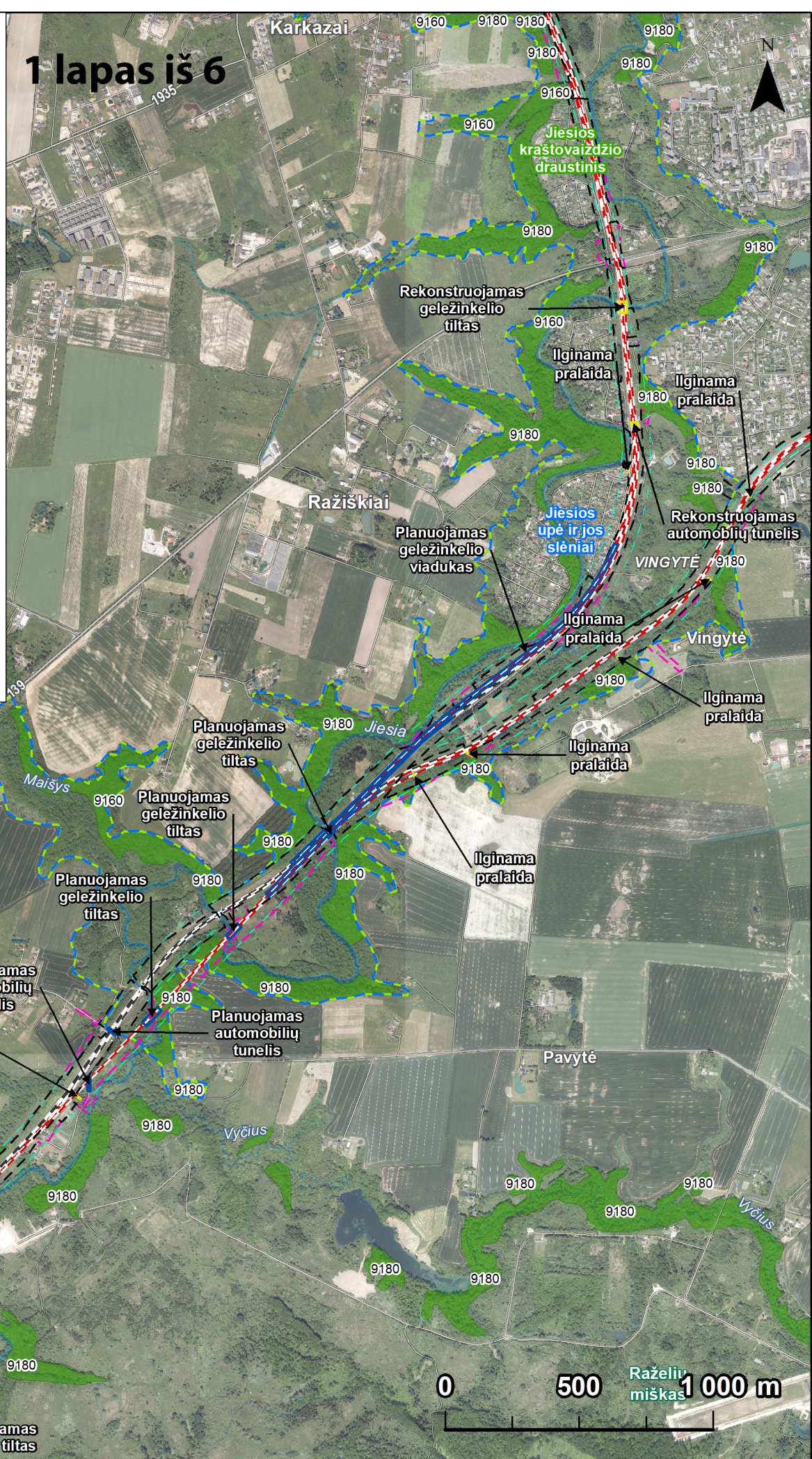
Palemono gyvenamųjų ir gamtinių paminklų ekologinės apsaugos zona

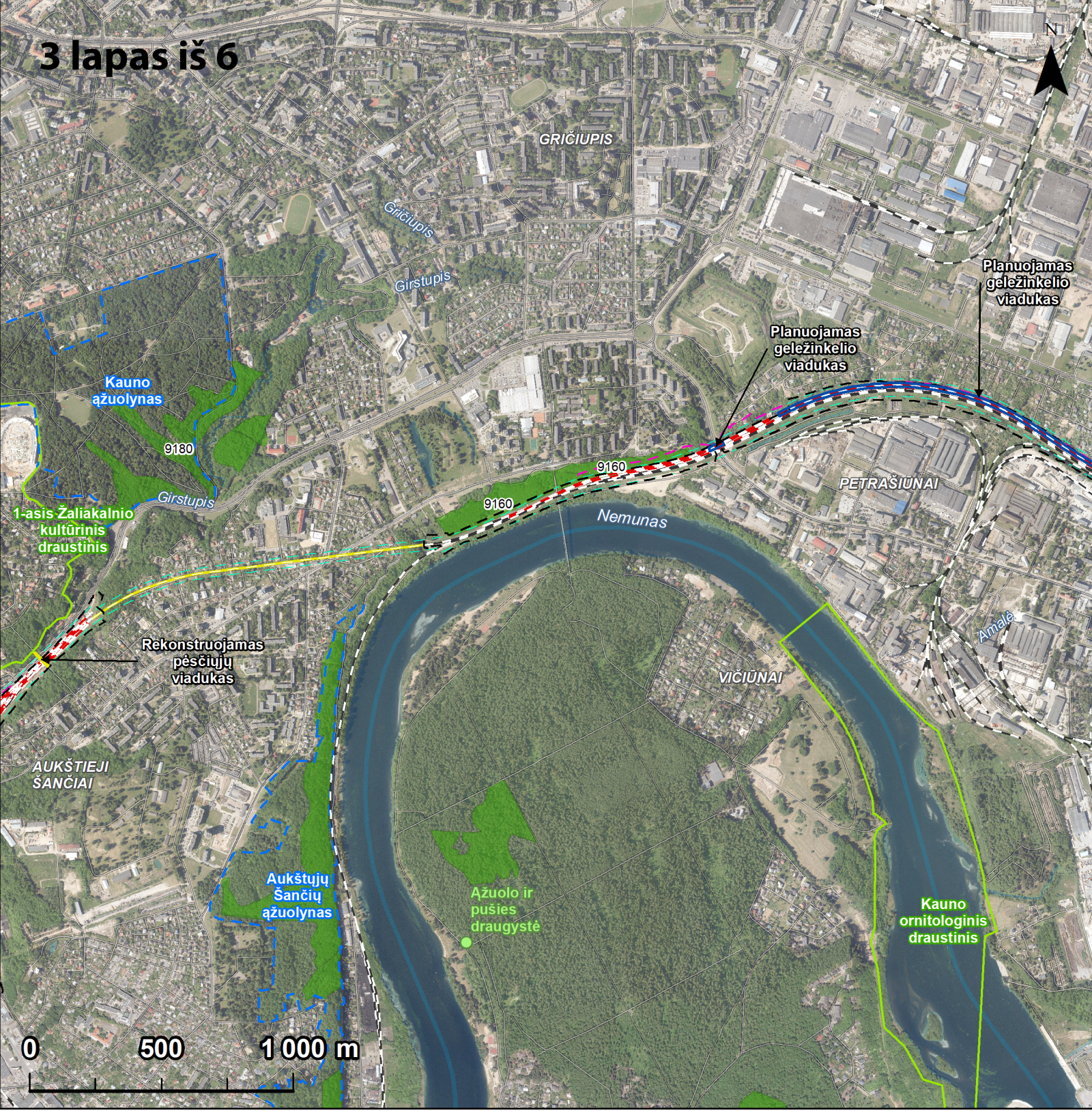
Palemono gyvenamųjų ir gamtinių paminklų ekologinės apsaugos zona

Kauno marių regioninis parkas

1 lapas iš 6

- Esama geležinkelio žemės sklypo riba
- Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba
- █ PŪV riba
- - Planuojami geležinkelio keliai
- - Esamas geležinkelio kelias
- Planuojami statiniai
- Rekonstruojami statiniai
- - Geležinkelio apsaugos zona
- "Natura 2000" BAST
- Draustiniai
- EB svarbos natūralios buveinės**
- █ 9 - Miškų buveinės
- █ 6 - Pievų buveinės
- █ 9 - Miškų buveinės

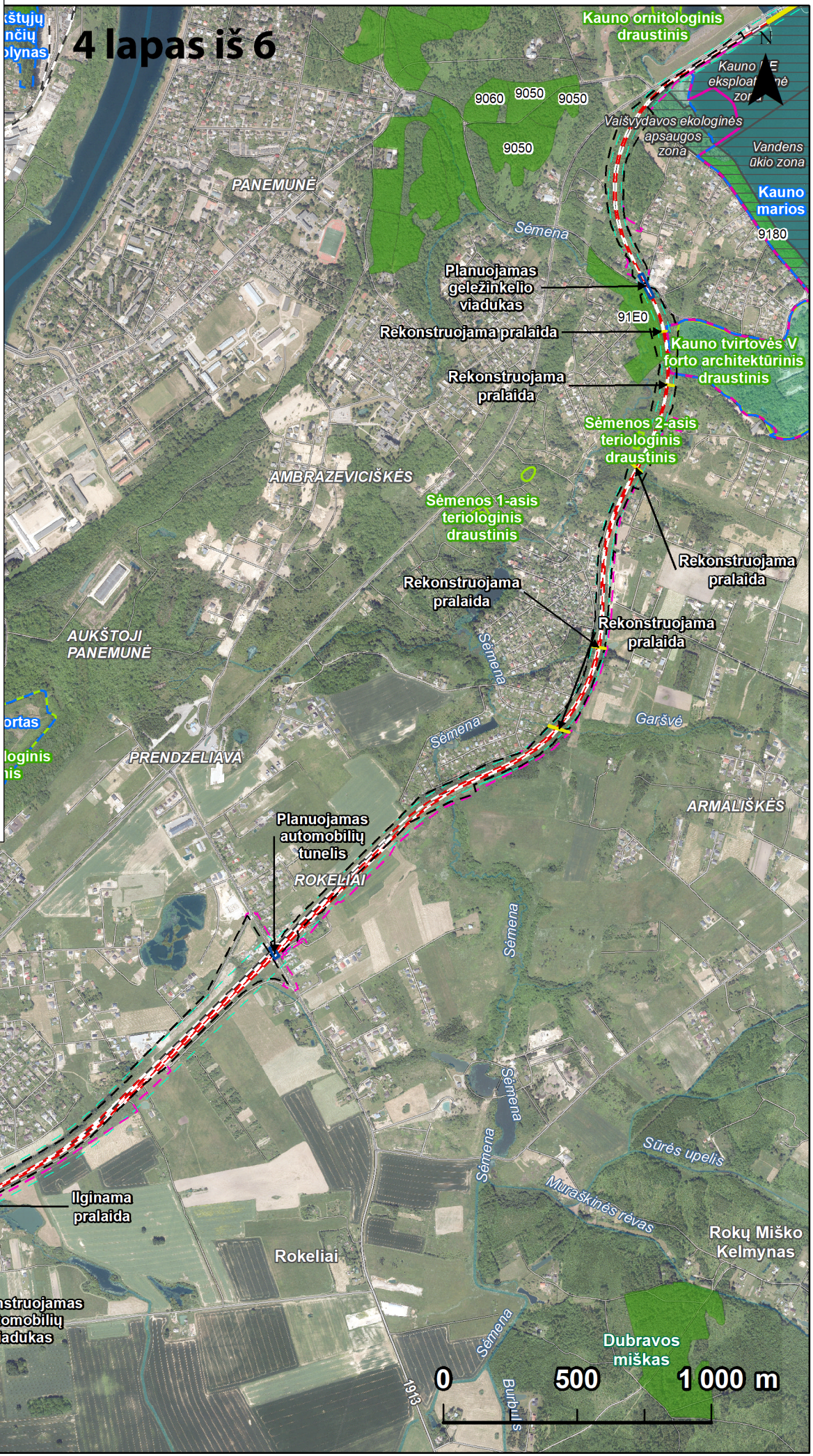




- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - - - Esama geležinkelio žemės sklypo riba - - - Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba - - - Planuojami geležinkelio keliai - - - Esamas geležinkelio kelias | <ul style="list-style-type: none"> — Sugretintas 1435/1520 mm pločio vėžės geležinkelio kelias tunelyje □ Planuojami statiniai □ Rekonstruojami statiniai - - - Geležinkelio apsaugos zona ● Botaniniai GPO | <ul style="list-style-type: none"> □ Botaniniai GPO □ "Natura 2000" BAST □ Draustiniai □ Buferinės apsaugos zonos EB svarbos natūralios buveinės □ 9 - Miškų buveinės | <ul style="list-style-type: none"> □ 9 - Miškų buveinės |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

4 lapas iš 6

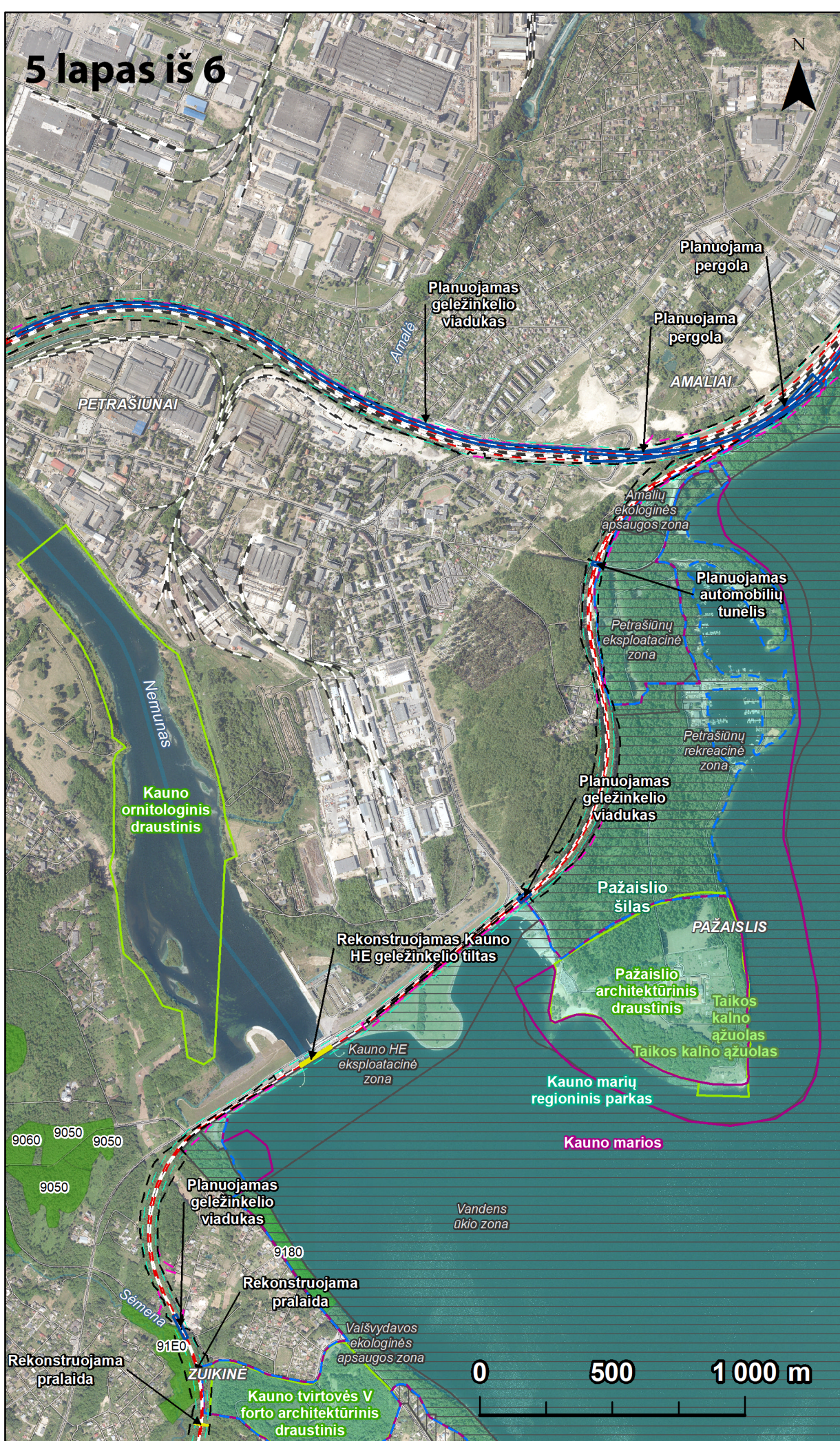
- Esama geležinkelio žemės sklypo riba
- Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba
- Planuojami geležinkelio keliai
- Esamas geležinkelio kelias
- Planuojami statiniai
- Rekonstruojami statiniai
- Geležinkelio apsaugos zona
- "Natura 2000" BAST
- "Natura 2000" PAST
- Draustiniai
- Parkai
- Buferinės apsaugos zonos
- Funkcinio prioriteto zonos
- EB svarbos natūralios buveinės**
- 9 - Miškų buveinės
- 9 - Miškų buveinės
- 7 - Pelkių buveinės

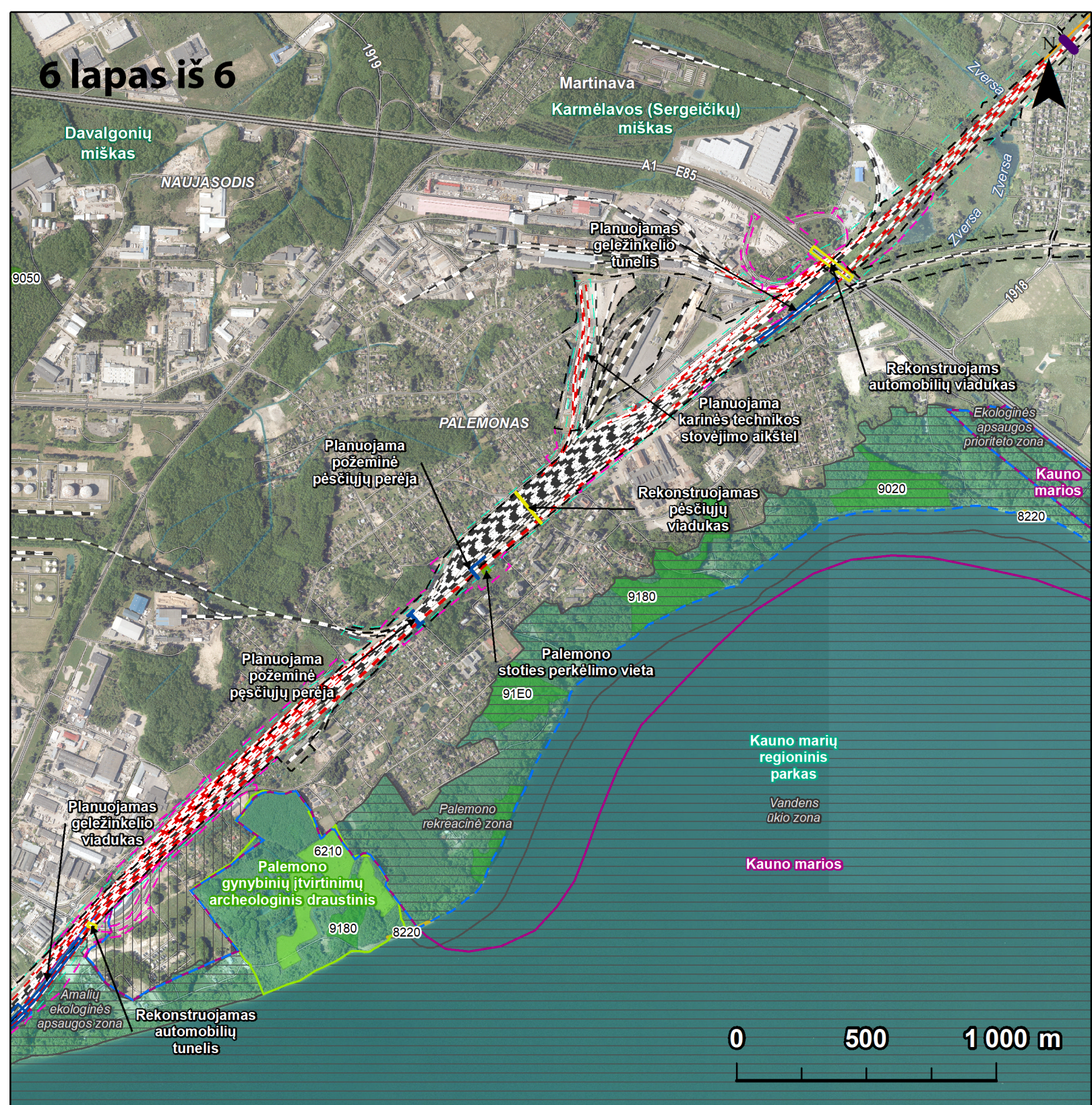


0 500 1 000 m

5 lapas iš 6

- Esama geležinkelio žemės sklypo riba
- Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba
- Planuojami geležinkelio keliai
- Esamas geležinkelio kelias
- Planuojami statiniai
- Rekonstruojami statiniai
- Geležinkelio apsaugos zona
- Botaniniai GPO
- Botaniniai GPO
- "Natura 2000" BAST
- "Natura 2000" PAST
- Draustiniai
- Parkai
- Buferinės apsaugos zonos
- Funkcinio prioriteto zonos
- EB svarbos natūralios buveinės**
- 9 - Miškų buveinės
- 9 - Miškų buveinės





- Esama geležinkelio žemės sklypo riba
- Planuojama paimti visuomenės poreikiams teritorijos riba
- PŪV** riba
- - - Planuojami geležinkelio keliai

- Kitais projektais (IDOM) suplanuotas geležinkelio kelias
- - - Esamas geležinkelio kelias
- Planuojami statiniai
- Rekonstruojami statiniai
- Palemono stoties perkėlimo vieta

- - - Geležinkelio apsaugos zona
- "Natura 2000" BAST
- "Natura 2000" PAST
- Draustiniai
- Parkai
- Buferinės apsaugos zonos
- Funkcinio prioriteto zonos

EB svarbos natūralios buveinės

- 6 - Pievų buveinės
- 8 - Atodangų ir olų buveinės
- 9 - Miškų buveinės
- 9 - Miškų buveinės
- 8 - Olų ir atodangų buveinės

2 priedas „16 h Priedas. Buveinių tyrimai“

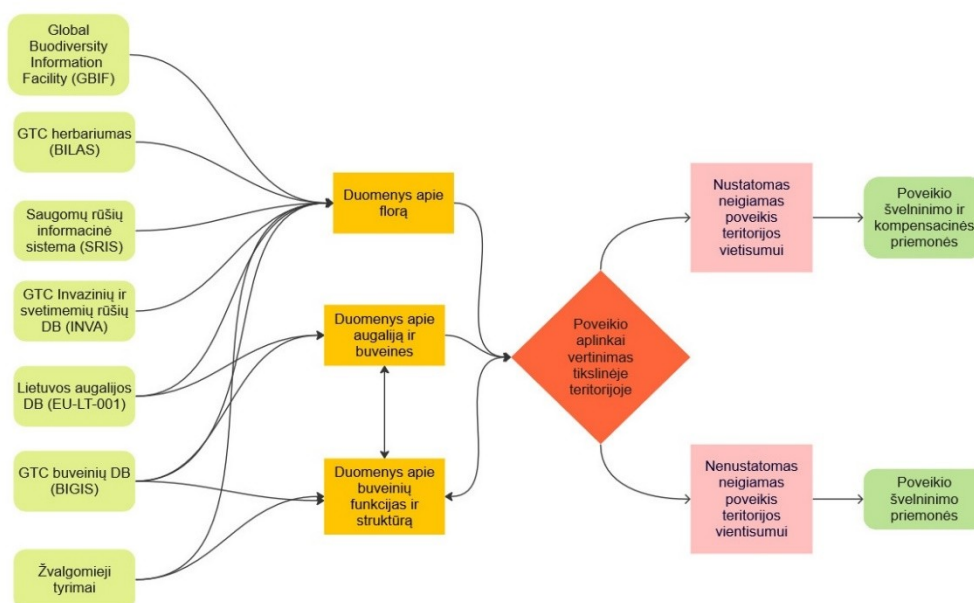
Buveinių būklės vertinimas

1. Metodika

Augalijos tyrimus ir vertinimą atliko Gamtos tyrimų centro vyresnysis mokslo darbuotojas dr. Domas Uogintas.

Jiesios slėnio augalija yra unikali, čia susikerta dviejų biogeografinių zonų (nemoralinės ir borealinės) rūšių keliai ir susiformuoja unikalūs augalų rūšių deriniai bendrijose. Statūs, įvairių ekspozicijų šlaitai sukuria savito mikroklimato sąlygas, todėl nenuostabu, kad dažnai rasime kartu augant tokias rūšis kaip *Euonymus europaeus* ir *Euonymus verrucosus*. Šlaitų miškuose medyną paprastai formuoja *Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*, *Ulmus glabra*, pasitaiko pavienių *Quercus robur*, *Populus tremula*. Žolių arde vyrauja plačialapės žolės – *Asarum europaeum*, *Hepatica nobilis*, *Pulmonaria obscura*, gausiai auga pavasariniai efemeroidai – *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis* rūšys ar *Gagea lutea*. Šaltiniuose šlaituose dažniausiai auga *Alnus incana*, *Padus avium* ir *Salix* genties medžiai bei krūmai. Upės salpose formuojasi įvairaus drėgnumo pievos, kurių kokybė ženkliai suprastėjusi dėl nutrauktos ūkinės veiklos. Teritorijos pažiba liana *Hedera helix*, kuri yra būdinga Centrinės ir Pietų Europos miškams, tačiau labai reta Lietuvos miškuose.

Duomenys apie vietovės biologinę įvairovę buvo renkami dvejais būdais – vykdant teritorijos tyrimus ir ieškant duomenų apie rūšis ir buveines įvairiose specializuotose duomenų bazėse. Principinė duomenų srauto ir ūkinės veiklos poveikio vertinimo schema pateikta paveikta 1 paveiksle.



1 pav. Pagrindiniai duomenų šaltiniai ir jų tarpusavio ryšiai planuojamos ūkinės veiklos poveikio vertinimo procese

Floros tyrimai. Floros tyrimai buvo atliekami 2023 metais, du kartus per augalų vegetacijos sezoną – žydint pavasariniams efemeroidams ir vėliau susiformavus pastoviai miško žolinei dangai. Tyrimai atlikti transektose, kurių maršrutas sugeneruotas atsitiktinai ir buvo netrumpesnis nei 200 m kiekvienoje galimą poveikį patiriančioje ir kiekvienoje kompensuoti numatytame buveinės kontūre. Toje pat atkarpoje registruojami augantys augalai, įvertintas negyvos medienos kiekis ir tipas. Papildomai įvertintos saugomų ir galimą neigiamą poveikį patiriančių augalų populiacijos: nustatomas populiacijos užimamas plotas ir subrendusių individų tankis bei numanomų grėsmių poveikis joms. Be to, patikrintos istorinės saugomų ir retų augalų radavietės.

Augalijos tyrimai atlikti susiformavus pastoviai miško žolinei dangai. Tyrimai vykdomi naudojant Braun-Blanquet augalijos tyrimų metodus (Rašomavičius, 1998; 2012). Visų pirma, kiekvienoje galimą poveikį patirsiančioje ir numatytoje kompensuoti buveinėje, atsitiktinai buvo sugeneruoti trys taškai. Ir tuose taškuose atlikti fitosociologiniai augalijos aprašymai vertinant visas ten augančias augalų rūšis. Jeigu buveinių augalija buvo labai vienalytė, tokiu atveju fitosociologinių aprašymų buvo padaroma mažiau. Aprašymo laukelio dydis 20 x 20 metrų. Rūšių projekciniam padengimui įvertinti naudota Braun-Blanquet 6 balų vertinimo skalė. Taip pat aprašyta bendrijos struktūra (ardų projekcinis padengimas, negyvos medienos kiekis ir tipas) bei aplinkos faktoriai (šlaito nuolydis ir ekspozicija). Bendrijų ekologija įvertinta naudojant Ellenberg indikatorines rūšių reikšmes (Tichý et al., 2023). Ekologinis bendrijų įvertinimas leido nustatyti, ar poveikį patiriančios ir kompensuoti numatomos bendrijos reikšmingai skiriasi. Visi fitosociologiniai aprašymai perduoti saugoti į Lietuvos augalijos duomenų bazę (EU-LT-001).

Duomenų analizė. Augalijos duomenų analizei pasitelkta daugiamatė analizė – DCA. Visi skaičiavimai atlikti JUICE 7.1 programoje (Tichý, 2002).

Buveinių būklės vertinimas. Papildomai, pagal nustatytus buveinių struktūros ir funkcijų vertinimo kriterijus buvo nustatyta buveinių būklė. Buveinių būklė vertinta tik potencialų poveikį galimai patirsiančiose ir kompensuoti numatytose buveinių plotuose.

Informacijos paieška duomenų bazėse. Atliekant Jiesios upės ir jos slėnių botaninių vertybių analizę buvo panaudoti šeši pagrindiniai informacijos šaltiniai – Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS), Gamtos tyrimų centro herbariumo (BILAS) duomenų bazė, Lietuvos augalijos duomenų bazė (EU-LT-001), Gamtos tyrimų centro buveinių duomenų bazė (BIGIS), pasaulinė biologinės įvairovės duomenų bazė (GBIF) ir Gamtos tyrimų centro Invazinių ir svetimžemių augalų paplitimo duomenų bazė (INVA).

Iš viso buvo surinkta 1449 augalų rūšių stebėjimo faktų per 1926–2022 laikotarpį, tačiau laikotarpiu iki 2009 metų fiksuoti tik 12 įrašų, tad didžioji dalis augalų stebėjimų yra aktualūs. Šioje tikslinėje teritorijoje šiuo metu yra stebėtos 154 augalų rūšys.

2. Flora ir augalija

2.1. Saugomos augalų rūšys

Vertinant aktualų saugomų rūšių sąrašą (Rašomavičius, 2021), nustatyta, kad Jiesios upės ir jos slėnių bendrijose fiksuoti 32 saugomų augalų rūšių stebėjimai apie septynias saugomas rūšis (1 lentelė).

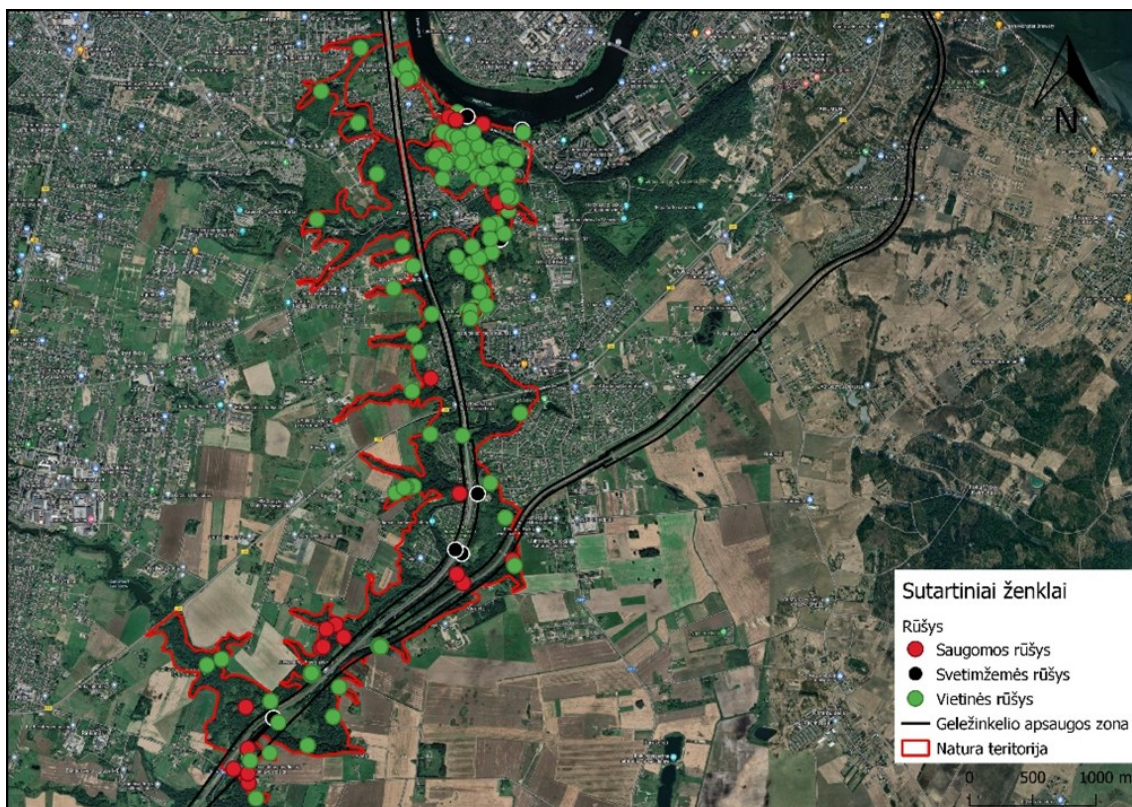
1. lentelė. Saugomų rūšių stebėjimai Jiesios slėnio buveinėse

Rūšis	IUCN	1926	1933	1939	1979	1980	1988	1995	2009	2013	2014	2015	2021
<i>Campanula bononiensis</i>	EN*				1	1							
<i>Corydalis cava</i>	LC		1			1		2					3
<i>Corydalis intermedia</i>	LC					1		1					
<i>Equisetum telmateia</i>	EN										1	1	
<i>Hedera helix</i>	NT	1		1					3	1	3	1	4
<i>Poa remota</i>	NT									1		3	
<i>Polemonium caeruleum</i>	VU						1						

*Grėsmės kategorijos paryškintos

Kai kurios augalų rūšys stebėtos senokai, pavyzdžiui *Campanula bononiensis* ar *Polemonium caeruleum*, kitos aptiktos visai neseniai (*Equisetum telmateia*, *Poa remota*). Istorinių žinių apie *Equisetum telmaeia* Jiesios kraštovaizdžio draustinyje būta ir seniau (Balvočiūtė et al., 1992). Iš septinių teritorijoje stebėtų rūšių, pagal IUCN kriterijus, keturios įvertintos kaip nekeliančios susirūpinimo arba esančios arti grėsmės, likusios trys rūšys įvertintos grėsmės kategorijomis (1 lentelė). Šių saugomų rūšių biologija ir ekologija įvairi, vienos (pavyzdžiui, *Equisetum telmateia*, *Poa remota*, *Polemonium caeruleum*) dažniausiai auga drėgnose, aliuviškose, šaltiniuose buveinėse, kartais aukštažolynuose. Likusios rūšys labiau susijusios su krūmynų bendrijomis (pavyzdžiui, *Campanula bononiensis*) arba šlaitų ir plačialapiais miškais ar skroblynais (pavyzdžiui, *Corydalis cava*, *Corydalis intermedia*, *Hedera helix*).

Įvertinus planuojamo geležinkelio apsaugos zonos teritoriją ir saugomų rūšių radimo vietas, buvo nustatyta, kad trys iš jų susikirs, todėl tikėtina, jog rūšys ten bus sunaikintos. Tose trijose vietose yra aptiktos šios rūšys – *Corydalis intermedia*, *Equisetum telmateia* ir *Hedera helix* (2 pav., 3 pav., 4 pav.). *Corydalis intermedia* toje vietoje stebėtas 1995 metais (5 pav.), atliekant pavasariinių efemeroidų tyrimus ši rūšis nebuvo rasta, nustatyta tik artima *Corydalis solida* rūšis, kuri buveinėse yra dažna. *Equisetum telmateia* rūšies taip pat žinomos nesenos dvi radimo vietos, nors tose apylinkėse šis augalas žinomas nuo 1970 metų (Balvočiūtė et al., 1992). Moksliniuose šaltiniuose (Gudžinskas, Rasimavičius, 2017) nurodoma, kad augalo populiacija užima apie 480 kv. m. ir auga aliuviniame, šaltiniuotame miške. Taip pat pažymima, kad populiaciją sudaro reti individai ir didelę grėsmę kelia vietinės ekspansyvios rūšies, *Phragmites australis*, plitimas buveinėje. Tikėtina, kad prie šios grėsmės prisidės ir dalies populiacijos fizinis sunaikinimas.

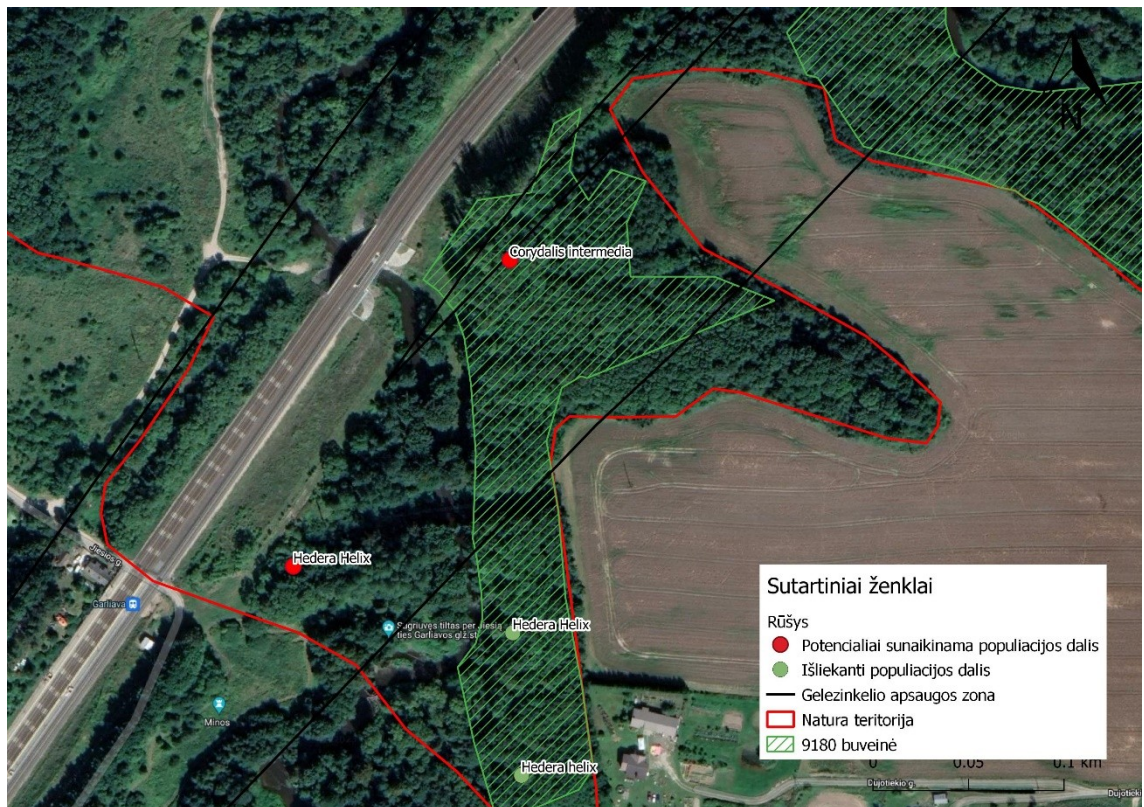


2 pav. Augalų stebėjimai Jiesios upės ir jos slėnių teritorijoje

Hedera helix yra viena iš dažnesnių saugomų rūšių šioje teritorijoje ir žinoma, kad ten auga jau beveik 100 metų. Stebėjimo taškas patenkantis į geležinkelio apsaugos zoną yra nesenas, rūšis stebėta 2022 metais, be to, 150 ir 200 metrų atstumu yra dar dvi šios rūšies radimo vietos. Greičiausiai, kad į geležinkelio apsaugos zoną patenkanti radimo vieta bus fiziškai sunaikinta.

Egzistuoja ir netiesioginis planuojamos ūkinės veiklos poveikis teritorijai. Visų pirma, bendrijų fragmentacija ir dėl to apribotas rūšių diasporų plitimas iš vienos bendrijos į kitas. Antra, mažesnės fragmentuotos bendrijos kentės nuo pakraščio efekto ir iš ten plintančių bendrijoms nebūdingų rūšių. Ir galiausiai, geležinkeliai yra vienas iš pagrindinių svetimžemių rūšių plitimo kelių. Jau dabar teritorijoje aptinkama 10 svetimžemių augalų rūšių. Dalis iš jų didelės grėsmės miškų bendrijoms nekelia, pavyzdžiui, *Oenothera biennis*, *Oenothera rubricaulis* ar *Eragrostis minor* tačiau kitos – *Impatiens glandulifera* ir *Impatiens parviflora* gali plisti miškų bendrijose ir taip daryti žalą tiek vietinėms įprastoms, tiek saugomos rūšims. Todėl labai svarbu imtis prevencinių priemonių, kurios užtikrintų svetimžemių rūšių plitimo galimybę.

Nors šalies lygmeniu saugomų rūšių (*Corydalis intermedia*, *Equisetum telmateia*, *Hedera helix*) grėsmės kategorijos nepasikeis, bet dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio šioms rūšims, reikėtų imtis švelninančių priemonių, kad būtų išlaikytas teritorijos vientisumas.



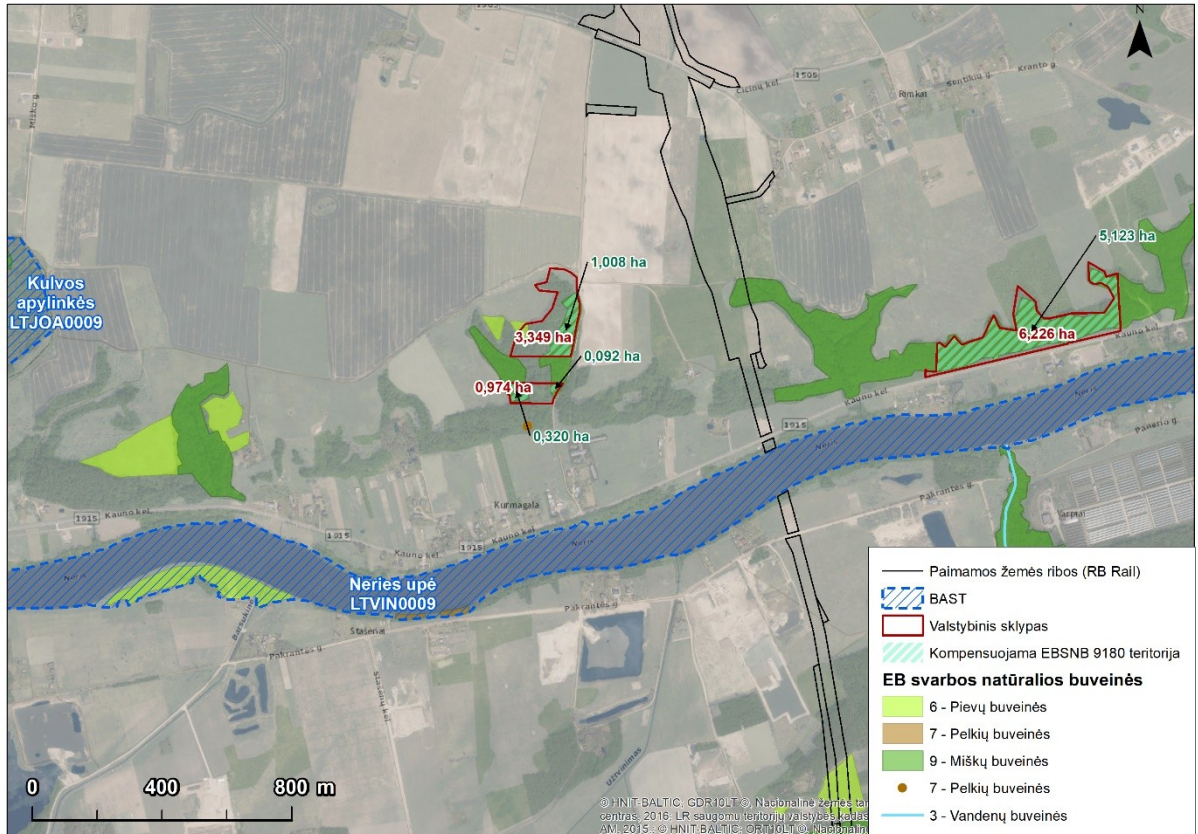
3 pav. *Corydalis intermedia* ir *Hedera helix* potencialiai pažeidžiamos augavietės



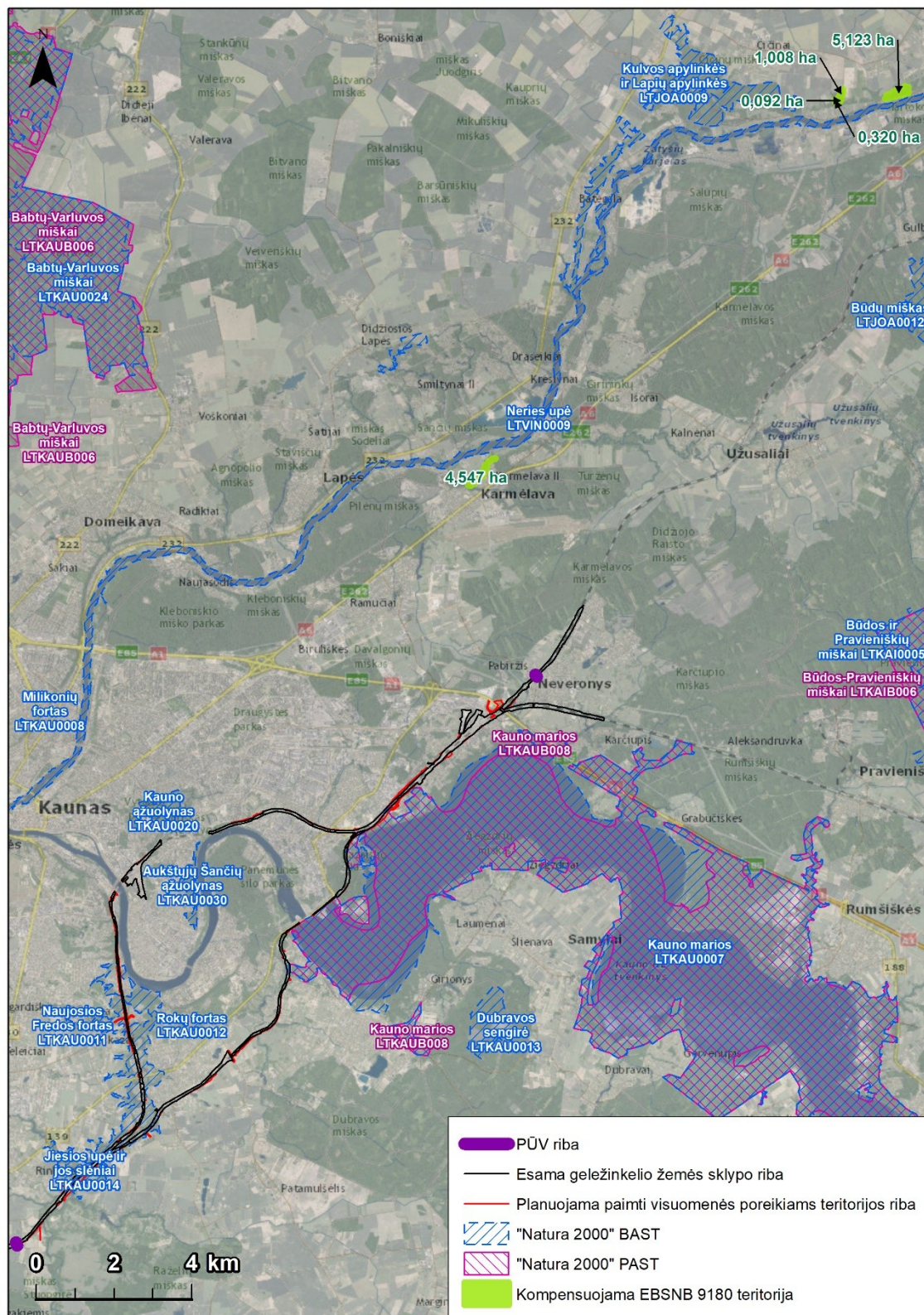
4 pav. *Equisetum telmateia* potencialiai pažeidžiamos augavietės Jiesios kraštovaizdžio draustinyje

2.2. Buveinių būklės tyrimai kompensacinėse teritorijose

Dėl 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinių ploto sumažėjimo vykdant geležinkelio vėžės įrengimą, siūloma numatyti tokias kompensacines priemones. 9180* Griovų ir šlaitų miškų sunaikinamų plotų vietoje siūloma prijungti 10.549 ha ploto teritoriją (6.543 ha šios teritorijos užima 9180 buveinės) prie jau esančios „Natura 2000“ teritorijos „Kulvos apylinkės“ Girelės girininkijoje Jonavos raj. (5 pav., 6 pav.).



5 pav. Siūlomi kompensaciniai sklypai 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinių apsaugai Girelės girininkijoje Jonavos raj.



6 pav. Analizuojamų „Natura 2000“ teritorijų geografinė padėtis

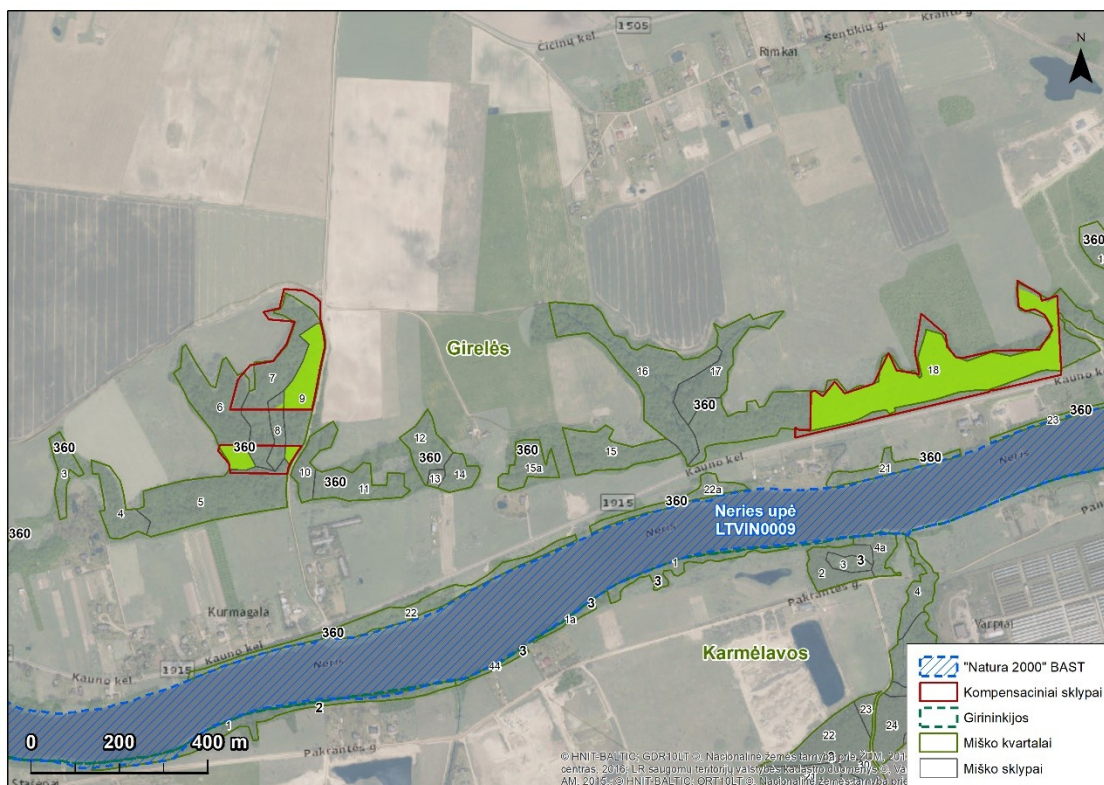
Kompensaciniai plotai susideda iš trijų sklypų (5 pav. pažymėta raudonais poligonais), kuriuose buveinės užima **6.543 ha plotą (5,123 ha, 0,092 ha, 0,32 ha, 1,008 ha)**. Bendras sklypų plotas sąlyginai didelis (10.549 ha), sklypai yra nevienalyčiai, medyną sudarančių medžių įvairovė didelė, buveinėje aptinkami šie medžiai – *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*. Pasitaiko senų, plačialapių ąžuolų, kurie indikuotų, jog praeityje šlaituose buvo ganoma. Buveinės stokoja negyvos medienos, todėl jos kiekį reikėtų padidinti bent iki minimalių reikalavimų – >10 m³/ha, ne mažesnio nei 20 cm skersmens ir netrumpesnių nei 3 m. Reikėtų imtis tinkamo medyno skalsumo ir struktūros palaikymo, žiedu aptašant *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Populus tremula* ar *Picea abies*. Tyrimų metu atliktas buveinės 360 kvartalo 18 sklype struktūros ir funkcijų vertinimas parodė, kad buveinė 5,123 ha beveik atitinka geros buveinės būklės kriterijus. Stokojama tik negyvos medienos ir užfiksuotos 3 indikatorinės rūšys (2 lentelė).

2. lentelė. 9180* Šlaitų ir griovų miškų buveinės būklės vertinimas Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartale, 18 sklype (*pažymėti kriterijai – kartiniai)

Kriterijus	Mato vienetas	Kriterijaus vertė			Pastabos
		Gera	Patenkinama	Bloga	
Įvairiaamžiškumas ir ardiškumas *		Bent viena tipinė rūšis visuose arduose	Tipinių rūšių medžių <u>nėra tik</u> viename arde	Tipinių rūšių medžių <u>yra tik</u> viename arde	Vertinami tipinių rūšių medžiai (<i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>) A1, A2 ir B arduose. Buvimas fiksuojamas tada kai sudaro bent 5% ardo medžių
Senų gyvų medžių kiekis		Yra tipinių rūšių senų gyvų medžių	Yra senų gyvų medžių išskyrus tipinius	Senų gyvų medžių nėra arba yra tik senų <i>Alnus incana</i>	Tipinių rūšių medžiai: <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Negyvos medienos kiekis*	m ³ /ha	>10	3-10	<3	Vertinami tik stambūs (d≥ 20 cm) stovintys ir gulintys negyvi medžiai ar jų dalys ne mažiau kaip 3 m ilgio.
Medienos irimo stadijos	Stadijų skaičius	3	2	1 arba neužfiksuota dėl mažo ploto	Vertinami tik stambūs (d≥ 20 cm) stovintys ir gulintys negyvi plačialapių rūšių medžiai.
Tipinių rūšių medžių dalis medyne*	%	A1 arde ≥50% medžių sudaro tipinės rūšys	Kiti variantai	Tipinių rūšių medžiai tik A2 arde	Tipinių rūšių medžiai: <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Indikatorinių rūšių skaičius*	vnt.	>3	3	≤ 2	Tipinės rūšys pateiktos po lentele.
Svetimžemių augalų padengimas*	%	< 5	5-10	11-30	
Ruderalinių ir nitrofilinių rūšių padengimas	%	< 5	5-20	21-30	

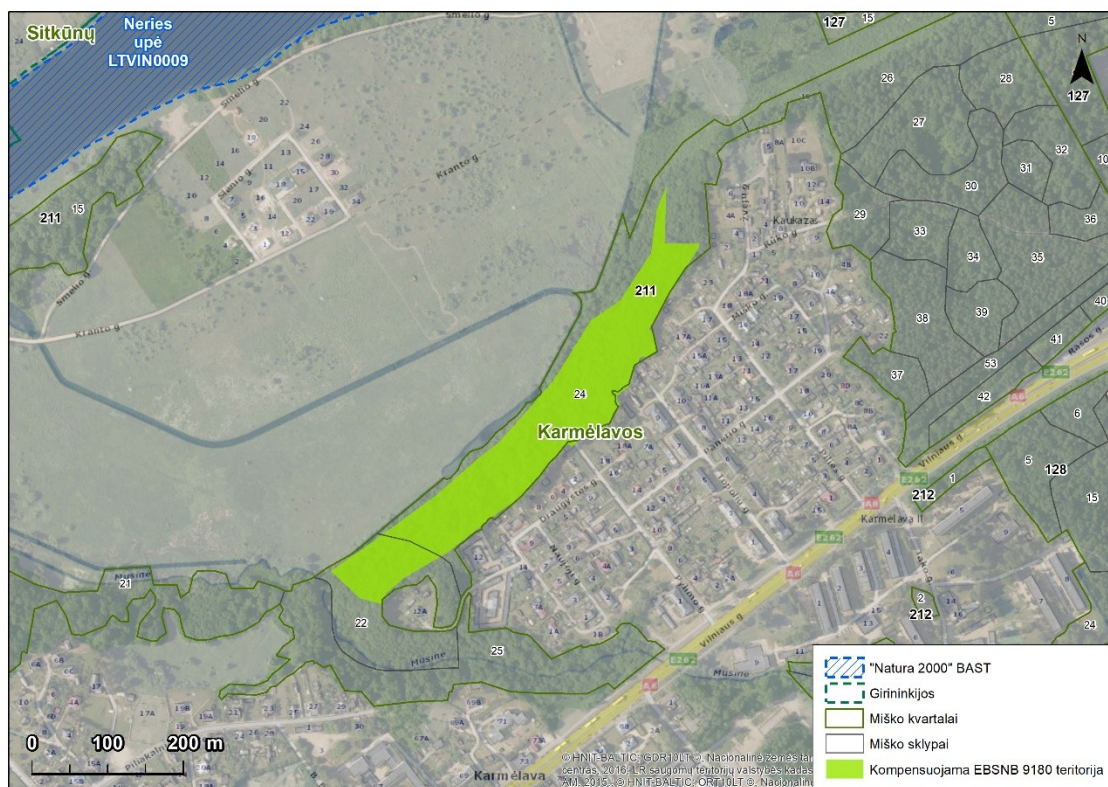
Mechaniniai dirvožemio pažeidimai	%	<5	6-10	11-30	Provėžos ir kiti technikos ar kasinėjimo pažeidimai
Kiti neigiami poveikiai		Nėra arba nereikšmingas	Vidutiniškai reikšmingas	Labai reikšmingas	Pagal klasifikatorių. Vertinimas ekspertinis.
Nustatytos indikatorinės rūšys: <i>Actaea spicata</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Viola mirabilis</i>					

Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartalo 6, 7, 8, 9 sklypai (žr. 7 pav.) yra blogos būklės buveinės – tiek medyno, tiek negyvos medienos atžvilgiu, taip pat stokojava indikatorinių rūšių, kai kur yra sodintų eglių. Dalyje sklypų nėra išskirtos buveinės, tačiau prie „Natura 2000“ teritorijos siūloma prijungti ir šiuos miško sklypus. Suteikus realų apsaugos statusą ir nebevykdant ūkinės veiklos, pritaikius gamtotvarkines priemones, šioje vietoje laikui bėgant galėtų susiformuoti 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinė. O iki to laiko šie plotai veiktų kaip buferinė zona, apsauganti buveines nuo pakraščio efekto ir tuo pačiu jungianti Neries upės šlaitus į bendrą saugomą teritoriją. Įgyvendinus šią kompensacinę priemonę regione būtų išlaikyta 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinių koncentracija ir išsaugomas bendras teritorijos vientisumas. Rekomenduojama Aplinkos ministerijai ir Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai apsvaustyti galimybę sukurti mechanizmą, kuris leistų per tam tikrą laiko tarpą prie „Natura 2000“ teritorijos prijungti ir šalia esančius privačius miško sklypus su juose išskirtomis buveinėmis..



7 pav. Kompensaciniai plotai Girelės girininkijoje Jonavos raj.

Siekiant užtikrinti pakankamą kompensuojamą plotą, taip pat prie „Natura 2000“ teritorijos siūloma prijungti ir Karmėlavos girininkijos Kauno raj. 211 kvartalo 24 sklypą, kuriame buveinės plotas yra **4.547 ha** (žr. 8 pav.). Lauko tyrimų metu įvertinta buveinės būklė (žr. 3 lentelė).



8 pav. Kompensacinis plotas Karmėlavos girininkijoje Kauno raj. 4,547 ha

3. lentelė. 9180* Šlaitų ir griovų miškų buveinės būklės vertinimas Karmėlavos girininkijos (Kauno r.) 211 kvartalo, 24 sklype (* pažymėti kriterijai – kertiniai)

Kriterijus	Mato vienetas	Kriterijaus vertė			Pastabos
		Gera	Patenkinama	Bloga	
Įvairiaamžiškumas ir ardiškumas *		Bent viena tipinė rūšis visuose arduose	Tipinių rūšių medžių nėra tik viename arde	Tipinių rūšių medžių yra tik viename arde	Vertinami tipinių rūšių medžiai (<i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>) A1, A2 ir B arduose. Buvimas fiksuojamas tada kai sudaro bent 5% ardo medžių
Senų gyvų medžių kiekis		Yra tipinių rūšių senų gyvų medžių	Yra senų gyvų medžių išskyrus tipinius	Senų gyvų medžių nėra arba yra tik senų <i>Alnus incana</i>	Tipinių rūšių medžiai: <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Negyvos medienos kiekis*	m ³ /ha	>10	3-10	<3	Vertinami tik stambūs (d≥ 20 cm) stovintys ir gulintys negyvi medžiai ar jų dalys ne mažiau kaip 3 m ilgio.

Medienos irimo stadijos	Stadijų skaičius	3	2	1 arba neužfiksuota dėl mažo ploto	Vertinami tik stambūs (d \geq 20 cm) stovintys ir gulintys negyvi plačialapių rūšių medžiai.
Tipinių rūšių medžių dalis medyne*	%	A1 arde \geq 50% medžių sudaro tipinės rūšys	Kiti variantai	Tipinių rūšių medžiai tik A2 arde	Tipinių rūšių medžiai: <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Indikatorinių rūšių skaičius*	vnt.	>3	3	\leq 2	Tipinės rūšys pateiktos po lentele.
Svetimžemių augalų padengimas*	%	< 5	5-10	11-30	
Ruderalinių ir nitrofilinių rūšių padengimas	%	< 5	5-20	21-30	
Mechaniniai dirvožemio pažeidimai	%	<5	6-10	11-30	Provėžos ir kiti technikos ar kasinėjimo pažeidimai
Kiti neigiami poveikiai		Nėra arba nereikšmingas	Vidutiniškai reikšmingas	Labai reikšmingas	Pagal klasifikatorių. Vertinimas ekspertinis.
Nustatytos indikatorinės rūšys: <i>Actaea spicata</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Viola mirabilis</i>					

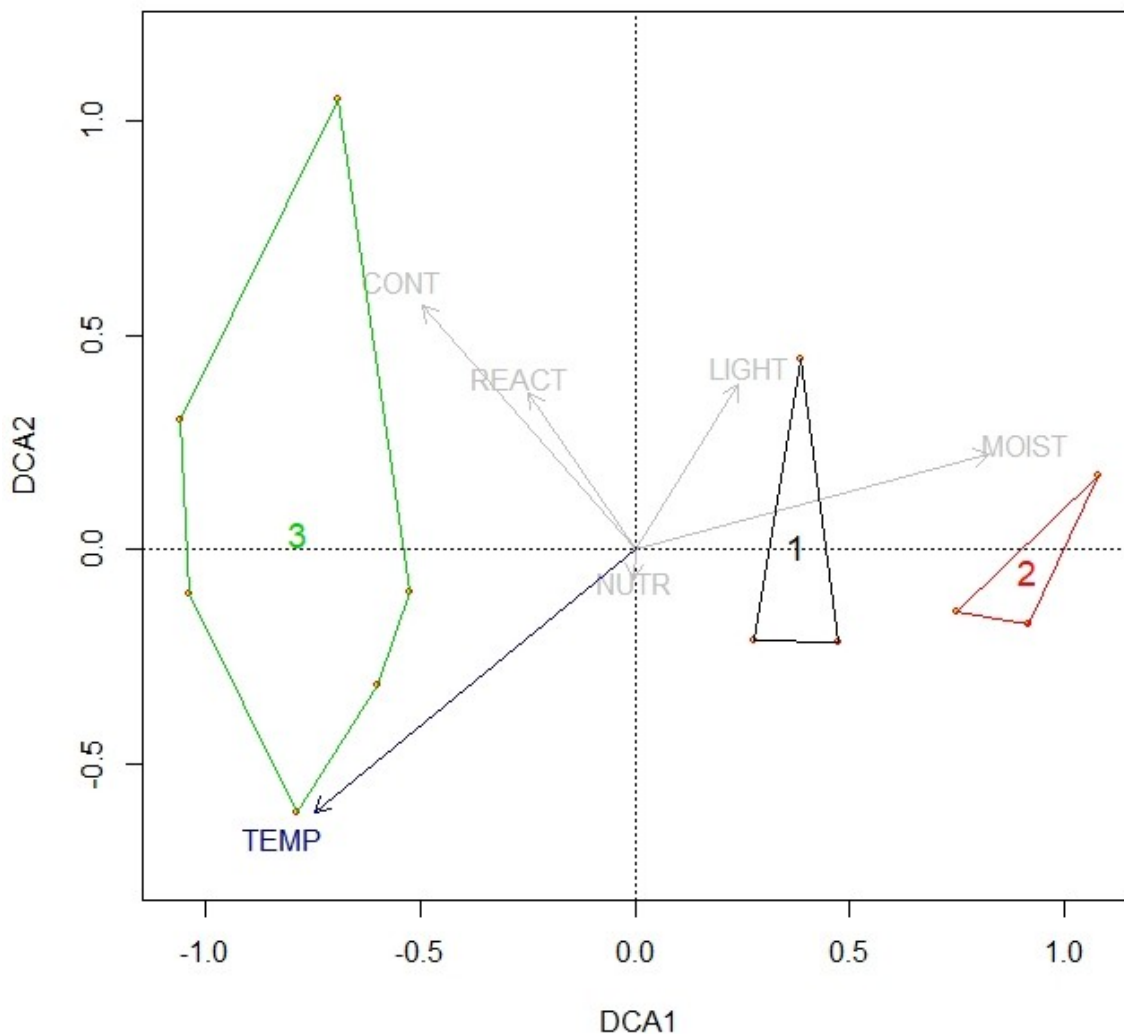
Buveinė susiformavusi stačiame Neries upės šlaite, nustatyta buveinės būklė patenkinama, nes yra kitų neigiamų poveikių. Pagrindinis neigiamas poveikis – tai įvairios buitinės atliekos. Buveinėje pasitaiko ne tik smulkių šiukšlių, bet ir ypatingai stambių, pavyzdžiui, įvairaus dydžio padangų.

Buveinėje buvo užfiksuoti ir pavieniai *Impatiens parviflora* individai. Jei nesudaro sąžalynų, auga keliose vietose ant natūraliai susiformavusios nuošliaužos, tad kol kas neigiamo poveikio nedaro. Tačiau užfiksuotuose plotuose reikia vykdyti rūšies naikinimo darbus. Darbai turi būti atliekami iki augalams subrandinant sėklas, 2-3 kartus per sezoną. Pašalinus buveinėje esančias šiukšles, bent jau stambiausias, buveinė atitiktų geros būklės buveinės kriterijus. Todėl šios buveinės nepakanka prijungti prie „Natura 2000“ tinklo, taip pat reikia pašalinti buveinėje esančias buitines atliekas. Šis darbas turėtų būti organizuojamas ne augalų vegetacijos ir ne paukščių perėjimo laikotarpiu (lapkritis-kovas).

3. Natura 2000" teritorijos Jiesios upė ir jos slėnis (LTKAU0014) ir kompensacinių buveinių augalijos palyginimas

Visų buveinių augalija atitinka Tilio-Acerion sąjungos augalijos tipą. Ši augalija susiformuoja ant gerai drenuojamo ir derlingo dirvožemio. Buveinių medyną formuoja *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata* ir *Ulmus glabra*, pasitaiko ir pavienių *Quercus robur* bei *Carpinus betulus*. Kai kuriais atvejais žolių ardą sudaro ir jame dominuoja konkurencingos nitrofilinės žolės – *Aegopodium podagraria* taip pat augalai indikuojantys karbonatingą dirvožemį – *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, ar gerai įšildomą aplinką – *Vincetoxicum hirundinaria*. Gausu tipiškų plačialapių miškų žolių rūšių – *Asarum europeum*, *Ranunculus cassubicus*, *Pulmonaria obscura* ir kitos.

Buveinių augalijos palyginimui buvo pasitelkta daugiamatė duomenų analizė – DCA ir Ellenberg indikatorinės rūšių reikšmės. Šios analizės tikslas buvo nustatyti ar esmingai buveinės skiriasi pagal ekologines savybes ir augalų rūšių derinius (9 pav.). Pats analizės principas siekia nustatyti teorinius ekologinius veiksnius (atitinka ašis), kurie nulemia bendrijų rūšių sudėties skirtumus.



9 pav. Buveinių augalijos palyginimas tarpusavyje

Tikrinės reikšmės: DCA1- 0.3695, DCA2 - 0.1665; ašių ilgiai: DCA1 - 2.1865, DCA2 - 1.78941. Simboliai paveiksle: 1– Karmėlavos girininkijos bendrijos (kompensacinis sklypas), 2 – Girelės girininkijos bendrijos (kompensacinis sklypas), 3 – Jiesios slėnio bendrijos (potencialiai sunaikinami sklypai). Ekologiniai faktoriai: TEMP* – temperatūra, NUTR – maisto medžiagos, MOIST – drėgmė, LIGHT – apšviestumas, REACT – dirvožemio pH, CONT – kontinentalumas. *Statistiškai reikšmingi skirtumai

Nepaisant to, kad bendrijų išsidėstymas ordinacinėje erdvėje atrodytų, kad indikuoja buveines esant skirtingas, tačiau analizė parodė, kad bendrijos yra pakankamai homogeniškos, nes pirmos ašies (DCA1) ilgis yra 2.1, laikoma, kad toks ašies ilgis rodo tiriamų bendrijų homogeniškumą (Šmilauer, Lepš, 2014). Iš esmės bendrijos skiriasi pagal vieną ekologinį faktorių – temperatūrą, pagal kitus ekologinius faktorius reikšmingų skirtumų nenustatyta. Tačiau šis faktorius tik vidutiniškai koreliuoja su pirma ašimi (DCA1) ir antra ašimi (DCA2). Toks rezultatas leidžia manyti, kad temperatūra nėra pagrindinis ekologinis faktorius, kuris formuoja bendrijas. Svarbesni ekologiniai faktoriai yra drėgmė ir apšviestumas. Drėgmės faktorius teigiamai koreliuoja su pirmąja ašimi (DCA1), o apšviestumas su antrąja ašimi (DCA2). Tačiau kaip parodė analizė šie ekologiniai veiksniai statistiškai nėra reikšmingi (nesiskiria nuo atsitiktinai sugeneruotų veiksnių), todėl negalima teigti, kad Jiesios ir kompensuoti numatytų buveinių augalija esmingai skiriasi. Tiesa, teisinga sakyti, kad Jiesios teritorijoje esančios buveinės yra geriau įšildomos ir tose bendrijose auga daugiau šilumą mėgstančių rūšių, šios rūšys ir lemia minimalius bendrijų tarpusavio skirtumus.

Populiacijos būklės tyrimai purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinėse

PŪV poveikio Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinei vertinimą atliko dr. Vytautas Tamutis.

Purpurinis plokščiavabalis priklauso saproksilinių (ekologiškai su irstančia, negyva mediena susijusių) vabzdžių grupei. Europos miškuose ši grupė sudaro 20-30 procentų visų miškoje gyvenančių vabzdžių rūšių (Stockland ir Siitonen, 2012). Dėl miškų nykimo ir intensyvios miškininkystės daugelis šios grupės rūšių tapo pažeidžiamomis, o kai kurioms iškilo reali grėsmė išnykti. Tarp tokių yra ir purpurinis plokščiavabalis – sparčiai nykstanti saproksilinių vabalų rūšis daugelyje Europos šalių, įtraukta į Europos raudonąjį saproksilinių vabalų sąrašą (Callix ir kt., 2018), Europos Sąjungos Buveinių direktyvos II ir IV prieduose priskirta prie itin nykstančių ir saugomų rūšių. Kaip nykstanti (endangered) rūšis įrašyta į Lietuvos raudonąją knygą (Ferenca, 2021).

Purpurinis plokščiavabalis yra idealiai prisitaikęs gyventi po atšokusia medžių žieve. Generacijos (nuo kiaušinio iki lytiškai subrendusio individo) trukmė yra du metai. Vabalai būna aktyvūs (skraido ir aktyviai ropinėja) vos kelis mėnesius nuo balandžio iki liepos. Tuo metu patelės poruojasi ir deda kiaušinius po atšokusia medžių žieve tarpinės negyvos medienos sukcesijos stadijoje, kai ankstyvieji (pionieriniai) požieviniai mikroorganizmai suardo brazdo sluoksnį ir žievė atsiskiria nuo medienos (Horák ir kt. 2012). Išsiritusios lervos visą vystymąsį praleidžia lindėdamos po žieve, kur minta suirusiu brazdu, mikroorganizmais, žuvusių ar paliegusių kitų vabzdžių lervomis ir lėliukėmis (Bonacci ir kt. 2018). Priklausomai nuo aplinkos temperatūros lervos iš kiaušinių ritasi po 5-10 dienų ir esant itin šiltiems orams jau balandį galima aptikti jaunų lervų (Horák ir Chobot 2011). Lervos auga iki rudens, žiemoja po žieve. Baigia vystytis ir lėliukėmis tampa sekančių metų vasaros pabaigoje (Palm 1941). Iš lėliukių išsiritę jauni vabalai žiemoja po žieve, dažnai palikdami lėliukių lopželius ir nusileisdami arčiau kamieno kelminės dalies.

Purpurinis plokščiavabalis gali apsigyventi įvairių rūšių medžiuose (Vrezec ir kt. 2017), tačiau pirmenybę teikia, drebulėms ir gluosniams (Jaworski ir kt. 2019). Nors ši rūšis yra laikoma tipine miškų rūšimi, tačiau yra pastebėta, kad ji mieliau renkasi šviesius medynus su labiau saulės šildomais kamienais (Horák ir kt. 2012). Nėra nustatytas purpurinio plokščiavabalio prieraišumui gyvenamojo medžio pozicijai, kaip teigia Jaworski ir kt (2019), purpurinis plokščiavabalis gali apsigyventi tiek stovinčiuose, tiek guliniuose tinkamo irimo stadijos medžiuose. Prielaidos, dėl jų padėties, pasitvirtino ir atliekant šiuos tyrimus, kur purpurinio plokščiavabalio lervos buvo aptiktos tiek po stovinčių, tiek po gulinių medžių kamienų žieve. Tyrimų metu lervos buvo aptiktos po kalninės guobos (7 kartai), drebulės (2 kartai) ir gluosnio (1 kartas) žieve.

Taip pat labai svarbus faktorius lemiantis medžio kamieno tinkamumą purpurinio plokščiavabaliui apsigyventi yra kamieno diametras ir ilgis. Kuo storesnis kamieno skersmuo ir ilgis, tuo jis yra patrauklesnis (Vrezec ir kt. 2017).

Apibendrinus žinias apie purpurinio plokščiavabalo poreikį buveinėms, galima teigti, kad palankiausios sąlygos šios rūšies populiacijoms gyvuoti yra šviesūs su atviromis aikštelėmis lapuočių medynai kurių sudėtyje yra didelė dalis guobų, drebulių ir gluosnių. Atliekant šiuos tyrimus purpurinis plokščiavabalo lervų buvo aptikta ir 20 cm skersmens kamienuose, todėl siūlome purpurinio plokščiavabalo buveinės būklės vertinimo 1086.4 kriterijų koreguoti ir laikyti tinkamais medžiais, kurių kamieno diametras yra didesnis nei 20 cm

Siekiant išsaugoti unikalų Jiesios slėnio gamtovaizdį ir jame tarpstančių augalų bendrijas 1960 metais buvo įsteigtas Jiesios kraštovaizdžio (landšaftinis) draustinis (Murkaitė, 1992). Į draustinio teritoriją pateko apie 12 km ilgio Jiesios upės žemupio dalis, apimanti 448 ha plotą. Suteiktas draustinio statusas paskatino įvairius biologinius, ekologinius, geologinius teritorijos tyrimus (Murkaitė 1992, Murkaitė, Karazija ir Stepanavičienė, 1992; Balvočiūtė, 1992, Vaškelis 1992; Gaidienė ir Ferenca, 1992; Furmonavičius, 1992). Jiesios draustinio vabzdžių (Insecta), ypač vabalų (Coleoptera) rūšinė sudėtis pradėta tyrinėti tik praeito šimtmečio aštuntajame dešimtmetyje (Gaidienė ir Ferenca, 1992). Kiek apibendrinti entomofaunos tyrimų rezultatai buvo skelbti mokslo populiarinimo leidinyje „Jiesios landšaftiniame draustinyje“ (1992). Tame leidinyje tarp nurodytų draustinio teritorijoje aptiktų 552 vabalų rūšių paminėtos ir kai kurios retos, dabartiniu metu į Lietuvos raudonąją knygą įrašytos rūšys, tokios kaip: *Carabus coriaceus*, *Protaetia lugubris* (*Potosia lugubris*), *Anostirus purpureus* (*Corymbites purpureus*) (Gaidienė ir Ferenca 1992). Pirmieji duomenys apie purpurinio plokščiavabalo populiaciją (aptikimo faktai) Jiesios kraštovaizdžio draustinyje buvo gauti Lietuvai prisijungus prie „Natura 2000“ gamtosauginės iniciatyvos ir vykdant vertingiausių Europos natūralių gamtinių buveinių inventorizacijos projektus 2003 metais (Ferenca 2004). Retų vabalų rūšių radviečių Jiesios draustinyje žemėlapyje yra pateikiamos tik trys *C. cinnaberinus* radvietės, iš kurių viena patenka tikslinę teritoriją (167 kv. 20 sklypą) (Ferenca, 2007). „Natura 2000“ teritorijų apsaugos tikslų informacinėje sistemoje (www.biomon.lt) yra nurodyta, kad tikslinės teritorijos esančiose Vaišvydavos girininkijos 167 kvartale (18, 19, 21, 23, 24 sklypuose) patenka į purpuriniam plokščiavabaliui svarbių buveinių plotus, kur būklė yra patenkinama ir siekiama ją atkurti iki palankios (žr. 1 pav.). Įdomu pastebėti, kad 20 šio kvartalo sklypas www.biomon.lt duomenų bazėje nėra išskirtas, kaip svarbi teritorija purpuriniam plokščiavabaliui, nors jame šio vabalo radavietė buvo nustatyta.

Siekiant įvertinti geležinkelio infrastruktūros plėtros ūkinės veiklos poveikį purpurinio plokščiavabalo apsaugai svarbioms buveinėms, buvo atlikti rūšies populiacijos būklės tyrimai:

- Jiesios kraštovaizdžio draustinyje Vaišvydavos girininkijos, 167 kvartalo, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 medynų sklypuose (1 pav.)
- Kompensacinėse (numatomose papildomai įtraukti į Buveinių apsaugai svarbių teritorijų tinklą) teritorijose:
 - o Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartale esančius 6, 7, 8, 9 ir 18 sklypus (4 pav.);
 - o Karmėlavos girininkijos (Kauno r.) 211 kvartalo 24 sklype (9 pav.)

Šiose kompensacinėse teritorijose jokie purpurinio plokščiavabalo populiacijos tyrimai anksčiau nebuvo atlikti.

Tyrimai Jiesios kraštovaizdžio draustinyje Vaišvydavos girininkija.

2023 metų kovo-gegužės mėnesiais buvo vykdomi tyrimai pagal Europos bendrijos svarbos rūšių monitoringo purpuriniam plokščiavaliui (*Cucujus cinnaberinus*) metodiką (Ferenca ir Ivinskis, 2016) ir vadovaujantis purpurinio plokščiavabalo geros apsaugos būklės kriterijais (LR AM įsakymas Nr. D1-317, 2022). Tirtose teritorijose, atsižvelgiant į teritorijos plotą buvo parinkti transektų maršrutai apie 100 m ilgio ir 20 m pločio. Visame transektos plote buvo apžiūrimi medžiai ir vertinamas jų tinkamumas purpuriniam plokščiavabaliui apsigyventi. Transektos plote esantys nudžiūvę medžiai buvo apžiūrimi detaliau, atplėšiant nuo kamieno atšokusią žievę. Aptikus purpurinio plokščiavabalo lervas arba suaugėlius, detali nudžiūvusių medžių apžiūra transekte buvo nutraukiama, o visi joje esantys nudžiūvę, tačiau dar su žieve, medžiai buvo laikomi apgyventais purpurinio plokščiavabalo.

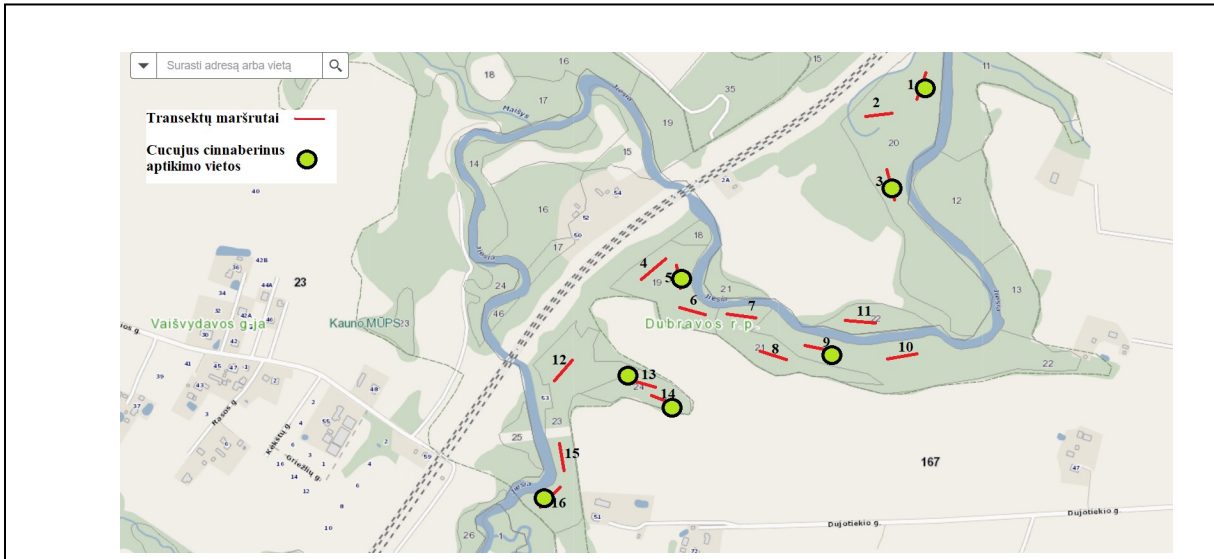
Teritorijų kartografavimui naudoti VMT miškų kadastriniai duomenys:
<https://kadastras.amvmt.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=42967a7ae33848a6ad8a577a70307607>

BAST teritorijoje LTKAU0014 purpurinio plokščiavabalo lervų buvo aptikta 7 transektose iš 16 (1 lentelė, 1 pav. 2 pav., 3 pav).

1. Lentelė. Purpurinio plokščiavabalo (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo suvestinė BAST teritorijoje LTKAU0014.

Transektos	Geografinės koordinatės (WGS)	Individų buvimas	Apgyventų medžių kiekis	Nudžiūvusių lapuočių medžių kiekis	Potencialiai tinkamų gyvų medžių kiekis
1	54.817608, 23.917740 54.817006, 23.917430	+	2	7	10
2	54.817116, 23.916030 54.817267, 23.917347	-	-	3	9
3	54.816233, 23.916402 54.815829, 23.916773	+	3	8	10
4	54.814676, 23.909819 54.817923, 23.910312	-	-	4	7
5	54.815095, 23.911168 54.814715, 23.911260	+	2	6	7
6	54.814410, 23.911203 54.814125, 23.911763	-	-	3	6
7	54.814088, 23.912175 54.810220, 23.913398	-	-	2	6
8	54.813663, 23.913390 54.813450, 23.914317	-	-	3	5
9	54.813687, 23.914110 54.813510, 23.915860	+	2	4	7
10	54.813475, 23.916169 54.813547, 23.917099	-	-	2	6
11	54.813974, 23.915427 54.814003, 23.916695	-	-	1	7
12	54.812977, 23.907773 54.813676, 23.908389	-	-	4	5

13	54.813268, 23.909633 54.81305, 23.9105470	+	1	6	6
14	54.812912, 23.910399 54.812703, 23.911165	+	2	7	7
15	54.811774, 23.908220 54.812197, 23.908112	-	-	3	8
16	54.811246, 23.907538 54.811498, 23.908114	+	1	6	8



**1 pav.
Purpu
rin
io**

plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo BAST teritorijoje LTKAU0014 žemėlapiio fragmentas su atidėtais transektų maršrutais ir pažymėtomis purpurinio plokščiavabalio aptikimo vietomis



2 pav. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės fragmentas (kairėje) BAST teritorijoje LTKAU0014, 167 kvartale, 20 sklype, 1 transektoje ir aptikta šios rūšies lervos (dešinėje)



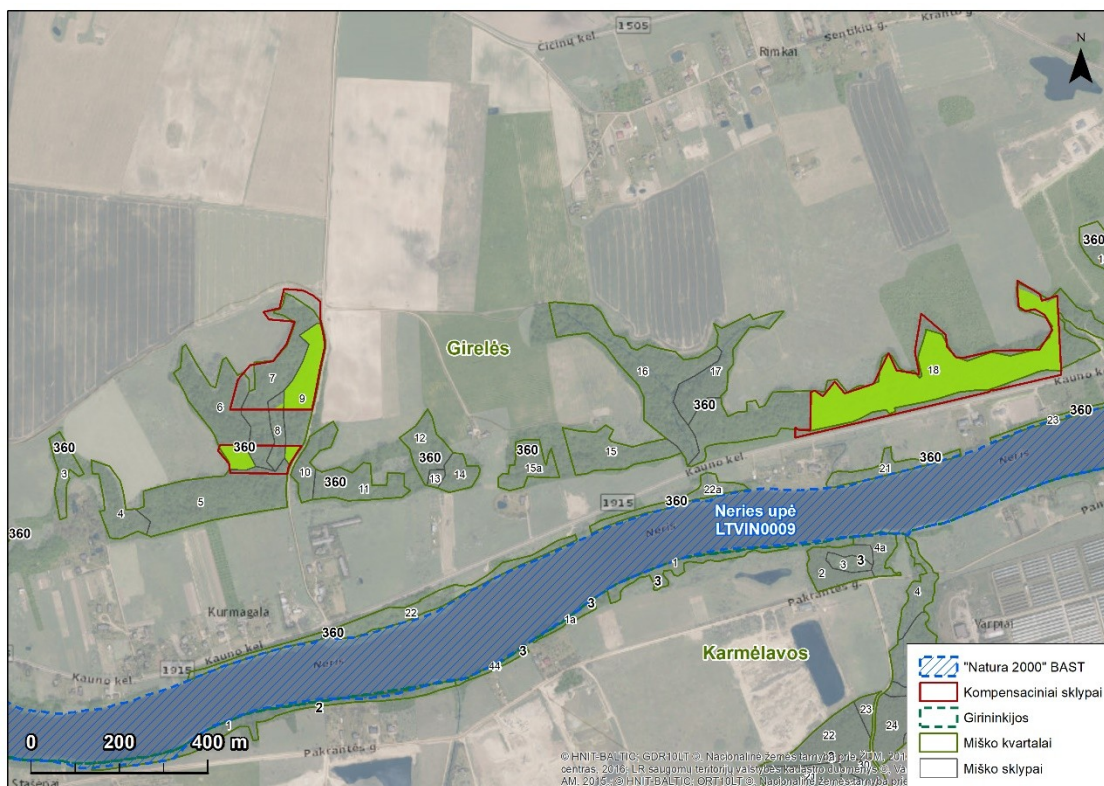
3 pav. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės fragmentas (kairėje) BAST teritorijoje LTKAU0014, 167 kvartale, 19 sklype, 5 transekte ir aptikta šios rūšies lerva (dešinėje)

Išvados:

Tinkamiausi medynai šio vabalio populiacijai gyvuoti yra 19, 20 ir 24 medyno sklypuose, iš kurių buveinė esanti 19 sklype labiausiai nukentėtų tiesiant geležinkelį. Medyne dominuoja paprastasis ąžuolas (*Quercus robur*), mažalapė liepa (*Tilia cordata*) ir paprastasis klevas (*Acer platanoides*), priemaišoje yra kalninių guobų, paprastųjų drebulių, arčiau upelio, šlaitų apačioje dominuoja baltalksniai. Vertinant buveinės tinkamumą purpurinio plokščiavabalio populiacijai, nustatyta patenkinama buveinės tinkamumo būklė.

Teritorija Girelės girininkijoje Jonavos raj.

Purpurinio plokščiavabalio buveinių sumažėjimui dėl numatomos tiesti geležinkelio vėžės BAST teritorijoje LTKAU0014 kompensuoti siūloma purpurinio plokščiavabalio apsaugai tinkamą teritoriją steigti Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartale esančius 6, 7, 8, 9 ir 18 sklypus (4 pav.). Tuo tikslu buvo įvertintas teritorijoje esančių buveinių tinkamumas purpuriniam plokščiavabaliui. Atsižvelgiant į sklypų dydį buvo parinkta 10 transektų 18 sklype (5 pav.), po 4 transektas 6, 7 ir 9 sklypuose ir 2 transektos 8 sklype (7 pav.) Atliktas monitoringas pagal anksčiau aprašytą metodiką. Purpurinio plokščiavabalio lervų buvo aptikta 18 sklype, 4 transekte po nvirtusios drebulės žieve (2 lentelė, 6 pav.) ir 6 sklype, 3 transekte po stačios, nudžiūvusios kalninės guobos žieve (2 lentelė, 8 pav.). Medyne dominuoja paprastasis ąžuolas, mažalapė liepa ir paprastoji drebulė, priemaišoje yra paprastųjų eglių, kalninių guobų ir paprastųjų klevų. Pomiškyje gausu lazdynų. Aštuntame sklype, palei upelio vagą dominuoja baltalksniai. Vertinant buveinės tinkamumą purpurinio plokščiavabalio populiacijai, nustatyta patenkinama buveinės tinkamumo būklė.



4 pav. Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartalas

2. Lentelė. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo suvestinė Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartale

Sklypo/transektos nr.	Geografinės koordinatės (WGS)	Individų buvimas	Apyventų medžių kiekis	Potencialiai tinkamų medžių kiekis
18/1	55.063499, 24.231880 55.063448, 24.231117	-	-	7
18/2	55.063478, 24.232965 55.063707, 24.232345	-	-	6
18/3	55.063856, 24.232820 55.063690, 24.233780	-	-	7
18/4	55.063626, 24.234771 55.063837, 24.234118	+	1	7
18/5	55.063782, 24.235642 55.063797, 24.237988	-	-	5
18/6	55.064156, 24.236216 55.063995, 24.235676	-	-	6
18/7	55.064191, 24.237864 55.064208, 24.236614	-	-	7
18/8	55.064512, 24.239126 55.064323, 24.238362	-	-	5
18/9	55.064538, 24.240219 55.064592, 24.239424	-	-	7

18/10	55.064851, 24.241609 55.064689, 24.240858	-	-	6
6/1	55.062829, 24.213536 55.063175, 24.212854	-	-	5
6/2	55.063401, 24.212441 55.063663, 24.212132	-	-	6
6/3	55.063889, 24.211905 55.064175, 24.211493	+	1	7
6/4	55.063769, 24.212919 55.064114, 24.212735	-	-	6
7/1	55.063294, 24.213886 55.062973, 24.213988	-	-	5
7/2	55.063908, 24.213587 55.063473, 24.213605	-	-	6
7/3	55.064553, 24.214456 55.064363, 24.214165	-	-	6
7/4	55.065065, 24.214972 55.065303, 24.215206	-	-	5
8/1	55.062834, 24.214617 55.062986, 24.214485	-	-	4
8/2	55.063585, 24.214803 55.063896, 24.214825	-	-	5
9/1	55.062988, 24.214895 55.063155, 24.214668	-	-	6
9/2	55.063404, 24.214918 55.063998, 24.215066	-	-	5
9/3	55.064247, 24.215316 55.064693, 24.215608	-	-	6
9/4	55.06494, 24.215759 55.065292, 24.21567	-	-	6

5 pav

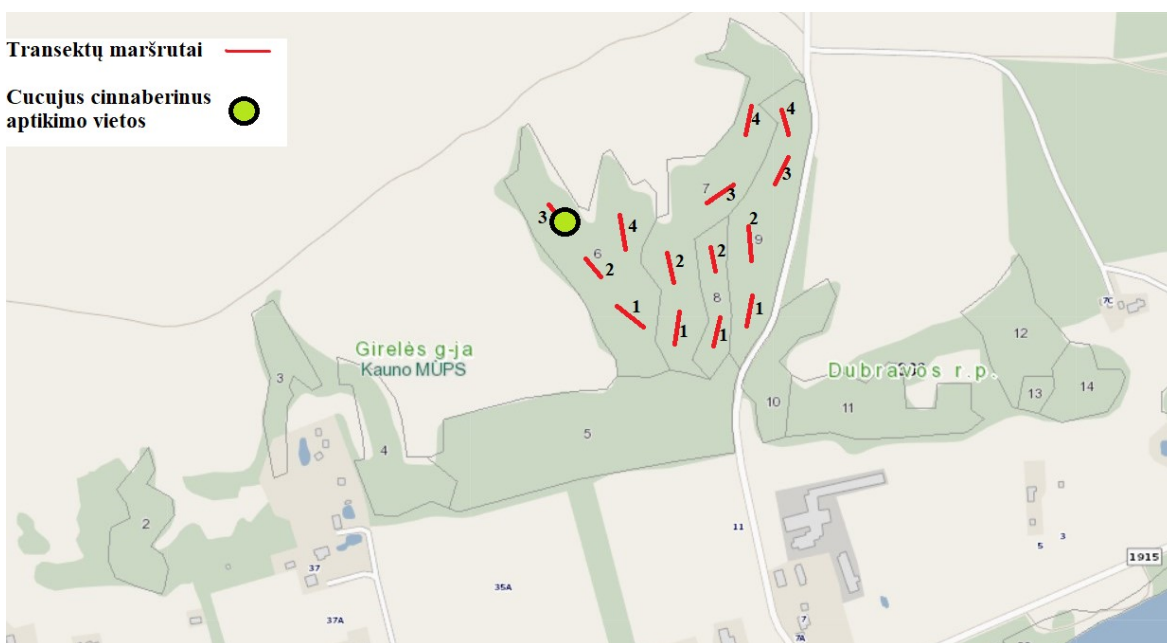


Pu
rp
uri
ni
o



plokščiavabaliu (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartalo 18 sklypo žemėlapiu fragmentas su atidėtais transektų maršrutais ir pažymėta purpurinio plokščiavabaliu aptikimo vieta

6 pav. Purpurinio plokščiavabaliu (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės fragmentas (kairėje) Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartale 18 sklype ir aptikta šios rūšies lerva (dešinėje)



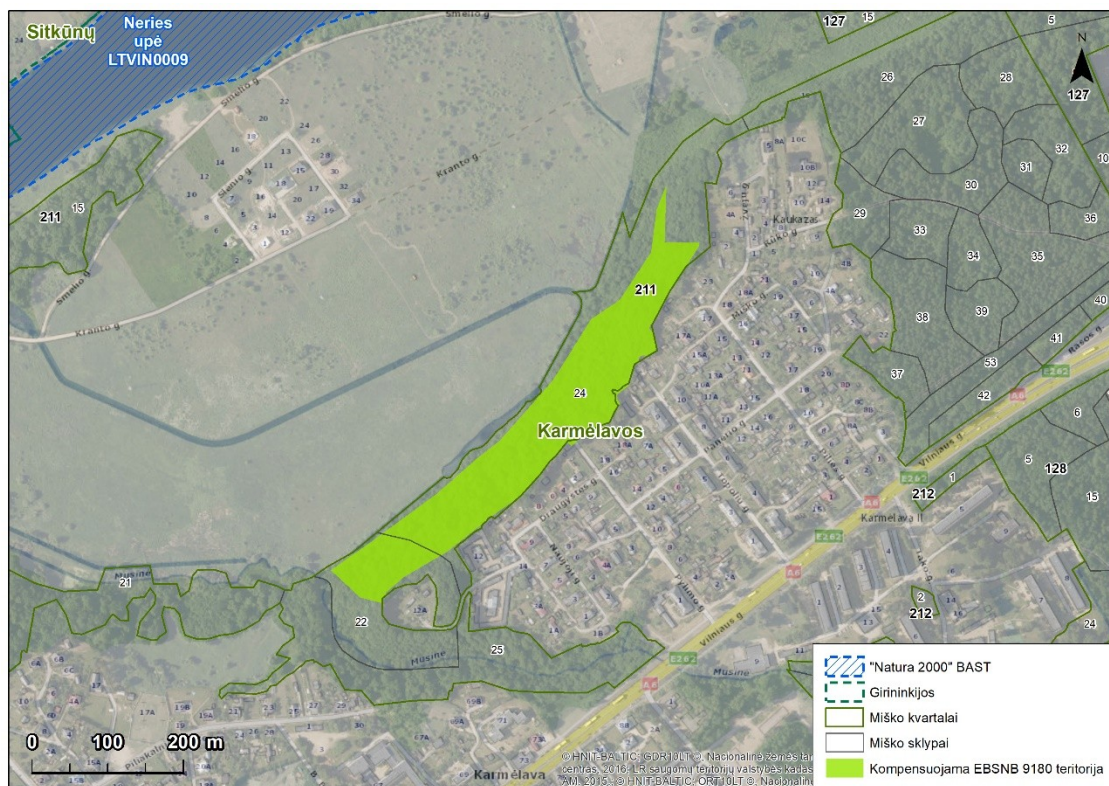
7 pav. Purpurinio plokščiavabaliu (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartalo 6,7,8,9 sklypų žemėlapiu fragmentas su atidėtais transektų maršrutais ir pažymėta purpurinio plokščiavabaliu aptikimo vieta



8 pav. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės fragmentas (kairėje) Girelės girininkijos (Jonavos r.) 360 kvartale 6 sklype ir aptikta šios rūšies lerva (dešinėje)

Teritorija Karmėlavos girininkijoje Kauno raj.

Purpurinio plokščiavabalio buveinių sumažėjimui dėl numatomos tiesti geležinkelio vėžės BAST teritorijoje LTKAU0014 kompensuoti siūloma purpurinio plokščiavabalio apsaugai tinkamą teritoriją steigti Karmėlavos girininkijos (Kauno r.) 211 kvartale esančius 24 sklype. Tuo tikslu buvo įvertintas teritorijoje esančių buveinių tinkamumas purpuriniam plokščiavabaliui. Atsižvelgiant į sklypų dydį buvo parinkta 7 transektos sklype. Atliktas monitoringas pagal anksčiau aprašytą metodiką. Purpurinio plokščiavabalio lervų buvo aptikta 6 transekte po nuvirtusio gluosnio žieve (3 lentelė, 10 pav., 11 pav.) Medyne dominuoja mažalapė liepa (*Tilia cordata*), paprastasis klevas (*Acer platanoides*), paprastasis uosis (*Fraxinus excelsior*), paprastasis ąžuolas (*Quercus robur*), priemaišoje yra paprastųjų kalninių guobų (*Ulmus glabra*) ir baltalksnių (*Alnus incana*). Pomiškyje gausu lazdynų (*Corylus avellana*), sausmedžių (*Lonicera xylosteum*). Vertinant buveinės tinkamumą purpurinio plokščiavabalio populiacijai, nustatyta patenkinama buveinės tinkamumo būklė.



9 pav. Karmėlavos girininkijos (Jonavos r.) 211 kvartalo

3. Lentelė. Purpurinio plokščiaavablio (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo suvestinė Karmėlavos girininkijos (Jonavos r.) 211 kvartalo 24 sklype

Transekto nr.	Geografinės koordinatės (WGS)	Individų buvimas	Apyventų medžių kiekis	Potencialiai tinkamų medžių kiekis
1	54.974749, 24.066790 54.975030, 24.067322	-	-	6
2	54.975437, 24.067906 54.975748, 24.068404	-	-	7
3	54.976004, 24.069022 54.976142, 24.069708	-	-	5
4	54.976245, 24.069537 54.976521, 24.070086	-	-	7
5	54.977275, 24.070936 54.977644, 24.071399	-	-	6
6	54.977728, 24.070987 54.978088, 24.071382	+	1	6
7	54.978373, 24.071725 54.978738, 24.072232	-	-	7



10 pav. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) populiacijos tyrimo Karmėlavos girininkijos (Kauno r.) 211 kvartale 24 sklųpe žemėlapiio fragmentas su atidėtais transektų maršrutais ir pažymėta purpurinio plokščiavabalio aptikimo vieta



11 pav. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės fragmentas (kairėje) Karmėlavos girininkijos (Kauno r.) 211 kvartale 24 sklųpe ir aptikta šios rūšies lerva (dešinėje)

Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinių būklės palyginimas

Nustatyta, kad tirtose teritorijose buveinių būklė ir tinkamumą purpurinio plokščiavabalio populiacijos gyvavimui, vertinant pagal Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių geros apsaugos būklės kriterijus, juos ne visiškai tenkina (4 lentelė). Visose tirtose teritorijose purpurinio plokščiavabalio apgyventų maršrutų dalis buvo mažesnė nei 50 % bendro maršrutų ilgio. Taip pat visose teritorijose labai suirusios medienos aptikta mažiau nei 20 m³/ha. Atsižvelgiant į šiuos vertinimo rezultatus, visas tirtas teritorijas būtų galima priskirti patenkinamomis purpurinio plokščiavabalio populiacijai, o kompesuojantys buveinių sklypai yra proporcingi buveinių sklypams, kurie bus prarasti, vykdant "Rail Baltica" tiesimo darbus.

4. lentelė Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) buveinės būklės vertinimas pagal Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių geros apsaugos būklės kriterijus purpuriniam plokščiavabaliui

Kriterijaus kodas	BAST teritorijoje LTKAU0014 Vaišvydavos girininkijos, 167 kvartalo, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 sk.	Girelės girininkijos 360 kvartalo 18 sk.	Girelės girininkijos 360 kvartalo 6,7,8,9 sk.	Karmėlavos girininkijos 211 kvartalo 24 sk.
1086.1	apgyvendintų tikrintų maršrutų atkarpų dalis (bendras maršrutų ilgis – 800 m) yra < 50 proc.	apgyvendintų tikrintų maršrutų atkarpų dalis (bendras maršrutų ilgis – 500 m) yra < 50 proc.	apgyvendintų tikrintų maršrutų atkarpų dalis (bendras maršrutų ilgis – 700 m) yra < 50 proc.	apgyvendintų tikrintų maršrutų atkarpų dalis (bendras maršrutų ilgis – 350 m) yra < 50 proc.
1086.3	9180, Griovų ir šlaitų miškai, plotas 13,49 ha.	9180, Griovų ir šlaitų miškai plotas 11,6 ha	9180, Griovų ir šlaitų miškai plotas 7,1 ha	9180, Griovų ir šlaitų miškai plotas 6,25 ha
1086.4	lapuočių medžių su mažiausiai 30 cm stiebo diametru skaičius 1 ha medyno plote yra > 10	lapuočių medžių su mažiausiai 30 cm stiebo diametru skaičius 1 ha medyno plote yra > 10	lapuočių medžių su mažiausiai 30 cm stiebo diametru skaičius 1 ha medyno plote yra > 10	lapuočių medžių su mažiausiai 30 cm stiebo diametru skaičius 1 ha medyno plote yra > 10
1086.5	Tinkamos negyvos medienos objektų skaičius/ha yra >10	Tinkamos negyvos medienos objektų skaičius/ha yra >10	Tinkamos negyvos medienos objektų skaičius/ha yra >10	Tinkamos negyvos medienos objektų skaičius/ha yra >10
1086.6	Labai suirusi mediena (gulinti ir stovinti, skersmuo >30 cm), kiekis yra <20 m ³ /ha	Labai suirusi mediena (gulinti ir stovinti, skersmuo >30 cm), kiekis yra <20 m ³ /ha	Labai suirusi mediena (gulinti ir stovinti, skersmuo >30 cm), kiekis yra <20 m ³ /ha	Labai suirusi mediena (gulinti ir stovinti, skersmuo >30 cm), kiekis yra <20 m ³ /ha
1086.7	Buveinė nefragmentuota	Buveinė nefragmentuota	Buveinė nefragmentuota	Buveinė nefragmentuota

1086.8	Sandėliuojamos medienos nėra	Sandėliuojamos medienos nėra	Sandėliuojamos medienos nėra	Sandėliuojamos medienos nėra
1086.9	Kirtimų nėra	Kirtimų nėra	Kirtimų nėra	Kirtimų nėra

5 priedas „16 f Priedas. Kompensacinės priemonės“

Kompensacinių priemonių įgyvendinimo planas

Kompensuojama buveinė/rūšis		Kompensacinė priemonė	Priemonės aprašymas	Planuojami veiksmai buveinės apsaugai užtikrinti	Finansiniai poreikiai, EUR	Įgyvendinimo terminas	Atsakingas					
Pavadinimas	Reikšmingo neigiamo poveikio mastas, ha											
<ul style="list-style-type: none"> 9180 Griovų ir šlaitų miškų buveinė Purpurinis plokščiaavabalis (Cucujus cinnaberinus) 	<ul style="list-style-type: none"> 4.531 ha ploto geros būklės 9180 Griovų ir šlaitų miškų buveinė 4.436 ha ploto Purpurinio plokščiaavabalio (Cucujus cinnaberinus) buveinės. Buveinės būklė iš esmės yra patenkinama. Tik maža dalis bus pažeidžiama geros būklės buveinės (0,076 ha) ir blogos būklės (0,06 ha). 	<ul style="list-style-type: none"> Kompensacinės priemonės apima dvi teritorijas – Karmėlavos apylinkėse esantį 4.547 ha ploto sklypą (PAV ataskaitos 51 pav., EK forma 12 pav.) ir 6.543 ha ploto sklypą Jonavos apylinkėse (PAV ataskaitos 50 pav., EK forma 11 pav.). Viso 11.09 ha. Pritaikius gamtotvarkines priemones (16 d priedas) būtų galima pasiekti 9180 Griovų ir šlaitų miškų buveinių gerą būklę ir Purpurinio 	<ul style="list-style-type: none"> Kompensacinėmis priemonėmis siekiama pagerinti ir išsaugoti 11.09 ha buveinės ploto vietoje prarandamo 4.531 ha ploto 9180 Griovų ir šlaitų miškų buveinės ir 4,436 ha ploto Purpurinio plokščiaavabalio (Cucujus cinnaberinus) buveinės. Kompensuojamas plotas yra 2.5 karto didesnis negu tikėtini 9180 Griovų ir šlaitų miškų buveinės ir Purpurinio plokščiaavabalis (Cucujus cinnaberinus) buveinės ploto 	<p>Buveinių būklės įvertinimo ataskaitos parengimas. Tolimesnių veiksmų buveinių būklei palaikyti/pagerinti numatymas.</p>	41000	Priemonė įgyvendinta	AB „LTG Infra“					
				<p>Valstybinės žemės sklypų suprojektavimas žemės reformos žemėtvarkos projektuose ir žemės sklypų kadastrinių matavimų atlikimas Karmėlavos ir Jonavos apylinkėse.</p>				2024-2025 m.	Aplinkos ministerija			
				<p>„Natura 2000“ teritorijų įsteigimas</p>						61000	Iki statybos darbų pradžios	AB „LTG Infra“
				<p>Gamtotvarkinių darbų įgyvendinimas (žiūr. PAV</p>								

Kompensuojama buveinė/rūšis		Kompensacinė priemonė	Priemonės aprašymas	Planuojami veiksmai buveinės apsaugai užtikrinti	Finansiniai poreikiai, EUR	Įgyvendinimo terminas	Atsakingas
Pavadinimas	Reikšmingo neigiamo poveikio mastas, ha						
		plokščiavabalio (Cucujus cinnaberinus) patenkinamą būklę.	praradimai.	Ataskaitos 16 d priedą) Monitoringo plano vykdymas	10 000	5 metus nuo kompensacinių priemonių įgyvendinimo ir statybos darbų atlikimo	AB „LTG Infra“. Stebėsenos ataskaita kiekvienais stebėjimo metais teikiama Aplinkos apsaugos agentūrai ir Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos
					112 000		

4 priedas „16 d priedas. Gamtotvarkiniai darbai”

Gamtotvarkos priemonių planas „NATURA 2000“ Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 Europos Bendrijos svarbos natūralių Buveinių apsaugai

Plane yra pateikiamos EBSN buveinių ir saugomų rūšių tvarkymo ir apsaugos priemonės. Už gamtotvarkos priemonių plano įgyvendinimą yra atsakingas planuojamos veiklos organizatorius. Priemonių plano įgyvendinimo kontrolę vykdo Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba.

Tikslinis objektas	Numatomas poveikis	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo vieta	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siektinas rezultatas
<i>Corydalis intermedia</i>	Potencialus sunaikinimas	<p>Prieš pradėdant darbus teritorijoje, dar kartą įvertinti ar rūšis toje vietoje neauga. Rūšies paiešką reikia atlikti į geležinkelio apsaugos zoną patenkančiame 9180 buveinės plote (1 pav.). Jeigu būtų nustatyta, kad</p> <p>i) rūšies nėra, tada papildomų priemonių imtis nereikia;</p> <p>ii) jei rūšis būtų rasta, reikia kaip galima didesnę populiacijos dalį perkelti į artimiausias panašios struktūros buveines;</p> <p>Rūšies perkėlimas susideda iš dviejų etapų:</p> <p>i) perkeliamos požeminės augalo dalys – svogūnėliai, tai daroma augalams nustojus aktyviai augti arba dar nepradėjus augti. Jeigu susiklostytų galimybė augalų požemines dalis perkelti reikėtų rudenį arba ankstyvą pavasarį. Nepalankiu atveju, svogūnėlių perkėlimo</p>	Potencialios priemonės įgyvendinimo vietos pateiktos PAV ataskaitos 16 c priede.	Paskutinis pavasaris prieš geležinkelio statybos darbus	Rūšies translokacija ir populiacijos išsaugojimas gretimoje buveinėje.

Tikslinis objektas	Numatomas poveikis	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo vieta	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siekiamas rezultatas
		<p>darbų galima imtis vėlyvą pavasarį-vasaros pradžioje, kai augalų lapai ima vysti. Perkelti požemines dalis, reikia atsargiai augalus iškasti kartu su dalimi substrato perkelti į panašias (ekologinėmis savybėmis) buveines, ypatingai atkreipiant dėmesį į buveinės užpavėsinimą, dirvožemio tipą ir jo drėgmę. Šios trys aplinkos savybės turi būti panašios. Tai turėtų būti 9180 Griovų ir šlaitų miškų arba 9160 Skroblynų buveinės.</p> <p>ii) Perkeliama augalų sėklos. Sėklos subręsta vėlyvą pavasarį-vasaros pradžioje ir tuo pat metu gali būti perkeliama, jas paskleidžiant naujoje buveinėje. Darbus atliekant vėlyvą pavasarį ar vasaros pradžioje, rekomenduojama perkelti to paties augalo tiek sėklas, tiek požemines dalis.</p> <p>Perkėlimo darbai turi būti gerai dokumentuoti – suskaičiuota kiek augalų požeminių dalių perkeliama, kiek sėklų surinkta ir perkelta. Atlikti augalijos aprašymai tiek buveinėje, iš kurios paimami augalai, tiek buveinėje, į kurias perkeliama augalai. Aiškiai pažymėtos vietos į kurias perkelti augalai, kad būtų galima vėliau atlikti stebėseną ir įvertinti perkėlimo sėkmę.</p>			

Tikslinis objektas	Numatomas poveikis	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo vieta	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siekiamas rezultatas
<i>Equisetum telmateia</i>	Potencialus sunaikinimas	<p>Geležinkelio tiesimo metu išlaikyti nepatikusį hidrologinį režimą, jeigu greta rūšies populiacijų būtų įrenginėjamos pralaidos;</p> <p>Neįrengti jokių laikinų aikštelių ar kelių, kad būtų nepažeista buveinės paklotė</p> <p>Jei rengiant techninį projektą nustatoma, kad augavietė dėl statybos darbų neišvengiamai būtų pažeista arba būtų neįmanoma nepažeisti bendrijos vertikalios ir horizontalios struktūros, iš paveikiamos buveinės augalus perkelti į nepaveiktą buveinės dalį bei į greta esančias tinkamas buveines</p> <p>Pagerinti buveinės būklę iš teritorijos pašalinant buitines atliekas.</p> <p>Augalus perkelti dviem etapais: pusę (50 %) sporifikuojančių individų pavasarį ir vėliau vasaros antroje pusėje likusių individų vegetatyvinius ūglius.</p> <p>Perkėlimas turi būti vykdomas iškasant augalus kartu su dirvožemiu 30 x 30 cm dydžio laukelis (vegetatyvinis augalų plitimas į šonus vertinamas apie 27 cm), 15-20 cm gylio. Jokiu būdu nerekomenduojama perkelti tik augalų rizomų, nes tokių bandymų sėkmė abejotina.</p>	Buveinė su išliekančia populiacijos dalimi (2 pav.)	<p>Šiuokšlės renkamos ne augalų vegetacijos metu (tinkamas laikas – lapkričio-kovo mėn.);</p> <p>Augalų perkėlimą vykdyti dvejais etapais: pavasarį ir vasaros antroje pusėje;</p> <p>Visi darbai turi būti atlikti iki geležinkelio statybos pradžios</p>	Išsaugota rūšies populiacija

Tikslinis objektas	Numatomas poveikis	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo vieta	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siektinas rezultatas
<i>Hedera helix</i>	Potencialus sunaikinimas	Perkelti į artimiausias tinkamas buveines (9180 Griovų ir šlaitų miškų arba 9160 Skroblynų buveinės). Perkėlimas vykdomas iškasant augalą su aplink stiebą ir šaknis esančiu dirvožemiu. Iškasamas apytiksliai 20 x 20 cm dydžio laukelis iki 15-20 cm gylio. Perkeliama visi sunaikinamoje dalyje esantys individai arba ne mažiau 20 individų. Vertinant buveines į kurias perkeliama svarbu atkreipti dėmesį į apšviestumą, dirvožemio tipą ir jo drėgnumą. Šios sąlygos turi būti kuo panašesnės į tos buveinės, iš kurios paimami perkeliama individai.	Potencialios priemonės įgyvendinimo vietos pateiktos PAV ataskaitos 16 c priede.	Vasaros antra pusė	Išsaugota rūšies populiacija
9160 Skroblynai	Potencialus sunaikinimas 0.139 ha ploto buveinės	Padidinti negyvos medienos kiekį gretimose buveinėse (pateikta pav.) iki >20 m ³ /ha, mediena turi būti bent 20 cm skersmens ir bent 3 metrų ilgio Mediena paskirstoma buveinės plote, nesukraunant jos vienoje vietoje	Potencialios priemonės įgyvendinimo vietos pateiktos PAV ataskaitos 16 c priede.	Darbus vykdyti ne paukščių perėjimo metu (tinkamas laikas yra nuo rugpjūčio 2 d. iki kovo 31 d.)	Atkurti buveinės gerą būklę, kad būtų išlaikytas teritorijos vientisumas
9180* Griovų ir šlaitų miškai	Potencialus sunaikinimas 4.531 ha ploto buveinės	Po kirtimo darbų liekančiuose buveinių plotuose, kurie yra valstybiniai, padidinti negyvos medienos kiekį iki 15 m ³ /ha, mediena turi būti bent 20 cm skersmens ir bent 3 metrų ilgio Prioritetas teikiamas kertamuose plotuose jau dabar esančiais negyvai medienai, ji turi būti perkelta į išliekančius plotus Medyne esančius <i>Alnus incana</i> , <i>Betula pendula</i> ir	Potencialios priemonės įgyvendinimo vietos pateiktos PAV ataskaitos 16 c priede, Nr. 7 ir Nr. 8 buveinės.	Darbai vykdomi ne paukščių perėjimo metu	Išlaikyti palankią buveinių būklę, sumažinant neigiamą poveikį teritorijos vientisumui

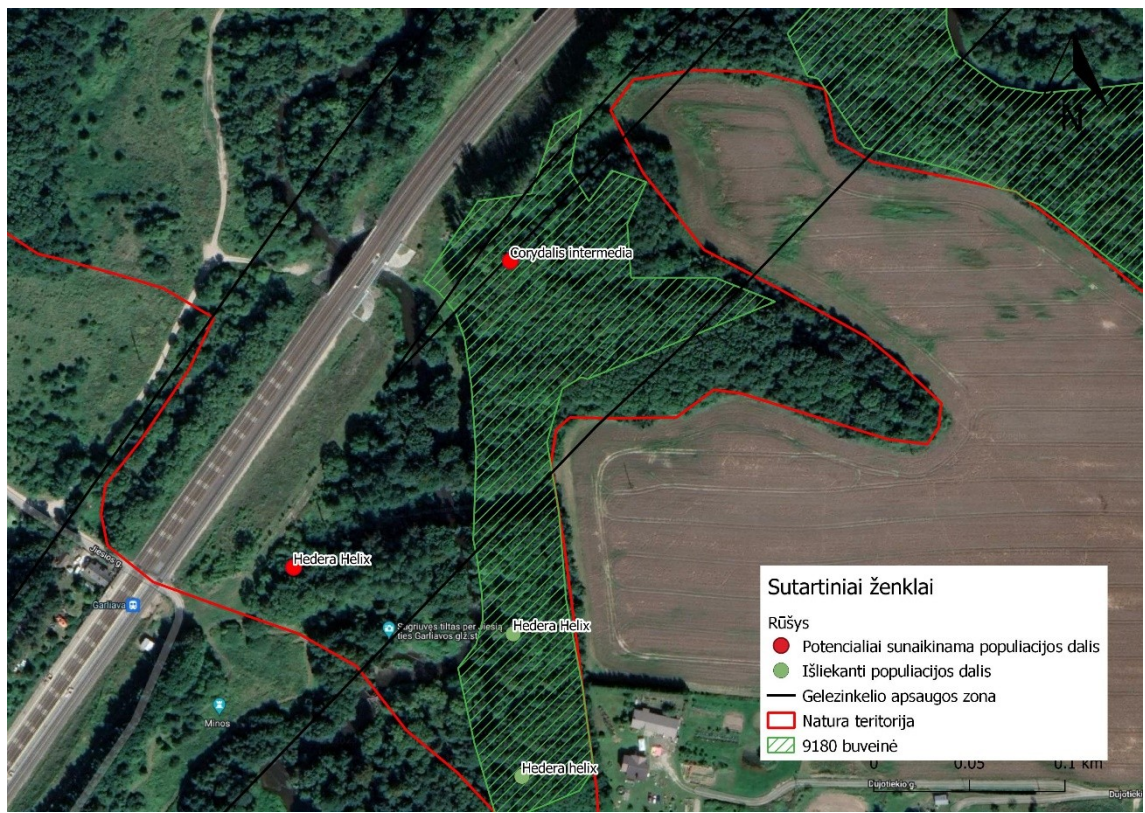
Tikslinis objektas	Numatomas poveikis	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo vieta	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siekiamas rezultatas
		<p><i>Populus tremula</i> rūšių medžių žievę aptašyti žiedu. Taip bus pagerinamos kitų medyną sudarančių medžių augimo sąlygos (16 b priedas, buveinė Nr. 7)</p> <p>Buveinės kurias reikia praturtinti negyva mediena pateiktos žemėlapyje (16 b priedas)</p>			
<p>Purpurinio plokščiavabalio (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) buveinės Buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje „Jiesios upė ir jos slėniai“ LTKAU0014.</p>	<p>Potencialus sunaikinimas 4,436 ha ploto buveinės</p>	<p>Prieš vykdant ūkinę veiklą (medžių kirtimą ir šalinimą) būtina atlikti detalią medyno ekspertizę sugrupuojant medžius į atskiras grupes:</p> <p>1) gyvi lapuočiai medžiai, turintys kamienus daugiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies); 2) negyvi medžiai su žieve esantys tarpinės negyvos medienos sukcesijos stadijoje ir turintys kamienus daugiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies); 3) negyvi medžiai, esantys be žievės, įvairaus irimo stadijose ir turintys kamienus daugiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies); 4) gyvi ar negyvi medžiai turintys kamienus mažiau nei 20 cm diametrą 1 m atstumu nuo šaknų (kamblio kelminės dalies). Atliekant šią atranką turi dalyvauti gamtosaugos ekspertai.</p> <p>Ypatingą dėmesį skirti planuojant šalinti iš teritorijos medžius priskirtus <u>antrai grupei</u>. Tikėtina, kad jie bus apgyventi purpurinio plokščiavabalio. Prieš šalinimą, jie turi būti apžiūrimi gamtosaugos eksperto ir vadovaujantis jo rekomendacijomis turi būti vykdomas atsargas jų perkėlimas į gretimus „Natura 2000“ teritorijos Jiesios upė ir jos slėniai LTKAU0014 sklypus,</p>	<p>buveinės LTKAU0014 tose teritorijose, kuriose bus numatoma vykdyti ūkinę veiklą</p>	<p>Pirmai ir ketvirtai grupei priskirti medžiai turi būti šalinami (pjaunami) pasibaigus vegetaciniam periodui (nuo spalio iki balandžio mėnesio).</p>	<p>Siekiamas sušvelninti neigiamą poveikį purpurinio plokščiavabalio populiacijai Buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje „Jiesios upė ir jos slėniai“ LTKAU0014.</p>

Tikslinis objektas	Numatomas poveikis	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo vieta	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siektinasis rezultatas
		<p>kuriose nėra numatoma vykdyti ūkinę veiklą (6 priedas) arba į kompensuojamus sklypus Girelės ir Karmėlavos girininkijose.</p> <p>Pirmai ir trečiai grupei priskirti medžiai turi būti šalinami (pjaunami) pasibaigus vegetaciniam periodui (nuo spalio 1 d. iki balandžio 1 d.) ir apgenėjus mažesnes nei 10 cm diametro prie išaugimo vietos šakas, tolygiai patalpinti (nesuversti į krūvą) gretimuose teritorijos sklypuose, prioritetą teikiant tiems sklypams, kuriose potencialiai tinkamų medžių purpuriniam plokščiavaliui yra mažiausiai (16 c Priedas). Tinkamiausios būtų atviresnės, pietinės ekspozicijos šlaitų vietos. Ilgi kamienai, esant būtinybei, gali būti supjaustomi ne trumpesniais, kaip 5 metrų ilgio rąstais.</p> <p>Ketvirtai grupei priskirti medžiai gali būti šalinami ir panaudojami pagal paskirtį (kurui ar pan.). Tai būtina atlikti pasibaigus vegetaciniam periodui (ne anksčiau kaip spalio 1 d. ir ne vėliau kaip balandžio mėnesio 1 d.).</p>			

Gamtotvarkos darbai kompensaciniuose plotuose

Tikslinis objektas	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siektinas rezultatas
9180* Griovų ir šlaitų miškai Karmėlavos apylinkėje	Buitinių atliekų pašalinimas iš buveinės <i>Impatiens parviflora</i> rūšies, buveinėje esančių sąžalynų pašalinimas	Iki geležinkelio vėžės statybų pradžios (Išskyrus <i>Impatiens parviflora</i> šalinimo darbus) „Natura 2000“ teritorijoje „Jiesios upė ir jos slėniai“ Buitinės atliekos šalinamos ne augalų vegetacijos ir ne paukščių perėjimo periodu (t. y. tinkamas laikas yra lapkričio-kovo mėn.) <i>Impatiens parviflora</i> augalai šalinami bent 3 metus iš eilės ir 2-3 kartus per sezoną, neleidžiant jiems subrandinti sėklų. Šios priemonės įgyvendinimas neturi riboti geležinkelio tiesimo darbų.	Pasiekta palanki būklės buveinė
9180* Griovų ir šlaitų miškai Jonavos apylinkėje	Negyvos medienos kiekį reikia padidinti bent iki minimalių reikalavimų – >10 m ³ /ha, ne mažesnio nei 20 cm skersmens ir netrumpesnių nei 3 m. Reikėtų imtis tinkamo medyno skalsumo ir struktūros palaikymo, žiedu aptašant <i>Alnus incana</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> ar <i>Picea abies</i> sklypuose, kurių plotas 3.349 ha ir 0.974 ha (3 pav.)	Iki geležinkelio vėžės statybų pradžios Ne paukščių perėjimo metu (tinkamas laikas yra nuo rugpjūčio 2 d. iki kovo 30 d.)	Pasiekta geros būklės buveinė
Purpurinio plokščiavabalio (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) buveinės Jonavos apylinkėje ir Karmėlavos	Vertinant purpurinio plokščiavabalio poreikį atviroms buveinėms reikia atlikti medyno šviesinimo (atvėrimo) darbus kompensuojamose Girelės girininkijos sklypuose, ypač 360 kvartalo 9 sklype ir 18 sklypo pietinėje dalyje (šlaito apačioje) pašalinant 50 procentų krūmų (karklų ir lazdynų). Atrenkant šalinimui skirtus krūmus turi dalyvauti gamtosaugos ekspertas. Nukirsti krūmai turi būti iš pašalinti iš teritorijos ir	Iki geležinkelio vėžės statybų pradžios. Pasibaigus vegetaciniam periodui (ne anksčiau kaip spalio 1 d. ir ne vėliau kaip balandžio mėnesio 1 d.).	Pasiekta patenkinama purpurinio plokščiavabalio populiacijai buveinė

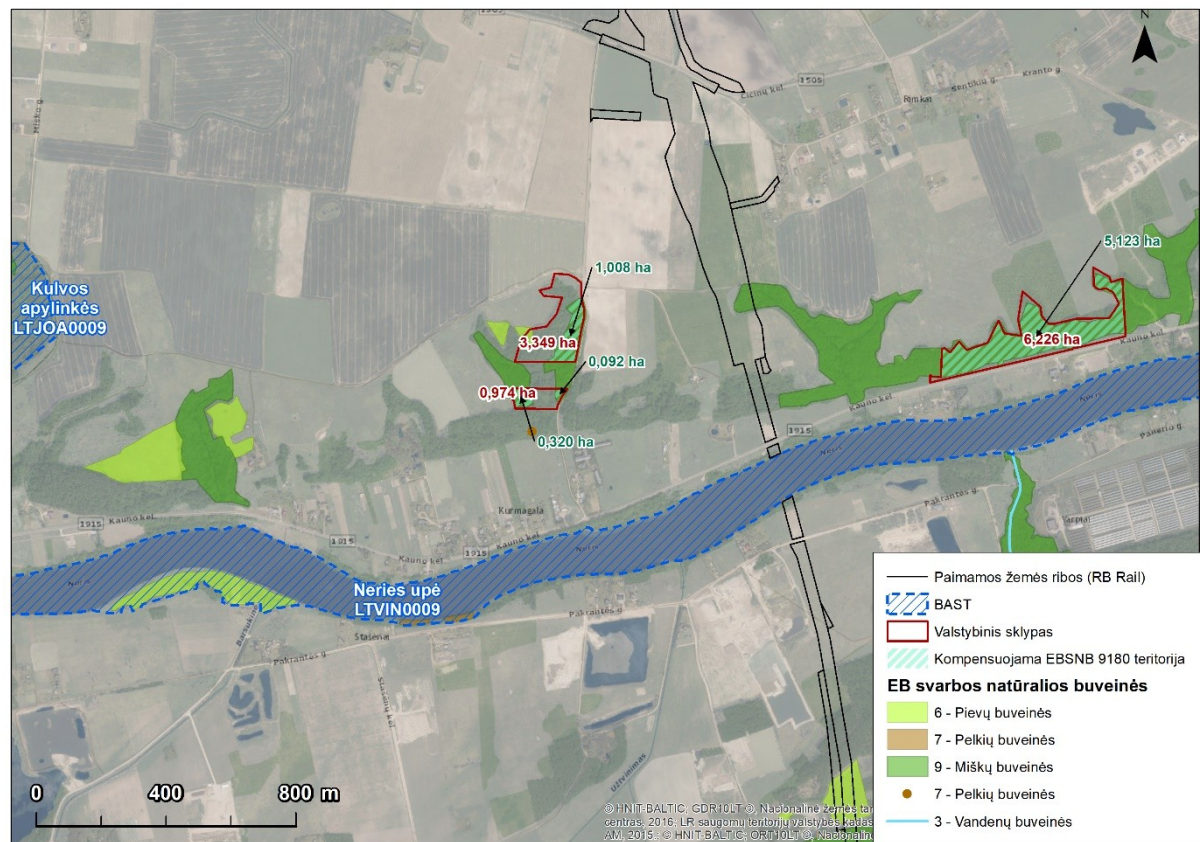
Tikslinis objektas	Gamtotvarkos priemonės	Priemonės įgyvendinimo laikas	Siektinas rezultatas
apylinkėje	gali būti panaudojami pagal paskirtį (kurui ar pan.).		



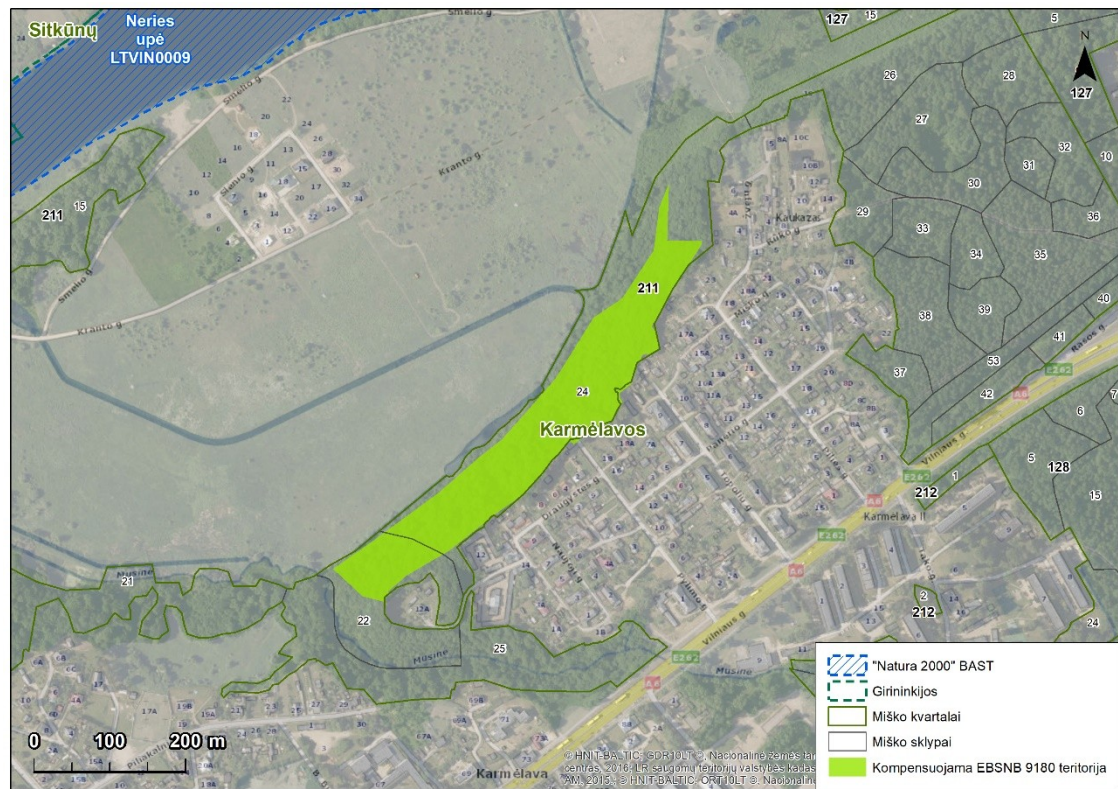
1 pav. *Corydalis intermedia* ir *Hedera helix* potencialiai pažeidžiamos augavietės



2 pav. *Equisetum telmateia* potencialiai pažeidžiamos augavietės Jiesios kraštovaizdžio draustinyje



3 pav. Siūlomi kompensaciniai sklypai 9180* Griovų ir šlaitų miškų buveinių apsaugai Girelės girininkijoje Jonavos raj.



4 pav. . Kompensuojamas plotas Karmėlavos girininkijoje Kauno raj. 4,547 ha

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL EUROPOS KOMISIJOS NUOMONĖS GAVIMO PAGAL BUVEINIŲ DIREKTYVOS 92/43/EEB 6 STRAIPSNIO 4 DALĮ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-17 Nr. V3-160
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	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-17 15:26:40 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-17 15:26:56 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 09:36:17 – 2026-01-15 09:36:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05- 19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	6
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	DBSIS, versija 3.5.75.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-17 17:29:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-17 17:29:05 DBSIS

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RAŠTO PERDAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-18 Nr. V3-162
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	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-17 21:50:41 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-17 21:50:58 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 09:36:17 – 2026-01-15 09:36:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05- 19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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	DBSIS, versija 3.5.75.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-18 14:45:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-18 14:45:01 DBSIS

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL EUROPOS KOMISIJOS IŠANKSTINĖS NUOMONĖS GAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-19 Nr. V3-171
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	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-19 09:54:00 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-19 09:54:12 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 09:36:17 – 2026-01-15 09:36:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05- 19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-19 14:59:41)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-19 14:59:42 DBSIS