



VšĮ „FPP Consulting“

Žirmūnų g. 58-59, LT-09100 Vilnius,

Tel. 8 656 20426, el. p. info@fpp-consulting.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, į monės kodas 302822289

**DUJOTIEKIŲ JUNGTIES TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES
LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE POVEIKIO
BIOLOGINEI ĮVAIROVEI TYRIMAS**

Tyrimo vadovas Nerijus Zableckis

Ekspertai:

Tomas Ūsaitis

Sigitas Juzėnas

Renatas Jakaitis,

Žydrūnas Sinkevičius

Žydrūnas Preikša

VILNIUS

2014

Turinys

I vadinė dalis	3
1. Tyrimų medžiaga ir metodika	4
2. Tyrimo rezultatai	6
2.1. Bendra tirtos teritorijos apžvalga	6
2.2. Antrinių informacijos šaltinių apžvalga	6
2.3. Tyrimų rezultatai	10
3. Monitoringas	37
Literatūros sąrašas	49
PRIEDAI:	53

Įvadinė dalis

Dujotiekių jungties tarp Lenkijos ir Lietuvos dalies Lietuvos Respublikos teritorijoje poveikio biologinei įvairovei ataskaitoje išnagrinėtas alternatyvių dujotiekio trasų poveikis trasoje ir jos buferinėje zonoje sutinkamoms gamtinėms vertybėms. Analizuojant poveikį pasiremta botaniniais, Europos Bendrijos svarbos buveinių, entomofaunos (vabzdžių), paukščių, varliagyvių, žuvų ir kitų gyvų organizmų sistematinių grupių inventorizacijos duomenimis, surinktais iš pirminių ir antrinių informacijos šaltinių. Pirminiai šaltiniai – tai atitinkamos srities specialistų tiriamoje vietovėje surinkti duomenys, antriniai – įvairūs literatūros šaltiniai, kiti viešai publikuojami duomenys. Poveikis analizuojamas planuojamos dujotiekio trasos dviejose alternatyvose: Galimybių studijos nustatytoje trasoje, kuri ataskaitoje pažymėta kaip A alternatyva, ir UAB „Kelprojektas“ parinktoje alternatyvoje, kuri ataskaitoje žymima kaip B alternatyva. Abi alternatyvos driekiasi per Lazdijų, Alytaus, Prienų, Kaišiadorių ir Širvintų rajonų bei Elektrėnų savivaldybes. Atlikus tyrimą nustatytos į abi alternatyvias trasas ir jų buferines zonas patenkančių saugomų ir nykstančių rūšių bei Europos bendrijos svarbos buveinių, kurios yra saugomos Lietuvos ir Europos Sąjungos teisės aktų, radavietės. Taip pat dėmesys atkreiptas ir į kitus natūralumą išlaikiusius ir perspektyvius gamtine prasme kraštovaizdžio elementus, pvz. miškų masyvus, šlapžemes ir pan. Ataskaitoje pateikiamas abiejų trasų poveikio biologinei įvairovei įvertinimas, poveikio sušvelninimo pasiūlymai, kompensacinės priemonės, alternatyvūs dujotiekio trasų variantai.

Tyrimą atliko Viešoji įstaiga „FPP Consulting“ pagal 2014 06 19 dienos sutartį Nr.SB14-051, pasirašytą su UAB „Kelprojektas“. Tyrimas atliktas 2014 m. birželio-liepos mėn. Tyrimui buvo pasitelkti biologinės įvairovės ekspertai, turintys atitinkamų sričių išsilavinimą ir anksčiau vykdę panašaus pobūdžio tyrimus. Botaninius ir EB svarbos buveinių tyrimus atliko Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakulteto Botanikos ir genetikos katedros lektorius Sigitas Juzėnas, botanikas ekspertas Žydrūnas Sinkevičius. Zoologinius tyrimus atliko šie ekspertai: entomofaunos (vabzdžių) - Tomas Ūsaitis, Lietuvos entomologų draugija, ornitofaunos (paukščių) - Nemuno kilpų regioninio parko direkcijos darbuotojai Renatas Jakaitis ir Žydrūnas Preikša, ichtiofaunos (žuvų) – Kęstutis Skrupskelis, Gamtos tyrimų centro Ekologijos institutas, herpetofaunos (varliagyvių, roplių) – Žydrūnas Sinkevičius, Nerijus Zableckis, Lietuvos gamtos fondas.

1. Tyrimų medžiaga ir metodika

Planuojamo dujotiekio trasos lauko tyrimai buvo atlikti 2014 metų birželio - liepos mėnesiais. Tyrinėta teritorija apėmė 125 metrus į abi puses nuo A ir B alternatyvių trasų ašies, tačiau aptikus gamtines vertybes šioje zonoje, buvo atkreiptas dėmesys ir į aplinkines teritorijas ieškant galimų dujotiekio trasos alternatyvų. Vertinant poveikį biologinei ir vairovei įvertintas galimas tiesioginis ir netiesioginis poveikis.

Ornitofauna

Ornitofaunos tyrimai atlikti praeinant (pravažiuojant) abi trasos alternatyvas. Tyrimų plotas apėmė apie 125 m į abi puses nuo trasų ašies. Tyrimų metu buvo registruojamos visos perinčios ir besimaitinančios teritorijoje paukščių rūšys. Išskirtos retoms ir saugomoms paukščių rūšims svarbios buveinės, pažymėtos aptiktos lizdavietės.

Entomofauna

Pagrindinis dėmesys buvo skiriamas dieniniams drugiams (Lepidoptera, Rhopalocera) ir žirgeliams (Odonata), taip pat buvo fiksuojamos tyrimų metu pastebėtos kitų faunos grupių saugomos rūšys. Skraidantys ir tupintys vabzdžiai buvo gaudomi entomologiniu tinkleliu. Siekiant nustatyti kai kurių žirgelių rūšių veisimosi vietas, vandens telkinių pakrantėse buvo ieškoma jų lervų išnarų. Sugauti ir stebėti vabzdžiai buvo apibūdinami naudojantis vabzdžių apibūdintojais (Bellman, 2010, Kazlauskas, 1984, Ivinskis, Augustauskas, 2004). Visos stebėtos vabzdžių rūšys buvo surašomos užrašuose, pasižymint sugavimo datą ir tikslias radavietės koordinatas.

EB svarbos buveinės

Ortofoto žemėlapiuose buvo atsirenkami potencialiai vertingi plotai, kurie vėliau buvo tikrinami lauko tyrimų metu. Nagrinėta teritorija apėmė 125 metrus į abi puses nuo trasų ašies. Pagrindinis dėmesys buvo skiriamas augalijos kompleksams, išlikusiems ties upeliais, vietovėms su stačiais šlaitais, miškų sklypams, kur galėjo būti susiformavę EB svarbos natūralios buveinės. Tyrimai atlikti remiantis Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo vadove“ pateiktomis metodikomis (Rašomavičius, 2012). Augalų rūšių apibūdinimui naudota literatūra: I. Jukonienė „Lietuvos kiminai ir žaliosios samanos“ (2003), A. Lekavičius „Vadovas augalams pažinti“

(1989), W. Rothmaler et al. „Exkursionsflora von Deutschland“ (2005). Induočių augalų pavadinimai pateikti tokie, kaip sąvade „Lietuvos induočiai augalai“ (Gudžinskas, 1999). Aptiktos vertingos augalų rūšys bei buveinės buvo aprašomos užrašuose, pasižymint tikslias radavietės koordinatas.

Kitos vertybės

Tyrimo metu ekspertai atliko ir kitų gamtinių vertybių: žinduolių, roplių, varliagyvių, žuvų, jų nerštaviečių ties dujotiekio susikirtimų su upių vagomis – paiešką, identifikavo jų radavietes ir įvertino dujotiekio tiesimo poveikį joms. Taip pat buvo atlikta antrinių šaltinių apžvalga, ypač atkreipiant dėmesį į LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 10 d. įsakymą nr. 362 “Dėl vandens telkinių suskirstymo”, kuriuo išskirtos lašišinės ir potencialiai lašišinės upės. Taip pat įvertintos gamtinę karkasą sudarančios teritorijos, nustatytos bendruosiuose rajonų savivaldybių, per kurias praeina trasos alternatyvos, planuose.

Ekspertinis vertinimas

Tyrimo metu analizuojant dujotiekio tiesimo poveikį biologinei įvairovei, numatant poveikio sušvelninimo bei kompensacines priemones, buvo naudojamas ekspertinis vertinimas. Tam buvo pasitelkti tyrime dalyvavę ir biologinę įvairovę tyrę biologai, taip pat konsultuotasi su užsakovo UAB “Kelprojektas” specialistais, LR aplinkos ministerijos ir jai pavaldžių institucijų valdininkais, atsiklausta kitų mokslinių įstaigų bei mokslininkų ir ekspertų nuomonės, aptartos tyrimo išvados ir į vairūs poveikių aspektai.

2. Tyrimo rezultatai

2.1. Bendra tirtos teritorijos apžvalga

Planuojama dujotiekio trasa driekiasi per šiuos Lietuvos botaninio geografinio padalijimo (Natkevičaitė-Ivanauskienė ir kt., 2005) vienetus: Centro Europos provincijos Dainavos-Polesės (1-2 ir dalis 2-3 atkarpos) ir Baltijos (visos likusios atkarpos) paprovincijus. Dainavos-Polesės paprovincijuje dujotiekio trasa išsidėsto tik Sūduvos aukštumos rajone, kuris pasižymi nemoraliniais eglynais, plačialapiais miškais su skroblynais bei žemuminėmis pievomis. Ties 9-10 atkarpos viduriu dujotiekio trasa kerta Baltijos paprovincijos šiaurčių sektoriaus pietinės ir šiaurinės juostų ribą. Šiaurinei juostai būdingi plačialapių miškai be paprastojo skroblo ir dažna paprastosios eglės priemaiša. Pietinei juostai būdingi paprastojo ąžuolo miškai su paprastuoju skrobliu, upių salpose bendrijos su paupine usnimi, sparnuotoju bervidžiu.

Didžiąją dalį tirtos teritorijos sudaro esamų dujų trasų ribose susiformavusios ruderalinės augalijos kompleksai bei besiribojantys žemės ūkio naudmenų plotai: kultūrinės pievos, ganyklos, grūdinių kultūrų laukai, dirvonai. Gamtiniu atžvilgiu vertingiausi teritorijos fragmentai išlikę esančių ar numatomų dujotiekio trasų buferinėse zonose: ties upeliais su nepakeistomis vagomis ir hidrologiniu režimu bei miškų sklypuose su brandžiais medynais ar užmirkusiuose bei pelkiniuose hidrotopuose. Tokie natūralių ekosistemų intarpai, agroekosistemose, labai svarbūs visos šalies bioįvairovės požiūriu.

2.2. Antrinių informacijos šaltinių apžvalga

Ornitofauna

Literatūrinių duomenų apie ornitofauną tiriamose trasos vietovėse nerasta, išskyrus Sabališkių miške Alytaus miškų urėdijos Punios girininkijos miškotvarkos projekte nurodytas dvi stambiųjų lizdų radavietes: juodojo gandro ir mažojo erelio rėksnio. Nors šios lizdavietės ir nepateko į tiriamą B alternatyvos dujotiekio zoną (randasi toliau nei 125 m nuo ašies), miško kirtimo atveju pasiūlytos

kompensacinės priemonės padidinant šių paukščių potencialių lizdaviečių skaičių. Paukščių rūšys nurodytos kertinių miško buveinių inventorizacijos duomenyse.

Ichtiofauna

Išsamūs ichtiofaunos tyrimai bei ekologinės būklės pagal žuvų rodiklius įvertinimas Lietuvos upėse ir ežeruose, ir praeivių žuvų būklės tyrimai Lietuvos upėse atlikti Gamtos tyrimų centro 2011-2013 metais. Šie tyrimai atlikti didžiosiose upėse, kurias kerta trasa: Nemune, Neryje, taip pat lašišiniams vandens telkiniams priskirtose upėse: Verknėje, Strėvoje bei dar daugelyje mažesnių tėkmių.

Herpetofauna

Varliagyvių ir roplių tyrimų duomenų esama 1-2 atkarpoje. Tai labdaros paramos fondo “Lietuvos gamtos fondas” parengta ataskaita “Balinių vėžlių (*Emys orbicularis*) ir jų buveinių paieška statomoje 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos nuo Alytaus iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos rezultatai”, pagal kurią nustatyta, jog baliniai vėžliai (*Emys orbicularis*) ir jų kiaušinių dėjimo vietos po statoma 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos trasa nuo Alytaus iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos neaptinkamos. Tačiau gyventojų apklausos ir atsitiktiniu metodu atliktuose balinių vėžlių stebėjimuose, kurių rezultatai pateikti studijoje “Saugomų rūšių buveinės planuojamoje 400 kV, 1000 MW elektros energijos perdavimo oro linijos Lietuvos-Lenkijos pasienio zonoje”, kurią atliko dr. Ramūnas Valiokas, Rudaminos bendruomenė ir Mantas Zelevas, Vilniaus Universitetas, Zoologijos katedra, nurodoma, jog vietiniai gyventojai teigia anksčiau reguliariai stebėję balinius vėžlius 1-2 atkarpos apylinkėse, taip pat rasti kiaušinių dangalų likučiai prie Galadusio ežero.

Entomofauna

Tyrimų metu pagrindinis dėmesys buvo skiriamas dieniniams drugiams (Lepidoptera, Rhopalocera) ir žirgeliams (Odonata). Daug vertingos informacijos apie šių rajonų drugius yra R. Kazlauskas ir P. Ivinskio išleistose knygose (Ivinskis, Augustauskas, 2004, Ivinskis, 2004, Kazlauskas, 1984), apie Lietuvoje gyvenančias žirgelių rūšis nemažai duomenų pateikiama A. Stanionytės staipsnyje (Stanionytė, 1993), taip pat J. R. Stonio su bendraautorais išleistoje publikacijoje (Stonis, Dapkus, Aukšoriūtė, 2009).

Apie retas ir saugomas vabzdžių rūšis, rastas tirtuose rajonuose, daug informacijos yra Lietuvos entomologų draugijos leidžiamame leidinyje "Naujos ir retos Lietuvos vabzdžių rūšys. Pranešimai ir aprašymai" (Kazlauskas, 2003, Kazlauskas, Švitra, 2004, Bačianskas, 2007, Kazlauskas, Šlėnys, 2007, Dapkus, Tamutis, 2008, Švitra, 2009, 2009a, Bačianskas, 2009, Stonis, Dapkus, Aukšoriūtė, Vilkas, 2009, Bačianskas, 2010, Švitra, Dapkus, 2010, Švitra, Bačianskas, Ūsaitis, Lukoševičius, 2011, Dapkus, Švitra, 2011, Dapkus, Švitra, 2012, Ivinskis, Rimšaitė, 2013, Švitra, Bačianskas, Ūsaitis, 2013).

Apie saugomas gyvūnų ir augalų rūšis nemažai duomenų yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos leidinyje „Raudoni lapai“ (Ivinskis, Ferenca, Rimšaitė, 2004, Sidaravičius, 2004, Nedzinskas, Anuškevičius, Baublys, Urbonavičius, Paplauskas, 2004, Ivinskis, Rimšaitė, Ferenca, 2007, Višinskas, Višinskienė, 2007, Kondratavičiūtė, Amšiejus, 2008, Ivinskis, Rimšaitė, 2010, Ivinskis, Rimšaitė, 2011), taip pat Lietuvos raudonoje knygoje (Rašomavičius, 2007). Apie Kaišiadorių rajono saugomų teritorijų vabzdžius nemažai informacijos G. Vaivilavičiaus sudarytame leidinyje „Vabzdžiai ir moliuskai Kauno ir Kaišiadorių rajonų saugomose teritorijose“ (Vaivilavičius, 2008).

Didžioji dalis vabzdžių tyrimų ir studijų buvo atlikta aplinkui esančiose saugomose teritorijose, tačiau duomenų apie planuojamą dujotiekio trasą ir jos poveikio zoną nėra.

Botaninės vertybės

Nagrinėjant botanines vertybes buvo patikrinti duomenys apie saugomus augalus Vilniaus Universiteto herbariume, apžvelgti atlikti tyrimai, studijos, kartinės miško buveinės, saugomose

teritorijose (jei jos patenka į nagrinėjamą teritoriją) išskirtos saugomos vertybės, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos leidinyje „Raudoni lapai“ ir LR Raudonojoje knygoje nurodytos retų rūšių radavietės.

Duomenys apie saugomus augalus, rastus tirtoje teritorijoje, buvo patikrinti Vilniaus universiteto herbariume. Jokių duomenų apie saugomų augalų radavietes nagrinėjamose dujotiekio trasos alternatyvose nerasta.

1997 m. savivaldybės užsakymu buvo tirta Trakų rajono vertingų nesaugomų gamtinių teritorijų biologinė įvairovė (Kulbis, Motiekaitytė, 1997). Joje nepateikta jokių duomenų apie botanines vertybes esančias nagrinėjamų dujotiekio trasos alternatyvų 250 m pločio koridorių zonų ribose. Patikrinus paskelbtus Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos leidinyje „Raudoni lapai“ straipsnius, susijusius su tirta teritorija (Kulbis, Juzėnas, 1994; Patalauskaitė, 1996; Kulbis ir kt., 2003; Juškaitis, 2010; Kulbis, Juzėnas, 2011) nenustatyta saugomų augalų ir grybų radaviečių nagrinėjamose dujotiekio trasose.

2001-2005 metais Lietuvos teritorijoje buvo išskirtos ir į duomenų bazę įtrauktos kartinės miško buveinės (Andersson ir kt., 2005). Vėžiongirės miške, kuris patenka į atkarpą Nr.7-8, trasos kerta kartinę miško buveinę, o ties Juodžio upeliu į atkarpos Nr.12-13 A ir B alternatyvų buferines juostas patenka kartinė miško buveinė Nr. 713603. Tai – bebravietė sename miške, įsikūrusi siaurame slėnyje, patvenkusi mišką.

Planuojamo dujotiekio atkarpoje Nr.8-9 A alternatyvos dujotiekio trasa 110 metrų ruože ribojasi su Šventininkų botaniniu draustinu, o kitoje vietoje priartėja apie 18 m prie šio draustinio. Šventininkų botaniniame draustinyje vyrauja pievų, žemapelkių, vandens, šlapių krūmynų ir Lapainios upelio salpų biotopai. Šioje teritorijoje saugomi orchidiniai augalai, nes čia esama vienos didžiausių Kaišiadorių rajone mažosios gegužraibės, baltijinės ir raudonosios gegūnių populiacijos.

EB svarbos buveinės

Tyrimo metu surinkti duomenys apie EB svarbos buveines payginti su LR Aplinkos ministerijos užsakytu ir Gamtos tyrimų centro ir UAB “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” atlikto EB

svarbos buveinių inventorizavimo Lietuvoje duomenimis, paskelbtais www.geoportal.lt žemėlapių naršyklėje.

Taip pat patikrinti Lietuvos pievų inventorizavimo 2002 – 2005 metais, kurį vykdė Lietuvos gamtos fondas ir Botanikos institutas (BBI-MATRA projektas), duomenys. Tačiau pagal šią duomenų bazę atrinkus į nagrinėjamas trasas ir jų buferines zonas (250 m pločio koridorius) patenkančias pievas ir patikrinus jų būklę, nesurasta EB svarbos buveinių, kadangi situacija per dešimtmetį pasikeitė, ypač pievų buveinės sunyko dėl apleidimo.



1 pav. Tiriant dujotiekio trasų alternatyvų teritorijas daugelyje vietovių nustatytos pievų buveinės - 6510 šienaujamos mezofitų pievos.

2.3. Tyrimų rezultatai

2.3.1. Bendra apžvalga

Planuojamo dujotiekio alternatyviose trasose ir jų poveikio zonose aptiktos virš 80 paukščių rūšių, iš jų 14 yra įtraukta į Europos Sąjungos Paukščių direktyvos sąrašą, 13 - į Lietuvos raudonąją knygą; 5 varliagyvių rūšys, iš jų 1 rūšis įtraukta į Europos Sąjungos Buveinių direktyvos sąrašą, ir į Lietuvos raudonąją knygą; virš 10 žuvų rūšių, iš jų 7 įtrauktos į Buveinių direktyvos sąrašą, 1 į Berno konvencijos sąrašą ir 2 į Lietuvos raudonąją knygą; virš 50 dieninių drugių ir daugiau nei 20 žirgelių rūšių, iš jų – 4 rūšys įrašytos į Buveinių direktyvos sąrašą ir į Lietuvos raudonąją knygą, 2 - į

Lietuvos raudonąją knygą; nustatyta virš 200 EB svarbos buveinių, priklausančių įvairiems tipams (miško, pievų, pelkių), rasta 1 saugoma augalų rūšis bei viena saugoma Lietuvos augalų bendrija.

Saugomų gyvūnijos ir augmenijos rūšių įvairovė nėra didelė, kadangi abi alternatyvos trasos parinktos taip, kad nekirstų saugomų ar kitų vertingų teritorijų. Kai kuriose vietose rūšinė sudėtis skiriasi lyginant A ir B alternatyvas (žr. 1 lentelę), kadangi tai priklauso nuo toje atkarpoje esančių buveinių. Miško buveinės pasižymi žymiai gausesne fauna nei dirbamos žemės ar kultūrinių pievų buveinės. Čia dominuoja atviro agrarinio kraštovaizdžio, pavienių laukų krūmynų ir miškų gyvūnijos rūšys. Vietose, kuriose trasos kerta upes ir upelius, vyrauja vandens aplinkai būdingos rūšys. Remiantis bendruoju gyvūnijos žemėlapiu trasų aplinkoje iš stambiųjų žinduolių plačiai paplitusios stirnos (*Capreolus capreolus*), vidutiniškai dažni taurieji elniai (*Cervus elaphus*) ir šernai (*Sus scrofa*), dažni mangutai (*Nyctereutes procyonoides*). Iš smulkiųjų žinduolių dažnai sutinkami paprastieji pelėnai (*Microtus arvalis*) ir kurmiai (*Talpa europaea*), paplitę pilkieji kiškiai (*Lepus europaeus*), pilkosios žiurkės (*Rattus norvegicus*), geltonkaklės pelės (*Apodemus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Stambieji plėšrūnai: vilkai (*Canis lupus*), lūšys (*Lynx lynx*) - kertamuose miškų masyvuose negyvena nuolatos, tačiau gali užklysti, bet dėl planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis šiuo aspektu nenumatomas. Gyvūnams, tame tarpe ir miško kanopiniams žvėrimis, statybų metu numatomas baidymas, todėl numatomas galimas laikinas žvėrių pasitraukimas iš jų užimamų vietovių greta trasos arealų. Tačiau vėliau, rekultivavus dujotiekio trasos darbų zoną, jai apaugus žoliniais augalais bei krūmais, bus atstatyta kanopinių žvėrių mitybinė bazė. Vykdamas dujotiekio statybos darbus galimas lokalus tiesioginis poveikis smulkiesiems žinduoliams (kirstukams, pelėms, pelėnams), varliagyviams ir jų buveinėms, tačiau šis poveikis nebus reikšmingas rūšies ar populiacijos mastu.

Dujotiekio trasa (abi alternatyvos) kerta tris stambiausias upes – Nemuną, Verknę ir Nerį, kurios pasižymi nemaža žuvų įvairove, kai kuriose upėse aptinkama vertingų - lašišinių - žuvų. Galimas laikinas trikdymas neršto metu bei ilgalaikis fizinis poveikis nerštavietėms, ypač jei dujotiekis tiesiamas atviruoju būdu. Siekiant išvengti neigiamo poveikio numatyti darbų apribojimai upėse ir upeliuose vandens paukščių perėjimo bei žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu, papildomai – ir lašišinių žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu upėse, priskirtose lašišiniams ir galimose priskirti lašišiniams vandens telkiniams. Laukinės augalijos išteklių: augmenijos, miško paklotės, grybų, kaip ir laukinės gyvūnijos

ištekliai naudojimas: medžiojimas, žuvų gaudymas - nenumatomas, tačiau dėl galimo poveikio statybos metu numatyta atkurti pažeistus išteklius, pvz. įžuvinti vertingomis žuvimis.

Vabzdžių rūšinė sudėtis gausesnė kalvų šlaituose, natūraliose pievose ir šlapiose ar užpelkėjusiose vietovėse, palei natūralių upelių pakrantes, nors tokių vietovių visoje teritorijoje sutinkama ypač mažai. Natūraliose ar pusiau natūraliose buveinėse aptikta nemažai sausoms ir vidutinio drėgnumo pievoms būdingų drugių rūšių. Nors didžiąją dalį tirtos teritorijos sudaro dirvonai, kultūrinės pievos, žemės ūkio kultūrų laukai ir kitokie antropogeninės veiklos pažeisti plotai, tokiose buveinėse dominuoja foninės arba agrokraštovaizdžiui būdingos drugių rūšys.

Ypatingai gausu buveinių miškingose teritorijose, tačiau daugumos buveinių būklė, ypač atvirose vietovėse, yra prastos būklės. Miškingose vietovėse dominuoja vidutinės ir prastos būklės buveinės. Palyginus šiuos ekspertų duomenis su EB svarbos buveinių inventorizavimo duomenimis, nustatyta, jog jie dalinai sutampa, tačiau yra nemažai skirtumų nustatant buveinę, jos tipą ir užimamą plotą. Šie skirtumai atsirado dėl skirtingo buveinių požymių interpretavimo. Todėl siekiant išvengti vertingų buveinių sunaikinimo tiesiant dujotiekio trasą, ataskaitoje nagrinėjamos visos alternatyvių trasų ir jų poveikio zonoje (125 m nuo ašies) nustatytos buveinės. Analizėje (1 lentelė) pateikiamos išvados ir pasiūlymai dėl saugotinių buveinių nurodant identifikacinį unikalų buveinės kodą www.geoportal.lt naršyklėje. Priede Nr.3 pateikiamas į nagrinėjamas trasas ir jų buferines zonas patenkančių buveinių būklės vertinimas ir poveikio buveinėms sušvelninimo priemonės.

Planuojamoje dujotiekio trasos 11-12 atkarpos B alternatyvoje aptikta viena saugomo augalo – miškinės mėtos (*Mentha longifolia* (L.) Huds) augavietė. Tai į į Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 504 (Žin., 2003, Nr. 100-4506; 2007, Nr. 36-1331; 2010, Nr. 20-949) įrašytas augalas, priskirtas 4 (I) kategorijai, paplitęs visoje Lietuvoje, neretai aptinkamas didžiųjų Lietuvos upių salpose. Planuojamoje dujotiekio trasos atkarpoje Nr.8-9 aptikta Paupinio usnyno bendrija (*Cirsium rivularis* Novinski), kuri yra Lietuvos augalų bendrijų raudonosios knygos sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 237 (Žin. 1998, Nr. 108-2976), III kategorijos (reta) bendrija.

Įrengiant dujotiekį kai kuriose vietovėse galimas poveikis vietovių vientisumui tiek darbų metu, tiek eksploatuojant dujotiekį. Toks poveikis galimas didžiosiose upėse, jeigu trasa jose bus įrengiama

atviruoju būdu. Tai gali sutrikdyti žuvų migraciją. Vietovių fragmentiškumas gali padidėti miško masyvuose prakertant trasą bei platinant esamas kvartalines linijas, ypač tai aktualu mažesniuose miškų masyvuose, kaip pvz. Sabališkių miške. Tokiam poveikiui kompensuoti turi būti taikomos kompensacinės priemonės.

Aptiktų saugomų rūšių sąrašas pateiktas priede Nr.2. Buveinių sąrašas su poveikio sušvelninimo priemonėmis pateikimas priede Nr.3.



2 pav. Pasimaitinti užskrendančios gervės dažnai stebimos dujotiekio alternatyvų trasų teritorijose.

2.3.2. Dujotiekio alternatyvų analizė pagal atkarpas

Detali tyrimų analizė pagal 2014 m birželio 3 d. UAB „Kelprojektas“ pateiktas atkarpas ir siūlomos priemonės, siekiant išvengti ar sumažinti neigiamą poveikį pateiktos 1 lentelėje. Lauko tyrimuose identifikuotos buveinės, radavietės ir siūlomos dujotiekio alternatyvios trasos pateiktos 1 priede.

1 lentelė. Dujotiekio trasų detalizavimas pagal jose sutiktas gamtines vertybes.

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Atkarpa 1-2			
Alternatyva A	<p>Trasa per 250 m priartėja prie Galadusio ežero, kuris iš Lenkijos pusės yra priskirtas Natura 2000 teritorijai PLH200007 Pojezierze Sejnenskie.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasa praeina kalvota, mozaikiška teritorija, kurioje dominuoja atviras kraštovaizdis (kultūrinės pievos ir dirbami laukai) su nedidelių lauko miškelių ir užpelkėjusių reljefo pažemėjimų intarpais. Daug šlapių apaugusių krūmais ir miškeliais vietovių, užpelkėjusių ežeriukų, upeliukų, sausų kalvų šlaitų su termofiline augalija. Didelė buveinių į vairovę nulemia didelę rūšių į vairovę.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> aptiktos vidutinės ir geros būklės stepinės, vidutinės būklės aliuvinės pievos, aliuviniai miškai išsidėstę užpelkėjusiose vietovėse. Į buferinę zoną patenka stepinės pievos.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Tiriamoje trasos atkarpoje aptinkamos saugomos paukščių rūšys: putpelė (<i>Coturnix coturnix</i>), pilkoji gervė (<i>Grus grus</i>), Paukščių direktyvos saugoma nendrinė lingė (<i>Circus aeruginosus</i>), jos maitinasi tiriamoje vietovėje. Vienoje iš į trasą patenkančių žemapelkių aptikta pilkosios gervės (<i>Grus grus</i>) perimvietė.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Šlapiose vietose gausu šlapioms vietovėms būdingų drugių rūšių: į vairių rūšių auksinukų, iš kurių aptiktas saugomas – didysis auksinukas (<i>Lycaena dispar</i>). Prie užpelkėjusių ežeriukų nereta saugoma šarvuotoji skėtė (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) ir kiti žirgeliai. Sausose buveinėse nereta didžioji šaškytė (<i>Melitaea phoebe</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> dviejose užpelkėjusiose kūdrose, kurias kerta trasa, rasta saugomų varliagyvių –</p>	<p>A trasa</p> <ul style="list-style-type: none"> tiesimo darbai gali sunaikinti raudonpilvės kūmutės, didžiojo auksinuko radavietes. galimas paukščių trikdymas, ypač prie pilkosios gervės perimvietės, jei darbai bus vykdomi paukščių perėjimo metu. Teigiamas poveikis galimas dėl darbų metu atliktų krūmų valymo vandens telkiniuose, juose gali įsikurti varliagyviai ir ropliai. <p>B trasa</p> <ul style="list-style-type: none"> Kadangi aptinkami tik 	<p>Jei būtų pasirinkta A trasa, būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m radavietėse Nr. 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ir buveinėse Nr. 25, 26, 30, 31, 87561, 87524. Darbų vykdymo laiką apriboti šiais laikotarpiais: <ul style="list-style-type: none"> gegužės 1 – liepos 1 d. buveinėse Nr. 29, 30, 31, 87561, bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1003, 1004, 1028, 1030); radavietėse Nr. 8. Kovo 1 – liepos 31 d. radavietėse Nr.11 ir 12 siekiant išsaugoti raudonpilvės kūmutės individus veisimosi metu iki jauniklių paitraukimo iš vandens telkinių. Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina pasitelkti kvalifikuotą ekspertą vietovės tyrimui bei darbų priežiūrai. Suradus raudonpilvių kūmučių arba kitų varliagyvių suaugėlių ir/arba jauniklių darbų zonoje, perkelti varliagyvius iš kasybos zonos arba į rengti laikinus atitvarus. kovo 1 – gegužės 31 d. radavietėje Nr.3 taikant 200 m spindulio buferinę zoną (radavietėje pažymėta pilkosios gervės lizdavietė).

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>raudonpilvių kūmučių (<i>Bombina bombina</i>). Balinių vėžlių ir jų gyvybinės veiklos žymių (kiaušinių plėvių likučių, saulėkaitos vietų vandens telkiniuose) atliekant tyrimą neaptikta. Vykdyt tyrimą atsižvelgta į lygiagrečiai vykdomus balinių vėžlių tyrimus: Lietuvos gamtos fondo ataskaitą "Balinių vėžlių (<i>Emys orbicularis</i>) ir jų buveinių paieška statomoje 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos nuo Alytaus iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos rezultatai", pagal kurią nustatyta, jog baliniai vėžliai (<i>Emys orbicularis</i>) ir kiaušinių dėjimo vietos po statoma 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos trasa nuo Alytaus iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos neaptinkama. Tačiau tuo pat metu rengtoje gyventojų apklausos ir atsitiktiniu metodu atliktuose balinių vėžlių stebėjimuose, kurių rezultatai pateikti studijoje "Saugomų rūšių buveinės planuojamoje 400 kV, 1000 MW elektros energijos perdavimo oro linijos Lietuvos-lenkijos pasienio zonoje" (habitats of protected species in the zone of the planned construction of a 400 kv, 1000 mw overhead power line in the lithuanian-polish borderland), kurią atliko dr. Ramūnas Valiokas, Rudaminos bendruomenė ir Mantas Zelevas, Vilniaus Universitetas, Zoologijos katedra, teigiama, jog vietiniai gyventojai teigia anksčiau reguliariai stebėję balinius vėžlius aprašomos atkarpos apylinkėse, taip pat rasti kiaušinių dangalų likučiai prie Galadusio ežero. Tačiau dujotiekio nagrinėjamos alternatyvos driekiasi aukščiau aprašytos studijoje vietovės, nors 1-2 atkarpos vietovės potencialiai atitinka balinio vėžlio buveinių požymius (užpelkėjusios vietovės, pietinės ekspozicijos šlaitai), tačiau daugelyje vietų dėl tradicinės ūkinės veiklos trūkumo pastebimas per didelis vandens telkinių ir kiaušinių dėtimų tinkamų šlaitų užaugimas.</p>	<p>besimaitinantys paukščiai, tiesioginio poveikio nebus išskyrus trikdymą darbų metu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Teigiamas poveikis galimas dėl darbų metu atliktų krūmų valymo vandens telkiniuose, juose gali įsikurti varliagyviai ir ropliai. Trasa kerta vietą, kuri Alytaus apskrities teritorijos bendrajame plane pažymėta kaip galimas Vingrėnų geomorfologinis draustinis, todėl geriau būtų apeiti šią vietą. <p>Išvada</p>	<ul style="list-style-type: none"> Neįrengti sandėliavimo aikštelių išvardintuose taškuose. <p>Kadangi ši atkarpa vertinga gamtiniu atžvilgiu, todėl siekiant išvengti neigiamo poveikio darbų vykdymo metu pasitelkti kvalifikuotą ekspertizę, kuri atliktų darbų priežiūrą bei išsaugotų biologinę įvairovę, pvz. įrengtų laikinus atitvarus darbų vykdymo zonoje, perneštų varliagyvius iš darbų zonos ir pan.</p>
Alternatyva B	<p>Trasa per 430 m priartėja prie Galadusio ežero, kuris iš Lenkijos pusės yra priskirtas Natura 2000 teritorijai PLH200007 Pojezierze Sejnenskie.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> ši trasa driekiasi lygiagrečiai A alternatyvai apie 200 m atstumu nuo jos.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Šios trasos buferinėje zonoje esančiose šlapynėse nustatytos vidutinės būklės aliuvinių miškų ir geros būklės pelkėtų miškų buveinės. Trasa praeina stepinėmis pievomis.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> kaip ir A trasoje, aptinkamos besimaitinančios saugomos paukščių rūšys: putpelė, pilkoji gervė, Paukščių direktyvos saugoma nendrinė lingė.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Nors situacija panaši kaip ir A alternatyvoje, B trasa kerta mažiau saugomų vabzdžių rūšių radaviečių.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> užpelkėjusios teritorijos yra vertingi natūralaus gamtinio kraštovaizdžio elementai. Kaip ir A trasoje, šiose vietovės potencialiai tinkamos saugomoms roplių ir varliagyvių rūšims.</p>	<p>A alternatyva sukels kur kas didesnį poveikį negu B alternatyva, nes A alternatyva kerta raudonpilvės kūmutės, didžiojo auksinuko radavietes, praeina šalia pilkosios gervės perimvietės.</p> <p>Numatoma palankesnė dujotiekio trasos alternatyva B su subalternatyva C.</p>	<p>Siūloma rinktis B alternatyvą su subalternatyva C (pateikiama PAV ataskaitos 2.2 priede Nr.1) , kuri nuo Lenkijos-Lietuvos sienos prasideda B trasoje, o vėliau atkarpos viduryje susijungia su A trasa (aukščiau Vingrėnų) aplenkiant nustatytas saugomų gamtinių vertybių radavietes ir galimą Vingrėnų geomorfologinį draustinį. Tačiau dėl gausių gamtinių buveinių, kuriose potencialiai gali įsikurti įvairios saugotinos rūšys, vykdymo metu, būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m praeinant radavietes Nr. 1, 2, 4, 5, 13; buveines Nr.25. Darbų vykdymo laiką apriboti gegužės 1 – liepos 1 d. radavietėse Nr. 1, 4; buveinėse Nr. 29, 30; IV grupės miškuose (shp byloje pažymėtas poligone Nr.1001). <p>Jeigu dėl techninių priežasčių nebūtų įmanoma įrengti subalternatyvos C trasos, tuomet tiesiant</p>

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
			<p>B trasą taikyti sušvelninimo priemonės: susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m praeinant radavietės Nr.1, 2, 4, 5, 13 Ir buveinės: 28, 26, 25.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darbų vykdymo laiką apriboti gegužės 1 – liepos 1 d. radavietėse Nr. 1, 4, buveinėje Nr. 28. <p>Kadangi ši atkarpa vertinga gamtiniu atžvilgiu, todėl siekiant išvengti neigiamo poveikio darbų vykdymo metu tariant bet kurią pasirinktą trasą būtina pasitelkti kvalifikuotą ekspertizę, kuri atliktų darbų priežiūrą bei išsaugotų biologinę įvairovę, pvz. į rengtų laikinus atitvarus darbų vykdymo zonoje, perneštų varliagyvių iš darbų zonos ir pan.</p>
Atkarpa 2-3			
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta ir nepriartėja prie saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija – Kalvarijos biosferos poligonas nutolęs > 2,3 km.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasa praeina atviro kraštovaizdžio teritorija, kurioje dominuoja žemės ūkio naudmenos ir tik vienoje vietoje kerta užaugančią nedidelę žemapelkę.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> aptikta daugiausia prastos būklės pievų ir joms artimų buveinių, vyrauja prastos būklės šienaujamos mezofitų pievos.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> neaptikta saugomų paukščių rūšių perimviečių. Tiriamoje trasos atkarpoje aptinkamos besimaitinančios pilkosios gervės (<i>Grus grus</i>), todėl trasos įrengimas tiesioginio poveikio neturės.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Vertingesnės teritorijos yra atkarpos pradžioje esantys du užpelkėję ežeriukai ir apie 100 m į rytus nuo trasos esantis Aštriosios Kirsnos VIII tvenkinys, kur neretos šarvuotosios skėtės (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) ir kiti žirgeliai bei šlapių vietovių drugiai, tačiau trasos įrengimas šių vietovių tiesiogiai nepalies.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa kerta regioninės ir rajoninės svarbos migracinį koridorių, kuriame numatyta palaikyti ir stiprinti esamo kraštovaizdžio natūralumą. Trasa kerta kanalizuosius upelius – Malamają grabę ir Maišymus, kuriuose žuvų įvairovė negausi, aptinkamos įprastinės žuvų</p>	<p>Abi alternatyvos saugomoms ir retoms rūšims neturės tiesioginio neigiamo poveikio, kadangi abiejų trasų maršrutai praeina žemės ūkio naudmenų teritorijomis, kuriose negausu gamtinių vertybių.</p> <p>Išvada</p> <p>Abi alternatyvios trasos vienareikšmės poveikio biologinei įvairovei atžvilgiu.</p>	<p>Vykdant A alternatyvios trasos tiesimą, būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones: darbų zonos siaurinimas iki 14 m pločio: radavietėje Nr. 14, buveinėse Nr. 90737, 88282, 91463, 90919, 90925, 87168.</p>

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	rūšys: kuojos (<i>Rutilus rutilus</i>), ešeriai (<i>Perca fluviatilis</i>) ir kt.		
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta ir nepriartėja prie saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija – Kalvarijos biosferos poligonas nutolęs > 2,3 km.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas</u>: ši alternatyva praeina šalia A trasos, todėl didelio skirtumo tarp jų nėra. Kaip ir A alternatyvoje dominuoja žemės ūkio naudmenos ir tik vienoje vietoje kerta užaugančią nedidelę žemapelkę.</p> <p><u>EB svarbos buveinės</u>: aptikta daugiausia prastos būklės pievų ir joms artimų buveinių, vyrauja prastos būklės šienaujamos mezofitų pievos.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna</u>: neaptikta saugomų paukščių rūšių perimviečių. Tiriamoje trasos atkarpoje aptinkamos besimaitinančios pilkosios gervės (<i>Grus grus</i>), todėl trasos į rengimas tiesioginio poveikio neturės.</p> <p><u>Vertinga entomofauna</u>: situacija panaši į A alternatyvą.</p> <p><u>Kitos vertybės</u>: Trasa kerta regioninės ir rajoninės svarbos migracinį koridorių, kuriame numatyta palaikyti ir stiprinti esamo kraštovaizdžio natūralumą. Trasa kerta kanalizuosius upelius – Malamają grabę ir Maišymus, kuriuose žuvų į vairovę negausi, aptinkamos į prastinės žuvų rūšys: kuojos (<i>Rutilus rutilus</i>), ešeriai (<i>Perca fluviatilis</i>) ir kt.</p>		<p>Vykdam B alternatyvios trasos tiesimą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones: darbų zonos siaurinimas iki 14 m pločio radavietėje Nr.14, buveinėse Nr. 90737, 88282, 91463, 90925, 87168.</p>
Atkarpa 3-4			
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta saugomų teritorijų, tačiau 0,27 km priartėja prie Žuvinto biosferos rezervato, Žaltyčio botaninio – zoologinio draustinio, Natura 2000 teritorijų (LTALYB0003 ir LTALY00005).</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas</u>: trasos atkarpa praeina per žemės ūkio naudmenas: į vairių kultūrų pasėlius ir kultūrinės pievas, kerta Kiaulyčios upelį, ir praeina 270 m atstumu nuo Žuvinto biosferos rezervato ribos.</p> <p><u>EB svarbos buveinės</u>: dominuoja prastos būklės šienaujamos mezofitų pievos, 2 vietose rastos geros būklės aliuvinės pievos, šalia trasos – stepinė pieva.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna</u>: tiriamoje trasos atkarpoje iš saugomų ir retų paukščių rūšių sutinkama tik pievinė lingė (<i>Circus pygargus</i>), kuriai trasos į rengimas neturės tiesioginio neigiamo poveikio, kadangi trasa eina tik maitinimosi teritorija.</p> <p><u>Vertinga entomofauna</u>: vertingesnė teritorija yra apie 1 km į pietryčius nuo Šeštokų esantis nedidelis lapuočių miškas ir šalia jo esanti šlapia pamiškės pieva su čia gyvenančiomis šlapių</p>	<p>Atkarpoje gausu žemės ūkio naudmenų teritorijų, kurios nepasižymi išskirtinių gamtinių vertybių gausa. Dėmesys atkreiptinas į Stumbrinės, Kiaulyčios ir Kirsnos upes, pastarojoje aptinkama margųjų upėtakių (<i>Salmo trutta fario</i>), todėl siekiant išvengti pakenkimo šioms upėms ir nustatytoms buveinėms ir radavietėms, siūlomos poveikio mažinimo priemonės abiejų alternatyvų atveju.</p>	<p>Vykdam A alternatyvios trasos tiesimą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m buveinėse Nr. 94896, 94884, 94809, 94808, 95090, 94931, 95096, 95000, 94998, 92994, 4661, 22, 23, 24 bei kertant Kirsnos, Stumbrinės ir Kiaulyčios upelius (atskirai pažymėta GIS). Apriboti darbų vykdymo laiką 03 15 – 06 30 kertant Kirsnos (taškas Nr.2002 shp sluoksnyje), Stumbrinės (taškas Nr.2003 shp sluoksnyje) ir Kiaulyčios (sutampa su buveine Nr.22) upelius, sumažinti žemės darbų poveikį: kaip į manoma labiau susiaurinti kasybos juostos plotį, vengti žemių patekimo į upę, kasant upės vagą vengti darbų užtęsimo, sukelti kuo mažiau vandens drumstimo.

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>pievų drugių rūšimis ir dalinai sureguliuotas Kiaulyčios upelis, kurio šlaituose ir siauroje salpoje išlikę natūralių pievų žolynų. Dominuoja agrariniam kraštovaizdžiui būdingos drugių rūšys - miškinis storgalvis (<i>Ochlodes sylvanus</i>), tamsusis satyras (<i>Aphantopus hyperantus</i>), griežtinis baltukas (<i>Pieris napi</i>) ir kt. Melioracijos grioviuose dažnos strėliukės (<i>Coenagrion sp.</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa kerta keletą nedidelių upelių: Stumbrinę ir Kiaulyčią, kuriose be įprastinių žuvų rūšių anksčiau būdavo aptinkama vijūnų (<i>Misgurnus fossilis</i>). Kirsnos upėje esama margųjų upėtakių (<i>Salmo trutta fario</i>) ir kūjagalvių (<i>Cottus gobio</i>).</p>	<p>Išvada</p> <p>Abi alternatyvios trasos vienareikšmės poveikio biologinei įvairovei atžvilgiu.</p>	
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta saugomų teritorijų, prie Žuvinto biosferos rezervato, Žaltyčio botaninio – zoologinio draustinio, Natura 2000 teritorijų (LTALYB0003 ir LTALY00005) priartėja ~1,5 km atstumu</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> ši trasa praeina netoli A alternatyvos, kirsdama daugiausia žemės ūkio naudmenų teritorijas.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> dominuoja prastos būklės šienaujamos mezofitų pievos, dviejose vietose rastos geros būklės aliuvinės pievos.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> tiriamoje trasos atkarpoje iš saugomų ir retų paukščių rūšių sutinkama tik pievinė lingė (<i>Circus pygargus</i>), kuriai trasos į rengimas neturės tiesioginio neigiamo poveikio, kadangi trasa eina tik maitinimosi teritorija.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> skraidantys didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>) stebėti šlapioje pamiškės pievoje. Kaip ir A trasoje, dominuoja agrariniam kraštovaizdžiui būdingos drugių ir rūšys.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa kerta keletą nedidelių kanalizuočių upelių: Stumbrinę ir Kiaulyčią, kuriose be įprastinių žuvų rūšių anksčiau būdavo aptinkama u (<i>Misgurnus fossilis</i>) . Kirsnos upėje esama margųjų upėtakių (<i>Salmo trutta fario</i>) ir kūjagalvių (<i>Cottus gobio</i>).</p>		<p>Vykdam B alternatyvios trasos tiesimą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m radavietėje Nr. 15, buveinėse Nr. 22, 23,24, 94896, 94884, 94803, 94808, 95096, 92327, 88696, 90920, 92994, 4661 bei kertant Kirsnos, Stumbrinės ir Kiaulyčios upelius (atskirai pažymėta GIS). • Apriboti darbų vykdymo laiką 03 15 – 06 30 kertant Kirsnos (taškas Nr.2002 shp sluoksnyje), Stumbrinės (sutampa su buveine Nr.92994) ir Kiaulyčios (sutampa su buveine Nr.22) upelius, sumažinti žemės darbų poveikį : kaip įmanoma labiau susiaurinti kasybos juostos plotį , vengti žemių patekimo į upę, kasant upės vagą vengti darbų užtęsimo, sukelti kuo mažiau vandens drumstimo.
Atkarpa 4-5			
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta saugomų teritorijų, tačiau 0,17 km priartėja prie Žuvinto biosferos rezervato, Natura 2000 teritorijų (LTALYB0003 ir LTALY00005).</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasos atkarpa praeina per žemės ūkio naudmenas: įvairių kultūrų pasėlius ir kultūrinės pievas.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> nėra</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> trasa praeina per atvirą pelkėtą ornitologiniu požiūriu vertingą teritoriją. Tiriamoje trasos atkarpoje iš saugomų paukščių rūšių sutinkama nendrinė lingė (<i>Circus</i></p>	<p>Alternatyva A turės didesnę neigiamą poveikį, nes kerta pelkėtą ornitologiniu požiūriu vertingą teritoriją, kurioje pažymėta nendrinės lingės perimvietėje (radavietė</p>	<p>Vykdam A trasos tiesimą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti darbų juostos plotį iki 14 m radvietėje Nr.16 ir 17 ir kertant Kirsnos upelį , kurio priekrantės buveinės sutampa su radaviete Nr.16. • apriboti darbus gegužės 1 d.- birželio 30 d. kertant Kirsnos upelį (taškas Nr. 2004 shp sluoksnyje).

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p><i>aeruginosus</i>), kurios perimvietė yra radavietėje Nr.17.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> dominuoja agrokraštovaizdžiui būdingos drugių rūšys - miškinis storgalvis (<i>Ochlodes sylvanus</i>), tamsusis satyras (<i>Aphantopus hyperantus</i>), griežtinis baltukas (<i>Pieris napi</i>) ir kt. Melioracijos grioviuose dažnos strėliukės. Iš retų rūšių stebėti didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa kerta keletą smulkių vandentakių ir Krosnos upelį, pastarajame būdavo aptinkamos ne tik į prastinės žuvų rūšys, bet ir vijūnai (<i>Misgurnus fossilis</i>), tačiau vykdant tyrimą jie nebuvo aptikti.</p> <p>Trasa kerta regioninės ir rajoninės svarbos migracinį koridorių, kuriame numatyta palaikyti ir stiprinti esamo kraštovaizdžio natūralumą.</p>	<p>Nr.17). Ji gali būti sunaikinta į rengiant trasą.</p> <p>Išvada</p> <p>Numatoma palankesnė B alternatyva.</p>	
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta saugomų teritorijų, prie Žuvinto biosferos rezervato, Žaltyčio botaninio – zoologinio draustinio, Natura 2000 teritorijų (LTALYB0003 ir LTALY00005) priartėja ~0,9 km atstumu</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> kaip ir A alternatyva, ši trasa taip pat praeina daugiausiai per žemės ūkio naudmenas.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> nėra</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> tiriamoje trasos atkarpoje iš saugomų paukščių rūšių sutinkama tik nendrinė lingė (<i>Circus aeruginosus</i>), kuriai trasos į rengimas neturės tiesioginio neigiamo poveikio, kadangi trasa praeina tik per paukščio maitinimosi teritorijas.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> dominuoja agrokraštovaizdžiui būdingos drugių rūšys - miškinis storgalvis (<i>Ochlodes sylvanus</i>), tamsusis satyras (<i>Aphantopus hyperantus</i>), griežtinis baltukas (<i>Pieris napi</i>) ir kt. Melioracijos grioviuose dažnos strėliukės. Iš retų rūšių stebėti didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa kerta keletą smulkių vandentakių ir Krosnos upelį, pastarajame būdavo aptinkamos ne tik į prastinės žuvų rūšys, bet ir vijūnai (<i>Misgurnus fossilis</i>), tačiau vykdant tyrimą jie nebuvo aptikti.</p> <p>Trasa kerta regioninės ir rajoninės svarbos migracinį koridorių, kuriame numatyta palaikyti ir stiprinti esamo kraštovaizdžio natūralumą.</p>		<p>Vykdam B trasos tiesimą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones: susiaurinti darbų juostos plotį iki 14 m ir apriboti darbus gegužės 1 d.- birželio 30 d. kertant Krosnos upelį ir užtikrinant minimalų poveikį upelio priekrantės buveinėms (taškas Nr. 2004 shp sluoksnyje).</p>
Atkarpa 5-6			

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta saugomų teritorijų, prie Žuvinto biosferos rezervato, Žaltyčio botaninio – zoologinio draustinio, Natura 2000 teritorijų (LTALYB0003 ir LTALY00005) priartėja ~0,85 km atstumu.</p> <p>Atkarpa 0,41 km atstumu priartėja prie Sabališkės pedologinio draustinio ir 0,47 km prie Nemuno kilpų regioninio parko bei kerta parko buferinę zoną.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> didžioji trasos atkarpos dalis praeina per žemės ūkio naudmenas: į vairių kultūrų pasėlius ir kultūrinės pievas, tačiau keletose vietų kerta natūralias Ylyčios, Bamberos (Dovinės), Peršėkės upelių vagas ir ribojasi su Straudžio ežeru.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> ši alternatyva kerta daugiausia aliuvines upelių hidrologinio režimo palaikomas pievas.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Straudžio ežere yra juodųjų žuvėdrų (<i>Chlidonias niger</i>) maitinimosi ir perėjimo teritorija, todėl ornitologiniu požiūriu tai yra vertinga gamtinė buveinė. Atkarpoje sutinkamos ir kitos saugomos ir retos paukščių rūšys: mažasis erelis rėksnys (<i>Aquila pomarina</i>), pievinė lingė (<i>Circus pygargus</i>), paprastasis pelėsakalis (<i>Falco tinnunculus</i>), paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>), plėšrioji medšarkė (<i>Lanius excubitor</i>).</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Straudžio, Kavalio ežerai išsiskyrę žirgelių gausa, čia skraido daug rudųjų laumžirgių (<i>Aeshna isocetes</i>), bronzinių skėčių (<i>Cordulia aenea</i>), pasaginių strėliukių (<i>Coenagrion puella</i>), ir kitų žirgelių rūšių. Vertingos teritorijos yra Bamberos upė ir jos pakrantės, Peršėkės upelis ir jo slėnis, Straudžio ir Kavalio ežerų pakrantės, šlapios, užpelkėjusios pievos ties Raudonikiais, kur stebėta nemažai didžiųjų auksinukų (<i>Lycaena dispar</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Ylyčios, Bamberos (Dovinės), Peršėkės upeliuose aptinkamos į prastinės žuvų rūšys: kuojos (<i>Rutilus rutilus</i>), ešeriai (<i>Perca fluviatilis</i>), gruzliai (<i>Gobio gobio</i>), paprastosios aukšlės (<i>Alburnus alburnus</i>), lydekos (<i>Esox lucius</i>). Bamberoje ir Peršėkėje aptinkami vijūnai (<i>Misgurnus fossilis</i>), šiuose upeliuose vykdoma verslinė upinių ungurių žvejyba (<i>Anguilla Anguilla</i>), tačiau aukščiau trasos kirtimo vietų.</p> <p>Trasa kerta regioninės ir rajoninės svarbos migracinį koridorių, kuriame numatyta palaikyti ir stiprinti esamo kraštovaizdžio natūralumą.</p>	<p>Abi A ir B alternatyvų trasos turės tiesioginį neigiamą poveikį biologinei įvairovei dėl trasose ir jos buferinėse zonose surastų gamtinių vertybių.</p> <p>A trasa turės tiesioginį neigiamą poveikį trasoje ir jos buferinėje zonoje nustatytoms retoms rūšims ir buveinėms, ypačingai atkreipiamas dėmesys į hidrologinio režimo pokyčius Straudžio ežere.</p> <p>B trasos tiesimas kaip ir A trasos atveju turės tiesioginį neigiamą poveikį trasoje ir jos buferinėje zonoje nustatytoms retoms rūšims ir buveinėms. Tačiau šios trasos atveju Sabališkių miške bus vykdomi kirtimai, kurie suskaidys miško masyvą ir padidins ir taip jau esamą agrarinio kraštovaizdžio fragmentaciją.</p> <p>Išvada</p>	<p>Vykdamas A trasos tiesimą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trasą nukreipti toliau nuo Straudžio ežero, kuriame pažymėtos radavietės Nr. 21, 22, o jeigu dėl techninių galimybių nepavyksta apeiti šių radaviečių, tuomet atkarpoje, kuri kerta šlapžemės palei Straudžio ežerą, susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m, darbų vykdymo laiką apriboti kovo 1- liepos 31 d., • susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m radavietėse Nr. 21, 22, 24, buveinėse Nr. 19, 20, 21, 63363, • kertant Bamberos ir Peršėkės upelius dėl poveikio vijūnui (<i>Misgurnus fossilis</i>), darbus apriboti darbus kovo 15 d.- birželio 30 d. buveinėse Nr. 21 (Bamberos upelis), 19 (Peršėkė).
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta saugomų teritorijų, prie Žuvinto biosferos rezervato, Žaltyčio botaninio – zoologinio draustinio, Natura 2000 teritorijų (LTALYB0003 ir LTALY00005) priartėja ~0,5 km atstumu. Atkarpa 0,30 km atstumu priartėja prie Sabališkės pedologinio draustinio ir 0,87 km atstumu prie Nemuno kilpų regioninio parko bei kerta parko buferinę zoną.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> didžioji trasos atkarpos dalis praeina per žemės ūkio naudmenas:</p>	<p>Abi alternatyvos sukels neigiamą poveikį biologinei įvairovei, todėl siūloma pasirinkus vieną iš alternatyvų taikyti papildomus apėjimus,</p>	<p>Vykdamas B trasos tiesimą apeiti Sabališkių mišką, bet jeigu dėl esamų ribojimų susikirtimui su aukštos įtampos elektros linijomis bei esamo užstatymo technologškai neįmanoma apeiti Sabališkių miško, siūloma alternatyvi C trasa apeinant brandžius medynus. Taip pat siekiant</p>

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>į vairių kultūrų pasėlius ir kultūrinės pievas, tačiau keletą vietų kerta natūralias Ylyčios, Bambenos (Dovinės), Peršėkės, Rudelės, Mikasos upelių vagas ir Sabališkių mišką su brandžiais botaniniu požiūriu vertingais ąžuolynų intarpais.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Sabališkių miške nustatytos buveinės: žolių turtingi eglynai (pusamžiai) ir skroblynai, kuriuos trasa kirs šiuose kvartalų sklypuose: 713 kv. 12,10 skl.; 715 kv. 5 skl, 716 kv. 6,8 skl.. Nors buveinės – vidutinės būklės, skroblynuose vykdomi kirtimai, tačiau gausu pribirstančių ąžuolynų. Kaip ir A alternatyvoje B trasa kerta prastos būklės aliuvinės pievas Kiaulyčios upelio šlaituose, ties Barkūniškiu praeina per apauginėjantį prastos būklės aliuvinės pievas.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> tiriamoje trasos atkarpoje sutinkamos saugomos ir retos paukščių rūšys: mažasis erelis rėksnys (<i>Aquila pomarina</i>), pievinė lingė (<i>Circus pygargus</i>), paprastasis pelėsakalis (<i>Falco tinnunculus</i>), paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>), plėšrioji medšarkė (<i>Lanius excubitor</i>) ir vidutinis margasis genys (<i>Dendrocopos medius</i>). Sabališkių miške trasos kertamoje teritorijoje iš saugomų paukščių rūšių aptikta tik vidutinis margasis genys (<i>Dendrocopos medius</i>). Sabališkių miške būta mažųjų erelių rėksnių (<i>Aquila pomarina</i>), ir juodųjų gandrų (<i>Ciconia nigra</i>) lizdaviečių.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> upelių pakrantėse neretos šlapioms buveinėms būdingos drugių rūšys - viksvinės hesperijos (<i>Heteropterus morpheus</i>), žvilgantys auksinukai (<i>Lycaena hippothoe</i>), skraido į vairios žirgelių rūšys – gražiosios (<i>Calopteryx splendens</i>), elegantiškosios (<i>Ischnura elegans</i>), strėliukės, mėlynžiedžiai laumžirgiai (<i>Aeshna cyanea</i>) ir kt. Pamiškėse nemažai lapuočių ir mišriems miškams būdingų drugių rūšių – puošniosios vaivos (<i>Apatura ilia</i>), mažieji juodmargiai (<i>Boloria selene</i>), pieviniai perlinukai (<i>Limenitis camilla</i>) ir kt. Šlapiose pamiškių pievose stebėti didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>). Saugomas baltajuostis melsvys (<i>Aricia eumedon</i>) aptiktas prie Sabališkių miško. Vertingos entomologinių požiūriu teritorijos yra Bambenos upė ir jos pakrantės, Peršėkės upelis ir jo slėnis, kurio šlaituose ir siauroje salpoje išlikę natūralių pievų žolynų. Sabališkių miškas ir jo pamiškės su ten gyvenančiomis vabzdžių bendrijomis.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Ylyčios, Bambenos (Dovinės), Peršėkės ir kituose kertamuose upeliuose aptinkamos į prastinės žuvų rūšys: kuojos (<i>Rutilus rutilus</i>), ešeriai (<i>Perca fluviatilis</i>), gruzliai (<i>Gobio gobio</i>), paprastosios aukšlės (<i>Alburnus alburnus</i>), lydekos (<i>Esox lucius</i>). Bambenoje ir Peršėkėje aptinkami vijūnai (<i>Misgurnus fossilis</i>), šiuose upeliuose vykdoma verslinė upinių ungurių žvejyba (<i>Anguilla Anguilla</i>), tačiau aukščiau trasos kirtimo vietų</p> <p>Trasa kerta regioninės ir rajoninės svarbos migracinį koridorių, kuriame numatyta palaikyti ir stiprinti esamo kraštovaizdžio natūralumą.</p>	<p>pvz. B trasoje taikyti subalternatyvą C kertant Sabališkių mišką.</p>	<p>sušvelninti poveikį biologinei įvairovei, būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų plotą iki 14 m radavietėse Nr. 19, 20, 23; buveinėse Nr. 17, 18, 21, 20, 16, 14, 15, 86117, 86138, 86136, 86139, 86140, 13, 13a, 86054. • Sabališkių miške vengti brandaus ir pribirstančio miško iškirtimo, o trasą pakreipti taip, kad ji praeitų kirtavietėmis ir biržėmis bei per jaunuolynus. • miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo kovo 1 d. iki liepos 31 d. išvengiant paukščių trikdymo radavietėse Nr. 20, 23; buveinėse Nr. 14, 15, 86117, 86138, 86136, 86138, 86139, 86140. • miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. buveinėse Nr.63363 bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1005). • kertant Bambenos ir Peršėkės upelius dėl poveikio vijūnui (<i>Misgurnus fossilis</i>), darbus apriboti darbus kovo 15 d.- birželio 30 d. buveinėse Nr. 20, 21 (Bambenos upelis); radavietėje 19, buveinėse Nr.17, 18 (63360)* (Peršėkė). • Darbus Sabališkių miške vykdyti prižiūrint kvalifikuotiems biologinės įvairovės ekspertams. <p>Kompensacinės priemonės: Iškirtus Sabališkių mišką, siūloma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • į rengti Sabališkių miške po 2 dirbtinius lizdus mažiesiems ereliams rėksniams (<i>Aquila pomarina</i>) ir juodiesiems gandrų (<i>Ciconia nigra</i>).

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Atkarpa 6-7			
Alternatyva A	<p>Atkarpa 0,23 km ir 0,08 km atstumu priartėja prie Nemuno kilpų regioninio parko bei kertama parko buferinė zona. 0,38 km atstumu priartėja prie Didžiųjų Nemuno kilpų hidrografinio draustinio ir Buveinių apsaugai svarbios Natura 2000 teritorijos (LTPRI0010:). 0,08 km atstumu priartėja prie Punios kraštovaizdžio draustinio.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> didžioji trasos atkarpos dalis praeina per žemės ūkio naudmenas: į vairių kultūrų pasėlius ir kultūrinės pievas bei pavienius laukų krūmynus, kirsdoma mišku užaugusį Nemuno upės slėnį ir dviejose vietose užpelkėjusius nedidelius miškelius.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> trasa praeina šalia geros būklės buveinės - pelkėtų lapuočių miškų ir kerta vidutinės vertės aliuvinius miškus.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Nemuno upės slėnyje trasos kertamoje teritorijoje neaptikta saugomų ir retų paukščių rūšių perimviečių, ornitologiniu požiūriu ši teritorija nėra priskirta vertingai. Tiriamoje trasos atkarpoje iš saugomų paukščių rūšių sutinkama tik paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>), kuriai trasos į rengimas neturės tiesioginio neigiamo poveikio, kadangi trasa eina tik maitinimosi teritorija.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Patikrinus Nemuno pakrantės žolynų juostą rastos 4 saugomo pleištinio laumžirgio (<i>Ophiogomphus cecilia</i>) išnaros. Taip pat čia aptiktos ir kitos su upėmis susijusių žirgelių rūšys – blizgančioji gražutė (<i>Calopteryx splendens</i>), baltakojės strėliukės (<i>Platycnemis pennipes</i>), geltonkojai (<i>Gomphus flavipes</i>) ir upeliniai laumžirgiai (<i>Gomphus vulgatissimus</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Nemuno upė pasižymi gausia ichtiofauna, tarp kurių aptinkamos ir retos žuvų rūšys. Greta kertamos atkarpos esančiame Nemunų kilpų regioniniame parke išskirtoje Natura 2000 teritorijoje „Nemuno kilpos“ (LTPRI0010) aptinkamas paprastasis kirtiklis (<i>Cobitis taenia</i>), salatis (<i>Aspius aspius</i>), kartuolė (<i>Rhodeus sericeus</i>). Iš lašišinių žuvų upėje gali būti sutinkami margieji upėtakiai (<i>Salmo trutta fario</i>), kitų vertingų lašišinių ar kitų migruojančių žuvų nėra dėl Kauno hidroelektrinės poveikio.</p>	<p>Abi trasos kerta Nemuno upę ir jos slėnius, kuris yra tarptautinės ir nacionalinės svarbos migracinis koridorius. Jame numatyta išlaikyti ir išsaugoti esamą natūralų kraštovaizdžio natūralumą. Be to, A alternatyvoje yra daugiau nepažeistų natūralių kraštovaizdžio fragmentų - Krokšlio upelis ir jo slėniai, šlapios ir užpelkėjusios vietovės. Vykdamas darbus betranšėjiniu būdu, didelio poveikio aplinkai nenumatoma: nekertama saugoma teritorija, vertingų lašišinių ar kitų migruojančių žuvų nėra dėl Kauno hidroelektrinės. Dujotiekį per Nemuną į rengiant atviru būdu numatomi šie neigiami poveikiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • galimas gamtinių buveinių būklės blogėjimas dėl sumažėjusių jų plotų. • Poveikis Nemune gyvenančioms žuvų rūšims galimas dėl buveinių užnešimo smulkios frakcijos gruntu. Taip gali būti sunaikintos salačių (<i>Aspius aspius</i>) nerštavietės, kūjagalvių (<i>Cottus gobio</i>) maitinimosi ir slėptuvių buveinės. 	<p>Jei, rengiant techninį projektą ir atlikus geologinius tyrimus paaiškės jog geologinės sąlygos netinkamos kryptiniam grėžimui, tuomet būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m radavietėje Nr.25; buveinėse Nr. 10, 11, 12, 61915. • statybos darbų metu per Nemuno upę ir jo šlaituose ties radaviete Nr.25, bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1008) darbų nevykdyti saugomų žuvų neršto metu - kovo 15 – birželio 30 d. (liepos 1d.). • naudoti organizacines priemones vandens taršos prevencijai, turi būti numatytos priemonės iš techninių įrenginių išsiliejusių naftos produktų lokalizavimui, surinkimui ir pašalinimui iš upės apsauginės zonos. • sunkiosios technikos transportavimui pasirinkti nuožulnesnio nuolydžio šlaitus galimam upės šlaitų ardymui išvengti.
Alternatyva B	<p>Atkarpa 0,23 km ir 0,21 km atstumu priartėja prie Nemuno kilpų regioninio parko bei kertama parko buferinė zona. 0,43 km atstumu priartėja prie Didžiųjų Nemuno kilpų hidrografinio draustinio ir Buveinių apsaugai svarbios Natura 2000 teritorijos (LTPRI0010). 0,21 km atstumu priartėja prie Punios kraštovaizdžio draustinio.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> didžioji trasos atkarpos dalis praeina per žemės ūkio naudmenas: į vairių kultūrų pasėlius ir kultūrinės pievas, bei pavienius laukų krūmynus, kirsdoma mišku užaugusį Nemuno upės slėnį. Atkarpa prasideda kairiajame Nemuno krante, apie 400 m nuo Nemuno kilpų regioninio parko ribos kerta Nemuną, dešiniajame krante kerta sureguliuotą</p>	<p>• galimas gamtinių buveinių būklės blogėjimas dėl sumažėjusių jų plotų.</p> <p>• Poveikis Nemune gyvenančioms žuvų rūšims galimas dėl buveinių užnešimo smulkios frakcijos gruntu. Taip gali būti sunaikintos salačių (<i>Aspius aspius</i>) nerštavietės, kūjagalvių (<i>Cottus gobio</i>) maitinimosi ir slėptuvių buveinės.</p>	<p>Siekiant sumažinti neigiamą poveikį, numatoma dujotiekį per Nemuną ir jo slėnius į rengti uždaru būdu – horizontaliu kryptiniu grėžimu. Taip būtų išsaugotos pakrantės sąžalynai su pleištinio laumžirgių radavietėmis Nr.25, taip pat išvengta neigiamo poveikio šalia esamai saugomai teritorijai, ypač joje aptinkamoms žuvims: salačiui, kartuolei ir paprastajam kirtikliui.</p> <p>Jei, rengiant techninį projektą ir atlikus geologinius tyrimus paaiškės jog geologinės sąlygos netinkamos kryptiniam grėžimui, tuomet</p>

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>Krokšlio upelį, keletą nedidelių miškelį.</p> <p><u>EB svarbos buveinės</u>: pamiškėse išlikę stepinių pievų fragmentai, tačiau buveinių šioje trasoje nėra gausu.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna</u>: Nemuno upės slėnyje trasos kertamoje teritorijoje neaptikta saugomų ir retų paukščių rūšių perimviečių, ornitologiniu požiūriu ši teritorija nėra priskirta vetingai. Tiriamoje trasos atkarpoje iš saugomų paukščių rūšių sutinkama tik paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>), kuriai trasos į rengimas neturės tiesioginio neigiamo poveikio, kadangi trasa eina tik per maitinimosi teritoriją.</p> <p><u>Vertinga entomofauna</u>: vabzdžių rūšinė sudėtimi alternatyvos A ir B mažai kuo skiriasi.</p> <p><u>Kitos vertybės</u>: alternatyvos A ir B mažai kuo skiriasi.</p>	<p>Paprastųjų kirtiklių (<i>Cobitis taenia</i>) bei kartuolių (<i>Rhodeus sericeus</i>) buveinėms gali būti pakenkta sunaikinus pakrančių biotopus naudojant sunkiąją techniką (ekskavatorius, žemsiurbes, pontoninius plaustus ir kt.).</p> <ul style="list-style-type: none"> Galimas laikinas fizinis barjeras žuvų judėjimui ir migracijai darbų metu. <p>Išvada</p> <p>Numatoma palankesnė B alternatyva.</p>	<p>būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> statybos darbų metu per Nemuno upę ir jo šlaituose ties radaviete Nr.25, bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1008) darbų nevykdyti saugomų žuvų neršto metu - kovo 15 – birželio 30 d. (liepos 1d.). vandens taršos prevencijai turi būti numatytos priemonės iš techninių įrenginių išsiliejusių naftos produktų lokalizavimui, surinkimui ir pašalinimui iš upės apsauginės zonos. sunkiosios technikos transportavimui pasirinkti nuožulnesnio nuolydžio šlaitus galimam upės šlaitų ardymui išvengti. <p>Kompensacinė priemonė</p> <p>Siekiant kompensuoti atviro dujotiekio tiesimo metu padarytą neigiamą poveikį, siūloma į žuvinti Nemuno upę vertingomis žuvimis atstatant išteklis tam tinkamose buveinėse, esančiose aukščiau ir/ar žemiau dujotiekio tiesimo vietos. Į žuvinimą margaisiais upėtakiais (kitos iš minimų rūšių kol kas nėra veisiamos Lietuvoje) rekomenduojama atlikti aukščiau ar žemiau dujotiekio trąsos esančiuose Nemuno intakuose, pvz. Ringyje (dešinysis Dūmės intakas, Nemuno baseinas), Punelėje (žemupys, Nemuno baseinas). Rekomenduojamas į žuvinimo medžiagos kiekis - 2000 vnt. 1g upėtakių į upelį, išleidžiant žuvis sekančiais metais po darbų atlikimo bei Nemuno upės į žuvinimas šamais - 500 vnt. paaugintų, ne mažesnių nei 2 g. šamų. Rekomenduojama pasitelkti profesionalų į žuvinimo specialistą į veisimo priežiūrai.</p>
Atkarpa 7-8			
Alternatyva A	1,04 km ilgio atkarpos dalis kerta Nemuno kilpų regioninio parko teritoriją, kitoje vietoje 0,19 km atstumu priartėja prie šio regioninio parko. Dalis atkarpos eina per Nemuno kilpų regioninio	Pagal poveikio biologinei įvairovei tyrimą	Šioje atkarpoje palankiausia yra Alternatyva B su subalternatyva B1. Jei būtų pritarta alternatyvai

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>parko buferinę apsaugos zoną. 0,37 km atstumu atkarpa priartėja prie Punios kraštovaizdžio draustinio. 0,74 km ir 0,49 km atstumu atkarpa dviejose vietose priartėja prie Daukantų geomorfologinio draustinio.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> Didžioji trasos atkarpos dalis eina pro žemės ūkio naudmenas, kuriose vyrauja melioruoti upeliai bei nedideli miškai su nebrandžiais medynais. Kerta natūralius Punelės ir Verknės upių slėnius bei stambesnius Vėžiongirės ir Mediniškių miškų masyvus.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Vėžiongirės miške kerta didelę Vakarų taigos buveinę su šalia jos besiribojančiomis šlapių miškų buveinėmis, o miško pakraštyje - aliuvinės pievas ir šienaujamas mezofitų pievas. Nors buveinės ir vidutinės vertės, tačiau miškas yra Nemuno kilpų regioniniame parke. Taip pat trasa praeina per kartinę miško buveinę, kurioje saugomas pelkėtas lapuočių miškas. Ties Strėva aptikta pievų buveinių: šienaujamų mezofitų pievų ir eutrofinių aukštųjų žolynų, kurie yra blogos būklės. Punelės slėnyje kerta blogos būklės aliuvinis miškus. Šalia Viliūniškio ežero praeina šalia vidutiniškai vertingų pelkėtų lapuočių miškų. Šalia ištiesintos Purvelės upelio vagos išlikę mažos floristinės į vairovės šienaujamos aliuvinės pievos ir šienaujamos mezofitų pievos.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Vėžiongirės miške planuojama trasos dalis turės neigiamą poveikį esamoms retų ir saugomų paukščių rūšių perimvietėms – sketsakaliui (<i>Falco subbuteo</i>), uldukui (<i>Columba oenas</i>), pilkajai gervei (<i>Grus grus</i>) bei juodųjų meletų (<i>Dryocopus martius</i>) ir jerubii (<i>Bonasa bonasia</i>) mitybinei teritorijai. Kitose teritorijose: Punelės ir Verknės upių slėniuose bei Mediniškių miške trasos kertamoje teritorijoje neaptikta saugomų paukščių rūšių perimviečių.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Nemuno kilpų regioninio parko teritorijoje Vėžiongirės miške aptikti saugomi didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>), akiuotieji satyrai (<i>Lopinga achine</i>). Gausu į prastinių plačialapių ir mišriems miškams bei šlapynėms būdingų drugių rūšių – puošniosios (<i>Apatura ilia</i>) ir kilniosios (<i>Apatura iris</i>) vaivos, žvilgantieji auksinukai (<i>Lycaena hippothoe</i>) ir kt. Miško neišdžiūstančiose balose vystosi pasaginės strėliukės (<i>Coenagrion puella</i>), plokščiosios skėtės (<i>Libellula depressa</i>) ir kt. Vertingos teritorijos - Punelės upelio slėnis su natūralia augalija, šlapia, užpelkėjusi, krūmais apaugusi pieva šalia Mišiškių.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> planuojama trasa turės neigiamą poveikį ir buveinių apsaugai svarbiai teritorijai - kertinei miško buveinei. Trasa kerta potencialiai laišinės upės: Punelę ir Verknę, tačiau Punelėje laišinių saugomų žuvų neaptinkama, nes upė pernelyg sekli ir išdžiūstanti. Verknės upėje galimas poveikis karpinių žuvų populiacijoms.</p>	<p>alternatyva A ir alternatyva B (atšaka, kertanti Vėžiongirės mišką), turės neigiamą poveikį retoms ir saugomoms rūšims. Vėžiongirės miškas yra ne tik vertingas buveinėmis ir jame perinčių retų ir saugomų paukščių ir vabzdžių rūšimis, bet ir kaip Nemuno Kilpų regioninio parko dalis. Mišką kerta senoji dujų trasa, valstybinės reikšmės krašto kelias, todėl dar vienas miško prakirtimas padidins fragmentaciją iki šiol jau suskaidytame miške.</p> <p>Išvada</p> <p>Palankesnė alternatyva B su subalternatyva C, apeinančia Vėžiongirės mišką.</p>	<p>A, neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti darbų zonos plotį iki 14 m buveinėse Nr. 9, 5, 7, 76143, 76144, 76146, 76464, 1, 2, 3, 74270, 73892, 88, 74208, 74269, 87; radavietėje Nr.26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33. • Miškų buveinėse, o ypač atkreipiant dėmesį į Vėžiongirės mišką, kirtimus vykdyti minimaliame plote, miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. dienomis išvengiant paukščių trikdymo buveinėse Nr. 3, 9, 5, 76143, 76144, 76146, radavietėse Nr. 26-29, 31. • Darbų vykdymo laiką apriboti Punelės upėje kertant buveinę Nr.9 laikotarpiu kovo 15 – rugsėjo 1 d. dėl galimo žuvų neršto ir į Nemuno kilpų regioninį parką patenkančių III grupės miškų. • kertant Verknės upę ties buveine Nr.2 ir radavietė Nr.32 darbų vykdymo laiką apriboti kovo 15 – birželio 30 d. sumažinant poveikį karpinių (<i>Cyprinidae</i>) šeimos žuvims, bei rugsėjo 15 -gruodžio 31 d. dėl laišinių žuvų apsaugos, stengtis kuo mažiau pažeisti priekrantės buveines. • Darbų nevykdyti 03 01 – 09 01 buveinėje Nr. 76464 Verknės upės šlaituose, kuri sutampa su II grupės miškais.
Alternatyva B	<p>1,04 km ilgio atkarpos dalis kerta Nemuno kilpų regioninio parko teritoriją, kitoje vietoje 0,22 km atstumu priartėja prie šio regioninio parko. Dalis atkarpos eina per Nemuno kilpų regioninio parko buferinę apsaugos zoną. 1,26 km atstumu atkarpa priartėja prie Punios kraštovaizdžio draustinio. 0,74 km ir 0,49 km atstumu atkarpa dviejose vietose priartėja prie Daukantų geomorfologinio draustinio.</p>		<p>Jei būtų pasirinkta alternatyva B, neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m, buveinėse Nr.1, 2, 5, 7, 76143, 76144, 76146, 76464, 74270, 73892, 88, 74208, 74269, 87; ir

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> šioje atkarpoje yra dvi subalternatyvos, iš kurių vienos atšaka sutampa su Galimybės studijos trasa, kertančia Vėžiongirės mišką, o kita atšaka aplenkia Vėžiongirės mišką. Likusioje atkarpos dalyje yra viena alternatyva, beveik sutampanti su A trasa.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> viena iš alternatyvos atšakų kerta Vėžiongirės mišką su jame saugoma kertine miško buveine ir tyrimo metu nustatytais gamtinėmis buveinėmis kaip ir A alternatyvoje. Kita atšaka aplenkia Vėžiongirės mišką, praeidama per pelkėtą, tačiau sausėjantį mišką Vėžiongirės miško pakraštyje. Ties Kurmoniškėmis kerta geros vertės, o ties Strėvos intaku – kiek mažesnės vertės griovų ir šlaitų mišką. Likusioje atkarpos dalyje buveinės sutampa su A alternatyva.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> viena iš atšakų kerta Vėžiongirės mišką su jame saugomomis paukščių rūšimis (žr. A alternatyvą). Atšaka aplenkianti Vėžiongirės mišką nesukelia grėsmių saugomoms paukščių rūšims.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> atšakai kertant Vėžiongirę, situacija sutampa su alternatyva A. Aplenkiant Vėžiongirės mišką, trasa praeina entomofaunos atžvilgiu nevertingą teritoriją.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> žr. A alternatyvos aprašymą.</p>		<p>radavietėje Nr.32, 33, 40.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vėžiongirės miške kirtimus vykdyti minimaliame plote, o miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. dienomis išvengiant paukščių trikdymo buveinėse Nr. 5, 76143, 76144, 76146, radavietėse Nr. 26-29, bei bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1013) kertant Verknės upę ties buveine Nr.2 ir radavietė Nr.32 darbų vykdymo laiką apriboti kovo 15 – birželio 30 d. sumažinant poveikį karpinių (<i>Cyprinidae</i>) šeimos žuvims, bei rugsėjo 15 -gruodžio 31 d. dėl lašišinių žuvų apsaugos, stengtis kuo mažiau pažeisti priekrantės buveines Darbų nevykdyti 03 01 – 09 01 buveinėje Nr. 76464 Verknės upės šlaituose, kuri sutampa su II grupės miškais.
Subalternatyva B1 (7-8')	<p>Subalternatyvos atkarpa saugomų teritorijų nekerta. 0,64 km atstumu priartėja prie Nemuno kilpų regioninio parko teritorijos.</p>		<p>Šioje atkarpoje palankiausia yra Alternatyva B su subalternatyva B1, apeinant Vėžiongirės mišką, kuriame gausu radaviečių ir buveinių, taip pat būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> susiaurinti žemės darbų plotį iki 14 m, buveinėse Nr. 78939, 78936, 6, 4, 79062, 79064, 79213, 79212, 79189, 79187, 76464, 3. miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. dienomis buveinėse Nr. 78939, 78936, 3, 6, 4, 79213, 79212 bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1013). miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo kovo 1 d. iki rugsėjo 1 d. dienomis buveinėje Nr. 4 (atitinka buveinę nr.79062) dėl šioje vietoje esančios II miškų grupės.

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Atkarpa 8-9			
Alternatyva A	<p>Atkarpa saugomų teritorijų nekerta. 20 m atstumu atkarpa priartėja prie Šventininkų botaninio draustinio ir 2,04 km prie Lapainios botaninio draustinio ir buveinių apsaugai skirtos Natura 2000 teritorijos (LTKAI0006).</p> <p>Teritorijos apibūdinimas: trasa kerta žemės ūkio naudmenas, laukų krūmynus, natūralų pelkėtą Lapainios upelio slėnį bei vikšvinę žemapelkę. Per kiek didesnį miško gabaliuką praeinama jau esančia dujotiekio trasos linija.</p> <p>EB svarbos buveinės: Lapainios upelio salpoje susiformavo aukštųjų helofitų (<i>Phragmiteto-Magnocaricetea</i>) juosta prie pat upelio vagos, tostant nuo jos augalija keičiasi ir įsivyrąja vingiorykštynai, sausesnėse vietose į sigali builis, dilgelė. Tačiau vietomis dar išlikę eutrofiniai aukštieji žolynai, aliuvinės pievos ir šienaujamos mezofitų pievos fragmentai. Lapainios upelio salpos pievos stipriai degradavusios dėl nevykdomo ūkininkavimo jose. Jų vertė maža.</p> <p>Šventininkų km. apylinkėse trasa kerta geros būklės rūšių gausias ganyklas ir ganomas pievas.</p> <p>Ymastos upelio dujotiekio trasos kirtimo vietoje susiformavę vertingų buveinių nėra, jos patenka tik į galimo poveikio zoną. Pievos apaugusios nitrofiliniais augalais, degradavusios.</p> <p>Burčiakų miške į poveikio zoną patenka šios EB svarbos buveinės: žolių turtingi eglynai, pelkėti lapuočių miškai, vakarų taiga, skroblynai. Visos išskirtos EB svarbos buveinės Burčiakų miške yra vidutinės būklės, pažeistos kirtimų, miško keliukų. Pasižymi tik minimalia floristine įvairove.</p> <p>Joniliškio miške į nagrinėjamą 250 m pločio dujotiekio trasos koridorių patenka šios EB svarbos buveinės: žolių turtingi eglynai, pelkėti lapuočių miškai.</p> <p>Vertinga ornitofauna: Iš saugomų ir retų rūšių užfiksuota tik paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>) - Lapainios slėnyje. Visa ši atkarpa ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p>Vertinga entomofauna: nors trasos teritorija ir pasižymi natūraliais upelių slėniais, plačialapiais ir mišriais miškais, vabzdžių įvairovė nėra didelė. Iš retų rūšių Ymastos upelio slėnyje ir Joniliškio miške aptiktas didysis auksinukas (<i>Lycaena dispar</i>). Dažnos į prastos tokių vietovių drugių rūšys: puošniosios vaivos (<i>Apatura ilia</i>), dilgėlinukai, satyriukai ir kt.</p> <p>Kitos vertybės: potencialiai laišinėms priskiriama Lapainios upė, joje aptinkamos saugomos</p>	<p>Šioje atkarpoje abi alternatyvos kerta natūralumą išlaikiusius upelių slėnius, miškus, kuriuose aptinkamos EB svarbos buveinės, nors dauguma jų, o ypač pievų buveinės – blogos būklės dėl apleidimo, saugomų augalų ir gyvūnų rūšių įvairovė skurdi. Vertingesnės buveinės aptinkamos ties Šventininkų botaniniu draustiniu.</p> <p>Išvada</p> <p>Abi alternatyvios trasos vienareikšmės poveikio biologinei įvairovei atžvilgiu. Tačiau renkantis vieną ar kitą trasą, taikyti subalternatyvą C ties Šventininkų botaniniu draustiniu.</p>	<p>Pasirinkus A alternatyvą būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų zonos plotį iki 14 m, buveinėse Nr. 39408, 39406, 89, 90, 91, 92, 39409, 64, 70, 71, 72, 73, 74, 39854, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 39857, 39872, 75, 76, 77, 78, 81 ; radavietėje Nr.35. • Miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. dienomis išvengiant paukščių trikdymo miškų buveinėse Nr. 64, 70, 71, 72, 73, 74, 39854, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 39857, 39872, 75, 76, 77, 78, 81. • Darbų nevykdyti laikotarpiu nuo kovo 15 iki birželio 30 d. bei rugsėjo 15 -gruodžio 31 d. dėl laišinių žuvų apsaugos, buveinėse nr.39406, 39408, 89, 90, 91, kurios kerta Lapainios upę ir jos slėnius, išsaugoti ties upeliu esančią priekrantės buveinę Nr.39408 (vykdant darbus riboti darbų zonos plotį, vengti vandens drumstimo ir pan.).

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	rūšys: kiršliai (<i>Thymallus thymallus</i>), kartuolės (<i>Rhodeus sericeus</i>), paprastieji kirtikliai (<i>Cobitis taenia</i>), kūjagalviai (<i>Cottus gobio</i>) ir srovinės aukšlės (<i>Alburnus bipunctatus</i>). Kitose upėse - Ymastoje, Kruonėje aptinkamos į prastinės žuvų rūšys.		
Alternatyva B	<p>Atkarpa saugomų teritorijų nekerta. 50 m atstumu atkarpa priartėja prie Šventininkų botaninio draustinio ir 2,27 km atstumu prie Lapainios botaninio draustinio ir buveinių apsaugai skirtos Natura 2000 teritorijos (LTKAI0006).</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> Trasa driekiasi lygiagrečiai A alternatyvai, kartais nutoldama kelių šimtų metrų atstumu. Todėl vertingos teritorijos sutampa.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> kaip ir A alternatyva praeina per Lapainio upelio salpą ir joje esančias degradavusias buveines. Toliau trasa suprojektuota per pelkinį nusausinto juodalksnyno sklypą, kuris neatitinka EB svarbos buveinių kriterijų, tačiau yra svarbus Lapainės upelio augalijos komplekso elementas.</p> <p>Ymastos upelio kirtimo vietoje susiformavę vertingos buveinės ir augalijos kompleksai: aliuvinės pievos, šienaujamos mezofitų pievos fragmentai, <i>Cirsietum rivularis</i> Novinski saugomos augalų bendrijos bei stambieji viksvynai su <i>Carex appropinquata</i>.</p> <p>Burčiakų miške į poveikio zoną patenka tos pačios buveinės kaip ir A alternatyvoje, nes trasos eina viena šalia kitos.</p> <p>Joniliškio miške į poveikio zoną patenka minimalius EB svarbos buveinių reikalavimus atitinkančios buveinės: žolių turtingi eglynai, pelkėti lapuočių miškai. Joniliškio miške abi trasos kerta minimalius EB svarbos buveinių reikalavimus atitinkančias miško sklypus</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Iš saugomų rūšių užfiksuota tik paprastoji medšarkė (<i>Lanius collurio</i>) Lapainios slėnyje.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> B alternatyva praeina šalia A alternatyvos, todėl didelių skirtumų ar ypatybių nėra.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Potencialiai lašišinėms priskiriama Lapainios upė, kitose upėse - Ymastoje, Kruonėje aptinkamos į prastinės žuvų rūšys. Trasa kerta regioninės ir mikroregioninės svarbos migracijos koridorius. Trasa kerta regioninės ir mikroregioninės svarbos migracijos koridorius.</p>		<p>Alternatyvos B trasą prie Šventininkų Botaninio draustinio pakoreguoti pagal alternatyvią C trasą. Neigiamam poveikiui sumažinti taip pat būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų zonos plotį iki 14 m išsaugant pievas buveinėse Nr.39413, 89, 90, 91, 92, 39408, 39409, 39410, 39555, 56, 57, 58, 59, 60,61, 62,63, 66, 67, 68, 69, 39857, 39872, 77, 78, 79, 80; radavietėje Nr.34. • miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. dienomis išvengiant paukščių trikdymo buveinėse Nr. 56, 57, 58, 59, 60,61, 62,63, 66, 67, 68, 69, 39857, 77, 78, 79, 80. • Darbų nevykdyti laikotarpiu nuo kovo 15 iki birželio 30 d. bei rugsėjo 15 -gruodžio 31 d. dėl lašišinių žuvų apsaugos, buveinėse nr.39413, 39408, 39409, 39410, 89, 90, 91, 39555. Dėmesį atkreipti į Lapainios upę ir ties ja esančią priekrantės buveinės Nr.39408 išsaugojimą (riboti darbų zonos plotį, vengti vandens drumstimo ir pan.). Ypatingą dėmesį atkreipti į B trasos poveikio zonoje esantį mišką, priskirtą II grupei (riboti darbus 03 01 – 09 01 laikotarpiu).
Atkarpa 9-10			

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta ir daugiau nei 3 km atstumu nepriartėja prie saugomų teritorijų.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasa daugiausiai praeina žemės ūkio naudmenomis. Tik vietomis į simaišo nedideli lauko želdinių plotai, siauros mišrių vidutinio ir jauno amžiaus miškelių juostos. Dirbamuose laukuose trasa kerta sureguliuotus Dūmės, Kertaus upelius.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> labai maža EB svarbos buveinių, vyrauja žemės ūkio paskirties laukai, nedideli miškai yra jauni medynai, paveikti gretimų teritorijų.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Iš saugomų ir retų rūšių sąrašo, į tramos poveikio zoną gali patekti griezlės gyvenamoji teritorija. Atkarpa ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Vertingesnė teritorija - nei vadinamas šlapias mišrus miškelis atkarpos pradžioje – radavietė Nr.36, kur gyvena didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>), aptinkamos į prastinės žirgelių rūšys, dominuoja foninės drugių rūšys – juodabuožiai storgalviai (<i>Thymelicus lineola</i>), baltukai, satyriukai ir kt.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> aptikta raudonpilvių kūmučių (<i>Bombina bombina</i>) radavietėje Nr.36 kartu su didžiaisiais auksinukais (<i>Lycaena dispar</i>). Trasa praeina per rajoninės ir regioninės svarbos silpnus migracijos koridorius. Kertami Kertaus ir Dūmės upeliai neišsiskiria žuvų į vairove.</p>	<p>Šioje atkarpoje abi alternatyvos praeina gamtiniu požiūriu nevertingomis teritorijomis.</p> <p>Greta alternatyvos A tramos rasta didžiųjų auksinukų bei raudonpilvių kūmučių, taip pat esama EB svarbos buveinių, todėl alternatyva B yra palankesnė nei alternatyva A.</p> <p>Išvada</p> <p>Palankesnė B alternatyva.</p>	<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> vengti intervencijos į radavietę Nr.36, susiaurinant darbų zonos plotį, bei apribojant darbų vykdymą kovo 1 – liepos 31 d. siekiant išsaugoti raudonpilvės kūmutės individus veisimosi metu iki jauniklių paitraukimo iš vandens telkinių. Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina pasitelkti kvalifikuotą ekspertą vietovės tyrimui bei darbų priežiūrai. Suradus raudonpilvių kūmučių arba kitų varliagyvių suaugėlių ir/arba jauniklių darbų zonoje, perkelti varliagyvius iš kasybos zonos arba į rengti laikinus atitvarus. susiaurinti žemės darbų zonos plotį iki 14 m buveinėse Nr. 8950, 8947, 8948, 8949. miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. dienomis išvengiant paukščių trikdymo buveinėse Nr. 8950, 8947, 8948, 8949.
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta ir daugiau nei 3 km atstumu nepriartėja prie saugomų teritorijų.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> kaip ir A alternatyva, ši trasa daugiausiai praeina žemės ūkio naudmenomis. Vietomis yra kertami lauko želdinių plotai ir spygliuočių ir mišrių vidutinio ir jauno amžiaus miškų plotai.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Kaip ir A alternatyvoje, šios tramos teritorijoje maža buveinių.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Iš saugomų ir retų rūšių sąrašo, į tramos poveikio zoną gali patekti griezlės (<i>Crex crex</i>) gyvenamoji teritorija. Atkarpa ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai, todėl papildomos priemonės apsaugai bei poveikio mažinimui nesiūlomos.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> neaptikta saugomų rūšių.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa praeina per rajoninės ir regioninės svarbos silpnus migracijos koridorius. Kertami Kertaus ir Dūmės upeliai neišsiskiria žuvų į vairove.</p>		<p>Papildomos priemonės nenumatomos</p>
Atkarpa 10-11			

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Alternatyva A	<p>Atkarpa 0,93 km atstumu priartėja prie Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio ir buveinių apsaugai išskirtos Natura 2000 teritorijos (LTKAI00008). Atkarpa 0,23 km atstumu priartėja prie Ilgio ornitologinio draustinio – savivaldybės reikšmės gamtinio, zoologinio – ornitologinio draustinio.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasa kerta žemės ūkio naudmenas, natūralią Strėvos upės vagą ir šlapias supelkėjusias pievas, beužaugančias krūmais ir švendrais.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Ties Liutoniais kertamas Strėvos upelis, kurio pietinės ekspozicijos šlaituose aptvertos, bet tyrimų metu nenaudotos ir degraduojančios rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos. Užpelkėjusioje pievoje šalia Ilgio ežero ornitologinio draustinio pažymėtos aliuvinių pievų buveinės, tačiau pieva nevienalytė. Didžioji dalis nurodomo buveinės ploto yra melioracijos ir kultūrinimo paveiktų augalų bendrijų plotai, kurie tik fragmentuose atitinka pievų buveinių reikalavimus.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Teritorijoje maitinasi nendrinės lingės (<i>Circus aeruginosus</i>), užpelkėjusiose pievose ties ornitologiniu Ilgio ežero draustiniu peri pievinės lingės (<i>Circus pygargus</i>). Nors šios pievos ir galėtų būti perspektyvios ornitologiniu požiūriu, tačiau jų būklė šiuo metu itin bloga.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>) ir baltajuosčiai melsviai (<i>Aricia eumedon</i>) aptikti užpelkėjusioje pievoje šalie Ilgio ornitologinio draustinio. Šioje trasoje išsiskiria Strėvos upės salpa ir slėnių stepinės pievos, kur aptiktos į vairios į prastos pievinių drugių ir žirgelių rūšys – auksinukai, strėliukės ir kt.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Strėvos upėje galimas poveikis saugomoms rūšims: kartuolėms (<i>Rhodeus sericeus</i>), paprastiesiems kirtikliams (<i>Cobitis taenia</i>), kūjagalviams (<i>Cottus gobio</i>), kiršliams (<i>Thymallus thymallus</i>). Trasa kerta regioninės ir mikroregioninės svarbos migracijos koridorius.</p>	<p>Abi alternatyvos praeina gamtiniu požiūriu nevertingomis teritorijomis.</p> <p>Abi alternatyvos eina per daugumoje melioruotus, patvenktus ar tiesintomis vagomis upelius. Aplink juos buvusios pievos daugeliu atveju yra paveiktos pasikeitusio hidrologinio režimo, o esančios aukštesnėse reljefo vietose – nustotos naudoti ir degraduojančios, užaugančios nitrofiliniais augalais, krūmais.</p> <p>Išvada</p> <p>Alternatyva B palankesnė, nes ji praeina toliau nuo Ilgio ornitologinio draustinio, bei ties draustiniu esančią užpelkėjusią pievą kerta siauriausioje vietoje.</p>	<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų zonos plotį iki 14 m radavietėje Nr.37; buveinėse Nr.149, 47439, 47414, 47444, 55; • nevykdyti darbų kovo 1 – liepos 31 d. ties Ilgio ornitologiniu draustiniu buveinėje Nr. 47439 išvengiant paukščių trikdymo. • Strėvos upėje (ties buveine Nr.149) apriboti darbus žuvų neršto metu kovo 15 – birželio 30 d., išsaugoti priekrantės buveines.
Alternatyva B	<p>Atkarpa 0,69 km atstumu priartėja prie Strošiūnų kraštovaizdžio draustinio ir buveinių apsaugai išskirtos Natura 2000 teritorijos (LTKAI00008). Atkarpa 0,48 km atstumu priartėja prie Ilgio ornitologinio draustinio – savivaldybės reikšmės gamtinio, zoologinio – ornitologinio draustinio.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasa kerta žemės ūkio naudmenas, natūralią Strėvos upės vagą, miškelius ir šlapias supelkėjusias pievas, beužaugančias krūmais ir švendrais.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Ties Liutoniais kertamas natūralios vagos Kimentos upelis, tekantis gilioje raguvoje. Palei upelį susiformavusi EB svarbos buveinė - aliuviniai miškai. Užpelkėjusioje pievoje šalia Ilgio ežero ornitologinio draustinio pažymėtos aliuvinių pievų buveinės, tačiau pieva nevienalytė. Didžioji dalis nurodomo buveinės ploto yra melioracijos ir kultūrinimo paveiktų augalų bendrijų plotai, kurie tik fragmentuose atitinka 6450 reikalavimus.</p>		<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti žemės darbų zonos plotį iki 14 m ypatingai ties radaviete Nr. 37 ir buveinėse Nr. 47414, 47416, 47444, 55, 47439, 55. • nevykdyti darbų kovo 1 – liepos 31 d. ties Ilgio ornitologiniu draustiniu buveinėje Nr. 47439 išvengiant paukščių trikdymo. • Strėvos upėje apriboti darbus žuvų neršto metu kovo 15 – birželio 30 d., išsaugoti priekrantės buveines.

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Teritorijoje maitinasi pievinės (<i>Circus pygargus</i>) ir nendrinės lingės (<i>Circus aeruginosus</i>). Šių vietovių vertė, ypač ties Ilgio ornitologiniu draustiniu, galėtų labai stipriai padidėti, jeigu jose būtų atliekami gamtotvarkos darbai (kertami krūmai, šienaujama), tačiau šiuo metu jų vertė nedidelė.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> saugomos rūšys: Didieji auksinukai (<i>Lycaena dispar</i>) ir baltajuosčiai melsviai (<i>Aricia eumedon</i>) aptikti užpelkėjusiose pievose su melioracijos grioviais Ilgio ežero šiaurinėje pusėje.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Strėvos upėje galimas poveikis saugomoms rūšims: kartuolėms (<i>Rhodeus sericeus</i>), paprastiesiems kirtikliams (<i>Cobitis taenia</i>), kūjagalviams (<i>Cottus gobio</i>), kiršliams (<i>Thymallus thymallus</i>). Trasa kerta regioninės ir mikroregioninės svarbos migracijos koridorius.</p>		
Atkarpa 11-12			
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta ir daugiau nei 3 km atstumu nepriartėja prie saugomų teritorijų.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> didžioji atkarpos dalis driekiasi lapuočių ir mišriais miškais. Dalį teritorijos atkarpa driekiasi senąja dujotiekio trasa. Trasa pradžioje kerta pelkinį ežeriuką, vėliau eina žemės ūkio naudmenomis ir kerta nemažą miško masę. Jame vyrauja spygliuočių ir mišrūs miškai. Vietomis patenka netgi brandaus miško sklypai.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Ties Prakusos upeliu ir jo intaku kertamos išlikusios natūralios upelių vagos su gretutinėmis pievomis ir lapuočių miškeliais. Pievos degradavusios dėl gretimų dirbamų laukų į takos ir nešienavimo. Todėl jos neatitinka buveinių išskyrimo kriterijų. araisčio miške nustatytos šios EB svarbos buveinės: žolių turtingi eglynai, pelkėti lapuočių miškai; vakarų taiga.</p> <p>Strošiūnų miške trasa kerta šias EB svarbos buveines: žolių turtingi eglynai, pelkiniai miškai, o toliau atsišakojusi nuo B alternatyvos praeina šalia EB svarbos buveinių: žolių turtingų eglynų, vakarų taigos, pelkinių ir aliuvinių miškų. Miškuose nuo Lapaikos iki Karsūniškio kaimų alternatyvos trasa praeina senąja dujotiekio trasa, su kuria besiribojančiuose miškuose nustatytos šios EB svarbos buveinės: vakarų taiga, pelkiniai miškai.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Saugomų ir retų rūšių neužfiksuota. Teritorija ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> baltajuostis melsvys (<i>Aricia eumedon</i>) aptiktas atkarpos pradžioje prie autostrados esančiose šlapynėse. Drėgnoje Kazokiškių miško pievelėje rasta tamsioji šaškytė (<i>Melitaea diamina</i>). Kitose vietose dominuoja daug tokioms buveinėms būdingos drugių rūšys –</p>	<p>Abi alternatyvos didžiąją atkarpos dalį eina kartu, todėl jos labai nesiskiria viena nuo kitos.</p> <p>Atlikus poveikio biologinei įvairovei tyrimą miškingose teritorijose identifiukuota EB svarbos buveinių dauguma jų prastos būklės. Trasų teritorijose aptikta retų drugių rūšių. Ornitologiniu požiūriu parinktos teritorijos nėra vertingos.</p> <p>Išvada</p> <p>Abi alternatyvos trasos vienareikšmės poveikio biologinei įvairovei</p>	<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Susiaurinti žemės darbų plotį arba apeiti radavietes Nr.38, 39, 40; buveinėse Nr. 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 (83377), 41, 42, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 83, 84, 85, 152, 153, 47442, 47443, 83719 • kirtimų ir medienos ištraukimą nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. buveinėse Nr.34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 (83377), 41, 42, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 83, 84, 85, 152, 153, 47442, 47443, 83719 bei IV grupės miškuose (shp byloje pažymėti poligonuose Nr.1023, 1024).

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>puošniosios vaivos (<i>Apatura ilia</i>), perlínukai, dilgėlinukai ir kt.</p> <p><u>Kitos vertybės</u>: trasa kerta Prakusos, Žiežmaros ir Pakriokšnio upelius, kuriuose aptinkamos į prastinės žuvų rūšys.</p>	atžvilgiu.	
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta ir daugiau nei 3 km atstumu nepriartėja prie saugomų teritorijų.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas</u>: abi alternatyvos eina ta pačia trasa, arba viena šalia kitos.</p> <p><u>EB svarbos buveinės</u>: Ties Prakusos upeliu kertama natūrali išlikusi upelio vaga su gretutinėmis pievomis ir lapuočių miškeliais. Tačiau jos neatitinka buveinių išskyrimo kriterijų.</p> <p>Gervaraisčio miške nustatytos EB svarbos buveinės sutampa su A alternatyvos trasos buveinėmis. Strošiūnų miške ši trasa kaip ir A alternatyva kerta šias EB svarbos buveines: žolių turtingus eglynus, pelkinius miškus. Miškuose nuo Lapaikos iki Karsūniškio kaimų nustatytos tos pačios EB svarbos buveinės kaip ir A alternatyvos poveikio zonoje.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna</u>: Saugomų ir retų rūšių neužfiksuota. Teritorija ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai, tačiau miško masyve, kaip pusiau natūralioje ekosistemoje, sutinkama gana didelė biologinė įvairovė.</p> <p><u>Vertinga entomofauna</u>: entomofauna sutampa su A alternatyva. Gervaraistyje ant trasos surasta saugoma drugių rūšis – akiuotasis satyras (<i>Lopinga achine</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės</u>: trasa kerta Prakusos, Žiežmaros ir Pakriokšnio upelius, kuriuose aptinkamos į prastinės žuvų rūšys.</p>		<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Susiaurinti žemės darbų plotį arba apeiti radavietes Nr.38, 39, 40; buveinėse Nr. 34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 83, 84, 85, 152, 153, 47442, 47443, 83719• kirtimų ir medienos ištraukimą nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. buveinėse Nr.34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 83, 84, 85, 152, 153, 47442, 83719
Atkarpa 12-13			
Alternatyva A	<p>Atkarpa kerta buveinių apsaugai išskirtą Natura 2000 teritoriją Neries upę (LTVIN0009). Atkarpa 1,22 km atstumu priartėja prie Neries regioninio parko, Kulio kraštovaizdžio draustinio ir buveinių apsaugai išskirtos Natura 2000 teritorijos (LTELE0003). Atkarpa dviejose vietose kerta Kernavės valstybinio kultūrinio rezervato buferinės apsaugos zonos fizinės bei vizualinės (regimosios) apsaugos režimų pozonius.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas</u>: trasa pradžioje eina žemės ūkio naudmenomis, toliau esamo dujotiekio trasoje kerta Neries slėnį ir nemažą dalį atkarpos praeina miškais. Didelė atkarpos dalis driekiasi lapuočių ir mišriais miškais. Apie 100 m nuo Neries regioninio parko ribos trasa kerta Neries upę, Draučių miške atkarpa driekiasi senąja dujotiekio trasa.</p>	<p>Ši atkarpa – išskirtinai pasižymi gamtinių buveinių gausa. B alternatyva netgi pasižymi didesne gamtine įvairove, nes priešingai nei A trasa, ji praeina nauja vietoje, ypač Neries miškinguose slėniuose kerta buveines, o palei Nerį - retų rūšių radavietes.</p>	<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <p>Neries ir jos slėnių kirtimui griežtai siūloma naudoti technologinę alternatyvą – kryptinį gręžimą.</p> <ul style="list-style-type: none">• išvengiant miško masyvų fragmentacijos, būtina riboti darbų zonos plotį iki 14 m buveinėse Nr. 44, 43, 17456, 17428, 115 (17421), 17420, 17423, 17428, 17286, 17288, 17279, 17350, 93, 94, 95, 96, 97, 98 99,

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p><u>EB svarbos buveinės:</u> Neries upėje aptikta buveinė - upių sraunumos su kurklių bendrijomis. Miškuose ties Diržonių kaimu trasa praeina greta pelkinių miškų, o netoli Aleksandriškės kaime praeina šalia plačialapių ir mišrių miškų.</p> <p>Laukuose ir pamiškėse nuo Padvarių kaimo iki kelio į Kernavę yra išplitę sosnovskio barščiai (<i>Heracleum sosnowskyi</i>) – reikėtų imtis atsargumo priemonių organizuojant darbus šių augalų augimo vietose.</p> <p>Draučių miške nustatytos šios EB svarbos buveinės: žolių turtingi eglynai, pelkėti lapuočių miškai, vakarų taiga, pelkiniai miškai.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Saugomų ir retų rūšių neužfiksuota. Teritorija ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Patikrinus pakrantės žolynų juostą aptiktos 5 <i>pleišinių laumžirgių</i> (<i>Ophiogomphus cecilia</i>) lervų išnaros. Draučių miške rastas didysis auksinukas (<i>Lycaena dispar</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> Trasa kerta Neries upės, kuri įrašyta į saugomų natura 2000 tinklo teritorijų sąrašą (kodas LTVIN0009), vidurupį. Išnagrinėjus atkarpą nuo numatomos trasos susikirtimo su upe vietos - 1 km prieš srovę ir 3 km pasroviui – konstatuota, jog šioj atkarpoje esama lašišų (<i>Salmo salar</i>), šlakų (<i>Salmo trutta</i>), žiobrių (<i>Vimba vimba</i>), upinių nęgių (<i>Lampetra fluviatilis</i>), kartuolių (<i>Rhodeus sericeus</i>), paprastųjų kirtiklių (<i>Cobitis taenia</i>), kūjagalvių (<i>Cottus gobio</i>), kiršlių (<i>Thymallus thymallus</i>), srovinių aukšlių (<i>Alburnus bipunctatus</i>). Tačiau analizuojamoje atkarpoje lašišinių žuvų nerštaviečių nėra, nes dominuoja dumblo užneštas dugnas, netinkamas šių žuvų nerštavietėms.</p> <p>Ties Neries upe trasa kerta regioninės svarbos migracinį koridorių. Miškingose teritorijose praeinama rajoniniais migraciniais koridoriais.</p>	<p>Neries upėje abi alternatyvos kerta <i>Natura 2000</i> teritoriją.</p> <p>Trasos tiesimas gali turėti poveikį migruojančioms lašišinėms žuvims: lašišai (<i>Salmo salar</i>), šlakui (<i>Salmo trutta</i>), tačiau lašišinių žuvų nerštaviečių 1 km atstumu nuo trasos kirtimo vietos prieš srovę ir 2 km pasroviui neaptikta, dugnas padengtas dumblu.</p> <p>Poveikis galimas taip pat rudeninei žiobrių (<i>Vimba vimba</i>) ir upinių nęgių (<i>Lampetra fluviatilis</i>) migracijai. Taip pat dėl buveinių degradacijos galimas darbų poveikis kartuolėms, paprastiesiems kirtikliams, kūjagalviams, kiršliams (<i>Thymallus thymallus</i>) ir srovinėms aukšlėms (<i>Alburnus bipunctatus</i>). Daugumai šių rūšių svarbi vandens kokybė, jų populiacijoms kenkia inžineriniai upių statiniai, kaip užtvankos, ir kitos dirbtinės struktūros, sukeliančios fizinius barjerus migracijos metu.</p> <p>Išvada</p> <p>Abi alternatyvos sukelia neigiamų poveikių biologinei įvairovei, vietovių vientisumui, gyvūnų migracijai, ypač</p>	<p>100 (17318), 101, 102 (17294), 103, 104, 17530, 105, 106 (17298), 113 (9550), 116, 117, 107, 108, 109 (17292), 108 (17291), 109, 110 (17292), 111 (17301), 112, 114 (17299), 124 (9554), 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125 (9552), 126, 127, 9552, 129, 130, 141, 143 (9559), radavietėse Nr.42. 45</p> <ul style="list-style-type: none"> kirtimų ir medienos ištraukimą nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. šiose buveinėse nr. 44, 83806, 43, 17456, 17428, 115 (17421), 17420, 17423, 17286, 17288, 17279, 17350, 93, 94, 95, 96, 97, 98 99, 100 (17318), 101, 102 (17294), 103, 104, 17530, 105, 106 (17298), 113 (9550), 116, 117, 107, 108, 109 (17292), 108 (17291), 109, 110 (17292), 111 (17301), 112, 114 (17299), 124 (9554), 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125 (9552), 126, 127, 9552, 129, 130, 141, 143 (9559). Jei dėl geologinių sąlygų neįmanoma vykdyti kryptinio gręžimo, tuomet kasant atviru būdu per Neries upę dėl itin gausios saugomų žuvų rūšinės sudėties, darbų vykdymo laiką Neries upėje, apriboti kovo 15 – birželio 30 d., o dėl lašišinių žuvų migracijos papildomai ir rugpjūčio 15 - balandžio 30 d. Todėl darbams lieka tik liepos ir rugpjūčio mėnesio pusė. Šie apribojimai labai svarbūs, nes lašišinių žuvų migracija Neries upėje prasideda rugpjūčio mėnesį, aktyvumo piką pasiekia rugsėjo - spalio mėn., nerštas trunka spalio – lapkričio mėnesiais. Bet kokio dugno kasimo darbai gali pakenkti tiek neršto metu, tiek sunaikinti nerštavietes. <p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <p>Neries ir jos slėnių kirtimui griežtai siūloma naudoti technologinę alternatyvą – kryptinį gręžimą.</p> <ul style="list-style-type: none"> išvengiant miško masių fragmentacijos riboti darbų zonos plotį iki 14 m, buveinėse Nr.150, 151, 17539, 86 (17654), 17613, 17611,
Alternatyva B	<p>Atkarpa kerta buveinių apsaugai išskirtą <i>Natura 2000</i> teritoriją neries upę (LTVIN0009). Atkarpa 0,04 km atstumu priartėja prie Neries regioninio parko, Kulio kraštovaizdžio draustinio ir buveinių apsaugai išskirtos <i>Natura 2000</i> teritorijos (LTELE0003). Atkarpa patenka į Kernavės valstybinio kultūrinio rezervato buferinės apsaugos zonos reguliuojamos vizualinės apsaugos kraštovaizdžio tvarkymo teritoriją.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> Esminio skirtumo tarp abiejų trasų nėra, tik ši trasa Neries upę kerta naujoje vietoje (A alternatyva praeina esama dujotiekio trasa).</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Miške tarp Zapalinos ir Pelkių kaimų nustatyta ši EB svarbos žolių</p>		

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>turtinių eglynų buveinė. Buvėnė susiformavusi laikinų upelių gilių raguvų šlaituose, nors jose išplitę invaziniai augalai smulkiažiedės sprigės (<i>Impatiens parviflora</i>), tačiau neviršija buveinei išskirti suformuoto projekcinio padengimo. Ypač vertinga dėl reljefo.</p> <p>Neries upės pakrantėje ties Rokiškės kaimu aptiktas EB svarbos buveinių kompleksas: eutrofiniai aukštieji žolynai ir aliuvinės pievos, o upėje palei krantą - upių sraunumos su kurklių bendrijomis. Aliuvinės pievos ribose auga miškinė mėta (<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.) priskirta LRK 4 (I) kategorijai. Jos populiacija gyvybinga užima 60m x 4m juostą, tyrimo metu augalai formavo žiedynus.</p> <p>Draugių miške nustatytos šios EB svarbos buveinės sutampa su A alternatyvos buveinėmis.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Teritorija ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Vertingos teritorijos - Neries upė ir jos slėniai. Patikrinus Neries pakrantės žolynų juostą rastos 7 pleišinių laumžirgių (<i>Ophiogomphus cecilia</i>) lervų išnaros, čia aptiktos ir kitos su upėmis susijusių žirgelių rūšys – blizgančioji gražutė (<i>Calopteryx splendens</i>), upinis laumžirgis (<i>Gomphus vulgatissimus</i>) ir kt. Neries slėnio supievėjusiame dirvone be į prastų pievinių drugių rūšių, aptiktas didysis auksinukas (<i>Lycaena dispar</i>) ir reta melsvių rūšis – žydraakis melsvys (<i>Plebejus argyrognomon</i>). Draugių mišriame miške be ankščiau minėtų miškinio drugių rūšių aptiktas didysis auksinukas (<i>Lycaena dispar</i>) ir reta hesperijų rūšis – pietinė hesperija (<i>Carcharodus floccifera</i>).</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> B trasa kerta Neries upę apie 1,7 km aukščiau nei A trasa, tačiau žuvų rūšinė nesiskiria.</p> <p>Ties Neries upe trasa kerta regioninės svarbos migracinį koridorių. Miškingose teritorijose praeinama rajoniniais migraciniais koridoriais.</p>	<p>atkreiptinas dėmesys į saugomą teritoriją – Neries upę.</p>	<p>17656, 17653, 17646, 17421, 17612, 17286, 116, 17420, 17279, 103 (17350), 93, 94, 95 (17294), 96, 99, 100, 101, 104, 107, 108, 109 (17292), 108 (17291), 109, 110 (17292), 111 (17301), 112, 114 (17299), 113 (9550), 117, 124 (9554), 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125 (9552) 126, 129, 130, 141, 142 (9560), 143 ir radavietėje nr. 41, 43, 44, 45.</p> <ul style="list-style-type: none"> kirtimų ir medienos ištraukimą nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. šiose buveinėse nr. 17539, 86 (17654), 17613, 17611, 17656, 17653, 17646, 17421, 17612, 17286, 116, 17420, 17279, 103 (17350), 93, 94, 95 (17294), 96, 99, 100, 101, 104, 107, 108, 109 (17292), 108 (17291), 109, 110 (17292), 111 (17301), 112, 114 (17299), 113 (9550), 117, 124 (9554), 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125 (9552) 126, 129, 130, 141, 142 (9560), 143 bei IV grupės miškuose (šlp byloje pažymėti poligonuose Nr. 1027). taikyti uždara dujotiekio įrengimo būdą (kryptinį gręžimą) išsaugant Neries upėje esančias buveines Nr. 150, 151, ir radavietes Nr. 41, 43. <p>Jei rengiant techninį projektą ir atlikus geologinius tyrimus paaiškės jog geologinės sąlygos netinkamos kryptiniam gręžimui, tuomet numatoma:</p> <ul style="list-style-type: none"> dėl itin gausios saugomų žuvų rūšinės sudėties, darbus vykdymo laiką Neries upėje, apriboti kovo 15 – birželio 30 d., o dėl laišinių žuvų migracijos papildomai ir rugpjūčio 15 - balandžio 30 d. Todėl darbams lieka tik liepos ir rugpjūčio mėnesio pusė. Šie apribojimai labai svarbūs, nes laišinių žuvų migracija Neries upėje prasideda rugpjūčio mėnesį, aktyvumo piką pasiekia rugsėjo - spalio mėn., nerštas trunka spalio – lapkričio mėnesiais. Bet kokie dugno kasimo darbai gali pakenkti tiek neršto metu, tiek sunaikinti nerštavietes.

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
			<ul style="list-style-type: none"> • riboti darbų zonos plotį kasant per Neries upę ir jos pakrantes stengiantis išsaugoti pakrančių buveines ir upių sraunumas su kurklių bendrijomis (buveinė Nr.151). Pastaroji buveinė nėra tipiška, todėl dėl jos nesiūloma poveikio mažinimo priemonių. • Neries šlaituose dėl juose esančių II grupės miškų, darbų negalima vykdyti 03 01 – 09 01 (shp) byloje pažymėtas poligone Nr.1022). <p>Kompensacinės priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siekiant kompensuoti atviro dujotiekio tiesimo metu padarytą neigiamą poveikį, siūloma į žuvinti Neries upę vertingomis žuvimis atstatant išteklius į tam tinkamas buveines esančias aukščiau ir/ar žemiau dujotiekio tiesimo vietos. Į žuvinimą laišomis / šlakiais ar margaisiais upėtakiais (kitos iš minimų rūšių kol kas nėra veisiamos Lietuvoje) rekomenduojama atlikti į aukščiau ar žemiau dujotiekio trąsos esančius Neries intakus pasirinktinai, pvz. Lietauka (dešinysis Neries intakas), Lomena (kairysis neries intakas), Dūkšta (dešinysis Beries intakas), Musės upės žemupys (dešinysis Neries intakas). Rekomenduojamas į žuvinimo medžiagos kiekis - 3000 vnt. 1g vid. svorio margųjų upėtakių į upelį, išleidžiant žuvis sekančiais metais po darbų atlikimo). Rekomenduojama pasitelkti profesionalų į žuvinimo specialistą į veisimo priežiūrai. • išsaugoti saugomą augalą - miškinę mėtą (<i>mentha longifolia</i>), esančią radavietėje nr.41 perkelti ją į saugesnę vietą darbų vykdymo metu. Augalo perkėlimą turi atlikti kvalifikuotas specialistas, vadovaujantis nustatyta saugomų rūšių gyvūnų, augalų ir grybų paėmimo iš gamtinės aplinkos tvarkos patvirtinimo tvarka.
Atkarpa 13-14			

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
Alternatyva A	<p>Atkarpa nekerta ir daugiau nei 3 km atstumu nepriartėja prie saugomų teritorijų.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> trasa kerta žemės ūkio naudmenas, miško jaunuolynus ir dirbtinę vandens saugyklą, įrengtą ant Musės upelio. Trasa driekiasi Draučių mišku, praeina Bartkuškio tvenkinio pakrante, kerta tvenkinį, dirvonuojančius ir dirbamus laukus, ir baigiasi Grauzinių miške.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Draučių miške nustatytos šios EB svarbos buveinės: pelkėti lapuočių miškai, vakarų taiga. Ši alternatyvos trasa praeina per menkos botaninės vertės teritorijas, kuriose vyrauja grūdinių kultūrų laukai, naudojamos kultūrinės kilmės ganyklos (ties Bartkuškio tvenkiniu) bei apleistos ir degradavusios pievos iki pat paskirstymo stoties.</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Saugomų ir retų rūšių neužfiksuota. Teritorija ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Drugių į vairove išsiskyrė Bartkuškio tvenkinys ir jo pakrantės, kur aptiktas didysis auksinukas, bei daugybė būdingų miškams ir į vairių tipų pievoms ir šlapynėms drugių rūšių: puošniosios vaivos (<i>Apatura ilia</i>), auksinukai, perlinukai ir kt. Čia aptikta ir į vairių žirgelių rūšių – baltakojų strėliukių (<i>Platynemis pennipes</i>), geltonasparnių (<i>Sympetrum flaveolum</i>), bronzinių (<i>Cordulia aenea</i>) skėčių ir kt.</p> <p>Širvintų rajone trasa kerta rajoninės reikšmės migracinį koridorį.</p>	<p>Alternatyva A praeina labiau žmogaus veiklos paveiktomis vietovėmis, pvz. Bartkuškio tvenkiniu ir jo apylinkėmis, kuriose gamtinių buveinių yra mažiau nei miškingose teritorijose, kurias kerta B alternatyva. B alternatyva daug kur praeina kvartalinėmis miško linijomis, tačiau jos platinimui privalomi kirtimai.</p> <p>Pasirinkus subalternatyvą C, einančią greta dujotiekio trasos, reikšmingo neigiamo poveikio gamtinei aplinkai nebus, nes šioje trasoje aptiktos tik vidutinės vertės miško buveinės. Dėl dirbtinio tvenkinio poveikio, šlapiose vietose šiuo metu galima išskirti Vakarų taigos ir šlapių miškų (9080* Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 *Pelkiniai miškai) buveinių. Tačiau dabartinės kvartalinės plotis siekia nuo 16 m iki 40 m, todėl vykdant darbus 14 m pločio juostoje, ženklus poveikio miško buveinėms nebus.</p> <p>Išvada</p> <p>Palankesnė B alternatyva.</p>	<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • riboti darbų zonos plotį iki 14 m ties Bartkuškių tvenkiniu, kur nustatyta radavietė Nr. 47 ir buveinėje Nr.9824, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138. • Miškingose teritorijose kirtimų ir medienos ištraukimą nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. buveinėse Nr. 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138.
Alternatyva B	<p>Atkarpa nekerta ir 0,57 km atstumu priartėja prie Bartkuškio telmologinio draustinio. Subalternatyva B1 (13-14') nekerta ir 1,5 km atstumu priartėja prie Bartkuškio telmologinio draustinio.</p> <p><u>Teritorijos apibūdinimas:</u> didesnę atkarpos dalį trasa driekiasi dirbamais laukais, dirvonais ir kultūrinėmis pievomis. Draučių miške trasa driekiasi miško kvartaline linija, dirvonuojančių laukų apsuptyje kerta Musės upę ir baigiasi Grauzinių miške.</p> <p><u>EB svarbos buveinės:</u> Draučių miške ši trasa praeina per EB svarbos buveines: pelkėtus lapuočių miškus, vakarų taigą, pelkinius miškus, praeina šalia tarpinių pelkių ir liūnų, kerta natūralių upelių slėnius su</p> <p><u>Vertinga ornitofauna:</u> Saugomų ir retų rūšių neužfiksuota. Teritorija ornitologiniu požiūriu nėra priskiriama vertingai.</p> <p><u>Vertinga entomofauna:</u> Draučių mišriame miške skraido į prastos tokioms buveinėms drugių rūšys - puošniosios vaivos (<i>Apatura ilia</i>), krūminiai satyrukai ir kt. Draučių miške stebėtas</p>	<p>Išskirti Vakarų taigos ir šlapių miškų (9080* Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 *Pelkiniai miškai) buveinių. Tačiau dabartinės kvartalinės plotis siekia nuo 16 m iki 40 m, todėl vykdant darbus 14 m pločio juostoje, ženklus poveikio miško buveinėms nebus.</p> <p>Išvada</p> <p>Palankesnė B alternatyva.</p>	<p>Neigiamam poveikiui sumažinti būtina taikyti šias poveikio sušvelninimo priemones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti darbų zoną iki 14 m buveinėse Nr. 9580, 9813, 9803, 9811, 9802, 142 (9560), 132, 133, 139, 140, 144, 145, 146, 147, 148. • kirtimų ir medienos ištraukimą nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. buveinėse Nr.: 142 (9560), 132, 133, 139, 140, 144, 145, 146, 147, 148. <p>Subalternatyvi C trasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • susiaurinti darbų zoną iki 14 m ir kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. buveinėse Nr. 32, 33, 9563, 9565, 9567, 9568, 9571, 9572, 9574, 9576.

	Esama situacija	Galimas poveikis	Numatomos priemonės
	<p>pleištinis žirgelis (<i>Ophiogomphus cecilia</i>), tikriausiai atskridęs nuo Neries upės, nes miške veistis sąlygų jam nėra, į miškus šios rūšies atstovai atskrenda tik maitintis. Musės upės slėnyje gyvena įvairios įprastos pievinių drugių rūšys. Šlapynėse Grauzinių miške aptikta nemažai didžiųjų auksinukų (<i>Lycaen dispar</i>) ir kitų su šlapynėmis būdingų drugių rūšių - hesperijų, perlinukų ir kt.</p> <p><u>Kitos vertybės:</u> trasa kerta Musės upę, kuri priskiriama potencialiai lašišinėms upėms, tačiau aukščiau Bartkuškio tvenkinio neaptikta lašišinių žuvų, todėl ir specialios apsaugos priemonės nesiūlomos.</p> <p>Širvintų rajone trasa kerta rajoninės reikšmės migracinį koridorį.</p>		

* Skliausteliuose pažymėtos identišškai arba beveik identišškai sutampančios Tyrimą atlikusių tyrėjų nustatytos buveinės su www.geoportal.lt paskelbtomis buveinėmis.

3. Monitoringas

Dujotiekio statybos poveikis pievinėms, pelkinėms ir miško buveinėms yra skirtingas. Trumpalaikis poveikis galimas pievinėse buveinėse, jeigu bus tinkamai atlikta pažeistų vietovių rekultyvacija (atsėta vietinių žolių mišiniu). Tačiau vertingose pievų buveinėse reikalinga stebėseną dėl svetimžemių ir ruderalinių augalų plitimo iš dujotiekio įrengimo metu pažeistos teritorijos. Taip pat tokia stebėseną būtina miškų buveinėse, kuriose numatytas medyno išskirtimas. Atsiradus svetimžemėms rūšims tokioms kaip Sosnovskio barštis *Heracleum sosnowskyi*) ir gausialapis lubinas (*Lupinus polyphillus*) būtina imtis prevencinių priemonių – šių augalų šalinimo, kol jie neišplito į aplinkines teritorijas. Tokiose vietovėse susiformuose atviros vietovės, kuriose paprastai ima plisti ne vietinės kilmės augmenija. Įgyvendinus kompensacines priemones, būtina stebėti šių priemonių poveikį ir imtis papildomų apsaugos priemonių, jeigu rūšies būklė blogėja.

Poveikis upėse galimas dėl nerštaviečių užnešimo gruntu bei tiesioginiu poveikiu darbų vykdymo metu, todėl būtina stebėti saugotinių žuvų rūšinės sudėties ir gausumo pokyčius, ypač po išteklių atstatymo (įveisimo).

Siekiant stebėti biologinės įvairovės reakciją į dujotiekio statybos darbus ir jo eksploatavimą, pažeistų vietovių atsikūrimą, siūloma atlikti gyvosios gamtos monitoringą parinktose vietovėse. Monitoringo plane pateikiamos stebėjimo vietos skirtingų dujotiekio trasos alternatyvų atveju.

2 lentelė. Monitoringo planas.

Stebimi parametrai	Metodas	Stebėjimų periodiškumas	Vietovės
Ornitofaunos stebėjimai			
Mažoji erelio rėksnis (<i>Aquila pomarina</i>), juodojo gandro (<i>Ciconia nigra</i>) porų skaičius, užimti lizdai.	Tyrimai vykdomi iš aplink teritoriją parinktų stebėjimo taškų registruojant porų skaičių teritorijoje bei potencialias lizdavietes. Papildomai tikrinamas esamų lizdų užimtumas.	3 pakartojimai: gegužės ir birželio mėnesiais. Tyrimai atliekami po dirbtinių lizdų iškėlimo kasmet.	Sabalikių miške.
Nendrinės lingės (<i>Circus aeruginosus</i>), pievinės lingės (<i>Circus pygargus</i>) individų skaičius, lizdai.	Pasirinktuose taškuose, apimančiuose visą teritoriją, stebėjimų metu registruojami skraidantys individai ir pagal elgseną stengiamasi nustatyti lizdo vietą.	2 pakartojimai gegužės ir birželio mėn. 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	Radavietėse Nr.17, Aliuvinėje pievoje ties Ilgio ornitologiniu draustiniu.
Gervės (<i>Grus grus</i>) individų skaičius.	Apskaitos vykdomos balandžio mėn. klausantis balsų anksti ryte.	1 kartą balandžio-gegužės mėn. 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	Radavietėje Nr.3, aliuvinėje pievoje (buveinės Nr.47439) ties Ilgio ornitologiniu draustiniu.
Švygždos (<i>Porzana porzana</i>) individų skaičius.	Pasirinktoje transekte klausoma balsų. Balsai klausomi balandžio mėn. ir ne vėliau.	1 kartą balandžio mėn. 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	Aliuvinėje pievoje (buveinės Nr.47439) ties Ilgio ornitologiniu draustiniu.
Vidutinio margojo genio (<i>Dedrocopos medius</i>) porų skaičius.	Tyrimai vykdomi kombinuotu taškiniu-kartografavimo metodu, parinktu maršrutu apeinant visą tiriamą teritoriją. Stebėjimų metu registruojami stebėti paukščiai bei girdėti teritoriniai balsiniai signalai. Apskaitos vienetas yra paukščių pora.	2 pakartojimai kovo - balandžio mėn. 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	Sabalikių miške, taip pat stebėjimai būtini Vėžiongirės miške, jeigu būtų pasirinkta viena iš alternatyvų, kertanti šį mišką.
Ichtiofaunos monitoringas			
Žuvų rūšinė sudėtis ir gausumas, išskiriant vertingas ir saugomas rūšis.	Ichtiofaunos monitoringą rekomenduojama atlikti žemiau ir aukščiau vietos, kurią kirs dujotiekio trąsa. Tyrimų atkarpos - ne trumpesnės nei 100 m upės ilgio ruožai, tyrimai vykdomi naudojant elektrožūklės aparatą, vadovaujantis patvirtinta žuvų išteklų tyrimų metodika upėse. Tyrimams aukščiau ir žemiau dujotiekio trąsos susikirtimo su upe vietos rekomenduojama pasirinkti panašaus tipo buveines ir panašios upės hidrologijos atkarpas.	Vieną kartą metuose liepos - rugsėjo mėnesiais. Prieš dujotiekio į rengimą ir 2 bei 3 metais po į rengimo darbų pabaigos.	Rekomenduojamos tyrimų vietos upėse: 1. Nemuno upėje (jeigu trasa į rengiama atviru būdu): 1. žemiau Panemuninkų km - aukščiau Punios gyvenvietės (žemiau dujotiekio trąsos); 2. žemiau Alytaus iki Žagario upelio į tekėjimo į Nemuną (aukščiau dujotiekio trąsos). 2. Nerio upėje (jeigu trasa į rengiama atviru būdu): 1. aukščiau Kernavės - žemiau Padvarių km. (žemiau dujotiekio trąsos); 2. aukščiau Padvarių - Grabijolų km. (aukščiau dujotiekio trąsos). 3. Strėvos upėje: 1. 100 - 500 m žemiau dujotiekio trąsos; 2. 100 - 1000 aukščiau dujotiekio trąsos. 4. Verknės upėje: 1. 100 - 1000 m žemiau dujotiekio trąsos; 2. 100 - 1000 aukščiau dujotiekio trąsos. 5. Lapainios upėje: 1. 100 - 1000 m žemiau dujotiekio trąsos; 2. 100 - 1000 aukščiau dujotiekio trąsos.
Herpetofaunos monitoringas			

Raudonpilvių kūmučių (<i>Bombina bombina</i>) gausumas	Klausoma patinų balsų, suskaičiuojami kūmuojantys individai.	1 kartą per metus gegužės mėn. 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	Radavietės Nr.: 11, 12, 36.
Balinių vėžlių (<i>Emys orbicularis</i>) gausumas	Vykdomi vizualiniai vandens telkinių stebėjimai suskaičiuojant pastebėtus individus, registruojant veiklos žymes: šliūžės, saulėkaitos vietos. Sausumoje apžiūrimi pietinės ekspozicijos, menka augmenija padengti šlaitai, ieškoma kiaušinių plėvių likučių.	1 kartą per metus gegužės-birželio mėnesio pradžioje 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	1-2 atkarpa
Entomofaunos monitoringas			
Pleištinio žirgelio (<i>Ophiogomphus cecilia</i>) suaugusių individų ir išnarų skaičius (vnt.), buveinės savybių išsaugojimo laipsnis.	Skraidantys individai gaudomi entomologiniu tinkleliu, ieškoma jų lervų išnarų, apibūdinama buveinė (augalų rūšys, padengimas)	Stebėjimai atliekami birželio mėn. trečią dekadą – liepos mėn. Atliekami du pakartojimai, laiko tarpas tarp pakartojimų – 10-14 dienų, 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	Nemuno upė ir jos slėniai, Neries upė ir jos slėniai.
Šarvuotosios skėtės (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) skraidančių individų ir išnarų skaičius (vnt.), buveinės savybių išsaugojimo laipsnis.	Stebėtų suaugusių individų ir išnarų skaičius (vnt.); buveinės savybių išsaugojimo laipsnis	Suaugėlių ir egzuvijų apskaita atliekama 2 kartus per metus, kas 10 dienų, 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos. Optimalus stebėjimo laikas birželio pirma – antra dekada.	9, 10, 12, 13
Didžiojo auksinuko (<i>Lycaena dispar</i>) skraidančių individų skaičius (vnt.); buveinės savybių išsaugojimo laipsnis	Skraidantys individai gaudomi entomologiniu tinkleliu, apibūdinama buveinė (augalų rūšys, padengimas)	2 kartus per metus maksimalaus drugių skraidymo metu, maždaug 10 dienų intervalu, birželio mėnesio trečią – liepos mėnesio pirmą dekadą, 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	1, 5, 6, 7, 8
Baltajuosčio melsvio (<i>Aricia eumedon</i>) skraidančių individų (vnt.), buveinės savybių išsaugojimo laipsnis.	Skraidantys individai gaudomi entomologiniu tinkleliu, apibūdinama buveinė (augalų rūšys, padengimas)	2 kartus per metus maksimalaus drugių skraidymo metu, maždaug 10 dienų intervalu, birželio mėnesio trečią – liepos mėnesio pirmą dekadą, 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	23, 38
Tamsiosios šaškytės (<i>Melitaea diamina</i>) skraidančių individų (vnt.), buveinės savybių išsaugojimo laipsnis.	Skraidantys individai gaudomi entomologiniu tinkleliu, apibūdinama buveinė (augalų rūšys, padengimas)	2 kartus per metus maksimalaus drugių skraidymo metu, maždaug 10 dienų intervalu, birželio mėnesio antrą - trečią dekadą, 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	40
Akiuotasis satyras (<i>Lopinga achine</i>) skraidančių individų (vnt.), buveinės savybių išsaugojimo laipsnis.	Skraidantys individai gaudomi entomologiniu tinkleliu, apibūdinama buveinė (augalų rūšys, padengimas)	2 kartus per metus maksimalaus drugių skraidymo metu, maždaug 10 dienų intervalu, birželio mėnesio antrą - trečią dekadą, 2 bei 3 metais po dujotiekio į rengimo pabaigos.	31, 39
Buveinių ir augmenijos stebėjimai			
Saugomų augalų rūšių populiacijų būklė	Apskaitomas atkuriamos miškinės mėtės vegetatyvinių ir generatyvinių individų skaičius.	1 bei 3 metais po į rengimo pabaigos.	miškinės mėtės radavietė Neries upė slėnyje
Buveinės užimamas plotas, rūšinė sudėtis	Vadovaujantis EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo	2 ir 3 metai po dujotiekio į rengimo.	Šventininkų botaninio draustinio apylinkės,

bei atitikimas EB svarbos buveinėms keliamiems reikalavimams.	vadovu (Račomavičius, 2012).		Burčiakų miškas, Neries upės slėnis, Nemuno upė ir jos slėniai.
Invazinių augalų potencialaus plitimo pažeistose buveinėse stebėjimas	Apskaitomas Sosnovskio barščių (<i>Heracleum sosnowskyi</i>) ir gausialapio lubino (<i>Lupinus polyphillus</i>) vegetatyvinių ir generatyvinių individų skaičius.	2 ir 3 metai po dujotiekio į rengimo.	Visa atkarpa 12-13.
Augalinės dangos ant dujų trasos suformavimo efektyvumas	Augalinės dangos projekcinis padengimas, rūšinė sudėtis ir gausumas pusiau pastoviuose tyrimo laukeliuose.	1 bei 3 metais po į rengimo pabaigos.	Iš viso 10 vietovių: 1.Šventininkų botaninio draustinio apylinkės, 2.Burčiakų miškas, 3.Neries upės slėnis, bei pasirinktinai dar 7 vietovėse, kuriose rekomenduota atsėti vietinių žolių mišinį. Stebėjimo vietos parenkamos tolygiai visoje dujotiekio trasoje.

Santrauka

Atlikus dujotiekių jungties tarp Lenkijos ir Lietuvos dalies Lietuvos Respublikos teritorijoje poveikio biologinei įvairovei tyrimą buvo nustatytos į nagrinėjamas alternatyvias trasas ir jų buferines zonas patenkančių saugomų ir nykstančių rūšių radavietės bei Europos bendrijos svarbos buveinės, kurios yra saugomos Lietuvos ir Europos Sąjungos teisės aktų ir atliktas dujotiekių poveikio šioms gamtinėms vertybėms vertinimas. Remiantis vertinimu, nustatėme, jog:

1. Abi alternatyvų trasos parinktos optimaliai, apeinant kiek įmanoma natūralius kraštovaizdžio elementus. Todėl abiejose alternatyvose nebuvo aptikta itin retų ir saugomų rūšių, o didžioji dalis gamtinių buveinių nustatyta miškingose teritorijose, būtent kaip pvz. Sabališkių (5-6 atkarpa), Vėžiongirės miškai (7-8 atkarpa). Tokiais atvejais pasiūlyta subalternatyvi C trasa, visiškai arba dalinai apeinanti šias buveines. Alternatyvi trasa siūloma atsižvelgiant į užsakovo pateiktas pastabas dėl techninių dujotiekių į rengimo galimybių.

2. Siekiant išvengti neigiamo poveikio, siūloma taikyti poveikio sumažinimo arba kompensacines priemones. Siūlomos šios poveikio mažinimo priemonės:

- darbų zonos juostos siaurinimas iki 14 m;
- darbų (kasybos, miško kirtimo ir medienos traukimo) vykdymo laiko apribojimas.

Kompensacinės priemonės:

- įžuvinimas;
- dirbtinių lizdų kėlimas;
- augalo perkėlimas.

Kvalifikuoto eksperto priežiūra vykdant šias priemones turi užtikrinti darbų kokybę.

3. Labiausiai atkreiptinas dėmesys į gamtines buveines miškuose, kur įvykdžius kirtimus, dalis buveinės ploto gali būti sunaikinta. Pievų buveinėse kasybos darbai neturės didelio neigiamo poveikio, kadangi dauguma atviro tipo buveinių yra blogos būklės, apleistos. Rekomenduojama atlikus darbus, užskleisti prieš tai buvusį gruntą, kad atsisėtų žolinė augmenija. Galimas užsėjimas

naudojant vietinių žolynų sėklų mišinius, tačiau būtina pasitelkti kvalifikuotą specialistą mišinio sudėties parinkimui konkrečioje vietovėje. Nenaudoti atvežtinio grunto ir derlingo dirvožemio. Reguliariai šienaujant dujotiekio trasą ir neleidžiant jai apaugti krūmais, bus palaikoma gera tokių buveinių būklė.

4. Vietovėse, kuriose trasos kerta radavietes arba buveines, rekomenduojamos šios priemonės:

4.1. Susiaurinti žemės darbų zonos juostą iki 14 m tiesiant trasas, kuomet jos kerta nurodytas radavietes ir buveines;

4.2. Apeiti vietovę naudojant subalternatyvą C– atkarpoje 1-2 schema Nr.1, atkarpoje 5-6 schema Nr.2, atkarpoje 8-9 schema Nr.3 ir Nr.4;

4.3. Taikyti uždara kasybos būdą tiesiant trasą per Nemuno ir Neries upes arba taikyti 1 lentelėje nurodytas poveikio sušvelninimo priemones;

4.4. Laikytis 1 lentelėje nurodytų apribojimų kertant paviršinius vandens telkinius, t.y. upes ir upelius (ežerų trasos nekerta, tik praeina šalia, vienintelį Bartkuškių dirbtinį tvenkinį kerta A trasa) siekiant išsaugoti jose aptinkamas žuvis jų neršto metu ir jų nerštavietes, taip pat išsaugant vandens paukščius. Vadovaujantis paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038, numatyti pagrindiniai apribojimai: nevykdyti darbų 03 15 – 06 30 d. laikotarpiu. Lašišinėms priskirtose upėse numatyti papildomi apribojimai 09 15 – 12 31 d. laikotarpiu. Tačiau kai kuriose svarbiose lašišinėms žuvims upėse, kaip pvz. Neries upėje, apribojimas darbams numatytas 08 15 – 04 30 d. laikotarpiu siekiant bet kokio nerštaviečių pažeidimo. Jeigu darbus būtina atlikti žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu, būtina taikyti darbų poveikio žuvims sumažinimo priemones: į rengti laikinus atitvarus, į rengti dumoblo nusodintuvus pasitelkus kvalifikuotą ichtiologą arba taikyti kompensacines priemones kaip pvz. dirbtinį į žuvinimą.

4.5. Įvairaus pobūdžio apribojimai pateikiami žemiau esančiose lentelėse Nr. 2-5.

2 lentelė. Apribojimai A trasoje.

Apribojimai	A trasa	
	Radavietės	buveinės
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	6	

Darbų zonos juosta iki 14 metrų	7	
DDarbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01	8	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	9	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	10	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	0	87524
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 05-31	3	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 07-31	11	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 07-31	12	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		26
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		25
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	13	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		30
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		29
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		87561
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		31
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	14	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		90737
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		88282,90919,91463, 90925, 87168
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		94896, 94884, 94808, 94809, 94931, 95090, 95096
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		95000
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		23
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		94998
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		24
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		22
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		21
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		20
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30 (Peršėkės upė)		19
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 07-31		22
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		4661
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		23
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		24
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		63363
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 05-31		17
Nemune taikyti uždarą kasimo būdą darbai nevykdomi nuo 03-15 iki 06-30	25	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		10
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		11, 61916
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		12, 61915

Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 09 01, Puneles upelyje vykdyti lašišinių žuvų į žuvinimą		9
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	30	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01	26, 27, 28, 29	5, 76143, 76144, 76146
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 06 30, ir nuo 09 15 iki 12 31	32	2
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		1
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		88, 73892
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		74208, 74269
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		87
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		7
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 09-01		76464
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, Laipainios upl je darbai nevykdomi nuo 03 15 - 06 30, ir nuo 09 15 iki 12 31		39406, 39408, 89, 39410, 39413, 90, 91
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		56, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 70, 71, 72, 73, 74, 39854, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 39857
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	35	39872, 39871, 75, 76, 77, 78, 79, 80
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai ribojami nuo 03-01 iki 07 31	36	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		8950, 8948, 8947, 8949
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 09-01		47414, 55
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, Strėvos upelyje darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 06-30		149
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 07-31	37	47439
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		47444
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30	38	47442
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		47443
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	39	83, 84, 85
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		40, 41, 42, 48, 49, 50, 51 , 83377
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	40	37, 38, 34, 152, 153, 83718, 83719
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		39, 35, 36, 45, 46, 47
Neryje taikyti uždarą kasimo būdą, darbai nevykdomi nuo 08-15 - 06 30	42	Neries upe
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	45	115, 116, 17421, 17420
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		17288
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		17279
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		100, 101, 102, 103, 104, 105, 17350, 17294, 17318, 93, 94, 95, 17296, 17298, 96, 97, 98, 99, 106, 117, 107
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		111, 17301, 112, 17299, 114, 108, 17292, 17291, 127, 113, 9550, 126, 9552, 9554, 124, 121, 122, 120, 123, 9558, 118, 119, 130, 141, 142, 143, 133, 128, 132, 131, 144, 145, 146, 147, 138, 135, 139, 136, 140, 148, 9561, 134
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		83806
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		17456

Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		43
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 09-01		17428
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		9824
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		4661

3 lentelė. Apribojimai B trasoje.

Apribojimai	A trasa	
	Radavietės	buveinės
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		26
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		25
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	13	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		30
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		87561
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		31
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	14	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		88282,90919,91463, 90925, 87168
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		95000
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		23
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		94998
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		24
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		21
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		20
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		4661
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		23
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		24
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		63363
Nemune taikyti uždarą kasimo būdą darbai nevykdomi nuo 03-15 iki 06-30	25	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		10
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 09 01, Punelės upelyje vykdyti lašišinių žuvų į žuvinimą		9
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	30	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01	26, 27, 28, 29	5, 76143, 76144, 76146
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 06 30, ir nuo 09 15 iki 12 31	32	2
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		1
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		88, 73892
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		74208, 74269
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		87
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		56, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 70, 71, 72, 73, 74, 39854, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 39857
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	35	39872, 39871, 75, 76, 77, 78, 79, 80
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		8950, 8948, 8947, 8949
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, Strėvos upelyje darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 06-30		149

Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 07-31	37	47439
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		47444
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30	38	47442
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		47443
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	39	83, 84, 85
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		40, 41, 42, 48, 49, 50, 51 , 83377
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		39, 35, 36, 45, 46, 47
Neryje taikyti uždarą kasimo būdą, darbai nevykdomi nuo 08-15 - 06 30	42	Neries upe
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	45	115, 116, 17421, 17420
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		17279
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01		100, 101, 102, 103, 104, 105, 17350, 17294, 17318, 93, 94, 95, 17296, 17298, 96, 97, 98, 99, 106, 117, 107
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		111, 17301, 112, 17299, 114, 108, 17292, 17291, 127, 113, 9550, 126, 9552, 9554, 124, 121, 122, 120, 123, 9558, 118, 119, 130, 141, 142, 143, 133, 128, 132, 131, 144, 145, 146, 147, 138, 135, 139, 136, 140, 148, 9561, 134
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		83806
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		17456
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		43
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		4661
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01	1	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	2	
Darbų zonos juosta iki 14 metr°, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07 01	4	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		28
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	5	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		90920
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	15	92327, 88696
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30		92994
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai draudžiami 03 15 - 06 30 (Peršėkės upė)	19	17, 18, 63360
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		13a
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03 15 iki 09 01, Punelės upelyje vykdyti lašišinių žuvų į žuvinimą		8
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		78939, 6
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 09 01		4, 79062, 79213, 79212, 79189, 79187
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		3
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		79064
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		78936
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 03-01 iki 09-01		17656, 17654, 86
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		17653
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		17646
Darbų zonos juosta iki 14 metrų	44	
Darbų zonos juosta iki 14 metrų		17612
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		17611, 17613
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		9812
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		9755, 9756
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		9563

Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		9565
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		9567
Darbų zonos juosta iki 14 metrų, darbai nevykdomi nuo 05-01 iki 07-01		9568

4 lentelė. Apribojimai upių ir alternatyvių trasų sankirtose

Taško Nr. shp byloje	Upė	Apribojimas
2001	krosna	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2002	Kirsna	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2003	Stumbrinė	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2004	krosna	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2005	Ylyčia	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2006	Rude	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2007	Strėva	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2008	Musė	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2009	Musė	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30
2010	Musė	siaurinti darbų zonos plotį, darbai draudžiami 03 15 - 06 30

5 lentelė. Apribojimai IV ir II grupės miškuose.

Poligono Nr. shp byloje	Apribojimas
1001	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1002	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1003	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1004	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1005	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1006	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1007	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1008	darbai draudžiami 03 01 - 09 01
1009	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1010	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1011	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1012	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1013	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1014	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1015	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1016	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1017	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1018	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1019	darbai draudžiami 03 01 - 09 01
1020	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1021	darbai draudžiami 05 01 - 07 01

1022	darbai draudžiami 03 01 - 09 01
1023	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1024	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1025	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1026	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1027	darbai draudžiami 03 01 - 09 01
1028	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1029	darbai draudžiami 05 01 - 07 01
1030	darbai draudžiami 05 01 - 07 01

5. Techninio projekto rengimo metu parenkant tikslią dujotiekio trasą, į rengiant techninio projekto įgyvendinimui būtinus laikinus technologinius sprendimus (statybinių medžiagų ir grunto sandėliavimo aikštes, technikos parkavimo aikštes, laikinus privažiavimus ir pan.) patartina konsultuotis su bioįvairovės specialistais. Vykdam saugotinių augalų perkėlimą, įžuvinimo darbus, arba kitus darbus, kurie gali pabloginti arba sunaikinti identifikuotas gamtines vertybes (buveines, radavietes), griežtai rekomenduojama pasitelkti kvalifikuotus specialistus, kurie atliktų tokių darbų priežiūrą, konsultuotų biologinės įvairovės išsaugojimo klausimais.

6. Vykdam praktikimus miškuose, taikyti 1 lentelėje nurodytus apribojimus į trasas ir jų poveikio zonas patenkančiuose IV grupės (ūkiniuose), ir II grupės miškuose (trasoje neaptikta į saugomas teritorijas patenkančių miškų), t.y. IV grupės miškuose miško kirtimų ir medienos ištraukimo nevykdyti 05 01 – 07 01 d. laikotarpiu, o II grupės – 03 01 – 09 01 . Tačiau rengiant darbo projektą būtina vadovautis miško kirtimo taisyklėmis bei atsižvelgti į naujausią miškotvarką, dėl kurios gali kisti miškų grupės, padaugėti priaugančių miškų ir pan. Ši medžiaga gali būti randama atitinkamų urėdijų miškotvarkos projektuose ir miškų kadastre.

Literatūros sąrašas

1. Bačianskas V. 2009. Seventy four rare for the Lithuania fauna Lepidoptera species found in 2007-2009. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 21. Vilnius: 76-85.
2. Bačianskas V. 2010. One new and eighty-eight rare Lepidoptera species for Lithuania recordet in 2010. *New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions.* Vol. 22. Vilnius: 81-90.
3. Dapkus D., Švitra G. 2011. Data on the distribution of *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) (Lepidoptera, Pieridae) in Lithuania. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 23. Vilnius: 49-56.
4. Dapkus D., Švitra G. 2012. Distribution of *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) (Lepidoptera, Nymphalidae) in Lithuania. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 24. Vilnius: 18-23.
5. Dapkus D., Tamutis V. 2008. Protected species of insects in conservation areas of central Lithuania recorded in 2007. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 20. Vilnius: 58-63.
6. EB svarbos buveinių inventorizavimo Lietuvoje duomenys www.geoportal.lt (žiūrėta 2014 12 22) žemėlapių naršyklėje
7. Europos Bendrijų Tarybos direktyva 79/409/EEC dėl laukinių paukščių apsaugos
8. Europos Bendrijų Tarybos direktyva 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos
9. Gudžinskas Z. 1999. Lietuvos induočiai augalai. Vilnius
10. Ivinskis P., 2004. Lepidoptera of Lithuania. Annotated catalogue. Lietuvos drugiai (Lepidoptera). Katalogas. Vilnius: 379 p
11. Ivinskis P., Augustauskas J. 2004. Lietuvos dieniniai drugiai. Kaunas: 247 p
12. Ivinskis P., Ferenc R., Rimšaitė J. 2004. Nauji duomenys apie retus gyvūnus Lietuvoje. Raudoni lapai. Nr. 8. Vilnius: 8-15.
13. Ivinskis P., Rimšaitė J. 2010. Saugomos gyvūnų rūšys stebėtos 2009 metais. Raudoni lapai. Nr. 12. Vilnius: 36 p.
14. Ivinskis P., Rimšaitė J. 2011. Nauji duomenys apie 2010 m. stebėtas saugomas gyvūnų rūšis. Raudoni lapai. Nr. 13. Vilnius: 43-44.

15. Ivinskis P., Rimšaitė J. 2013. Data on new and rare Lepidoptera species for Lithuanian fauna. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 25. Vilnius: 31-36.
16. Ivinskis P., Rimšaitė J. Ferenc R. 2007. Nauji duomenys apie retas gyvūnų rūšis. Raudoni lapai. Nr. 9. Vilnius: 22-26.
17. Jukonienė I. 2003. Lietuvos kiminai ir žaliosios samanos. Vilnius
18. Kazlauskas R., 1984. Lietuvos drugiai. Vilnius: 190 p
19. Kazlauskas R., 2003. Papildomi duomenys apie retas ir naujas Lietuvos entomofaunos drugių (*Lepidoptera*) rūšis, rastas 1927-2002 metais. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 15. Vilnius: 46-53.
20. Kazlauskas R., Švitra G. 2004. *Melitaea britomartis* Assman, 1847 (*Nymphalidae*) – a new species for the Lithuanian Lepidoptera fauna. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 16. Vilnius: 44-46.
21. Kesminas V. 2011. Praeivių žuvų būklės tyrimai Lietuvos upėse. Gamtos tyrimų centras.
22. Kesminas V. 2012. Praeivių žuvų būklės tyrimai Lietuvos upėse. Gamtos tyrimų centras.
23. Kesminas V. 2013. Praeivių žuvų būklės tyrimai Lietuvos upėse. Gamtos tyrimų centras.
24. Kondratavičiūtė I., Amšiejus A. 2008. Saugomų rūšių stebėjimai 2007 m. Metelių regioniniame parke. Raudoni lapai. Nr. 10. Vilnius: 44-45.
25. Lekavičius A. 1989. Vadovas augalams pažinti. Vilnius
26. Lietuvos gamtos fondas, Botanikos institutas. 2005. BBI-MATRA projektas “Natūralių ir pusiau natūralių pievų inventorizacija”
27. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. 362 “Dėl vandens telkinių suskirstymo” (Žin. 2002, Nr. 81-3509)
28. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymas Nr. D1-96 “Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo” (Žin. 2007, Nr. 22-858, 2010, Nr. 87-4619)
29. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. 237 “Dėl Lietuvos augalų bendrijų raudonosios knygos sąrašo patvirtinimo” (Žin. 1998, Nr. 108-2976)
30. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymas Nr. 504 “Dėl Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašo patvirtinimo” (Žin., 2003, Nr. 100-4506; 2007, Nr. 36-1331; 2010, Nr. 20-949)

31. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymas Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2014, Nr. 19980)
32. Lietuvos Respublikos įstatymas „Dėl Europos laukinės gamtos ir gamtinės aplinkos apsaugos konvencijos (Berno konvencijos) ratifikavimo“ 1996 m. birželio 11 d. Nr. I-1376 (Žin. 1996, 58-1373)
33. LR Vyriausybės nutarimas "Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo". 2004 m. kovo 15 d., Nr. 276 (Žin., 2004, Nr. 41-1335).
34. LR Vyriausybės nutarimas "Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo". 2004 m. kovo 15 d., Nr. 276 (Žin., 2004, Nr. 41-1335).
35. LR Vyriausybės nutarimas "Dėl Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribų nustatymo". 2004 m. balandžio 8 d., Nr. 399 (Žin., 2004, Nr. 55-1899).
36. Nedzinskas V., Anuškevičius D., Baublys A., Urbanavičius A., Paplauskas A. 2004. Retos gyvūnų rūšys Žuvinto rezervate ir jo prieigose 2000 metais. Raudoni lapai. Nr. 8. Vilnius: 42-45.
37. Rašomavičius V. (red.) 2007. Lietuvos raudonoji knyga. Kaunas.
38. Rašomavičius. 2012. EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo vadovas. Vilnius.
39. Sidaravičius J. 2004. Nauji duomenys apie retas gyvūnų rūšis Veisiejų regioniniame parke. Raudoni lapai. Nr. 8. Vilnius: 21-22.
40. Stanionytė A. 1993. The check-list of dragonflies (Odonata) of Lithuania. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions of 1993. Vilnius: 50-60.
41. Stonis J. R., Dapkus D., Aukšoriūtė A., Vilkas A. 2009. Žirgelių (Insecta, Odonata) taksonominis lietuviškų vardų sąrašas. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 21. Vilnius: 155-165.
42. Švitra G. 2009. New data on the distribution of *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) (Lepidoptera, Nymphalidae) in Lithuania. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 21. Vilnius: 112-120.
43. Švitra G., Bačianskas V., Ūsaitis T. 2013. 156 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 1995, 2011-2013. New and rare for Lithuania insect species. Records

and descriptions. Vol. 25. Vilnius: 37-62.

44. Švitra G., Bačianskas V., Ūsaitis T., Lukoševičius D. 2011. Four new and 153 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2011. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 23. Vilnius: 67-93.
45. Švitra G., Dapkus D. 2010. New data on the distribution of *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) (Lepidoptera, Lycaenidae) in Lithuania. New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. Vol. 22. Vilnius: 109-129.
46. Uselis V. 1997. Lietuvos biotopų klasifikacija. Acta Zoologica Lituanica. Vol. 7. Vilnius: 11-28.
47. Vaivilavičius G. (red.) 2008. Vabzdžiai ir moliuskai Kauno ir Kaišiadorių rajonų saugomose teritorijose. Kaunas: 95 p
48. Virbickas T. 2011. Ichtiofaunos tyrimai bei ekologinės būklės pagal žuvų rodiklius į vertinimas Lietuvos upėse ir ežeruose. Gamtos tyrimų centras
49. Virbickas T. 2012. Ichtiofaunos tyrimai bei ekologinės būklės pagal žuvų rodiklius į vertinimas Lietuvos upėse ir ežeruose. Gamtos tyrimų centras
50. Virbickas T. 2013. Ichtiofaunos tyrimai bei ekologinės būklės pagal žuvų rodiklius į vertinimas Lietuvos upėse ir ežeruose. Gamtos tyrimų centras.
51. Višinskas V., Višinskienė G. 2007. Nauji duomenys apie retas vabzdžių rūšis Lietuvoje. Raudoni lapai. Nr. 9. Vilnius: 48.

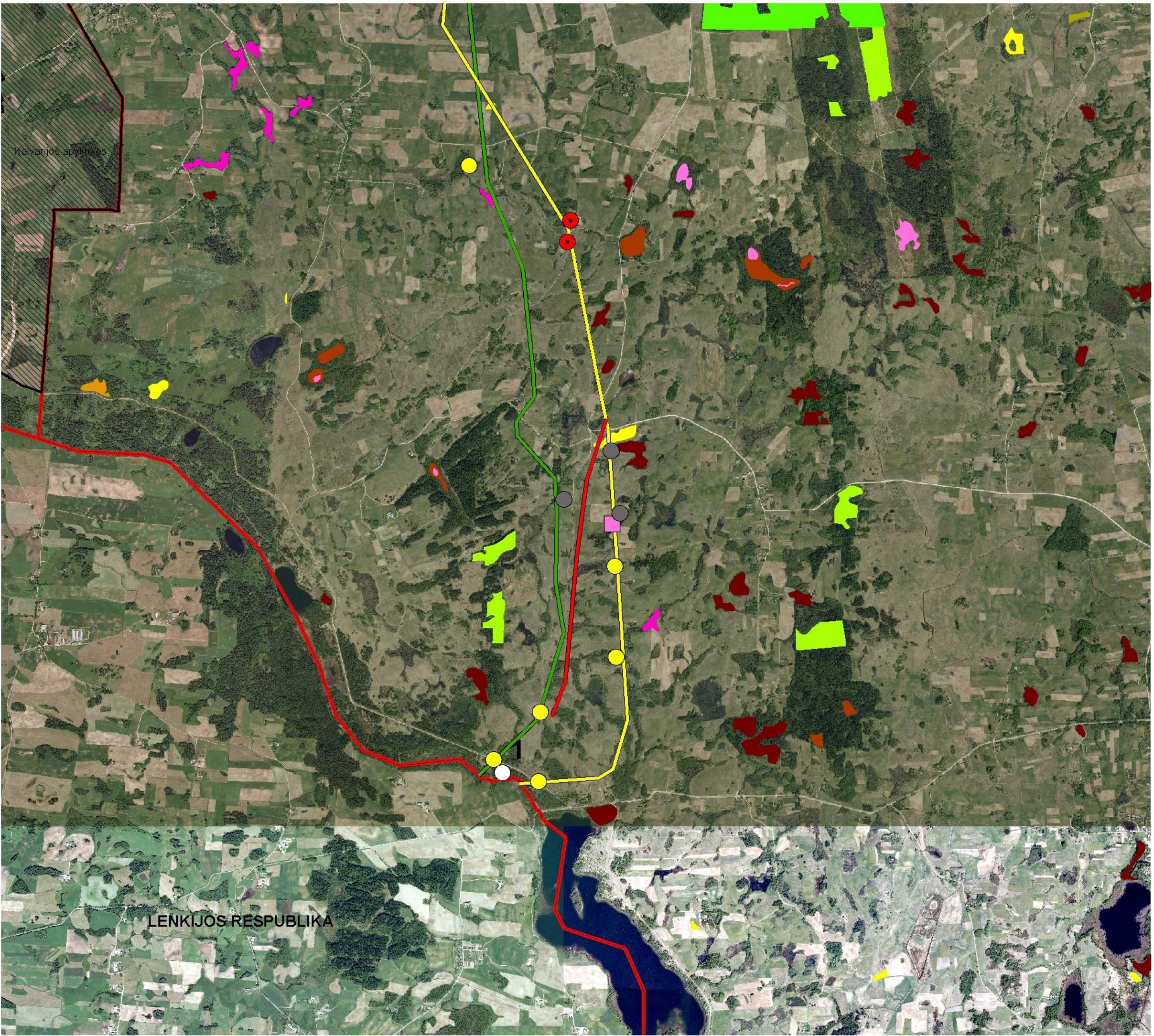
PRIEDAI:

Priedas nr. 1. Situacijos schema. Gamtinės vertybės nagrinėjamų dujotiekio alternatyvų atžvilgiu bei siūlomos dujotiekio trasų alternatyvos.

Priedas nr.2. Saugomų rūšių radaviečių sąrašas.

Priedas nr.3. EB svarbos buveinių sąrašas su poveikio sušvelninimo priemonėmis.

Priedas nr. 4. SHP bylos su gamtinėmis vertybėmis ir C alternatyvos pasiūlymais, poveikio švelninimo priemonėmis.



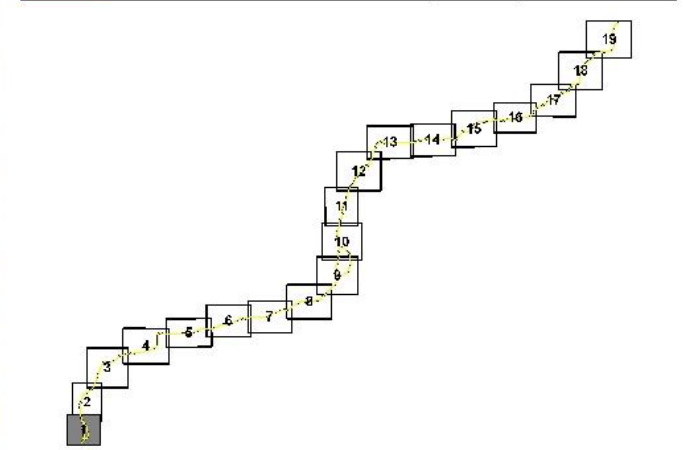
DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS
IR LIETUVOS DALIES
LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE
GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA
M 1:30 000

- Sutartiniai ženklai
- Magistralinis dujotiekis A trasa
 - Magistralinis dujotiekis B trasa
 - Subalternatyvi C trasa
- Europinės svarbos buveinė

2330	7140
3150	7160
3160	9010
3260	9020
6120	9050
6210	9060
6270	9080
6430	9160
6450	9180
6510	91D0
7110	91E0
7120	91F0

- Saugomos rūšies radvietė
- Akiuotasis satyras
 - Baltajuostis melsvys
 - Didysis auksinukas
 - Šarvuotoji skėtė
 - Pleištinis laumžirgis
 - Tamsioji šaškytė
 - Raudonpilvė kūmutė
 - Nendrinė lingė
 - Pilkosios gervės perimvietė
 - Sketsakalis
 - Uldukas
 - Vidutinis margasis genys
 - Juodųjų žuvėdrų kolonija
 - Miškinė mėta




- Saugomos teritorijos ribos
- Kertinė miško buveinė
 - Saugoma teritorija
 - BAST
 - PAST



DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

-  Magistralinis dujotiekis A trasa
-  Magistralinis dujotiekis B trasa
-  Subalternatyvi C trasa

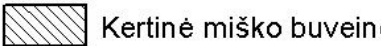



Europinės svarbos buveinė

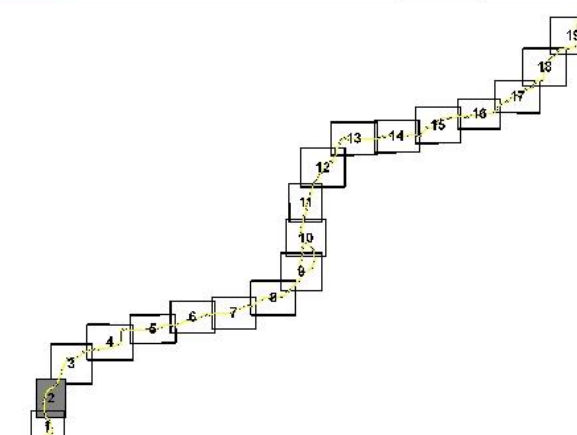
- | | |
|--|--|
|  2330 |  7140 |
|  3150 |  7160 |
|  3160 |  9010 |
|  3260 |  9020 |
|  6120 |  9050 |
|  6210 |  9060 |
|  6270 |  9080 |
|  6430 |  9160 |
|  6450 |  9180 |
|  6510 |  91D0 |
|  7110 |  91E0 |
|  7120 |  91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|---|---|
|  Akiuotasis satyras |  Nendrinė lingė |
|  Baltajuostis melsvys |  Pilkosios gervės perimvietė |
|  Didysis auksinukas |  Sketsakalis |
|  Šarvuotoji skėtė |  Uldukas |
|  Pleištinis laumžirgis |  Vidutinis margasis genys |
|  Tamsioji šaškytė |  Juodųjų žuvedrų kolonija |
|  Raudonpilvė kūmutė |  Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|---|--|
|  Kertinė miško buveinė |  BAST |
|  Saugoma teritorija |  PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos geografinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

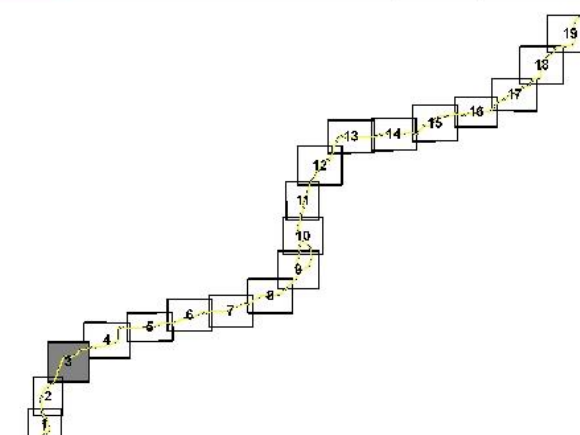
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografiniai žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

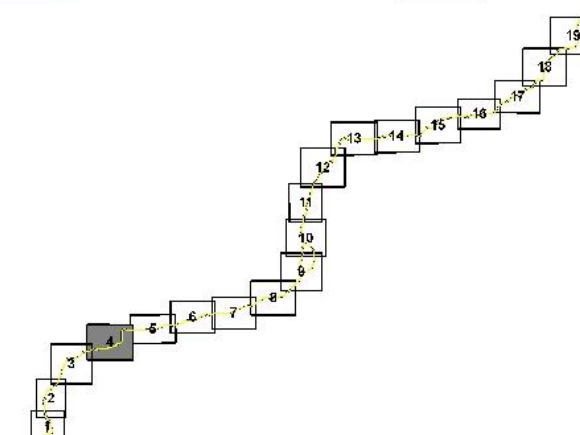
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

Magistralinis dujotiekis A trasa

Magistralinis dujotiekis B trasa

Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

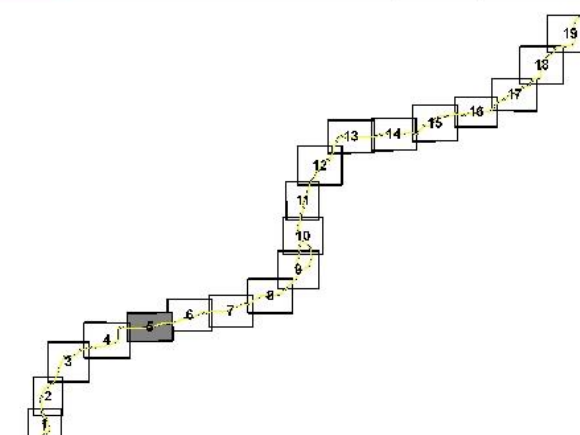
2330	7140
3150	7160
3160	9010
3260	9020
6120	9050
6210	9060
6270	9080
6430	9160
6450	9180
6510	91D0
7110	91E0
7120	91F0

Saugomos rūšies radvietė

Akiuotasis satyras	Nendrinė lingė
Baltajuostis melsvys	Pilkosios gervės perimvietė
Didysis auksinukas	Sketsakalis
Šarvuotoji skėtė	Uldukas
Pleištinis laumžirgis	Vidutinis margasis genys
Tamsioji šaškytė	Juodųjų žuvėdų kolonija
Raudonpilvė kūmutė	Miškinė mėta

Saugomos teritorijos ribos

Kertinė miško buveinė	BAST
Saugoma teritorija	PAST



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

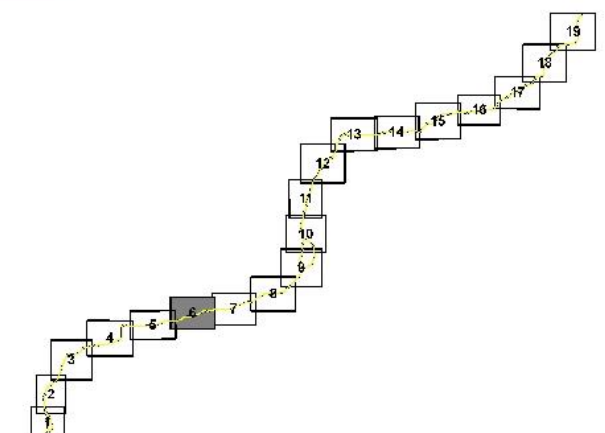
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

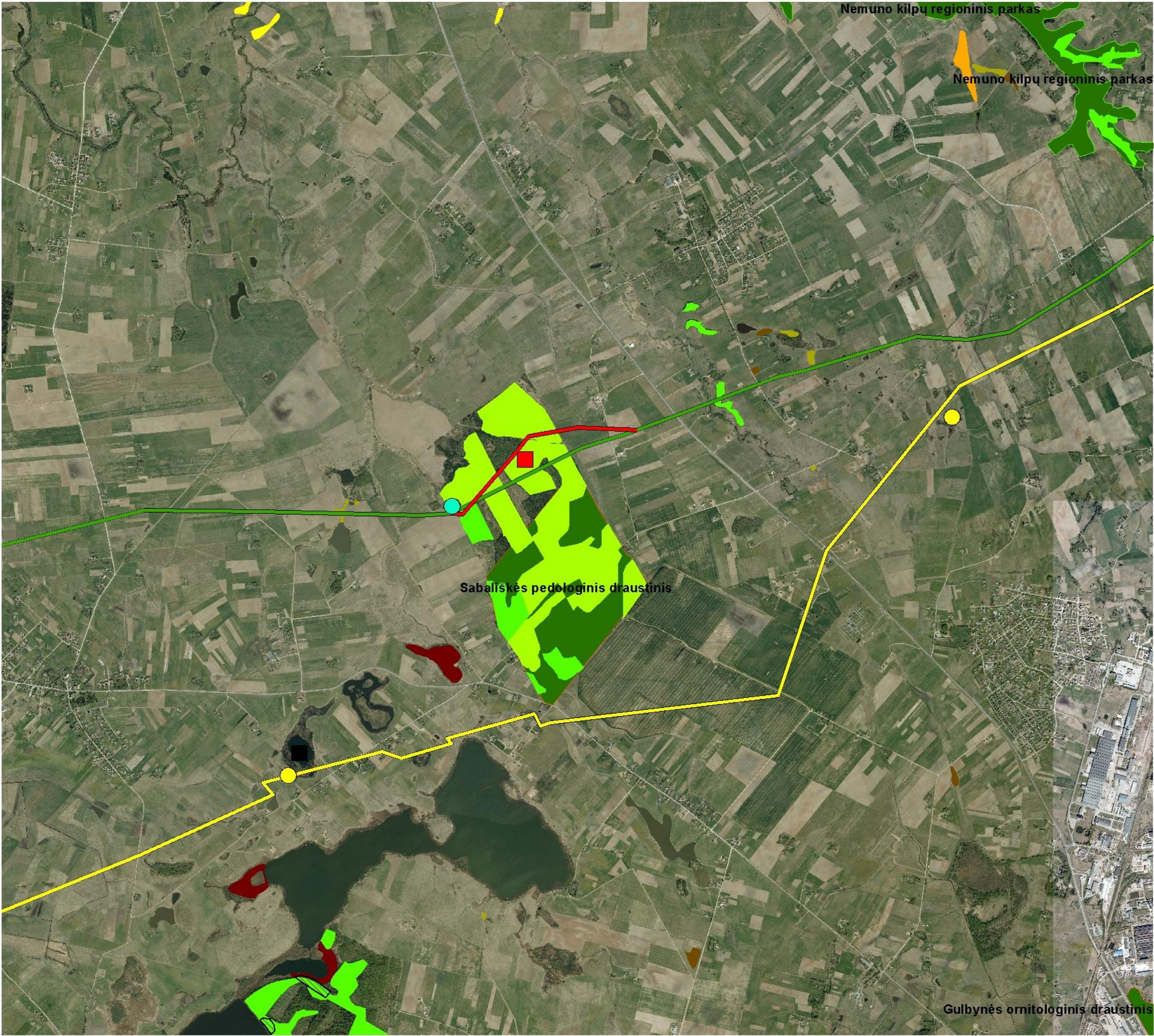
Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografiniai žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94



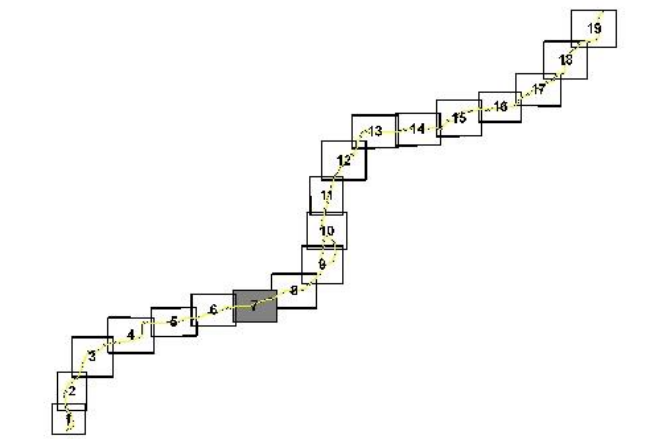
DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS
IR LIETUVOS DALIES
LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE
GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA
M 1:30 000

- Sutartiniai ženklai
- Magistralinis dujotiekis A trasa
 - Magistralinis dujotiekis B trasa
 - Subalternatyvi C trasa
- Europinės svarbos buveinė

2330	7140
3150	7160
3160	9010
3260	9020
6120	9050
6210	9060
6270	9080
6430	9160
6450	9180
6510	91D0
7110	91E0
7120	91F0

- Saugomos rūšies radvietė
- Akiuotasis satyras
 - Baltajuostis melsvys
 - Didysis auksinukas
 - Šarvuotoji skėtė
 - Pleištinis laumžirgis
 - Tamsioji šaškytė
 - Raudonpilvė kūmutė
 - Nendrinė lingė
 - Pilkosios gervės perimvietė
 - Sketsakalis
 - Uldukas
 - Vidutinis margasis genys
 - Juodųjų žuvėdų kolonija
 - Miškinė mėta

- Saugomos teritorijos ribos
- Kertinė miško buveinė
 - Saugoma teritorija
 - BAST
 - PAST



DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

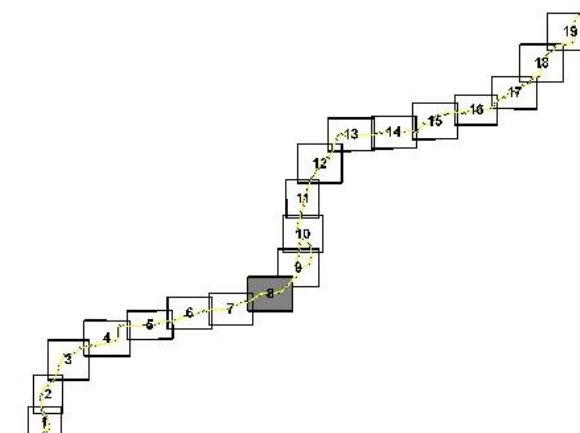
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografiniai žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS
IR LIETUVOS DALIES
LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE
GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA
M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
Magistralinis dujotiekis B trasa
Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

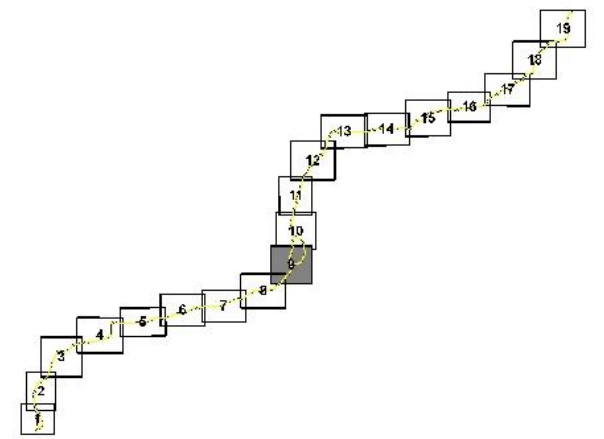
2330	7140
3150	7160
3160	9010
3260	9020
6120	9050
6210	9060
6270	9080
6430	9160
6450	9180
6510	91D0
7110	91E0
7120	91F0

Saugomos rūšies radvietė

Akiuotasis satyras	Nendrinė lingė
Baltajuostis melsvys	Pilkosios gervės perimvietė
Didysis auksinukas	Sketsakalis
Šarvuotoji skėtė	Uldukas
Pleištinis laumžirgis	Vidutinis margasis genys
Tamsioji šaškytė	Juodųjų žuvėdų kolonija
Raudonpilvė kūmutė	Miškinė mėta

Saugomos teritorijos ribos

Kertinė miško buveinė	BAST
Saugoma teritorija	PAST



FPP CONSULTING
VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

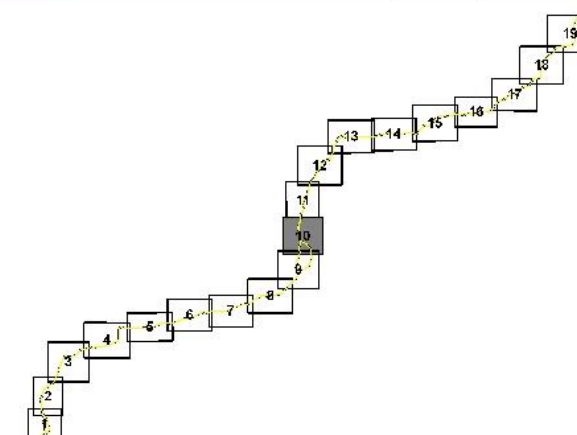
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortofotografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

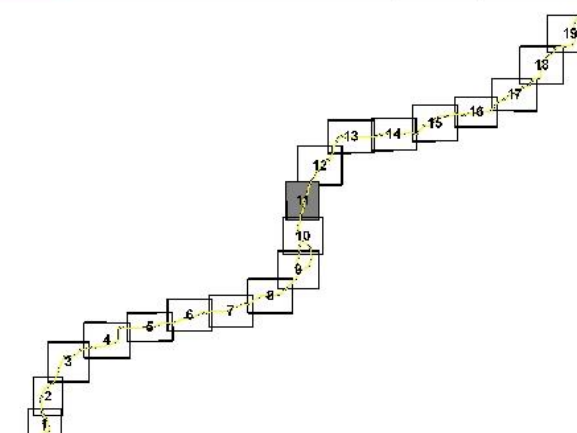
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

Magistralinis dujotiekis A trasa

Magistralinis dujotiekis B trasa

Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

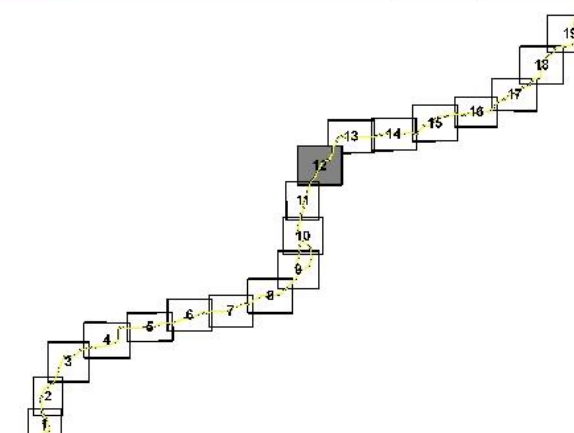
2330	7140
3150	7160
3160	9010
3260	9020
6120	9050
6210	9060
6270	9080
6430	9160
6450	9180
6510	91D0
7110	91E0
7120	91F0

Saugomos rūšies radvietė

Akiuotasis satyras	Nendrinė lingė
Baltajuostis melsvys	Pilkosios gervės perimvietė
Didysis auksinukas	Sketsakalis
Šarvuotoji skėtė	Uldukas
Pleištinis laumžirgis	Vidutinis margasis genys
Tamsioji šaškytė	Juodųjų žuvėdų kolonija
Raudonpilvė kūmutė	Miškinė mėta

Saugomos teritorijos ribos

Kertinė miško buveinė	BAST
Saugoma teritorija	PAST






VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

-  Magistralinis dujotiekis A trasa
-  Magistralinis dujotiekis B trasa
-  Subalternatyvi C trasa





Europinės svarbos buveinė

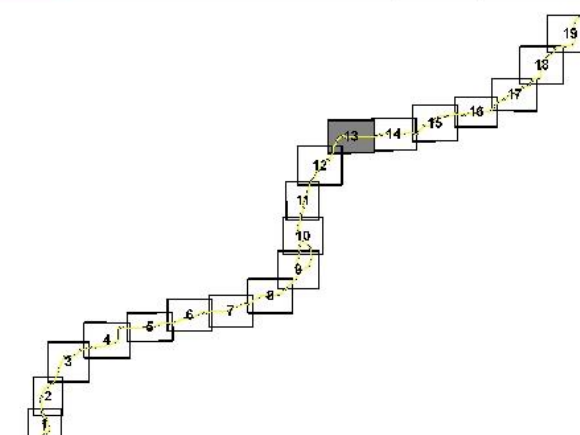
- | | |
|--|--|
|  2330 |  7140 |
|  3150 |  7160 |
|  3160 |  9010 |
|  3260 |  9020 |
|  6120 |  9050 |
|  6210 |  9060 |
|  6270 |  9080 |
|  6430 |  9160 |
|  6450 |  9180 |
|  6510 |  91D0 |
|  7110 |  91E0 |
|  7120 |  91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|---|--|
|  Akiuotasis satyras |  Nendrinė lingė |
|  Baltajuostis melsvys |  Pilkosios gervės perimvietė |
|  Didysis auksinukas |  Sketsakalis |
|  Šarvuotoji skėtė |  Uldukas |
|  Pleištinis laumžirgis |  Vidutinis margasis genys |
|  Tamsioji šaškytė |  Juodųjų žuvėdų kolonija |
|  Raudonpilvė kūmutė |  Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|---|--|
|  Kertinė miško buveinė |  BAST |
|  Saugoma teritorija |  PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

Sventininkų botaninis draustinis

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

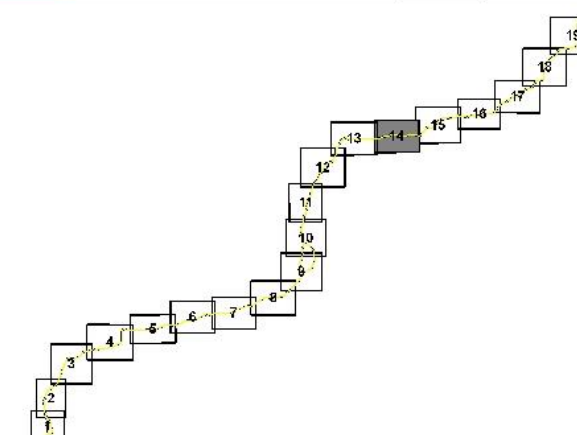
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

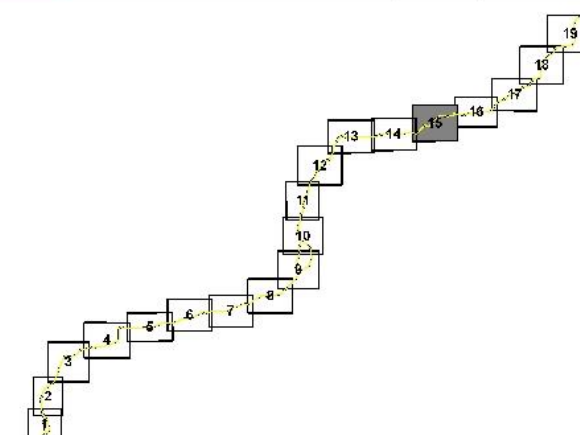
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

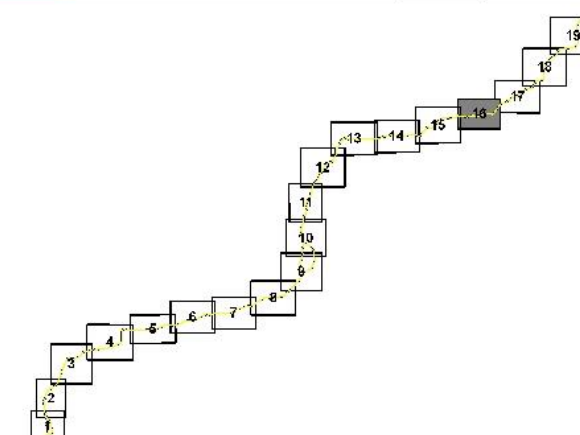
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

- Magistralinis dujotiekis A trasa
- Magistralinis dujotiekis B trasa
- Subalternatyvi C trasa

Europinės svarbos buveinė

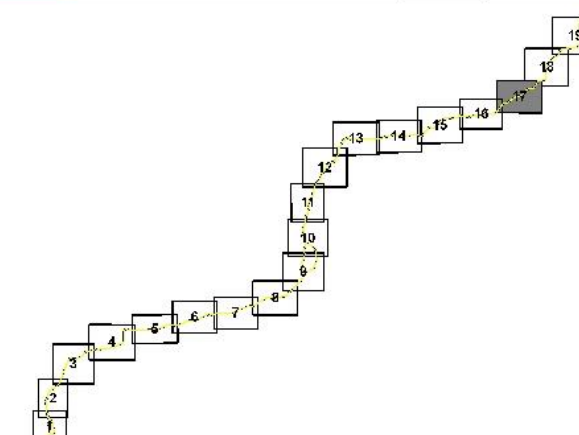
- | | |
|------|------|
| 2330 | 7140 |
| 3150 | 7160 |
| 3160 | 9010 |
| 3260 | 9020 |
| 6120 | 9050 |
| 6210 | 9060 |
| 6270 | 9080 |
| 6430 | 9160 |
| 6450 | 9180 |
| 6510 | 91D0 |
| 7110 | 91E0 |
| 7120 | 91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Akiuotasis satyras | Nendrinė lingė |
| Baltajuostis melsvys | Pilkosios gervės perimvietė |
| Didysis auksinukas | Sketsakalis |
| Šarvuotoji skėtė | Uldukas |
| Pleištinis laumžirgis | Vidutinis margasis genys |
| Tamsioji šaškytė | Juodųjų žuvėdų kolonija |
| Raudonpilvė kūmutė | Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|-----------------------|------|
| Kertinė miško buveinė | BAST |
| Saugoma teritorija | PAST |






VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografiniai žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010 - Valstybinė koordinacijų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

-  Magistralinis dujotiekis A trasa
-  Magistralinis dujotiekis B trasa
-  Subalternatyvi C trasa





Europinės svarbos buveinė

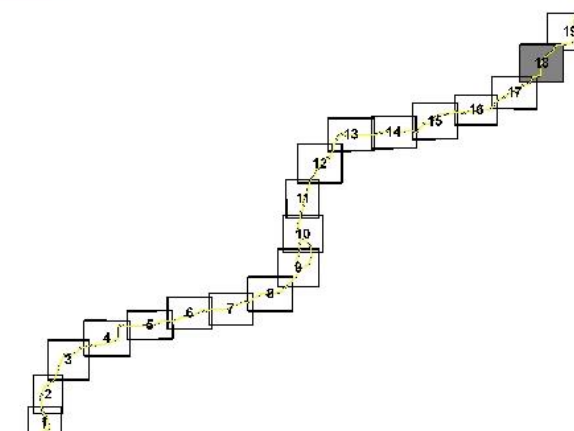
- | | |
|--|--|
|  2330 |  7140 |
|  3150 |  7160 |
|  3160 |  9010 |
|  3260 |  9020 |
|  6120 |  9050 |
|  6210 |  9060 |
|  6270 |  9080 |
|  6430 |  9160 |
|  6450 |  9180 |
|  6510 |  91D0 |
|  7110 |  91E0 |
|  7120 |  91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|---|---|
|  Akiuotasis satyras |  Nendrinė lingė |
|  Baltajuostis melsvys |  Pilkosios gervės perimvietė |
|  Didysis auksinukas |  Sketsakalis |
|  Šarvuotoji skėtė |  Uldukas |
|  Pleištinis laumžirgis |  Vidutinis margasis genys |
|  Tamsioji šaškytė |  Juodųjų žuvėdų kolonija |
|  Raudonpilvė kūmutė |  Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|---|--|
|  Kertinė miško buveinė |  BAST |
|  Saugoma teritorija |  PAST |






VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos geografinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

DUJOTIEKIŲ JUNGTIS TARP LENKIJOS IR LIETUVOS DALIES LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOJE GAMTINIŲ VERTYBIŲ LOKALIZACIJA

M 1:30 000

Sutartiniai ženklai

-  Magistralinis dujotiekis A trasa
-  Magistralinis dujotiekis B trasa
-  Subalternatyvi C trasa





Europinės svarbos buveinė

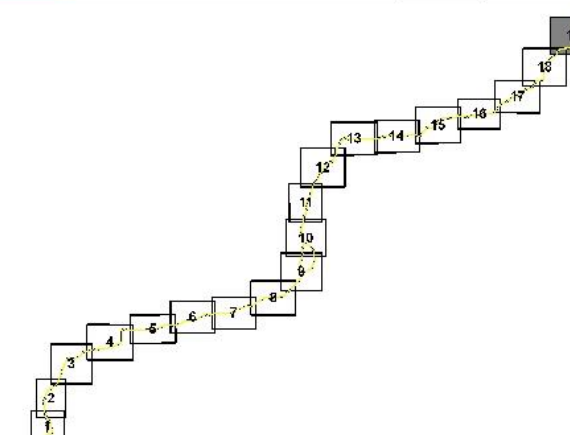
- | | |
|--|--|
|  2330 |  7140 |
|  3150 |  7160 |
|  3160 |  9010 |
|  3260 |  9020 |
|  6120 |  9050 |
|  6210 |  9060 |
|  6270 |  9080 |
|  6430 |  9160 |
|  6450 |  9180 |
|  6510 |  91D0 |
|  7110 |  91E0 |
|  7120 |  91F0 |

Saugomos rūšies radvietė

- | | |
|---|---|
|  Akiuotasis satyras |  Nendrinė lingė |
|  Baltajuostis melsvys |  Pilkosios gervės perimvietė |
|  Didysis auksinukas |  Sketsakalis |
|  Šarvuotoji skėtė |  Uldukas |
|  Pleištinis laumžirgis |  Vidutinis margasis genys |
|  Tamsioji šaškytė |  Juodųjų žuvedrų kolonija |
|  Raudonpilvė kūmutė |  Miškinė mėta |

Saugomos teritorijos ribos

- | | |
|---|--|
|  Kertinė miško buveinė |  BAST |
|  Saugoma teritorija |  PAST |



VšĮ "FPP Consulting"

Brėžinio sudarymui panaudoti skaitmeniniai duomenys:
Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
2003-2009 - Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys @ Lietuvos Respublikos Aplinkos
ministerija, Valstybinė miškų tarnyba 2010 - Ortografinis žemėlapis 1:10 000 ORT10LT @ Nacionalinė žemės tarnyba
prie Žemės ūkio ministerijos 2005 - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro skaitmeniniai duomenys
@ Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2011 - Lietuvos Respublikos savivaldybių
administracinės ribos @ Lietuvos Respublikos adresų registras 2010
Valstybinė koordinatų sistema LKS-94

Priedas Nr.2.

DUJOTIEKIO A IR B ALTERNATYVOSE APTIKTŲ ĮPRASTINIŲ, RETŲ IR SAUGOMŲ PAGAL BUVEINIŲ IR PAUKŠČIŲ DIREKTYVAS BEI LIETUVOS RAUDONĄJĄ KNYGĄ GYVŪNŲ IR AUGALŲ RŪŠYS IR JŲ RADAVIETĖS

Santrumpos:

PD – Europos Bendrijų Tarybos direktyva 79/409/EEC dėl laukinių paukščių apsaugos (Paukščių direktyva)

BD – Europos Bendrijų Tarybos direktyva 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos (Buveinių direktiva)

RK – Lietuvos Raudonoji knyga

Kat. – kategorija

A. Paukščių rūšių sąrašas

Nr.	Rūšies pavadinimas		Rūšies apsaugos statusas*	Rūšies statusas tiriamoje teritorijoje	Rūšies radavietės nr. žemėlapyje
	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas			
Gandriniai paukščiai					
1	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	PD I	Maitinasi	
2	Juodasis gandras	Ciconia nigra	PD I, RK 2 kat.	Maitinasi	Sabališkių miškas
Žąsiniai paukščiai					
3	Didysis dančiasnapis	Mergus merganser	RK 5 kat.	Maitinasi	
Vištiniai paukščiai					
4	Putpelė	Coturnix coturnix	RK 3 kat.	Peri	
5	Jerubė	Bonasa bonasia	PD I	Peri	
Plėšrieji paukščiai					
6	Jūrinis erelis	Haliaeetus albicilla	PD I, RK 3 kat.	Maitinasi	
7	Mažasis erelis rėksnys	Aquila pomarina	PD I, RK 3 kat.	Maitinasi	
8	Sketsakalis	Falco subbuteo	RK 3 kat.	Peri	28, 29
9	Paprastasis pelėsakalis	Falco tinnunculus),	RK 2 kat.	Maitinasi	
10	Nendrinė lingė	Circus aeruginosus	PD I	Maitinasi	18
11	Pievinė lingė	Circus pygargus	PD I, RK 2 kat.	Peri	
Gerviniai paukščiai					
12	Pilkoji gervė	Grus grus	PD I, RK 5 kat.	Peri	3, 26
13	Griežlė	Crex crex	PD I, RK 5 kat.	Peri	

<i>Sėjikiniai paukščiai</i>					
14	Juodoji žuvėdra	<i>Chlidonias niger</i>	PD I, RK 3 kat.	Peri	22
<i>Karveliniai paukščiai</i>					
15	Uldukas	<i>Columba oenas</i>	RK 3 kat.	Peri	27
<i>Geniniai paukščiai</i>					
16	Vidutinis margasis genys	<i>Dendrocopos medius</i>	PD I	Peri	20
17	Juodoji meleta	<i>Dryocopus martius</i>	PD I	Maitinasi	
<i>Žvirbliniai paukščiai</i>					
18	Paprastoji medšarkė	<i>Lanius collurio</i>	PD I	Peri	
19	Plėšrioji medšarkė	<i>Lanius excubitor</i>	RK 5 kat.	Maitinasi	
20	Lygutė	<i>Lullula arborea</i>	PD I	Maitinasi	

B.Varliagyvių rūšių sąrašas:

Rūšis (lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas)	Rūšies apsaugos statusas	Rūšies radavietės nr. žemėlapyje
Raudonpilvė kūmutė (<i>Bombina bombina</i>)	BD II, IV, RK 5 kat.,	11, 12, 36

C. Vabzdžių rūšių sąrašas

Eil.Nr ·	Rūšis		Rūšies apsaugos statusas	Rūšies radavietės nr. žemėlapyje
	Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas		
DRUGIAI (LEPIDOPTERA)				
1.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	BD II, IV, RK 3 kat.	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 44, 45, 47, 48.
2.	Baltajuostis melsvys	<i>Aricia eumedon</i> (Esper, 1780)	RK 4 kat.	23, 38
3.	Tamsioji šaškytė	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	RK 3 kat	40
4.	Akiuotasis satyras	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	BD IV, RK 4 kat.	31, 39
ŽIRGELIAI (ODONATA)				
5.	Šarvuotoji skėtė	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	BD II, IV, RK 4 kat.	4, 9, 10, 12, 13, 14
6.	Pleištinis laumžirgis	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	BD II, IV, RK 4 kat.	25, 42, 43, 46

D. Augalų rūšių sąrašas

Rūšis (lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas)	Rūšies apsaugos statusas	Rūšies radavietės nr. žemėlapyje
Miškinė mėta (<i>Mentha longifolia</i>)	RK 4 kat.	57

E. Žuvų rūšių sąrašas

Rūšis (lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas)	Rūšies apsaugos statusas	Rūšies radavietė žemėlapyje
Vijūnas (<i>Misgurnus fossilis</i>)	BD II, RK 4 (I) kat.	Stumbrinės, Kiaulyčios, Krosnos, Bambenos, Peršėkės upės
Paprastasis kūjagalvis (<i>Cottus gobio</i>)	BD II	Kirsnos, Nemuno, Lapainios, strėvos, Neries upės
Lašiša (<i>Salmo salar</i>)	BD II, V, RK 5 (Rs) kat.	Neries upė
kiršlys (<i>Thymallus thymallus</i>)	BD V	Neries, Strėvos, Lapainios upės
Paprastasis kirtiklis (<i>Cobitis taenia</i>)	BD II	Nemuno, Lapainios, Strėvos, Neries upės
Salatis (<i>Aspius aspius</i>)	BD II, V	Nemuno upė
Upinė nėgė (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	BD II, V	Neries upė
Kartuolė (<i>Rhodeus sericeus</i>)	Berno konv. III	Nemuno, Strėvos, Neries upės

Priedas Nr.3.

**DUJOTIEKIO A IR B ALTERNATYVOSE APTIKTŲ EB SVARBOS BUVEINIŲ SARAŠAS SU POVEIKIO MAŽINIMO
PRIEMONĖMIS**

A alternatyva				B alternatyva			
Buveinės unikalūs identifikacinis numeris	Buveinės kodas ir pavadinimas	Buveinės būklė, charakteristika	Priemonės	Buveinės unikalūs identifikacinis numeris	Buveinės kodas ir pavadinimas	Buveinės būklė, charakteristika	Priemonės
1-2							
87524	6210 Stepinės pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, yra mažos rūšinės įvairovės, dalyje vyrauja lendrūnai, buveinė sparčiai apauginėjanti gudobelėmis.	susiaurinti žemės darbų plotį	25	6210 Stepinė pieva	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
31	91F0 Aliuviniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	28	6210 Stepinė pieva	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
25	6210 Stepinė pieva	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį				
26	6210 Stepinė pieva	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį				
29	6450 Aliuvinės pievos	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį				
30	91F0 Aliuviniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį				
31	91F0 Aliuviniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį				
87561	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Pelkėti lapuočių miškai užima nedidelę dalį, kuri į planuojamą dujų trasos poveikio zoną nepatenka.	Nėra priemonių				
2-3							
90737	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, yra menkos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį	90737	6510 šienaujamos mezofitų pievos - patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, yra menkos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	Nėra priemonių

88282	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka minimalius 6510 reikalavimus, dalimis yra menkos rūšinės įvairovės su dalinai kultūriniu įsėliu, nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį	88282	6510 šienaujamos mezofitų pievos -	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, yra menkos rūšinės įvairovės su dalinai kultūriniu įsėliu, nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį
90919	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius buveinės reikalavimus, patenka į buferinę zoną	Nėra priemonių	91463	6510 šienaujamos mezofitų pievos - patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
90925	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį	90925	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
87168	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka minimalius 6510 reikalavimus	susiaurinti žemės darbų plotį	87168	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka minimalius 6510 reikalavimus	susiaurinti žemės darbų plotį
3-4							
22	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė, apauginėja karklais	susiaurinti žemės darbų plotį	22	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė, apauginėja karklais	susiaurinti žemės darbų plotį
23	6210 Stepinė pieva	Gera būklė, praeina per senąsias kapinaites	susiaurinti žemės darbų plotį				susiaurinti žemės darbų plotį
24	6450 Aliuvinės pievos	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	24	6450 Aliuvinės pievos	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
94896	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį	94896	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
94884	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį	94884	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
94809	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį	94803	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
95090	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį	94808	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
94931	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus.	Susiaurinti žemės darbų plotį	95096	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
95000	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	susiaurinti žemės darbų plotį	90920	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
94998	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	susiaurinti žemės darbų plotį	92327	6450 Aliuvinės pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6450 reikalavimus, apauginėjanti nendrėmis.	
92948	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Nėra priemonių	88696	6450 Aliuvinės pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6450 reikalavimus, apauginėjanti nendrėmis ir karklais.	

94990	6450 Aliuvinės pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6450 reikalavimus, apauginęjanti nendrėmis.	Nėra priemonių	92994	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Susiaurinti žemės darbų plotį
94991	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Nėra priemonių	92948	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Nėra priemonių
4661	91E0 *Aliuviniai miškai patenka į buferinę zoną	Miškas atitinka tik minimalius 91E0 reikalavimus	Nėra priemonių	94990	6450 Aliuvinės pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6450 reikalavimus, apauginęjanti nendrėmis.	Nėra priemonių
				94991	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Nėra priemonių
				4661	91E0 *Aliuviniai miškai patenka į buferinę zoną	Miškas atitinka tik minimalius 91E0 reikalavimus	Nėra priemonių
4-5							
--							
5-6							
19	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai	Prasta būklė	Susiaurinti žemės darbų plotį	13	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė, apauginėja krūmais ir nendrėmis	susiaurinti žemės darbų plotį
20	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	14	9050 Žolių turtingi eglynai	Vidutinė būklė, pusamžiai medynai	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. kaip nurodyta 5 lentelėje;
21	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	15	9160 Skroblynai	Vidutinė būklė vykdomi kirtimai	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. kaip nurodyta 5 lentelėje;
63363	9160 Skroblynai – patenka į buferinę zoną	Jaunas 9160 miškas atitinka minimalius reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį	16	6450 Aliuvinės pievos	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
63365	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus	Nėra priemonių	17	6450 Aliuvinės pievos	Vidutinė būklė, įsivyrąja viksvameldis ir nendrės	susiaurinti žemės darbų plotį
86144	9160 Skroblynai patenka į buferinę zoną	Jaunas 9160 miškas atitinka minimalius reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį	18	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
				21	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
				63360	6430 eutrofiniai aukštieji žolynai	Pieva atitinka tik minimalius 6430 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį

				63364	9160 Skroblynai patenka į buferinę zoną	Jaunas 9160 miškas atitinka minimalius reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				86184	9050 Žolių turtingi eglynai patenka į buferinę zoną	Jaunas 9050 miškas atitinka minimalius reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				86114	6450 Aliuvinės pievos patenka į buferinę zoną sutampa su 16 sklypu 6450.	Pieva atitinka tik minimalius 6450 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
				86117	9160 Skroblynai ribos beveik sutampa su 15 sklypu 9160		susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				86138, 86136, 86140	Beveik sutampa su 14 sklypu - 9050 Žolių turtingi eglynai, pastarasis susideda iš kelių dalių ir apima didesnę plotą		susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				86139	Sutampa su 14 sklypu 9050 Žolių turtingi eglynai, kur driekiasi alternatyva C		susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				86054	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus.	Nėra priemonių.
6-7							
10	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė, apauginėja krūmais	susiaurinti žemės darbų plotį	10	6450 Aliuvinės pievos	Prasta būklė, apauginėja krūmais	susiaurinti žemės darbų plotį
11	91F0 Aliuviniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	11	91F0 Aliuviniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
12	9080 Pelkėti lapuočių miškai	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	12	9080 Pelkėti lapuočių miškai	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
7-8							

5	9010 Vakarų taiga	Vidutinė būklė, vietomis vykdomi kirtimai	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	5	9010 Vakarų taiga	Vidutinė būklė, vietomis vykdomi kirtimai	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
76143, 76144, 76146	9080 Pelkėti lapuočių miškai patenka tik į buferinę zoną	Būklė gera	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	76143, 76144, 76146	9080 Pelkėti lapuočių miškai patenka tik į buferinę zoną	Būklė gera	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
76141	91D0 *Pelkiniai miškai patenka tik į buferinę zoną	miškas atitinka minimalius reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	76141	91D0 *Pelkiniai miškai patenka tik į buferinę zoną	miškas atitinka minimalius reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
2	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai	Prasta būklė, įsigali didžiosios dilgėlės	Nėra priemonių	74269	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės įvairovės ir mozaikiškumo.	Nėra priemonių
9	91F0 Aliuviniai miškai	Prasta būklė, jaunas medynas, įsigalėjusios dilgėlės	Nėra priemonių	74208	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės įvairovės ir mozaikiškumo.	Nėra priemonių
74269	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės įvairovės ir mozaikiškumo.	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	74270	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės įvairovės ir mozaikiškumo.	Nėra priemonių
74208	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės įvairovės ir mozaikiškumo.	Nėra priemonių				
74270	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės įvairovės ir mozaikiškumo.	Nėra priemonių				
				78939	91E0 *Aliuviniai miškai – pas mus pažymėta	Tyrimo ataskaitoje pažymėta kaip 9080 buveinė.	susiaurinti žemės darbų plotį
				78936	91E0 *Aliuviniai miškai	tai nedidelė apkirsta buveinė	susiaurinti žemės darbų plotį
				79064	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos tik į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį

				79213, 79212	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos C alternatyva	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
				79189	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
				79187	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
				76464	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai patenka tik į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6430 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį
8-9							
91	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	91	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
90	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	92	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Gera būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
61	9160 Skroblynai	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. kaip nurodyta 5 lentelėje;				
39408	6450	Pieva atitinka minimalius 6450 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės vertės. Tik dalis patenka į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį	62	9160 Skroblynai	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. kaip nurodyta 5 lentelėje;
39410	6450	Pieva atitinka minimalius 6450 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės vertės. Tik dalis patenka į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį	63	9160 Skroblynai ir 9010 * Vakarų taiga	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. kaip nurodyta 5 lentelėje;
39413	6450	Pieva atitinka minimalius 6450 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės vertės. Tik dalis patenka į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį	65	9160 Skroblynai	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. kaip nurodyta 5 lentelėje;
75	9050 Žolių turtingi eglynai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	39408	6450	Pieva atitinka minimalius 6450 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės vertės. Tik dalis patenka į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį

76	9050 Žolių turtingi eglynai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	39410	6450	Pieva atitinka minimalius 6450 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės vertės. Tik dalis patenka į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį
77	9050 Žolių turtingi eglynai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	39413	6450	Pieva atitinka minimalius 6450 reikalavimus, tačiau yra mažos botaninės vertės. Tik dalis patenka į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį
78	9050 Žolių turtingi eglynai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	39872	6510	Pieva atitinka minimalius 6510 reikalavimus, tačiau yra prastos būklės dėl nevykdomo tinkamo ūkininkavimo joje.	Nėra priemonių
79	9050 Žolių turtingi eglynai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.				
80	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.				
81	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.				
82	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Prasta būklė	kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.				
9-10							
8950	6120 *Karbonatinių smėlynų pievos	Pieva atitinka minimalius 6120 reikalavimus, tačiau yra prastos būklės.	Mažinti darbų plotį ties buveinės kontūru. Didžioji dalis buveinės bus sunaikinta, tačiau išliks dalis buveinės esančios už buferinės zonos.				
8948	6510 šienaujamos mezofitų pievos patenka į buferinę zoną		Neplanuoti darbų ties buveinės kontūru.				
8947	9050 Žolių turtingi eglynai patenka į buferinę zoną	Buveinės ribose atlikti medyno kirtimai bei sodinimai. Atitinka minimalius 9050 buveinės kriterijus, tačiau yra mažos vertės, bei patenka tik pakraštys palei jau esančią trasą.	Neplanuoti darbų ties buveinės kontūru.				
8949	6120 *Karbonatinių smėlynų pievos patenka į buferinę zoną, tačiau labai maža kontūro dalis.		Neplanuoti darbų ties buveinės kontūru.				
10-11							

149	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Prasta būklė	susiaurinti žemės darbų plotį	55	91E0 *Aliuviniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį
47414	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį	47414	6510 šienaujamos mezofitų pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį
47439	6450 Aliuvinės pievos	Kontūras priskirtas 6450 buveinei yra labai nevienalytis. Didžioji dalis nurodomo buveinės ploto yra melioracijos ir kultūrinimo paveiktų augalų bendrijų plotai, kurie tik fragmentuose atitinka 6450 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį, riboti darbų laiką	47416	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį
47444	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį	47439	6450 Aliuvinės pievos	Kontūras priskirtas 6450 buveinei yra labai nevienalytis. Didžioji dalis nurodomo buveinės ploto yra melioracijos ir kultūrinimo paveiktų augalų bendrijų plotai, kurie tik fragmentuose atitinka 6450 reikalavimus.	susiaurinti žemės darbų plotį, riboti darbų laiką
11-12							
35	9080* Pelketi lapuociu miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	35	9080* Pelketi lapuociu miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
37	9080* Pelketi lapuociu miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	37	9080* Pelketi lapuociu miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
38	9080* Pelketi lapuociu miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	38	9080* Pelketi lapuociu miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
39	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	39	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
46	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	46	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.

50	9050 Žolių turtingi eglynai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	51	91D0 *Pelkiniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
54	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	54	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
84	9050 Žolių turtingi eglynai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	152	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
85	9050 Žolių turtingi eglynai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	153	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
152	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	47442	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį
153	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	47443	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį
47442	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį				
47443	6270 *Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Pieva atitinka tik minimalius 6270 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasižymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį				
83719	9010 Vakarų taiga		susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.				
12-13							

150	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai ir 6450 Aliuvinės pievos	Vidutinė būklė	Kasti uždaru kasybos būdu	17656	9180	Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną, kuri yra prastos būklės, netipiškos rūšinės sudėties ir plačiai išplitusiais invaziniais augalais, todėl buferinės zonos ribose neatitiko buveinės išskyrimo kriterijų.	susiaurinti žemės darbų plotį
151	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis	Vidutinė būklė	Kasti uždaru kasybos būdu	17653	91E0	Buveinėje ties trasa išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų.	susiaurinti žemės darbų plotį
17653	91E0	Buveinėje ties trasa išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų.	Nėra priemonių	17646	9060	Buveinėje ties trasa išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų.	susiaurinti žemės darbų plotį
17646	9060	Buveinėje ties trasa išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų.	Nėra priemonių	17613	9010 patenka į buferinę zoną		Nėra priemonių
17653	91E0	Buveinėje ties trasa išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų.	susiaurinti žemės darbų plotį	17612	6210	Pieva atitinka tik minimalius 6210 reikalavimus, yra mažos rūšinės įvairovės.	Nėra priemonių
17611	6210 patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6210 reikalavimus, yra mažos rūšinės įvairovės.	Bus sunaikinta tik dalis, susiaurinti žemės darbų plotį	17611	6210 patenka į buferinę zoną	Pieva atitinka tik minimalius 6210 reikalavimus, yra mažos rūšinės įvairovės.	Bus sunaikinta tik dalis, susiaurinti žemės darbų plotį
17420	9020 (šalia yra 85 skl. Su 9080)	Buveinėje atitinka tik minimalius 9020 reikalavimus. Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną, kuri yra prastesnės būklės.	susiaurinti žemės darbų plotį	17420	9020 (šalia yra 85 skl. Su 9080)	Buveinėje atitinka tik minimalius 9020 reikalavimus. Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną, kuri yra prastesnės būklės.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
17286	6510	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasizymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	17286	6510 (darbus vykdyti pietinėje dalyje)	Pieva atitinka tik minimalius 6510 reikalavimus, tačiau yra mažos rūšinės įvairovės bei nepasizymi erdvinio mozaikiškumu.	susiaurinti žemės darbų plotį
17279	9050	Buveinėje išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų. Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	17288	6510 patenka į buferinę zoną		Nėra priemonių
43	9020 * Plačialapių ir mišrūs miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	17279	9050	Buveinėje išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų. Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
93-95, 105	91D0 *Pelkiniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	43	9020 * Plačialapių ir mišrūs miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.

96-99, 106	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	93-95, 105	91D0 *Pelkiniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
107-110	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	96-99, 106	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
117-121	9010 * Vakarų taiga	Bloga būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	107-110	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
122-127	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	117-121	9010 * Vakarų taiga	Bloga būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
					9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				122-127	9010 * Vakarų taiga	Bloga būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
13-14							
128-130	9010 * Vakarų taiga	Bloga būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.				
128	9010 * Vakarų taiga	Bloga būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	9580	7160	Buveinę kerta trasa.	Trasos pravedimą po upelių planuoti taip, kad liktų nepažeista ir buveinės užimama juosta palei upelį.
131-139, 141, 144-147	9010 * Vakarų taiga	Bloga būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	9813	91E0 patenka į buferinę zoną	Buveinėje išplitę nitrofilai, todėl mūsų vertinimu neatitiko kriterijų. Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.

9824	6210 Stepinė pieva	Kontūras priskirtas 6210 buveinei yra nevienalytis. Didžioji dalis nurodomo buveinės ploto yra nesenai kultūrinės kilmės žolynai. Dalyje fragmentų yra gausūs ruderaliniai ir svetimžemiai augalai.	Esant galimybei mažinti darbų plotį ties buveinės kontūru.	9812	9010 patenka į buferinę zoną	Buveinėje išplitę nitrofilai ir invaziniai augalai. Mažas buveinės plotas. Todėl mažos vertės. Patenka tik dalis kontūro į buferinę zoną.	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
142-143	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	9755	91E0 patenka į buferinę zoną		susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
148	91D0 *Pelkiniai miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.	9756	9050 patenka į buferinę zoną		Nėra priemonių
				9758	91D0 patenka į buferinę zoną		Nėra priemonių
				32	9080* Pelkėti lapuočių miškai	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.
				33	9010 * Vakarų taiga	Vidutinė būklė	susiaurinti žemės darbų plotį, kirtimų ir medienos ištraukimą iš jų nevykdyti nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d.