





**110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR
SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS
INICIJAVIMO PAGRINDU**

STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA



2025 m.

	<p>Planavimo organizatorius Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius</p>
	<p>Planavimo iniciatorius Lietuvos elektros energijos perdavimo sistemos operatorius Litgrid AB Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius</p>
<p>ARDYNAS </p>	<p>Vystymo plano rengėjas UAB „Ardynas“ Gedimino 47, LT-44242 Kaunas</p>
<p>ARDYNAS </p> <p></p>	<p>SPAV dokumentų rengėjas UAB „Ardynas“ Gedimino 47, LT-44242 Kaunas ir subrangovas VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas V. Berbomo g. 10-201, LT-92221, Klaipėda</p>

RENGĖJŲ SĄRAŠAS

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė
UAB „Ardynas“ Gedimino g. 47, 44242 Kaunas www.ardynas.lt	Projekto vadovė	Olga Vaičienė
	Teritorijų planavimo vadovė	
	GIS specialistė	Kristina Vaitkevičė
	SPAV rengėja	Jolanta Paplauskienė
	SPAV rengėjas	Darius Šaliūnas
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas Vilhelmo Berbomo g. 10- 201, 92221 Klaipėda www.corpi.lt	Direktorė, SPAV rengėja	Rosita Milerienė
	SPAV rengėjas: Biologinė įvairovė (saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos)	Modestas Bružas
	SPAV rengėja: Biologinė įvairovė (augalija)	Raimonda Ilginė
	SPAV rengėjas: Biologinė įvairovė (gyvūnija)	Gediminas Gražulevčius
	SPAV rengėjas, GIS specialistas	Viačeslav Jurkin

TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO SUDĖTIS

1 BYLA	ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS
2 BYLA	STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTAS
3 BYLA	STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA
4 BYLA	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJA
5 BYLA	VYSTYMO PLANO KONKRETIZUOTI SPRENDINIAI
6 BYLA	VISUOMENĖS DALYVAVIMO ATASKAITA

TURINYS

ĮVADAS	7
1 INFORMACIJA APIE PLANAVIMO ORGANIZATORIŲ, INICIATORIŲ, VYSTYMO PLANO IR SPAV DOKUMENTŲ RENGĖJUS	9
2 INFORMACIJA APIE TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTĄ	10
2.1 BENDRIEJI DUOMENYS.....	10
3 VYSTYMO PLANO SĄSAJOS SU STRATEGINIO PLANAVIMO DOKUMENTAIS IR PROGRAMOMIS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAIS	12
3.1 TECHNINIAI DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ OBJEKTĄ.....	12
3.2 STRATEGINIO PLANAVIMO DOKUMENTAI.....	13
3.3 GALIOJANTYS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI.....	15
4 NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI	19
5 INFORMACIJA APIE VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVAS	20
5.1 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS EPL ALTERNATYVŲ PARINKIMAS.....	20
5.2 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS EPL ALTERNATYVŲ APRAŠYMAS	20
5.3 EPL INŽINERINIO KORIDORIAUS FORMAVIMAS.....	25
5.4 TERITORIJA, REIKALINGA TP IR SUSIJUSIOS INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMUI.....	25
5.5 STATYBOS DARBŲ APRAŠYMAS.....	26
6 ESAMA APLINKOS BŪKLĖ IR TERITORIJŲ, KURIOS GALI BŪTI REIKŠMINGAI PAVEIKTOS, APLINKOS CHARAKTERISTIKOS	28
6.1 PLANUOJAMOS TERITORIJOS GEOGRAFINĖ IR ADMINISTRACINĖ PADĖTIS.....	28
6.2 ESAMA ŽEMĖNAUDA IR INFRASTRUKTŪRA	29
6.3 GYVENAMOJI APLINKA	33
6.4 KRAŠTOVAIZDIS	35
6.5 „NATURA 2000“ TERITORIJOS.....	43
6.6 SAUGOMOS TERITORIJOS	72
6.7 EUROPOS BENDRIJOS SVARBOS BUVEINĖS.....	78
6.8 MIŠKAI	83
6.9 TERITORIJOS (NATŪRALIOS PIEVOS IR GANYKLOS, PELKĖS IR ŠALTINYNAI), KURIUOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS	88
6.10 SAUGOMOS RŪŠYS	92
6.11 GYVŪNIJA	95
6.12 PAVIRŠINIO VANDENS TELKINIAI.....	99
6.13 POŽEMINIS VANDUO	101
6.14 KULTŪROS VERTYBĖS.....	103
7 GALIMOS REIKŠMINGOS PASEKMĖS APLINKAI IR ĮTAKOJANČIŲ VEISKNIŲ TARPUSAVIO SĄVEIKA	105
7.1 NAGRINĖJAMŲ ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS APLINKOS KOMPONENTAMS	105
7.2 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS VISUOMENEI IR JOS SVEIKATAI	106
7.2.1 <i>Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos planuojamos teritorijos aplinkoje</i>	106
7.2.2 <i>Visuomenės sveikatai įtaką turinčių veiksnių analizė</i>	108
7.2.3 <i>Pasekmių visuomenės sveikatai įvertinimas</i>	120
7.2.4 <i>Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms visuomenės sveikatai išvengti, sumažinti ar kompensuoti</i>	121
7.3 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS EUROPOS EKOLOGINIO TINKLO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS	122
7.4 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS SAUGOMOMS TERITORIJOMS	125
7.5 VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS BIOLOGINEI ĮVAIROVEI	127
7.5.1 <i>Galimos pasekmės Europos bendrijos svarbos buveinėms</i>	127
7.5.2 <i>Galimos pasekmės miškams</i>	128

7.5.3	Galimos pasekmės teritorijoms (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinytai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	130
7.5.4	Galimos pasekmės gyvūnijai	131
7.5.5	Galimos pasekmės saugomoms rūšims.....	132
7.6	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS APLINKOS ORUI IR KLIMATUI	134
7.7	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS DIRVOŽEMIUI IR ŽEMĖS GELMIŲ IŠTEKLIAMS.....	135
7.8	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS VANDENIUI	136
7.9	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS KRAŠTOVAIZDŽIUI	138
7.10	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS KULTŪROS PAVELDUI	139
7.11	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMĖS MATERIALIAJAM TURTUI, SOCIALINEI – EKONOMINEI APLINKAI	144
7.12	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ ĮGYVENDINIMO KAŠTŲ ANALIZĖ	148
7.13	DAUGIAKRITERINĖ ANALIZĖ IR PRIORITETINIŲ ALTERNATYVŲ IŠSKYRIMAS.....	150
8	PRIEMONĖS VYSTYMO PLANO ĮGYVENDINIMO REIKŠMINGOMS NEIGIAMOMS PASEKMĖMS APLINKAI IŠVENGTI, SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI	159
9	INFORMACIJA APIE PASEKMIŲ APLINKAI PROGNOZAVIMO IR VERTINIMO METODUS.....	163
10	VERTINIMO, ĮSKAITANT VISUS SUNKUMUS (TECHNINIUS TRŪKUMUS ARBA NEPAKANKAMAS PRAKTINES ŽINIAS IR ĮGŪDŽIUS), SU KURIAIS SUSIDURTA KAUPIANT REIKIAMĄ INFORMACIJĄ, APRAŠYMAS.....	165
11	MONITORINGAS	166
12	SANTRAUKA	167
13	PRIEDAI	180
13.1	SPAV AND SUBJEKTŲ VERTINIMO IŠVADOS (16 LAPŲ).....	180
13.2	VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS BRĖŽINYS (1 LAPAS)	180
13.3	TRIUKŠMO MATAVIMŲ PROTOKOLAI (1 LAPAS).....	180

NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
AM	Aplinkos ministerija
AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AZ	Apsaugos zona
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
EPL	Elektros perdavimo linija
ES	Europos Sąjunga
GIS	Geografinė informacinė sistema
GAB	Geros apsaugos būklė
LR	Lietuvos Respublika
LRV	Lietuvos Respublikos Vyriausybė
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PSO	Perdavimo sistemos operatorius
SAM	Sveikatos apsaugos ministerija
SPAV	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
SŽNS	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygos
ŠK	Šviesolaidinis kabelis
TP	Transformatorių pastotė
VP	Vystymo planas
VSTT	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba

ĮVADAS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos (LR) Elektros energetikos įstatymu, elektros perdavimo sistemos operatorius (PSO) yra atsakingas už elektros energetikos sistemos darbo stabilumą ir patikimumą, nacionalinės balansavimo funkcijos atlikimą ir sisteminių paslaugų teikimą LR teritorijoje, elektros energetikos sistemos (EES) perdavimo tinklo (PT) ir jungiamųjų linijų su kitų šalių elektros energetikos sistemomis eksploatavimą, priežiūrą, valdymą bei plėtrą, mažinant pralaidumo perdavimo tinkluose apribojimus ir atsižvelgiant į elektros energetikos sistemos bei elektros tinklų naudotojų poreikius.

Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorė „Litgrid, AB“ (toliau – Bendrovė) planuoja kabelinės elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia statybą. Planuojama linija užtikrins elektros energijos tiekimo patikimumą Vilniaus regiono vartotojams, o išplėsta transformatorių pastotė atvers kelią prijungti didelės galios vartotojus ir AEI gamintojus.

Bendrovė planuoja tiesti naują kabelinę elektros perdavimo liniją Šiaurinė–Vilnia nuo Žirmūnų iki Naujosios Vilnios, išplėsti transformatorių pastotę Naujojoje Vilnioje ir prijungti ją prie šiuo metu statomos elektros perdavimo linijos Vilnius–Neris.

Viena pagrindinių užduočių – užtikrinti patikimą elektros sistemos veikimą ir energijos tiekimą vartotojams. Stebint augantį sostinės gyventojų skaičių ir vykstančius transporto sektoriaus pokyčius, iš anksto ruošiamasi stiprinti elektros tinklą šiaurinėje Vilniaus dalyje. Tai padės sumažinti tinklo apkrovas ir paruoš tinklą ateinantiems dešimtmečiams, kai prognozuojamas dar didesnis vartojimo augimas.

Projekto metu planuojama nutiesti apie 14 kilometrų ilgio naują kabelinę 110 kV elektros perdavimo liniją tarp dviejų transformatorių pastočių: Šiaurinės, esančios P. Lukšio gatvėje Žirmūnuose, ir Vilnios, esančios Pramonės gatvėje Naujojoje Vilnioje. Taip pat planuojama įrengti naują 330 kV transformatorių pastotę, išplečiant esamą 110 kV Vilnios transformatorių pastotės teritoriją, ir pastotę prijungti prie šiuo metu statomos 330 kV elektros perdavimo linijos Vilnius–Neris.

Vilniaus miesto savivaldybės taryba 2024m. gegužės 16 d. priėmė sprendimą Nr. 1-526 „Dėl 110kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo inicijavimo pagrindų“. 2024 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 30-1867/24 Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano darbų programos tvirtinimo“ patvirtino planavimo darbų programą, patvirtino planavimo tikslus ir uždavinius.

Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka atliekamas strateginis pasekmių aplinkai vertinimas .

Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas, jo tikslai ir vertinimo principai

Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas (SPAV) – tam tikrų planų ir programų įgyvendinimo, galimų pasekmių aplinkai nustatymo, apibūdinimo ir vertinimo procesas, kurio metu rengiami SPAV dokumentai, konsultuojamasi, atsižvelgiama į vertinimo ir konsultacijų rezultatus prieš priimant ir/arba tvirtinant planą ar programą, teikiama informacija, susijusi su sprendimu dėl plano ar programos priėmimo ir/arba tvirtinimo.

SPAV rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. gruodžio 23 d. nutarimu Nr. 1467 patvirtintu „Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašu“ (toliau – SPAV Aprašas).

Pagal SPAV aprašo II sk. 5 p. vertinimo tikslai :

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimas reikšmingas plano ar programos įgyvendinimo pasekmes aplinkai;

- konsultuotis su atsakingomis už aplinkos apsaugą valstybės ir savivaldybių institucijomis, įstaigomis ir visuomene;
- užtikrinti, kad organizatorius gautų išsamią informaciją apie galimas reikšmingas plano ar programos įgyvendinimo pasekmes aplinkai ir atsižvelgtų į ją.

Vadovaujantis SPAV aprašu vertinimo proceso dalyviai yra:

- Teritorijų planavimo organizatorius: Vilniaus miesto savivaldybės administracija;
- Vertinimo subjektai*
 - Aplinkos apsaugos agentūra
 - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos įgaliota institucija;
 - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba;
 - Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos teritorinis padalinys
 - savivaldybė, kurios teritorijai rengiamas planas ar programa, ir su planuojama teritorija besiribojanti savivaldybė -Vilniaus rajono savivaldybė;
- Visuomenė**.

* Plano ar programos strateginio pasekmių aplinkai vertinimo subjektas (toliau – vertinimo subjektas) - valstybės ar savivaldybės institucija, įstaiga, nagrinėjanti plano ar programos strateginio pasekmių aplinkai atrankos, vertinimo apimties nustatymo dokumentus, vertinimo ataskaitas ir pagal kompetenciją teikianti išvadas. Vertinimo subjektai nustatomi pagal SPAV Aprašą atsižvelgiant į teritorijų planavimo dokumento lygmenį. Vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumentui taikomas IV skyriaus 7.2.2 punktas.

** Apie teritorijų planavimo dokumento įgyvendinimo galimų pasekmių aplinkai vertinimo procesą visuomenė informuojama ir jame dalyvauja Teritorijų planavimo įstatymo ir LRV nustatyta tvarka – t. y. remiantis Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatais (patvirtinti LRV 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimu Nr. 1079).

SPAV ataskaita rengiama pagal SPAV Aprašo VII skyriaus „Vertinimo ataskaita“ reikalavimus ir remiantis su SPAV subjektais suderintu SPAV apimties nustatymo dokumentu.

SPAV ataskaitoje nagrinėjama galima teritorijų planavimo dokumento sprendinių įgyvendinimo įtaka gamtinei, socialinei, ekonominei aplinkai ir įvertintos galimos reikšmingos įgyvendinimo pasekmės planuojamai teritorijai. SPAV metu įvertinami teritorijų planavimo dokumento sprendinių privalumai ir trūkumai, leisiantys pasirinkti optimalią alternatyvą.

1 INFORMACIJA APIE PLANAVIMO ORGANIZATORIŲ, INICIATORIŲ, VYSTYMO PLANO IR SPAV DOKUMENTŲ RENGĖJUS**Planavimo organizatorius:**

Įstaigos pavadinimas	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius
Adresas	Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, www.vilnius.lt
Kontaktinis asmuo	Vilniaus miesto savivaldybės Teritorijų planavimo skyriaus patarėja Evelina Sabeckaitė-Vasiljeva
Telefonas	+370 5 211 2756; +370 675 94315
El. paštas	savivaldybe@vilnius.lt ; evelina.vasiljeva@vilnius.lt

Planavimo iniciatorius:

Įmonės pavadinimas	LITGRID AB
Adresas	Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, www.litgrid.eu
Kontaktinis asmuo	Nekilnojamojo turto ir planavimo skyriaus projektų vadovė Skirmantė Dubovikienė
Telefonas	+ 370 635 87840
El. paštas	skirmante.dubovikiene@litgrid.eu

Vystymo plano rengėjas:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ardynas“
Adresas	Gedimino g. 47, LT44242 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Olga Vaičienė, projekto vadovė
Telefonas	+370 37 323 209, mob.: +370 611 22898
El. paštas	o.vaiciene@ardynas.lt

SPAV dokumentų rengėjas:

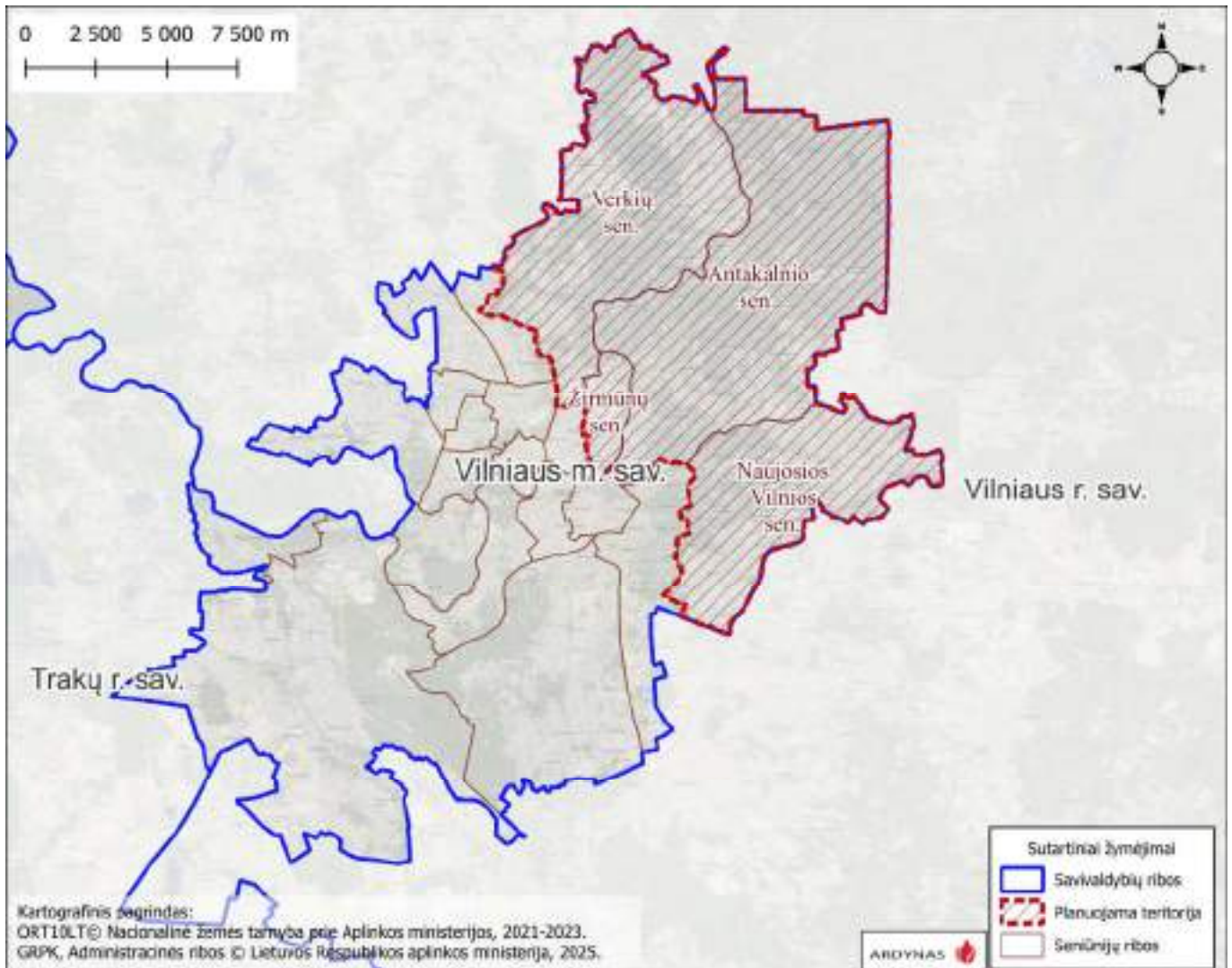
Įmonės pavadinimas	UAB „Ardynas“
Adresas	Gedimino g. 47, LT44242 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Jolanta Paplauskienė, projekto vadovė
Telefonas	+370 37 323209, +370 698 29606
El. paštas	j.paplauskiene@ardynas.lt
Įmonės pavadinimas	UAB „Ardynas“ subrangovas VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI)
Adresas	V. Berbomo g.10-201, LT-92221 Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Rosita Milerienė, direktorė
Telefonas, faksas	+370 46 390 818; mob.: +370 68239537
El. paštas	rosita@corpi.lt , info@corpi.lt

2 INFORMACIJA APIE TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTĄ

2.1 Bendrieji duomenys

Planuojama teritorija

Vilniaus m. savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijos.



2.1.1 pav. Planuojamos teritorijos schema.

Rengiamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas

110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas inicijavimo pagrindu (toliau – Vystymo planas).

Teritorijų planavimo dokumento rūšis:

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

Teritorijų planavimo lygmuo:

Vietovės.

Planavimo pagrindas

Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2024 m. gegužės 16 d. sprendimas Nr. 1-526 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo inicijavimo pagrindu“.

Planavimo darbų programa

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius 2024 liepos 17 d. įsakymu Nr. 30-1867/24 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano darbų programos tvirtinimo“ patvirtino planavimo darbų programą, kurioje nustatyti planavimo tikslai bei uždaviniai.

Planavimo tikslai:

- 1) suplanuoti teritorijas, kurios užtikrintų elektros energijos tiekimo patikimumą ir galimybę padidinti elektros energijos tiekimo saugumą Vilniaus regiono vartotojams;
- 2) sumažinti Vilniaus ir Neries transformatorių pastotėse esančių autotransformatorių apkrovas ir 110 kV linijų apkrovas Vilniaus mieste;
- 3) užtikrinti elektros energijos tiekimo patikimumą Vilniaus miesto Šeškinės, Šiaurinės, Kino studijos, Baltupio pastočių vartotojams;
- 4) plėtoti inžinerinę infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- 5) užtikrinti darnią infrastruktūros plėtrą Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje;
- 6) suplanuoti inžinerinių komunikacijų tinklų koridorius, žemės sklypus ir (ar) kitą reikalingą infrastruktūrą ir motyvuotai pagrįstas konkrečias vietas žemei visuomenės poreikiams paimti ar paversti miško žemę kitomis naudmenomis;
- 7) patikslinti valstybinių miškų ribas pagal galiojančius teisės aktus, leistinus teritorijų naudojimo reglamentus.

Planavimo uždaviniai:

- 1) identifikuoti elektros perdavimo tinklų infrastruktūrai ir jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- 2) numatyti inžinerinės infrastruktūros statinių išdėstymą;
- 3) numatyti inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;
- 4) numatyti inžinerinės infrastruktūros statinių ir (ar) teritorijų apsaugos zonas, numatyti teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos;
- 5) numatyti motyvuotai pagrįstas teritorijas, kuriose žemė turi būti paimama visuomenės poreikiams;
- 6) numatyti teritorijas miško žemės pavertimui kitomis naudmenomis ir valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimui.

Planavimo procesas vykdomas Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinės sistemos portale TPS „Vartai“ (<https://www.planuojustatau.lt>), TPD Nr. S-VT-13-24-387.

Vystymo planas rengiamas vadovaujantis Inžinerinės infrastruktūros (elektros, dujų ir naftos tiekimo tinklų) planų rengimo taisyklėmis (toliau – Taisyklės), patvirtintomis LR energetikos ministro ir LR aplinkos ministro 2011 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 1-10/D1-61.

3 VYSTYMO PLANO SĄSAJOS SU STRATEGINIO PLANAVIMO DOKUMENTAIS IR PROGRAMOMIS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAIS

3.1 Techniniai duomenys apie planuojamą objektą

2.2.1 lentelė. Planuojamas objektas

Eil.Nr.	Pavadinimas	Aprašymas
1	Kintamos srovės 110 kV kabelio elektros perdavimo linijos (EPL) statyba Trasos ilgis–apie 14 km; įtampa-110 kV; kabelių skaičius – 3 viengysliai; nominalus perdavimo galingumas – 645 A, 111MW.	Planuojama 110 kV kabelio elektros perdavimo linija (EPL) Šiaurinė-Vilnia sujungianti 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotę, esančią adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius ir 110 kV Vilnios transformatorių pastotę, esančią adresu Pramonės g. 68A, Vilnius. Kabelio EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas).
2	330 kV kabelio elektros perdavimo linijos (EPL) statyba trasos ilgis apie 5 km; įtampa 330 kV; nominalus perdavimo galingumas - 1780 A, 916 MW.	Planuojama 330 kV kabelio elektros perdavimo linija (EPL) nuo suplanuotos 330/110/10 kV Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris). Kabelio EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas).
3.	330/110/10 kV Vilnios transformatorių pastotės statyba	Planuojamas esamos 110 kV Vilnios TP, esančios adresu Pramonės g. 68A, Vilnius išplėtimas į 330/110/10 kV Vilnios TP. Vilnios TP išplėtimui turi būti suformuotas apie 11,26 ha žemės sklypas, prie esamos Vilnios TP teritorijos prijungiant apie 3,2 ha laisvos valstybinės žemės (LVŽ) plotą bei likusią teritorijos dalį (apie 6,3 ha) paimant žemę visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto, reikalingo projekto įgyvendinimui įsigijimas gali būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.

Planuojamos teritorijos pradžia:

Esama 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotė, esanti adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius (toliau – 110 kV Šiaurinės TP).

Planuojamos teritorijos pabaiga:

Vilniaus rajono savivaldybės administracinė riba, siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris.

Veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas

Teritorijų planavimo etapas numatytas 2024–2027 metais, projektavimo ir statybos darbai – 2028–2031 metais. Planuojama EPL turi tenkinti IEC standartuose bei Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose

taisyklėse¹ ir Elektros tinklų apsaugos taisyklėse² elektros perdavimo linijų įrengimui keliamus reikalavimus.

3.2 Strateginio planavimo dokumentai

Litgrid AB. Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2024–2033 m.

Vadovaujantis LR elektros energetikos įstatymu, elektros perdavimo sistemos operatorius yra atsakingas už elektros energetikos sistemos darbo stabilumą ir patikimumą, nacionalinės balansavimo funkcijos atlikimą ir sisteminių paslaugų teikimą LR teritorijoje, elektros energetikos sistemos perdavimo tinklo ir jungiamųjų linijų su kitų šalių elektros energetikos sistemomis eksploatavimą, priežiūrą, valdymą bei plėtrą, mažinant pralaidumo perdavimo tinkluose apribojimus ir atsižvelgiant į elektros energetikos sistemos bei elektros tinklų naudotojų poreikius. Elektros perdavimo sistemos operatorius taip pat privalo prognozuoti ilgalaikį elektros energetikos sistemos galios balansą ir teikti rinkos dalyviams informaciją apie prognozuojamas generuojamas ar perdavimo galios trūkumą arba ribojimus.

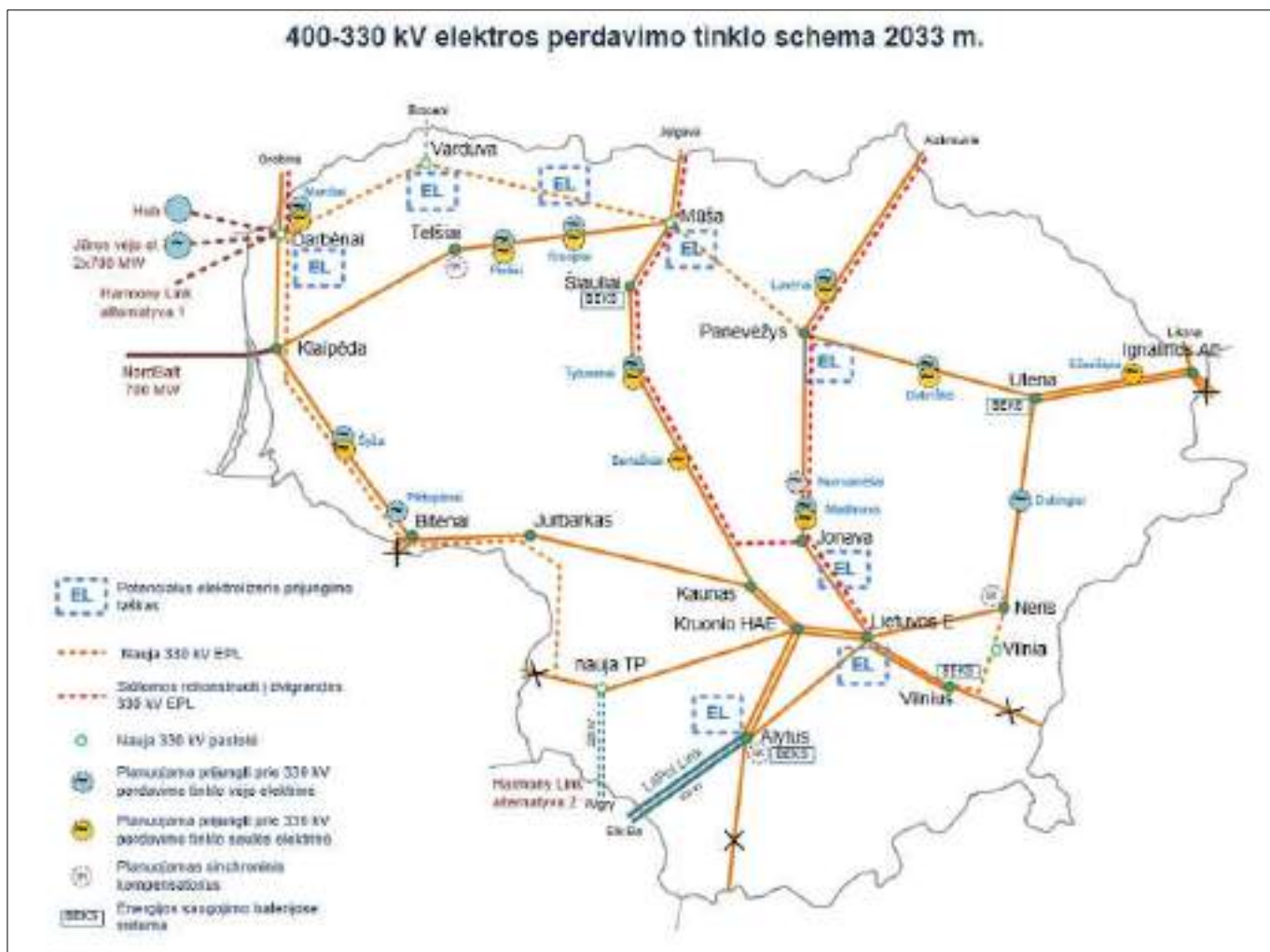
Elektros energetikos sistemos darbo stabilumas, patikimumas, galių ir energijos balansai priklauso ne tik nuo rinkos dalyvių elgsenos, bet ir nuo prijungiamų elektrinių darbo tinkamų parametrų nustatymo, elektrinių darbo koordinavimo bei laiku vykdomos plėtros. Todėl LITGRID, kaip Lietuvos perdavimo sistemos operatorius, privalo ne tik tinkamai valdyti elektros perdavimo tinklą, bet ir rūpintis visa elektros energetikos sistema: planuoti elektros energetikos sistemos veikimą ilguoju laikotarpiu, įvertinant elektros energijos tiekimo ir saugumo patikimumo, kokybės, efektyvumo, vartojimo, vadybos ir aplinkos apsaugos reikalavimus. Tam yra rengiamas dešimties metų Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas, kurio pagrindinis tikslas – įvertinti esamą elektros energetikos sistemos būklę bei numatyti galimus elektros energijos ir galios poreikių, generuojančių galių ir generavimo pasikeitimus, sistemos adekvatumo užtikrinimo galimybes ilgalaikėje perspektyvoje, numatyti perdavimo tinklo plėtros kryptis, atstatymo apimtis, nustatyti orientacines investicijas tinklo plėtrai ir atstatymui.

Įvertinus elektros energijos poreikio augimą Vilniaus regione, iki 2031 m. planuojama pastatyti naują 330 kV Vilnios TP, rekonstruojant esamą 110/10 kV Vilnios TP bei įrengiant joje naują 330 kV skirstyklą su dviem 330/110/10 kV 300 MVA galios autotransformatoriais. Ši 330/110/10 kV transformatorių pastotė ne tik sumažintų Vilniaus ir Neris transformatorių pastotėse esančių autotransformatorių apkrovimus, bet ir užtikrintų elektros energijos tiekimo patikimumą ir padidintų elektros energijos tiekimo saugumą Vilniaus mieste. Prie naujos 330 kV skirstyklos planuojama prijungti 330 kV liniją Vilnius-Neris. Kadangi Vilniaus miesto poreikis yra dengiamas per 110 kV pastotes, tam kad Perdavimo tinklo projektai 39 būtų užtikrintas pakankamas pralaidumas tarp Vilnios TP 110 kV skirstyklos bei didelės dalies Vilniaus miesto poreikį dengiančių 110 kV Šeškinės, Šiaurinės, Centrinės, Baltupio ir Žvėryno pastočių, planuojama pastatyti ir 110 kV EPL Vilnia-Šiaurinė. Šiuo metu yra vykdomos teritorijų planavimo procedūros. ir Žvėryno pastotėmis, planuojama pastatyti ir 110 kV EPL Vilnia-Šiaurinė. Šiuo metu yra vykdomos teritorijų planavimo procedūros.

Perdavimo tinklas 2033 metais pavaizduotas 3.1.1. paveiksle.

¹ Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;

² Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93.



3.1.1. pav. Lietuvos 400–330 kV perdavimo tinklo schema 2033 m³.

Informacija apie esamą ir planuojamą plėsti Lietuvos aukštosios įtampos linijų tinklą remiantis Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planu 2024–2033 m. pateikiama 3.1.1 lentelėje.

3.1.1 lentelė. Informacija apie Lietuvos aukštosios įtampos linijų tinklą⁴

Aukštos įtampos linijos:	2023 m. (faktas)	2033 m. (planas)
		7299 km
400 kV oro linijos	102,8 km	102,8 km
330 kV oro linijos	1895,7 km	2570 km
220 kV oro linijos	0	80 km
110 kV oro linijos	4973,3 km	5051 km
300 kV nuolatinės srovės povandeninis kabelis	197,5 km	197,5 km
300/330 kV kabelių linijos	13,2 km	30 km
110 kV kabelių linijos	116,4 km	150 km

³ Litgrid AB. Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2024–2033 m. Prieiga: <http://www.litgrid.eu/>

⁴ Lietuvos elektros energetikos sistemos 400–110 kV tinklų plėtros planas 2024–2033 m. Prieiga: <http://www.litgrid.eu/>

3.3 Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai

Planuojamoje teritorijoje galiojantys kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentai pateikiami 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Teritorijų planavimo dokumentai
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentai	
1.	LR teritorijos bendrasis planas, patvirtintas LRV 2021 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. 789 (T00087007)
2.	Vilniaus savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas 2021 m. birželio 3 d. (T00086338)
Specialiojo teritorijų planavimo dokumentai	
1.	Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 (T00077225)
2.	Vilniaus miesto Šilumos ūkio specialiojo plano atnaujinimas, patvirtintas Vilniaus miesto tarybos 2018 m. gegužės 9 d. sprendimu Nr. 1-1525 (T00082128)
3.	Pavilnių regioninio parko ir jo zonų ribų planas 2009-06-18 (T00054274)
4.	Pavilnių regioninio parko tvarkymo planas 2009-07-10 (T00054276)
5.	Verkių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas 2009-06-18 (T00054273)
6.	Verkių regioninio parko tvarkymo planas 2009-07-10 (T00054277)
7.	Verkių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų plano korektūra, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausybės 2019 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 375 (T00083501)
8.	Verkių regioninio parko tvarkymo plano pakeitimas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. birželio 12 d. įsakymu Nr. D1-362 (T00083532)
9.	Vilniaus senamiesčio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073, buvęs kodas U1P) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialusis planas – teritorijos ir apsaugos zonos ribų planas 2010-11-09 (T00053354)
10.	Vilniaus miesto dviračių takų specialusis planas, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2014 m. gegužės 28 d. sprendimu Nr. 1-1856 (T00072197)
11.	Vilniaus miesto vandens telkinių slėnių apsaugos ir pritaikymo rekreacijai specialusis planas, patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2015 m. kovo 18 d. sprendimu Nr. 1-2285 (T00075982)
12.	Vilniaus apskrities miškų tvarkymo schema, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gegužės 7 d. įsakymu Nr. D1-414 (T00071421)

3.2.2 lentelė. Rengiamų teritorijų planavimo dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Teritorijų planavimo dokumentai
1.	Ypatingos valstybinės svarbos projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (S-NC-00-19-10)

LR teritorijos bendrasis planas

LR teritorijos bendrajame plane⁵ (toliau–LR BP) prioritetai ir nuostatos inžinerinėms sistemoms pateikti kompleksinės infrastruktūros ir teritorijų rezervavimo valstybės poreikiams brėžinyje (žr.3.2.1 pav.).

⁵ LR teritorijos bendrasis planas, patvirtintas LRV 2021 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. 789



3.2.1 pav. Ištrauka iš LR bendrojo plano Kompleksinės infrastruktūros ir teritorijų rezervavimo valstybės poreikiams brėžinio (Šaltinis: www.planuojustatau.lt).

Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas

Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane (toliau–NKTP) yra nustatyti kraštovaizdžio vizualinę struktūrą, jos informacinį–estetinį potencialą formuojantys kertiniai teritorinio pasiskirstymo veiksniai:

1) vertikalioji sąskaida–apsprendžianti kraštovaizdžio erdvinį despektiškumą, t. y. įvairaus lygmens apžvalgos lygmenų (despektų) buvimo galimybes;

2) horizontalioji sąskaida–apsprendžianti kraštovaizdžio erdvinį atvirumą, t. y. jo videotopų (vientisai suvokiamų erdvių) pražvelgimo, matomumo ir suvokimo galimybes;

3) vizualinis dominavimas kraštovaizdyje–apsprendžiantis kraštovaizdžio erdvinę kompozicinę išraišką, t. y. vertikaliųjų (iškylančių aukštų statinių, kalvų) bei horizontaliųjų (suvokiamų upių juostų, ežerų vandens paviršių) vizualinių dominančių ar jų kompleksų buvimą.

Šalies kraštovaizdžio vizualinės raiškos ypatumai pateikiami Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinyje, apibendrinančiame išvardintus vizualinius veiksnius, pristatančiame pamatinius kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipus, nustatytus pagal vertikalią (V) ir horizontalią (H) erdvinę sąskaidos išraiškos laipsnio (0-1-2-3) derinius (žr. 6.4.3 pav.).

Siekiant formuoti ir palaikyti optimalią kraštovaizdžio struktūrą NKTP išskirtos kraštovaizdžio tvarkymo zonos.

Kraštovaizdžio tvarkymo zona–nustatytomis ribomis apibrėžtos paskirties teritorija, turinti jai nustatytas apsaugos ir naudojimo sąlygas (reglamentą) bei joms adekvačias kraštovaizdžio atkūrimo, formavimo ir kitas tvarkymo priemones. Kiekviena tvarkymo zona yra atraminis teritorinis vienetas, kuriam tos zonos ribose nustatoma kraštovaizdžio formavimo politika, galimų veiklos rūšių prioritetai, apibrėžiamos principinės nuostatos neleistinoms veiklos rūšims ir (ar) jų kryptims vykdyti. Atsižvelgiantį skirtingą kraštovaizdžio pobūdį, tvarkymo zonos nustato diferencijuotą žemės naudmenų grupių ūkinį tvarkymą, skirtą siekiamai tikslinei ir (ar) optimaliai erdvinei kraštovaizdžio struktūrai formuoti, tinkamai kraštovaizdžio būklei palaikyti.

Nacionaliniame (valstybės) lygmenyje tvarkymo zonų sistemos kūrimo metodinį pamatą formuoja 5 principinės planuojamo kraštovaizdžio kategorijos:

1) intensyviai keičiamas (urbanizuojamas, technogenizuojamas) kraštovaizdis, patenkantis į urbanistinio karkaso įtakos arealus ir juostas;

2) vyraujančio intensyvaus ūkinio naudojimo prioriteto agrarinių ir miškingų teritorijų kraštovaizdis;

3) vyraujančio tausojančio naudojimo prioriteto agrarinių ir miškingų teritorijų kraštovaizdis gamtinio karkaso arealuose;

4) sudėtingos (mišrios) funkcinio naudojimo struktūros kraštovaizdis urbanistinio ir gamtinio karkaso ašių sankirtos arealuose;

5) vyraujančio konservacinio naudojimo prioriteto kraštovaizdis arealuose su gausiais konservacinę vertę ir atitinkamą teritorinės apsaugos statusą turinčiais gamtiniais ir (ar) kultūriniais teritoriniais kompleksais.

Išskirtos kraštovaizdžio tvarkymo zonos pateiktos Kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžinyje (žr.6.4.2 pav.).

Vilniaus miesto bendrasis planas

Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano pagrindinio brėžinio pateikta 6.2.1 pav.

Vilniaus m. sav. Bendrojo plano aiškinamojo rašto trečio skirsnio „Teritorijos naudojimo reikalavimų tikslinimas nekeičiant BP sprendinių“ 14 ir 15 punktuose įtvirtinta:

14. BP pažymėti inžinerinės infrastruktūros koridoriai gali būti tikslinami ar papildomi rengiant vietovės lygmens kompleksinius TPD, inžinerinės infrastruktūros vystymo specialiuosius planus arba žemės valdos projektus;

15. BP nedetalizuoja susisiektimo ir inžinerinių sistemų techninių sprendinių. Numačius kitokius sprendinius nei pažymėta BP, funkcinių zonų ribos gali būti tikslinamos vietovės lygmens TPD arba žemės valdos projektuose. Numatant urbanizuoti esamas melioruotas žemės ūkio teritorijas, privaloma užtikrinti

esamos melioracinės sistemos funkcionavimą arba, rengiant atskirų teritorijų detaliuosius planus ar techninius projektus, numatyti melioracinės sistemos rekonstrukciją, užtikrinant tolesnį šios sistemos eksploatavimą ir valdymą.

Vilniaus m. sav. Bendrojo plano aiškinamojo rašto ketvirto skirsnio „Elektros energijos tiekimas“ 163.4 papunktyje bei 164 punkto 1 dalyje nurodyta:

163.4. Vilniaus miesto šiaurinės dalies esamiems ir numatomiems naujiems objektams elektros tiekimo patikimumui užtikrinti numatoma pastatyti 110 kV EPL Šiaurinė – Vilnia. Sprendimas dėl projekto įgyvendinimo bus priimtas Vilniaus miesto suminei apkrovai pasiekus 600 MW arba 2024-2025 metais, kai bus analizuojamas poreikis įrengti 330 kV skirstyklą 110/10 kV Vilnios pastotėje;

164. Elektros tiekimo objektų prioritetas sąrašas ir jų statybos eiliškumas (gali būti koreguojamas priklausomai nuo pasikeitusio poreikio ir investicijų plėtrai bei rekonstravimui bendromis Vilniaus miesto savivaldybės, Lietuvos Respublikos Vyriausybės bei LITGRID AB pastangomis):

1. Išplėsti 110/10 kV Vilnia į 330/110/10 Vilnia, pastatant 330 kV skirstyklą ir ją prijungiant prie 330 kV EPL Vilnius – Neris.

Išsamesnė informacija pateikta 6.4. sk. „Kraštovaizdis“

4 NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

Vadovaujantis LR nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo (Nr. IX-1132) nuostatomis bei įstatymo 4 priedo „Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įrenginių ir turto sąrašo“ f) punktu, nacionaliniam saugumui užtikrinti strateginę reikšmę turinti infrastruktūra - 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros energijos perdavimo linijos ir elektros energijos perdavimo jungtys su užsienio valstybių elektros energetikos sistemomis (elektros energijos perdavimo linijos, skirstyklos, keitiklių stotys), reikalingos elektros energijos perdavimo funkcijai atlikti.

2014 m. lapkričio 18 d. LRV nutarimu Nr.1252 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įrenginių ir turto apsaugos zonų nustatymo“ patvirtino nacionaliniam saugumui svarbių objektų apsaugos zonas. Vadovaujantis šio nutarimo 2.6.1 ir 2.6.2 punktų nuostatomis apsaugos zonos nustatomos:

2.6.1.	330 kV ir aukštesnės įtampos elektros energijos perdavimo (oro linijomis ir 300 kV kabelių) linijos, nurodytos Sąrašo 2.6.1 papunktyje	30 m išilgai elektros oro linijų – žemės juostos ir oro erdvės, apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kraštinių laidų (kai jie nėra atlenkti) šiuo atstumu
2.6.2.	330 kV ir aukštesnės įtampos transformatorinių pastotės (technologinis kompleksas, kurį sudaro 330 kV ir 110 kV skirstyklos, autotransformavimo įrenginiai ir nuotolinio valdymo sistemos), skirstyklos ir nuolatinės srovės keitikliai, nurodyti Sąrašo 2.6.2 papunktyje	50 m nuo šių objektų teritorijos ribų

5 INFORMACIJA APIE VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS ALTERNATYVAS

5.1 Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų parinkimas

Parenkant Vystymo plano koncepcijos alternatyvas Vilniaus miesto savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijose išnagrinėtos ir įvertintos gyvenamosios ir kitos paskirties (užstatytos) teritorijos, esama žemėnauda, saugomos teritorijos (draustiniai, valstybiniai parkai, biosferos poligonai, gamtos, kultūros paveldo objektai bei jų apsaugos zonos, „Natura 2000“ teritorijos, Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės (EB svarbos buveinės), infrastruktūros objektų išdėstymas ir jų apsaugos zonos (elektros perdavimo tinklas, keliai, oro uostai, geležinkeliai), reljefas, naudingųjų iškasenų telkiniai, galiojančių ir rengiamų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai, paviršinio vandens telkiniai, pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos, miškai bei miškų grupės.

Planuojant teritorijas 110 kV EPL Šiaurinė-Vilnia Vystymo plano įgyvendinimui šalia esamos inžinerinės ar susisiekimo infrastruktūros įvertinamos šių infrastruktūros objektų apsaugos zonos ir jose nustatyti apribojimai bei išlaikomi techniniai reikalavimai vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis 2011 m. gruodžio 20 d. LR energetikos ministro įsakymu Nr.1-309.

Pažymėtina, kad Vilniaus miesto Verkių, Antakalnio, Žirmūnų bei Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijos yra tankiai užstatytos, teritorijoje tankiai išsidėstę esami inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos. Naujosios Vilnios seniūnijos teritorijoje gausu saugomų teritorijų, tankiai išsidėstę miškų plotai.

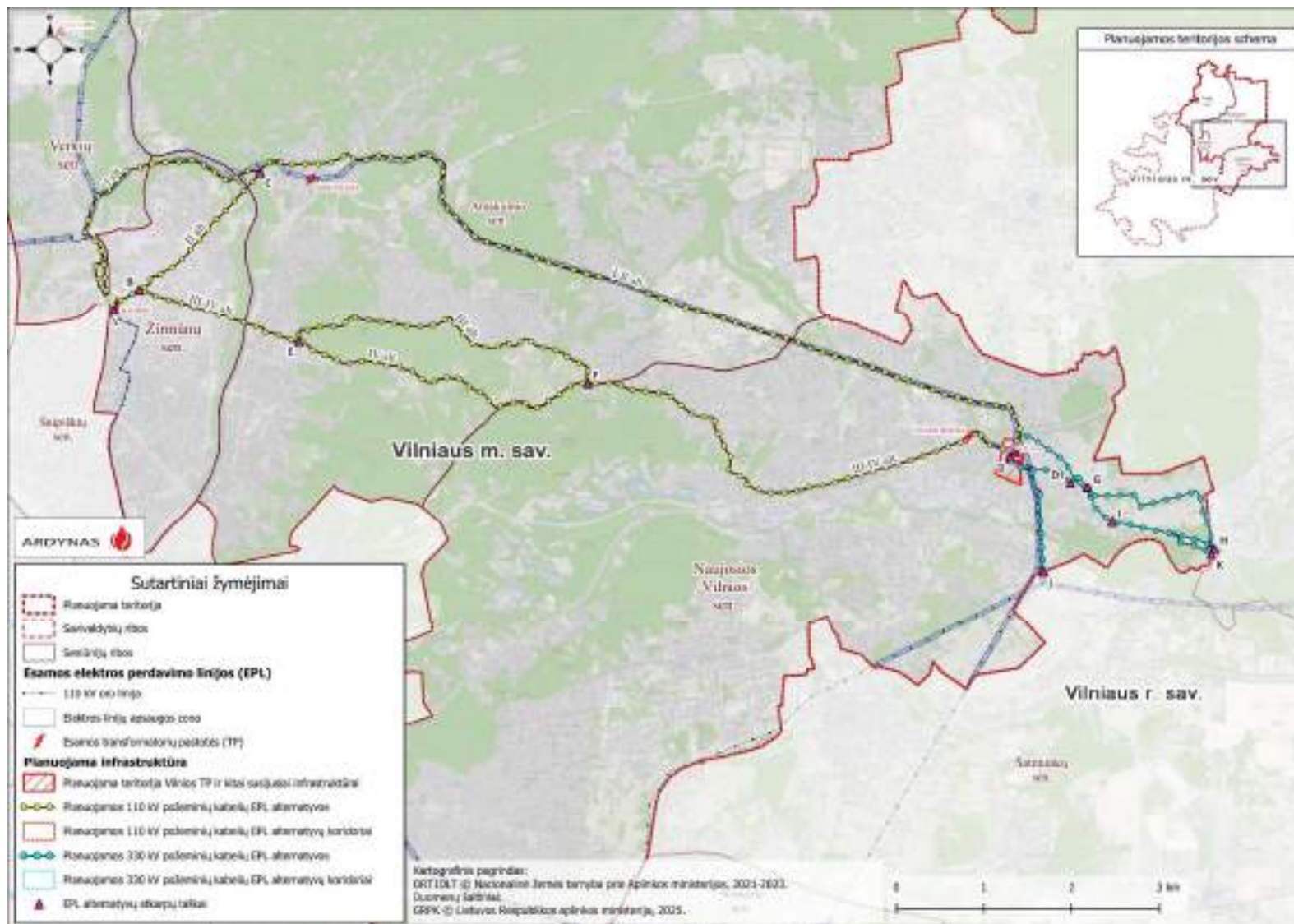
Informacija apie Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL ir 330 kV EPL alternatyvas bei jų išdėstymą pateikiama 5.2.1 ir 5.2.2 lentelėse.

Akcentuotina, kad vėlesnėse planavimo stadijose atnaujinus duomenis ir/ar atsiradus papildomai informacijai planuojamos EPL trasos alternatyvos ir Vilnios TP vietos parinkimo teritorija gali nežymiai kisti, nekeičiant Vystymo plano koncepcijos kryptį.

5.2 Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų aprašymas

Vystymo plano koncepcijos metu buvo parinktos ir išnagrinėtos **keturios 110 kV EPL alternatyvos ir keturios 330 kV EPL alternatyvos:**

- **110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos** išsidėsčiusios nuo Šiaurinės TP iki Vilnios teritorijos, praeina per Žirmūnų, Verkių, Antakalnio ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijas. Kiekviena EPL alternatyva sudaryta iš atskirų EPL trasos atkarpų, kurių pradžios ir pabaigos taškai sužymėti raidėmis (žr. 5.2.1 pav.). Detalus 110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų aprašymas pateikiamas 5.2.1 lentelėje.
- **330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos** išsidėsčiusios nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiama sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris), Naujosios Vilnios seniūnijos teritorijoje. Kiekviena iš keturių 330 kV požeminių kabelių alternatyvų sudaryta iš dviejų 330 kV kabelių elektros perdavimo linijų I ir II, kurios suskirstytos atkarpomis. Atkarpų pradžios ir pabaigos taškai sužymėti raidėmis taškai sužymėti raidėmis (žr. 5.2.1 pav.). Formuojant kiekvieną iš keturių 330 kV EPL alternatyvų, I EPL linija yra kintama, o II linija (D-J atkarpa) yra pastovi visoms keturios 330 kV EPL alternatyvoms. Detalus 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų aprašymas pateikiamas 5.2.2 lentelėje.



5.2.1 pav. Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos.

5.2.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų aprašymas

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Seniūnija	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
I 13,9 km	Žirmūnų	A-C 3,7km	Dalis EPL alternatyvos atkarpos A-C suplanuota naujose teritorijose, kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų, praeina šalia Kalvarijos g. iki esamos 110 kV oro EPL. Toliau ši alternatyvos atkarpa iki taško C numatoma maksimaliai išnaudojant esamos 110 kV oro EPL inžinerinį koridorių.
	Verkių		
	Antakalnio	C-D 10,2 km	EPL alternatyvos atkarpos C-D dalis dėl ypač tankaus esamų komunikacijų tinklo ir užstatymo esamos 110kVRPL inžinerinio koridoriaus ribose suplanuota naujomis teritorijomis, šalia O. Milašiaus g. Toliau ši EPL alternatyvos atkarpa kerta Nemenčinės plentą ir sugrįžta į esamos 110 kV oro EPL inžinerinį koridorių, kurio ribose suplanuota iki taško D. Šalia taško D yra numatyta teritorija, kurioje parinkta vieta Vilnios TP išplėtimui.
	Naujosios Vilnios		
II 12,6 km	Žirmūnų	A-B-C 2,4 km	EPL alternatyvos atkarpos A-B-C suplanuotos naujose teritorijose, šalia Kareivių g., kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų, apeinant gamtines bei kitas jautrias teritorijas. Taške C planuojama EPL alternatyvos atkarpa įsijungia į esamos 110 kV oro EPL inžinerinį koridorių.
	Antakalnio		
	Antakalnio	C-D 10,2 km	EPL alternatyvos atkarpa C-D suplanuota esamos 110 kV oro EPL inžinerinio koridoriaus ribose. Šalia taško D yra numatyta teritorija, kurioje bus parinkta vieta Vilnios TP išplėtimui.
III 11,8 km	Žirmūnų	A-B-E 2,3 km	EPL alternatyvos atkarpa A-B suplanuota kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų bei apeinant kitas jautrias teritorijas, šalia Kareivių g. Toliau atkarpos B-C dalis planuojama šalia Lakūnų gatvės, kerta Neries upę ir toliau praeina šalia Žolyno g. iki taško E.
	Naujosios Vilnios		
	Antakalnio	E-F III alt. 3,9 km	EPL atkarpos E-F III alt. dalis planuojama Pavilnių regioniniame parke, Šveicarijos miško parko teritorijoje, maksimaliai išnaudojant esamus susisiekimo komunikacijų (gatvių) koridorius, šalia Pragiedrulių ir Mileišiškių g., iki Iškartų kraštovaizdžio draustinio ribos. Toliau E-F III alt. atkarpa suplanuota Iškartų kraštovaizdžio draustinio pakraščiu taip, kad planuojamos EPL AZ nepatektų į draustinio ribas, praeina šalia Viršupio sodų 5-sios g., kerta dalį Rokantiškių miško parko ir toliau praeina siaurame ruože tarp kapinių ir miško šalia Pupojų g. iki taško F.
	Naujosios Vilnios		
Naujosios Vilnios	F-D 5,6 km	EPL alternatyvos atkarpa F-D planuojama šalia Rokantiškių g, apeinant Ažuolijos miško parką, esantį Pavilnių regioninio parko ribose, toliau praeina šalia Uosio ir Kalno g., kerta Šiaurės g. ir tęsiasi lygiagrečiai geležinkelio šalia A.Kojelavičiaus g. iki esamo 110 kV EPL. Toliau EPL alternatyvos atkarpa F-D suplanuota esamos 110 kV EPL inž. koridoriaus ribose iki taško D. Šalia taško D yra numatyta teritorija, kurioje parinkta vieta Vilnios TP išplėtimui.	
IV	Žirmūnų	A-B-E 2,3 km	EPL alternatyvos atkarpa A-B suplanuota kiek įmanoma nutolstant nuo gyvenamųjų teritorijų bei apeinant kitas jautrias teritorijas, šalia Kareivių g. Toliau atkarpos B-E dalis praeina šalia Lakūnų gatvės, kerta Neries upę ir toliau praeina šalia Žolyno g. iki taško E.
	Naujosios Vilnios		

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Seniūnija	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
11,6 km	Antakalnio	E-F IV alt. 3,7 km.	EPL atkarpo E-F IV alt. dalis praeina tarp Šveicarijos miško ir Sapieginės miško parkų, esančių Pavilnių regioninio parko teritorijoje, šalia Žolyno g., išnaudojant esamą susisiekimo komunikacijų (gatvių) koridorius. Toliau E-F IV alt. atkarpa patenka į Iškartų kraštovaizdžio draustinio teritoriją, tačiau planuojama šalia esamos Žolyno g., kuri kerta draustinio teritoriją, iki Rokantiškių g. Toliau E-F IV alt. suplanuota labai siaurame ruože, tarp kapinių ir Ancučių kraštovaizdžio draustinio bei Ažuolijos miško parko, šalia Rokantiškių g., iki taško F, siekiant kad planuojamos EPL apsaugos zona nepatektų į draustinio teritoriją.
	Naujosios Vilnios		
	Naujosios Vilnios	F-D 5,6 km	EPL alternatyvos atkarpa F-D praeina šalia Rokantiškių g. apeinant Ažuolijos miško parką, esantį Pavilnių regioninio parko ribose, toliau praeina šalia Uosio ir Kalno g., kerta Šiaurės g. ir toliau tęsiasi lygiagrečiai geležinkelio šalia A.Kojelavičiaus g. iki esamos 110 kV EPL. Toliau EPL alternatyvos atkarpa F-D suplanuota esamos 110 kV EPL inž. koridoriaus ribose iki taško D. Šalia taško D yra numatyta teritorija, kurioje parinkta vieta Vilnios TP išplėtimui.

5.2.2 lentelė. EPL Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų aprašymas

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Alternatyvos sudėtis	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
I 4,5 km Naujosios Vilnios seniūnija	I linija	D-G 1,1 km	EPL alternatyvos atkarpa D-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta geležinkelį ir toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos naujomis, neužstatytomis teritorijos iki taško G.
		G-H (K) 2,1 km	EPL atkarpa G-H suplanuota, naujomis, neužstatytomis teritorijomis, kerta Pramonės g., nedidelę atkarpą Viktoriškių miško parko, toliau praeina lygiagrečiai geležinkelio iki taško H (Vilniaus r. sav. ribos) arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	II linija*	D-J 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytomis teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorius. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
II 4,1 km	I linija	D-G 1,1 km	EPL alternatyvos atkarpa D-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta geležinkelį ir toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos naujomis, neužstatytomis teritorijos iki taško G.
		G-I-H (K) 1,7 km	EPL atkarpa G-I-H suplanuota, naujomis, neužstatytomis teritorijomis, kerta Pramonės g., praeina siaurame ruože tarp geležinkelio ir Viktoriškių miško parko, minimaliai patenkant į parko teritoriją, toliau praeina lygiagrečiai

Alternatyvos Nr./ ilgis km	Alternatyvos sudėtis	Atkarpos ilgis km	Alternatyvos atkarpų aprašymas
Naujosios Vilnios seniūnija			geležinkelio iki taško H arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	II linija*	D-J 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
III 4,3 km Naujosios Vilnios seniūnija	I linija	D-D1-G 0,9 km	EPL alternatyvos atkarpa D-D1-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta esamą 110 kV OL, toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos iš pietinės pusės, kerta geležinkelį ir praeina naujomis, neužstatytais teritorijos iki taško G.
		G-H (K) 2,1 km	EPL atkarpa G-H suplanuota, naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g., nedidelę atkarpą Viktoriškių miško parko, toliau praeina lygiagrečiai geležinkelio iki taško H (Vilniaus r. sav. ribos) arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	II linija*	D-J 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
IV 3,9 km Naujosios Vilnios seniūnija	I linija	D-D1-G 0,9 km	EPL alternatyvos atkarpa D-D1-G suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), kerta esamą 110 kV OL, toliau praeina šalia geležinkelių DEPO teritorijos iš pietinės pusės, kerta geležinkelį ir praeina naujomis, neužstatytais teritorijos iki taško G.
		G-I-H (K) 1,7 km	EPL atkarpa G-I-H suplanuota, naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g., praeina siaurame ruože tarp geležinkelio ir Viktoriškių miško parko, minimaliai patenkant į parko teritoriją, toliau praeina lygiagrečiai geležinkelio iki taško H arba kertant geležinkelį, perėjus į pietinę geležinkelio pusę iki taško K (iki Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.
	II linija*	D-J 1,3 km	EPL alternatyvos atkarpa D-J suplanuota nuo Vilnios TP (taško D), naujomis, neužstatytais teritorijomis, kerta Pramonės g. geležinkelį ir toliau įsijungia į esamos 110 kV EPL inžinerinį koridorių. Toliau D-J atkarpa esamos 110 kV EPL inžineriniame koridoriuje kerta Vilnios upę ir nueina iki taško J (Vilniaus r. sav. ribos), prisijungimui prie 330 kV EPL Vilnius-Neris.

* II linija yra vienoda visoms alternatyvoms (t.y. D-J atkarpa įeina į I, II, III ir IV alternatyvų sudėtį).

5.3 EPL inžinerinio koridoriaus formavimas

Kintamos srovės 110 kV ir 330kV kabelių EPL

Kabelių EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas) bei teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP planuojamai **110 kV kabelių elektros perdavimo linijai** bus formuojamas **6 m pločio inžinerinis koridorius**. Preliminarus 110 kV EPL trasos ilgis - apie 14 km.

Nuo Vilnios TP suplanuotos dvi 330 kV kabelių elektros perdavimo linijos iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris). **Kiekvienai planuojamai 330 kV kabelių elektros perdavimo linijai bus formuojamas 8 m pločio inžinerinis koridorius kasant tranšėją atviru būdu**. Tose atkarpose, kur abiejų linijų inžineriniai koridoriai praeina lygiagrečiai, dėl technologinių reikalavimų turi būti formuojamas **16 m pločio inžinerinis koridorius**, o tose 330 kV trasos atkarpose, kuriose numatytas kryptinis grėžimas, turi būti formuojamas **20 m pločio inžinerinis koridorius**. Inžinerinio koridoriaus plotis uždaro kryptinio grėžimo atkarpose praplatėja dėl darbų technologijos. Preliminarus 330 kV EPL trasos ilgis - apie 5 km. Vėlesniuose planavimo etapuose ar pasikeitus teisiniam reguliavimui ar taikomai kabelių klojimo technologijai, inžinerinio koridoriaus plotis gali būti tikslinamas. Tikslus EPL inžinerinio koridoriaus plotis paaiškės konkretizuojant Vystymo plano sprendinius.

5.4 Teritorija, reikalinga TP ir susijusios infrastruktūros įrengimui

Siekiant užtikrinti planuojamos infrastruktūros darnią plėtrą projekto apimtyje numatytas esamos 110 kV Vilnios TP išplėtimas (į **330/110/10 kV Vilnios TP**).

Žemės plotas, reikalingas išplėstos Vilnios TP įrengimui – apie 11,26 ha. Atliekant esamos būklės įvertinimą bei SPAV procedūras buvo išnagrinėtos teritorijos aplink esamą Vilnios TP. Įvertinus Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius nustatytos Vilnios TP plėtrai galimos teritorijos.

Svarbu paminėti, kad šalia esamos Vilnios TP, adresu Pramonės g. 68, yra gyvenamasis namas, stovintis laisvoje valstybinėje žemėje (žemės sklypas nesuformuotas). Pastato kadastro duomenys nustatyti 1992 metais. Be to, Vilnios TP plėtrai numatytoje teritorijoje, kuri pagal Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritoriją, patenka avarinės būklės dvibutis gyvenamasis pastatas, adresu Pramonės g. 56, esantis laisvoje valstybinėje žemėje. Šio gyvenamojo pastato kadastro duomenys nustatyti 1986 m.

Siekiant apsaugoti greta Vilnios TP esantį gyvenamąjį namą Pramonės g. 68, Vilnios TP plėtra ir įrenginių išdėstymas numatytas taip, kad triukšmo šaltiniai būtų išdėstyti kaip įmanoma toliau nuo gyvenamųjų namų, įrenginius išdėstant arčiau esamo geležinkelių DEPO teritorijos (žr. 5.4.1 pav.).

Esamos 110 kV Vilnios TP, esančios adresu Pramonės g. 68A, Vilnius išplėtimui į 330/110/10 kV Vilnios TP turi būti suformuotas apie 11,26 ha žemės sklypas, prie esamos Vilnios TP teritorijos, kuri užima 1,75 ha, prijungiant apie 3,23 ha laisvos valstybinės žemės (LVŽ) plotą bei likusią teritorijos dalį (apie 6,28 ha) paimant žemę bei avarinės būklės gyvenamąjį pastatą (Pramonės g. 56) visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 45 straipsnio nuostatomis arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.

5.5 Statybos darbų aprašymas

Statybos darbai bus vykdomi pagal išduotus statybą leidžiančius dokumentus bei patvirtintus statinio statybos projektus.

Statyboje naudojama statybinė technika priklausys nuo statybos konkursą laimėjusios įmonės pagal jos turimą ir nuomojamą techniką. Darbai bus vykdomi pagal rangovo sudarytą darbų vykdymo projektą, kuris yra privalomas tokios apimties statyboms ir statybos įmonės patvirtintas statybos taisyklės.

Statybos paruošiamajame laikotarpyje atliekami geodeziniai EPL trasos nužymėjimai, įrengiami laikini privažiavimo keliai, paruošiama ir aptveriami statybvietė, įrengiami išpėjamieji ženklai. Statybvietės teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės. TP išplėtimo vietose bei vietose, kur EPL tiesimas numatomas naujomis teritorijomis, EPL apsaugos zonos ribose bus iškertami medžiai ir krūmai.

TP statybos aikštelės ir kabelių EPL klojimo vietose atliekami paruošiamieji darbai: nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis žemės ir perkeliamas į laikino saugojimo vietą. Iškasama tranšėja kabelių EPL paklojimui. Iškastas gruntas sandėliuojamas vietoje arba išvežamas, jei netinkamas tolimesniam panaudojimui.

Pagrindiniai požeminių kabelių EPL statybos darbai:

- atliekamas geodezinis kabelių linijų trasos nužymėjimas;
- išvaloma trasa nuo medžių, krūmų, statybinių šiukšlių ir pan.
- iškeliamos trukdančios komunikacijos, pagal poreikį laikinai išmontuojami kiti trukdantys statiniai;
- paklojami vamzdžiai/ dėklai horizontalaus kryptinio gręžimo metodu numatytuose teritorijose;
- iškasama tranšėja, nuimant ir išsaugant augalinį gruntą arba išardant esamą paviršiaus dangą;
- projekte numatytose vietose įrengiamas smėlio paklotas kabeliams;
- paklojami vamzdžiai sankirtose su keliais ir sankirtose su komunikacijomis, uždengiant gelžbetonio plokštėmis;
- paklojami aukštos įtampos kintamos srovės kabeliai bei šviesolaidiniai kabeliai, užpilami smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniu, paliekant neužpiltus keletą metrų prie galinių ir jungiamųjų movų;
- sumontuojamos jungiamosios movos, transpozicinės ir galinės movos;
- užpilama smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksniu prie galinių ir jungiamųjų movų, kabeliai užpilami gruntu, sutankinama, uždengiama gelžbetonio plokštėmis;
- sudedami požeminiai žymekliai kabelių linijų ašyse virš g.b. plokštės, susikirtimuose su komunikacijomis, keliais ir kampais;
- tranšėja užpilama mineraliniu gruntu, kartu vykdant grunto sutankinimą;
- ant suplanuoto žemės paviršiaus paskleidžiamas augalinis sluoksnis;
- atliekami bandymai pagal gamintojų reikalavimus;
- kabelių linijos prijungiamos prie narvelių, įjungiami įtampa.

Požeminių kabelių EPL tiesimui probleminėse teritorijose ar kertant svarbias inžinerines infrastruktūras planuojama horizontalaus kryptinio gręžimo technologija (HKG) (užsienio literatūroje toks technologinis būdas vadinamas HDD - horizontal directional drilling).

Taikant šią technologiją specialūs mechanizmai po žeme išgręš reikiamo diametro tunelį ir įtrauks naujus vamzdžius/dėklus, į kuriuos vėliau įtrauks atitinkamo dydžio kabelius. Gręžimo metu operatorius

zondo pagalba gali reguliuoti gręžimo kryptį ir gylį. HKG numatomas maksimalus gręžinio atkarpos ilgis apie 3000 m. Šis atstumas gali mažėti iki 1000 m – 800 m priklausomai nuo kabelio mechaninių savybių, grunto savybių, reljefo ir reikalingų įgyvendinti posūkių kiekio.

Pagrindiniai TP statybos darbai:

- medžių ir krūmų iškirtimas TP teritorijoje;
- laikinų kelių ir TP statybos aikštelės įrengimas;
- derlingo dirvožemio sluoksnio nustūmimas ir perkėlimas į laikino saugojimo vietas;
- pamatų įrengimas;
- reikiamos įrangos sumontavimas;
- laidų įtempimas, tvirtinimas;
- bandymai ir paleidimas darbui;
- statybos darbų aikštelės rekultivacija.

6 ESAMA APLINKOS BŪKLĖ IR TERITORIJŲ, KURIOS GALI BŪTI REIKŠMINGAI PAVEIKTOS, APLINKOS CHARAKTERISTIKOS

6.1 Planuojamos teritorijos geografinė ir administracinė padėtis

Planuojama teritorija apima Vilniaus miesto savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijas (žr. 2.1.1 pav. Planuojamos teritorijos schema).

Verkių seniūnija yra Vilniaus miesto savivaldybės šiauriniame pakraštyje, į rytus nuo kelio į Molėtus. Seniūnijos plotas – 55,65 km², 2022 m. duomenimis gyvena 42179 gyventojai.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Babiniai, Balsiai, Baltupiai, Bireliai, Didieji Gulbinai, Dvarkščiai, Gulbinėliai, Jeruzalė, Kalvarijos, Krakiškės, Krempliai, Kryžiokai, Mažieji Gulbinai, Naujaneriai, Naujieji Verkiai, Ožkiniai, Pagubė, Prašiškės, Sakališkės, Santariškės, Skersinė, Staviškės, Trinapolis, Turniškės, Ustronė, Verkiai, Verkių Riešė, Visoriai., 77 sodininkų bendrijos.

Seniūnijos teritorijoje yra Verkių regioninis parkas, Balsio ir Gulbino ežerai, Verkių miškas, Visorių kareivinės, Verkių dvaras ir parkas.

Antakalnio seniūnija yra Vilniaus miesto savivaldybės dalis kairiajame Neries krante, aukščiau Vilnios žiočių, esanti į šiaurės rytus nuo miesto centro. Seniūnijos plotas – 77,2 km², 2022 m duomenimis gyvena 42 642 gyventojai.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Aukštageris, Aukštieji Karačiūnai, Antakalnis, Antaviliai, Baniškės, Didieji Pupojai, Dvarčionys, Galgiai, Gvazdikai, Kalnai, Kairėnai, Liepynė, Mažieji Pupojai, Meiriškės, Mileišiškės, Pečiukai, Pylimėliai, Sapieginė, Saulėtekis, Smėlynė, Šilas, Šilėnai, Turniškės, Vaguva, Valakampiai, Veržuva (Aukštoji Veržuva, Žemoji Veržuva), Vinciūniškės, Vismalai, Vismaliukai, Vyriai, Žemieji Karačiūnai.

Seniūnijos teritorijoje yra Pavilnių regioninio parko dalis, Neries regioninio parko dalis, Šveicarijos miško parkas, Vilniaus universiteto botanikos sodas.

Žirmūnų seniūnija yra Vilniaus miesto savivaldybės dalis, esanti į šiaurę nuo miesto centro, dešiniajame Neries krante. Seniūnijos plotas 5,7 km², 2022 m duomenimis gyvena 43 651 gyventojas.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Žirmūnai, Tuskulėnai, Balsiai. Žirmūnų seniūnijos teritorijoje per Nerį nutiesti 4 tiltai: iš šiaurės į pietus – Valakampių tiltas, Šilo tiltas, Žirmūnų tiltas ir Mindaugo tiltas.

Seniūnijos teritorijoje yra Verkių regioninio parko dalis.

Naujosios Vilnios seniūnija yra Vilniaus miesto savivaldybės rytuose. Seniūnijos plotas – 38,6 km², 2022 m. duomenimis gyvena 42 023 gyventojai.

Į seniūnijos teritoriją patenka šios Vilniaus miesto dalys: Aukštasis Pavilnys, Guriai, Kalnėnai, Kučkuriškės, Leoniškės, Naujoji Vilnia, Nemėžis, Pūckoriai, Rokantiškės, Strielčiukai, Žemasis Pavilnys (Tuputiškės).

Seniūnijos teritorijoje yra Neries regioninio parko dalis.

6.2 Esama žemėnauda ir infrastruktūra

Verkių seniūnijos teritorijoje vyrauja miškų ūkio paskirties žemė. Antakalnio seniūnijos teritorijoje vyrauja miškų ūkio paskirties žemė. Žirmūnų seniūnijos teritorijoje vyrauja kitos paskirties žemė. Naujosios Vilnios seniūnijos teritorijoje vyrauja kitos paskirties žemė.

Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje yra gerai išvystyti susisiekimo infrastruktūros tinklai.

Magistralinis susisiekimo infrastruktūros tinklas suplanuotas atsižvelgiant į formuojamą miesto urbanistinę struktūrą, miesto vidaus ir išorės ryšius, viešojo transporto maršrutinio tinklo plėtrą, planuojamą miesto kelionių procentinę struktūrą.

Orientacinis planuojamas magistralinių gatvių ilgis 2030 metams – apie 430 km, tankis – 1.07 km/km² (esamas 1,01 km/km²). Perspektyvinis planuojamas magistralinių gatvių ilgis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje siektų 499,3 km, tankis – 1,25 km/km².

Perspektyvinė procentinė gatvių tinklo struktūra: A kategorijos gatvės – 6,5%, B kategorijos gatvės – 24,3%, C kategorijos gatvės – 64,3% ir valstybiniai keliai miesto savivaldybės teritorijoje – 4,9%. Perspektyvinis (po 2030 metų) magistralinių gatvių (kelių) tinklas reikalingas miesto urbanistinei struktūrai ir perspektyviniam viešojo transporto maršrutinio tinklo formavimui, susisiekimo infrastruktūrai reikalingos žemės rezervavimui rengiant teritorijų planavimo dokumentus.

Vilniaus miesto susisiekimo sistema, susisiekimo infrastruktūros plėtros iki 2030 m. ir susisiekimo sistemos aptarnaujančios infrastruktūros schema pateikta 6.2.2 pav.

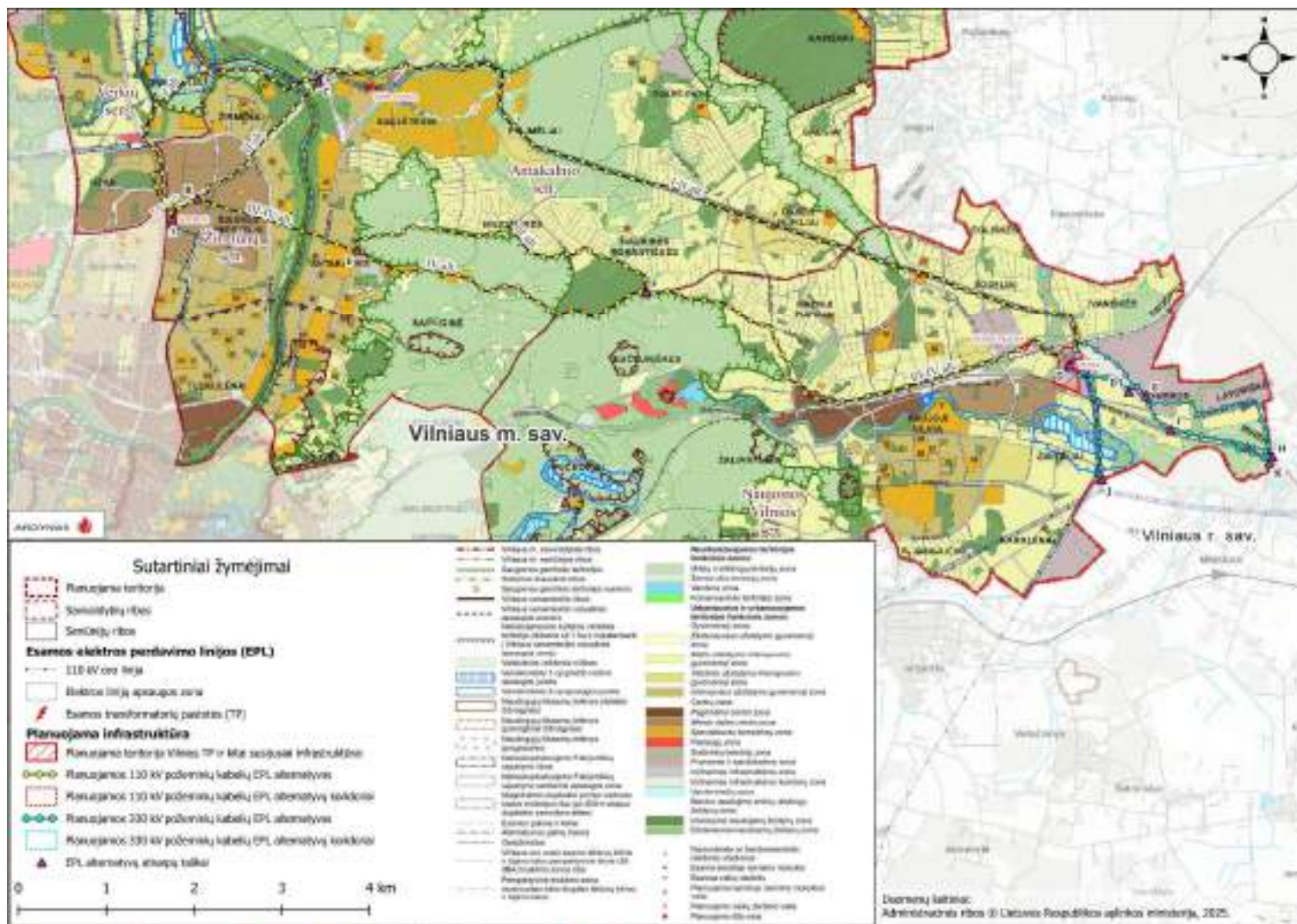
Viena iš šio projekto techninės specifikacijos rekomendacijų - planuoti EPL koridorius panaudojant esamos susisiekimo infrastruktūros ir inžinerinės infrastruktūros koridorius.

Elektros perdavimo tinklai

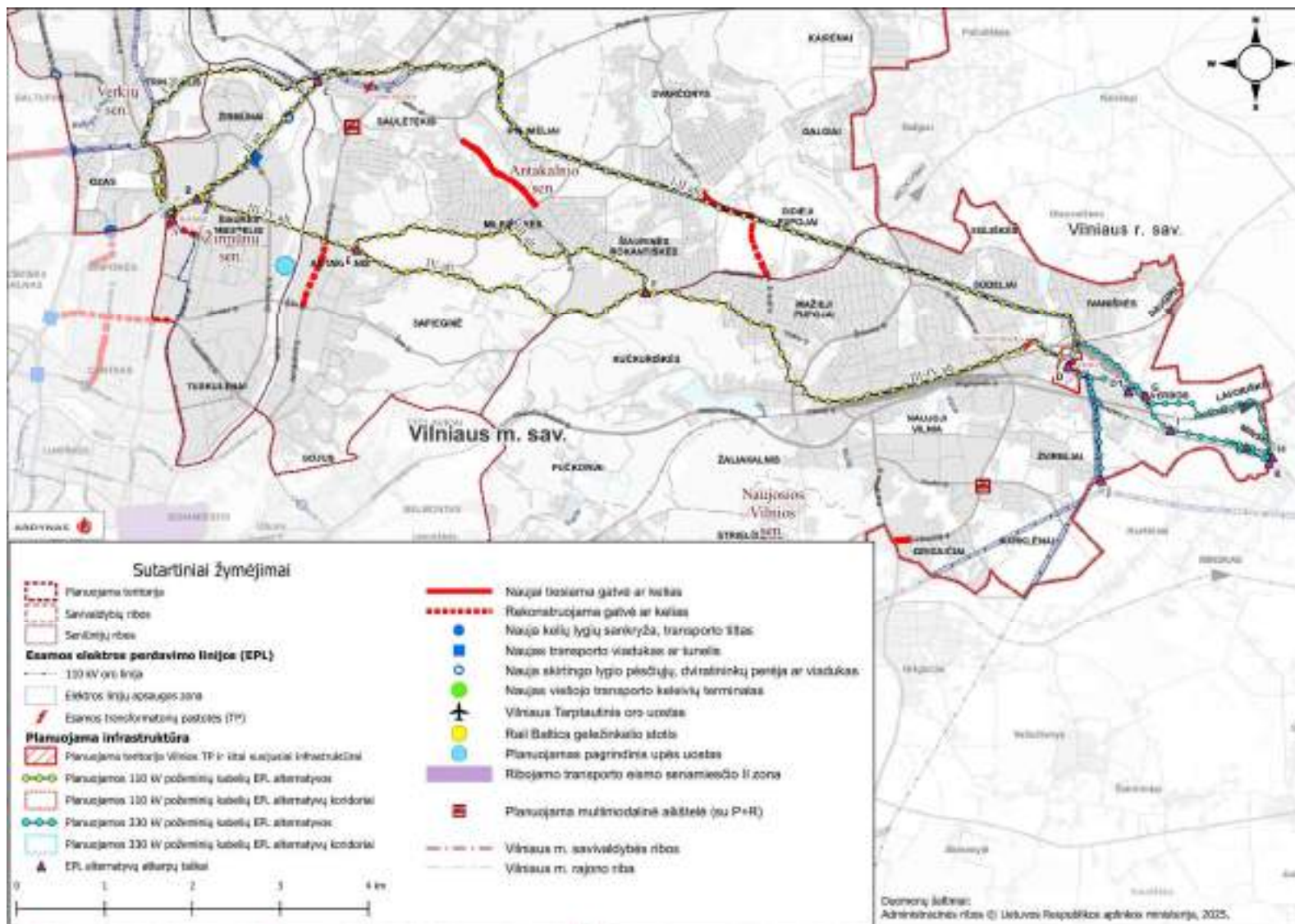
Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijoje yra išsidėstęs 110 kV EPL tinklas ir esamos TP. Vilniaus miesto šiaurinės dalies esamiems ir numatomiems naujiems objektams elektros tiekimo patikimumui užtikrinti numatyta pastatyti 110 kV EPL Šiaurinė –Vilnia.

Planuojamoje teritorijoje esamos 110 kV EPL, kurių apsaugos zonose numatomos EPL alternatyvos: Šeškinė-Šiaurinė I, Šeškinė-Šiaurinė II, Šiaurinė-Kino Studija, Verkių-Vilnia, Kino Studija-Vilnia, Vilnius-Vilnia I, Vilnius-Vilnia II, Vilnia-Kalveliai, Vilnia-Markučiai, Vilnia-Trauka I, Vilnia-Trauka II.

Planuojamoje teritorijoje išsidėsčiusios esamos 110 kV TP: Baltupio TP; Verkių, TP, Kino studijos TP, Šiaurinė TP, Vilnios Traukos TP ir 330/110/10 Vilnios TP (žr. 6.2.3 pav.)



6.2.1 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis(Šaltinis: www.planuojustatau.lt).



6.2.2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano Susisiekimo infrastruktūros plėtros iki 2030 m. ir susisiekimo sistemos aptarnaujančios infrastruktūros schemos su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.planuojustatau.lt).

6.3 Gyvenamoji aplinka

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvos parinktos atsižvelgiant į esamas ir suplanuotas gyvenamąsias teritorijas, siekiant kad gyvenamieji ar kiti statiniai nepatektų į požeminių kabelių EPL įrengimui formuojamus inžinerinius koridorius.

Išnagrinėjus esamą padėtį esamos 110 kV oro EPL apsaugos zonos ribose buvo identifikuoti 123 pastatai (gyvenamosios ir kitos paskirties). Planuojamos 110 kV požeminių kabelių EPL I ir II alternatyvos numatomos didžiąja dalim panaudojant esamos oro EPL inžinerinį koridorių, kuriame nustatyta apsaugos zona.

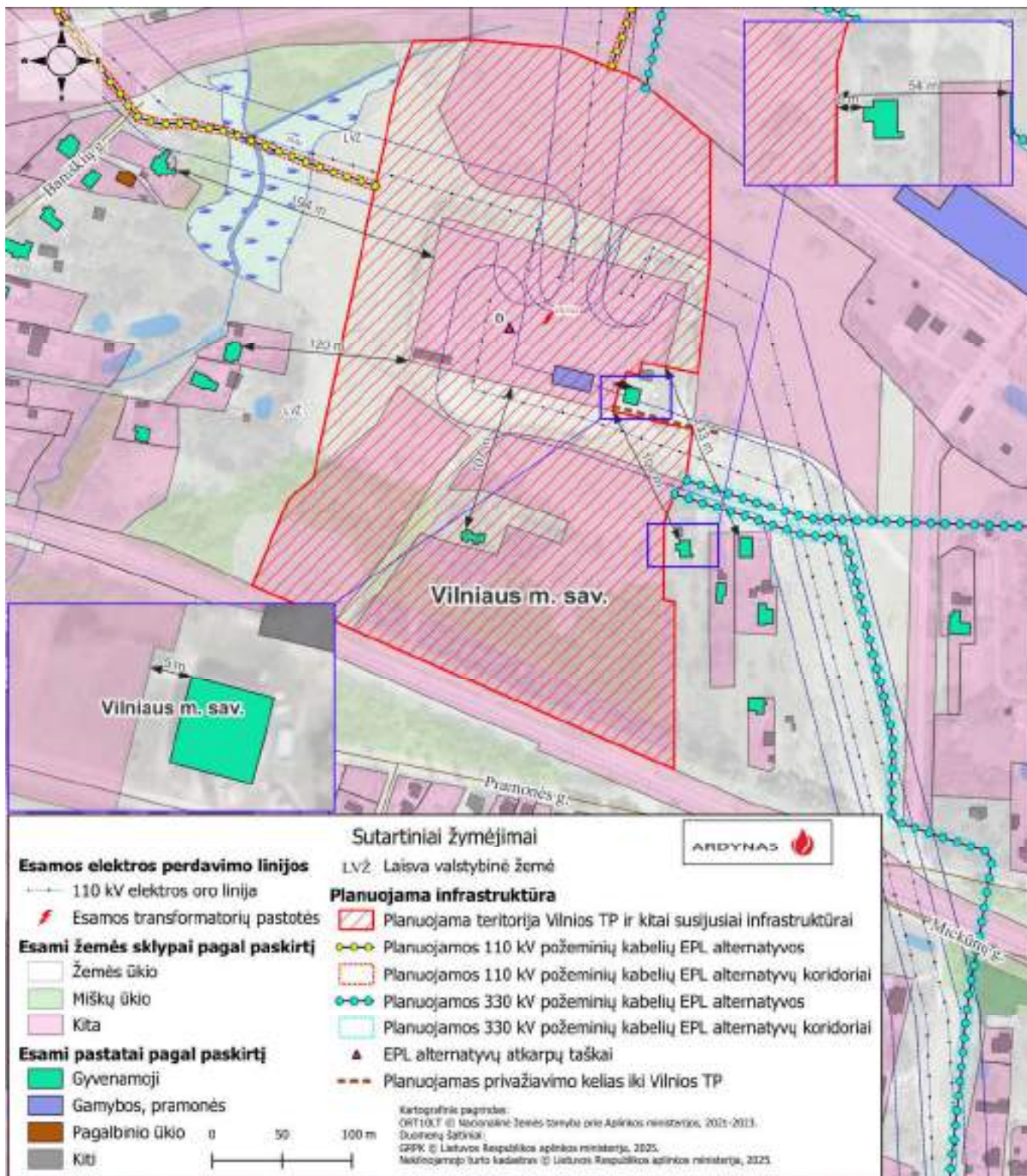
Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsniu oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgiant į šios linijos įtampą: 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų nuo kraštinių laidų; 330 ir 400 kV įtampos oro linijoms – po 30 metrų.

Nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP planuojamai 110 kV požeminių kabelių EPL bus nustatoma 6 m pločio apsaugos zona. Nei vienos iš planuojamų 110 kV požeminių kabelių EPL I, II, III ir IV alternatyvų apsaugos zonos ribose nėra gyvenamosios ar kitos paskirties statinių.

330 kV požeminių kabelių EPL planuojama nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės ribos. Tose vietose, kur numatoma kryptinio gręžimo technologija, planuojamai 330 kV požeminių kabelių EPL bus nustatoma 20 m pločio apsaugos zona, likusioje dalyje 8 m pločio apsaugos zona. Į 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų apsaugos zonas gyvenamosios ar kitos paskirties statiniai nepatenka.

Esamos Vilnios TP, esančios Pramonės g.68, Vilniuje, gretimoje aplinkoje yra išsidėsčiusios gyvenamosios teritorijos, o vienas iš gyvenamosios paskirties pastatų yra už 5 m nuo Vilnios TP tvoros. Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai nuo esamos Vilnios TP sklypo ribos pietų kryptimi nutolę apie 107 m, pietryčių kryptimi 104 m ir 133 m.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai esamos Vilnios TP gretimybėse pavaizduoti 6.3.1 paveiksle.



6.3.1 pav. Esamos (išplečiamos) Vilnios TP gretimybės. Situacijos schema.

6.4 Kraštovaizdis

Kraštovaizdis - tai žemės paviršiaus gamtinių (paviršinių uolienu ir reljefo, pažemio oro, paviršinių ir gruntinių vandenių, dirvožemio, gyvūnų organizmų) ir/ar antropogeninių (archeologinių liekanų, statinių, inžinerinių įrenginių, žemės naudmenų ir informacinio lauko) komponentų, susijusių medžiagiais, energetiniais ir informaciniais ryšiais, teritorinis junginys.

Vienas svarbiausių kraštovaizdžio bruožų, lemiančių jo identitetą, yra gamtinių procesų ir žmogaus ūkinės veiklos sąveikoje atsirandanti unikali kraštovaizdžio tipų teritorinė erdvinė mozaika.

Yra išskiriami šie kraštovaizdžio tipai:

- **gamtinis (natūralus arba subnatūralus) kraštovaizdis** – gamtinių procesų įtakoje atsiradęs ir tebesiformuojantis kraštovaizdis, kurio raidai gamtiniai procesai daro esminę, o žmogaus veikla – minimalią įtaką (išlikę sąlygiškai natūralūs miškai, pelkės, vandens telkiniai);
- **kaimiškas (antropogenuotas, agrarinis) kraštovaizdis** – dėl gamtinių procesų ir žmonių veiklos sąveikos susiformavęs ir svarbiausius gamtinės struktūros bruožus išsaugojęs kraštovaizdis (žemės ūkio naudmenos, ekstensyviai užstatyti kaimai);
- **miestiškasis (antropogeninis, urbanizuotas) kraštovaizdis (miestovaizdis)** – žmogaus labai pakeistas, jo veiklos veikiamas, palaikomas ir vystomas kraštovaizdis (miestai, miesteliai, kompaktiškai užstatytų kaimų ir didelių techninių inžinerinių kompleksų teritorijos);
- **kultūrinis kraštovaizdis (tiek kaimiškas, tiek miestiškasis)** – žmogaus veiklos sukurtas ir jo sambūvį su aplinka atspindintis kraštovaizdis;
- **funkcinis kraštovaizdis** - tam tikros socialinės-ekonominės paskirties (funkcijos) prioritetą ir jam atitinkančią morfostruktūrą turintis kraštovaizdžio tipas.

Kraštovaizdžio tvarkymo zonos ir estetinis vizualinis potencialas

Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano zonavimą (žr. 6.4.1 pav.) didžioji dalis planuojamos teritorijos išsidėsčiusi Pietų Pabaltijo žemumų ruožo (F) Neries vidurupio miškingų urbanizuotų paslėnių rajone (41). Planuojamos teritorijos pietrytinė dalis išsidėsčiusi Vidurio Baltarusijos Aukštumų ruože (H) Medininkų miškingo agrarinio kalvyno rajone (48), o planuojamos teritorijos šiaurinės vakarų dalis išsidėsčiusi Baltijos aukštumų ruože (E) Vilnijos Dzūkų mažai miškingos urbanizuotos pakilumos (plynaukštės) rajone (35).

Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo zonavimą (žr. 6.4.2 pav.) dalis planuojamos teritorijos patenka į vidutinės vertikaliosios sąskaidos kalvotąjį bei ryškių slėnių kraštovaizdį su trijų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V2H2-b), pietinė nedidelė planuojamos teritorijos dalis patenka į vidutinės vertikaliosios sąskaidos kalvotąjį bei ryškių slėnių kraštovaizdį su trijų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai (V2H1-c).

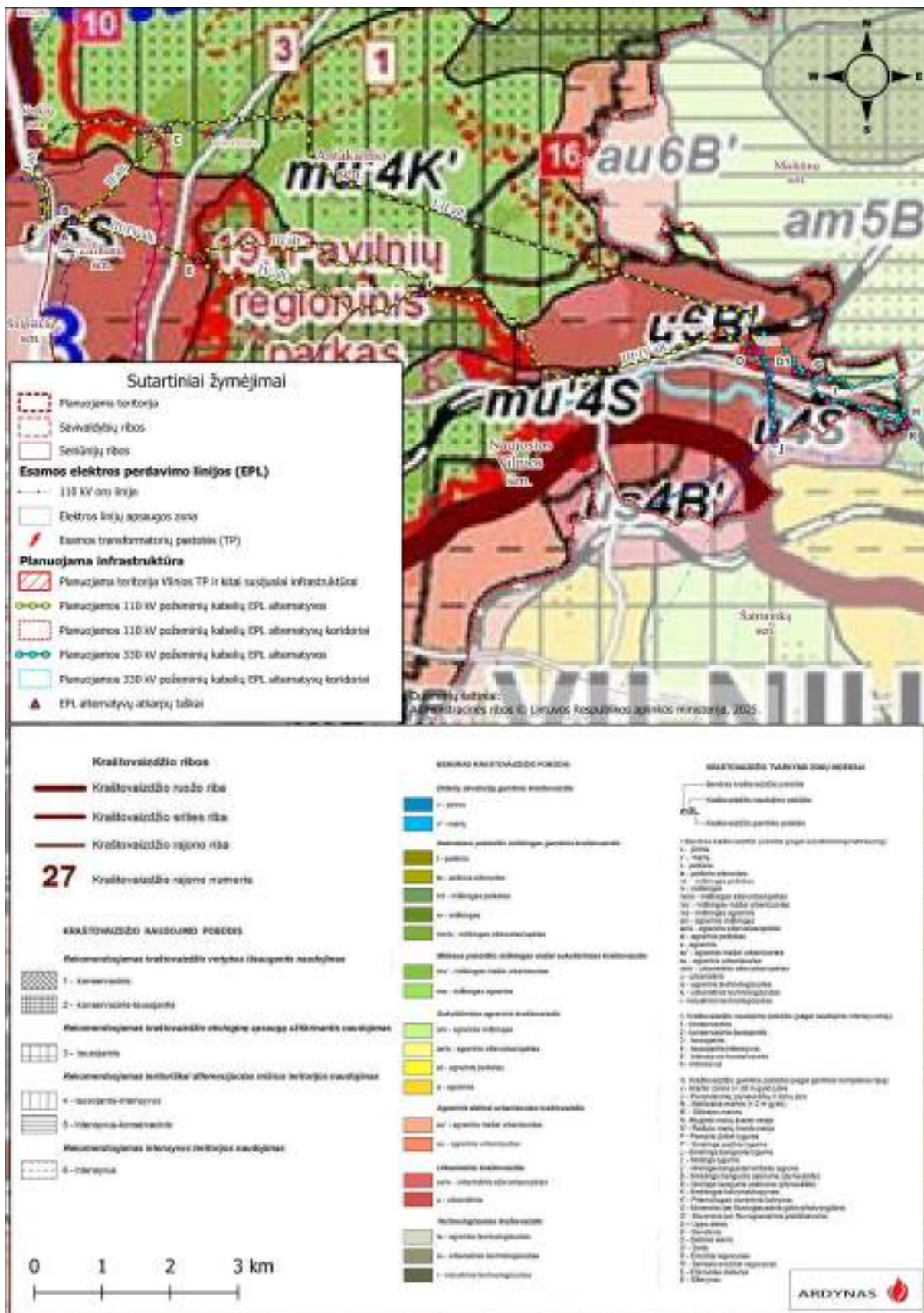
Dalis pietvakarinės planuojamos teritorijos patenka į ypač raiškios vertikaliosios sąskaidos stipriai kalvotąjį bei gilių slėnių kraštovaizdį su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs vertikalūs ir horizontalūs dominantų kompleksas (V3H1-a) bei raiškūs tik horizontalūs dominantai (V3H1-b).

Šiaurės rytinė planuojamos teritorijos dalis patenka į neraiškios vertikaliosios sąskaidos lyguminių kraštovaizdį su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau

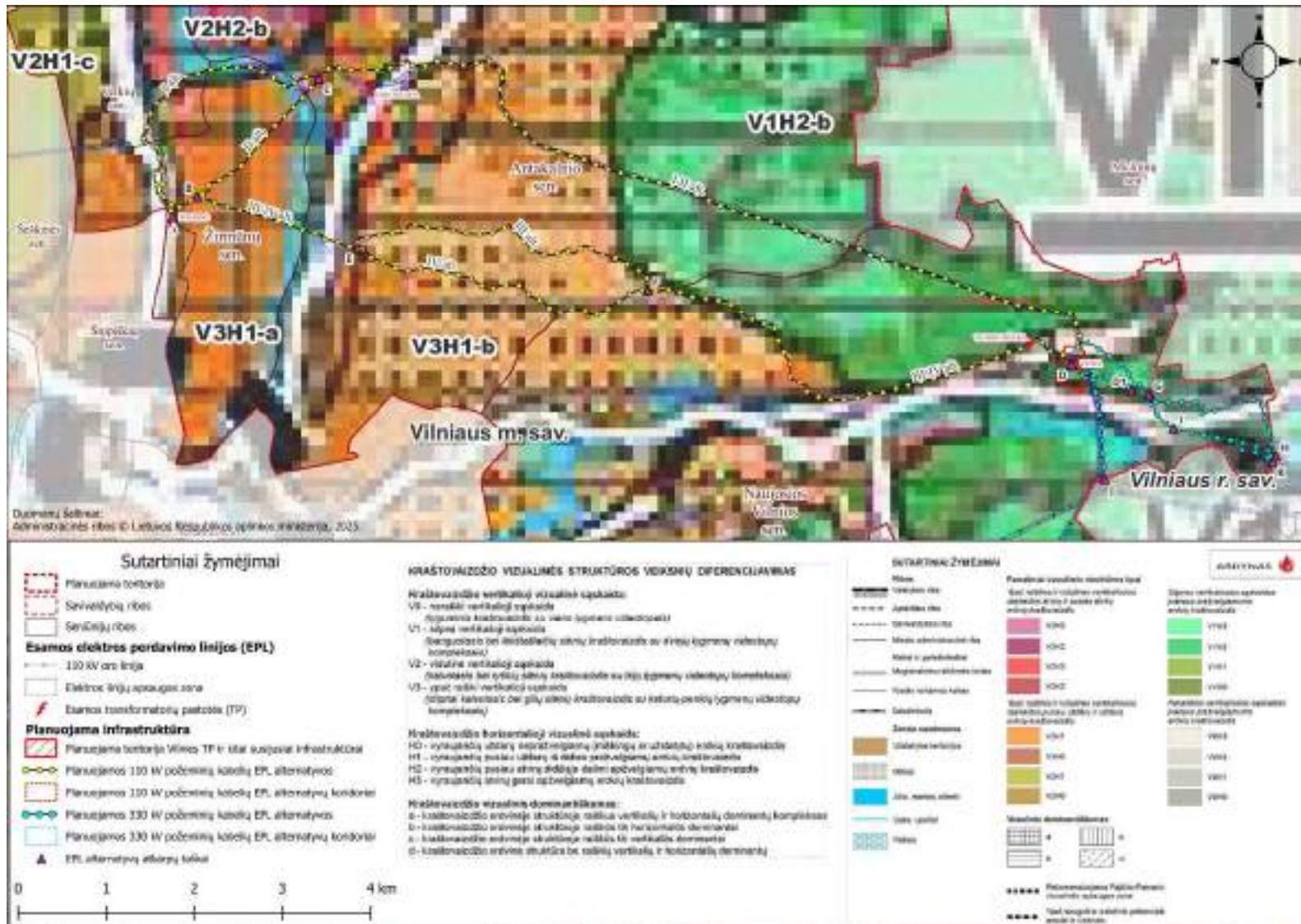
uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V0H1-b).

Pietrytinė planuojamos teritorijos dalis patenka į silpnos vertikaliosios sąskaidos banguotąjį bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V1H2-b) bei erdvine struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominantų (V1H2-d).

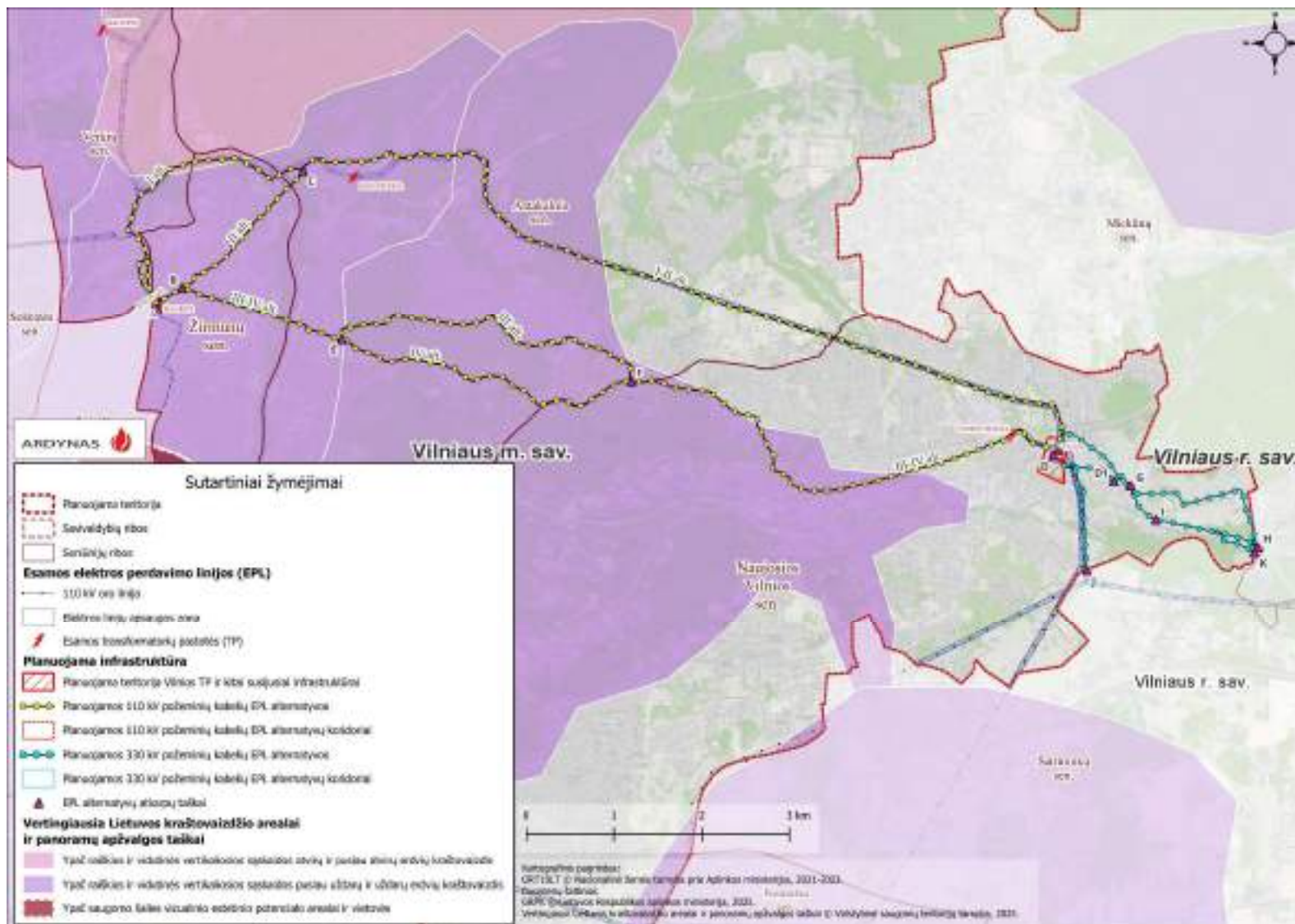
Nagrinėjama teritorija vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio arealų ir panoramų atžvilgiu pateikta 6.4.3 pav.



6.4.1 pav. Ištrauka iš Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo zonos brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.e-tar.lt).



6.4.2 pav. Ištrauka iš Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis: www.e-tar.lt).



6.4.3 pav. Nagrinėjama teritorija vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio arealų ir panoramų atžvilgiu (Iškarpa iš Vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapis).

Gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio:

- Saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas;
- Kitas ekologiškai svarbias vandenu, mišku, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas.

Gamtinio karkaso paskirtis:

- Sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą, užtikrinantį kraštovaizdžio geoekologinę pusiausvyrą ir gamtinius ryšius tarp saugomų teritorijų, sudaryti prielaidas biologinei įvairovei išsaugoti;
- Sujungti didžiausią ekologinę svarbą turinčias buveines, jų aplinką bei gyvūnų ir augalų migracijai reikalingas teritorijas;
- Saugoti gamtinį kraštovaizdį ir gamtinius rekreacinius išteklius;
- Didinti šalies miškingumą;
- Optimizuoti kraštovaizdžio urbanizacijos bei technogenizacijos ir žemės ūkio plėtrą.

Gamtinį karkasą sudaro:

- **Geoekologinės takoskyros** – teritorijų juostos, jungiančios ypatinga ekologine svarba bei jautrumu pasižyminčias vietas: upių aukštupius, vandenskyras, aukštumų ežerynus, kalvynus, pelkynus, priekrantes, požeminių vandenių intensyvaus maitinimo ir karsto paplitimo plotus. Jos skiria stambias gamtines geosistemas ir palaiko bendrąją gamtinio kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą;
- **Geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys** – teritorijos, galinčios pakeisti šoninį nuotėkį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu: želdinių masyvai ir grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi stambiųjų geosistemų ekotopai. Šios teritorijos kompensuoja neigiamą ekologinę įtaką gamtinėms geosistemoms;
- **Migraciniai koridoriai** – slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos žemesnėse reljefo vietose esančios teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija.

Visos šios geoekologiškai aktyvios teritorijos yra sujungtos į vientisą sistemą – gamtinį karkasą, skirtą valdyti kompensacines kraštovaizdžio funkcijas bei garantuoti jo struktūros stabilumą.

Svarbiausieji Vilniaus ir jo aplinkos gamtinio karkaso funkciniai-struktūriniai elementai - nacionalinės ir regioninės svarbos migraciniai koridoriai ir vidinio stabilizavimo arealai (žr. 6.4.4 pav.).

Svarbiausi gamtinio karkaso funkciniai – struktūriniai elementai planuojamoje teritorijoje:

- Nacionalinės svarbos Neries migracinis koridorius;
- Regioninės svarbos Vilnios migracinis koridorius;
- Regioninės svarbos Bezdonių vidinio stabilizavimo arealas;
- Regioninės svarbos Neries ir Vilnios paslėnių erozinių kalvynų bei šlaitų vidinio stabilizavimo arealai:
 - Sapieginės (Lyglaukių-Antakalnio-Sapieginės-Šveicarijos-Iškartų-Ancučių-Barsukynės);
 - Ribiškių ir Pavilnių (Naujininkų-Liepkalnio-Ribiškių-Pavilnio-Žaliakalnio).

Mikroregioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai planuojamoje teritorijoje:

- Pagubės-Žaliųjų ežerų-Ežerėlių;

- Bajorų-Visorių;
- Valakupių-Aukštagirio;
- Belmonto.

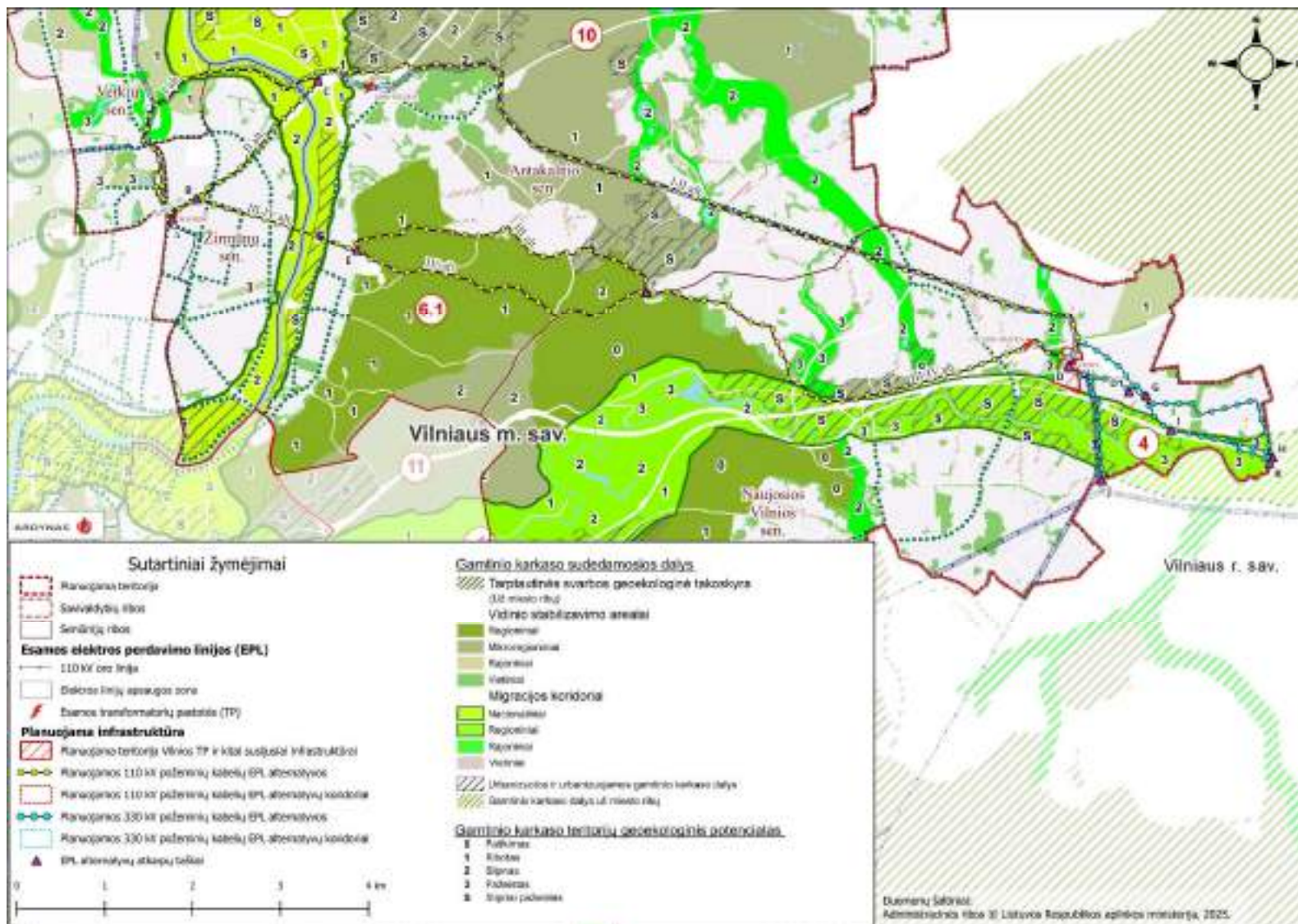
Vystymo plano koncepcijos EPL trasos alternatyvos kerta apylinkėse esančius gamtinio karkaso elementus: (žr. 6.4.1, 6.4.2 lenteles ir 6.4.4 pav.).

6.4.1 lentelė. Gamtinio karkaso elementai, kuriuos kerta planuojamos 110kV EPL vietos alternatyvos

Alternatyva	Atkarpa	Migracijos koridorius, ilgis, km	Vidinio stabilizavimo arealai, ilgis, km	Dalis nuo visos planuojamos EPL alternatyvos ilgio (%)
I	A-C	2,26	0,32	51
	C-D	0,67	3,81	
II	A-B-C	0,56	0,27	42
	C-D	0,67	3,81	
III	A-B-E	0,49	0,07	36
	E-F III alt.	-	2,54	
	F-D	0,60	0,52	
IV	A-B-E	0,49	0,07	43
	E-F IV alt.	-	3,26	
	F-D	0,60	0,52	

6.4.2 lentelė. Gamtinio karkaso elementai, kuriuos kerta planuojamos 330kV EPL vietos alternatyvos

Alternatyva	Atkarpa	Migracijos koridorius, ilgis, km	Vidinio stabilizavimo arealai, ilgis, km	Dalis nuo visos planuojamos EPL alternatyvos ilgio (%)
I	D-G	-	-	37,8
	G-H (K)	0,33	0,41	
	D-J	0,83	0,13	
II	D-G	-	-	58,7
	G-I-H (K)	1,41	0,04	
	D-J	0,83	0,13	
III	D-D1-G	-	0,50	51,1
	G-H (K)	0,33	0,41	
	D-J	0,83	0,13	
IV	D-D1-G	-	0,50	74,3
	G-I-H (K)	1,41	0,04	
	D-J	0,83	0,13	



6.4.4 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso schemos su planuojamos EPL alternatyvomis (Šaltinis www.planuojustatau.lt).

6.5 „Natura 2000” teritorijos

EPL alternatyvos kerta keletą „Natura 2000” teritorijų, kurios išskirtos kaip buveinių apsaugai svarbios teritorijos (toliau – BAST). Informacija apie „Natura 2000” teritorijas, esančias planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje pateikiama 6.5.1 lentelėje ir 6.5.1-6.5.4 pav.

6.5.1 lentelė. Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis, <https://stvk.lt/map>)

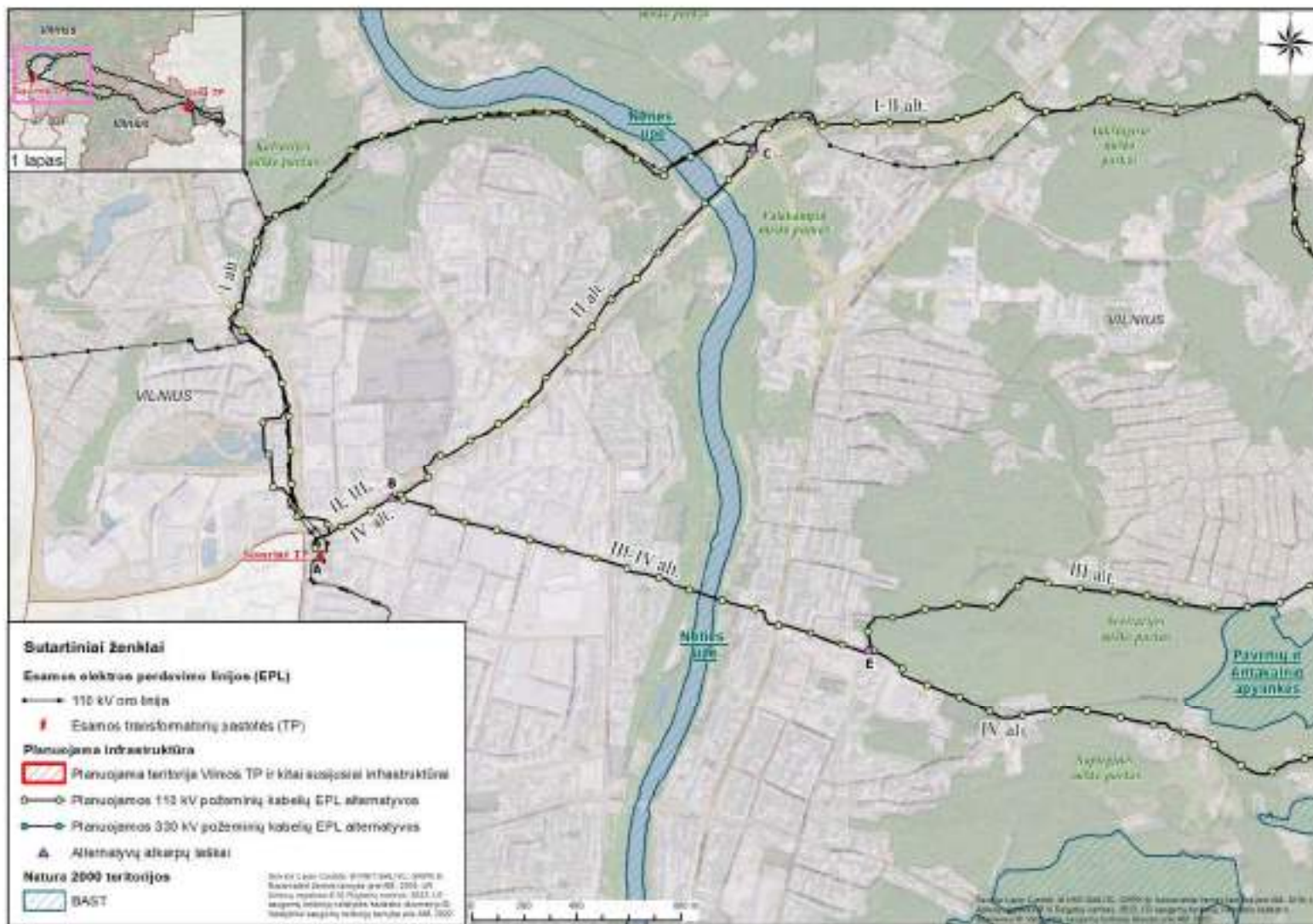
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, ha	Saugomos vertybės ir steigimo tikslas	Atstumas nuo planuojamų EPL alternatyvų iki „Natura 2000“ teritorijos
1.	BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais (LTVIN0032)	208,6009	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6230 Rūšių turtingi briedgaurnai; 6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 91D0 Pelkiniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Ovalioji geldutė; Ūdra buveinės	Kerta visos 330 kV EPL alternatyvos
2.	BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės (LTVIN0048)	260,00	9180 Griovų ir šlaitų miškai; 9010 Vakarų taiga; 9050 Žolių turtingi eglynai	Kerta 110 kV EPL III ir IV alternatyvos
3.	BAST Neries upės (LTVIN0009)	2455,7329	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 8210 Karbonatinių uolienu atodangos; 8220 Silikatinių uolienu atodangos; Baltijos lašiša; Kartuolė; Kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė buveinės	Kerta visos 110 kV EPL alternatyvos

Veiklą „Natura 2000“ BAST teritorijose, jų apsaugos bei naudojimo režimą nustato Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas ir kiti teisės aktai.

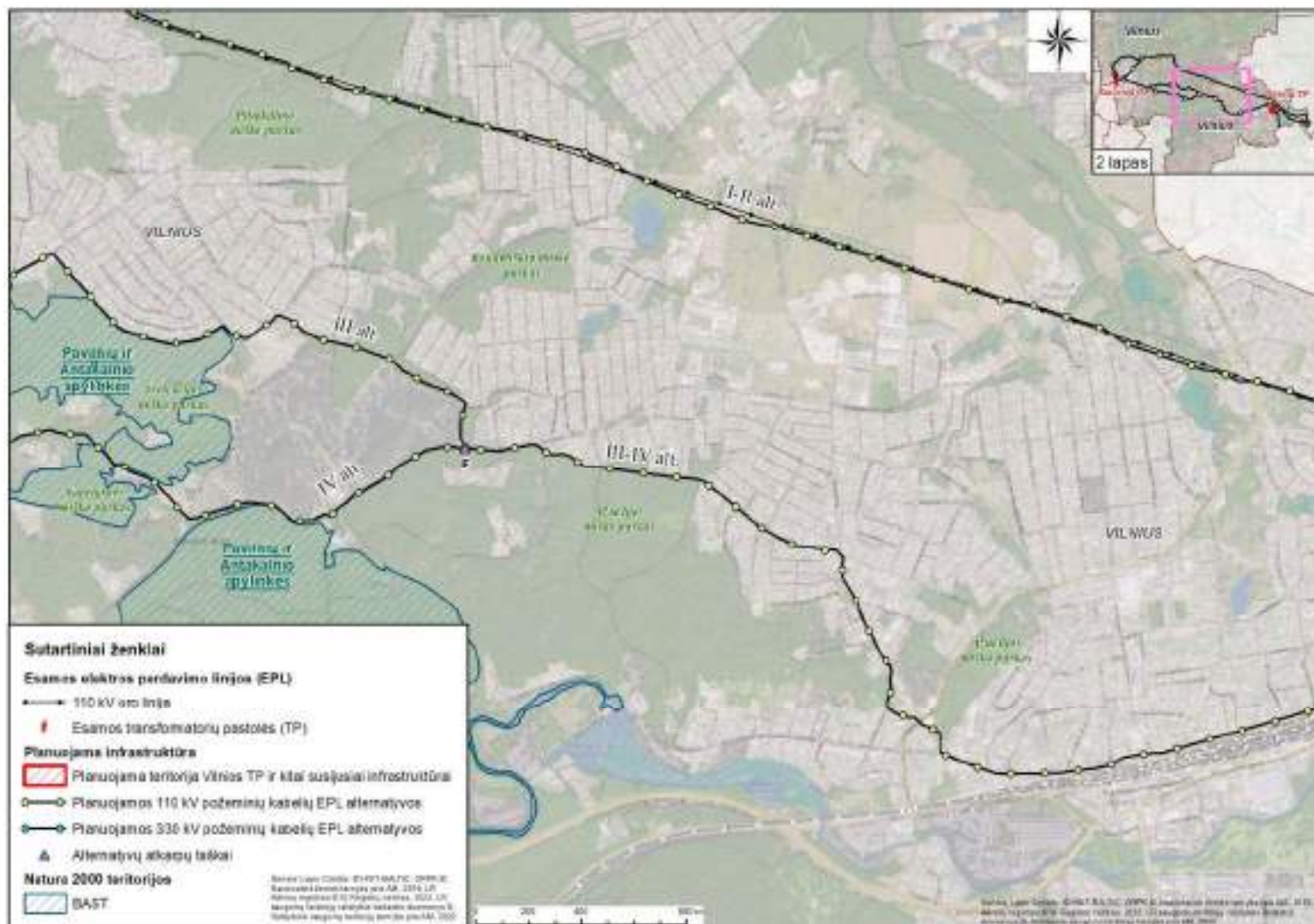
LR AM 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“⁶ yra patvirtinti natūralių buveinių ir rūšių buveinių geros apsaugos būklės kriterijai ir šiais kriterijais besiremiantys apsaugos tikslai, kurie svarbūs vertinant šių „Natura 2000“ teritorijų gamtinių vertybių apsaugos būklę ir galimus šios būklės pokyčius dėl planavimo dokumentų sprendinių ar PŪV projektų įgyvendinimo. Buveinių direktyvos⁷ 6 straipsnio 3 dalis ir Saugomų teritorijų įstatymo 24 str. 10 dalis įpareigoja pasekmes ar poveikį „Natura 2000“ teritorijoms vertinti atsižvelgiant į joms nustatytus apsaugos tikslus.

⁶ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/cac30440445411e8be5787c04e42c58a/asr>

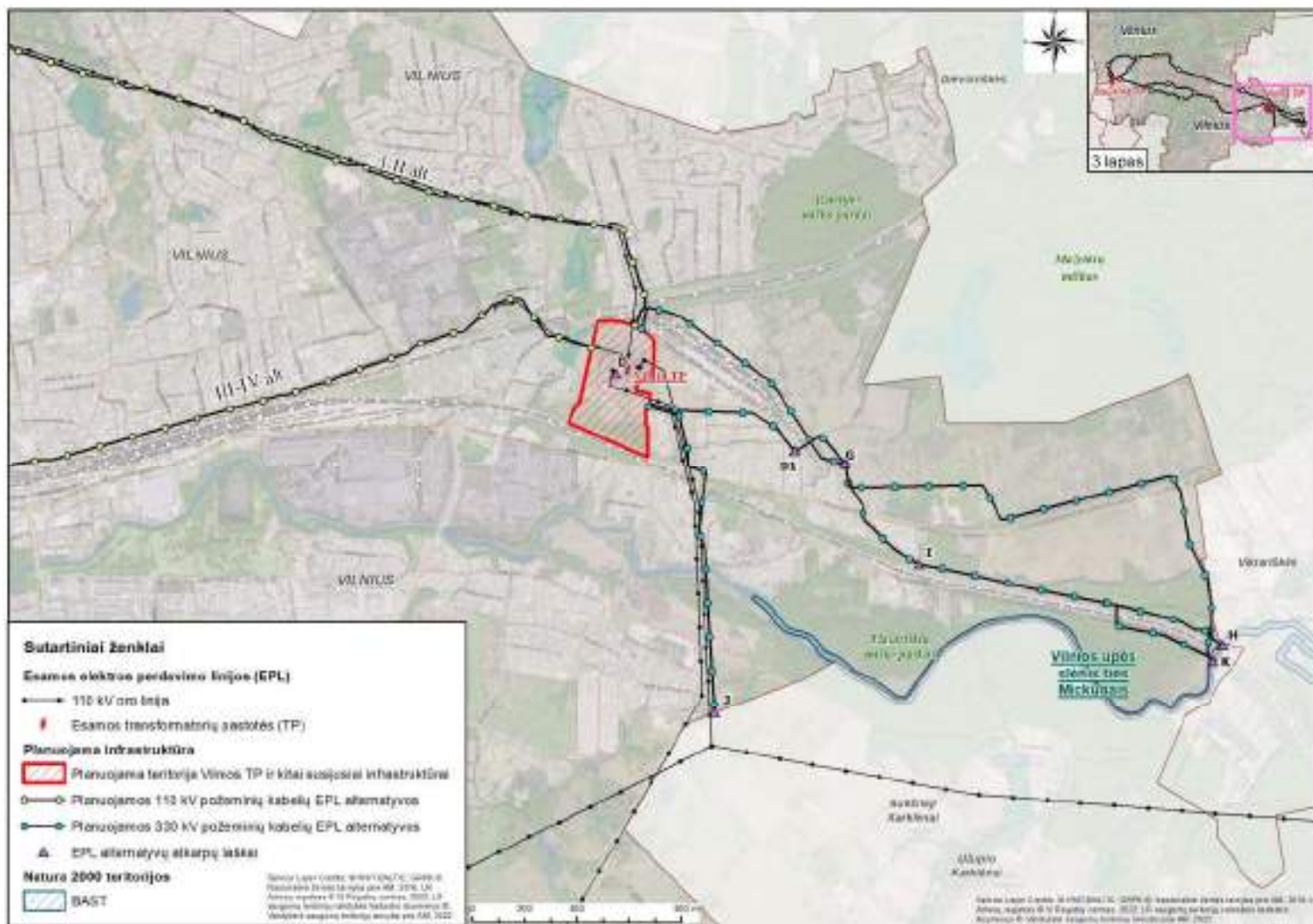
⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:31992L0043>



6.5.2 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (2/4).



6.5.3 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (3/4).



6.5.4 pav. „Natura 2000“ teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (4/4).

BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais apsaugos tikslai ir jiems pasiekti taikomi geros apsaugos būklės kriterijai (toliau – GAB) nustatyti BAST nustatymo įsakyme¹, todėl remiantis ten esančia informacija bus vertinamas galimas poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo ir nustatant ar buveinių būklės nepablogės įgyvendinus Vystymo planą. Šios teritorijos apsaugos tikslai ir taikomi GAB kriterijai nurodyti 6.5.2 lentelėje.

BAST Neries upė apsaugos tikslai ir jiems pasiekti taikomi geros apsaugos būklės kriterijai GAB yra nustatyti BAST nustatymo įsakyme¹, todėl remiantis ten esančia informacija bus vertinamas galimas poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo ir nustatant ar buveinių būklės nepablogės įgyvendinus Vystymo planą. Šios teritorijos apsaugos tikslai ir taikomi GAB kriterijai nurodyti 6.5.3 lentelėje.

BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės apsaugos tikslai nenustatyti, todėl poveikis šiai teritorijai vertintas atsižvelgiant į LR AM 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai, patvirtinimo“⁸ patvirtintas buveinių ribas (6.5.5 pav.), nustatant ar buveinių būklė nepablogės įgyvendinus Vystymo planą.

Bendrujų buveinių apsaugai svarbių teritorijų apsaugos ir tvarkymo reikalavimų apraše, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 „Dėl Bendrujų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. liepos 1 d.) (toliau – Aprašas), BAST Neries upė, BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais ir BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės saugomų Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir rūšių buveinių apsaugos ir tvarkymo reikalavimuose nurodyta:

3260 Upių sraunumų su kurklių bendrijomis buveinėse:

- negali būti naudojamas upės, jos intakų, maitinančių šaltinių arba požeminis vanduo, kitaip keičiamas hidrologinis režimas, jeigu tai pablogintų buveinės būklę;
- negali būti tiesinamos ir gilinamos saugomos upės atkarpos bei jos intakų vagos;
- užliejamoje upės slėnio dalyje negali būti suariamos pievos, natūralios pievos paverčiamos kultūrinėmis, tręšiamos;
- negali būti plynai kertamas miškas, augantis stačiuose (nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių) upės pakrantės šlaituose
- vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje negali būti įrengiamos poilsiavietės ir stovyklavietės, vandens telkinio apsaugos zonoje įrengiami naftos produktų, trąšų, kitokių cheminių medžiagų sandėliai ar aikštelės, statomi kiti statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais;
- negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos;
- negali būti išleidžiami nutekamieji vandenys saugomoje upės atkarpoje ir aukščiau jos;
- nuo birželio 15 d. iki spalio 1 d. ribojamas plaukiojimo savaeigėmis ar nesavaeigėmis plaukiojimo priemonėmis intensyvumas;
- negali būti įveisiamos nevietinės, invazinės žuvis.

6230 *Rūšių turtingų briedgaurnų, 6270 *Rūšių turtingų smilgynų, 6410 Melvenynų, 6430 Eutrofinių aukštųjų žolynų, 6450 Aliuvinių pievų buveinėse:

- negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos;

⁸ <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.343175/asr>

- negali būti įveisiamas miškas ar sodinami pavieniai medžiai ir krūmai, keičiamos natūralios pievos, įsėjamos kultūrinės žolės, tręšiama, nupjaunami kupstai, suariami ar kitaip keičiami žolynai;
- negali būti keičiamas hidrologinis režimas, tiesinamos upelių vagos, įrengiami tvenkiniai, dambos, polderiai;
- skatinama šienauti, ganyti gyvulius saugomų teritorijų planavimo dokumentuose nustatytu intensyvumu.

6510 Šienaujamų mezofitų pievų buveinėse:

- negali būti įveisiamas miškas, sausinamos, suariamos pievos, įsėjamos kultūrinės žolės, tręšiama, kalkinamas dirvožemis ar kitaip keičiamos natūralios pievos;
- skatinama šienauti, ganyti gyvulius, reguliuoti savaiminį medžių ir krūmų plitimą.

7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveinėse:

- negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos, sausinamas apypelkis, vykdoma kita veikla, kuri pažeistų durpių klodą, terštų pelkę ir jos aplinką, pakeistų hidrologinį režimą, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones;
- 100 metrų atstumu nuo pelkės negali būti plynai kertamas apypelkio miškas neįšalus gruntui;
- į pelkę negali būti išleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys.

7160 Nekalkingų šaltinių ir šaltiniuotų pelkių buveinėse:

- negali būti intensyviai naudojami pelkę maitinančių šaltinių ir požeminiai vandenys;
- negali būti keičiamas pelkės ir su ja susijusių vandens telkinių hidrologinis režimas, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones;
- negali būti statomi statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais;
- negali būti tręšiama ir naudojami pesticidai teritorijose, hidrologiniais ryšiais susijusiose su saugoma buveine;
- į pelkę ar su ja susijusius vandens telkinius negali būti nuleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys.

8210 Karbonatinių uolienu atodangų, 8220 Silikatinių uolienu atodangų buveinėse:

- negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos;
- negali būti keičiamas hidrologinis režimas, vykdomi kiti darbai, galintys paskatinti eroziją;
- negali būti lipama atodangomis ar kitaip mechaniškai ardomos buveinės.

9010 *Vakarų taigos, 9050 Žolių turtingų eglynų, 9180 *Griovų ir šlaitų miškų, 91D0 *Pelkinių miškų buveinėse:

- negali būti ardoma miško paklotė, žolių, samanų, kerpių ar krūmokšnių dangą, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytus atvejus (reikalavimas netaikomas, jeigu miško paklotės suardymo neįmanoma išvengti vykdant leistiną medienos ruošą);
- 9010 *Vakarų taigos buveinėse negali būti šalinama buveinėse susidaranti negyva mediena, vykdomi miško kirtimai, išskyrus specialiuosius kirtimus, siekiant sukurti įvairiaamžį, būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną;
- 9050 Žolių turtingų eglynų, 9180 *Griovų ir šlaitų miškų, 91D0 *Pelkinių miškų buveinėse negali būti vykdomi miško kirtimai, išskyrus atrankinius kirtimus, specialiuosius kirtimus, siekiant formuoti ir palaikyti būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną bei sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė;
- 9010 *Vakarų taigos buveinėse negali būti sodinamas miškas išdegusiose arba gaisrų pažeistose vietose, mechaniškai ruošiamas kirtaviečių ir gaisraviečių dirvožemis;

- negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos;
- negali būti keičiamas hidrologinis režimas, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemonės;
- negali būti tręšiama;
- skatinama nenaudoti pesticidų;
- skatinamos priemonės, skirtos būdingai medynų rūšinei sudėčiai ir medynų vertikaliajai struktūrai palaikyti.

Lašių (*Salmo salar*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose;
- upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį;
- negali būti statomos dirbtinės kliūtys lašių migracijos keliuose;
- negali būti žvejojama spiningais nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d., taip pat plūdinėmis ar dugninėmis meškerėmis naudojant kaip masalą gyvas žuvelės;
- negali būti įveisiamos plėšriosios ir nevietinių rūšių žuvis;
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama apželdinti vandens telkinių pakrantes;
- vandens telkinių apsaugos zonose skatinama ekologiškai ūkininkauti, nenaudoti trąšų ir pesticidų žemės ir miškų ūkyje;
- skatinama dirbtinai veisti lašišas, naudojant tam žuvivaisos medžiagą, gautą iš to paties baseino lašių populiacijos;
- skatinama statyti žuvų pralaidas ir šalinti kliūtis jų migracijos keliuose;
- skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Direktyvoje 2000/60/EB** nurodytų reikalavimų ir Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų lašišinio ir karpinio tipo vandenims.

Kartuolių (*Rhodeus sericeus amarus*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose;
- upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį;
- plėšriosios žuvis gali būti įveisiamos tik neviršijant Minimalių žuvų ir vėžių įveisimo normų sąrašo;
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama apželdinti vandens telkinių pakrantes;
- vandens telkinių apsaugos zonose skatinama ekologiškai ūkininkauti, nenaudoti trąšų ir pesticidų žemės ir miškų ūkyje;
- skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Direktyvoje 2000/60/EB** nurodytų reikalavimų ir Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų karpinio tipo vandenims.

Paprastųjų kirtiklių (*Cobitis taenia*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose;
- upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį;

- plėšriosios žuvys gali būti įveisiamos tik neviršijant žemės ūkio ministro ir aplinkos ministro tvirtinamų Žuvivaisos valstybiniuose vandens telkiniuose taisyklėse nurodytų minimalių žuvų ir vėžių įveisimo normų;
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama apželdinti vandens telkinių pakrantes;
- vandens telkinių apsaugos zonose skatinama ekologiškai ūkininkauti, nenaudoti trąšų ir pesticidų žemės ir miškų ūkyje;
- skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Direktyvoje 2000/60/EB** nurodytų reikalavimų ir Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų apraše nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų karpinio tipo vandenims.

Paprastųjų kūjagalvių (*Cottus gobio*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose;
- upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį;
- plėšriosios žuvys gali būti įveisiamos tik neviršijant Minimalių žuvų ir vėžių įveisimo normų sąrašo;
- negali būti perkeliamos ar introdukuojamos nevietinių rūšių žuvys ir vėžiagyviai;
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama apželdinti vandens telkinių pakrantes;
- vandens telkinių apsaugos zonose skatinama ekologiškai ūkininkauti, nenaudoti trąšų ir pesticidų žemės ir miškų ūkyje;
- skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Direktyvoje 2000/60/EB** nurodytų reikalavimų ir Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų apraše nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų lašišinio tipo vandenims.

Salačių (*Aspius aspius*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose;
- upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio mėnesinio nuotėkio;
- negali būti statomos dirbtinės kliūtys salačių migracijos keliuose;
- negali būti gaudomi mažesni kaip 52 centimetrų salačiai;
- negali būti gaudomi salačiai nerštavietėse nuo balandžio 20 d. iki gegužės 20 dienos;
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama apželdinti vandens telkinių pakrantes;
- vandens telkinių apsaugos zonose skatinama ekologiškai ūkininkauti, nenaudoti trąšų ir pesticidų žemės ir miškų ūkyje;
- skatinama šalinti kliūtis salačių migracijos keliuose, statyti žuvų pralaidas, saugoti salačių susitelkimo vietas ir nerštavietes;
- skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Direktyvoje 2000/60/EB** nurodytų reikalavimų ir Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų apraše nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų lašišinio ir karpinio tipo vandenims.

Upinių nęgių (*Lampetra fluviatilis*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose;

- upės nuotėkis negali būti sumažinamas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį;
- negali būti statomos dirbtinės kliūtys nęgių migracijos keliuose;
- negali būti gaudomi ir naudojami žvejojant kaip masalas nęgių jaunikliai (vingiliai);
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama apželdinti vandens telkinių pakrantes;
- vandens telkinių apsaugos zonose skatinama ekologiškai ūkininkauti;
- skatinama statyti žuvų pralaidas ir šalinti kliūtis jų migracijos keliuose;
- skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Direktyvoje 2000/60/EB** nurodytų reikalavimų ir Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše, patvirtintame aplinkos ministro, nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų lašišinio ir karpinio tipo vandenims.

Pleištenių skėčių (*Ophiogomphus cecilia*) buveinėse:

- negali būti patvenkiamos upės, keičiamas vandens telkinių hidrologinis režimas;
- skatinama šienauti vandens telkinių pakrantes.

Ūdrų (*Lutra lutra*) buveinėse:

- negali būti tiesinamos upių ir upelių vagos, sausinamos buveinės;
- negali būti medžiojama su spąstais;
- ribojamas plaukiojimas motorinėmis plaukiojimo priemonėmis gegužės–liepos mėnesiais;
- negali būti žvejojama statomaisiais tinklais, venteriais, neturinčiais specialių ūdras apsaugančių priemonių;
- skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;
- skatinama nenaudoti trąšų ir pesticidų;
- skatinama ekologiškai ūkininkauti vandens telkinių apsaugos zonose.

Auksuotųjų šaškyčių (*Euphydrys aurinia*) buveinėse:

- negali būti keičiamas hidrologinis režimas, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones;
- negali būti suariamos natūralios pievos, tręšiama, įveisiamas miškas;
- negali būti naudojamos trąšos ir pesticidai arčiau kaip 150–200 metrų iki buveinės;
- skatinama ekstensyviai ganyti gyvulius pievose (1 hektaro plote – 0,5 sutartinio gyvulio);
- skatinama šienauti mozaikiniu būdu vėlyvuuju laikotarpiu (rugpjūčio mėnesį) saugomų teritorijų planavimo dokumentuose nustatytu intensyvumu;
- skatinama šalinti plintančią sumedėjusią augaliją.

Ovaliųjų geldučių (*Unio crassus*) buveinėse:

- negali būti patvenkiamos upės;
- skatinama reguliuoti bebrų gausą;
- ribojamas vandens turizmas, stovyklaviečių įrengimas greta buveinių.

6.5.2 lentelė. BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais apsaugos tikslai ir GAB kriterijai

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
Bendras buveinės „3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis“ apsaugos tikslo plotas yra 39 ha, kuriame reikia atkurti gerą buveinės būklę					
1	3260.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
2	3260.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
3	3260.3	Vagos natūralumas	Eksperto vertinimas	Vaga nepakeista arba nežymiai pakeista	Vaga atitinka natūralią būklę arba pokyčiai yra lokalūs ir nežymūs.
4	3260.4	Sraunių atkarpų dalis	proc.	>20	Sraunios atkarpos – ruožai su pastebima srove ir kur ant dugno nesikaupia dumblo nuosėdos.
5	3260.5	Indikatorinės rūšys apšviestose vagos atkarpose	Skaičius / 100 m	>2	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 6 lentelėje.
6	3260.6	<i>Elodea canadensis</i> gausa	proc.	<10	Nustatoma, kurią vandens augalijos dalį sudaro ši rūšis.
7	3260.7	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas kranto juostoje	proc.	<5	Vertinamas projekcinis padengimas 2 m pločio kranto juostoje.
8	3260.8	Upės ekologinė būklė	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/
Bendras buveinės „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“ apsaugos tikslo plotas yra 1,4 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,1 ha plote, atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 1,1 ha plote ir pasiekti buveinės susiformavimą ne mažesniame kaip 0,2 ha plote					
1	6230.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
2	6230.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
3	6230.3	Žemaūgių žolinių augalų projekcinis padengimas	proc.	>75	Žemaūgiai – <25 cm aukščio žoliniai augalai.
4	6230.4	Indikatorinės rūšys	Skaičius / 100 m ²	>6	Kiekvieno potipio geros būklės indikatorinių rūšių sąrašai pateikiami 4 lentelėje.
5	6230.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	Neinvazinių – <1, invazinių – 0	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
6	6230.6	Apleidimą ir per intensyvų naudojimą rodančių žolinių augalų rūšių padengimas	proc.	<5	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Taraxacum officinalis</i> ir kitos nitrofilinės, ekspansyvios savaiminės ir neekspansyvios svetimžemės rūšys.
7	6230.7	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<10	
Bendras buveinės „6270, Rūšių turtingi smilgynai“ apsaugos tikslo plotas yra 3,8 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,4 ha plote, atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 2,8 ha plote ir pasiekti buveinės susiformavimą ne mažesniame kaip 0,6 ha plote					
1	6270.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Mažėti gali tik dėl dalies buveinės plotų virsmo į buveines „6210, Stepinės pievos“, „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“, „6410, Melvenynai“ ir „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“ dėl pakitusio ūkininkavimo ir intensyvumo. Bendras pievų buveinių plotas nesumažėja.
2	6270.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Plotai, kurie pereina į buveines „6210, Stepinės pievos“, „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“, „6410, Melvenynai“ ir „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“, nepriskiriami geros struktūros ir funkcijų plotams.
3	6270.3	Dominuojančios žolių rūšys	Yra arba nėra	Ryškių dominantų nėra	Vertinami atskirai žemesniųjų ir aukštesniųjų žolių lygmenys.
4	6270.4	Indikatorinės rūšys	Skaičius / 100 m ²	>6	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 6 lentelėje.
5	6270.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	Neinvazinių – <1, invazinių – 0	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą
6	6270.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<10	Jei plotas tik šienaujamas, medžių ir krūmų turėtų būti <5.
7	6270.7	Apleidimą rodančių žolinių augalų rūšių padengimas	proc.	<5	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Taraxacum officinalis</i> ir kitos nitrofilinės, ekspansyvios savaiminės ir neekspansyvios svetimžemės rūšys.
Bendras buveinės „6410, Melvenynai“ apsaugos tikslo plotas yra 0,2 ha, kuriame reikia atkurti gerą buveinės būklę					
1	6410.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis; mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali tik dėl dalies buveinės plotų pasikeitimo į buveines „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“ ir „7230, Šarmingos žemapelkės“ dėl pakitusio hidrologinio režimo, ūkininkavimo ir intensyvumo. Bendras pievų buveinių plotas nesumažėja.
2	6410.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Plotai, kurie pereina į buveines „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“ ir „7230, Šarmingos žemapelkės“, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	6410.3	Indikatorinių rūšių skaičius	Skaičius / 100 m ²	>3	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 8 lentelėje.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
4	6410.4	Dominuojančios rūšys	proc.	Nėra	Dominuojančios rūšys, kurių projekcinis padengimas stebėjimo vietoje sudaro daugiau kaip 30 proc.
5	6410.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	Neinvazinių – <1, invazinių – 0	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą.
6	6410.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<10	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas vertinamas bendrai.
Bendras buveinės „6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai“ apsaugos tikslo plotas yra 3,8 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 1,8 ha plote ir atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 2 ha plote					
1	6430.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis; mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali dėl grįžtamo pasikeitimo į pievų buveines (dažniausiai į buveines „6410, Melvenynai“, „6450, Aliuvinės pievos“, „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“) vėl ėmus jose šienauti ir ganyti. 6430a potipio buveinė gali pasikeisti į buveinę „91E0, Aliuviniai miškai“, 6430a potipio buveinė – į „9070, Medžiais apaugusios ganyklos“. Gali būti papildomai nurodomi tiksliniai plotai pagal potipius.
2	6430.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Buveinių plotai, neseniai susiformavę apleistų pievų ir ganyklų vietoje, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	6430.3	Mozaikiškumas	Eksperto vertinimas	Yra daugiau nei viena dominuojanti rūšis, žolyno aukštis netolygus	Vertinami viršutinio žolių ardo dominantai ir subdominantai.
4	6430.4	Krūmais apaugęs plotas	proc.	<20	Vertinami 1–5 m aukščio krūmai ir jauni medžiai.
5	6430.5	Indikatorinių rūšių skaičius	vnt.	>2	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 10 lentelėje.
6	6430.6	Apleistos pievos požymiai	Eksperto vertinimas	Nėra arba neryškūs	Vertinama, kiek ryškūs bent vienas iš šių požymių: a) daug buveinei nebūdingų rūšių, daugiausia pievų; b) didelis varpinių ir (ar) viksvinių žolių padengimas (>50 proc.); c) būdingų rūšių mažai ir vyrauja 1–2 nitrofilinės rūšys (<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Humulus lupulus</i>).
7	6430.7	Invazinių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	nėra	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą.
Bendras buveinės „6450, Aliuvinės pievos“ apsaugos tikslo plotas yra 38 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 4 ha plote ir atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 34 ha plote					
1	6450.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis; mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali dėl dalies buveinės plotų pasikeitimo į buveines „6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai“ ir „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“ dėl ūkininkavimo pokyčių. Bendras pievų buveinių plotas nesumažėja.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
2	6450.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Plotai, kurie pereina į buveines „6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai“ ir „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	6450.3	Indikatorinės žolių rūšys	Skaičius / 100 m ²	>3	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašas pateiktas 12 lentelėje.
4	6450.4.	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	Neinvazinių – <1, invazinių – 0	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą.
5	6450.5	Apleidimą rodančių rūšių projekcinis padengimas	proc.	<5	<i>Aegopodium podagraria, Anthriscus sylvestris, Chaerophyllum aromaticum, Cirsium arvense, Elytrigia repens, Filipendula ulmaria, Taraxacum officinale, Phragmites australis, Urtica dioica; Epilobium ciliatum.</i>
6	6450.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<10	
7	6450.7	Hidrologinių sąlygų sutrikdymas	Yra arba nėra	nėra	Vertinama: upės vagos natūralumas, tiesinant – užliejimo tikimybė sezoninių potvynių metu; griovių buvimas ir jų būklė. Grioviai vertinami ne tik buveinės plote, bet ir 30 m atstumu nuo jos krašto.
Bendras buveinės „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“ apsaugos tikslo plotas yra 24,5 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 3 ha plote, atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 20 ha plote ir pasiekti buveinės susiformavimą ne mažesniame kaip 1,5 ha plote					
1	6510.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis; mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali dėl dalies buveinės plotų pasikeitimo į buveines „6210, Stepinės pievos“, „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“, „6270, Rūšių turtingi smilgynai“, „6410, Melvenynai“ dėl pakitusio ūkininkavimo ir intensyvumo. Bendras pievų buveinių plotas nesumažėja.
2	6510.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Plotai, kurie pereina į buveines „6210, Stepinės pievos“, „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“, „6270, Rūšių turtingi smilgynai“, „6410, Melvenynai“, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	6510.3	Indikatorinių rūšių skaičius	Skaičius / 100 m ²	>5	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 14 lentelėje.
4	6510.4	Dominuojančios rūšys	Eksperto vertinimas	Nėra	Dominuojančios rūšys, kurių projekcinis padengimas stebėjimo vietoje sudaro daugiau kaip 30 proc.
5	6510.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	Neinvazinių – <1, invazinių – 0	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą.
6	6510.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<5	
7	6510.7	Apleidimą rodančių žolinių augalų rūšių padengimas	proc.	<10	<i>Aegopodium podagraria, Anthriscus sylvestris, Calamagrostis epigejos, Chaerophyllum aromaticum, Rubus caesius, Urtica dioica</i> ir kitos nitrofilinės, ekspansyvios savaiminės ir neekspansyvios svetimžemės rūšys.
Bendras buveinės „7140, Tarpinės pelkės ir liūnai“ apsaugos tikslo plotas yra 3,5 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą buveinės būklę					

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
1	7140.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
2	7140.2	Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
3	7140a.3	Hidrologinės sąlygos	Eksperto vertinimas	Vandens lygis vegetacijos laikotarpiu netoli pelkės paviršiaus	Vanduo <5 cm gylyje
4	7140b.3	Hidrologinės sąlygos	Eksperto vertinimas	Vandens lygis vegetacijos laikotarpiu netoli pelkės paviršiaus	Vanduo <10 cm gylyje ir (arba) šlapi duburiai aptinkami visą vegetacijos sezoną
5	7140a.4	Indikatorinės rūšys	Skaičius / 100 m ²	>3	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašai pateikti 8 lentelėje.
6	7140b.4	Indikatorinės rūšys	Skaičius / 100 m ²	>5	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašai pateikti 8 lentelėje.
7	7140.5	Ekspansyvių rūšių ir neofitų projekcinis padengimas	proc.	<1	<i>Epilobium ciliatum, Molinia caerulea, Phragmites australis.</i>
8	7140a.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<1	Neįskaičiuojami neintensyviai augantys (senesni kaip 20 metų, bet nesiekiantys 5 m aukščio, retomis lajomis) <i>Alnus glutinosa</i> ir <i>Betula pubescens</i> medžiai, bet jų projekcinis padengimas neturi viršyti 20 proc. Buveinei būdingų rūšių krūmai ir pelkinių ekologinių formų <i>Pinus sylvestris</i> medžiai neįskaičiuojami. Būdingų krūmų rūšių sąrašas pateiktas 9 lentelėje.
9	7140b.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<5	Buveinei būdingų rūšių krūmai neįskaičiuojami. Būdingų rūšių sąrašas pateiktas 9 lentelėje.
10	7140.7	Sausinimas	Eksperto vertinimas	Nėra arba nereikšmingas	Grioviai beveik užžėlę ir nefunkcionuoja arba >80 proc. pelkės ploto hidrologinės sąlygos atkurtos
Bendras buveinės „91D0, Pelkiniai miškai“ apsaugos tikslo plotas yra 10 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą buveinės būklę					
1	91D0.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis, mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali kai kuriems potipiams virstant kitomis buveinėmis: iš 91D0a ir 91D0c potipių į buveinės „7110, Aktyvios aukštapelkės“ ir „7140, Tarpinės pelkės ir liūnai“. Gali būti papildomai nurodomi tiksliniai plotai pagal potipius.
2	91D0.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	Potipių 91D0a ir 91D0c plotai, palankūs buveinėms „7110, Aktyvios aukštapelkės“ ir „7140, Tarpinės pelkės ir liūnai“ susiformuoti ar atsikurti, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	91D0a.3 91D0c.3	Medyno amžius	metai	>60	Vertinamas atsižvelgiant į skurdžias augimvietės sąlygas. Jei 91D0a yra po gaisro atsikuriantis miškas, vietoj šio taikomas 91D0a.4 kriterijus.
4	91D0b.3	Medyno amžius	metai	Pušynas – >90; Beržynas – >60	Vertinama pagal seniausius medžius, jei jų yra >20 proc. medyno. Jei tai po gaisro atsikuriantis jaunas miškas, vietoj šio taikomas 91D0b.4 kriterijus.
5	91D0d.3	Medyno amžius	metai	>70	Vertinama pagal seniausią eglių amžiaus grupę, jei ji sudaro >20 proc. visų pirmojo ar antrojo arų eglių.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
6	91D0a.4 91D0b.4	Gaisrų poveikis	Eksperto vertinimas	Buveinės miškas yra jaunas dėl prieš tai nuo gaisro žuvusio miško ir didžioji buvusio miško liekanų dalis nebuvo pašalinta	Kriterijus taikomas tik pelkinių miškų gaisravietėse ir po gaisro ataugančiuose jaunuose medynuose. Buvusio miško liekanos – nuo gaisro žuvę ir išlikę gyvi pavieniai medžiai.
7	91D0a.5 91D0c.5	Negyvų medžių kiekis	vnt./ha	>5	Vertinami tik buvę brandaus amžiaus stovintys ir gulintys negyvi medžiai, atsižvelgiant į galimą medžio storį pagal augimvietės sąlygas.
8	91D0b.5 91D0d.5	Negyvos medienos kiekis	m ³ /ha	>20	Vertinama tik stambi negyva mediena.
9	91D0.6	Indikatorinių rūšių skaičius	vnt.	>3	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 14 lentelėje.
10	91D0b.7 91D0d.7	Higrofilinių samanų padengimas	proc.	>50	Higrofilinės samanos: 91D0b – <i>Sphagnum</i> spp.; 91D0d – <i>Sphagnum</i> spp., <i>Thuidium</i> spp., <i>Plagiomnium</i> spp., <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Mnium hornum</i> , <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> , <i>Plagiochila. asplenioides</i> .
11	91D0a.8 91D0c.8	Sausėjimą rodančių augalų padengimas	proc.	<10	Vertinamas bendras padengimas šių rūšių: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i> , <i>Hylocomium splendens</i> .
12	91D0.9	Sausinimo požymiai	Eksperto vertinimas	Griovių nėra arba jie neveikiantys	Vertinamas sausinimo griovių buvimas buveinės viduje ar įtaką darančiu atstumu nuo buveinės ir jų veiksmingumas.
Bendras auksuotajai šaškytei tinkamos buveinės apsaugos tikslo plotas yra 0,69 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,15 ha plote ir atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,54 ha plote					
1	1065.1.	Populiacija; suaugėlių santykinė gausa pastoviose jų veisimosi ir maitinimosi buveinėse; rūšies populiacijos buvimo įrodymas	Suaugusių ind. sk./100 m maršrute	Stabili arba didėjanti; ≥ 7	Populiacijos būklė vertinama pagal santykinės gausos pokyčius. Apskaita vykdoma birželio mėnesį.
2	1065.2	Populiacija; vikšrų lizdų santykinė gausa pastoviose jų veisimosi ir maitinimosi buveinėse; rūšies veisimosi įrodymas	Vikšrų lizdų sk./100 m maršrute	Stabili arba didėjanti; ≥ 5 ; rūšis veisiasi	Populiacijos būklė vertinama pagal santykinės gausos pokyčius. Apskaita vykdoma rugpjūčio mėnesį.
3	1065.3	Buveinė; tinkamų veisimosi ir maitinimosi buveinių plotas	ha	Stabilus ar didėjantis; (faktinis dydis)	Per kiekvieną maršruto apskaitą žymimos buveinės ploto ribos.
4	1065.4	Buveinė; žinomos pastovios veisimosi ir maitinimosi	Tinkamos buveinės	Stabili ar gerėjanti; ≥ 4 (3 požymis – žema žolė (žolyno aukštis vabzdžių skraidymo	Tinkamos buveinės požymiai: 1. atvira teritorija, apsupta medžių ar krūmų, suteikiančių užuovėją ir sukuriančių šiltas mikroklimatines sąlygas;

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
		buveinės būklė, eksperto vertinimas	požymių skaičius	metu yra 5–20 cm), kurioje aptinkamas pagrindinis auksuotosios šaškytės mitybinis augalas <i>Succisa pratensis</i> , – privalomas prioritetinis požymis)	2. yra bent keli susijungiantys ir iki 500 m atstumu vienas nuo kito nutolę gyvenami plotai; 3. žema žolė (žolyno aukštis rūšies skraidymo metu yra 5–20 cm), kurioje aptinkamas pagrindinis auksuotosios šaškytės mitybinis augalas <i>Succisa pratensis</i> ; 4. nėra akivaizdaus neigiamo supančios teritorijos poveikio; 5. tinkamos buveinės: „7230, Šarmingos žemapelkės“, „6410, Melvenynai“.
5	1065.5	Buveinė; <i>Succisa pratensis</i> buvimas, gausumas	Mitybinių augalų skaičius /1 m ² (skaičiuojamas vidurkis iš 1 m ² barelių praeitame maršrute)	Stabilus ar didėjantis; ≥ 5	Maršruto ilgis priklauso nuo buveinės dydžio.
6	1065.6	Buveinė; žydinčių augalų buvimas, gausumas (suaugusiems drugiams maitintis)	Projekcinis padengimas, proc.	Stabilus ar didėjantis; >20 proc.	
7	1065.7	Buveinė; sumedėjusios augalijos, nendrių buvimas	Projekcinis padengimas, proc.	Stabilus ar mažėjantis; ≤ 10	Buveinėje gali būti pavienių krūmų ar jų grupių, kurie suteikia užuovėją.
8	1065.8	Buveinė; naudojimas (šienavimas, ganymas)	Buveinės dalis, proc.	~30 proc. per metus	Mozaikiškas naudojimas (kas antrus metus).
9	1065.9	Buveinė; drėgmės režimas	Užmirkimo laipsnis; eksperto vertinimas	Drėgna, bet užmynus vanduo nesisunkia	
Bendras ovaliajai geldutei tinkamos buveinės apsaugos tikslo plotas yra 29 ha, kuriame reikia atkurti gerą buveinės būklę					
1	1032.1	Populiacija; individų tankis vnt./kv. m (vidurkis iš tyrimų vietų)	Ind. sk./kv. m	≥ 10	Vertinama pagal stebėjimo metodiką.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
2	1032.2	Populiacija; amžiaus struktūra	Amžiaus klasių skaičius	3	Pagal trijų amžiaus klasių klasifikaciją: I – iki 3-ųjų metų amžiaus; II – nuo 3–6-erių metų amžiaus; III – vyresni kaip 6-erių metų amžiaus individai.
3	1032.3	Buveinė; upės vagos reguliavimas, antropogeniniai pokyčiai		Upės vaga natūrali	Eksperto vertinimas.
4	1032.4	Buveinė; vandens kokybės klasė	Vandens kokybės klasė ir nitratų kiekis	Labai gera ir gera, ir ≤ 2 mg/l NO ₃ -N	Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/
Bendras ūdrai tinkamos buveinės apsaugos tikslo plotas yra 100 ha, kuriame reikia išsaugoti gerą buveinės būklę					
1	1355.1	Buveinė; tinkamos buveinės plotas	Buveinės pokyčio apibūdinimas	Stabilus arba didėja	Kartografuojant buveinę įtraukiama iki 10 m pakrantės kranto (sausumos).
2	1355.2	Populiacija; vidutinis veiklos žymių skaičius 10 km pakrantės ruože	vnt./10 km	≥ 2	Veiklos žymės – pėdsakai, šliužės, ekskrementai, maisto likučiai ir kt.
3	1355.3	Buveinė; vidutinis saugių vietų skaičius 5 km pakrantės ilgio ruože	vnt./5 km	≥ 2	Saugi vieta – nendrynai, krūmynai ir panašios sunkiau pasiekiamos vietos, ūkinei veiklai nenaudojamos ir (arba) žmonių labai retai lankomos pakrantės dalys, užimančios ne mažesnę kaip 1000 m ² sausumos plotą.
4	1355.4	Buveinė; mitybai naudojamų rūšių gausa	n	≥ 8	
5	1355.5	Buveinė; antropogeninis trikdymas	Eksperto vertinimas	Saikingas	
6	1355.6	Buveinė; vandens tarša	Eksperto vertinimas	Nefiksuojama arba nereikšminga	

6.5.3 lentelė. BAST Neries upė apsaugos tikslai ir GAB kriterijai. Kursyvu nurodytos specifinės teritorijos taikomos GAB tikslinių verčių reikšmės

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
Bendras buveinės „3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis“ apsaugos tikslo plotas yra 280 ha: atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 280 ha plote					
1	3260.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	<i>Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas didėja</i>	
2	3260.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
3	3260.3	Vagos natūralumas	Eksperto vertinimas	Vaga nepakeista arba nežymiai pakeista	Vaga atitinka natūralią būklę arba pokyčiai yra lokalūs ir nežymūs.
4	3260.4	Sraunių atkarpų dalis	proc.	>20	Sraunios atkarpos – ruožai su pastebima srove ir kur ant dugno nesikaupia dumblo nuosėdos.
5	3260.5	Indikatorinės rūšys apšviestose vagos atkarpose	Skaičius / 100 m	>2	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 6 lentelėje.
6	3260.6	<i>Elodea canadensis</i> gausa	proc.	<10	Nustatoma, kurią vandens augalijos dalį sudaro ši rūšis.
7	3260.7	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas kranto juostoje	proc.	<i>Invazinių rūšių gausa pakrančių augalijoje yra <5%</i>	Vertinamas projekcinis padengimas 2 m pločio kranto juostoje.
8	3260.8	Upės ekologinė būklė	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	<i>Upės ekologinė būklė yra gera</i>	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/
Bendras buveinės „6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai“ apsaugos tikslo plotas yra 56 ha: išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 56 ha plote					
1	6430.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis; mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali dėl grįžtamo pasikeitimo į pievų buveines (dažniausiai į buveines „6410, Melvenynai“, „6450, Aliuvinės pievos“, „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“) vėl ėmus jose šienauti ir ganyti. 6430a potipio buveinė gali pasikeisti į buveinę „91E0, Aliuviniai miškai“, 6430a potipio buveinė – į „9070, Medžiais apaugusios ganyklos“. Gali būti papildomai nurodomi tiksliniai plotai pagal potipius.
2	6430.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	<i>Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas yra stabilus</i>	Buveinių plotai, neseniai susiformavę apleistų pievų ir ganyklų vietoje, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	6430.3	Mozaikiškumas	Eksperto vertinimas	Yra daugiau nei viena dominuojanti rūšis, žolyno aukštis netolygus	Vertinami viršutinio žolių ardo dominantai ir subdominantai.
4	6430.4	Krūmais apaugęs plotas	proc.	<20	Vertinami 1–5 m aukščio krūmai ir jauni medžiai.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
5	6430.5	Indikatorinių rūšių skaičius	vnt.	>2	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 10 lentelėje.
6	6430.6	Apleistos pievos požymiai	Eksperto vertinimas	Nėra arba neryškūs	Vertinama, kiek ryškus bent vienas iš šių požymių: a) daug buveinei nebūdingų rūšių, daugiausia pievų; b) didelis varpinių ir (ar) viksvinių žolių padengimas (>50 proc.); c) būdingų rūšių mažai ir vyrauja 1–2 nitrofilinės rūšys (<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Humulus lupulus</i>).
7	6430.7	Invazinių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	<i>Svetimžemių augalų rūšių projekcinis padengimas yra <5 proc.</i>	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą.
Bendras buveinės „6510, Šienaujamos mezofitų pievos“ apsaugos tikslo plotas yra 3 ha: atkurti gerą būklę ne mažesniame kaip 3 ha plote					
1	6510.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis; mažėjantis tik numatytais atvejais	Mažėti gali dėl dalies buveinės plotų pasikeitimo į buveines „6210, Stepinės pievos“, „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“, „6270, Rūšių turtingi smilgynai“, „6410, Melvenynai“ dėl pakitusio ūkininkavimo ir intensyvumo. Bendras pievų buveinių plotas nesumažėja.
2	6510.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	<i>Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas didėja</i>	Plotai, kurie pereina į buveines „6210, Stepinės pievos“, „6230, Rūšių turtingi briedgaurnai“, „6270, Rūšių turtingi smilgynai“, „6410, Melvenynai“, nepriskiriami gerų struktūros ir funkcijų plotams.
3	6510.3	Indikatorinių rūšių skaičius	Skaičius / 100 m ²	>5	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 14 lentelėje.
4	6510.4	Dominuojančios rūšys	Eksperto vertinimas	Nėra	Dominuojančios rūšys, kurių projekcinis padengimas stebėjimo vietoje sudaro daugiau kaip 30 proc.
5	6510.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	<i>Svetimžemių invazinių rūšių nėra</i>	Invazinės rūšys pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. D1-433 (su vėlesniais papildymais) patvirtintą sąrašą.
6	6510.6	Medžių ir krūmų projekcinis padengimas	proc.	<5	
7	6510.7	Apleidimą rodančių žolinių augalų rūšių padengimas	proc.	<i>Apleidimą rodančių žolinių augalų rūšių padengimas yra mažesnis kaip 10 proc.</i>	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Urtica dioica</i> ir kitos nitrofilinės, ekspansyvios savaiminės ir neekspansyvios svetimžemės rūšys.
Bendras buveinės „7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės“ apsaugos tikslo plotas yra 0,11 ha: išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,11 ha plote					
1	7160.1	Bendras buveinių užimamas plotas	ha	Stabilus arba didėjantis	
2	7160.2a	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas	ha	<i>Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas išlieka stabilus</i>	

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
3	7160a.3	Versmės ir šaltinio upelio vagos tėkmės pokyčiai	Eksperto vertinimas	Nėra arba nereikšmingi	Vertinami versmės ir šaltinio upelio vandens tėkmės trikdžiai. Natūralūs trikdžiai – grunto nuošliaužos, rieduliai, virtuoliai, laukinių gyvūnų knisimas ir trypimas. Antropogeniniai trikdžiai – konstrukcijos versmėje ir upelyje ar kitoks tėkmės nukreipimas.
4	7160.4	Sausinimas	Yra arba nėra	Nėra	Vertinamas sausinimo sistemų ir bebrų kanalų buvimas buveinėje ir aplinkoje 50 m atstumu.
5	7160a.5	Indikatorinės rūšys	Skaičius buveinėje	<i>Svetimžemių invazinių rūšių nėra</i>	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašai pateikti 11 lentelėje.
6	7160b.5	Indikatorinės rūšys	Skaičius / 100 m ²	>4	Geros būklės indikatorinių rūšių sąrašai pateikti 11 lentelėje.
7	7160.6	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	0	
8	7160a.7	Nitrofilinių rūšių projekcinis padengimas	proc.	<10	<i>Phragmites australis, Urtica dioica, Rubus spp., Epilobium ciliatum</i> ir kt..
9	7160b.7	Nitrofilinių ir durpių mineralizacijos indikatorinių rūšių projekcinis padengimas	proc.	<5	<i>Filipendula ulmaria, Molinia caerulea, Phragmites australis, Pyrola spp., Brachythecium salebrosum, Dicranum polysetum, Dicranum scoparium, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Thuidium delicatulum</i> ir kt.
10	7160b.8	Apaugimas medžiais ir krūmais	proc.	<10	
11	7160.9	Bebrų užtvindytas buveinės plotas	proc.	0	
12	7160a.10	Tarša buitinėmis atliekomis ir nuotekomis	Eksperto vertinimas	Nėra	
Bendras buveinės „8210, Karbonatinių uolienu atodangos“ apsaugos tikslo plotas yra 0,02 ha (arba 0,49 km atkarpa): išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,02 ha plote (arba 0,49 km atkarpoje)					
1	8210.1	Bendras buveinių užimamas plotas / ilgis	ha/m	Stabilus arba didėjantis	Buveinė gali sumažėti arba išnykti tik dėl natūralių, nuo žmogaus veiklos nepriklausančių pokyčių, pvz., dėl natūralios erozijos suirus atodangos mineraliniam pagrindu.
2	8210.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas / ilgis	ha/m	<i>Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas išlieka stabilus</i>	
3	8210.3	Specifinės augmenijos gausa	Eksperto vertinimas	<i>Specifinė augalija yra įvairi ir užima reikšmingą plotą</i>	Specifinę augmeniją sudaro kerpių, samanų ir dumblių danga ant plokščių paviršių, taip pat uolų plyšių ir atbrailų augalija. Augalija ant susikaupusio humuso čia nepriskiriama.
4	8210.4	Indikatorinių rūšių skaičius	vnt.	>1	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 2 lentelėje.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
5	8210.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	<i>Invazinių rūšių nėra</i>	
6	8210.6	Padengimas nebūdinga žoline danga	proc.	<20	Nebūdinga žolinė danga – auganti ant humuso sancaupų, velėnos nuošliaužų.
Bendras buveinės „8220, Silikatinių uolienu atodangos“ apsaugos tikslo plotas yra 0,09 ha (arba 0,17 km ruožas): išsaugoti gerą būklę ne mažesniame kaip 0,09 ha plote (arba 0,17 km) atkarpoje					
1	8220.1	Bendras buveinių užimamas plotas / ilgis	ha/m	Stabilus arba didėjantis	Buveinė gali sumažėti arba išnykti tik dėl natūralių, nuo žmogaus veiklos nepriklausančių pokyčių, pvz., dėl natūralios erozijos suirus atodangos mineraliniam pagrindu.
2	8220.2	Buveinių, turinčių gerą struktūrą ir geras funkcijas, plotas / ilgis	ha/m	<i>Gerų struktūros ir funkcijų buveinių plotas išlieka stabilus</i>	
3	8220.3	Specifinės augmenijos gausa	Eksperto vertinimas	Aiškiai pastebima, saulėkaitoje gali būti skurdi	Specifinę augmeniją sudaro kerpių, samanų ir dumblių danga ant kietų paviršių, taip pat uolų plyšių ir atbrailų augalija. Atvirose saulės apšviečiamose vietose gali būti tik žiauberinių kerpių danga. Augalija ant susikaupusio humuso čia nepriskiriama.
4	8220.4	Indikatorinių rūšių skaičius	vnt.	<i>Yra bent 1 indikatorinė rūšis</i>	Indikatorinių rūšių sąrašas pateikiamas 4 lentelėje.
5	8220.5	Svetimžemių rūšių augalų projekcinis padengimas	proc.	0	
6	8220.6	Padengimas nebūdinga žoline danga	proc.	<i>Padengimas nebūdinga žoline danga yra <20 proc.</i>	Nebūdinga žolinė danga – auganti ant humuso sancaupų, velėnos nuošliaužų.
Apsaugos tikslas yra išsaugoti gerą būklę Baltijos lašišai tinkamoms buveinėms					
1	1106.1	Populiacija; jauniklių skaičius	vnt./100 m ²	<i>Jauniklių skaičius – ne mažesnis kaip 2,5 vnt./100 kv. m.</i>	Tyrimo vietoje apskaita vykdoma rugpjūčio–spalio mėn. ne trumpesniame kaip 100–150 m ruože elektros žūklės aparatu.
2	1106.2	Populiacija; neršto lizdų skaičius	vnt./km	≥5	Neršto lizdai skaičiuojami po lašišinių žuvų neršto lapkričio pabaigoje ir gruodį. Apskaita vykdoma einant upės krantu ar plaukiant valtimi. Neršto lizdai skaičiuojami tik neršti tinkamose buveinėse.
3	1106.3	Populiacija; individų aptikimo dažnis teritorijoje	proc.	>65	Individų aptikimo dažnis nustatomas vykdant jų apskaitą ≥2 vietose.
4	1106.4	Buveinė; struktūra	Buveinės struktūrą apibūdinančių rodiklių, atitinkančių A, B ir C	≥2A, 0C	Pagalbiniai rodikliai (A – geras, B – patenkinamas, C – blogas): 1. grunto tipas ir padengimas; 2. srovės greitis; 3. gylis; 4. vandens augalija padengtos buveinės dalis.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
			kriterijus, skaičius		
5	1106.5	Buveinė; vandens kokybė	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Jeigu monitoringo duomenų nėra, būklės klasė nustatoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją apie telkinių ekologinę būklę (1 – labai gera arba gera; 2 – vidutinė; 3 – prastesnė nei vidutinė). Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .
6	1106.6	Buveinė; hidromorfologija	Upių hidromorfologinio indekso vertė	≥0,80	Upių hidromorfologinis indeksas apskaičiuojamas ir būklės klasė nustatoma vadovaujantis aplinkos ministro nustatyta tvarka.
7	1106.7	Buveinė; vagos vientisumas	Migracijos kliūtys	<i>Vagos vientisumas – skirti ypatingą dėmesį atvirų migracijos kelių išsaugojimui</i>	Migracijos kliūtys gali būti paskelbtos Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė. Šaltinis – https://uetk.am.lt/ .
Apsaugos tikslas yra išsaugoti gerą būklę kartuolei tinkamoms buveinėms					
1	1134.1	Populiacija; individų skaičius (>0+ amžiaus)	vnt./100 m ²	<i>Individų skaičius (>0+ amžiaus) – ne mažesnis kaip 4,5 vnt./100 kv. m.</i>	Tyrimo vietoje apskaita vykdoma liepos–spalio mėn. ne trumpesniame kaip 100 m ruože.
2	1134.2	Populiacija; individų aptikimo dažnis	proc.	>65	Individų aptikimo dažnis teritorijoje, jeigu individų apskaita vykdoma ≥2 vietose.
3	1134.3	Buveinė; priekrantės padengimas helofitais ir (ar) plūdurlapiais makrofitais	proc.	>60	Nustatomas populiacijos tyrimo vietoje.
4	1134.4	Buveinė; struktūra	Buveinės struktūrą apibūdinančių rodiklių, atitinkančių A, B ir C kriterijus, skaičius	≥2A, 0C	Pagalbiniai rodikliai (A – geras, B – patenkinamas, C – blogas): 1. gylis; 2. srovės greitis; 3. grunto tipas ir padengimas.
5	1134.5	Buveinė; vandens kokybė	Ekologinės būklės klasė	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Jeigu monitoringo duomenų nėra, būklės klasė nustatoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
			pagal N, P ir O ₂ rodiklius		svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją apie telkinių ekologinę būklę (1 – labai gera arba gera; 2 – vidutinė; 3 – prastesnė nei vidutinė). Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .
6	1134.6	Buveinė; vagos morfologija	Eksperto vertinimas	Natūrali	Vagos formos natūralumas nustatomas vizualiai tyrimo vietoje. Pakrančių vingiuotumas gali būti vertinamas naudojantis geografinė informacine sistema.
Apsaugos tikslas yra išsaugoti gerą būklę paprastajam kirtikliui tinkamoms buveinėms					
1	1149.1	Populiacija; individų skaičius (>0+ amžiaus)	vnt./100 m ²	<i>Individų skaičius (>0+ amžiaus) – ne mažesnis kaip 25 vnt./100 kv. m.</i>	Tyrimo vietoje apskaita vykdoma birželio–spalio mėn. ne trumpesniame kaip 10 m ruože.
2	1149.2	Buveinė; struktūra	Buveinės struktūrą apibūdinančių rodiklių, atitinkančių A, B ir C kriterijus, skaičius	≥2A, 0C	Pagalbiniai rodikliai (A – geras, B – patenkinamas, C – blogas): 1. gylis; 2. srovės greitis (kriterijus taikomas tik upėms); 3. grunto tipas ir padengimas; 4. apaugimas makrofitais.
3	1149.3	Buveinė; vandens kokybė upėse	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius, arba vidutinė pagal vieną rodiklį.	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Jeigu monitoringo duomenų nėra, būklės klasė nustatoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją apie telkinių ekologinę būklę (1 – labai gera arba gera; 2 – vidutinė; 3 – prastesnė nei vidutinė). Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .
4	1149.4	Buveinė; vandens kokybė ežeruose	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius	
5	1149.5	Buveinė; vagos morfologija (kriterijus taikomas tik upėms)	Eksperto vertinimas	Natūrali	Vagos formos natūralumas gali būti vertinamas naudojantis geografinė informacine sistema.
6	1149.6	Buveinė; hidrologinis režimas	Eksperto vertinimas	Hidrologinis režimas natūralus	Upių ruožai ir ežerai, kurių hidrologinis režimas labai pakitęs dėl hidroelektrinių veiklos, nustatomi pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją. Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
					Ežerų patvenkimas, vandens lygio pažeminimas ar stabilizavimas priskiriami priderančių reikšmingą poveikį.
Apsaugos tikslas yra išsaugoti gerą būklę paprastajam kūjagalviui Neries upėje iki Padvarių kaimo tinkamoms buveinėms					
1	1163.1	Populiacija; individų skaičius (>0+ amžiaus)	vnt./100 m ²	<i>Individų skaičius (>0+ amžiaus) – rėvų ruožuose ne mažesnis kaip 4 vnt./100 kv. m.</i>	Tyrimo vietoje apskaita vykdoma liepos–spalio mėn. ne trumpesniame kaip 100 m ruože.
2	1163.2	Populiacija; individų aptikimo dažnis teritorijoje	proc.	>65	Individų aptikimo dažnis teritorijoje, jeigu individų apskaita vykdoma ≥2 vietose.
3	1163.3	Buveinė; struktūra	Buveinės struktūrą apibūdinančių rodiklių, atitinkančių A, B ir C kriterijus, skaičius	≥ 2A, 0C	Pagalbiniai rodikliai (A – geras, B – patenkinamas, C – blogas): 1. gylis; 2. srovės greitis; 3. grunto tipas ir padengimas; 4. slėptuvės.
4	1163.4	Buveinė; vandens kokybė	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Jeigu monitoringo duomenų nėra, būklės klasė nustatoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją apie telkinių ekologinę būklę (https://vanduo.gamta.lt/). Šaltinis – (1 – labai gera arba gera; 2 – vidutinė; 3 – prastesnė nei vidutinė).
5	1163.5	Buveinė; hidromorfologija	Upių hidromorfologinio indekso vertė	≥0,80	Upių hidromorfologinis indeksas apskaičiuojamas ir būklės klasė nustatoma vadovaujantis aplinkos ministro nustatyta tvarka.
Apsaugos tikslas yra išsaugoti gerą būklę upinei nęgei tinkamoms buveinėms					
1	1099.1	Populiacija; reproduktorių skaičius arba neršto lizdų skaičius	vnt./km	>10	Reproduktorių aptikimas. Neršto lizdai (~20x15 cm nuvalyto žvirgždo plotai) skaičiuojami, jei nepavyksta aptikti reproduktorių.
2	1099.2	Populiacija; jauniklių skaičius	vnt./m ²	>30	Apskaita vykdoma tik tipinėse buveinėse (priekrantė, įlankos, kur gylis ≤0,6 m, srovės greitis <0,2 m/s, gruntas ir smėlis su detrito priemaiša).
3	1099.3	Populiacija;	vnt.	≥3	Amžiaus klasių skaičius nustatomas pagal individų ilgio dažnio grupes.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
		jauniklių amžiaus klasės skaičius			
4	1099.4	Populiacija; individų aptikimo dažnis teritorijoje	proc.	>65	Individų aptikimo dažnis teritorijoje, jeigu jų apskaita vykdoma ≥ 2 vietose.
5	1099.5	Buveinė; nerštaviečių ir augimo buveinių integracija	Eksperto vertinimas	Integruotos buveinės dažnos	Nerštavietės – žvyro-gargždo ruožai, kuriuose srovės greitis yra 0,3–0,9 m/s. Augimo buveinės – smėlio-detrito plotai, kuriuose srovės greitis <0,2 m/s.
6	1099.6	Buveinė; vandens kokybė	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera pagal O ₂ rodiklį, ne blogesnė už gerą pagal kitus rodiklius	Būklės klasė nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis vadovaujantis aplinkos ministro nustatyta tvarka. Jeigu monitoringo duomenų nėra, būklės klasė nustatoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją apie telkinių ekologinę būklę: 1 ir 2 – labai gera arba gera, 3 – prastesnė nei gera. Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .
7	1099.7	Buveinė; vagos morfologija	Eksperto vertinimas	Natūrali	Vagos formos natūralumas gali būti įvertintas naudojantis geografinę informacinę sistemą.
8	1099.8	Buveinė; hidrologinis režimas	Eksperto vertinimas	Hidrologinis režimas natūralus	Upių ruožai, kurių hidrologinis režimas pakitęs dėl hidroelektrinių veiklos, nustatomi pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje, interaktyviame žemėlapyje, pateiktą informaciją. Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .
9	1099.9	Buveinė; vagos vientisumas	Migracijos kliūtys	<i>Vagos vientisumas - skirti ypatingą dėmesį atvirims migracijos keliams išsaugoti</i>	Migracijos kliūtys gali būti nurodytos Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre. Šaltinis – https://uetk.am.lt/ .
Apsaugos tikslas yra išsaugoti gerą būklę salačiui tinkamoms buveinėms					
1	1130.1	Populiacija; 0+ amžiaus individų skaičius	vnt./100 m ²	>4	0+ amžiaus individais laikomi individai, kurių kūno ilgis <10 cm. Gausumas vertinamas žvejybos elektros metodu.
2	1130.2	Populiacija; > 0+ amžiaus individų skaičius	vnt./100 m ²	>0,1	>0+ amžiaus individais laikomi individai, kurių kūno ilgis ≥ 10 cm. Gausumas vertinamas žvejybos elektros metodu arba pagavus atrankiniais statomaisiais tinklais.
3	1130.3	Populiacija; amžiaus klasių skaičius (kriterijus taikomas tik upėse)	vnt.	≥ 2	Nustatomas individų amžius ir skirtingo amžiaus individų grupių skaičius.
4	1130.4	Populiacija; individų aptikimo dažnis	proc.	>65	Individų aptikimo dažnis teritorijoje, jeigu individų apskaita vykdoma ≥ 2 vietose.

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
5	1130.5	Buveinė; vandens kokybė	Ekologinės būklės klasė pagal N, P ir O ₂ rodiklius	Labai gera arba gera pagal visus rodiklius, arba vidutinė pagal vieną rodiklį	Nustatoma pagal valstybinio monitoringo duomenis. Šaltinis – https://vanduo.gamta.lt/ .
6	1130.6	Buveinė; hidromorfologija	Upių hidromorfologinio indekso vertė	≥0,75	Upių hidromorfologinis indeksas apskaičiuojamas ir būklės klasė nustatoma vadovaujantis aplinkos ministro nustatyta tvarka.
7	1130.7	Buveinė; upės vientisumas	Migracijos kliūtys	Kliūčių migruoti nėra	Migracijos kliūtimi laikoma užtvanka, įrengta upės ruože, kurios baseino plotas >1000 km ² . Šaltinis – https://uetk.am.lt/ .
Bendras pleištinės skėtės buveinės apsaugos tikslo plotas yra 2400 ha: atkurti gerą būklę tinkamoms buveinėms ne mažesniame kaip 2400 ha plote					
1	1037.1	Populiacija; buvimo įrodymas; santykinė lervų išnarų gausa pastoviose veisimosi ir maitinimosi buveinėse	Vidutinis lervų išnarų skaičius tirtame pakrantės (1x500 m) ruože	Stabili arba didėjanti; >5	Populiacijos būklė vertinama pagal santykinės gausos pokyčius. Apskaita vykdoma birželio mėnesį, po masinio ritimosi.
2	1037.2	Populiacija; santykinė suaugusių skėčių gausa pastoviose veisimosi ir maitinimosi buveinėse	Vidutinis suaugusių skėčių skaičius tirtas 100 m ilgio maršrute; vnt.	Stabilus ar didėjantis; ≥5	Nustatomas atliekant stebėseną. Apskaita vykdoma birželio antroje pusėje – liepos mėnesį.
3	1037.3	Buveinė; tinkamų buveinių tipas, plotas	ha	Stabilus ar didėjantis (faktiškai nustatytas)	Tinkamos buveinės plotas apskaičiuojamas naudojantis geografinė informacinė sistema. Tinkamos buveinės: vidutinio dydžio ir didelės santykinai sraunios ir švarios (lašišinės) upės, dažnai buveinė „3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis“.
4	1037.4	Buveinė; žvyro ar smėlio dalis dugno plote (eksperto vertinimas)	Stebimo ploto dalis, proc.	Stabili; 30–60; <i>pasiiekta per 20 metų</i>	
5	1037.5	Buveinė; dugno dumblėjimas, organinės nuosėdos (eksperto vertinimas)	Organinių nuosėdų buvimo faktas, stebimo dumblėto	Stabili; nėra ar <10; <i>pasiiekta per 20 metų</i>	

Eil. Nr.	Kriterijaus kodas	Kriterijus	Mato vienetai	Tikslinė vertė	Papildoma informacija
			ploto dalis, proc.		
6	1037.6	Buveinė; apšvietumas ir (ar) temperatūros poveikis (eksperto vertinimas)	Vandens ir pakrantės juostos apšvietimas, stebimo ploto dalis; proc.	Stabilus; 70–90	
7	1037.7	Buveinė; 100 m pločio pakrantės juostos struktūra (eksperto vertinimas)	Atvirų pakrantės plotų dalis; proc.	Stabili; ≥ 50	
8	1037.8	Buveinė; vandens tėkmės reguliavimas	Upės patvankų buvimas; taip / ne	Stabili; patvankų nėra.	
Bendras ūdrai tinkamos buveinės apsaugos tikslo plotas yra 2380 ha: išsaugoti gerą būklę tinkamai buveinei ne mažesniame kaip 2380 ha plote					
1	1355.1	Buveinė; tinkamos buveinės plotas	Buveinės pokyčio apibūdinimas	Stabilus arba didėja	Kartografuojant buveinę įtraukiama iki 10 m pakrantės kranto (sausumos). <i>I buveinės dalį sausumoje neįtraukti betonuotų pakrančių.</i>
2	1355.2	Populiacija; vidutinis veiklos žymių skaičius 10 km pakrantės ruože	vnt./10 km	≥ 2	Veiklos žymės – pėdsakai, šliūžės, ekskrementai, maisto likučiai ir kt.
3	1355.3	Buveinė; vidutinis saugių vietų skaičius 5 km pakrantės ilgio ruože	vnt./5 km	≥ 2	Saugi vieta – nendrynai, krūmynai ir panašios sunkiau pasiekiamos vietos, ūkinei veiklai nenaudojamos ir (arba) žmonių labai retai lankomos pakrantės dalys, užimančios ne mažesnę kaip 1000 m ² sausumos plotą.
4	1355.4	Buveinė; mitybai naudojamų rūšių gausa	n	≥ 8	
5	1355.5	Buveinė; antropogeninis trikdymas	Eksperto vertinimas	Saikingas	
6	1355.6	Buveinė; vandens tarša	Eksperto vertinimas	Nefiksuojama arba nereikšminga	

6.6 Saugomos teritorijos

Saugomų teritorijų sistemą ir su ja susijusius visuomeninius santykius, saugomų teritorijų nustatymo ir steigimo, ribų keitimo, statuso pakeitimo, apsaugos, tvarkymo ir kontrolės teisinius pagrindus nustato bei reglamentuoja veiklą jose Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.

Saugomų teritorijų apsaugai ir racionaliam tvarkymui organizuoti yra tvarkomas Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrė kaupiami ir saugomi, sisteminami, apdorojami duomenys apie nurodytas teritorijas ir jose saugomas gamtos ir nekilnojamasias vertybes.

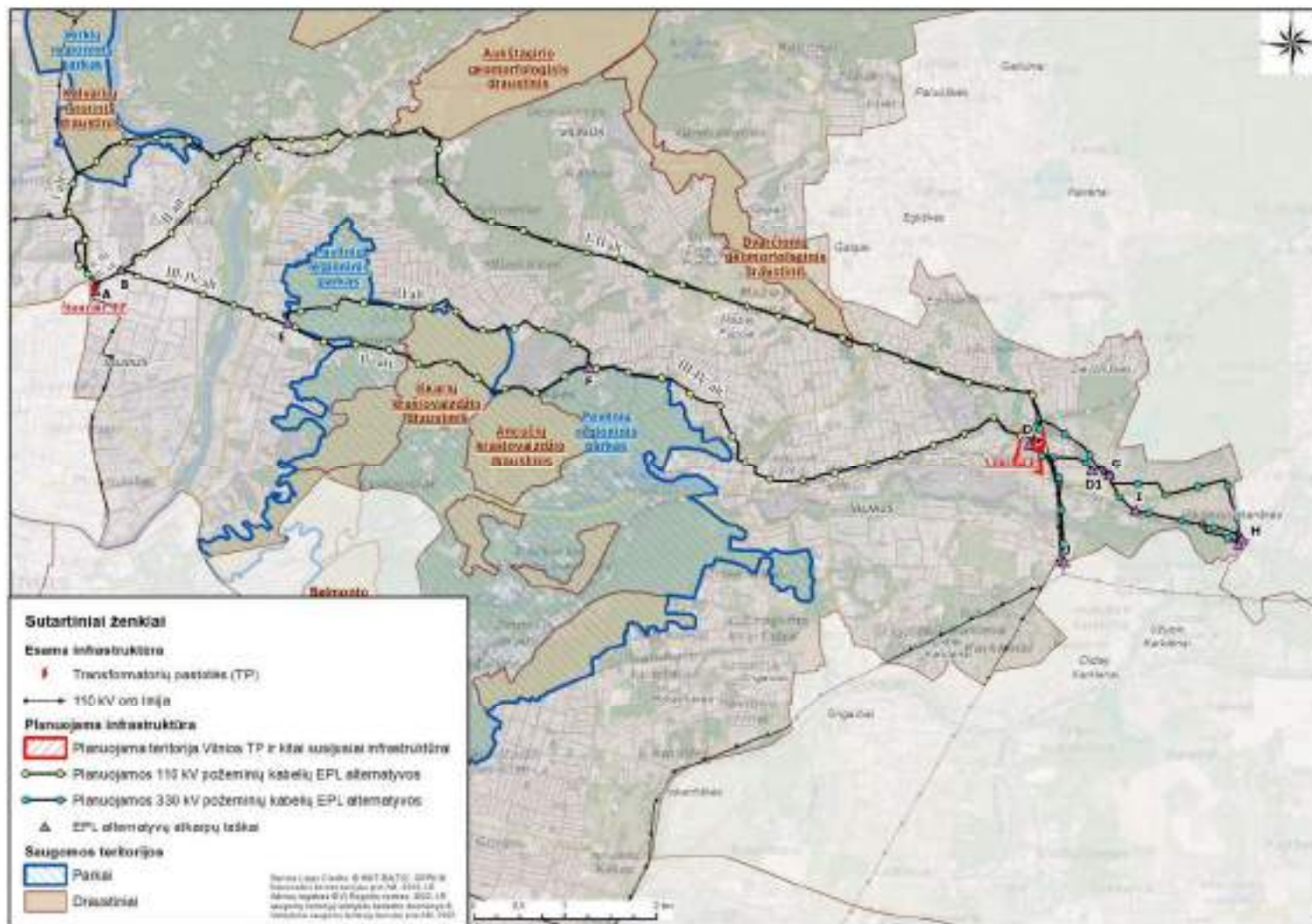
Planuojamos 110 kV EPL tramos alternatyvos kerta keletą saugomų teritorijų (žr. 6.6.1-6.6.4 pav., 6.6.1 lent.). Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse saugomų teritorijų nėra (6.6.4 pav.).

6.6.1 lentelė. Informacija apie saugomas teritorijas ir jose saugomas vertybes (pagal Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis, <https://stvk.lt/map>)

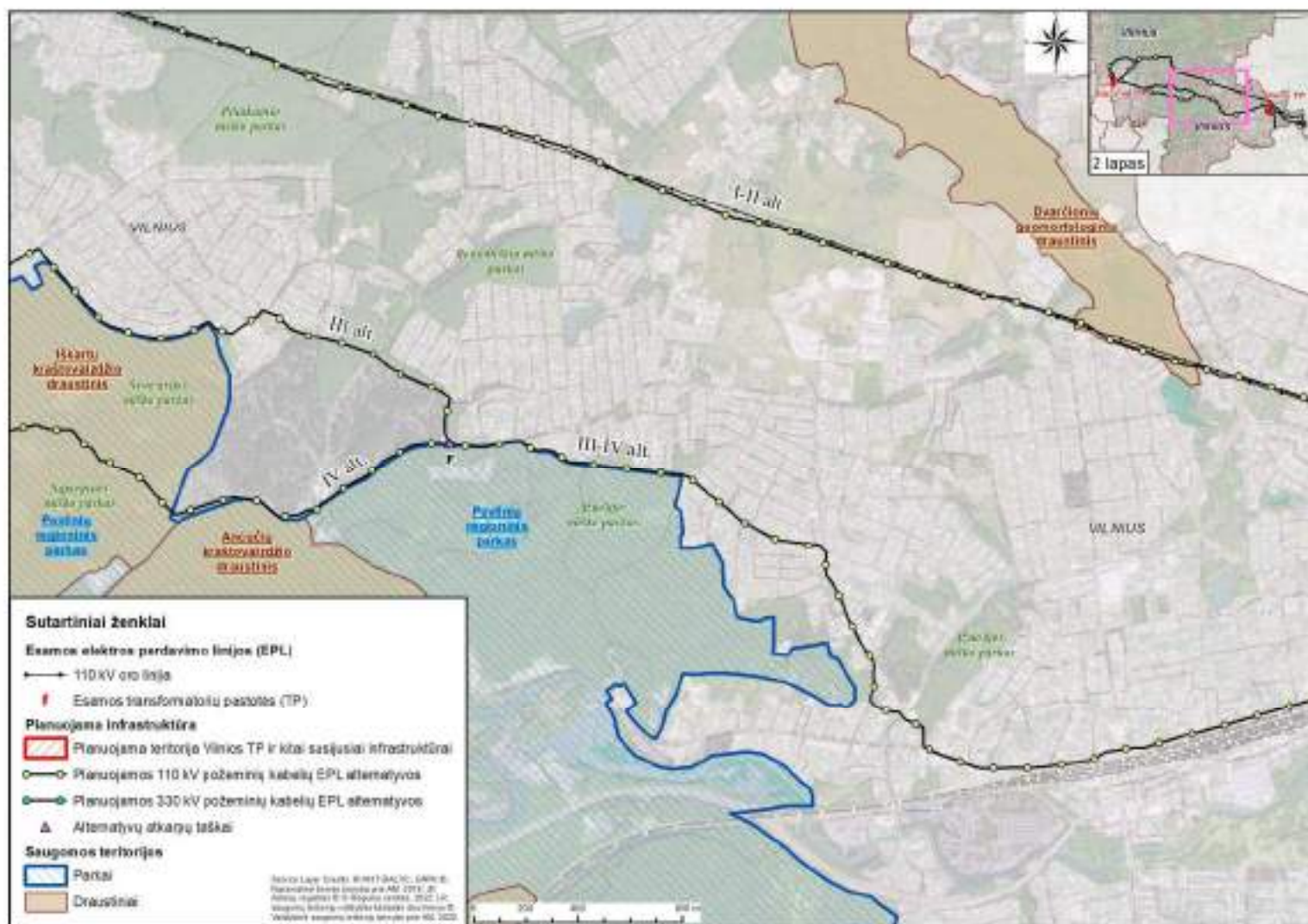
Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Plotas, ha	Saugomos teritorijos įsteigimo tikslas	Atstumas iki saugomos teritorijos
1	Verkių regioninis parkas	2529,0563	Išsaugoti vertingiausias Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus, savitą Vilniaus kraštui būdingą gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį, vertingas ekosistemas, juos tvarkyti ir racionaliai naudoti. Išsaugoti biologinę įvairovę, ekosistemų stabilumą, sudaryti sąlygas taikomiesiems kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių tyrimams ir stebėjimams vykdyti, informacijai kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių apsaugos ir kitose srityse kaupti. Puoselėti regioninio parko išskirtinę vertę propaguojančią edukacinę, muziejinę ir kultūrinę veiklą, propaguoti Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – etnokultūros tradicijas (statybos, amatų, nematerialaus paveldo). Sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui plėtoti. Plėtoti visuomenės ekologinį ir gamtosauginį švietimą. Atkurti sunaikintus ir pažeistus gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus (vertybes).	Kerta 110 kV EPL I alternatyva
2	Pavilnių regioninis parkas	2176,3657	Išsaugoti vertingiausias Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus, savitą Vilniaus krašto gamtinį ir kultūrinį kraštovaizdį, vertingas ekosistemas, šias teritorijas tvarkyti ir racionaliai naudoti. Išsaugoti biologinę įvairovę, ekosistemų stabilumą, sudaryti sąlygas taikomiesiems kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių tyrimams ir stebėjimams vykdyti, informacijai kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros vertybių apsaugos ir kitose srityse kaupti. Puoselėti regioninio	Kerta 110 kV EPL III ir IV alternatyvos

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Plotas, ha	Saugomos teritorijos įsteigimo tikslas	Atstumas iki saugomos teritorijos
			parko išskirtinę vertę propaguojančią edukacinę, muziejinę ir kultūrinę veiklą, propaguoti Dzūkijos (Dainavos) etnografinio regiono dalies – Vilniaus krašto ir Vilniaus priemiesčių – etnokultūros tradicijas (statybos, amatų, nematerialaus paveldo). Sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui plėtoti. Plėtoti visuomenės ekologinį ir gamtosauginį švietimą. Atkurti sunaikintus ir pažeistus gamtinius ir kultūrinius kompleksus, objektus (vertybes).	
3	Dvarčionių geomorfologinis draustinis	122,83	Išsaugoti raiškų Dvarčionių dubaklonį	Kerta 110 kV EPL I ir II alternatyvos
4	Iškartų kraštovaizdžio draustinis	114,5389	Išsaugoti didžiąsias erozines vėduokles, pasižyminčias ypač raiškiu reljefu, tradicine raguvų dugnuose išsidėsčiusiu agrarinių naudmenų ir sodybų mozaika, miškingomis atragių juostomis.	Kerta 110 kV EPL IV alternatyva
5	Ancučių kraštovaizdžio draustinis	116,1281	Išsaugoti stačiašlaitio giliai išraižyto raguvyno ir didžiausio Vilnios erozinio šlaito ekosistemas su eglynų bendrijomis ir retų bei nykstančių rūšių augalais.	Kerta 110 kV EPL IV alternatyva
6	Kalvarijų istorinis draustinis	132,00	Išsaugoti vertingą valstybės saugomą Kalvarijų kompleksą, jo istorinę, meninę ir gamtinę visumą, Baltupio upelio slėnį bei vagą	Kerta 110 kV EPL I alternatyva
7	Aukštągirio geomorfologinis draustinis	237,9306	Išsaugoti Medininkų moreninės aukštumos šiaurinio pakraščio fragmentą – įspūdingų parametrų (ilgis ~ 3 km, plotis ~ 1 km, santykinis aukštis – 40 m) elipsės formos erozinį palikuonį	Kerta 110 kV EPL I ir II alternatyvos

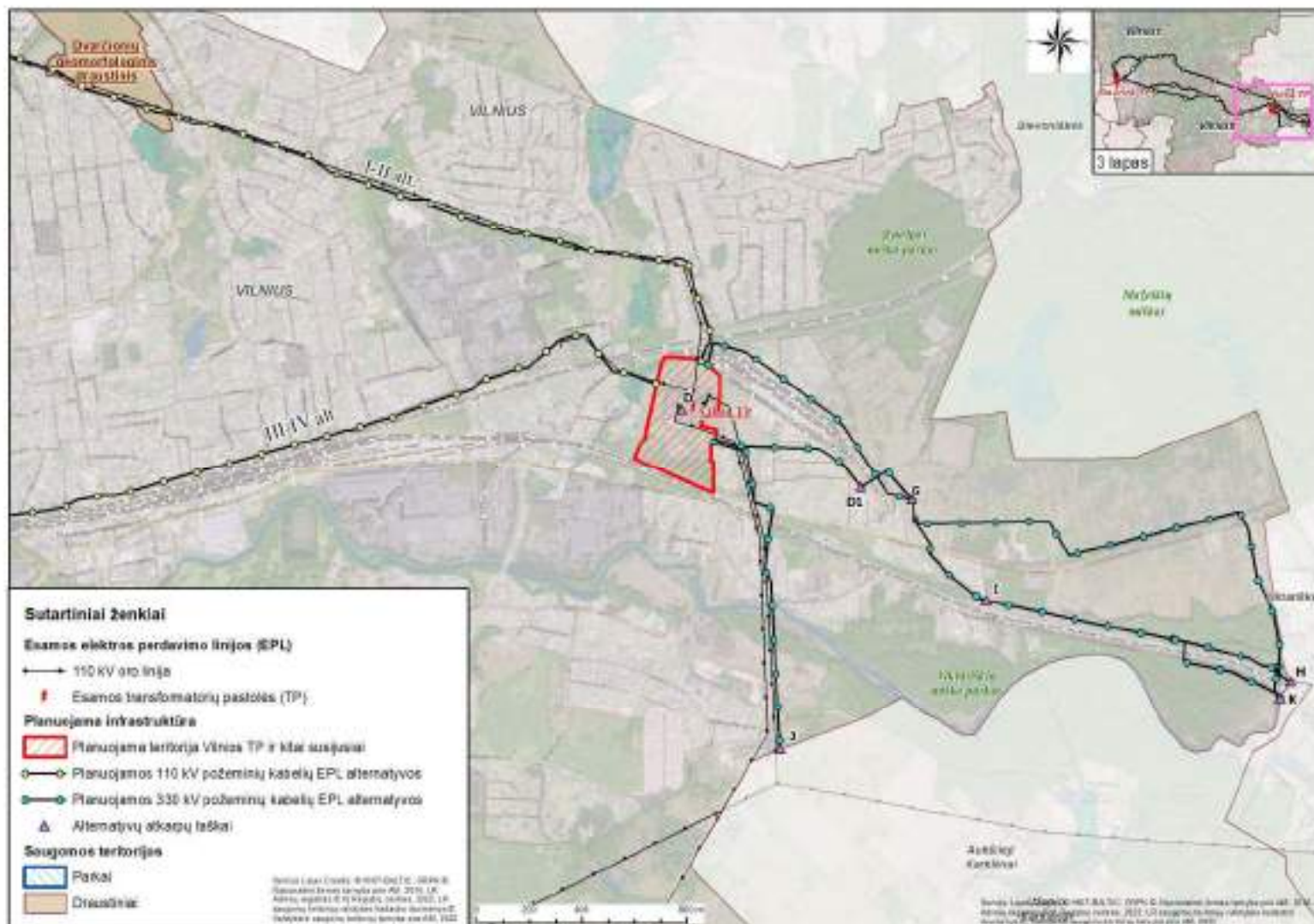
Veiklą saugomose teritorijose reglamentuoja ir apsaugos bei tvarkymo režimą nustato Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas, Lietuvos Respublikos miškų įstatymas, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymas, Miško kirtimų taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl Miško kirtimų taisyklių patvirtinimo“, Miško sanitarinės apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. D1-141 „Dėl Miško sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo“, Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų teikimo ir tvarkymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-562 „Dėl Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų teikimo ir tvarkymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, kiti įstatymai bei teisės aktai.



6.6.1 pav. Saugomos teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (1/4).



6.6.3 pav. Saugomos teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (3/4).



6.6.4 pav. Saugomos teritorijos planuojamų EPL alternatyvų aplinkoje (4/4).

6.7 Europos bendrijos svarbos buveinės

Informacija apie EB svarbos buveines pateikiama remiantis www.geoportal.lt/map duomenų rinkiniu Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir pagal Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis <https://stvk.lt/map>.

Planuojamos 110 kV EPL alternatyvos kerta Europos bendrijos (toliau – EB) svarbos miškų buveines 3 vietose: EPL I alternatyvos A–C atkarpoje; EPL III alternatyvos E–F atkarpoje; EPL IV alternatyvos E–F atkarpoje.

Planuojamos 110 kV EPL III - IV alternatyvų E-F atkarpos numatomos Šveicarijos miško pakraščiu. Šiame miške esančios buveinės patenka į BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės. Minėtai „Natura 2000“ teritorijai nėra nustatyti apsaugos tikslai (detalesnė informacija pateikiama 6.5 skyriuje „Natura 2000“ teritorijos“).

Planuojama 110 kV EPL nekerta EB svarbos miško buveinių šiais alternatyvų atvejais: II-III-IV alternatyvų A–B atkarpa; II alternatyvos B–C atkarpa; I-II alternatyvų C–D atkarpa.

Visos 110kV EPL alternatyvos numatomos EB svarbos miško buveinių pakraščiu, proskynomis ar šalia esamų kelių.

Planuojamos 330 kV EPL trasos alternatyvos nekerta Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių.

Informacija apie EB svarbos buveines 110 kV EPL ir 330 kV EPL alternatyvų aplinkoje pateikiama 6.7.1 lentelėje ir 6.7.1 – 6.7.3 paveiksluose.

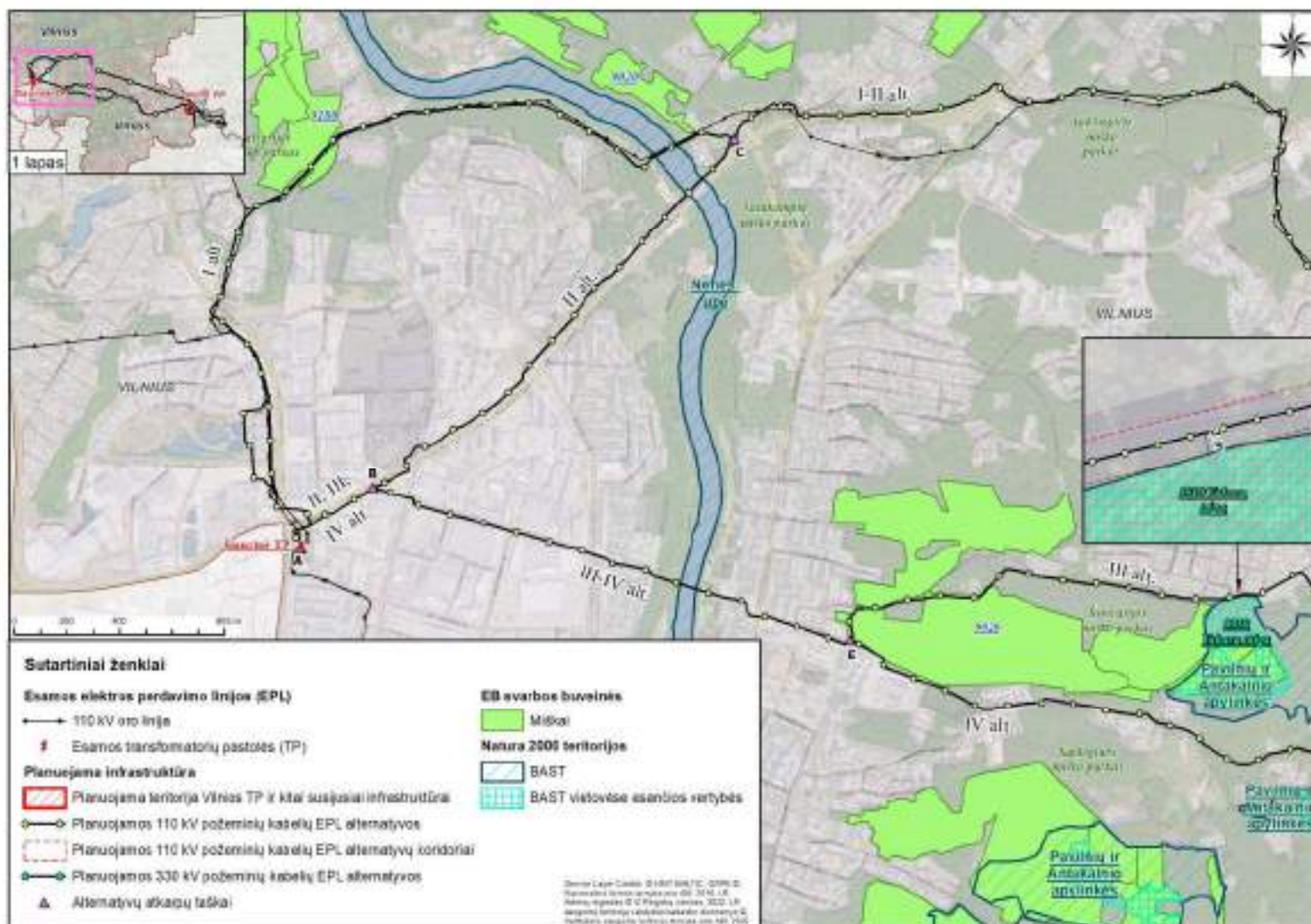
6.7.1 lentelė. EB svarbos buveinės Vystymo plano koncepcijos alternatyvų EPL alternatyvos

EPL alternatyva	EPL alternatyvos atkarpa	Seniūnija	Buveinė	Kertamo ruožo plotas, ha/ Atstumas nuo EPL ašinės linijos, m	Miško grupė
I	A–C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	9180* Griovų ir šlaitų miškai	0,0831 ha (numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių)	II A
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	-
II	A-B-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	-
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	-
III	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	-
	E-F III alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	9020* Plačialapių ir mišrūs miškai Patenka į BAST	0,2748 ha (vietomis numatoma miško pakraščiu, proskynomis, šalia esamų kelių)	II B
			9010 Vakarų taiga BAST saugoma vertybė	3 m	II B
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	-
IV	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	-

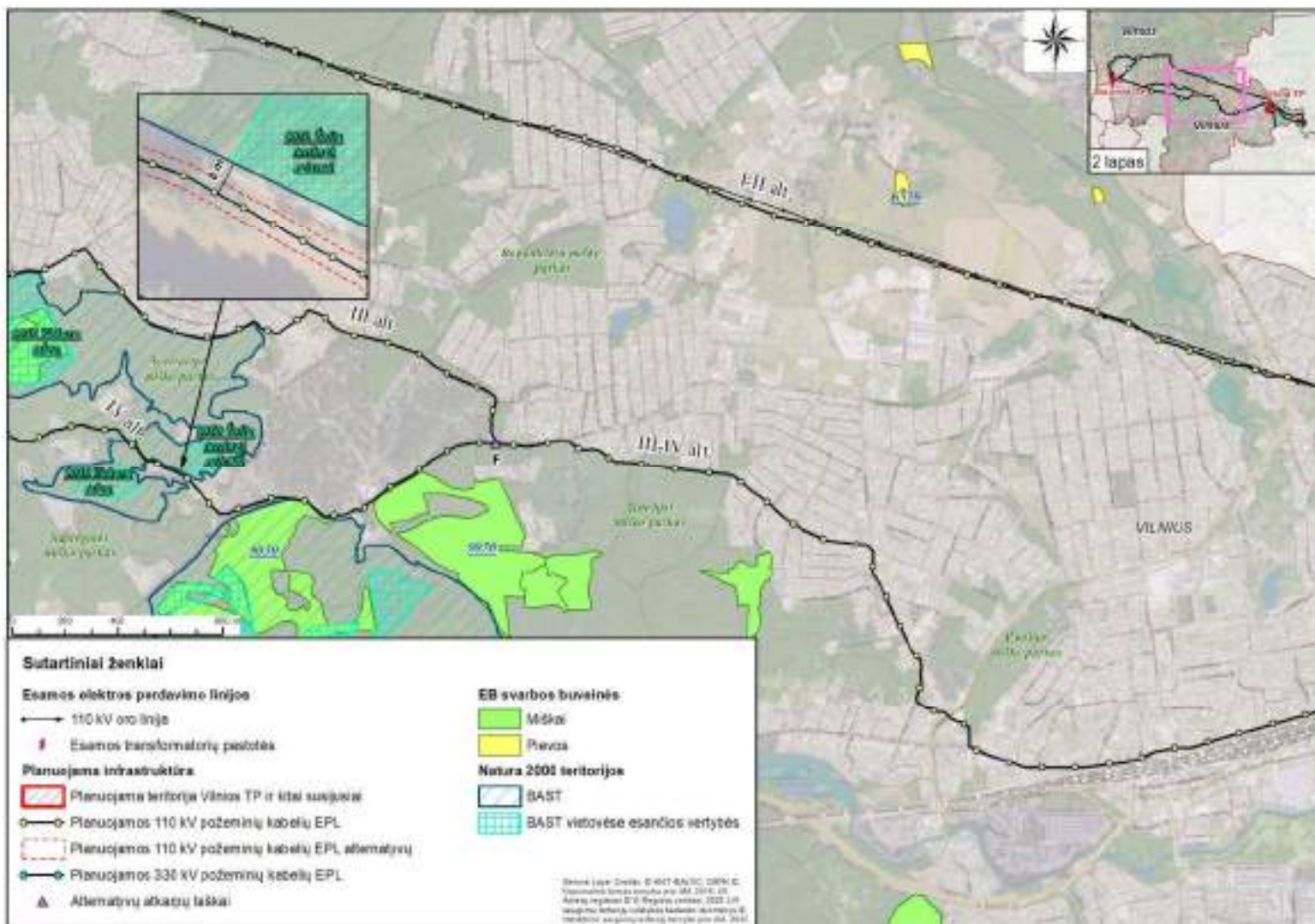
EPL alternatyva	EPL alternatyvos atkarpa	Seniūnija	Buveinė	Kertamo ruožo plotas, ha/ Atstumas nuo EPL ašinės linijos, m	Miško grupė
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	9050 Žolių turtingi eglynai BAST saugoma vertybė	8 m	II B
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	9050 Žolių turtingi eglynai Patenka į BAST	0,0073 ha (numatoma miško proskynomis arba šalia esamų kelių)	II B
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	

* Europos Bendrijos svarbos prioritėtinė „Natura 2000“ buveinė,

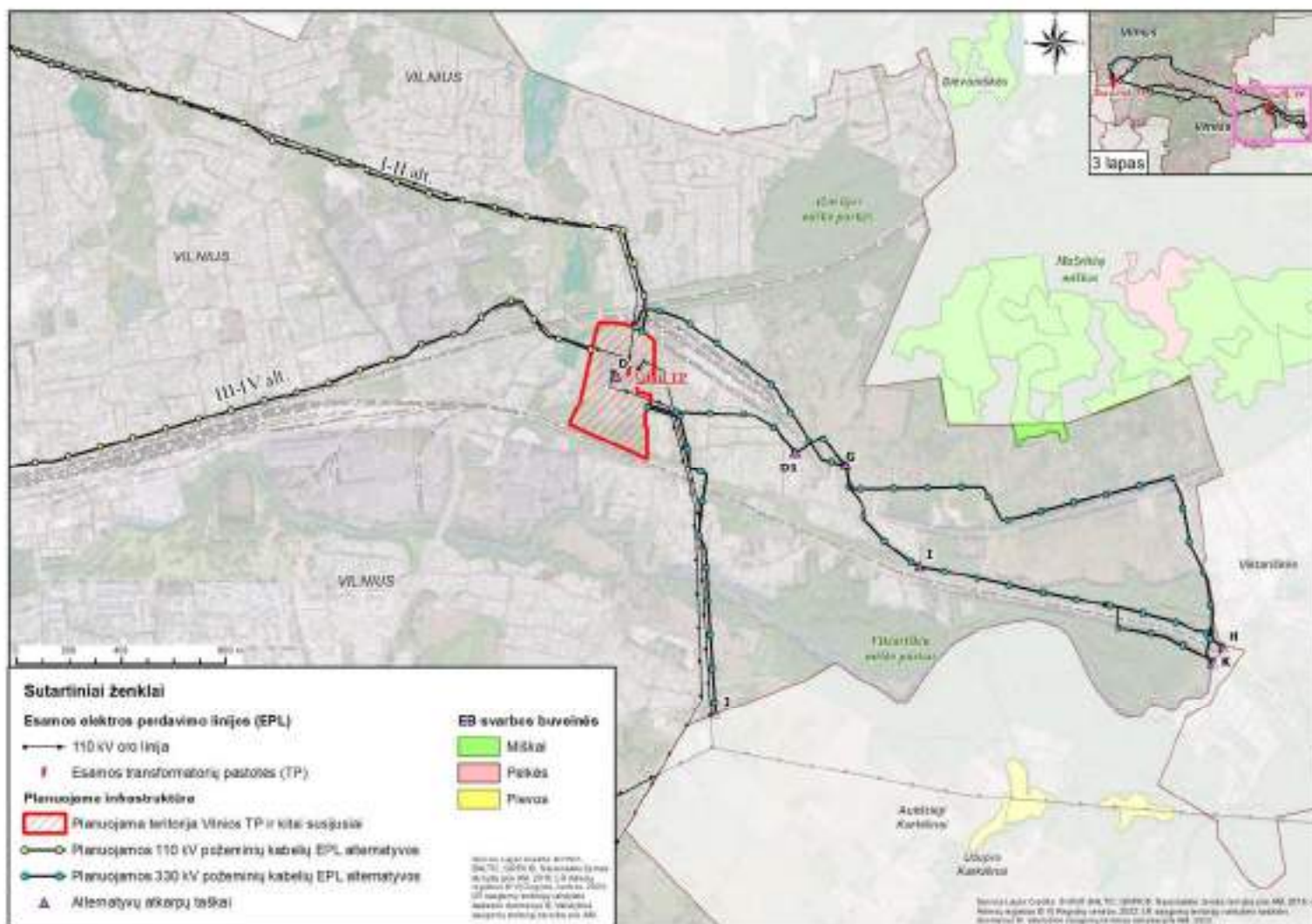
¹ – II A – ekosistemų apsaugos miškai, II B – rekreaciniai miškai



6.7.1 pav. EB buveinės planuojamų 110kV EPL alternatyvų aplinkoje (1 iš 3).



6.7.2 pav. EB buveinės planuojamų 110kV EPL alternatyvų aplinkoje (2 iš 3).



6.7.3 pav. EB buveinės planuojamų 110kV ir 330 kV EPL alternatyvų aplinkoje (3 iš 3).

6.8 Miškai

Informacija apie miškus pateikiama remiantis www.geoportal.lt/map duomenų rinkiniu Miškų kadastro duomenys.

Informacija apie 110 kV ir 330 kV EPL alternatyvų atkarpas miškų atžvilgiu, miškų grupes, kertamo ruožo plotus pateikiama 6.8.1 ir 6.8.2 lentelėse. Miškų išsidėstymas planuojamoje teritorijoje pateiktas 6.8.1 – 6.8.3 paveiksluose.

Planuojamos 110 kV EPL trasos alternatyvos (išskyrus II alternatyvos A-B-C atkarpą) kerta miškus. Siekiant išvengti/sumažinti miškų kirtimo plotus 110 kV EPL trasos alternatyvos per mišku apaugusias teritorijas numatomos išnaudojant esamas miškų proskynas, keliukus ar gatvių koridorius.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų atkarpas G–H, G-I-H, G-I-K kerta miškus.

6.8.1 lentelė. Miškai, kuriuos kerta 110 kV EPL trasos alternatyvos

Alternatyva	Atkarpa	Seniūnija	Miško pavadinimas	Miško grupė ¹	Kertamo ruožo plotas, ha	Pastaba
I	A-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	Kalvarijos miško parkas	II A	² 0,0143	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
				II B	² 0,0342	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas Aukštagirio miško parkas Dvarčionių miško parkas Piliakalnio miško parkas Rokantiškių miško parkas	II B	0,2481	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
II	A-B-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	nekerta	
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas, Aukštagirio miško parkas, Dvarčionių miško parkas, Piliakalnio miško parkas, Rokantiškių miško parkas	II B	0,2481	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
III	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas-	II B	0,0429	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	E-F III alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Šveicarijos miško parkas	II A	0,0005	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	E-F III alt.			II B	0,7378	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	F-D	Naujosios Vilnios	Ažuolijos miško parkas	II B	0,0091	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių

Alternatyva	Atkarpa	Seniūnija	Miško pavadinimas	Miško grupė ¹	Kertamo ruožo plotas, ha	Pastaba
IV	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	Valakampių miško parkas	II B	0,0429	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	Šveicarijos miško parkas, Sapieginės miško parkas, Ažuolijos miško parkas	II A	0,0519	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių
			Šveicarijos miško parkas, Sapieginės miško parkas, Ažuolijos miško parkas	II B	0,0806	Numatoma miško pakraščiu, proskynomis arba šalia esamų kelių
	F-D	Naujosios Vilnios	Ažuolijos miško parkas	II B	0,0091	Numatoma proskynomis arba šalia esamų kelių

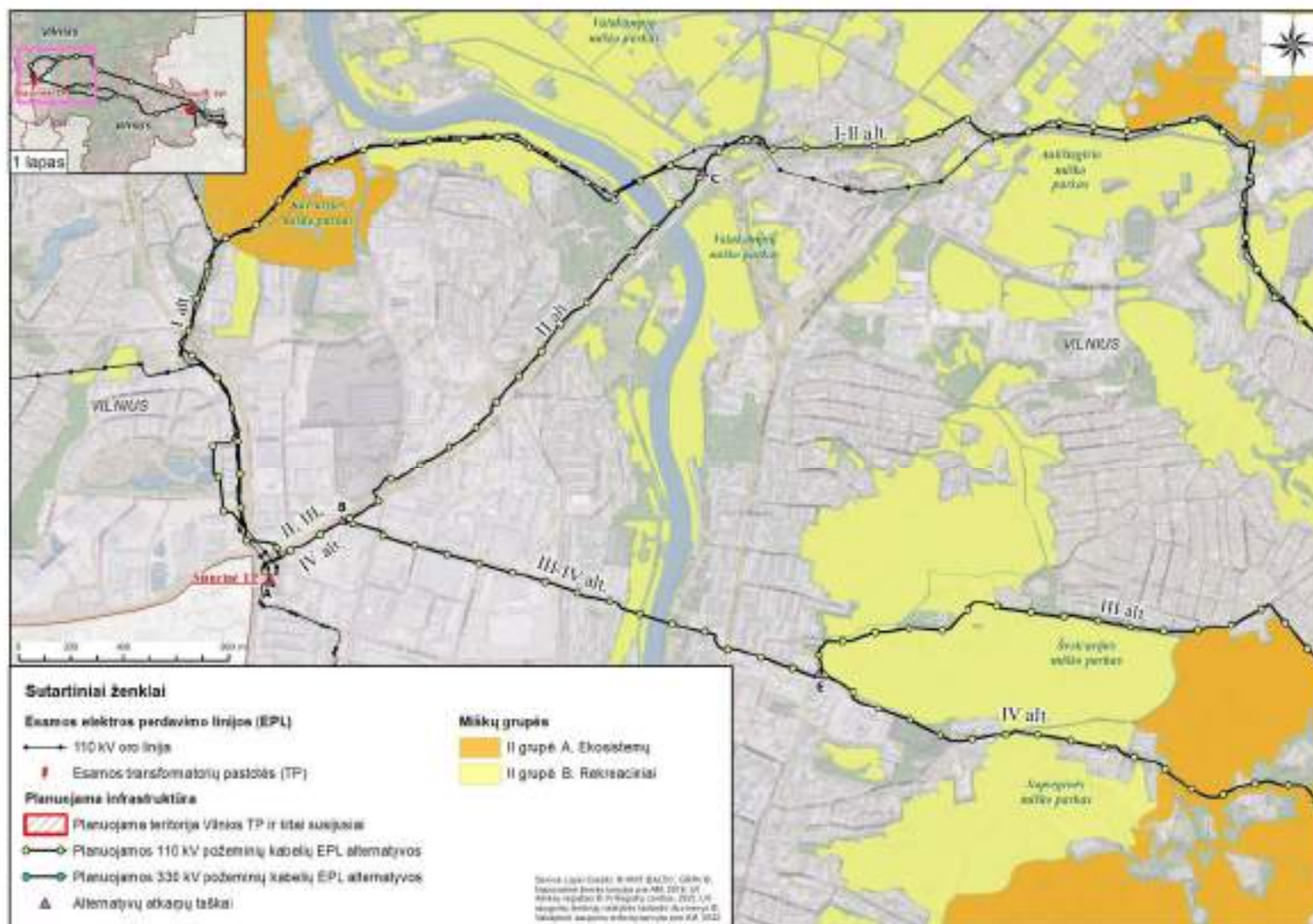
¹ II A – ekosistemų apsaugos miškai, II B – rekreaciniai miškai;

² trasa numatoma esamos 110 kV EPL apsaugos zonoje

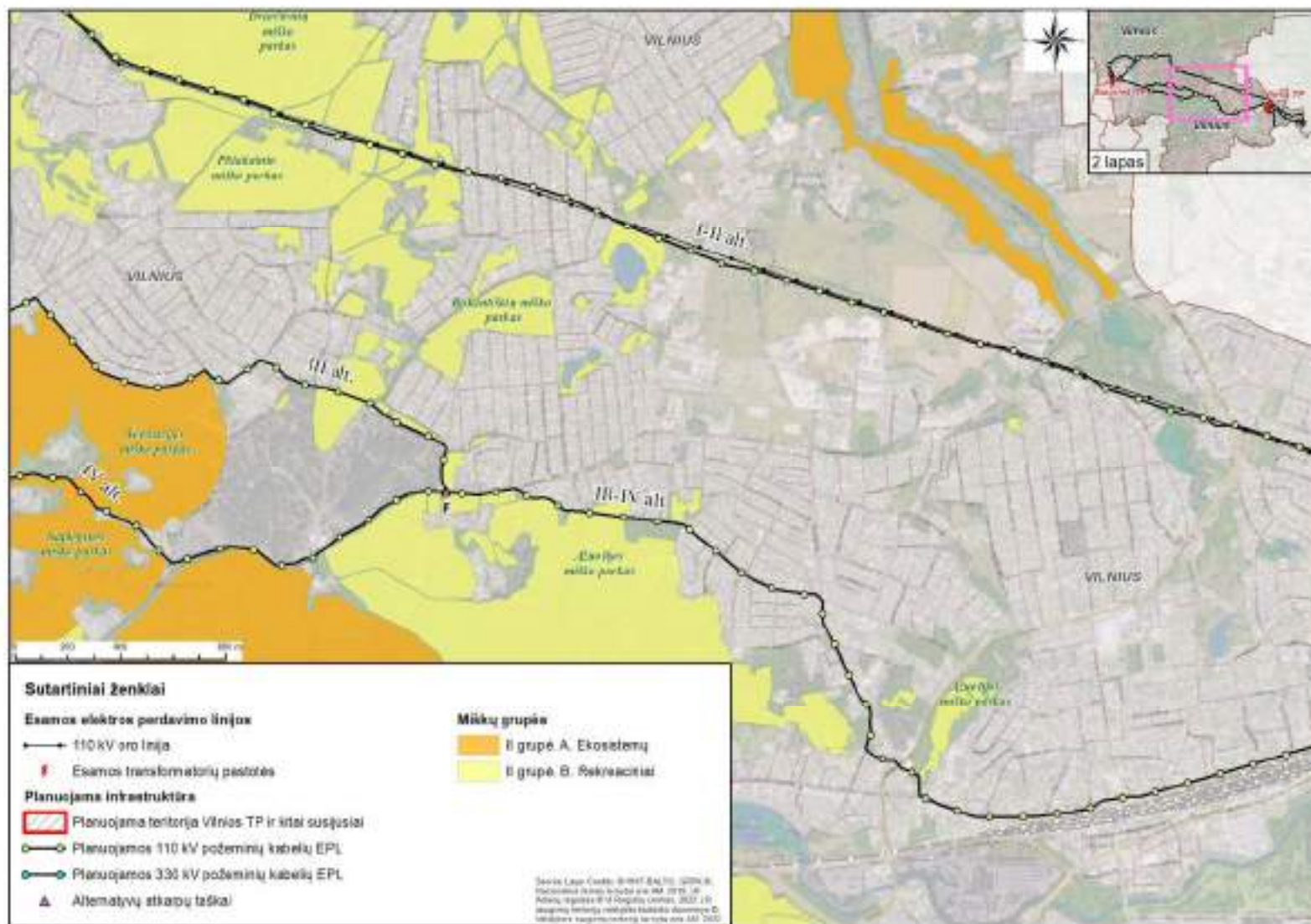
6.8.2 lentelė. Miškai, kuriuos kerta 330 kV EPL alternatyvos atkarpos

Atkarpa	Seniūnija	Miško pavadinimas	Miško grupė ¹	Kertamo ruožo plotas, ha	Pastaba
G-H	Naujosios Vilnios	Viktariškių miško parkas	II B	0,1753	Numatoma miško pakraščiu
G-I-H	Naujosios Vilnios	Viktariškių miško parkas	II B	0,1924	Numatoma miško pakraščiu
G-I-K	Naujosios Vilnios	Viktariškių miško parkas	II B	0,3222	Numatoma miško pakraščiu
D-J	Naujosios Vilnios	-	-	0,0118	Numatoma pakraščiu

¹ II B – rekreaciniai miškai



6.8.1 pav. Miškai planuojamų 110kV EPL alternatyvų aplinkoje (1 iš 3).



6.8.2 pav. Miškai planuojamų 110kV EPL alternatyvų aplinkoje (2 iš 3).

6.9 Teritorijos (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai), kuriuose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Informacija apie natūralias pievas ir ganyklas bei pelkes ir šaltinius pateikiama remiantis www.geoportal.lt/map duomenų rinkiniu Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Planuojamos 110 kV EPL alternatyvos kerta teritorijas (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (žr. 6.9.1 lent.; 6.9.1 – 6.9.3 pav.).

Planuojamų 110 kV EPL I-II alternatyvų C–D atkarpoje kertama pievų ir ganyklų buveinė.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvos nekerta teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

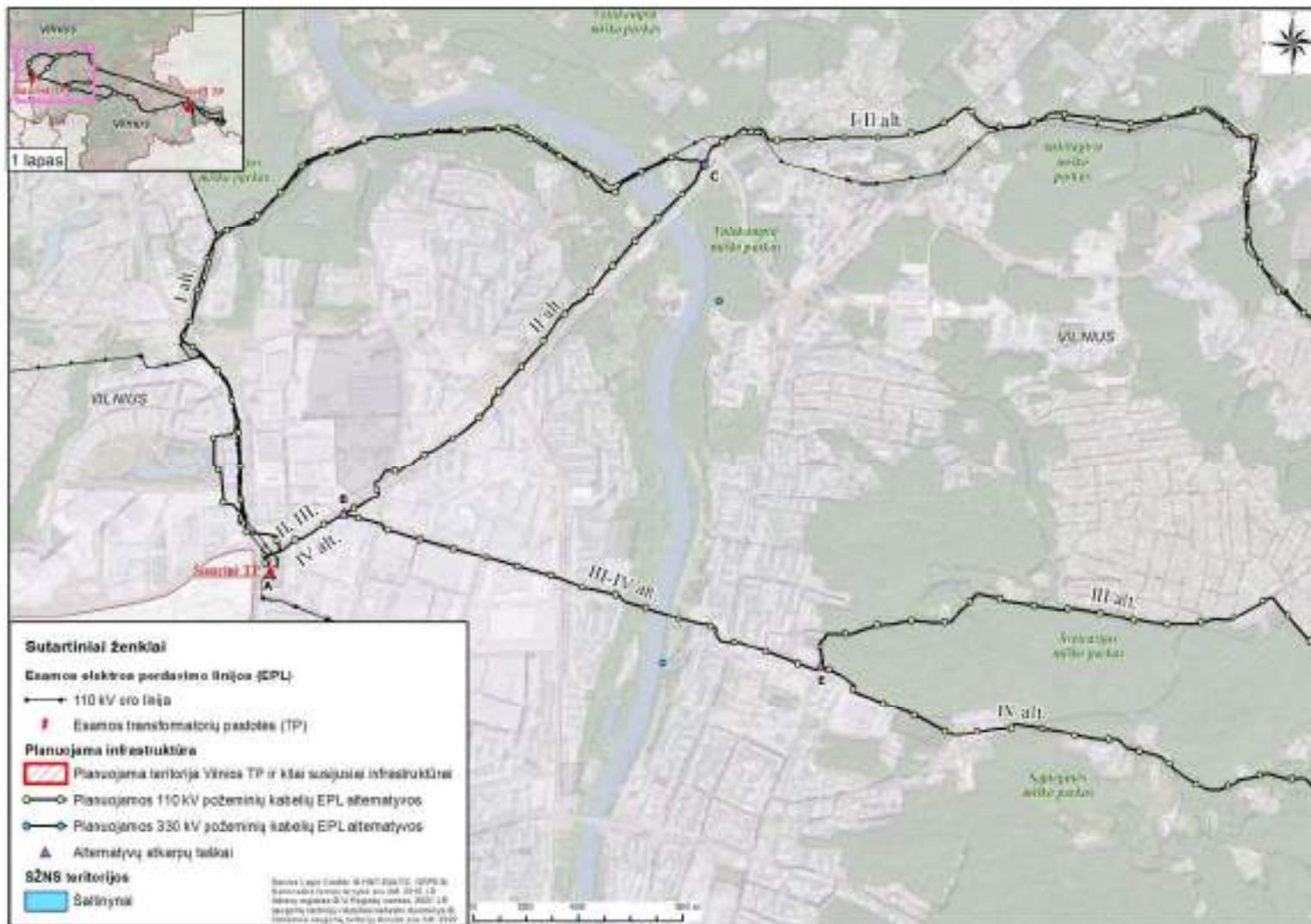
Planuojamų 110 kV EPL ir 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse pelkių ir šaltinių nėra.

Pagal Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 straipsnio nuostatas yra taikomi šie veiklų apribojimai natūraliose pievose ir ganyklose: Natūralias pievas ir ganyklas draudžiama suarti, sausinti įrengiant naujas melioracijos sistemas, užsodinti želdiniais ar įveisti mišką arba kitaip jas pažeisti ar keisti jų žolynų būklę ir sudėtį, išskyrus natūralių pievų ir ganyklų kaitą dėl krūmų kirtimo, invazinių rūšių naikinimo, gyvulių ganymo ar šienavimo ir atvejus, kai laukinių gyvūnų pažeistos natūralių pievų ir ganyklų dalys išlyginamos ir užsėjamos laukinių žolių mišiniais. “

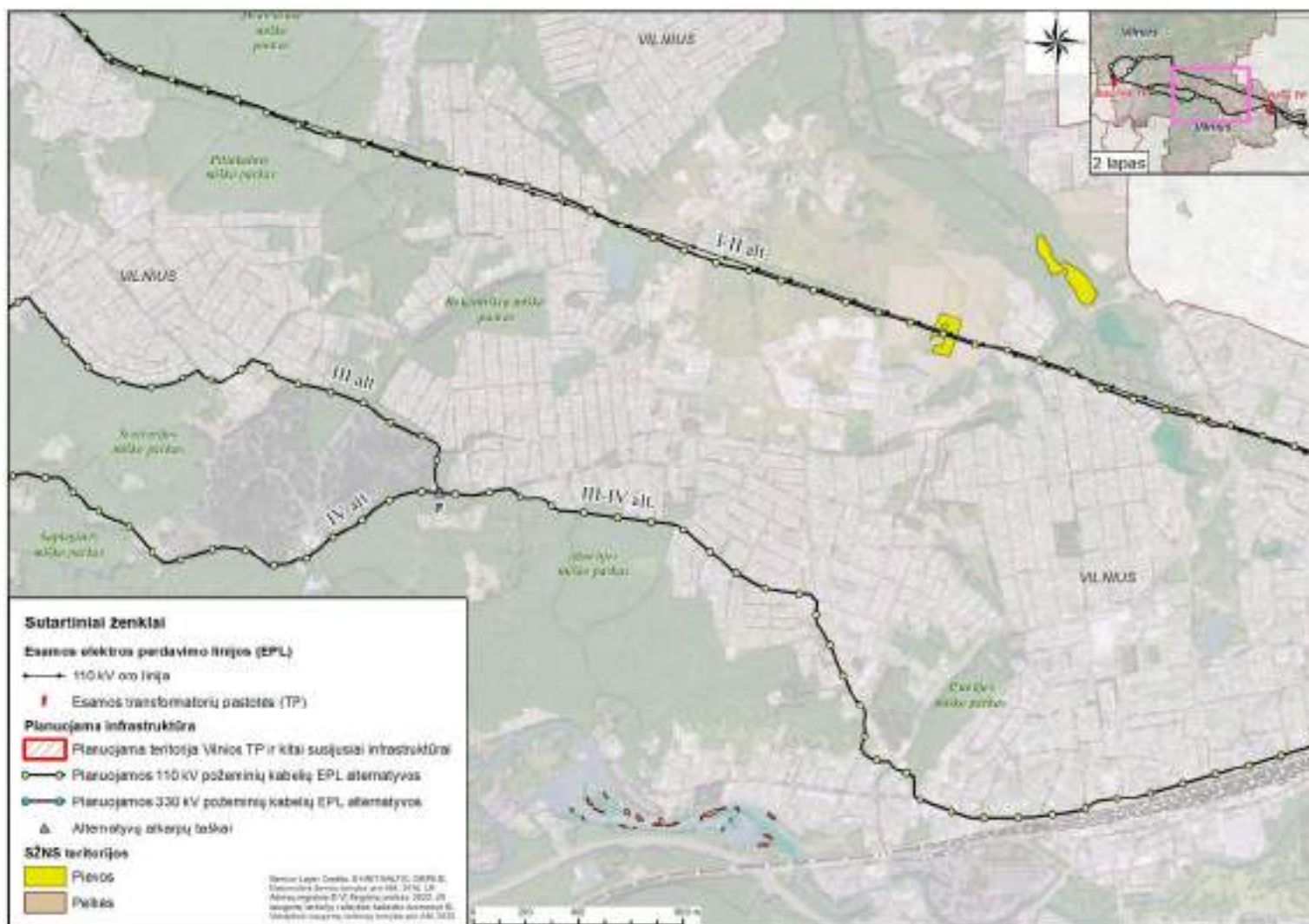
6.9.1 lentelė. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltiniai, kuriuos kerta 110kV EPL trasos alternatyvos

Alternatyva	Atkarpa	Seniūnija	Kertamas ruožo plotas, ha		
			Pievos ir ganyklos	Pelkės	Šaltiniai
I	A–C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	-
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	0,0430 ha	-	-
II	A-B-C	Žirmūnų, Verkių, Antakalnio	-	-	-
	C-D	Antakalnio, Naujosios Vilnios	0,0430 ha	-	-
III	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	-
	E-F III alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	-
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	-
IV	A-B-E	Žirmūnų, Naujosios Vilnios	-	-	-
	E-F IV alt.	Antakalnio, Naujosios Vilnios	-	-	-
	F-D	Naujosios Vilnios	-	-	-

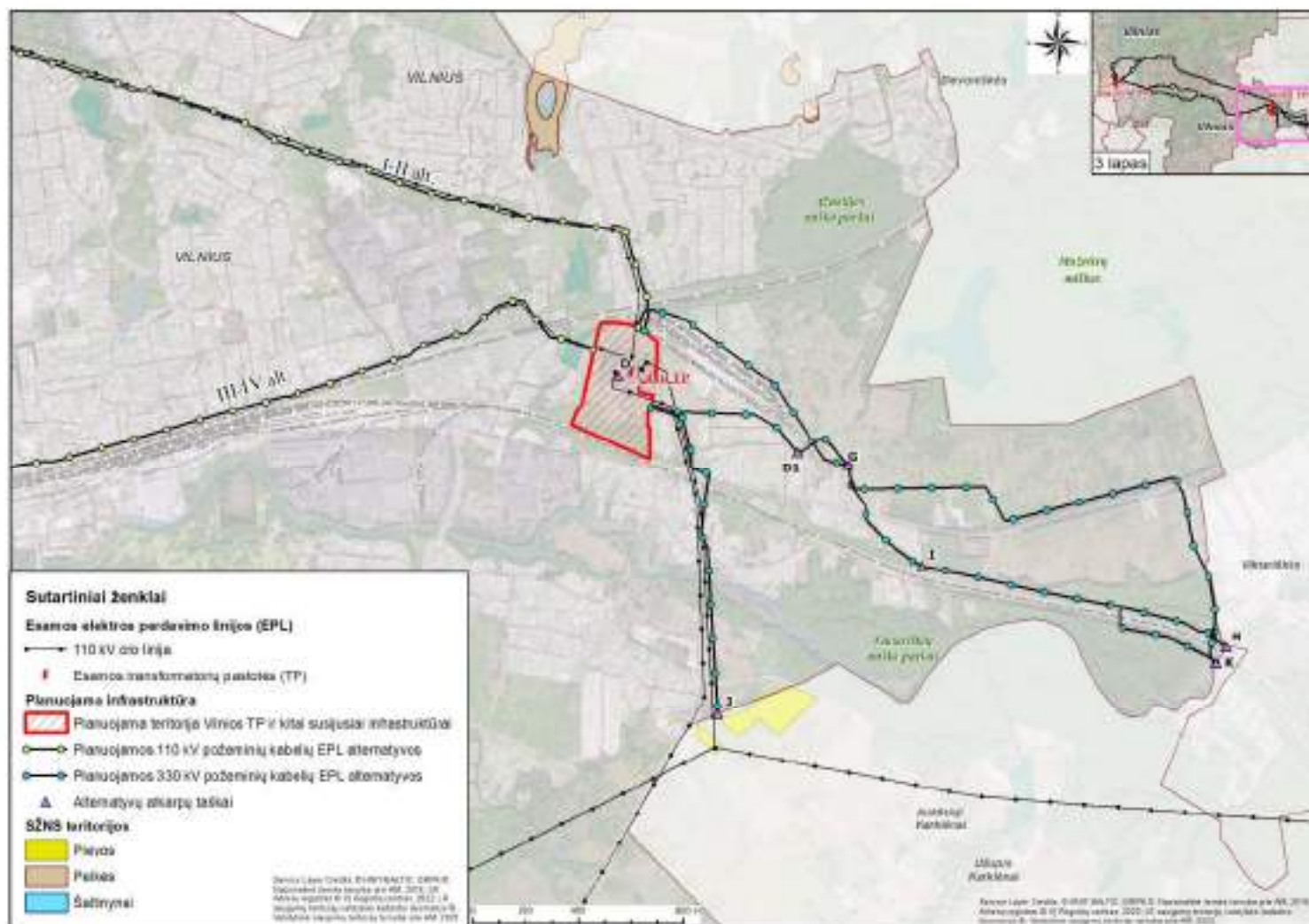
** - teritorijos, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos



6.9.1 pav. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltiniai planuojamų 110 kV EPL alternatyvų aplinkoje (1 iš3).



6.9.2 pav. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltiniai planuojamų 110 kV EPL alternatyvų aplinkoje (2 iš3).



6.9.3 pav. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltiniai planuojamų 110 kV ir 330 kV EPL alternatyvų aplinkoje (3 iš3).

6.10 Saugomos rūšys

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (toliau – SRIS), trys saugomų augalų rūšių radavietės nustatytos greta planuojamų 110 kV EPL IV alternatyvos E-F ir F-D atkarpų ir 110 kV EPL III-IV alternatyvų F-D atkarpos.

Vieną saugomų augalų radavietę 110 kV EPL trasos I alternatyvos A-C atkarpa kerta. Pažymėtina, kad visos saugomų augalų rūšių radavietės nustatytos prieš 3-6 dešimtmečius, todėl reali saugomų augalų populiacijų būklė nežinoma.

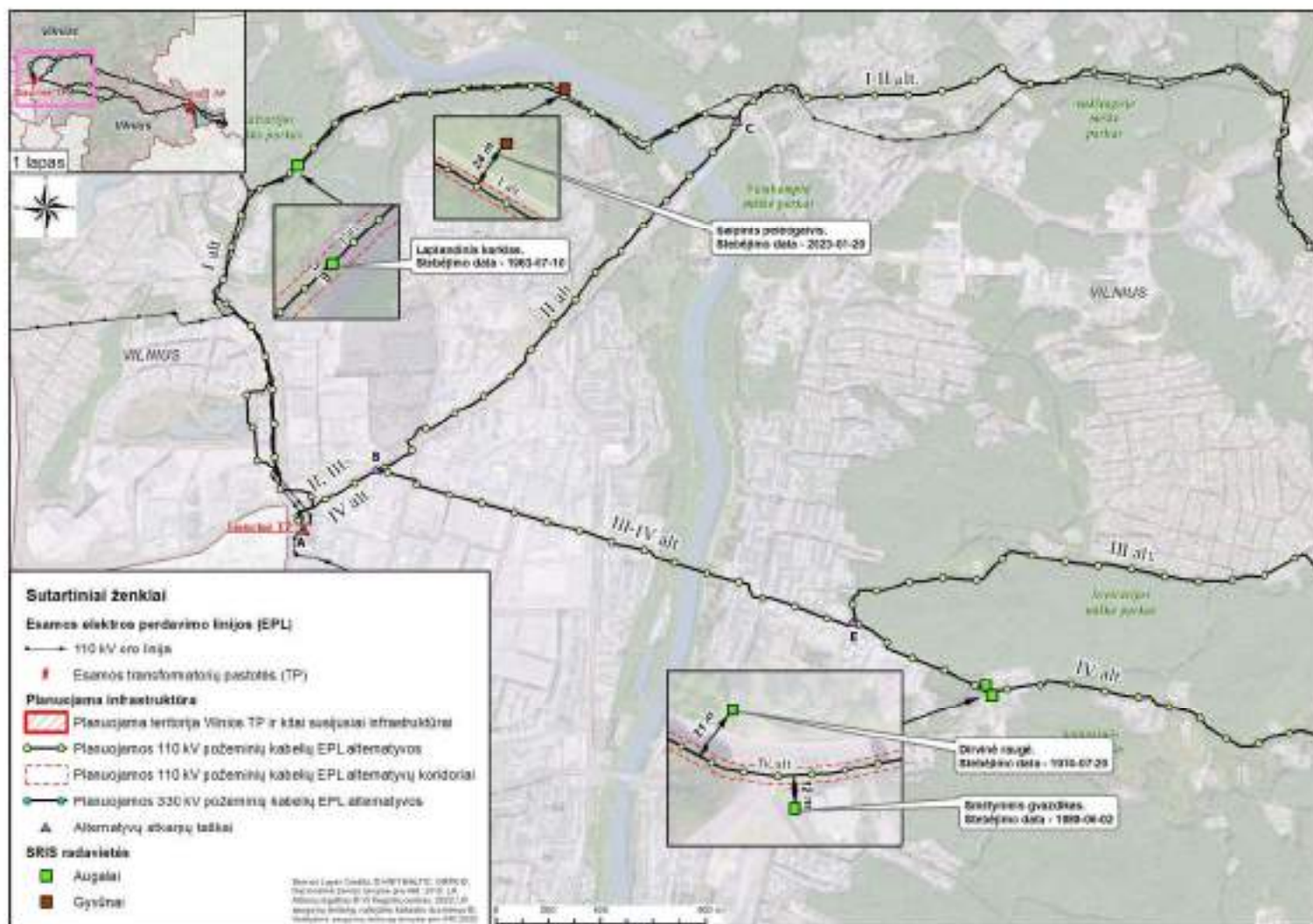
Greta planuojamos 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpos registruota saugoma gyvūnų rūšis salpinis pelėdgalvis. Tai, Rytų Europoje gyvenanti reta ir menkai ištirta naktinių drugių rūšis. 2021 m. Neries regioniniame parke buvo aptiktas salpinis pelėdgalvis. Iki tol Lietuvoje salpinis pelėdgalvis nebuvo fiksuotas ir jo apsaugai skirtų „Natura 2000“ teritorijų dar nėra.

Planuojamos 330 kV EPL trasos alternatyvos nekerta teritorijų, kuriose būtų registruotos saugomos rūšys.

Informacija apie saugomų rūšių radavietes susijusias su 110 kV EPL ir 330 kV EPL trasų alternatyvomis pateikiama 6.10.1 lentelėje ir 6.10.1-6.10.2 paveiksluose.

6.10.1 pav. SRIS identifikuotos saugomų augalų rūšių radavietės 110 kV EPL trasos alternatyvų aplinkoje

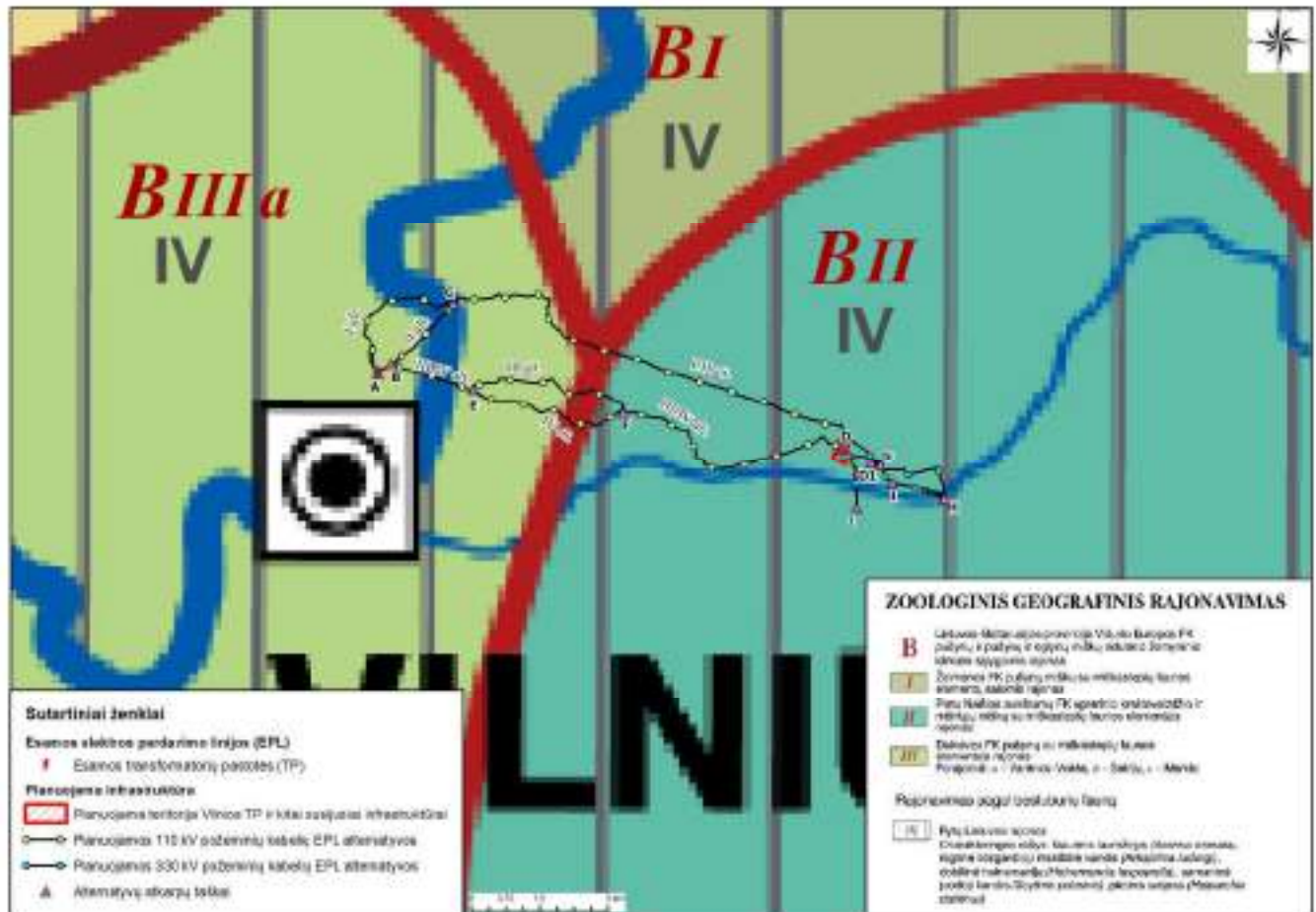
Alternatyva	Atkarpa	Atstumas nuo OL ašinės linijos iki radavietės, m	Saugomos rūšis	Stebėjimo data	Vystymosi stadija/ Veikos požymiai	Gausumas vnt.	Biotopas
I	A-C	24	Salpinis pelėdgalvis	2023-01-20	Lerva/ Stebėtas gyvas	1	Miškas asiūklynas
		EPL kerta	Laplandinis karklas	1963-07-10	Daigas/vegetuojantis augalas	1 radvietė	Baltupio (Cedrono) upelio slėnis
	C-D	-	-	-	-	-	-
II	A-B-C	-	-	-	-	-	-
	C-D	-	-	-	-	-	-
III	A-B-E	-	-	-	-	-	-
	E-F III alt.	-	-	-	-	-	-
	F-D	15	Pievinė vištapienė	1956-05-12	Daigas/vegetuojantis augalas	1 radvietė	N.Vilnia, A. Kojelavičiaus gtv.
IV	A-B-E	-	-	-	-	-	-
	E-F IV alt.	21	Dirvinė raugė	1974-07-20	Daigas/vegetuojantis augalas	1 radvietė	Šveicarijos miško pakraštys
		12	Smiltyninis gvazdikas	1989-06-02	Daigas/vegetuojantis augalas	1 radvietė	Šveicarijos miško pakraštys
	F-D	15	Pievinė vištapienė	1956-05-12	Daigas/vegetuojantis augalas	1 radvietė	N.Vilnia, A. Kojelavičiaus gtv.



6.10.1.pav. Informacija apie identifikuotas saugomų rūšių radavietes ir augavietes (SRIS duomenys) EPL alternatyvų aplinkoje (1 iš 2).

6.11 Gyvūnija

Bestuburiai. Planuojamos 110 kV kabelio elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir 330 kV kabelio elektros perdavimo linijos trasų apylinkių teritorijose aptinkamos rytinei Lietuvos daliai tipinės bestuburių rūšys. Pagal Lietuvos nacionalinio atlaso zoologinį geografinį rajonavimą bestuburių paplitimo požiūriu, analizuojama PŪV teritorija patenka į Vakarų Europos faunos kompleksą (FK) mišriųjų miškų ir agrarinio kraštovaizdžio vidutiniškai drėgno ir pereinamojo klimato sąlygomis Pabaltijo provincijos, Lietuvos–Baltarusijos provincijos Vidurio Europos (FK) pušynų ir eglynų miškų su vidutinio žemyninio klimato sąlygomis rajoną, Pietų Našios aukštumų FK agrarinio kraštovaizdžio ir mišriųjų miškų su miškastepių faunos elementais rajoną (BII) ir Dainavos FK pušynų su miškastepių faunos elementais rajoną (BIII), Varėnos-Vokės porajonį (Lietuvos erdvinės informacijos portalas www.geoport.lt) (6.10.1 pav.).



6.11.1. pav. Nagrinėjamos 110kV ir 330 kV EPL alternatyvos Lietuvos nacionalinio atlaso zoologinio geografinio rajonavimo bestuburių paplitimo žemėlapis atžvilgiu.

Pagal bestuburių faunos paplitimo rajonavimą, planuojama 110 kV kabelio EPL Šiaurinė–Vilnia ir 330 kV kabelio EPL trasos teritorija patenka į Rytų Lietuvos rajoną (IV) su būdingais jiems drugių, o kartu ir kitų vabzdžių rūšių kompleksiais. Aptinkamos Rytų Lietuvos rajonui būdingos rūšys: šiaurinis laumžirgis (*Aeshna crenata*), rūgtinė blizgančioji makštinė kandis (*Antispilina ludwigi*), dobilinė heinemanija (*Heinemannia laspeyrella*), samaninė juodoji kandis (*Scythris palustris*), pietinis satyras (*Hipparchia statilinus*). (www.geoport.lt).(6.10.1 pav.).

Vilniaus mieste ir apylinkėse atliktas biologinės įvairovės monitoringas pagal Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2022 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. 1-1656 patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės 2023–2028 m. aplinkos monitoringo programą. Šioje programoje numatytos stebėjimams rūšys ir periodiškumas. Remiantis, Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatais (2024 metų

ataskaita) planuojamoje 110 kV kabelio EPL Šiaurinė–Vilnia ir 330 kV kabelio EPL trasoje ir gretimų apylinkių vietovėse aptiktos ir stebėtos saugomos gyvūnų rūšys.

Moliuskai. Teritorijoje moliuskai yra tirti nenuosekliai, jų įvairovė nedidelė. Dominuoja plačiai paplitusios rūšys: vynuoginė sraigė (*Helix pomatia*), taškuotoji arianta (*Ariantia arbustorum*) ir didysis šliužas (*Krynickillus melanocephalus*). Vilnios upėje tirta ovalioji geldutė (*Unio crassus*) – tyrimas atliktas 3 Vilnios upės ruožuose. Vilnios upės dugno analizė parodė, kad visose monitoringo vietose ovaliosios geldutės buveinės būklė yra patenkinamai arba gera. Visgi, nė vienoje tyrimų vietoje nerasta gyvūnų individų. Ovaliosios geldutės tuščios kriauklės (10 vienetų), rastos tik Belmonto arklidžių rajone. Kituose monitoringo ruožuose nerasta net ir tuščių kriauklių.

Mažoji suktenė - monitoringo programoje numatytoje vietoje buveinė per sausa, ar užaugusi nendrėmis. Patikslinta buveinė vertintina kaip tipinga rūšiai, ji nedidelė, jos būklė gera. Šioje patikslintoje vietoje ir atliktas monitoringas. Viso rasta 12 mažosios suktenės individų⁹.

Vabzdžiai. Teritorijoje ir jos apylinkės teritorijoje rastos 562 vabzdžių rūšys. Vabalų (*Coleoptera*) rasta 136 rūšys, o drugių (*Lepidoptera*) — 426 rūšys¹⁰. Tarp gausybės vabzdžių rūšių aptinkama retų ir saugomų rūšių ne tik Lietuvoje, bet ir ES teritorijoje, BAST Neries upės šlaituose ties sugauti 7 **niūriaspalvio auksavabalio** ir **marmurinis auksavabalio individai**. Neries šlaite, po guobos ir juodalksnio žieve rastos dvi purpurinio plokščiaavabalio lervos ir nustatyta 15 potencialių gyvenimui tinkamų medžių. **Didysis puošniažygis** - tyrimo metu gaudyklėse rasti tik 2 suaugę vabalai. **Gencijoninis melsvys** — tyrimo vietoje ant mitybinių augalų, melsvojo gencijono rasta 22 ir 6 kiaušinėlių grupės. Drugių suaugėlių nestebėta, bet sprendžiant pagal padėtus kiaušinėlius populiacija - minimali. **Didžiojo auksinuko** tyrimai atlikti Dvarčionių ir Ežerėlių geomorfologiniame draustinyje individų nerasta, nors buveinės būklė – patenkinama. **Machaonas** - apskaitų metu Dvarčionyse stebėtas vienas individas. **Pleištinės skėtės** tyrimas atliktas Neries upėje ties Verkiais ir Riešės upės slėnyje. Abejose stebėjimo vietose pleištinė skėtė reta. Neries upės ties Verkiais pakrantėje stebėtas 1 suaugęs individas. Kita transekta pasirinkta nutolusioje nuo upės vietoje, prie saulėto pamiškės keliuko. Šioje vietoje stebėti 2 suaugę individai. Neryje ties Verkiais tinkamų lervoms vystytis vietų nedaug, nes pakrantė uždumblėjusi, geresnė vieta tik Neries ir Verkių upelio santakoje. Buveinės būklė vertinta kaip bloga.

SRIS duomenų bazės duomenis, planuojamos EPL trasos alternatyvose, analizė, stebėtas saugomas gyvūnas (naktinis drugys) **salpinis pelėdgalvis** (*Xylomoia strix*) aptiktas planuojamame EPL koridoriaus (atkarpos I) teritorijoje (7 m nuo EPL), todėl statybos darbus reikės planuoti ne vasaros laikotarpių, geriausia būtų atlikti rudenį arba žiemą. Tai, Rytų Europoje gyvenanti reta ir menkai iširta naktinių drugių rūšis. 2021m. Neries regioniniame parke buvo aptikta dar nežinoma šios rūšies drugių buveinė. Iki šiol Lietuvoje salpinis pelėdgalvis nebuvo fiksuotas ir jo apsaugai skirtų „Natura 2000“ teritorijų dar nėra, bet pastarųjų metų stebėjimai turėtų situaciją pakeisti. Panašu, jog Lietuva yra šios rūšies arealo centras¹¹ (6.10.2.1 lentelė ir 6.10.2.1 pav.).

Žuvys. Planuojamų EPL trasų teritorija priklauso Nemuno upių baseinui, yra didžiausias intakas. Neries baseinas sudaro apie ketvirtadalį Nemuno baseino ir užima jo šiaurės rytinę dalį. Ilgis 510 km (Lietuvoje 235 km), baseino plotas 24 933 km² (Lietuvoje 13 972 km²). Antra pagal didumą upė Lietuvoje. Didžiausi Neries intakai Lietuvoje – Žeimena (114 km ilgio, debitas 27 m³/sek) ir Šventoji (246 km ir 56,5 m³/sek.). Lietuvos teritorijoje į Nerį taip pat įteka Vilnia (82 km ilgio, debitas 4,7 m³/sek.), Vokė (42 ir 4,3 m³/sek.), Musė (72 ir 2,5 m³/sek.) bei dar 19 mažesnių upelių. Vidurupis (čia yra Neries regioninis parkas) gerokai trumpesnis. Upė šioje atkarpoje graužiasi gilyn, teka tarpaukštuminėmis perėjomis, prasiveržia skersai Baltiškųjų aukštumų. Slėnis siauras, aukštas, gilus, staigesniais šlaitais, tėkmė sraunesnė, intakų

9. Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatai (2024 metų ataskaita).

10. Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatai (2024 metų ataskaita).

11. [Neries regioniniame parke rasta Europos retenybė – salpinis pelėdgalvis](#). 15min.lt, 2021-07-01. Nuoroda tikrinta 2021-07-04.

4. Č. Kudabos “Nerimi”, 1985 m. Trumpa Neries upės geografinė-hidrologinė charakteristika.

mažiau (didesnis – Žeimeną). Šioje atkarpoje yra Vilnius. Neries upė yra ne tik Lietuvos, bet ir visos Europos gamtos paveldas, turtinga natūraliomis gamtinėmis buveinėmis, kurios saugomos Natura 2000 saugomų teritorijų tinkle. Šis statusas užtikrina teisinę apsaugą ypatingoms Neries upės ekosistemoms, kurios yra gyvybiškai svarbios retoms ir nykstančioms rūšims, tokioms kaip lašišos (*Salmo salar*), upinės nėgės (*Lampetra fluviatilis*), kūjagalviai (*Cottus gobio*), kartuolės (*Rhodeus sericeus*), kirtikliai (*Cobitis taenia*), salačiai (*Aspius aspius*). Vyraujančios žuvų rūšys planuojamo teritorijoje ir gretimybėse yra karpinės žuvys - karšis (*Abramis brama*), lynas (*Tinca tinca*), kuoja (*Rutulius rutulius*), paprastoji aukšlė (*Alburnus alburnus*), karosas (*Carassius carassius*), žiobris (*Vimba vimba*), ūsorius (*Barbus barbus*), salatis (*Aspius aspius*), strepetys (*Leuciscus leuciscus*), skersnukis (*Chondrostoma nasus*) ir sterkas (*Sander lucioperca*). Tarp lašišinių žuvų vyrauja Baltijos lašiša (*Salmo salar*) ir šlakis. Neries ir Vilnios upėse gyvena lydeka (*Esox lucius*) ir ešerys (*Perca fluviatilis*). Vijūnas (*Misgurnus fossilis*) - 2024 m. rugsėjo mėn. aukštapelkinyje bevardžiame ežerėlyje, esančiame Verkių regioniniame parke atlikti vijūnų monitoringo tyrimai.¹² Tyrimo metu sugauta vienintelė žuvų rūšis – karosai (*Carassius carassius*). Šių žuvų populiacija vandens telkinyje pirminiu vertinimu yra gausi, sugauta įvairaus ilgio bei svorio žuvų, tačiau detalesnis vertinimas neatliktas. Vijūnų tyrimo metu nesugauta.

Lašių lizdaviečių apskaita. Apskaitos metu Vilnios upėje viso aptikta 37 skirtingo dydžio lašių ir šlakių lizdų.¹³ Bendras lizdaviečių plotas siekė 95,5 m², o vidutinis lizdaviečių tankis visame tirtame plote siekė 17,4 vnt./km. Vidutinis lašišinių žuvų nerštaviečių gausumas tirtose teritorijose buvo gan didelis, tačiau reikšmingai skyrėsi tarp atskirų upės ruožų. Trijų šimtų trisdešimties metrų ilgio atkarpoje, aukščiau S. Batoro gatvės, tyrimų metu buvo 9 lašišinių žuvų nerštavietės (vid. 27,3 vnt./km). Šešių šimtų metrų Vilnelės upės atkarpoje aukščiau Belmonto užtvankos tyrimų metu aptikta tik viena maža nerštavietė (vid. 1,7 vnt./km). Upės ruože (1200 m) žemiau Belmonto užtvankos tyrimų metu registruota 27 nerštavietės (vid. 22,5 vnt./km). Nors vidutinis nerštaviečių gausumas šiame ruože nebuvo pats didžiausias, tačiau upės atkarpa esanti ties Belmonto pramogų/poilsio kompleksu pasižymėjo išskirtinai dideliu nerštaviečių tankiu - vid. 45 vnt./km.

Vandens telkiniuose gyvena įvairių rūšių žuvys, tačiau poveikis joms nenumatomas. Įveikiant, upes bus panaudojama požeminės kabelių linijos tiesimo technologija (HDD ar analogiška).

Varliagyviai ir ropliai. Būdingiausių varliagyvių rūšys šios: dažniausios pievinės varlės (*Rana temporaria*), retesnės smailiasnukės varlės (*Rana arvalis*), pilkosios rupūžės (*Bufo bufo*), paprastieji tritonai (*Triturus vulgaris*). Iš roplių dažni vikrieji driežai (*Lacerta agilis*) ir geltonskruosčiai žalčiai (*Natrix natrix*), retesni gyvavedžiai driežai (*Lacerta agilis*). Saugomų rūšių, raudonpilvės kūmutės ir skiauterėtojo tritono populiacijų būklė ženkliai skiriasi. Tyrimo metu nė viename numatytame stebėjimų taške neaptikta raudonpilvė kūmutė, nors ankstesniuose tyrimuose buvo gyvybingos populiacijos. Tokius pokyčius galėjo lemti aplinkos sąlygų pokyčiai. Pagrindinės grėsmės raudonpilvės kūmutės nerštavietėms yra degradacija dėl užžėlimo ir atsitiktinis vandens telkinių žuvinimas, ypač invazinėmis plėšriomis žuvų rūšimis, tokiomis kaip nuodegulinis grundalas. Tuo tarpu skiauterėtojo tritono individai sugauti visose tyrimo vietose, dalyje jų – populiacija geros būklės.¹⁴

Paukščiai. Analizuojamoje teritorijoje ir jos apylinkėse vyrauja labai didelio ir didelio potencialo rekreaciniai arealai, todėl čia yra labai maža koncentracija įvairių paukščių rūšių. Vyrauja sinantropiniai ir miško paukščiai. Dauguma Teritorijoje aptinkamų paukščių rūšių - miško paukščių rūšys. Sistematiškai šios rūšys - daugiausia žvirbliniai paukščiai: juodoji meleta, didysis ir mažasis margasis genys, lygutė, miškinis kalviukas, liepsnelė, paprastoji raudonuodegė, strazdai (5 rūšys), devynbalsės (4 rūšys), pečialindos (3 rūšys), musinukės (4 rūšys), zylės (7 rūšys), buktis, liputis, volungė, kėkštas, šarka, pilkoji

12. Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatai (2024 metų ataskaita).

13. Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatai (2024 metų ataskaita).

14. Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatai (2024 metų ataskaita).

varna, paprastas kranklys, kryžiasnapiai, paprastas kikielis. Kartais, galima sutikti ir kitus paukščius - slanka, keršulis, gegutė, naminė pelėda. Prie vandens telkinių, ežerų ir upių, galima stebėti vandens paukščius - gublės, antys, didieji dančiasnapiai, kragai, garniai, kormoranai, laukiai ir kt.

Žinduoliai. Analizuojamoje teritorijoje ir jos apylinkėse vyrauja labai didelio ir didelio potencialo rekreaciniai arealai, sudarantys nacionalinės svarbos rekreacines sistemas, todėl čia yra labai maža koncentracija įvairių rūšių žinduolių, dažniausiai vyrauja smulkioji žinduolių fauna. Iš stambiųjų žinduolių į teritoriją neretai užklysta stirnos (*Capreolus capreolus*). Dažnos rūšys - paprastoji voverė (*Sciurus vulgaris*), pievinis pelėnas (*Microtus agrestis*), mažiau gausios – geltonkaklė pelė (*Apodemus flavicollis*), pilkieji kiškiai (*Lepus europaeus*), rudosios lapės (*Vulpes vulpes*), šeškai (*Mustela putorius*) ir mangutai (*Nyctereutes procyonoides*). Didelių (Neries, Vilnios) ir mažų upelių bei kanalų pakrantėse veisiasi upiniai bebrai (*Castor fiber*), stebimi ūdrų (*Lutra lutra*) ir kanadinių audinių (*Neovison vison*) pėdsakai. Vandens telkinių pakrantėse gali būti sutinkamas vandeninis kirstukas (*Neomys fodiens*), o pievose ir dirbamuose laukuose – kitos įvairios kirstukų rūšys, tai pelėnai ir pelės.

Šikšnosparniai. BAST „Neries upės šlaitas ties Verkiomis“ apskaitos vietose fiksuota 12 šikšnosparnių rūšių praskridimai: europinio plačiaausio (*Barbastella barbastellus*), rudojo nakvišos (*Nyctalus noctula*), mažojo nakvišos (*Nyctalus leisleri*), vėlyvojo šikšnio (*Eptesicus serotinus*), šiaurinio šikšnio (*Eptesicus nilssonii*), Natuzijaus šikšniuko (*Pipistrellus nathusii*), šikšniuko nykštuko (*Pipistrellus pipistrellus*), šikšniuko mažylio (*Pipistrellus pygmaeus*), vandeninio pelėausio (*Myotis daubentonii*), Branto pelėausio (*Myotis brandtii*), dvispalvio plikšnio (*Vespertilio murinus*) ir rudojo ausylio (*Plecotus auritus*). Iš jų 4 rūšių – šiaurinio šikšnio, Branto pelėausio, mažojo nakvišos ir dvispalvio plikšnio praskridimai buvo fiksuoti tik liepos mėnesį, o kitų 8 rūšių šikšnosparnių praskridimai fiksuoti apskaitų metu. Apskaita žiemavietėse. 2024 m. apskaitų, Verkių dvaro rūmų rūsyje, metu viso aptikti 5 rūšių 24 šikšnosparniai. Kūdrinio pelėausio neaptikta. Apskaitų Antakalnio bunkeriuose metu viso aptikti 2 rūšių 149 šikšnosparniai. Europinis plačiaausis buvo itin gausus, suskaičiuoti 143 individai.¹⁵

Ūdrų veiklos pėdsakai buvo registruoti visose tirtose upėse (Riešėje, Neryje ir Vilnioje). Svarbu pažymėti, kad ūdrų buvimas registruotas ir visuose tyrimų taškuose ar tirtose atkarpose, veiklos pėdsakai paprastai gausūs, tolygiai pasiskirstę, išskyrus vietas, kur yra didelis trikdymas (pvz. urbanizuotos teritorijos), nėra tinkamų vietų, kurias ūdros mėgsta žymėti (vandenyje ar pakrantėje esantys akmenys, nuvirtę medžiai, smėlėtos pakrantės). Nuolatiniame teritorijos naudojimui netinkamos vietos ūdroms yra įveikiamos, gyvūnai jomis gali perplaukti į tinkamas buveines ar sėkmingai migruoti į kitas vietas. Remiantis gautais rezultatais galima teigti, kad ūdrų populiacijų būklė Riešės, Neries ir Vilnios upėse Verkių ir Pavilnių regioniniuose parkuose, Vilniaus mieste yra gera. Upėse yra daug ruožų, kur gyvūnų trikdymas yra nedidelis, todėl sąlygos gyvūnams yra geros. Ūdrų gausumas tirtose upėse turėtų atitikti literatūroje nurodomą 2-3,5 ūdros / 10 km vagos.

15. Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatais (2024 metų ataskaita).

6.12 Paviršinio vandens telkiniai

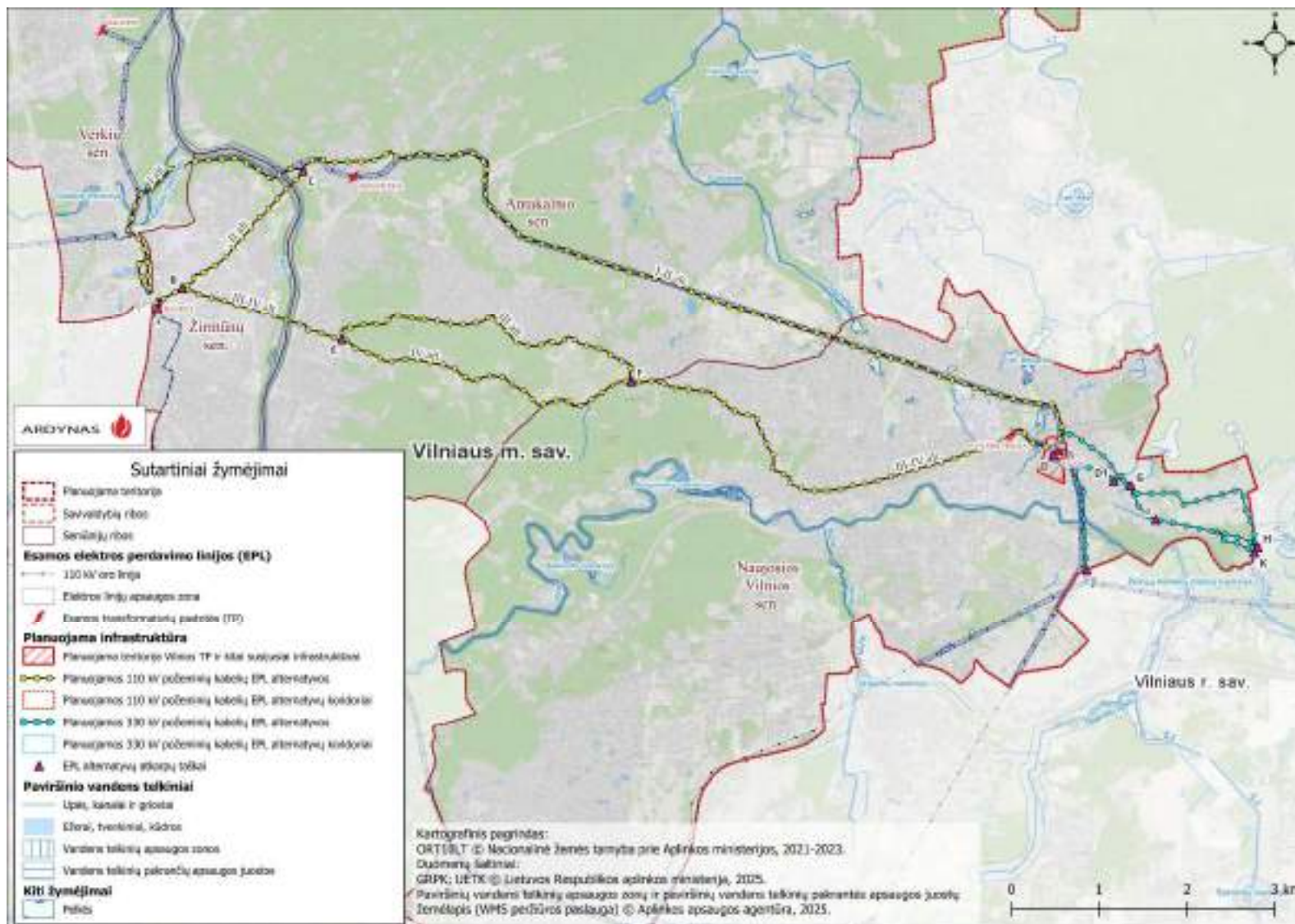
Vystymo plano koncepcijos EPL trasų alternatyvos kerta paviršinius vandens telkinius, kurių išsidėstymas pateiktas 6.11.1 pav., informacija apie vandens telkinius 6.12.1 ir 6.12.2 lentelėse.

6.12.1. lentelė. Paviršinio vandens telkiniai, kuriuos kerta 110 kV EPL alternatyvos

Atkarpa	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Kadastro identifikavimo kodas
A-C	Baltupis (Cedronas)	12011256
	Neris	12010001
C-D	-	-
A-B-C	Neris	12010001
A-B-E	Neris	12010001
E-F III alt.	-	-
E-F IV alt.	-	-
F-D	-	-

6.12.2. lentelė. Paviršinio vandens telkiniai, kuriuos kerta 330 kV EPL alternatyvos

Atkarpa	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Kadastro identifikavimo kodas
D-G	-	-
G-H (K)	Vilnia	12010420
G-I-H (K)	Vilnia	12010420
D-J	Vilnia	12010420
D-D1-G	-	-



6.12.1 pav. Paviršinio vandens telkiniai (Šaltinis: www.geoportal.lt).

6.13 Požeminis vanduo

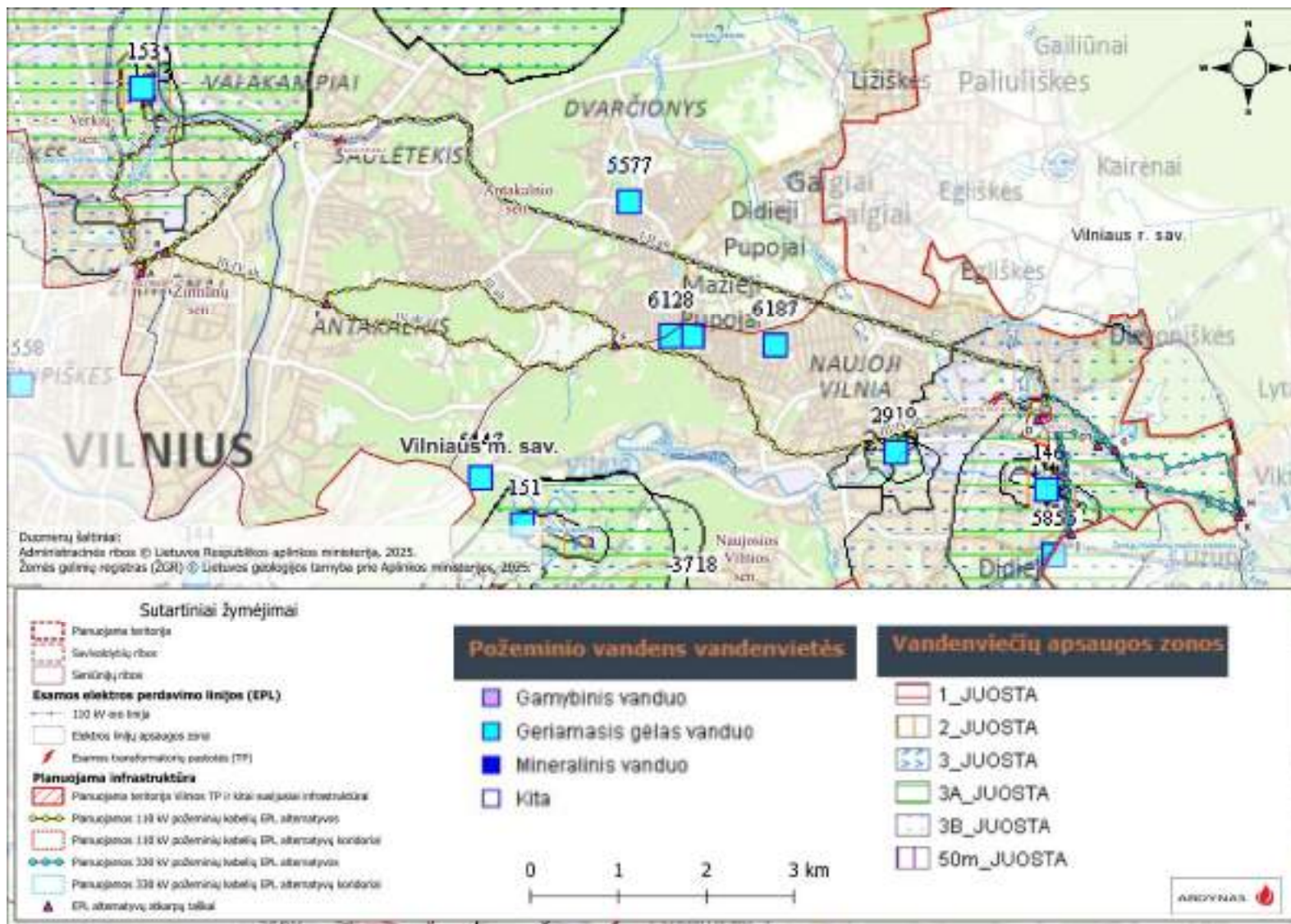
Informacija apie požeminių vandenviečių apsaugos juostas, į kurias patenka planuojamos EPL alternatyvos, pateikta 6.13.1 ir 6.13.2 lentelėse, požeminio vandens vandenviečių išsidėstymas nagrinėjamoje teritorijoje pateiktas 6.13.1 pav.

6.13.1. lentelė. Požeminės vandenvietės, kurių apsaugos zonų juostas kerta 110 kV EPL alternatyvos

Atkarpa	Vandenvietės registro Nr.	Pavadinimas	Vandenvietės apsaugos zonos juostas, į kurią patenka atkarpa, pavadinimas
A-C	153	Vilniaus (Trinapolio)	3B_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	153	Vilniaus (Trinapolio)	3A_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	153	Vilniaus (Trinapolio)	2 JUOSTA Vilniaus (Trinapolio)
C-D	153	Vilniaus (Trinapolio)	3A_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
A-B-C	153	Vilniaus (Trinapolio)	3B_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
	153	Vilniaus (Trinapolio)	3A_JUOSTA (1) Vilniaus (Trinapolio - Verkių)
F-D	2919	N. Vilnios gelež. st. (Vilniaus m.)	Vilniaus (N. Vilnios gelež. st.) 3B_JUOSTA
	2919	N. Vilnios gelež. st. (Vilniaus m.)	Vilniaus (N. Vilnios gelež. st.) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA

6.13.2. lentelė. Požeminės vandenvietės, kurių apsaugos zonų juostas kerta 330 kV EPL alternatyvos

Atkarpa	Vandenvietės registro Nr.	Pavadinimas	Vandenvietės apsaugos zonos juostas, į kurią patenka atkarpa, pavadinimas
D-G	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
G-H (K)	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
G-I-H (K)	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA
D-J	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 2_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 1_JUOSTA
D-D1-G	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3A_JUOSTA
	146	Vilniaus (Naujosios Vilnios)	Vilniaus (N.Vilnios) 3B_JUOSTA



6.13.1 pav. Požeminio vandens vandenvietės (Šaltinis: www.lgt.lt)

6.14 Kultūros vertybės

Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis planuojamos EPL alternatyvų aplinkinėse teritorijose registruotų kultūros vertybių teritorijų išsidėstymas pateiktas 6.14.1 pav.

Planuojama 110 kV EPL I alternatyva kerta Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos pietinę dalį.

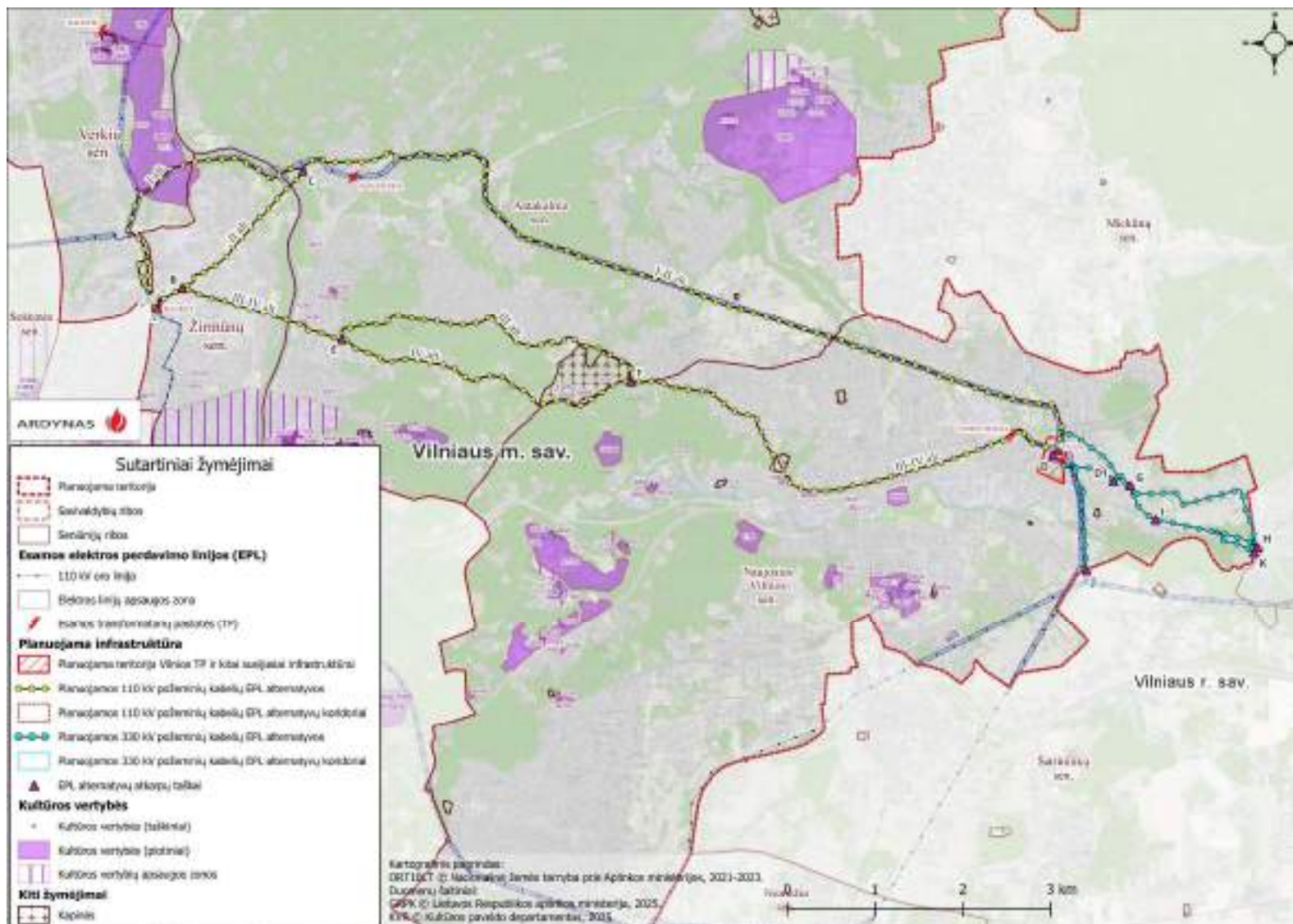
Gretimose planuojamos 110 kV EPL II alternatyvos aplinkoje kultūros paveldo objektų nėra.

Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos praeis greta Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvės (17389). Kitapus geležinkelio yra esami paveldo objektai (Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta (2679), Kino teatras "Draugystė" (30773), brolių Mozerių mezginių fabriko administracinis pastatas (45406).

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse registruotų kultūros vertybių teritorijų nėra.

6.14.1 lentelė. Kultūros vertybės artimoje EPL alternatyvų aplinkoje

Kodas	Pavadinimas	Atstumas iki artimiausios alternatyvos	Kultūros vertybės aprašymas
4097	Vilniaus Kalvarijų komplekso	Kerta 110 kV EPL I alternatyva	Komplekso vertingosios savybės (lemiančios reikšmingumą): archeologinis, architektūrinis, dailės, istorinis, memorialinis, sakralinis, želdynų ir kraštovaizdžio (pastarasis nenurodyta, kad lemia reikšmingumą). Jos koncentruojasi daugiau teritorijos šiaurinėje dalyje.
17389	Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvės	Ribojasi su 110 kV EPL EPL III ir IV alternatyvos koridoriais	Vertingosios savybės (lemiančios reikšmingumą): architektūrinis ir istorinis, ir XX a. pradžios namo (46858), kurio vertingoji savybė (lemianti reikšmingumą) yra architektūrinė. Pastarasis pastatas nurodomas esant patenkinamos būklės, tad didesni žemės kasimo darbai arti jo gali šią būklę bloginti.
2679	Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta	93 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).
30773	Kino teatras "Draugystė"	205 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką), urbanistinis (lemiantis reikšmingumą nenurodytas). 20 a. 6-ojo dešimtmečio retrospektyvinė architektūra. Simetrinis klasikinis pastato tūrio komponavimo principas. Urbanistinė aplinka – miestelio centro formantė. Priešais pagrindinį portalą esančios erdvės vizualinis ryšys su Naujosios Vilnios geležinkelio stoties skveru ir jame esančiu paminklu „Prarastoji karta“. Statinio vizualinis ryšys su aplinkiniais – senosios geležinkelio stoties ir buv. restorano – pastatais.
45406	Brolių Mozerių mezginių fabriko administracinis pastatas	145 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką), istorinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Pavienis objektas, pastatytas XIX a. pab., rekonstruotas XX a. 5-ame deš.
46858	Namas	Apie 1m atstumu nuo EPL III-IV alternatyvos atkarpos F-D	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Pavienis objektas, pastatytas XX a. pr.
33284	Namas	27 m atstumu nuo 110 kV EPL III ir IV alternatyvos atkarpos B-E	Vertingosios savybės: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Pirminė istoriškai susiklosčiusi paskirtis – gyvenamoji, visuomeninė.



6.14.1 pav. Kultūros vertybių išsidėstymas nagrinėjamoje teritorijoje (Šaltinis: www.geoportal.lt)

7 GALIMOS REIKŠMINGOS PASEKMĖS APLINKAI IR ĮTAKOJANČIŲ VEISKNIŲ TARPUSAVIO SĄVEIKA

7.1 Nagrinėjamų alternatyvų įgyvendinimo pasekmės aplinkos komponentams

Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimas gali turėti tiesiogines, netiesiogines, kaupiamąsias, sąveikaujančias, trumpalaikes, vidutinės trukmės, ilgalaikes, nuolatinės, laikinas, teigiamas ir neigiamas pasekmes aplinkai, įskaitant biologinę įvairovę, visuomenės sveikatą, dirvožemį, vandenį, klimatą, kultūros paveldą, saugomas teritorijas ir „Natura 2000“ teritorijas, kraštovaizdį ir šių veiksnių tarpusavio ryšius.

SPAV ataskaitoje tikėtinos Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės kiekvienu nagrinėjamu aspektu vertinamos taip:

++	tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės
+	tikėtinos nereikšmingos teigiamos pasekmės
--	tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės
-	tikėtinos nereikšmingos neigiamos pasekmės;
0	nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų pasekmių
+ / -	tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės

Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo palyginimui numatoma taikyti daugiakriterinės analizės metodą. Pasekmės vertinamos atsižvelgiant į bendro efekto atskiriems aplinkos komponentams reikšmingumą (efekto lygmenį) bei į nagrinėjamo kriterijaus svorį (svarbą) procentais. Vystymo plano įgyvendinimo alternatyvos vertinamos darnaus vystymosi principu. Darnus vystymasis remiasi trimis pamatinėmis dimensijomis – ekonomikos augimu, visuomenės gerove bei aplinkos kokybe, užtikrinant subalansuotą visų dimensijų vystymą, neprioretizuojant nei vienos kitų dviejų sąskaita¹⁶. Bendras pasekmių reikšmingumas nustatomas ir daugiakriterinis palyginimas atliekamas atsižvelgiant į kiekybinius rodiklius ir kokybinius aspektus bei lyginant alternatyvas tarpusavyje įvertinant efekto lygmenis balais, kaip pateikta 7.1.1 lentelėje.

7.1.1 lentelė Vertinamų pasekmių reikšmingumo kriterijai

Pasekmės	Įvertinimas balais		
	Efekto lygmuo	Teigiamas	Neigiamas
Reikšmingos	Aukštas	3	-3
Nereikšmingos	Vidutinis	2	-2
	Žemas	1	-1
Pasekmės nenumatomos	Efekto nėra arba efektas vienodai teigiamas ir neigiamas	0	

¹⁶ Darnaus vystymosi tikslų rekomendacijų rinkinys. „Kurk Lietuvai“ projektas „Darnios Lietuvos link: darnaus vystymosi tikslų integravimas į valstybės strateginius dokumentus“
[http://lr.v.lt/uploads/main/documents/files/Darnaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys\(1\).pdf](http://lr.v.lt/uploads/main/documents/files/Darnaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys(1).pdf)

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 106 iš 180
---	---	---	---

7.2 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės visuomenei ir jos sveikatai

7.2.1 Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos planuojamos teritorijos aplinkoje

Planuojamos 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos numatytos atitraukiant nuo gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų.

110 kV požeminių kabelių EPL įrengimui, eksploatavimui ir aptarnavimui nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP formuojamas 6 m inžinerinis koridorius, kurio ribose nustatoma apsaugos zona.

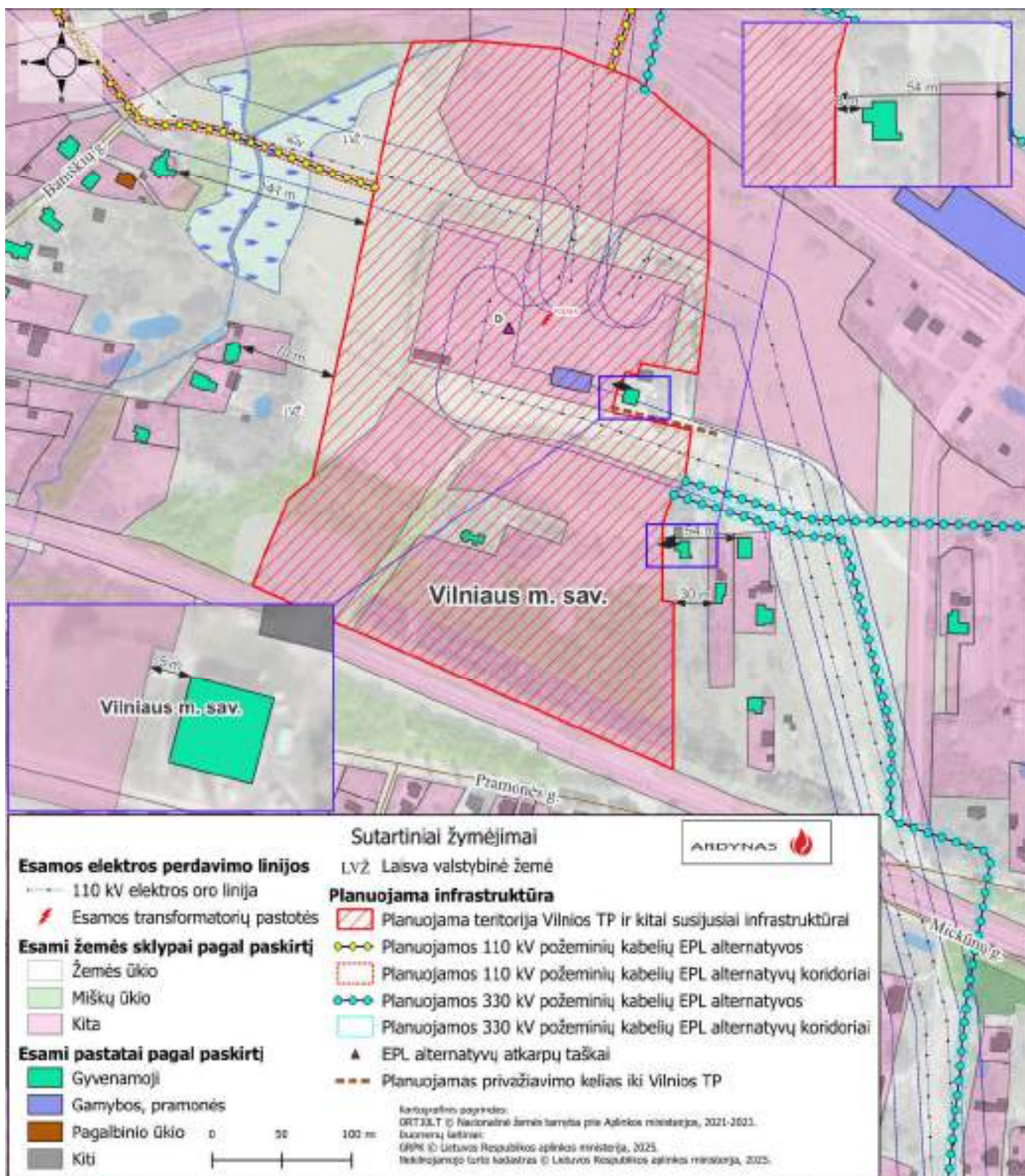
330 kV požeminių kabelių EPL įrengimui, eksploatavimui ir aptarnavimui nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės ribos formuojamas 8 m inžinerinis koridorius, kurio ribose nustatoma apsaugos zona. Tose vietose, kur numatoma kryptinio gręžimo technologija, planuojamai 330 kV požeminių kabelių EPL bus nustatoma 20 m pločio apsaugos zona.

Nei vienos iš planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų apsaugos zonos ribose nėra gyvenamosios ir visuomeninės ar kitos paskirties statinių.

Esamos Vilnios TP, adresu Pramonės g. 68, Vilniuje, gretimoje aplinkoje yra išsidėsčiusios gyvenamosios teritorijos, o vienas iš gyvenamosios paskirties pastatų yra už 5 m nuo esamos Vilnios TP tvoros (žr. 7.2.1.1 pav.) Šis gyvenamasis pastatas yra laisvoje valstybinėje žemėje (žemės sklypas nesuformuotas). Pastato kadastro duomenys nustatyti 1992 metais. Planuojant Vilnios TP plėtrą įrenginių išdėstymas numatytas taip, kad triukšmo šaltiniai būtų kaip įmanoma toliau šio gyvenamo namo atžvilgiu, išdėstant juos arčiau esamo geležinkelių DEPO teritorijos.

Pietinėje pusėje už 107 m nuo esamos TP tvoros, laisvoje valstybinėje žemėje adresu Pramonės g. 56, yra avarinės būklės dvibutis gyvenamasis pastatas, Pagal Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius šioje vietoje numatyta teritorijos paskirtis - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija. Išplečiant Vilnios TP avarinės būklės pastatas pateks į planuojamą teritoriją. Žemę, reikalingą Vilnios TP išplėtimui ir avarinės būklės gyvenamąjį pastatą numatoma paimti visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 45 straipsnio nuostatomis.

Kiti gyvenamosios paskirties pastatai nuo planuojamos (išplečiamos) Vilnios TP sklypo ribos pietryčių kryptimi nutolę apie 30 m ir 54 m. (žr. 7.2.1.1 pav.).



7.2.1.1 pav. Gyvenamos paskirties statiniai išplečiamos Vilnios TP gretimybėse.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 108 iš 180
---	---	---	---

7.2.2 Visuomenės sveikatai įtaką turinčių veiksnių analizė

110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė Vilnia ir susijusios infrastruktūros vystymo plano sprendinių įgyvendinimu susiję fizikiniai veiksniai, galintys daryti įtaką sveikatai yra: elektromagnetinis laukas, triukšmas, oro tarša.

- **Elektromagnetinis laukas**

EML susidaro dėl elektros įtampos bei srovės laiduose. Elektrinis laukas kyla dėl įtampos, o magnetinis – dėl elektros srovės. Šių laukų intensyvumas priklauso nuo linijos konstrukcijos, atstumo iki laidų, srovės stiprumo bei įtampos.

EML, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria EML.

EML šaltiniai gali būti tiek natūralūs (pvz., žemės magnetinis laukas, saulės spinduliuotė), tiek žmogaus sukurti – elektros linijos, buitiniai prietaisai, transformatorinės. Elektromagnetinio lauko stiprumas mažėja proporcingai atstumui nuo šaltinio kvadratu – todėl už keliasdešimt metrų nuo aukštos įtampos linijų EML poveikis tampa nereikšmingas¹⁷.

Pagrįstai įrodyti nespecifinį EML poveikį žmogaus sveikatai labai sunku, nes praktiškai negalima atlikti mokslinių tyrimų, izoliuojant jų poveikį nuo kitų galimų veiksnių. Labiau apibrėžtai kalbama apie stiprių laukų poveikį, tuo tarpu mažo intensyvumo, bet ilgalaikio poveikio pasekmės vertinamos gana kritiškai. Žmogus neturi atskiro jutimo organo, kuris tiesiogiai reaguotų į elektromagnetinę spinduliuotę. Manoma, kad EML jautriausia yra centrinė nervų sistema, širdies ir kraujagyslių, endokrininės bei reprodukcinės sistemos.

Požeminės elektros linijos sukuria mažesnę EML poveikį dėl jų gylio ir ekranuojančių priemonių. Magnetinio lauko stipris priklauso nuo kabeliu tekančios srovės ir tiesimo gylio. Dėl kabelių ekranuotės ir požeminio tiesimo, jų įtaka visuomenės sveikatai vertinama kaip nereikšminga.

Transformatorių pastotės (skirstyklos, transformatoriai ir kt.) yra lokalūs EML šaltiniai. Pagal SŽNS įstatymo 24 str. 6 d., jų apsaugos zona sutampa su užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

Šiuo metu Lietuvoje nėra teisės aktų, nustatančių elektromagnetinio lauko leistinas vertes požeminėms elektros linijoms. Galiojančioji Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“, patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“ (toliau – HN 104:2011) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams, veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

¹⁷ Elektros perdavimo linijų sklaidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis, Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, 2013 m.

7.2.2.1 lentelė. EML parametrų leidžiamos vertės

Nr.	Objekto pavadinimas	Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip)		
		Elektrinio lauko stipris (E), kV/m	Magnetinio lauko stipris (H), A/m	Magnetinio srauto tankis (B), μ T
1.	Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos	0,5	16,0	20,0
2.	Gyvenamoji aplinka	1,0	32,0	40,0

Siekiant įvertinti galimą išplečiamos Vilnios TP poveikį visuomenės sveikatai, analizuojami 330/110/10 kV Klaipėdos TP EML matavimų rezultatai, juos palyginant su visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytais, t.y. saugiomis žmonių sveikatai, leidžiamomis EML parametrų vertėmis.

Esamos 330/110 kV Klaipėdos TP EML matavimus atliko akredituota Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija. Matavimai buvo atlikti 1,5 m aukštyje. EML tyrimų rezultatai remiantis EML matavimų protokolais pateikiami 7.2.2.2 lentelėje, matavimų vietos 7.2.2.2 pav., protokolai 11.3 Priede.

7.2.2.2 lentelė. EML tyrimų rezultatai

Nr.	Matavimo taškai	Elektrinio lauko stipris (E), kV/m	Magnetinio lauko stipris (H), A/m	Magnetinio srauto tankis (B), μ T
T1	Ties TP sklypo riba	0,049	0,082	0,103
T2	30 m nuo TP sklypo ribos	0,058	0,244	0,307
T3	Ties TP sklypo riba	0,036	0,318	0,399
T4	Ties TP sklypo riba	0,019	0,243	0,305
HN 104:20 11	Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos	0,5	16,0	20,0
Leidžiamos vertės	Gyvenamoji aplinka	1,0	32,0	40,0



7.2.2.1 pav. EML parametrų matavimo taškai.

Ties 330/110 kV Klaipėdos TP sklypo ribomis, 30 metrų atstumu nuo jų bei už 330 kV elektros perdavimo linijos apsaugos zonos ribos išmatuoti elektrinio ir magnetinio laukų intensyvumo parametrai neviršija Lietuvos higienos normoje HN 104:2011 nustatytų ribinių verčių, taikomų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpoms bei gyvenamajai aplinkai.

Remiantis literatūros duomenimis, tiek elektrinio, tiek magnetinio laukų intensyvumas mažėja proporcingai tolstant nuo jų šaltinio. Įvertinus atliktų elektromagnetinio lauko (EML) matavimų rezultatus prie esamos 330/110 kV Klaipėdos TP, galima daryti išvadą, kad ties Vilnios TP teritorijos riba elektromagnetinio lauko parametrai neviršys Lietuvos higienos normoje HN 104:2011 nustatytų ribinių verčių, taikomų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpoms bei gyvenamajai aplinkai ir pasekmės žmonių sveikatai nėra numatomos.

- **Triukšmas**

Triukšmas statybos darbų metu

Planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL bei išplečiamos Vilnios TP statybos darbų metu numatomas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai – žemės darbų, transportavimo, montavimo bei kitos statybinės technikos veikla.

Planuojami darbai bus vykdomi dienos metu (07:00–19:00 val.), todėl neigiamas poveikis triukšmo aspektu bus trumpalaikis, epizodinis, reikšmingo poveikio aplinkos akustinei kokybei nenumatoma.

Statybos darbai bus vykdomi laikantis šių teisės aktų reikalavimų:

Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

Triukšmo valdymo įstatymo (Žin., 2004, Nr. 61-2185, galiojanti suvestinė redakcija 2023-01-02);

STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtinto LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325.

Naudojama technika bus techniškai tvarkinga, atitinkanti nustatytus garso galios lygio reikalavimus. Triukšminga įranga veiks tik tiek, kiek būtina darbams atlikti, o technikos eksploatacijos laikas triukšmo atžvilgiu bus optimizuotas.

Atsižvelgiant į planuojamų darbų pobūdį, jų vykdymo trukmę ir planuojamas priemones pasekmės aplinkai ir visuomenės sveikatai triukšmo aspektu vykdant statybos darbus vertinamos kaip nereikšmingos.

Triukšmas eksploatacijos metu

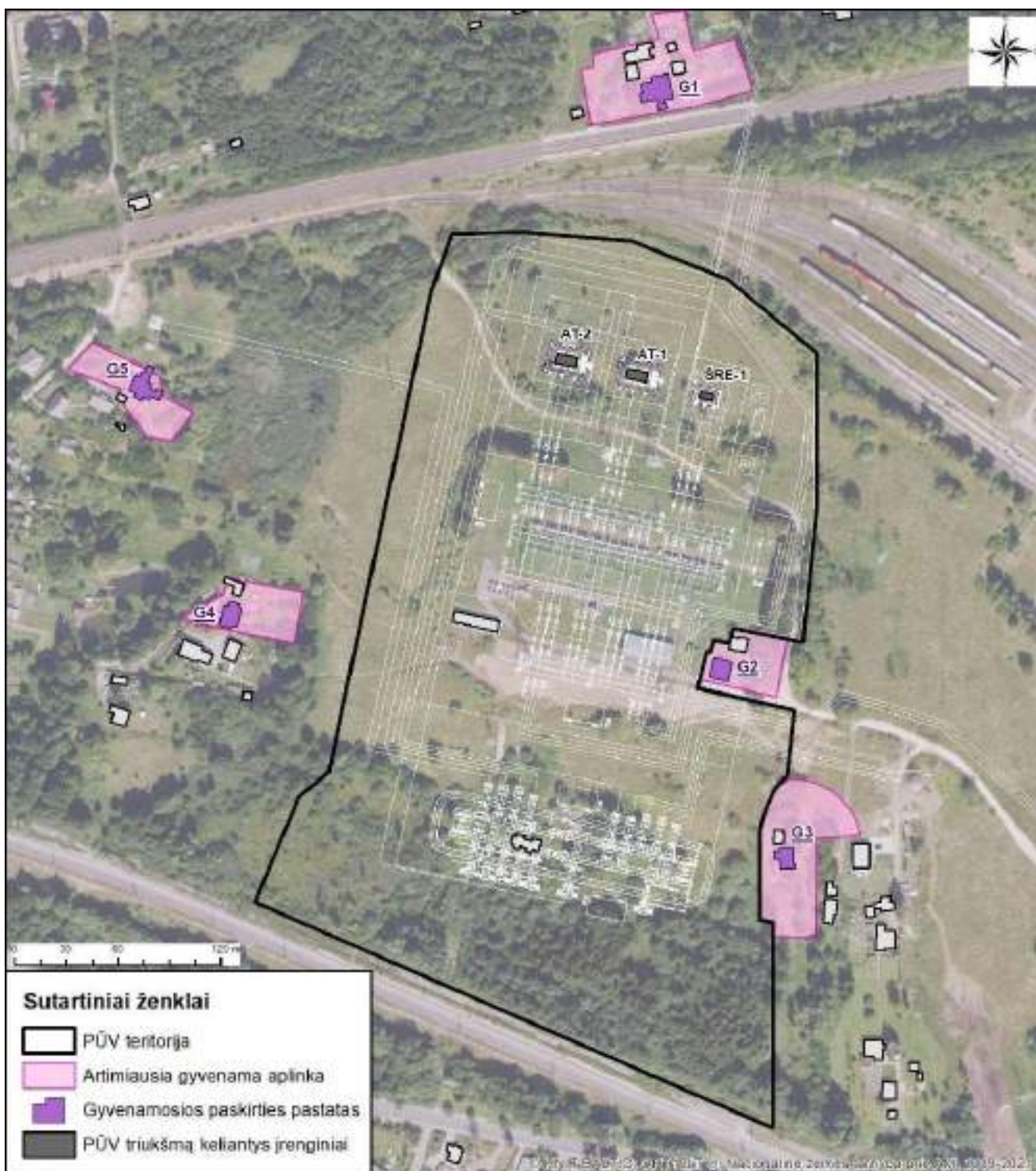
Planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL eksploatacijos metu triukšmo poveikis aplinkai yra nereikšmingas ir SPAV ataskaitoje nevertinamas.

Išplečiamos Vilnios TP teritorijoje triukšmą keliančius stacionarius įrenginius sudarys galios autotransformatoriai (2 vnt.) ir šunto reaktoriai (1 vnt.), kurių triukšmo charakteristikos nurodytos 7.2.2.3 lentelėje, išdėstymas pavaizduotas 7.2.2.2 pav.

7.2.2.3 lentelė. Planuojamos Vilnios TP triukšmo šaltinių charakteristikos

Nr.	Vertinamas triukšmo šaltinis	Garso galia,dBA*	Darbo laikas
AT-1	Galios autotransformatorius 330/110/10 kV 300 MVA	100	0–24 val.
AT-2	Galios autotransformatorius 330/220/10 kV 300MVA	100	0–24 val.
ŠRE-1	Šunto reaktoriai 330 kV 140 MVA _r	100	0–24 val.

* – pagal projektuotojų pateiktus duomenis.



7.2.2.2 pav. Planuojamos Vilnios TP triukšmo šaltinių išdėstymo schema.

Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

7.2.2.4 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustatyti HN 33:2011

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertintas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį.

Planuojamos Vilnios TP triukšmo vertinimas

Triukšmo skaičiavimas

Triukšmo sklaida Vilnios TP analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienes}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- triukšmo slopinimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos;
- žemės paviršiaus tipas – sugeriantis, kadangi teritorijoje vyraujančias žemės naudmenas sudaro laukai, pievos;
- detalusis vietovės žemės reljefas¹⁸;

Planuojamos Vilnios TP įrenginių keliamo triukšmo sklaidos rezultatai

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai nepriklauso nuo paros laiko, tai yra apskaičiuotas triukšmo lygis yra toks pats dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo sklaidos vertinimo rezultatai lyginami su mažiausia reglamentuojama nakties triukšmo ribine verte, kuri sudaro 45 dBA.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 7.2.2.5 lentelėje, 7.2.2.2.3 pav.

7.2.2.5 lentelė. Apskaičiuoti planuojamos Vilnios TP prognozuojami triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje

Gyvenamosios paskirties aplinka, Nr.	Apskaičiuota planuojamos Vilnios TP triukšmo rodiklio vertė, dBA	
	Žemės sklypų ribose ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado	Prie gyvenamosios paskirties pastato fasado
G1 (Vilnius, Baniškių g. 39)	50	48
G2 (Vilnius, Pramonės g. 68)	49	48
G3 (Vilnius, Pramonės g. 70)	43	42
G4 (Vilnius, Baniškių g. 23)	43	43
G5 (Vilnius, Baniškių g. 33)	44	44
<i>HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu</i>	45	

Pagal atlikto modeliavimo rezultatus prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių sukiamas triukšmo lygis ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 43–50 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado – 42–48 dBA, G1 ir G2 aplinkoje viršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

¹⁸DTM-LT-1M – skaitmeninis erdvinis žemės paviršiaus modelis (DTM-LT-1M), pagamintas iš Lietuvos Respublikos teritorijos skaitmeninių erdvinių lazerinio skenavimo taškų duomenų (Lidar_DR_LT, 2019-2022 m.) ir patikslintas kitų šaltinių duomenimis.

Triukšmo mažinimo priemonės

Nustačius didžiausių leidžiamų ribinių dydžių viršijimus nakties metu parenkamos triukšmo mažinimo priemonės. Aplink kiekvieną planuojamą triukšmą skleidžiantį įrenginį vertinama triukšmo slopinimo užtvara (žr. 7.2.2.2.6 lentelę).

7.2.2.6 lentelė. Triukšmo mažinimo priemonių charakteristikos

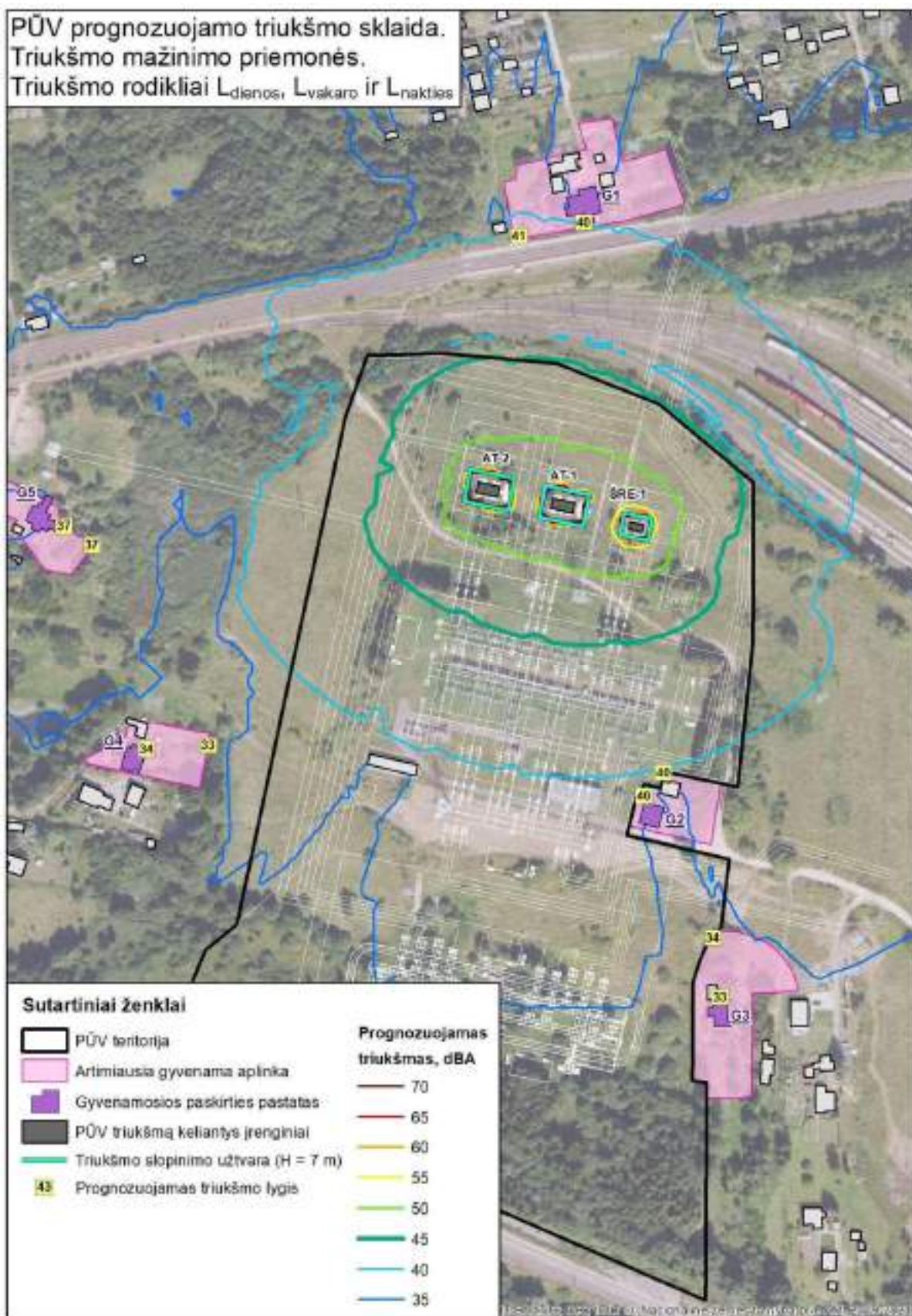
Nr.	Vertinamas triukšmo šaltinis	Triukšmo slopinimo užtvara	
		Ilgis, m	Aukštis, m
AT-1	Galios autotransformatorius 330/110/10 kV 300 MVA	~85	7
AT-2	Galios autotransformatorius 330/220/10 kV 300MVA	~85	7
ŠRE-1	Šunto reaktorius 330 kV 140 MVA _r	~55	7

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose priimtas blogiausias scenarijus, kad užtvaros yra atspindinčio tipo. Triukšmo slopinimo užtvary charakteristikos bus detalizuojamos rengiant statinio projektą.

Pagal atlikto PŪV triukšmo modeliavimo rezultatus (žr. 7.2.2.2.7 lentelę ir 7.2.2.4pav.) prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių sukeliamas triukšmo lygis, įvertinus numatytas triukšmo mažinimo priemones, ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 33–41 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado siekti 33–40 dBA ir neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

7.2.2.7 lentelė. Apskaičiuoti planuojamos Vilnios TP triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones

Gyvenamosios paskirties aplinka, Nr.	Apskaičiuota planuojamos Vilnios TP triukšmo rodiklio vertė, dBA	
	Žemės sklypų ribose ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado	Prie gyvenamosios paskirties pastato fasado
G1 (Vilnius, Baniškių g. 39)	41	40
G2 (Vilnius, Pramonės g. 68)	40	40
G3 (Vilnius, Pramonės g. 70)	34	33
G4 (Vilnius, Baniškių g. 23)	33	34
G5 (Vilnius, Baniškių g. 33)	37	37
HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu	45	



7.2.2.4 pav. Prognozuojamo planuojamos Vilnios TP triukšmo sklaida įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemonės.

Statinio projektavimo metu gali būti tikslinamas įrenginių išdėstymas, jų akustinės charakteristikos bei triukšmo mažinimo priemonės. Tokiu atveju būtų atliktas patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai. Patikslinus triukšmo modeliavimą triukšmo lygio reikšmės prie artimiausių gyvenamosios paskirties aplinkų gali skirtis nuo įvertintų šioje ataskaitoje, tačiau bus užtikrinta, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai nebūtų viršijami.

Suminis triukšmo vertinimas

Į suminio triukšmą vertinimą įtraukti du esami galios transformatoriai, kurie planuojamos Vilnios TP teritorijoje perkeliama į naują vietą. 2025 m. birželio 13 d. šalia šių įrenginių buvo atlikti triukšmo matavimai ir nustatyta, kad ~3 metrų atstumu nuo įrenginio ekvivalentinis garso slėgio lygis sudarė 64,7 dBA. Šio išmatuotos garso slėgio reikšmės panaudotos skaičiuojant šių įrenginių keliamą triukšmą, priimant sąlygas, kad 3 m atstumo nuo galios transformatoriaus garso slėgio lygis sudaro 64,7 dBA (žr. 7.2.2.8 lentelę ir 11.3 Priedą).

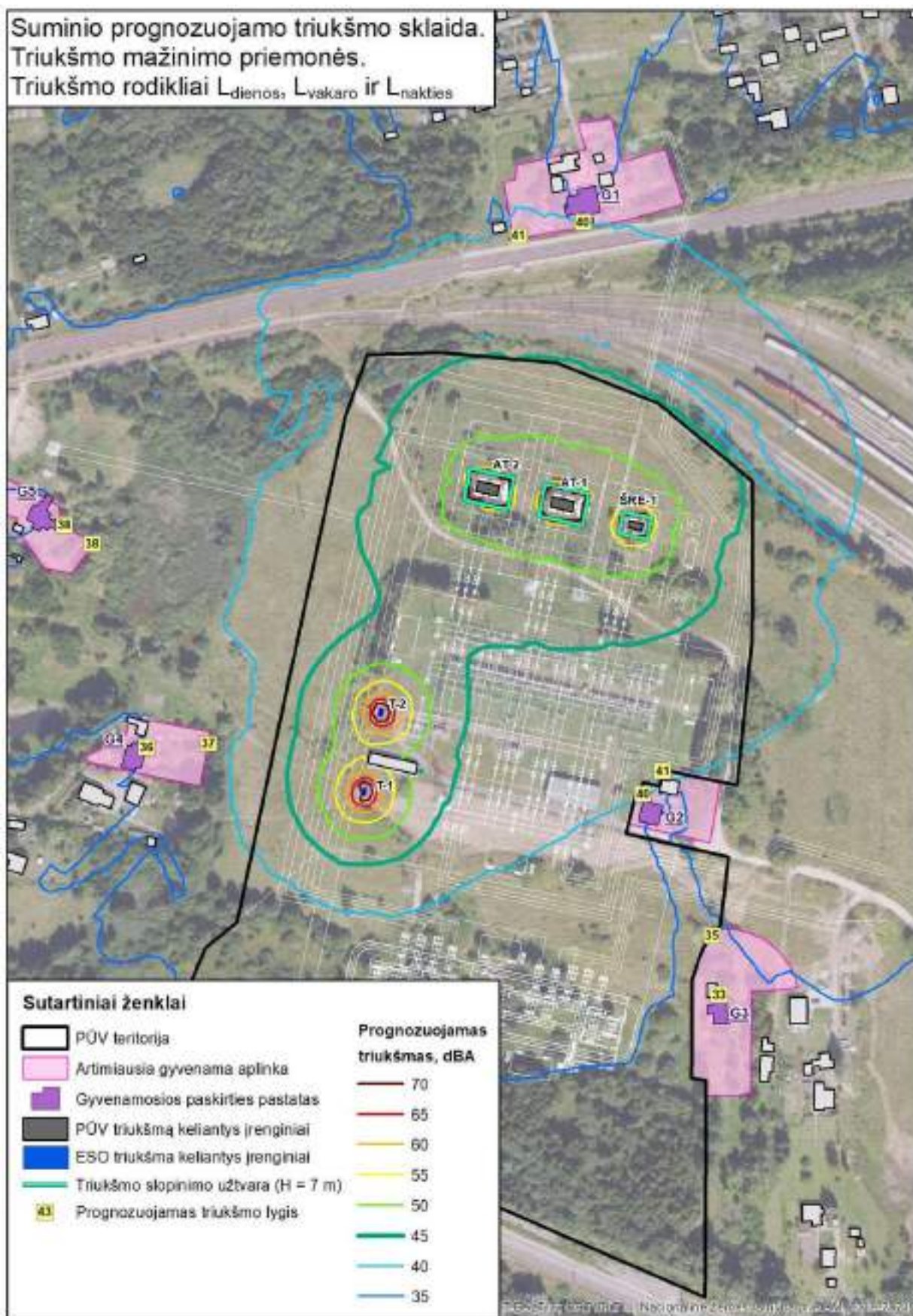
7.2.2.8 lentelė. Esamų galios transformatorių akustinės charakteristikos

Nr.	Vertinamas triukšmo šaltinis	Garso slėgio lygis, dBA	Darbo laikas
T-1	Galios transformatorius	64,7 (3 m atstumu)	0–24 val.
T-2	Galios transformatorius	64,7 (3 m atstumu)	0–24 val.

Pagal atlikto suminio triukšmo modeliavimo rezultatus (žr. 7.2.2.9 lentelę ir 7.2.2.5 pav.) prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių ir esamų galios transformatorių sukeltas triukšmo lygis, įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones, ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 35–41 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado siekti 33–40 dBA ir neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

7.2.2.9 lentelė. Apskaičiuoti planuojamos Vilnios TP ir esamų galios transformatorių suminio triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones

Gyvenamosios paskirties aplinka, Nr.	Apskaičiuota planuojamos Vilnios TP triukšmo rodiklio vertė, dBA	
	Žemės sklypų ribose ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado	Prie gyvenamosios paskirties pastato fasado
<i>Esama gyvenama aplinka</i>		
G1 (Vilnius, Baniškių g. 39)	41	40
G2 (Vilnius, Pramonės g. 68)	41	40
G3 (Vilnius, Pramonės g. 70)	35	33
G4 (Vilnius, Baniškių g. 23)	37	36
G5 (Vilnius, Baniškių g. 33)	38	38
HN 33:2011 ribinė vertė nakties metu	45	



7.2.2.5 pav. Prognozuojamo planuojamos Vilnios TP ir esamų galios transformatorių suminio triukšmo sklaida įvertinus PŪV triukšmo mažinimo priemones.

Infragarsas ir vibracija

Esamoje 110 kV Vilnios TP nėra įrenginių, skleidžiančių infragarsą ar nuolatinės vibracijas. Šiuo metu Vilnios TP teritorijoje eksploatuojami įrenginiai generuoja triukšmą.

Svarbu paminėti, kad aukštos įtampos TP veiklai užtikrinti nenaudojami prietaisai ir įrenginiai, skleidžiantys infragarsą ar nuolatinės vibracijas. Tai pagrindžia matavimai, atlikti dėl šiuo metu veikiančios 330 kV Vilniaus TP veiklos (pridedamas 2023-06-16 Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento Visuomenės sveikatos saugos kontrolės skyriaus patikrinimo aktas (žr. 11.3 Priedą).

Įvertinus tai, kad Lietuvoje nėra patvirtintų Metodikų dėl vibracijų, infragarso ir žemadažnio garso modeliavimo, todėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“, 12 punkto reikalavimų užtikrinimas ir Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. V-190 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“, reikalavimų užtikrinimas galimas tik po projekto įgyvendinimo, atlikus šių fizikinės taršos veiksnių matavimus gyvenamojoje aplinkoje ir gautus rezultatus palyginant su šiose higienos normose reglamentuojamais leidžiamais ribiniais dydžiais bei esant poreikiui įrengiant poveikį mažinančias priemones.

- **Oro tarša**

Statybos metu galimas laikinas dulkėtumo padidėjimas, kuris turi būti mažinamas imantis poveikio mažinimo priemonių. Priemonės dulkėtumo mažinimui statybų metu turi būti konkretizuojamos rengiant statinio projektą atsižvelgus į teritorijos, kur bus įrengiama susijusi infrastruktūra ypatumus, numatomas naudoti technologijas ir atstumus iki gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkos.

7.2.3 Pasekmių visuomenės sveikatai įvertinimas

Įgyvendinant Vystymo plano sprendinius pasekmės visuomenės sveikatai būtų tiesioginės (ūkinės veiklos triukšmas, elektromagnetinė spinduliuotė) ir netiesioginės (geresnė žmonių gyvenimo kokybė), trumpalaikės (epizodinė emocinė įtampa tik ūkinės veiklos statybos etape).

Vystymo plano įgyvendinimas visuomenės sveikatai turės tiek teigiamų tiek ir neigiamų pasekmių, tačiau jos vertintinos kaip nereikšmingos.

Galimos teigiamos pasekmės dėl planuojamos naujos elektros perdavimo tinklo infrastruktūros atsiradimo, t. y. ekonominė gerovė (darbo vietų kūrimas, ekonomikos augimas) bei patikimesnis elektros tiekimas (pvz. sklandus medicinos įstaigų darbas) gali įtakoti geresnę žmonių gyvenimo kokybę bei visuomenės sveikatą.

Visų 110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų pasekmės ir visų 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų pasekmės vertintinos kaip lygiavertės, kadangi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų nei viename planuojamame EPL alternatyvos koridoriuje nėra.

Apibendrinant pasekmes visuomenės sveikatai tiek 110 kV tiek 330 kV požeminių kabelių EPL ir planuojamos Vilnios TP pasekmės visuomenės sveikatai vertinamos kaip nereikšmingos, nes neviršys nustatytų rizikos veiksnių ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

7.2.2.10 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių visuomenės sveikatai įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	+/-	+/-	+/-	+/-
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantys	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	-	-	-	-
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

7.2.2.11 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių visuomenės sveikatai įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	+/-	+/-	+/-	+/-
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantys	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	-	-	-	-
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

7.2.4 Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms visuomenės sveikatai išvengti, sumažinti ar kompensuoti

- Siekiant išvengti pasekmių planuojamos EPL alternatyvos parinktos taip, kad į formuojamus inžinerinius koridorius, kurių ribose nustatomos apsaugos zonos, nepatektų gyvenamosios, visuomeninės ar kitos paskirties pastatai.
- Išplečiamos Vilnios TP aplink kiekvieną planuojamą triukšmą skleidžiantį įrenginį numatomos triukšmo mažinimo priemonės (slopinimo užtvarai)¹⁹.
- Statybos darbų metu identifikavus triukšmo padidėjimą jautriose teritorijose (pvz., prie gyvenamųjų pastatų ar visuomeninių objektų) numatomas triukšmo mažinimo užtvarų (laikinių ar mobilių) įrengimas, statybos darbų laiko apribojimas ar grafikų koregavimas, siekiant išvengti triukšmo piko metu; vietos bendruomenės informavimas apie numatomus triukšmingus darbus.

¹⁹ Statinio projektavimo metu patikslinus įrenginių išdėstymą, jų akustines charakteristikas turi būti patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai, siekiant užtikrinti, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nebūtų viršijami Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai.

7.3 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Elektros perdavimo linijos trasos alternatyvų parinkimo metu siekta maksimaliai įmanomai išvengti trasų planavimo per Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, tačiau kelios EPL atkarpos kerta „Natura 2000“ teritorijų ribas.

Vystymo plane numatytos 110 kV kabelio EPL I, II, III ir IV alternatyvos kerta BAST Neries upė, o III ir IV alternatyvos kerta ir BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės. Vystymo plane taip pat numatytos 330 kV kabelio įrengimo alternatyvos, kurių abi – G-H ir G-I-K – kerta BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais.

Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas kertančių EPL alternatyvų atkarpų plotus pateikiama 7.3.1–7.3.2 lentelėse.

7.3.1 lentelė. Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas (BAST), kurias kerta 110 kV EPL trasos alternatyvos

Alternatyva	Alternatyvos atkarpa	„Natura 2000“ teritorija	„Natura 2000“ teritoriją kertančio ruožo plotas, ha
I	A-C	BAST Neries upė	0,0568
	C-D	-	-
II	A-B-C	BAST Neries upė	0,0494
	C-D	-	-
III	A-B-E	BAST Neries upė	0,0385
	E-F III alt.	BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės	0,01399
	F-D	-	-
IV	A-B-E	BAST Neries upė	0,0385
	E-F IV alt.	BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės	0,0371
	F-D	-	-

7.3.2 lentelė. Informacija apie „Natura 2000“ teritorijas (BAST), kurias kerta 330 kV EPL trasos alternatyvos

Alternatyvos atkarpa	„Natura 2000“ teritorija	„Natura 2000“ teritoriją kertančio ruožo plotas, ha
G-H	BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais	0,0092
G-I-K	BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais	0,0163

Visų 110 kV EPL alternatyvų įrengimas per BAST Neries upė ir per Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių plotus (6.5.2 pav.) bus vykdomas uždaru požeminio kabelio klojimo būdu todėl neigiamų pasekmių šioje BAST saugomų tikslinių rūšių apsaugai ir nustatytiems GAB kriterijams neturės .

BAST Neries upė nustatyta 2455,7329 ha plote. Remiantis BAST Neries upė nustatytais apsaugos tikslais pleištinės skėtės bendras apsaugos tikslo plotas yra 2400 ha, ūdrai tinkamos buveinės apsaugos tikslo plotas yra 2380 ha. Abiejų rūšių atveju buveinės saugomos praktiškai visoje BAST Neries upė plote. Šių rūšių buveinių plotai nėra nurodyti „Natura 2000“ teritorijų apsaugos tikslai žemėlapyje interneto svetainėje biomon.lt (prieiga per internetą: https://biomon.lt/maps/index.php/view/map?repository=apsaugutikslwfs&project=apsaugos_tikslai_wfs). Kitų rūšių buveinių plotai nepateikti biomon.lt duomenų bazėje ir jų plotas hektarais nenurodytas apsaugos tiksluose. Bet kuriuo atveju, planuojama EPL nesusijusi su fizinių darbų vykdymu Neries upėje, todėl reikšmingos neigiamos pasekmės nenumatomos.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 123 iš 180
---	---	---	---

Vykdam uždarą kabelio klojimo būdą kabelis negali būti klojamas arčiau kaip 10 m nuo Neries upės kranto, atsižvelgiant į ūdros buveinei nustatytus GAB kriterijus, tinkamos buveinės ploto apsaugai, o darbai turi būti vykdomi tik šviesiuoju paros metu, kad būtų išvengta per didelio trikdymo.

Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos kerta BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės. Šioje BAST esančios Europos Bendrijos svarbos buveinės nurodytos Buveinių inventorizavimo geografinėje informacijos sistemoje (BIGIS). Pagal šią informaciją žinoma, kad vystymo plano sprendiniai nepatenka į šių buveinių teritorijas, tačiau III alternatyvos trasa yra 3 m atstumu nuo 9010 *Vakarų taigos buveinės ir šios tramos koridorius tiesiogiai ribojasi su šia buveine, o IV alternatyvos trasa yra 8 m atstumu nuo 9050 Žolių turtingų eglynų buveinės ir šios tramos koridorius nepatenka į paminėtą buveinę (6.5.5 pav.).

Neigiamų pasekmių galima išvengti, jeigu vykdam tramos įrengimą, bet kurios alternatyvos įgyvendinimo atveju, būtų numatoma griežtai laikytis nustatyto koridoriaus pločio, o esant poreikiui, pavyzdžiui, III alternatyvos atveju Mileišiškių gatvėje nugremžtas asfaltas ar kitos susidarančios atliekos, dirvožemis ar kitos medžiagos būtų sandėliuojamos, dedamos kuo toliau nuo BAST; IV alternatyvos atveju derlingasis dirvožemio sluoksnis ar kitos medžiagos būtų sandėliuojamos, dedamos kuo toliau nuo BAST, link Rokantiškių slidinėjimo tramos.

Nuo kitų Europos Bendrijos svarbos buveinių plotų nurodytų BIGIS III ir IV alternatyvos nutolusios atstumu, kuriuo neigiamos pasekmės nenumatomos.

Vystymo plano 330 kV kabelio EPL alternatyvų atkarpos G-H ir G-I-K numatytos po BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais. Įrengiama EPL nenumatoma po ar per Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių plotus (6.5.4 pav.). Ši BAST nustatyta 208,6 0111517 ha plote. Remiantis BAST Vilnios upės ties Mickūnais nustatytais apsaugos tikslais ūdrai tinkamos buveinės apsaugos tikslo plotas yra 100 ha. Šios rūšies atveju buveinės saugomos pusėje BAST plote. Ūdros buveinės plotas nėra nurodytas „Natura 2000“ teritorijų apsaugos tikslai žemėlapyje interneto svetainėje biomon.lt (prieiga per internetą: https://biomon.lt/maps/index.php/view/map?repository=apsaugtikslwfs&project=apsaugos_tikslai_wfs).

Bet kuriuo atveju, numatoma EPL nesusijusi su fizinių darbų vykdymu Vilnios upėje, todėl reikšmingos neigiamos pasekmės nenumatomos. Atkreipiamas dėmesys, kad vystymo plano teritorija apima Vilniaus miesto savivaldybės teritoriją iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos, kuri baigiasi ties Vilnios upe, todėl K ir H taškai nurodyti Vilnios upėje. Šios EPL vystymo atveju turi būti užtikrinama, kad kabeliai būtų tiesiami uždaru kabelio klojimo (kryptinio gręžimo ar kt.) būdu. Vykdam uždarą kabelio klojimo būdą kabelis negali būti klojamas arčiau kaip 10 m nuo Vilnios upės kranto, atsižvelgiant į ūdros buveinei nustatytus GAB kriterijus, tinkamos buveinės ploto apsaugai, o darbai turi būti vykdomi tik šviesiuoju paros metu, kad būtų išvengta per didelio trikdymo.

Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmių Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms įvertinimąžr. 7.3.3 ir 7.3.4 lentelėse.

Apibendrintos pasekmių „Natura 2000“ teritorijoms vertinimo išvados

Apibendrinant pasekmes „Natura 2000“ teritorijoms 110 kV EPL I ir II alternatyvų ir 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės vertinamos kaip nereikšmingos, kadangi sąlyčio su Natura 2000 teritorijomis neturės darbus vykdam uždaru požeminių kabelių klojimo būdu. Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos kerta BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, todėl pasekmės vertinamos kaip neigiamos reikšmingos.

7.3.3 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių „Natura 2000“ teritorijoms įvertinimas

Alternatyva / Pasekmės	I	II	III	IV
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	--	--
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	-	-	--	--
sąveikaujantys	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	--	--
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-3	-3

7.3.4 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių „Natura 2000“ teritorijoms įvertinimas

Alternatyva / Pasekmės	I	II	III	IV
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	-	-	-	-
sąveikaujantys	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms „Natura 2000“ teritorijoms išvengti, sumažinti ar kompensuoti

- Požeminių kabelių EPL uždaro klojimo nevykdyti 10 m atstumu nuo Neries ir Vilnios upių (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) ūdrų buveinių apsaugai užtikrinti;
- Požeminių kabelių EPL uždara klojimą po Neries ir Vilnios upėmis (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) vykdyti šviesiuoju paros metu ūdrų trikdymui sumažinti;
- Griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio ties BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, darbus vykdyti tik koridoriuje, o esant poreikiui sandėliuoti nugremžtą asfaltą ar kitas susidarančias atliekas, EPL įrengimui reikalingas medžiagas, derlingąjį dirvožemio sluoksnį, gruntą ar pan., tai daryti kuo toliau nuo BAST, už koridoriaus ribų nesančių BAST pusėje.

7.4 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės saugomoms teritorijoms

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų parinkimo metu siekta maksimaliai įmanomai išvengti trasų planavimo per LR saugomas teritorijas, tačiau kelios EPL atkarpos kerta saugomų teritorijų ribas.

110 kv EPL I alternatyvos sprendiniai saugomas teritorijas bendrai kerta 1,584 ha plote, II alternatyva 0,2943 ha plote, III alternatyva 0,9816 ha plote, IV alternatyva – 1,8938 ha plote. Tuo tarpu 330 kV EPL trasos alternatyvos ir atkarpos saugomų teritorijų nekerta, todėl šio sprendinio įgyvendinimas pasekmių saugomoms teritorijoms nesukels.

Informacija apie saugomas teritorijas kertančių 110 kV EPL alternatyvų ruožų ilgius pateikiama 7.4.1 lentelėje. 330 kV EPL alternatyvos į saugomas teritorijas nepatenka.

7.4.1 lentelė. Saugomos teritorijos, kurias kerta 110 kV EPL trasos alternatyvos

Alternatyva	Alternatyvos atkarpa	Saugoma teritorija	Saugomą teritoriją kertančio ruožo plotas, ha
I	A-C	Verkių regioninis parkas Kalvarių istorinis draustinis	0,8970 0,3927
	C-D	Dvarčionių geomorfologinis draustinis	0,2943
II	A-B-C	-	-
	C-D	Dvarčionių geomorfologinis draustinis	0,2943
III	A-B-E	-	-
	E-F III alt.	Pavilnių regioninis parkas Dvarčionių geomorfologinis draustinis	0,9386 0,0022
	F-D	Pavilnių regioninis parkas	0,0408
IV	A-B-E	-	-
	E-F IV alt.	Pavilnių regioninis parkas Iškartų kraštovaizdžio draustinis Ancučių kraštovaizdžio draustinis	1,1515 0,6491 0,0524
	F-D	Pavilnių regioninis parkas	0,0408

Planuojama 110 kV EPL I alternatyva Verkių regioniniame parke esančiuose Kalvarių istoriniame draustinyje ir ekologinės apsaugos prioriteto zonoje bei valstybiniame Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje numatyta esamos 110 kV oro EPL inžinerinio koridoriaus ribose, todėl EPL kabelių tiesimas nesukeltų reikšmingų neigiamų pasekmių šioms saugomoms teritorijoms.

Valstybiniame Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje planuojama tik 110 kV EPL II alternatyva, kuri numatyta esamos 110 kV oro EPL inžinerinio koridoriaus ribose, todėl EPL kabelių tiesimas nesukeltų reikšmingų neigiamų pasekmių šiai saugomai teritorijai.

Planuojama 110 kV EPL III alternatyva numatyta Pavilnių regioninio parko rekreacinio prioriteto zonose, miškingomis teritorijomis bei dalinai per susisiekimo komunikacijų koridorius.

Planuojama 110 kV EPL IV alternatyva numatyta Pavilnių regioninio parko rekreacinio prioriteto zonose esančių susisiekimo komunikacijų koridoriais, Iškartų kraštovaizdžio draustinyje esančia miškinga teritorija ir esančių susisiekimo komunikacijų koridoriais bei šiais koridoriais numatyta atkarpa įeina į Ancučių kraštovaizdžio draustinį.

7.4.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių saugomoms teritorijoms įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	--	--
netiesioginės	0	0	-	-
kaupiamosios	0	0	-	-
sąveikaujantios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	--	--
ilgalaikės	0	0	-	-
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-3	-3

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms saugomoms teritorijoms išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- 110 kV EPL įrengimas Verkių regioniniame parke (Kalvarijų istoriniame draustinyje ir ekologinės apsaugos prioriteto zonoje) bei Pavilnių regioniniame parke (Iškartų kraštovaizdžio draustinyje, Ancučių kraštovaizdžio draustinyje ir rekreacinio prioriteto zonose) turi būti suderintas su Pavilnių ir Verkių regioninių parkų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 67 straipsnio 3 dalyje, 69 straipsnio 3 dalyje ir 84 straipsnio 5 dalyje;
- 110 kV EPL įrengimas Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje turi būti suderintas su Dzūkijos–Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 69 straipsnio 3 dalyje.

Apibendrintos pasekmių saugomoms teritorijoms vertinimo išvados

Apibendrinant pasekmes saugomoms teritorijoms 110 kV EPL I ir II alternatyvų įgyvendinimo pasekmės vertinamos kaip nereikšmingos, kadangi EPL trasa numatyta esamos 110 kV oro EPL inžinerinio koridoriaus ribose. Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos kerta Pavilnių regioninį parką, tik dalinai panaudojant esamus susisiekimo inžinerinius koridorius, todėl pasekmės vertinamos kaip neigiamos reikšmingos.

7.5 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės biologinei įvairovei

7.5.1 Galimos pasekmės Europos bendrijos svarbos buveinėms

Planuojamos 110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos 3 vietose kerta EB svarbos miško buveines, iš kurių viena patenka į BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės.

Planuojamos 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos nekerta Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių.

Informacija apie EB svarbos buveines (jų kiekį ir plotus), kurias kerta skirtingos EPL alternatyvos pateikiama 6.7 skyriuje 6.7.1 lentelėje.

Vykdamas požeminių kabelių EPL tiesimo darbus, inžinieriniame koridoriuje turi būti išvalomi esami medžiai ir krūmai juos iškertant, iškasama tranšėja, numatomos nukasto derlingo dirvožemio bei grunto sandėliavimo vietos ir laikini privažiavimo keliai. Tokiu atveju ūkinės veiklos pasekmės miško buveinėse gali būti ilgalaikio pobūdžio ir reikšmingos, nes miškas šiose teritorijose nebūtų atkuriamas.

110 kV EPL alternatyvų atvejais (I A-C, III E-F, IV E-F žr. 6.7.1 lent.), kai kertamos EB svarbos miško buveinės, trasa numatoma buveinių pakraščiu, miško proskynomis, ar šalia esamų kelių, tokiu atveju yra išvengiama miško kirtimo ir reikšmingo ilgalaikio poveikio miško buveinėms.

Kasant tranšėją sunaikinama augalinė danga. Žolinė augmenija gali būti pažeidžiama buveinėje įrengiant grunto sandėliavimo aikšteles ar laikinus privažiavimo kelius. Tačiau pritaikius poveikio mažinimo priemones, po tam tikro laikotarpio žolinė augmenija savaime atsikurs, todėl numatomas trumpalaikio pobūdžio poveikis.

Pasekmės EB svarbos miško buveinėms nenumatomas pasirinkus šias 110kV EPL trasos alternatyvų atkarpas: EPL II-III-IV alternatyvų A–B atkarpa; EPL II alternatyvos B–C atkarpa; EPL I-II alternatyvų C–D atkarpa.

Nagrinėjamų EPL alternatyvų pasekmių EB svarbos buveinėms įvertinimas pateiktas 7.5.1.1 lentelėje.

7.5.1.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių EB svarbos buveinėms įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Plotas , ha	0,0831	-	0,2748	0,0073
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	0	--	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	0	-	-
ilgalaikės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	0	-2	-1

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms EB svarbos buveinėms išvengti, sumažinti ar kompensuoti

- Vykdamas EPL statybos darbus, griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio.
- EB svarbos buveinių gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.
- Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.

- Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis bus sumokama pinigine kompensacija, kuri įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytomis priemonėms finansuoti.
- Pasirinkti EPL alternatyvą, siekiant maksimaliai sumažinti ar išvengti EB svarbos miško buveinių kirtimo.

Apibendrintos pasekmių EB svarbos buveinėms vertinimo išvados

330 kV EPL alternatyvos nekerta Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių, todėl pasekmės nenumatomos.

110kV EPL I alternatyvos A-C, III alternatyvos E-F, IV alternatyvos E-F atkarpos kerta EB svarbos buveines, tačiau trasa numatoma miško proskynomis ir šalia esamų kelių (išvengiant miško kirtimo), todėl numatomos trumpalaikės pasekmės. Apibendrinant pasekmes EB svarbos buveinėms darytina išvada, kad palankiausia yra 110 kV EPL II alternatyva.

7.5.2 Galimos pasekmės miškams

Informacija apie miškų, kuriuos kerta skirtingos EPL alternatyvos, plotus pateikiama 6.8 skyriuje 6.8.1 lentelėje. Vykdamt požeminių kabelių EPL tiesimo darbus, inžinieriniame koridoriuje turi būti išvalomi esami medžiai ir krūmai juos iškertant, iškasama tranšėja, numatomos nukasto derlingo dirvožemio bei grunto sandėliavimo vietos ir laikini privažiavimo keliai. Tokiu atveju ūkinės veiklos pasekmės miškui gali būti ilgalaikio pobūdžio ir reikšmingos, nes miškas šiose teritorijose nebūtų atkuriamas.

Planuojamų 110 kV EPL alternatyvų atvejais, trasa numatoma miško proskynomis, ar šalia esamų kelių, tokiu atveju yra išvengiama miško kirtimo ir reikšmingas ilgalaikis poveikis miškams nenumatomas.

Planuojamų 330 kV EPL alternatyvų G-H, G-I-H, G-I-K atkarpose trasa numatoma miško pakraščiu, tačiau bus vykdomi miško kirtimai. Šiuo atveju numatomas ilgalaikis ir reikšmingas poveikis.

Vykdamt kasybos darbus (įrengiant tranšėją), sunaikinama augalinė danga. Žolinė augmenija taip pat gali būti pažeidžiama miškuose (miško aikštėse) įrengiant grunto sandėliavimo aikšteles ar laikinus privažiavimo kelius. Tačiau pritaikius poveikio mažinimo priemones, po tam tikro laikotarpio žolinė augmenija savaimė atsikurs, todėl numatomas trumpalaikio pobūdžio poveikis. Vertinant 110 kV EPL alternatyvas mažiausios pažaidos miškuose numatomos EPL II alternatyvos atveju, didžiausios EPL III alternatyvos atveju.

7.5.2.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių miškams įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Plotas, ha	0,2966	0,2481	0,7903	0,1416
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	--	-	---	--
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	0	0	0	0

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Plotas, ha	0,2966	0,2481	0,7903	0,1416
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-2	-2	-3	-2

7.5.2.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių miškams įvertinimas

Atkarpos	I	II	III	IV
Pasekmės				
Plotas, ha	0,1753	0,322	0,1753	0,3222
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	--	-	--
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	--	-	--
ilgalaikės	-	--	-	--
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-2	-1	-2

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms miškams išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- Pasirinkti EPL trasos alternatyvą, siekiant maksimaliai sumažinti ar išvengti EB svarbos miško buveinių kirtimo.
- Vykdam EPL statybos darbus, griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio.
- EB svarbos buveinių gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.
- Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.
- Vykdam pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis (iškertamą mišką) bus sumokama pinigine kompensacija, kuri įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti.

Apibendrintos pasekmių miškams vertinimo išvados

Visos planuojamos 110 kV EPL alternatyvos per miškus numatomos esamomis proskynomis ir greta kelių, todėl numatomos trumpalaikės pasekmės.

EPL III alternatyvos atveju numatomos didžiausios pažaidos miškuose, todėl vertinamam kaip nepalankiausia.

Planuojamų 330 kV EPL alternatyvų G-H, G-I- H , G-I-K atkarpose bus vykdomi miško kirtimai, todėl numatomos ilgalaikės ir reikšmingos pasekmės. Vertinama, kad palankiausios būtų EPL I ir III alternatyvos (G-H atkarpa), nes numatomos mažiausios miško kirtimų apimtys.

7.5.3 Galimos pasekmės teritorijoms (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Informacija apie teritorijas (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, skirtingais EPL alternatyvų atvejais pateikiama 6.9 skyriuje 6.9.1 lentelėje.

Tiesiant požeminių kabelių EPL bus vykdomi žemės kasybos darbai ir neišvengiamas žolinės augmenijos sunaikinimas ir pažaidos. Pritaikius poveikio mažinimo priemones, pasekmės vertinamos kaip laikino pobūdžio, nes pievų buveinėms būdingas savaiminis atsikūrimas.

Planuojamo 110 kV EPL I-II alternatyvų C–D atkarpoje kertama pievų ir ganyklų buveinė, todėl ši EPL alternatyva vertinama kaip nepalankiausia.

Nagrinėjamų EPL alternatyvų pasekmių teritorijoms, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įvertinimas pateiktas 7.5.3.1 lentelėje.

7.5.3.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių teritorijoms, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Kertamas plotas, ha	0,0429	0,0429	-	-
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	0	0
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	0	0
ilgalaikės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	0	0

Pasekmių teritorijoms, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, mažinimo priemonės:

- Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d
- Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.
- Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Teritorijoje ar gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.

Apibendrintos pasekmių teritorijoms, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos vertinimo išvados

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvos nekerta teritorijų, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, todėl pasekmių nenumatoma.

Planuojamų 110 kV EPL I-II alternatyvų C–D atkarpoje vienoje vietoje kertama pievų ir ganyklų buveinė, tačiau pritaikius poveikio mažinimo priemones, pasekmės bus trumpalaikio pobūdžio (po tam tikro laikotarpio buveinės savaime atsikurs).

7.5.4 Galimos pasekmės gyvūnijai

Siekiant sumažinti pasekmes planuojamos 110kV EPL I alternatyvos atkarpos A-C gretimybėse stebėtam saugomam gyvūnui – naktiniam drugiui salpiniam pelėdgalviui (*moia strix*) statybos darbų tikslinga būtų statybos darbų neplanuoti vasaros laikotarpiu, rekomenduojama juos atlikti rudenį arba žiemą.

Pasekmės žuvims yra galimos vykdant EPL statybos darbus susikirtimuose su upėmis, kitais paviršinio vandens telkiniais. Jautrioms trikdymui nerštinės migracijos ir neršto metu saugomoms žuvų rūšims neigiamą poveikį gali sukelti triukšmingi arba vandens drumstumą sukeltantys darbai tiesiant požeminių kabelių EPL per upes ar atliekant kitus statybos darbus upių krantuose. Šie poveikiai laikini ir lokalūs, aktualūs susikirtimuose su Neries ir Vilnios upėmis. Neries upė yra ne tik Lietuvos, bet ir visos Europos gamtos paveldas, turtinga natūraliomis gamtinėmis buveinėmis, kurios saugomos Natura 2000 saugomų teritorijų tinkle. Šis statusas užtikrina teisinę apsaugą ypatingoms Neries upės ekosistemoms, kurios yra gyvybiškai svarbios retoms ir nykstančioms rūšims, tokioms kaip lašišos (*Salmo salar*), upinės nėgės (*Lampetra fluviatilis*), kūjagalviai (*Cottus gobio*), kartuolės (*Rhodeus sericeus*), kirtikliai (*Cobitis taenia*), salačiai (*Aspius aspius*).

Taikant uždara požeminių kabelių EPL įrengimo technologiją (HDD ar kitą) neigiamų pasekmių žuvims būtų išvengta.

Trumpalaikės pasekmės medžiojamai faunai, smulkiesiems žinduoliams ir ornitofaunai susijęs su trikdymu statybų darbų metu. Tačiau tam tikrais atvejais trikdymas gali būti traktuojamas ir kaip ilgalaikis poveikis, jei gyvūnas išsikėlė iš teritorijos (pvz.: paukštis metė lizdą) ir vėliau kelis ar net keletą metų nebesugrįžta į jas. Tai ypač aktualu plėšriesiems, vištiniais paukščiams, kurie yra prisirišę prie veisimosi teritorijų. Tačiau ir kitos paukščių rūšys jautriai reaguoja į trikdymą veisimosi metu (kovo–liepos mėn.), ypač jo pradžioje (kovo–balandžio mėnesiai). Jei statybos darbai konkrečioje vietoje pradedami jau pradėjus paukščiams perėti ar gyvūnams veistis, jie gali mesti lizdą ar mažus palikuonis, taip pasmerkdamies juos žūčiai. Ūdrų veiklos pėdsakai registruoti Neries ir Vilnios upėse.

Reikšmingesnės neigiamos pasekmės galimos dėl ilgalaikio poveikio, kuris pasireiškia sunaikinus (ar fragmentavus) buveines – faunos gyvenamąją vietą. Didesnis poveikis numatomas tiesiant požeminių kabelių EPL miškingomis teritorijomis.

7.5.4.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių gyvūnijai įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis, km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

7.5.4.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių gyvūnijai įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis, km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantys	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms gyvūnijai išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- Žuvis trikdantys (triukšmingi ar vandens drumstumą keliantys) darbai upėse, kurios yra svarbios lašišinių ir kitų saugomų žuvų rūšių apsaugai ir 25 m atstumu nuo jų krantų neturėtų būti vykdomi laikotarpiais nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.
- Tiesiant požeminių kabelių EPL per paviršinio vandens telkinius taikyti uždara kabelio įrengimo technologiją.
- Siekiant sumažinti pasekmes planuojamos 110kV EPL I alternatyvos atkarpos A-C gretimybėse stebėtam saugomam gyvūnui – naktiniam drugiui salpiniam pelėdgalviui *moia strix*) statybos darbus rekomenduojama vykdyti rudenį arba žiemą.
- Prieš statybos darbus, kai bus pasirinkta alternatyva, turi būti biologinės įvairovės ekspertų patikrinta visa numatoma kloti trasa ar ten nėra saugomų jautrių rūšių. Radus saugomas jautrias rūšis numatyti poveikį mažinančias priemones.

Apibendrintos pasekmių gyvūnijai vertinimo išvados

Visos planuojamos EPL alternatyvos vertinant pasekmes gyvūnijos aspektu apibūdinamos kaip lygiavertės mažai reikšmingos.

7.5.5 Galimos pasekmės saugomoms rūšims

Informacija apie saugomas rūšis skirtingais EPL alternatyvų atvejais pateikiama 6.10 skyriuje 6.10.1 lentelėje.

Remiantis SRIS 110 kV EPL III alternatyvos F-D atkarpos ir 110 kV EPL III-IV alternatyvų F-D atkarpos gretimybėje nustatytos saugomų augalų rūšių radavietės. 110 kV EPL trasos I alternatyvos A-C atkarpa saugomų augalų rūšių radavietę kerta.

Vykdam EPL statybą: žemės kasybos darbus, įrengiant grunto, medžiagų, technikos sandėliavimo aikšteles, laikinus privažiavimo kelius, neišvengiamai būtų sunaikinama ir pažeidžiama augalinė danga. Taigi planuojama ūkinė veikla gali turėti ilgalaikį neigiamą reikšmingą poveikį saugomų augalų rūšių populiacijoms.

Nepalankiausia 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpa, kuri kerta saugomos rūšies radavietę.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 133 iš 180
---	---	---	---

Planuojamos 110 kV EPL IV alternatyvos (F-D atkarpa) ir 110 kV EPL III-IV alternatyvų (F-D atkarpa) atveju saugomų augalų rūšių radavietės nustatytos EPL gretimybėje. Pritaikius poveikio mažinimo priemonės galima išvengti poveikio saugomoms rūšims.

Tačiau, privalu pažymėti, kad visos saugomų augalų rūšių radavietės nustatytos prieš 3-6 dešimtmečius, todėl reali saugomų augalų populiacijų būklė nežinoma.

Pasekmių saugomoms augalų rūšims mažinimo priemonės:

- Prieš statybos darbus, pasirinkus 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpa, IV alternatyvos E-F ir F-D atkarpas, III-IV alternatyvų F-D atkarpa, biologinės įvairovės ekspertai turi įvertinti saugomų augalų rūšių radavietes. Vertinimo metu nustačius saugomų augalų rūšių buvimą, radavietė turi būti lokalizuota, nustatant tikslias koordinatas ir užimamą populiacijos plotą.
- Saugomų augalų rūšies populiacijai patekus į planuojamos EPL inžinerinį koridorių turi būti numatytas rūšies perkėlimas, rekultivavus teritoriją ir atsikūrus buveinei grąžinimas atgal.
- Nustačius, saugomos augalų rūšies populiaciją EPL trasos gretimybėje, augavietės turi būti aptvertos, siekiant išvengti atsitiktinio sunaikinimo ar pažaidų.
- Teritorijoje ar gretimybėse neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės
- Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d.

7.6 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės aplinkos orui ir klimatui

Statybų metu ir priežiūros (remonto, aptarnavimo) darbų metu, išsiskiriant teršalams iš mobilių taršos šaltinių (transporto priemonių ir kitų mechanizmų su vidaus degimo varikliais) ir kelio dulksmoms, galimas minimalus poveikis aplinkos orui. Šis poveikis yra trumpalaikis ir lokalus, galimas betarpiškai statybos (ar remonto darbų) vietose, todėl reikšmingos pasekmės nenumatomos.

Vertinant trumpalaikėje perspektyvoje planuojamos EPL įrangos gamyboje ir statybos metu neišvengiamai išsiskiria oro teršalai.

Kita vertus, vertinant ilgalaikėje perspektyvoje elektros perdavimo linijų plėtra atlieka svarbų vaidmenį įgyvendinant ES žaliąjį kursą, nes prisideda prie klimato kaitos ir oro taršos mažinimo, leidžia efektyviau naudoti atsinaujinančią energiją bei sumažinti iškastinio kuro poreikį. Tokiu būdu projekto įgyvendinimas turės netiesiogines teigiamas pasekmes klimato kaitos mažinimui.

Visų planuojamų EPL alternatyvų bendras pasekmių reikšmingumas vertinamas kaip lygiavertis.

7.6.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių aplinkos orui ir klimatui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	+	+	+	+
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	+	+	+	+
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	1	1	1	1

7.6.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių aplinkos orui ir klimatui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	+	+	+	+
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	1	1	1	1

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms aplinkos orui išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- Statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai.
- Statybos darbų metu, tuo laikotarpiu, kai oro sąlygos gali sąlygoti dulketumą, statybines atliekas išvežti tiksliai uždaro transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama.
- Siekiant sumažinti dulkelį keliuose šalia gyvenamųjų teritorijų sausuoju laikotarpiu, kai yra fiksuojamas padidėjęs dulketumas, keliai turi būti laistomi.
- Automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami.

7.7 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės dirvožemiui ir žemės gelmių ištekliams

Naudingų iškasenų telkinių planuojamos EPL alternatyvų aplinkoje nėra, todėl pasekmių vertinant šiuo aspektu nenumatoma.

Pasekmės dirvožemiui galimos požeminių kabelių EPL statybos darbų metu kasant tranšėją bei laikinų kelių įrengimo vietose. Tiesiant požeminių kabelių EPL dirvožemis nukasamas formuojamų EPL koridorių ribose, tačiau bet koku atveju dirvožemis yra saugomas ir vėliau panaudojamas rekultivacijai, todėl pasekmės bus laikinos ir nereikšmingos. Visos planuojamos EPL vietos alternatyvos vertinamos kaip lygiavertės.

Tiesiant EPL mišku apaugusiose teritorijose statybų metu galimas miško paklotės suardymas ir sumaišymas su viršutiniu dirvožemio sluoksniu, tačiau tai palengvins mechaniškai pažeisto dirvožemio derlingumo atsistatymą. Kitoks poveikis dirvožemiui yra mažai tikėtinas.

Statybos metu naudojant techniškai tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus cheminis poveikis dirvožemiui nenumatomas. Važinėjant sunkiąja technika statybos darbų galimas viršutinio dirvožemio sluoksniu, ypač priemolingo, suspaudimas ir struktūros pažeidimas, kurį numatoma atstatyti baigus statybą dirvožemį sekliai suariant.

7.7.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių dirvožemiui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis, km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

7.7.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių aplinkos orui ir klimatui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms dirvožemiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- Prieš statybos darbų pradžią derlingas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir laikinai saugomas, o užbaigus statybos darbus dirvožemis sugrąžinamas į buvusį pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę.
- Susidariusios statybinės atliekos bus pašalintos, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui.
- Statybos darbai vykdomi tik techniškai tvarkingomis priemonėmis, taip išvengiant galimos cheminės (avarinės) taršos iš mobiliųjų transporto priemonių ir įrenginių.
- Viršutinio dirvožemio struktūros atstatymas suariant (ar kitaip supurenant) užbaigus statybos darbus.

7.8 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės vandeniui

Planuojamos EPL alternatyvos parinktos apeinant požeminio vandens vandenvietes ir šiuo aspektu neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui nenumatoma. Kai kurios EPL alternatyvų atkarpos kerta vandenviečių (Vilniaus (Trinapolio), N. Vilnios gelež. st. (Vilniaus m) ir Vilniaus (Naujosios Vilnios)) apsaugos zonų 2, 3A ir 3B juostas, kuriose nėra draudžiama planuojama ūkinė veikla.

Didžiausia upė, kurią kerta visos 110 kV EPL alternatyvos – Neries upė, kurios pakrantės apsaugos juosta siekia 10 m. Visos 330 kV EPL alternatyvos kerta Vilnios upę, kurios pakrantės apsaugos juosta 10 m. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 10 d. įsakymu Nr.362 patvirtintu „Dėl Vandens telkinių suskirstymo“ Neries ir Vilnios upės priskiriamos laišiniams vandens telkiniams.

Planuojamos požeminių kabelių EPL per paviršinius vandens telkinius bus tiesiamos naudojant uždara kabelio klojimo būdą, todėl neigiamos pasekmės vandens telkiniams nenumatomos.

Jeigu statinio projekto rengimo metu atlikus geologinius tyrimus dėl techninių priežasčių uždaro klojimo būdas nebūtų įmanomas, požeminių kabelių EPL per vandens telkinius gali būti klojama atviru būdu, laikantis reikalavimų nurodytų dėl poveikio mažinimo priemonių jautrioms trikdymui nerštinės migracijos ir neršto metu saugomoms žuvų rūšims (nevykdyti triukšmingų ar vandens drumstumą sukeliančių darbų žuvų neršto metu). Visuose vandens telkiniuose tvarkymo darbus draudžiama vykdyti pavasarinio žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu nuo kovo 15 iki birželio 30 dienos. Laišinių vandens telkinių sąrašė esančioms upėms ežerams, siekiant apsaugoti žuvų buveines, jų migraciją bei nerštavietes, taikomas ilgesnis vandens telkinių tvarkymo darbų draudimo laikotarpis – nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d. Minėtais laikotarpiais draudžiami visi vandens telkinio tvarkymo darbai – dugno nuosėdų iškasimas

ar išsiurbimas, mineralinio grunto paskleidimas ant telkinio dugno, vandenyje augančių makrofitų pjovimas ir pašalinimas ir kt.

Veiklą paviršiniuose vandens telkiniuose, jų apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose reglamentuoja Vandens įstatymas ir Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.

Visos nagrinėjamos EPL alternatyvos vandens aspektu vertinamos kaip lygiavertės.

Apibendrintos pasekmių vandeniui vertinimo išvados

Apibendrinant galimas Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmes vandens aspektu, darytina išvada, kad nei viena EPL alternatyva neturės reikšmingų neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui ir paviršiniams vandens telkiniams.

7.8.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių vandeniui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	0	0	0	0
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	0	0	0	0
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	0	0	0	0

7.8.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių vandeniui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	0	0	0	0
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	0	0	0	0
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	0	0	0	0

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms vandeniui išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- Siekiant išvengti galimų statybos darbų pasekmių paviršinio vandens telkiniams statybinės technikos aikštelės ir laikini privažiavimo keliai neturi būti įrengiami vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinio kranto.

- Tiesiant požeminių kabelių EPL per vandens telkinius numatoma uždaro kabelio įrengimo technologija.
- Statinio projekto rengimo etape paaiškėjus, kad požeminių kabelių įrengimas pažeistų esamas melioracijos sistemas, turi būti rengiamas atskiras melioracijos sistemų pertvarkymo/atstatymo projektas.

7.9 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės kraštovaizdžiui

Vietiniu lygiu kraštovaizdžio struktūrą nusako jo elementai (absoliutiniai aukščiai, vyraujančios teigiamos ir neigiamos reljefo formos, hidrografinio tinklo elementai, medynai ir žolinės bendrijos, urbanistinės ir inžinerinės struktūros, žemės naudmenos ir pan.), jų plotas, forma (kontūrai), jų charakteris ir užimamas plotas.

Įrengiant požeminių kabelių EPL naujų technogeninių kraštovaizdžio elementų neplanuojama, vizualinės taršos nebus, todėl pasekmės kraštovaizdžio vaizdingumui, natūralumui bei įvairovei nenumatomos.

Siekiant sumažinti galimą neigiamą poveikį miškingam kraštovaizdžiui EPL alternatyvos suplanuotos panaudojant esamas miško prosynas, kad kuo mažiau būtų skaidomi miškų masyvai ir kertamas miškas.

Statybos darbų metu galimos laikinos neigiamos pasekmės kraštovaizdžiui dėl iškasų, atliekamų žemės darbų., sandėliavimo ar transportavimo veiklų. Dėl laikino paviršinio dirvožemio sluoksnio suardymo tolimesniuose planavimo etapuose turi būti numatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

Požeminių kabelių įrengimas netrukdys vystyti teritorijoje vystomų rekreacijos rūšių (t. y. pažintinės rekreacijos, verslinės rekreacijos, poilsio gamtoje, pramoginės, ir kt.), tačiau atsiradus naujam inžinerinės infrastruktūros koridoriui, jo apsaugos zonoje, galimas poveikis rekreaciniam potencialui (rekreaciniams miškams, bendro naudojimo želdynams, miško parkams, vandens telkiniams, poilsiavietėms, stovyklavietėms ir pan.) dėl galimų veiklos apribojimų.

Gamtinio karkaso analizė atlikta remiantis Vilniaus m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso schema (žr. 6.4.4 pav.). Nustatyta, kad visos planuojamos EPL alternatyvos kirs gamtinio karkaso teritorijas, tačiau pasekmės gamtinio karkaso elementams bus nereikšmingos ar net teigiamos dėl požeminio kabelių įrengimo būdo.

7.9.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių kraštovaizdžiui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-2	-2

7.9.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių kraštovaizdžiui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis, km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaiškės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-2	-2	-2	-2

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms kraštovaizdžiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti:

- Įrengus elektros perdavimo liniją teritorija turi būti sutvarkoma, dirvožemis iš iškastų vietų gražinamas atgal, atliekama rekultivacija, laikini privažiavimo keliai išardomi.
- Žemės paviršiaus lygis turi būti atstatomas į pirminę būklę panaudojant vietovei būdingą augalinį sluoksnį.
- Tiesiant EPL miško teritorijose išlaikyti esamas miško prosynas, jų nedidinant.

7.10 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės kultūros paveldui

Vystymo plano pasekmių kultūros paveldui ekspertinį registruotų ir potencialių kultūros paveldo objektų įvertinimą ir archeologinių tyrimų poreikio žemės kasimo darbų vietose nustatymą pagal PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ atliko archeologas doc. dr. Gintautas Zabiela.

Visos keturios 110 kV EPL alternatyvos parinktos taip, kad nekirstų ir arti neprieitų prie esamų registruotų kultūros paveldo vertybių. Poveikis kultūros paveldo vertybėms urbanizuotose teritorijose vertinamas esamų gatvių ir jų užstatymo plotyje, neurbanizuotose teritorijose – iki 200 m į šonus nuo planuojamos linijos.

Planuojama 110 kV EPL I alternatyva sutampa su esama 330 kV elektros perdavimo oro linija Šiaurinė – Vilnia. Trasa kerta nacionalinės reikšmės Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos pietinę dalį. XVII a. Kompleksas susiformavo XVII a. antroje pusėje – XVIII a. antroje pusėje. Jį sudaro 1662 m. statyta Kalvarijų komplekso Šv. Kryžiaus Atradimo bažnyčia ir apie 1700 m. statyta Trinapolio švč. Trejybės bažnyčia, greta jų buvusių dominikonų ir trinitorių vienuolynų pastatai bei plačioje teritorijoje įrengtos kryžiaus kelio stotys (buvo net 35 koplyčios). Šiuo metu saugoma 11 sudėtinių komplekso dalių, daugumoje teritorijos šiaurinėje dalyje. Vilniaus Kalvarijų kompleksas gerai žinomas, todėl duomenų apie jį itin daug (Kviklys B. *Lietuvos bažnyčios*. Chicago, 1985. T. V. Vilniaus arkivyskupija, I dalis, p. 386–394). Komplekso vertingosios savybės, lemiančios jo reikšmingumą, yra archeologinės, architektūrinės, dailės, istorinės, memorialinės, sakralinės, želdynų ir kraštovaizdžio (pastarasis nenurodytas, kad lemia reikšmingumą, tačiau yra vertingoji savybė). Arčiausiai planuojamos kabelinės linijos (60 m į šiaurę) yra atstatyta kryžiaus kelio penktoji koplytėlė. Kabelinė linija du kartus kirs reljefe išraiškingą ir giliai į jį įsirėžusį Cedrono (Baltupio) upelio slėnį ir toliau bus tiesiama Neries dešiniuoju krantu iki kirs šią upę. Toliau ji eina kalvotu reljefu toli nuo esamų kultūros paveldo objektų.



7.10.1 pav. Cedrono (Baltupio) upelio slėnis vakarinėje dalyje Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijoje iš rytų.



7.10.2 pav. Cedrono (Baltupio) upelio slėnis rytinėje dalyje Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijoje iš šiaurės rytų.



7.10.3 pav. Atstatyta 5 koplyčia Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijoje iš šiaurės vakarų.

Planuojama 110 kV EPL II alternatyva nuo pradžios P. Lukšio g. 1 iki transformatorių pastotės Valakampiuose Lingių g. 6A, kur ji įsilieja į I alternatyvą, projektuojama palei Kareivių gatvę. Esami kultūros paveldo objektai nuo jos yra toli.

Planuojama 110 kV EPL III alternatyva nuo Kareivių gatvės projektuojama Lakūnų gatve, toliau kertant Nerį, už jos Žolyno gatve, Šveicarijos miško parku (Sapieginės pažintinio poilsio tako aplinka), Mileišiškių sodų pietiniu kraštu Šatrijos Raganos, Mileišiškių, Viršupio Sodų 5-ąją, Anaplio, Viršupio Sodų 7-ąją gatvėmis, ties Rokantiškių kapinių šiaurine riba einančia bevarde gatve, Rokantiškių sodų, Rokantiškių, Uosių, Kalno, Skardžio, A. Kojelavičiaus, Turmanto gatvėmis ir pabaigoje esamos 330 kV elektros perdavimo oro linijos koridoriumi nuo transformatorių pastotės Turmanto g. 7. A. Kojelavičiaus gatvėje kabelinė elektros perdavimo linija projektuojama greta dviejų registruotų kultūros paveldo objektų. Ties A. Kojelavičiaus g. 148 ji praeis 1908 m. statytos medinės Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvės (17389) teritorijos šiaurės rytiniu pakraščiu. Cerkvė yra regioninės reikšmės kultūros paveldo objektas, kurio vertingosios savybės, lemiančios reikšmingumą, yra architektūrinės ir istorinės.



7.10.4 pav. Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvė (17389) iš pietryčių.

Ties A. Kojelavičiaus g. 133 kabelinė linija praeitų XX a. pradžioje statyto namo (46858) teritorijos šiaurinė riba. Šis namas yra vietinės reikšmės kultūros paveldo objektas, kurio vertingosios savybės, lemiančios reikšmingumą, yra architektūrinės.



7.10.5 pav. Naujosios Vilnios XX a. pradžios namas (46858) iš rytų.

Kiti arčiau projektuojamos tramos esantys kultūros paveldo objektai (Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta (2679), Kino teatras "Draugystė" (30773), brolių Mozerių mezginių fabriko administracinis pastatas (45406) yra 95–210 m į pietus, kitapus geležinkelio.

Planuojama 110 kV EPL IV alternatyva nuo III alternatyvos skiriasi jos centrinėje dalyje, tarp Žolyno ir Rokantiškių Sodų gatvių, kur suprojektuota labiau į pietus nuo pastarosios. Ji numatyta Žolyno gatve per smarkiai kalvota Sapieginę ir dalinai mišku išeinant į Rokantiškių kapinių pietinį kraštą palei jį einančia Rokantiškių gatve. Esami kultūros paveldo objektai čia yra tik Rokantiškių kapinėse – artimiausias 120 m į šiaurę žurnalisto Juozo Keliuočio (1902–1983) kapas (4325).

Įvertinus visas 110 kV EPL alternatyvas didžiausią galimą poveikį kultūros paveldui turės EPL I alternatyva, nes ji kerta saugomos Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos dalį, o elektros kabelio tiesimas žalos vieną iš šios teritorijos vertingųjų savybių – kraštovaizdį. Realizuojant šią alternatyvą egzistuoja tam tikra tikimybė Neries krantuose (ypač dešiniajame) aptikti ir senųjų gyvenviečių liekanas.

EPL III alternatyvos poveikis žinomam kultūros paveldui bus minimalus, gal kiek gali būti juntamas pastatui A. Kojelavičiaus g. 133 (46858), kuris nurodomas esantis patenkinamos būklės, tad žemės kasimo darbai arti jo gali šią būklę pabloginti. EPL IV alternatyva mažiau priimtina dėl jos neišvengiamo neigiamo poveikio Sapieginės kalvynui žmonių nesužalotose jos vietose, nors nežinomo kultūros paveldo buvimo tikimybė čia yra menka.

Kultūros paveldo aspektu EPL II alternatyva yra pati tinkamiausia, nes čia registruoti objektai yra smarkiai nuo jos nutolę (artimiausias – tas pats Kalvarijų kompleksas (4097) yra per 800 m), o nežinomo kultūros paveldo buvimo tikimybė yra mažiausia.

7.10.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių kultūros paveldui įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	0	-	-

netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	0	-	0
ilgalaikės	-	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-2	0	-1	-1

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse registruotų kultūros vertybių teritorijų nėra, todėl nenumatoma nei teigiamų nei neigiamų pasekmių ir bendras pasekmių reikšmingumo balas lygus 0.

Priemonės reikšmingoms neigiamoms pasekmėms kultūros paveldui išvengti, sumažinti ar kompensuoti

- Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldui EPL alternatyvos suplanuotos apeinant registruotų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas, išskyrus EPL I alternatyvą, kuri numatyta esamos 330 kV EPL oro linijos Šiaurinė – Vilnia inžineriniame koridoriuje.

- Kadangi požeminių kabelių EPL tiesimo darbai apims didesnę nei 5 ha bendro ploto teritoriją, todėl jų vietoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 patvirtinto PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ punktu 7.8 statybos darbų metu nuimant viršutinio dirvožemio sluoksnį bus reikalinga atlikti archeologinius tyrimus.

Apibendrintos pasekmių kultūros paveldui išvados

Apibendrinant pasekmes kultūros paveldui reikšmingą galimą poveikį kultūros paveldui gali turėti planuojama 110 kV EPL I alternatyva, o 110 kV EPL III ir IV alternatyvos vertinamos kaip nereikšmingos lygiavertės. Tinkamiausia kultūros paveldo aspektu yra 110 kV EPL II alternatyva.

Planuojamų 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės nenumatomos.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 144 iš 180
---	---	---	---

7.11 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmės materialiajam turtui, socialinei – ekonominei aplinkai

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės materialiajam turtui, socialinei ir ekonominei aplinkai galimos dėl planuojamų EPL apsaugos zonoje nustatomų servitutų ir ūkinės veiklos apribojimų apsaugos zonos ribose. Siekiant sumažinti pasekmes materialiam turtui ir socialinei aplinkai, svarbu planuojamoje teritorijoje optimaliai parinkti EPL koridorius, atsitraukiant nuo gyvenamųjų ir rekreacinių teritorijų, prioritetą teikiant linijų tiesimui per žemės ūkio paskirties sklypus ir siekiant išnaudoti esamus susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros koridorius.

Apsaugos zonos dydis ir žemės naudojimo apribojimai

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 straipsnio 3 dalimi požeminių kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Požeminių kabelių linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą: 110 kV ir aukštesnės kaip 110 kV įtampos požeminių kabelių linijoms – po 2 metrus.

Aukštos įtampos kabelių EPL, kurią sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma, formuojamas inžinerinis koridorius (EPL apsaugos zona), kurio ribose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (nustatyto inžinerinio koridoriaus pločius žr. 5.3 sk.).

Žemė, esanti elektros oro linijų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio ir kitoms reikmėms, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo ir Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93, reikalavimais.

Servitutai

Pagal LR žemės įstatymo 2 straipsnio 13-tą dalį – žemės servitutas yra teisė į svetimą žemės sklypą ar jo dalį, suteikiama naudotis tuo svetimu žemės sklypu ar jo dalimi (tarnaujančiuoju daiktu), arba žemės savininko teisės naudotis žemės sklypu apribojimas siekiant užtikrinti daikto, dėl kurio nustatomas servitutas (viešpataujanciojo daikto), tinkamą naudojimą. Servitutą – teisę naudotis svetimu nekilnojamu daiktu (žeme) ir tos teisės perdavimą reglamentuoja Lietuvos Respublikos civilinio kodekso VII skyrius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 3 dalimi: Elektros energetikos objektų ir įrenginių, esančių elektros energetikos objektus ir įrenginius valdančiai elektros energetikos įmonei nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais nepriklausančioje žemėje ar kituose nekilnojamuosiuose daiktuose, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, techninei priežiūrai, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti šiuo įstatymu nustatomi žemės ir kitų nekilnojamųjų daiktų servitutai šių objektų ir įrenginių nustatytų (nustatomų) apsaugos zonų ribose.

Kompensacijos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu žemės sklypų savininkams apskaičiuojamos vadovaujantis „Kompensacijos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui ir kompensacijos už naudojimąsi valstybinės žemės patikėtinių sandoriu nustatytu žemės servitutu tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodika“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr. 1541).

Planuojamos EPL trasos atkarpose, kurios numatytos lygiagrečiai esamoms EPL trasoms, esamą inžinerinį koridorių išplečiant dalinai, bus nustatomi servitutai tuose žemės sklypuose ar jų dalyse, kurios pateks į išplėstą inžinerinį koridorių.

Vietose, kur planuojamos EPL trasos alternatyvos apsaugos zonos sutampa ir/ar persidengia su esamų EPL apsaugos zonomis, kuriose servitutai jau yra nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 145 iš 180
---	---	---	---

energetikos įstatymo 75 straipsnio 3 dalis²⁰, naujai servitutai nustatomi nebus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 dalimi²¹ įstatyminio servituto ribose perdavimo sistemos operatorius turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atlikti EPL rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų.

Kompensacijos už naudojimąsi įstatymu nustatytais žemės servitutais žemės sklypų savininkams apskaičiuojamos vadovaujantis „Maksimalaus dydžio vienkartinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi įstatymu ar sutartimi tinklų operatorių naudai nustatytu žemės ir kito nekilnojamojo daikto servitutu, nustatymo metodika“, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. liepos 25d. nutarimu Nr.725.

Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams

Vystymo plano rengimo metu, vadovaujantis Planavimo darbų programos 9.5 punkto nuostatomis yra numatytos motyvuotai pagrįstos vietos ir plotai, reikalingi planuojamos Vilnios TP išplėtimui ir įrengimui, kuriuose žemė ir kitas privatus nekilnojamas turtas turi būti paimamas visuomenės poreikiams.

Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Žemės įstatymo nuostatomis pagal patvirtintus „110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas inicijavimo pagrindu“ (toliau – Vystymo planas) vystymo plano sprendinius sekančiuose projekto įgyvendinimo etapuose bus parengtas žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimo visuomenės poreikiams projektas.

Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto, reikalingo projekto įgyvendinimui įsigijimas gali būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.

Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis

Rengiant Vystymo plano konkretizuotus sprendinius bus suformuotas EPL statybai ir eksploatacijai reikalingas inžinerinės infrastruktūros koridorius. Šio koridoriaus ribose, atkarpose, kuriose planuojamos EPL praeina per miško žemę, miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis.

Patvirtinus teritorijų planavimo dokumentą miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsnio nuostatomis bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugsėjo 28 d. nutarimu Nr. 1131 patvirtintu Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašu.

Pagal šio Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo II sk. 8 p. piniginę kompensaciją už kitomis naudmenomis paverčiamą miško žemę į Lietuvos Respublikos valstybės biudžetą privaloma sumokėti prieš teikiant prašymą iškirsti mišką ir /ar tikslinti Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenis.

²⁰ LR Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 3 dalis: „elektros energetikos objektų ir įrenginių, esančių elektros energetikos objektus ir įrenginius valdančiai elektros energetikos įmonei nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais nepriklausančioje žemėje ar kituose nekilnojamuosiuose daiktuose, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti šiuo įstatymu nustatomi žemės ir kitų nekilnojamųjų daiktų servitutai šių objektų ir įrenginių teisės aktuose nustatytą apsaugos zonų ribose“.

²¹ LR Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 dalis: „Perdavimo sistemos operatoriai ir skirstomųjų tinklų operatoriai turi teisę nekludomi prieiti, privažuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančio ar jų eksploatuojamo elektros energetikos objekto, esančio kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų“.

Sumokėta pinigine kompensacija įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti.

Valstybinės reikšmės miškuose miško žemė paverčiama kitomis naudmenomis, nustatyta tvarka parengus teritorijų planavimo dokumentus, kuriuose suplanuotas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis ir Lietuvos Respublikos Vyriausybei priėmus nutarimą dėl tam tikrų valstybinės reikšmės miškų plotų išbraukimo iš valstybinės reikšmės miškų plotų.

Miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis laikomas įvykusi, kai kitomis naudmenomis paverčiamas miško žemės plotas išregistruojamas iš Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro ir kai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymu, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymu ir Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastro duomenimis, pakeitimai įregistruojami Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Apibendrintos pasekmių materialiajam turtui ir socialinei aplinkai vertinimo išvados

Vertinant pasekmes socialiniu aspektu, atsirandantys apribojimai ūkinei veiklai naujose teritorijose planuojamų 110 kV EPL III ir IV alternatyvų bei 330 kV EPL alternatyvų koridoriuose iššauks tam tikrus ekonominius nuostolius, už kuriuos bus sumokamos kompensacijos.

EPL I alternatyva ir didžioji dalis EPL II alternatyvos suplanuota esamos 110kV oro EPL koridoriuje, kur papildomų veiklos apribojimų neatsiras ir servitutai nebus nustatomi. Šių EPL alternatyvos būtų įgyvendinamos kiek įmanoma išnaudojant esamus elektros tinklų koridorius ir taip sukeltant mažiausias neigiamas pasekmes materialiam turtui, bei socialinei ir ekonominei aplinkai.

7.11.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių materialiajam turtui ir socialinei aplinkai įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	0	0	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	0	0	-	-
ilgalaikės	-	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	0	0	-1	-1

7.11.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių materialiajam turtui ir socialinei aplinkai įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujantios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	0	0	0	0
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-1	-1	-1	-1

7.12 Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo kaštų analizė

Vertinant analogiškų projektų kainas preliminariai skaičiuojama, kad 110 kV EPL alternatyvų įrengimas kainuotų nuo ~9,28 mln. eurų iki ~11,12 mln. eurų priklausomai nuo pasirinktos EPL alternatyvos ilgio. EPL alternatyvų palaikymo kaštai per 30 metų sudarytų atitinkamai nuo ~0,46 iki 0,55 mln. eurų priklausomai nuo pasirinktos EPL alternatyvos ilgio.

Reikia pažymėti tai, kad EPL I ir II alternatyvos planuojamos esamų OL apsaugos zonų ribose, todėl planuojamuose inžineriniuose koridoriuose nebus nustatomi nauji servitutai ir papildomų išlaidų dėl kompensacijų už servitutus nesusidarys. Šių alternatyvų atvejais bus kertami mažiausi miškų žemės plotai, reikalingi paversti kitomis naudmenomis, už kuriuos taip pat bus mažesnės kompensacijos.

Tokiu atveju EPL I ir II alternatyvų atveju būtų reikšmingesni kaštai EPL įrengimui ir palaikymui, o EPL III ir IV alternatyvų – reikšmingesni kompensacijų už servitutus ir už miško pavertimo kitomis naudmenomis kaštai.

Preliminariu vertinimu 330 kV EPL alternatyvų įrengimas atitinkamai kainuotų nuo ~8,97 mln. eurų iki ~10,35 mln. eurų, palaikymo kaštai per 30 metų sudarytų nuo ~0,30 iki 0,35 mln. eurų priklausomai nuo pasirinktos EPL alternatyvos ilgio.

Apibendrinant kaštų analizės aspektu visos 110 kV EPL alternatyvos tarpusavyje, kaip ir visos 330 kV EPL alternatyvos tarpusavyje vertinamos kaip lygiavertės.

7.11.1 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių kaštų analizės aspektu įvertinimas

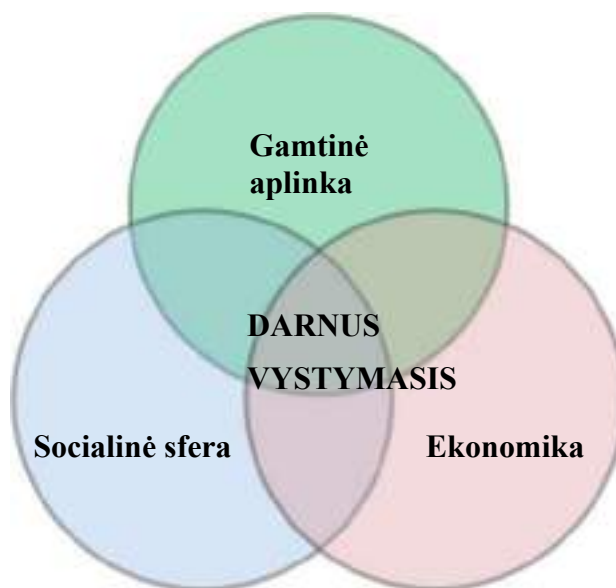
Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	13,9	12,6	11,8	11,6
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	-	-	-	-
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-2	-2	-2	-2

7.11.2 lentelė. Vystymo plano koncepcijos 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmių kaštų analizės aspektu įvertinimas

Alternatyva	I	II	III	IV
Pasekmės				
Ilgis , km	4,5	4,1	4,3	3,9
Pasekmių pobūdis				
tiesioginės	-	-	-	-
netiesioginės	0	0	0	0
kaupiamosios	0	0	0	0
sąveikaujančios	0	0	0	0
trumpalaikės	-	-	-	-
ilgalaikės	-	-	-	-
Bendras pasekmių reikšmingumas				
Bendras pasekmių reikšmingumas	-2	-2	-2	-2

7.13 Daugiakriterinė analizė ir prioritetinių alternatyvų išskyrimas

Siekiant įvertinti Vystymo plano įtaką šalies vystymuisi ir palyginti tarpusavyje nagrinėjamas sprendinių alternatyvas, strateginis pasekmių aplinkai vertinimas atliekamas darnaus vystymosi principu. Darnus vystymasis remiasi trimis pamatinėmis dimensijomis – ekonomikos augimu, visuomenės gerove bei aplinkos kokybe, užtikrinant subalansuotą visų dimensijų vystymą, neprioritetizuojant nei vienos kitų dviejų sąskaita²².



7.13.1 pav. Darnaus vystymosi principinė schema.

Pasekmės vertintos atsižvelgiant į jų reikšmingumą bei į nagrinėjamo kriterijaus svorį (svarbą) proc. Pasekmių reikšmingumas nustatomas atsižvelgiant į kiekybinius rodiklius ir kokybinius aspektus bei lyginant sprendinių alternatyvas tarpusavyje.

7.13.1 lentelė. Vertinamų pasekmių reikšmingumo kriterijai

Pasekmės	Įvertinimas balais		
	Efektų lygmuo	Teigiamas	Neigiamas
Reikšmingos	Aukštas	3	-3
Nereikšmingos	Vidutinis	2	-2
	Žemas	1	-1
Pasekmės nenumatomos	Efektų nėra arba efektas vienodai teigiamas ir neigiamas	0	

Apibendrintas rodiklis darnaus vystymosi principu apskaičiuojamas susumuojant gamtinės, socialinės ir ekonominės aplinkos rodiklius, kuriems suteikiama 1/3 svorio (tokiu būdu juos įvertinant lygiaverčiai).

²² Darnaus vystymosi tikslų rekomendacijų rinkinys. „Kurk Lietuvai“ projektas „Darnios Lietuvos link: darnaus vystymosi tikslų integravimas į valstybės strateginius dokumentus“ [http://lr.v.lt/uploads/main/documents/files/Darnaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys\(1\).pdf](http://lr.v.lt/uploads/main/documents/files/Darnaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys(1).pdf)

7.13.2 lentelė Vystymo plano formuojamų sprendinių 110 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo įvertinimas darnaus vystymosi principu

Alternatyva/Aspektas	Svoris, proc.	110 kV elektros perdavimo linijos alternatyvos				Aprašymas
		I	II	III	IV	
Ilgis, km		13,9	12,6	11,8	11,6	
Gamtinė aplinka						
Kraštovaizdis ir gamtinis karkasas		-1	-1	-2	-2	EPL I ir II alternatyvos atveju pasekmės vertinamos kaip palankesnės, nes šios alternatyvos numatytos esamos 110 kV oro EPL inžineriniame koridoriuje ir turės mažesnes pasekmes gamtiniam kraštovaizdžiui.
	10	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	
Miškai		-2	-1	-2	-2	Vertinant pasekmes miškams palankiausia EPL II alternatyva, nes numatomi mažiausi miško kirtimai. EPL I alternatyva planuojama esamos 110 kV oro EPL inžineriniame koridoriuje, III ir IV alternatyvos numatytos panaudojant esamas miško proskynas.
	15	-0,3	-0,15	-0,3	-0,3	
EB svarbos natūralios buveinės		-1	0	-2	-1	EB svarbos pievų ir miškų buveinių aspektu palankiausia EPL II alternatyva, EPL I ir IV alternatyvos vertinamos kaip lygiavertės. EPL III alternatyvos atveju kertami didžiausi plotai EB svarbos miško buveinių, todėl pasekmės reikšmingesnės negu kitų EPL alternatyvų.
	10	-0,1	0	-0,2	-0,1	
Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai		-1	-1	0	0	Planuojamos 110 kV EPL I ir II alternatyvų C–D atkarpoje kertama pievų ir ganyklų buveinė, todėl šios alternatyvos mažiau palankios. Pritaikius poveikio mažinimo priemones, pasekmės bus trumpalaikio pobūdžio, nes pievų buveinėms būdingas savaiminis atsikūrimas.
	10	-0,1	-0,1	0	0	
Biologinė įvairovė: gyvūnija		-1	-1	-1	-1	EPL statybos metu galimos pasekmės vertinamos kaip lokalsios trumpalaikės nereikšmingos dėl darbų metu atsirandančio trikdymo žuvims, paukščiams ir vietoms gyvūnams.
	10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
NATURA 2000 teritorijos		-1	-1	-3	-3	Visos EPL alternatyvos kerta „Natura 2000“ BAST Neries upė, bet naudojant uždara kabelio klojimo būdą, sąlyčio su šiomis teritorijomis nenumatoma, todėl pasekmės vertinamos kaip nereikšmingos. Planuojamos EPL III ir IV alternatyvos kerta BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, todėl pasekmės vertinamos kaip neigiamos reikšmingos.
	20	-0,2	-0,2	-0,6	-0,6	
LR saugomos teritorijos		-1	-1	-3	-3	EPL I ir II alternatyvos numatytos esamos 110 kV inžinerinio koridoriaus ribose, todėl sukeltų mažesnes pasekmes saugomoms teritorijoms. EPL III ir IV alternatyvos patenka į Pavilnių regioninio parko rekreacinio prioriteto zonas, miškingas teritorijas, todėl pasekmės vertinamos kaip reikšmingos neigiamos.
	10	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	
Dirvožemis		-1	-1	-1	-1	Vykdant statybos darbus dirvožemis išsaugomas ir panaudojamas rekultivacijai. Visos EPL alternatyvos vertinamos kaip lygiavertės.
	5	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	
Požeminio ir paviršinio vandens telkiniai		0	0	0	0	Nei viena EPL alternatyva neturės reikšmingų neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui ir paviršiniams vandens telkiniams.
	5	0	0	0	0	
Oro tarša ir klimato kaita		1	1	1	1	

Alternatyva/Aspektas	Svoris, proc.	110 kV elektros perdavimo linijos alternatyvos				Aprašymas
		I	II	III	IV	
	5	0,05	0,05	0,05	0,05	Projekto įgyvendinimas turės netiesiogines teigiamas pasekmes klimato kaitos mažinimui. Bendras pasekmių reikšmingumas visų EPL alternatyvų vertinamas kaip lygiavertis.
Balai	100	-1,00	-0,75	-1,7	-1,60	Vystymo plano alternatyvų įgyvendinimas gamtinėje aplinkoje lokaliai turės nereikšmingas neigiamas pasekmes gamtinei aplinkai.
Socialinė sfera						
Ūkinės veiklos (įskaitant žemės ūkį) apribojimai socialiniu aspektu		-1	-1	-1	-1	Įrengiant EPL inžinerinio koridoriaus plotyje bus apribojimai miškų ūkiui, žemės ūkiui, statybai. Už inžineriniame infrastruktūros koridoriuje nustatomą servitutą bus sumokamos Vyriausybės tvarka nustatytos kompensacijos. Visų alternatyvų pasekmės vertinamos kaip lygiavertės.
	15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	
Kultūros paveldas		-2	0	-1	-1	Didžiausią galimą poveikį kultūros paveldui turės EPL I alternatyva, nes ji kerta saugomos Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos dalį. Taip pat yra tam tikra tikimybė Neries krantuose (ypač dešiniajame) aptikti ir senųjų gyvenviečių liekanas. Palankiausia EPL II alternatyva, nes čia registruoti objektai yra smarkiai nuo jos nutolę.
	15	-0,3	0	-0,15	-0,15	
Naudingųjų iškasenų išteklių panaudojimas		0	0	0	0	Nei viena EPL alternatyva nekerta naudingų iškasenų telkinių plotų.
	5	0	0	0	0	
Rekreacija		0	0	0	0	Nei viena planuojama alternatyva rekreacinių teritorijų nekerta. Pasekmės nenumatomos.
	5	0	0	0	0	
Sveikatos rizikos veiksniai ir pasekmės visuomenės sveikatai		-1	-1	-1	-1	Visų EPL alternatyvų pasekmės vertintinos kaip lygiavertės, kadangi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų nei viename planuojamame EPL alternatyvos koridoriuje nėra.
	30	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	
Energetinis saugumas, elektros energijos perdavimo sistemos subalansavimas		3	3	3	3	Visų EPL alternatyvų pasekmės energijos perdavimo sistemos subalansavimui vertinamos kaip lygiavertės teigiamos.
	30	0,9	0,9	0,9	0,9	
Balai	100	0,15	0,45	0,3	0,3	EPL alternatyvų tiesimas teritorijose, kuriose vykdoma tam tikra veikla, lokaliai turės neigiamų pasekmių, kita vertus Lietuvos mastu Vystymo planas padės užtikrinti energetinį saugumą ir įgyvendinti elektros energijos perdavimo sistemos subalansavimą.
Ekonomika						
Statybos ir eksploataciniai kaštai		-2	-2	-2	-2	Lyginant EPL alternatyvų kaštus pasekmės vertinamos kaip lygiavertės nereikšmingai neigiamos.
	40	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Ūkinės veiklos (įskaitant žemės ūkį) apribojimai ekonominiu aspektu		-1	-1	-1	-1	Kaip ir vertinant socialiniu aspektu, atsirandantys apribojimai ūkinei veiklai iššauks tam tikrus ekonominius nuostolius, kurie pagal reikšmingumą gali būti vertinami kaip nereikšmingi. Visų EPL alternatyvų pasekmės vertinamos kaip lygiavertės.
	10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	

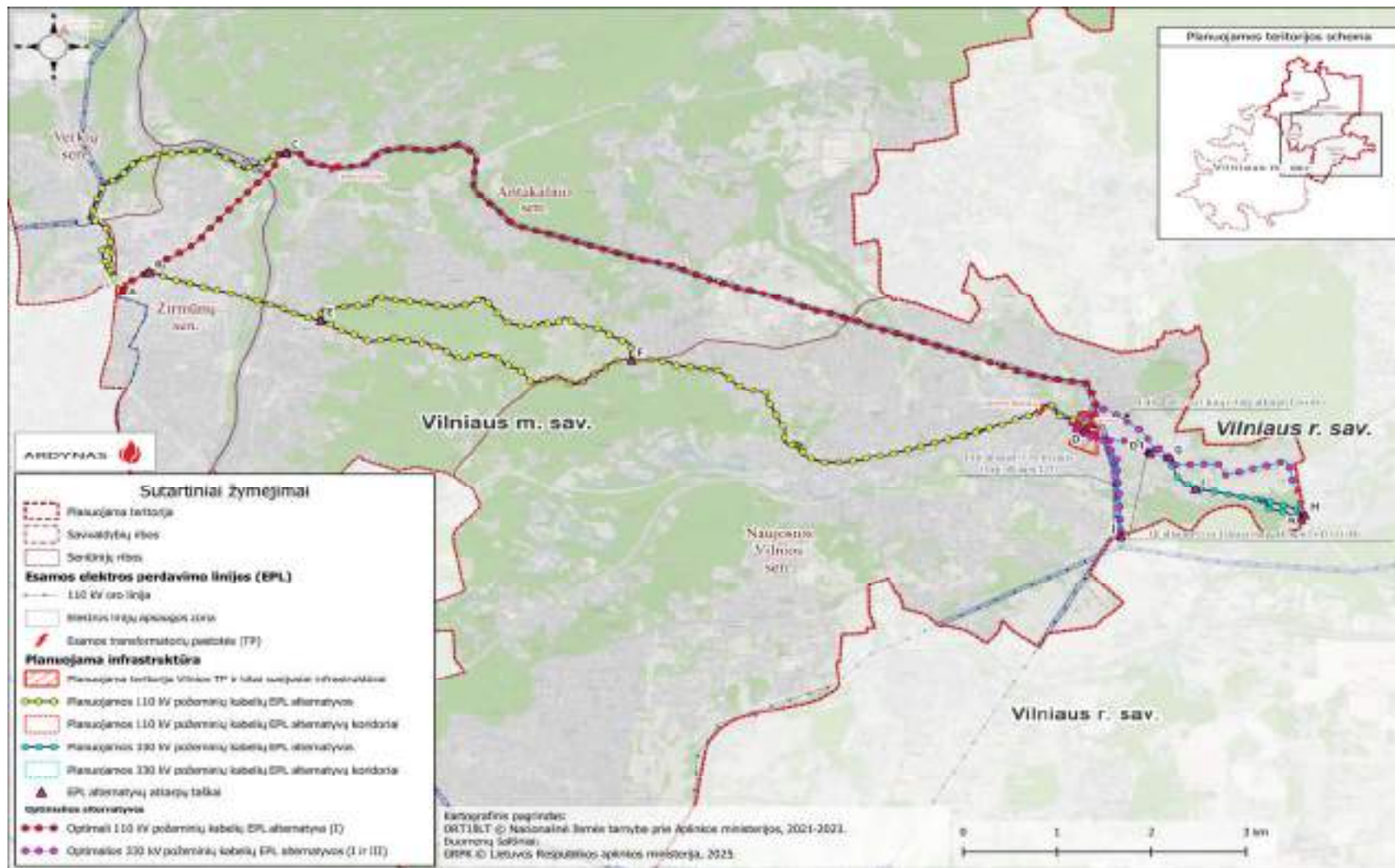
Alternatyva/Aspektas	Svoris, proc.	110 kV elektros perdavimo linijos alternatyvos				Aprašymas
		I	II	III	IV	
Darbo vietų sukūrimas ir pasekmės Lietuvos ekonomika	10	2	2	2	2	Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas turės teigiamas pasekmes darbo vietų sukūrimui, tam tikrų industrijų ir paslaugų plėtrai, o tuo pačiu ir Lietuvos ekonomikai .
Elektros energijos sistemų patikimumas	40	3	3	3	3	Vystymo plano pasekmės vertinamos kaip reikšmingos teigiamos. Visų alternatyvų pasekmės vertinamos kaip lygiavertės.
Balai	100	0,2	0,2	0,2	0,2	EPL alternatyvų apsaugos zonose atsiras nedideli apribojimai tam tikrai ūkinei veiklai, kita vertus energetikos plėtra sukurs naujas darbo vietas, didins Lietuvos BVP ir Lietuvos investicinį patrauklumą.
Viso (apibendrintas rodiklis darnaus vystymosi aspektu)		-0,12	0,07	-0,30	-0,27	

7.13.3 lentelė Vystymo plano formuojamų sprendinių 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo įvertinimas darnaus vystymosi principu

Alternatyva/ Aspektas	Svoris, proc.	330 kV elektros perdavimo linijos alternatyvos				Aprašymas
		I	II	III	IV	
Ilgis, km		4,5	4,1	4,3	3,9	
Gamtinė aplinka						
Kraštovaizdis ir gamtinis karkasas		-2	-2	-2	-2	Visų EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės vertinamos kaip lygiavertės.
	10	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	
Mišakai		-1	-2	-1	-2	Vertinant pasekmes miškams, palankiausia EPL I ir III alternatyva, nes numatomi mažiausi miško kirtimai.
	15	-0,15	-0,3	-0,15	-0,3	
EB svarbos natūralios buveinės		0	0	0	0	Planuojamos EPL alternatyvos nekerta Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių.
	10	0	0	0	0	
Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai		0	0	0	0	Planuojamos EPL alternatyvos nekerta šių teritorijų.
	10	0	0	0	0	
Biologinė įvairovė: gyvūnija		-1	-1	-1	-1	EPL statybos metu galimos pasekmės vertinamos kaip lokalios trumpalaikės nereikšmingos dėl darbų metu atsirandančio trikdymo žuvims, paukščiams ir vietoms gyvūnams.
	10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
NATURA 2000 teritorijos		-1	-1	-1	-1	Visos EPL alternatyvos uždaru klojimo būdu kerta „Natura 2000“ BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais, todėl pasekmės vertinamos kaip lygiavertės nereikšmingos.
	20	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	
LR saugomos teritorijos		0	0	0	0	Nei viena EPL alternatyva nekerta saugomų teritorijų
	10	0	0	0	0	
Dirvožemis		-1	-1	-1	-1	Vykdant statybos darbus dirvožemis išsaugomas ir panaudojamas rekultivacijai. Visos EPL alternatyvos vertinamos kaip lygiavertės.
	5	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	
Požeminio ir paviršinio vandens telkiniai		0	0	0	0	Nei viena EPL alternatyva neturės reikšmingų neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui ir paviršiniams vandens telkiniams.
	5	0	0	0	0	
Oro tarša ir klimato kaita		1	1	1	1	Projekto įgyvendinimas turės netiesiogines teigiamas pasekmes klimato kaitos mažinimui. Bendras pasekmių reikšmingumas visų EPL alternatyvų vertinamas kaip lygiavertis.
	5	0,05	0,05	0,05	0,05	
Balai	100	-0,65	-0,80	-0,65	-0,8	Vystymo plano alternatyvų įgyvendinimas gamtinėje aplinkoje lokaliai turės nereikšmingas neigiamas pasekmes gamtinei aplinkai.
Socialinė sfera						

Alternatyva/ Aspektas	Svoris, proc.	330 kV elektros perdavimo linijos alternatyvos				Aprašymas
		I	II	III	IV	
Ūkinės veiklos (įskaitant žemės ūkį) apribojimai socialiniu aspektu		-1	-1	-1	-1	Įrengiant EPL inžinerinio koridoriaus plotyje bus apribojimai miškų ūkiui, žemės ūkiui, statybai. Už inžineriniame infrastruktūros koridoriuje nustatomą servitutą bus sumokamos Vyriausybės tvarka nustatytos kompensacijos. Visų alternatyvų pasekmės vertinamos kaip lygiavertės.
	15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	
Kultūros paveldas		0	0	0	-1	Planuojamos EPL alternatyvos nekerta šių teritorijų
	15	0	0	0	0	
Naudingųjų iškasenų išteklių panaudojimas		0	0	0	0	Nei viena EPL alternatyva nekerta naudingų iškasenų telkinių plotų.
	5	0	0	0	0	
Rekreacija		0	0	0	0	Nei viena planuojama alternatyva rekreacinių teritorijų nekerta. Pasekmės nenumatomos.
	5	0	0	0	0	
Sveikatos rizikos veiksniai ir pasekmės visuomenės sveikatai		-1	-1	-1	-1	Visų EPL alternatyvų pasekmės vertintinos kaip lygiavertės, kadangi gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų nei viename planuojamame EPL alternatyvos koridoriuje nėra.
	30	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	
Energetinis saugumas, el. energijos perdavimo sistemos subalansavimas		3	3	3	3	Visų EPL alternatyvų pasekmės energijos perdavimo sistemos subalansavimui vertinamos kaip lygiavertės teigiamos.
	30	0,9	0,9	0,9	0,9	
Balai	100	0,45	0,45	0,45	0,45	EPL alternatyvų tiesimas teritorijose, kuriose vykdoma tam tikra veikla, lokaliai turės neigiamų pasekmių, kita vertus Lietuvos mastu Vystymo planas padės užtikrinti energetinį saugumą ir įgyvendinti elektros energijos perdavimo sistemos subalansavimą.
Ekonomika						
Statybos ir eksploataciniai kaštai		-2	-2	-2	-2	Lyginant EPL alternatyvų kaštus pasekmės vertinamos kaip lygiavertės reikšmingai neigiamos.
	40	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
Ūkinės veiklos (įskaitant žemės ūkį) apribojimai ekonominiu aspektu		-1	-1	-1	-1	Kaip ir vertinant socialiniu aspektu, atsirandantys apribojimai ūkinei veiklai iššauks tam tikrus ekonominius nuostolius, kurie pagal reikšmingumą gali būti vertinami kaip nereikšmingi.
	10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Darbo vietų sukūrimas ir pasekmės Lietuvos ekonomika		2	2	2	2	Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas turės teigiamas pasekmes darbo vietų sukūrimui, tam tikrų industrijų ir paslaugų plėtrai, o tuo pačiu ir Lietuvos ekonomikai .
	10	0,2	0,2	0,2	0,2	
Elektros energijos sistemų patikimumas		3	3	3	3	Vystymo plano pasekmės vertinamos kaip reikšmingos teigiamos. Visų alternatyvų pasekmės, vertinamos kaip lygiavertės.
	40	1,2	1,2	1,2	1,2	
Balai	100	0,5	0,5	0,5	0,5	EPL alternatyvų apsaugos zonose atsiradę nedideli apribojimai tam tikrai ūkinei veiklai, kita vertus energetikos plėtra sukurs naujas darbo vietas, didins Lietuvos BVP ir Lietuvos investicinį patrauklumą.

Alternatyva/ Aspektas	Svoris, proc.	330 kV elektros perdavimo linijos alternatyvos				Aprašymas
		I	II	III	IV	
Viso (apibendrintas rodiklis darnaus vystymosi aspektu)		0,10	0,05	0,10	0,05	



7.13.2 pav. Optimali Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL alternatyva ir optimalios 330 kV EPL alternatyvos.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 158 iš 180
---	---	---	---

SPAV ataskaitoje išnagrinėtos Vystymo plano koncepcijos keturios 110 kV požeminių kabelių EPL ir keturios 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos atsižvelgiant į gamtinius, socialinius, ekonominius aspektus, parengtus teritorijų planavimo dokumentus, kurių sprendiniai galioja nagrinėjamoje teritorijoje.

Vertinant EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmes gamtinės aplinkos aspektais nustatyta, kad reikšmingiausios pasekmės galėtų būti „Natura 2000“ teritorijų, saugomų teritorijų ir biologinės įvairovės bei kultūros paveldo aspektais. Pažymėtina, jog pasekmės tokiems aplinkos komponentams kaip dirvožemis, paviršinis vanduo, aplinkos oras būtų laikinos ir dalinai atstatomos bei juntamos tik EPL statybos metu. Poveikis visuomenės sveikatai, tinkamai išsprendus objektų lokalizaciją ir išlaikant saugius atstumus būtų mažai reikšmingas.

Apibendrinant „**110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros Vystymo plano**“ koncepcijos EPL alternatyvų galimas pasekmes pagal atliktą daugiakriterinę analizę remiantis darnaus vystymosi principu palankiausia įgyvendinimui yra 110 kV EPL II vietos alternatyva bei 330 kV EPL I arba III alternatyva (žr. 7.13.2 pav.).

Pagal daugiakriterinės analizės rezultatus (7.13.2 lentelėje pateiktą įvertinimą) darytina išvada, jog darnaus vystymosi požiūriu Vystymo plano įgyvendinimas būtų naudingas.

Vertinant pagal darnaus vystymosi principą 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu įgyvendinimui optimali yra Vystymo plano koncepcijos 110 kV EPL II alternatyva ir 330 kV EPL I arba III alternatyva.

8 PRIEMONĖS VYSTYMO PLANO ĮGYVENDINIMO REIKŠMINGOMS NEIGIAMOMS PASEKMĖMS APLINKAI IŠVENGTI, SUMAŽINTI AR KOMPENSUOTI

8.1 lentelė. Priemonės vystymo plano įgyvendinimo reikšmingoms neigiamoms pasekmėms aplinkai išvengti, sumažinti ar kompensuoti

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
Visuomenės sveikata	<ul style="list-style-type: none"> • Siekiant išvengti pasekmių planuojamos EPL alternatyvos parinktos taip, kad į formuojamus inžinerinius koridorius, kurių ribose nustatomos apsaugos zonos, nepatektų gyvenamosios, visuomeninės ar kitos paskirties pastatai. • Išplečiamos Vilnios TP aplink kiekvieną planuojamą triukšmą skleidžiantį įrenginį numatomos triukšmo mažinimo priemonės (slopinimo užtvarai). Statinio projektavimo metu gali būti tikslinamas įrenginių išdėstymas, jų akustinės charakteristikos bei triukšmo mažinimo priemonės. Tokiu atveju būtų atliktas patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai. Patikslinus triukšmo modeliavimą triukšmo lygio reikšmės prie artimiausių gyvenamosios paskirties aplinkų gali skirtis nuo įvertintų šioje ataskaitoje, tačiau bus užtikrinta, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai nebūtų viršijami. • , siekiant užtikrinti, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nebūtų viršijami Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai. • Statybos darbų metu identifikavus triukšmo padidėjimą jautriose teritorijose (pvz., prie gyvenamųjų pastatų ar visuomeninių objektų galima taikyti šias poveikio mažinimo priemones: triukšmo mažinimo užtvarų (laikinių ar mobilių) įrengimą, statybos darbų laiko apribojimą ar grafikų koregavimą, siekiant išvengti triukšmo piko metu; vietos bendruomenės informavimą apie numatomus triukšmingus darbus. • Konkrečių prevencinių priemonių poreikis turėtų būti apsprendžiamas 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė-Vilnia ir susijusios infrastruktūros atrankos dėl PAV proceso ar statinio projektavimo (jeigu tai numato teisės aktai) etapu.
Materialusis turtas, socialinė-ekonominė aplinka	<ul style="list-style-type: none"> • Žemės sklypuose, patenkančiose į planuojamos infrastruktūros koridorių, bus nustatomi servitutai, sumokant kompensacijas žemės savininkams Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka bei nustatomi ūkinės veiklos apribojimai EPL apsaugos zonų ribose. • Žemės plotų ir juose esančio kito nekilnojamo turto įsigijimas, reikalingas esamos Vilnios TP išplėtimui, gali būti atliekamas LR teisės aktų nustatyta tvarka paimant žemę visuomenės poreikiams arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.
„Natura 2000“ teritorijos	<ul style="list-style-type: none"> • Požeminių kabelių EPL uždaro klojimo nevykdyti 10 m atstumu nuo Neries ir Vilnios upių (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) ūdrų buveinių apsaugai užtikrinti. • Požeminių kabelių EPL uždara klojimą po Neries ir Vilnios upėmis (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) vykdyti šviesiuoju paros metu ūdrų trikdymui sumažinti. • Griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio ties BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, darbus vykdyti tik koridoriuje, o esant poreikiui sandėliuoti nugremžtą asfaltą ar kitas susidarančias atliekas, EPL įrengimui reikalingas medžiagas, derlingąjį dirvožemio sluoksnį, gruntą ar pan., tai daryti kuo toliau nuo BAST, už koridoriaus ribų, nesančių BAST pusėje.

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
<p>Saugomos teritorijos</p>	<ul style="list-style-type: none"> EPL įrengimas Verkių regioniniame parke (Kalvarijų istoriniame draustinyje ir ekologinės apsaugos prioriteto zonoje) bei Pavilnių regioniniame parke (Iškartų kraštovaizdžio draustinyje, Ancučių kraštovaizdžio draustinyje ir rekreacinio prioriteto zonose) turi būti suderintas su Pavilnių ir Verkių regioninių parkų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 67 straipsnio 3 dalyje, 69 straipsnio 3 dalyje ir 84 straipsnio 5 dalyje. EPL įrengimas Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje turi būti suderintas su Dzūkijos–Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 69 straipsnio 3 dalyje.
<p>Biologinė įvairovė</p>	<p><u>Pasekmių EB svarbos miškų buveinėms ir miškams išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Vykdam EPL statybos darbus griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio. EB svarbos buveinių gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės. Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas. Vykdam pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui. Už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis bus sumokama pinigine kompensacija, kuri įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti. Pasirinkti EPL alternatyvą, siekiant maksimaliai sumažinti ar išvengti EB svarbos miško buveinių kirtimo. <p><u>Pasekmių teritorijose (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltynai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos teritorijose išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d. Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas. Vykdam pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui. Teritorijoje ar gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės. <p><u>Pasekmių gyvūnijai išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Žuvis trikdantys (triukšmingi ar vandens drumstumą keliantys) darbai upėse, kurios yra svarbios lašišinių ir kitų saugomų žuvų rūšių apsaugai ir 25 m atstumu nuo jų krantų neturėtų būti vykdomi laikotarpiais nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d. Tiesiant požeminių kabelių EPL per paviršinio vandens telkinius taikyti uždara kabelio įrengimo technologiją.

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
	<ul style="list-style-type: none"> • Siekiant sumažinti pasekmes planuojamos 110kV EPL I alternatyvos atkarpos A-C gretimybėse stebėtam saugomam gyvūnui – naktiniam drugiui salpiniam pelėdgalviui (<i>Xylomoia strix</i>) statybos darbus rekomenduojama vykdyti rudenį arba žiemą. • Prieš statybos darbus, kai bus pasirinkta alternatyva, turi būti biologinės įvairovės ekspertų patikrinta visa numatoma kloti trasa ar ten nėra saugomų jautrių rūšių. Radus saugomas jautrias rūšis numatyti poveikį mažinančias priemones. <p><u>Pasekmių saugomoms augalų rūšims išvengimo ir mažinimo priemonės:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prieš statybos darbus, pasirinkus 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpą, IV alternatyvos E-F ir F-D atkarpas, III-IV alternatyvų F-D atkarpą, biologinės įvairovės ekspertai turi įvertinti saugomų augalų rūšių radavietes. Vertinimo metu nustatius saugomų augalų rūšių buvimą, radavietė turi būti lokalizuota, nustatant tikslias koordinatas ir užimamą populiacijos plotą. • Saugomų augalų rūšies populiacijai patekus į planuojamos EPL inžinerinį koridorių turi būti numatytas rūšies perkėlimas, rekultivavus teritoriją ir atsikūrus buveinei gražinimas atgal. • Nustačius, saugomos augalų rūšies populiaciją EPL tramos gretimybėje, augavietės turi būti aptvertos, siekiant išvengti atsitiktinio sunaikinimo ar pažeidų. • Teritorijoje ar gretimybėse neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės. • Vykdamt pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui. • Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1 d.
Dirvožemis	<ul style="list-style-type: none"> • Prieš statybos darbų pradžią derlingas dirvožemio sluoksnius nukasamas ir laikinai saugomas, o užbaigus statybos darbus dirvožemis sugražinamas į buvusį pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę. • Susidariusios statybinės atliekos bus pašalintos, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui. • Statybos darbai vykdomi tik techniškai tvarkingomis priemonėmis, taip išvengiant galimos cheminės (avarinės) taršos iš mobiliųjų transporto priemonių ir įrenginių. • Viršutinio dirvožemio struktūros atstatymas suariant (ar kitaip supurenant) užbaigus statybos darbus.
Vandens telkiniai	<ul style="list-style-type: none"> • Siekiant išvengti galimų statybos darbų pasekmių paviršinio vandens telkiniams statybinės technikos aikštelės ir laikini privažiavimo keliai neturi būti įrengiami vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinio kranto. • Tiesiant požeminių kabelių EPL per vandens telkinius numatoma uždaro kabelio įrengimo technologija. • Statinio projekto rengimo etape paaiškėjus, kad požeminių kabelių įrengimas pažeistų esamas melioracijos sistemas, turi būti rengiamas atskiras melioracijos sistemų pertvarkymo/atstatymo projektas.
Oras	<ul style="list-style-type: none"> • Statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai. • Statybos darbų metu, tuo laikotarpiu, kai oro sąlygos gali sąlygoti dulketumą, statybines atliekas išvežti tikta uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama.

Aplinkos komponentas	Pasekmių aplinkai išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės
	<ul style="list-style-type: none"> • Siekiant sumažinti dulkelį keliuose šalia gyvenamųjų teritorijų sausuoju laikotarpiu, kai yra fiksuojamas padidėjęs dulketumas, keliai turi būti laistomi. • Automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami. • EPL alternatyvų įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos, eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.
Kraštovaizdis	<ul style="list-style-type: none"> • Įrengus elektros perdavimo liniją teritorija turi būti sutvarkoma, dirvožemis iš iškastų vietų grąžinamas atgal, atliekama rekultivacija, laikini privažiavimo keliai išardomi. • Žemės paviršiaus lygis turi būti atstatomas į pirminę būklę panaudojant vietovei būdingą augalinį sluoksnį. • Tiesiant EPL miško teritorijose išlaikyti esamas miško proskynas jų nedidinant.
Kultūros paveldas	<ul style="list-style-type: none"> • Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldui EPL alternatyvos suplanuotos apeinant registruotų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas, išskyrus EPL I alternatyvą, kuri numatyta esamos 330 kV EPL oro linijos Šiaurinė – Vilnia inžineriniame koridoriuje. • Kadangi požeminių kabelių EPL tiesimo darbai apims didesnę nei 5 ha bendro ploto teritoriją, todėl jų vietoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 patvirtinto PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ punktu 7.8 statybos darbų metu nuimant viršutinio dirvožemio sluoksnį bus reikalinga atlikti archeologinius tyrimus. • Vykdam EPL atramų įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą.

9 INFORMACIJA APIE PASEKMIŲ APLINKAI PROGNOZAVIMO IR VERTINIMO METODUS

Duomenų šaltiniai, kuriais remtasi pasirenkant Vystymo plano koncepcijos alternatyvas ir atliekant SPAV išvardinti 9.1 lentelėje.

9.1. lentelė Teritorijos analizei naudojami duomenų šaltiniai

Eil. Nr.	Duomenų bazės pavadinimas	Naudoti duomenys	Duomenų teikėjas
1.	Saugomų teritorijų valstybės kadastras	Saugomos teritorijos, „Natura 2000“ BAST ir PAST	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie LR AM
2.	Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės	Natūralios buveinės (miškai, pelkės, pievos)	Gamtos tyrimų centro Botanikos institutas
3.	Miškų kadastro duomenys	Miškų grupės, kertinės miško buveinės	VĮ „Registru centras“
4.	Kultūros vertybių registras	Kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonos	Kultūros paveldo departamentas prie LR KM
5.	Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (GPRK)	Pastatai, užstatytos teritorijos, kapinės, vandens telkiniai, inžinerinės infrastruktūros objektai	LR AM
6.	Žemės gelmių registras	Naudingųjų iškasenų telkiniai (su ribomis)	Lietuvos geologijos tarnyba prie LR AM
7.	Upių, ežerų ir tvenkinių kadastras	Paviršinio vandens telkiniai, jų apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos	Aplinkos apsaugos agentūra
8.	TPD registras	Patvirtinti ir rengiami teritorijų planavimo dokumentai	VTPSI prie LR AM
9.	GEOPORTAL.LT	pagal poreikį	VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra
10.	Nekilnojamo turto kadastras ir registras bei atviri duomenys	pagal poreikį	VĮ „Registru centras“
11.	Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS)	Saugomų rūšių (augalai, grybai, gyvūnai) radavietės	LR AM
12.	Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo atlasas	Kraštovaizdžio tvarkymo zonos	LR AM

SPAV metu naudota programinė įranga:

- AutoCAD (brėžiniai);
- ArcGIS PRO 3.3, ArcGIS Desktop 10.8 ir QGIS (aplinkos būklės įvertinimas, aplinkos komponentų identifikavimas, dvimačių ir trimačių žemėlapių parengimas);
- CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. .

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 164 iš 180
---	---	---	---

Pagrindiniai vertinimo metodai:

Literatūros apžvalga – bus išnagrinėta įvairi su planuojamos teritorijos numatoma veikla susijusi mokslinė literatūra ir fondinė medžiaga.

Duomenų bazių apžvalga – SPAV procese bus nagrinėjama teisinė, įvairių aplinkos komponentų duomenų šaltinių bazė.

Geografinės informacinės sistemos (GIS) – tai kompiuterinės kartografijos (žemėlapių) ir atributinių duomenų bazių kombinacija.

Koncepcijos alternatyvų analizei bei optimalios alternatyvos pasirinkimui naudota keletas metodų. Ekspertinis vertinimas nustatant koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmes atskiriems aplinkos komponentams buvo derinamas kartu su daugiakriterine analize, leidžiančia suteikti pasekmių reikšmingumui tam tikrą balą. Optimalios alternatyvos pagrindimui pasitelkti subalansuotos plėtros principai.

Ekspertinis vertinimas. Atskiras SPAV dalis rengė atitinkamą kompetenciją turintys specialistai-ekspertai. Ekspertinio vertinimo metodas pagrįstas savo srities specialistų-ekspertų žinių, patirties ir intuicijos naudojimu bei ekspertų grupės bendrų sprendimų formavimu, išskiriant ir analizuojant svarbiausių pasekmių reikšmingumą ir jų pobūdį.

Vystymo plano alternatyvų palyginimui taikytas daugiakriterinės analizės metodas. Pasekmės vertinamos atsižvelgiant į bendro efekto atskiriems aplinkos komponentams reikšmingumą (efekto lygmenį) bei į nagrinėjamo kriterijaus svorį (svarbą) procentais. Bendras pasekmių reikšmingumas nustatomas ir daugiakriterinis palyginimas atliekamas atsižvelgiant į kiekybinius rodiklius ir kokybinius aspektus bei lyginant koncepcijos alternatyvas tarpusavyje įvertinant efekto lygmenis balais, kaip pateikta 7.12.1 lentelėje.

Darnaus vystymosi vertinimo principai. Vystymo plano koncepcijos alternatyvos vertinamos darnaus vystymosi principu. Darnus vystymasis remiasi trimis pamatinėmis dimensijomis – ekonomikos augimu, visuomenės gerove bei aplinkos kokybe, užtikrinant subalansuotą visų dimensijų vystymą, neprioretizuojant nei vienos kitų dviejų sąskaita²³. Šis metodas leido įvertinti nagrinėjamas koncepcijos alternatyvas lygiaverčiai atsižvelgiant į pasekmes gamtinei aplinkai, socialinei aplinkai ir ekonominei aplinkai.

²³ Darnaus vystymosi tikslų rekomendacijų rinkinys. „Kurk Lietuvai“ projektas „Darnios Lietuvos link: darnaus vystymosi tikslų integravimas į valstybės strateginius dokumentus“
[http://lr.v.lt/uploads/main/documents/files/Darnaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys\(1\).pdf](http://lr.v.lt/uploads/main/documents/files/Darnaus%20vystymosi%20tiksl%C5%B3%20rekomendacij%C5%B3%20rinkinys(1).pdf)

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 165 iš 180
---	---	---	---

10 VERTINIMO, ĮSKAITANT VISUS SUNKUMUS (TECHNINIUS TRŪKUMUS ARBA NEPAKANKAMAS PRAKTINES ŽINIAS IR ĮGŪDŽIUS), SU KURIAIS SUSIDURTA KAUPIANT REIKIAMĄ INFORMACIJĄ, APRAŠYMAS

Atliekant Vystymo plano strateginį pasekmių aplinkai vertinimą, iš esmės nebuvo susidurta su problemomis, kurios neleistų įvertinti Vystymo plano sprendinių ir jos alternatyvų pasekmių aplinkai ar atskiriems aplinkos komponentams.

Parengtoje SPAV ataskaitoje pasekmės aplinkai vertinamos strategiškai atsižvelgiant į galimus pokyčius aplinkoje, neatliekant tikslaus kiekybinio vertinimo kiekvieno aplinkos komponento atžvilgiu.

Pagal nustatytas Vystymo plano sprendinių ir alternatyvų įgyvendinimo galimas pasekmes aplinkos komponentams pasiūlytos poveikio mažinimo, prevencinės ir kompensacinės priemonės detalizuotinos vėlesniame etape rengiant statinio projektą.

11 MONITORINGAS

Pagal planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašą, planų ir programų įgyvendinimo pasekmių aplinkai monitoringas vykdomas valstybiniu, savivaldybių ir ūkio subjektų lygmenimis Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymo nustatyta tvarka.

Monitoringo tikslas – vykdyti sistemingus aplinkos komponentų pokyčių stebėjimus jungčių ir susijusios infrastruktūros statybos ir eksploatacijos metu, siekiant maksimaliai išvengti neigiamo poveikio gamtinei ir socialinei aplinkai.

Monitoringo būtinumas ir apimtys detalizuojami parengiamoje pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (2021 m. kovo 31 d. įsakymo D1-194 redakcija) patvirtintuose Ūkio subjektų monitoringo nuostatus ir nustatyta tvarka suderintoje monitoringo programoje.

Šioje SPAV ataskaitoje stebėseną nenumatoma.

12 SANTRAUKA

Rengiamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas

110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas inicijavimo pagrindu (toliau – Vystymo planas).

Teritorijų planavimo dokumento rūšis:

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentas, inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

Teritorijų planavimo lygmuo:

Vietovės.

Planavimo pagrindas

Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2024 m. gegužės 16 d. sprendimas Nr. 1-526 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano rengimo inicijavimo pagrindu“.

Planavimo darbų programa

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius 2024 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 30-1867/24 „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano darbų programos tvirtinimo“ patvirtino planavimo darbų programą, kurioje nustatyti planavimo tikslai bei uždaviniai.

Planavimo tikslai:

- 1) suplanuoti teritorijas, kurios užtikrintų elektros energijos tiekimo patikimumą ir galimybę padidinti elektros energijos tiekimo saugumą Vilniaus regiono vartotojams;
- 2) sumažinti Vilniaus ir Neries transformatorių pastotėse esančių autotransformatorių apkrovas ir 110 kV linijų apkrovas Vilniaus mieste;
- 3) užtikrinti elektros energijos tiekimo patikimumą Vilniaus miesto Šeškinės, Šiaurinės, Kino studijos, Baltupio pastočių vartotojams;
- 4) plėtoti inžinerinę infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- 5) užtikrinti darnią infrastruktūros plėtrą Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje;
- 6) suplanuoti inžinerinių komunikacijų tinklų koridorius, žemės sklypus ir (ar) kitą reikalingą infrastruktūrą ir motyvuotai pagrįstas konkrečias vietas žemei visuomenės poreikiams paimti ar paversti miško žeme kitomis naudmenomis;
- 7) patikslinti valstybinių miškų ribas pagal galiojančius teisės aktus, leistinus teritorijų naudojimo reglamentus.

Planavimo uždaviniai:

- 1) identifikuoti elektros perdavimo tinklų infrastruktūrai ir jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- 2) numatyti inžinerinės infrastruktūros statinių išdėstymą;
- 3) numatyti inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;
- 4) numatyti inžinerinės infrastruktūros statinių ir (ar) teritorijų apsaugos zonas, numatyti teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos;
- 5) numatyti motyvuotai pagrįstas teritorijas, kuriose žemė turi būti paimama

		110kV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 168 iš 180
---	---	---	---

visuomenės poreikiams;

6) numatyti teritorijas miško žemės pavertimui kitomis naudmenomis ir valstybinės reikšmės miškų plotų schemų tikslinimui.

Planuojamos teritorijos pradžia: Esama 110 kV Šiaurinės transformatorių pastotė, esanti adresu P. Lukšio g. 1, Vilnius (toliau – 110 kV Šiaurinės TP).

Planuojamos teritorijos pabaiga: Vilniaus rajono savivaldybės administracinė riba, siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris.

Vystymo plano rengimo metu buvo parinktos ir išnagrinėtos **keturios 110 kV EPL alternatyvos ir keturios 330 kV EPL alternatyvos:**

- **110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos** išsidėsčiusios nuo Šiaurinės TP iki Vilnios teritorijos, praeina per Žirmūnų, Verkių, Antakalnio ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijas. Kiekviena EPL alternatyva (I, II, III ir IV) sudaryta iš EPL trasos atkarpų, kurių pradžios ir pabaigos taškai sužymėti raidėmis.

- **330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos** išsidėsčiusios nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris), Naujosios Vilnios seniūnijos teritorijoje. Kiekviena iš keturių 330 kV požeminių kabelių alternatyvų sudaryta iš dviejų 330 kV kabelių elektros perdavimo linijų I ir II, kurios suskirstytos atkarpomis. Formuojant kiekvieną iš keturių 330 kV EPL alternatyvų, I EPL linija yra kintama, o II linija (D-J atkarpa) yra pastovi visoms keturios 330 kV EPL alternatyvoms.

Kintamos srovės 110 kV ir 330kV kabelių EPL

Kabelių EPL sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma. Kabelio EPL įrengti, eksploatuoti ir aptarnauti turi būti suformuotas inžinerinis koridorius. Šio koridoriaus ribose planuojami inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingi žemės servitutai (Servitutas 222 – teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas) bei teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP planuojamai **110 kV kabelių elektros perdavimo linijai** bus formuojamas **6 m pločio inžinerinis koridorius**. Preliminarus 110 kV EPL trasos ilgis - apie 14 km.

Nuo Vilnios TP suplanuotos dvi 330 kV kabelių elektros perdavimo linijos iki Vilniaus rajono savivaldybės administracinės ribos (siekiant sujungti 330/110/10 kV Vilnios TP su suplanuota 330kV elektros perdavimo linija Vilnius-Neris). **Kiekvienai planuojamai 330 kV kabelių elektros perdavimo linijai bus formuojamas 8 m pločio inžinerinis koridorius kasant tranšėją atviru būdu.** Tose atkarpose, kur abiejų linijų inžineriniai koridoriai praeina lygiagrečiai, dėl technologinių reikalavimų turi būti formuojamas **16 m pločio inžinerinis koridorius**, o tose 330 kV trasos atkarpose, kuriose numatytas kryptinis grėžimas, turi būti formuojamas **20 m pločio inžinerinis koridorius**. Preliminarus 330 kV EPL trasos ilgis - apie 5 km. Vėlesniuose planavimo etapuose ar pasikeitus teisiniam reguliavimui ar taikomai kabelių klojimo technologijai, inžinerinio koridoriaus plotis gali būti tikslinamas. Tikslus EPL inžinerinio koridoriaus plotis paaiškės konkretizuojant Vystymo plano sprendinius.

Teritorija, reikalinga Vilnios TP išplėtimui ir susijusios infrastruktūros įrengimui

Siekiant užtikrinti planuojamos infrastruktūros darnią plėtrą projekto apimtyje numatytas esamos 110 kV Vilnios TP išplėtimas (į **330/110/10 kV Vilnios TP**).

Esama Vilnios TP teritorija, esanti adresu Pramonės g. 68A, užima 1,75 ha. Žemės plotas, reikalingas išplėstos Vilnios TP įrengimui – apie 11,26 ha. Atliekant esamos būklės įvertinimą bei SPAV procedūras buvo išnagrinėtos teritorijos aplink esamą Vilnios TP. Įvertinus Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius nustatytos Vilnios TP plėtrai galimos teritorijos.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 169 iš 180
---	---	---	---

Svarbu paminėti, kad šalia esamos Vilnios TP, adresu Pramonės g. 68, yra gyvenamasis namas, stovintis laisvoje valstybinėje žemėje (žemės sklypas nesuformuotas). Pastato kadastro duomenys nustatyti 1992 metais. Be to, Vilnios TP plėtrai numatytoje teritorijoje, kuri pagal Vilniaus miesto Bendrojo plano sprendinius patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritoriją, patenka avarinės būklės dvibutis gyvenamasis pastatas, adresu Pramonės g. 56, esantis laisvoje valstybinėje žemėje. Šio gyvenamojo pastato kadastro duomenys nustatyti 1986 m.

Siekiant apsaugoti greta Vilnios TP esantį gyvenamąjį namą Pramonės g. 68, Vilnios TP plėtra ir įrenginių išdėstymas numatytas taip, kad triukšmo šaltiniai būtų išdėstyti kaip įmanoma toliau nuo gyvenamųjų namų, įrenginius išdėstant arčiau esamo geležinkelių DEPO teritorijos.

Esamos 110 kV Vilnios TP išplėtimui į 330/110/10 kV Vilnios TP formuojamas žemės sklypas, prie esamos Vilnios TP teritorijos, kuri užima 1,75 ha, prijungiant apie 3,23 ha laisvos valstybinės žemės (LVŽ) plotą bei likusią teritorijos dalį (apie 6,28 ha) paimant žemę bei avarinės būklės gyvenamąjį pastatą (Pramonės g. 56) visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 45 straipsnio nuostatomis arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.

Gyvenamoji aplinka

Nuo Šiaurinės TP iki Vilnios TP planuojamai 110 kV požeminių kabelių EPL bus nustatoma 6 m pločio apsaugos zona. Nei vienos iš planuojamų 110 kV požeminių kabelių EPL I, II, III ir IV alternatyvų apsaugos zonos ribose nėra gyvenamosios ar kitos paskirties statinių.

330 kV požeminių kabelių EPL planuojama nuo Vilnios TP iki Vilniaus rajono savivaldybės ribos. Tose vietose, kur numatoma kryptinio gręžimo technologija, planuojamai 330 kV požeminių kabelių EPL bus nustatoma 20 m pločio apsaugos zona, likusioje dalyje 8 m pločio apsaugos zona. Į 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų apsaugos zonas gyvenamosios ar kitos paskirties statiniai nepatenka.

Esamos Vilnios TP, esančios Pramonės g.68, Vilniuje, gretimoje aplinkoje yra išsidėčiusios gyvenamosios teritorijos, o vienas iš gyvenamosios paskirties pastatų yra už 5 m nuo Vilnios TP tvoros. Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai nuo esamos Vilnios TP sklypo ribos pietų kryptimi nutolę apie 107 m, pietryčių kryptimi 104 m ir 133 m.

Kraštovaizdis

Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano zonavimą didžioji dalis planuojamos teritorijos išsidėčiusi Pietų Pabaltijo žemumų ruožo (F) Neries vidurupio miškingų urbanizuotų paslėnių rajone (41). Planuojamos teritorijos pietrytinė dalis išsidėčiusi Vidurio Baltarusijos Aukštumų ruože (H) Medininkų miškingo agrarinio kalvyno rajone (48), o planuojamos teritorijos šiaurinės vakarų dalis išsidėčiusi Baltijos aukštumų ruože (E) Vilnijos Dzūkų mažai miškingos urbanizuotos pakilumos (plynaukštės) rajone (35).

Pagal LR nacionalinio kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo zonavimą dalis planuojamos teritorijos patenka į vidutinės vertikaliosios sąskaidos kalvotąjį bei ryškių slėnių kraštovaizdį su trijų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V2H2-b), pietinė nedidelė planuojamos teritorijos dalis patenka į vidutinės vertikaliosios sąskaidos kalvotąjį bei ryškių slėnių kraštovaizdį su trijų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai (V2H1-c).

Dalis pietvakarinės planuojamos teritorijos patenka į ypač raiškios vertikaliosios sąskaidos stipriai kalvotąjį bei gilių slėnių kraštovaizdį su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais. Pagal

		110kV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 170 iš 180
---	---	---	---

horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškus vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas (V3H1-a) bei raiškūs tik horizontalūs dominantai (V3H1-b).

Šiaurės rytinė planuojamos teritorijos dalis patenka į neraiškios vertikaliosios sąskaidos lygumini kraštovaizdį su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V0H1-b).

Pietrytinė planuojamos teritorijos dalis patenka į silpnos vertikaliosios sąskaidos banguotąjį bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdį su dviejų lygmenų videotopų kompleksais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą, tai vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai (V1H2-b) bei erdvine struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominantų (V1H2-d).

Vystymo plano koncepcijos EPL trasos alternatyvos kerta apylinkėse esančius gamtinio karkaso elementus (migracijos koridorius ir vidinio stabilizavimo arealus): 110 kV EPL nuo 43 % iki 51 % visos trasos ilgio priklausomai nuo pasirinktos EPL alternatyvos, 330 kV EPL nuo 38 % iki 74 % visos trasos ilgio priklausomai nuo pasirinktos EPL alternatyvos.

„Natura 2000“ teritorijos

EPL alternatyvos kerta keletą „Natura 2000“ teritorijų, kurios išskirtos kaip buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST). Visos 110 kV EPL alternatyvos kerta BAST Neries upės (LTVIN0009) ir BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės (LTVIN0048). Visos 330 kV EPL alternatyvos kerta, BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais (LTVIN0032).

Saugomos teritorijos

Planuojamos 110 kV EPL trasos I ir II alternatyvos kerta Dvarčionių geomorfologinį draustinį ir Aukštagirio geomorfologinį draustinį, o EPL I alternatyva taip pat ir Verkių regioninį parką bei Kalvarijų istorinį draustinį. Planuojamos 110 kV EPL trasos III ir IV alternatyvos Pavilnių regioninį parką, o EPL IV alternatyva Iškartų kraštovaizdžio draustinį ir Ancučių kraštovaizdžio draustinį.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse saugomų teritorijų nėra.

Europos bendrijos svarbos buveinės

Planuojamos 110 kV EPL alternatyvos kerta Europos bendrijos (toliau – EB) svarbos miškų buveines 3 vietose: EPL I alternatyvos A–C atkarpoje; EPL III alternatyvos E–F atkarpoje; EPL IV alternatyvos E–F atkarpoje.

Miškai

Planuojamos 110 kV EPL trasos alternatyvos (išskyrus II alternatyvos A-B-C atkarpą) kerta II A grupės ekosistemų apsaugos miškus ir II B grupės rekreacinius miškus. Siekiant išvengti/sumažinti miškų kirtimo plotus 110 kV EPL trasos alternatyvos per mišku apaugusias teritorijas numatomos išnaudojant esamas miškų proskynas, keliukus ar gatvių koridorius. Planuojamos 330 kV EPL trasos alternatyvos kerta II B grupės rekreacinius miškus.

Teritorijos (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai), kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Planuojamos 110 kV EPL I ir II alternatyvos kerta teritoriją, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos - pievų ir ganyklų buveinę.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvos nekerta teritorijų (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 171 iš 180
---	---	---	---

Planuojamų 110 kV EPL ir 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse pelkių ir šaltinynų nėra.

Saugomos rūšys

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema, trys saugomų augalų rūšių radavietės nustatytos greta planuojamų 110 kV EPL IV alternatyvos E-F ir F-D atkarpų ir 110 kV EPL III-IV alternatyvų F-D atkarpos.

Vieną saugomų augalų radavietę 110 kV EPL trasos I alternatyvos A-C atkarpa kerta. Pažymėtina, kad visos saugomų augalų rūšių radavietės nustatytos prieš 3-6 dešimtmečius, todėl reali saugomų augalų populiacijų būklė nežinoma.

Greta planuojamos 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpos registruota saugoma gyvūnų rūšis salpinis pelėdgalvis. Tai, Rytų Europoje gyvenanti reta ir menkai iširta naktinių drugių rūšis. 2021 m. Neries regioniniame parke buvo aptiktas salpinis pelėdgalvis. Iki tol Lietuvoje salpinis pelėdgalvis nebuvo fiksuotas ir jo apsaugai skirtų „Natura 2000“ teritorijų dar nėra.

Planuojamos 330 kV EPL trasos alternatyvos nekerta teritorijų, kuriose būtų registruotos saugomos rūšys.

Gyvūnija

Planuojamos 110 kV EPL trasos alternatyvų apylinkių teritorijose aptinkamos rytinei Lietuvos daliai tipinės bestuburių rūšys. Pagal bestuburių faunos paplitimo rajonavimą, planuojama teritorija patenka į Rytų Lietuvos rajoną (IV) su būdingais jiems drugių, o kartu ir kitų vabzdžių rūšių kompleksais.

Vilniaus mieste ir apylinkėse atliktas biologinės įvairovės monitoringas pagal Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2022 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. 1-1656 patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės 2023–2028 m. aplinkos monitoringo programą. Šioje programoje numatytos stebėjimams rūšys ir periodiškumas. Remiantis, Vilniaus miesto biologinės įvairovės monitoringo rezultatais (2024 metų ataskaita) planuojamoje 110 kV kabelio EPL Šiaurinė–Vilnia ir 330 kV kabelio EPL trasoje ir gretimų apylinkių vietovėse aptiktos ir stebėtos saugomos gyvūnų rūšys.

Paviršinio vandens telkiniai

Visos 110 kV EPL alternatyvos kerta Neries upę, EPL I alternatyva taip pat ir Baltupio (Cedrono) upę. Visos 330 kV EPL alternatyvos kerta Vilnios upę.

Požeminis vanduo

Planuojamoje teritorijoje gausu požeminio vandens vandenviečių. Planuojamos 110 kV EPL trasos alternatyvos kerta Vilniaus (Trinapolio - Verkių) vandenvietės 2, juosta, 3A ir 3B juostas, Vilniaus (N.Vilnios) 3B ir 3A juostas, Vilniaus (N. Vilnios gelež. st.) 3B ir 3A juostas. Planuojamos 330 kV EPL trasos alternatyvos kerta Vilniaus (N.Vilnios) 1juosta, 2 juosta, 3B ir 3A juostas.

Kultūros vertybės

Planuojama 110 kV EPL I alternatyva kerta Vilniaus Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos pietinę dalį. Gretimoje planuojamos 110 kV EPL II alternatyvos aplinkoje kultūros paveldo objektų nėra. Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos praeis greta Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvės (17389). Kitapus geležinkelio yra esami paveldo objektai (Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta (2679), Kino teatras "Draugystė" (30773), brolių Mozerių mezginių fabriko administracinis pastatas (45406).

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvų gretimybėse registruotų kultūros vertybių teritorijų nėra

Vystymo plano formuojamų sprendinių alternatyvų įgyvendinimo pasekmės aplinkos komponentams

Pasekmės visuomenės sveikatai

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 172 iš 180
---	---	---	---

110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė Vilnia ir susijusios infrastruktūros vystymo plano sprendinių įgyvendinimu susiję fizikiniai veiksniai, galintys daryti įtaką sveikatai yra: elektromagnetinis laukas, triukšmas, oro tarša.

Elektromagnetiniai laukai susidaro dėl elektros įtampos bei srovės laiduose. Šių laukų intensyvumas priklauso nuo linijos konstrukcijos, atstumo iki laidų, srovės stiprumo bei įtampos. Požeminės elektros linijos sukuria mažesnę EML poveikį dėl jų gylio ir ekranuojančių priemonių. Magnetinio lauko stipris priklauso nuo kabeliu tekančios srovės ir tiesimo gylio. Dėl kabelių ekranuotės ir požeminio tiesimo, jų įtaka visuomenės sveikatai vertinama kaip nereikšminga. Šiuo metu Lietuvoje nėra teisės aktu, nustatančių elektromagnetinio lauko leistinas vertes požeminėms elektros linijoms

Siekiant įvertinti galimą išplečiamos Vilnios TP poveikį visuomenės sveikatai atlikta esamos 330/110/10 kV Klaipėdos TP EML matavimų rezultatų analizė, juos palyginant su visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytais, t.y. saugiomis žmonių sveikatai, leidžiamomis EML parametru vertėmis.

Įvertinus atliktų elektromagnetinio lauko (EML) matavimų rezultatus prie esamos 330/110 kV Klaipėdos TP, galima daryti išvadą, kad ties Vilnios TP teritorijos riba elektromagnetinio lauko parametrai neviršys Lietuvos higienos normoje HN 104:2011 nustatytų ribinių verčių, taikomų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpoms bei gyvenamajai aplinkai ir pasekmės žmonių sveikatai nėra numatomos.

Planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL bei išplečiamos Vilnios TP statybos darbų metu numatomas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai – žemės darbų, transportavimo, montavimo bei kitos statybinės technikos veikla.

Planuojamų 110 kV ir 330 kV požeminių kabelių EPL eksploatacijos metu triukšmo poveikis aplinkai yra nereikšmingas ir SPAV ataskaitoje nevertinamas.

Išplečiamos Vilnios TP teritorijoje triukšmą keliančius stacionarius įrenginius sudarys galios autotransformatoriai (2 vnt.) ir šunto reaktoriai (1 vnt.).

Pagal atlikto PŪV triukšmo modeliavimo rezultatus prognozuojama, kad planuojamos Vilnios TP įrenginių sukeltas triukšmo lygis, įvertinus numatytas triukšmo mažinimo priemones, ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba gali siekti 33–41 dBA, ties gyvenamosios paskirties pastato fasado siekti 33–40 dBA ir neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus didžiausius leidžiamus ribinius dydžius.

Statinio projektavimo metu gali būti tikslinamas įrenginių išdėstymas, jų akustinės charakteristikos bei triukšmo mažinimo priemonės. Tokiu atveju būtų atliktas patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai. Patikslinus triukšmo modeliavimą triukšmo lygio reikšmės prie artimiausių gyvenamosios paskirties aplinkų gali skirtis nuo įvertintų šioje ataskaitoje, tačiau bus užtikrinta, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai nebūtų viršijami.

Pagal atlikto suminio triukšmo modeliavimo rezultatus, kartu įvertinus planuojamos Vilnios TP įrenginius ir esamus TP galios transformatorius, perkeltus į kitą vietą, pritaikant triukšmo mažinimo priemones, triukšmo lygis ties gyvenamosios paskirties aplinkos riba neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų ribinių dydžių.

Esamoje 110 kV Vilnios TP nėra įrenginių, skleidžiančių infragarsą ar nuolatinės vibracijas. Šiuo metu Vilnios TP teritorijoje eksploatuojami įrenginiai generuoja triukšmą. Svarbu paminėti, kad aukštos įtampos TP veiklai užtikrinti nenaudojami prietaisai ir įrenginiai, skleidžiantys infragarsą ar nuolatinės vibracijas. Tai pagrindžia matavimai, atlikti šiuo metu veikiančioje 330 kV Vilniaus TP.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 173 iš 180
---	---	---	---

Tiek 110 kV tiek 330 kV požeminių kabelių EPL pasekmės visuomenės sveikatai vertinamos kaip nereikšmingos, nes neviršys nustatytų rizikos veiksnių ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Apibendrinant pasekmes visuomenės sveikatai tiek 110 kV tiek 330 kV požeminių kabelių EPL ir planuojamos Vilnios TP pasekmės visuomenės sveikatai vertinamos kaip nereikšmingos, nes neviršys nustatytų rizikos veiksnių ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Pasekmės „Natura 2000“ teritorijoms

Visų 110 kV EPL alternatyvų įrengimas per BAST Neries upę bus vykdomas uždaru kabelio klojimo būdu (kryptinio pragręžimo ar kt.) ir neigiamų pasekmių šioje BAST saugomų tikslinių rūšių apsaugai ir nustatytiems GAB kriterijams neturės. Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos kerta BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, neigiamos pasekmės gali būti vykdomas darbu šali planuojamo inžinerinio koridoriaus. Planuojamų 30 kV EPL alternatyvų atkarpos numatytos po BAST Vilnios upės slėnis ties Mickūnais, tačiau EPL bus įrengiama uždaru kabelio klojimo būdu, fiziniai darbai Vilnios upėje nebus vykdomi, todėl reikšmingos neigiamos pasekmės nenumatomos.

Apibendrinant pasekmes „Natura 2000“ teritorijoms 110 kV EPL I ir II alternatyvų ir 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės vertinamos kaip nereikšmingos, kadangi sąlyčio su Natura 2000 teritorijomis neturės darbus vykdomas uždaru požeminių kabelių klojimo būdu. Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos kerta BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, todėl pasekmės vertinamos kaip neigiamos reikšmingos.

Pasekmės saugomoms teritorijoms

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų parinkimo metu siekta maksimaliai įmanomai išvengti trasų planavimo per LR saugomas teritorijas. 110 kV EPL I alternatyva Verkių regioniniame parke esančiuose Kalvarijų istoriniame draustinyje ir ekologinės apsaugos prioriteto zonoje bei valstybiniame Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje (kur planuojama ir EPL II alternatyva) numatyta 110 kV oro EPL inžinerinio koridoriaus ribose, todėl EPL įrengimas nesukeltų reikšmingų neigiamų pasekmių šioms saugomoms teritorijoms. 110 kV EPL III ir IV alternatyvos numatytos Pavilnių regioninio parko rekreacinio prioriteto zonos, miškingose teritorijose dalinai išnaudojant esamus susisiekimo komunikacijų koridorius.

Apibendrinant pasekmes saugomoms teritorijoms 110 kV EPL I ir II alternatyvų įgyvendinimo pasekmės vertinamos kaip nereikšmingos, kadangi EPL trasa numatyta esamos 110 kV oro EPL inžinerinio koridoriaus ribose. Planuojamos 110 kV EPL III ir IV alternatyvos kerta Pavilnių regioninį parką, tik dalinai panaudojant esamus susisiekimo inžinerinius koridorius, todėl pasekmės vertinamos kaip neigiamos reikšmingos.

Pasekmės biologinei įvairovei

Vertinant pasekmes EB svarbos buveinėms pažymėtina, kad 330 kV EPL alternatyvos nekerta Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių, todėl pasekmės nenumatomos. 110kV EPL I alternatyvos A-C, III alternatyvos E-F, IV alternatyvos E-F atkarpos kerta EB svarbos buveines, tačiau trasa numatoma miško proskynomis ir šalia esamų kelių (išvengiant miško kirtimo), todėl numatomos trumpalaikės pasekmės. Apibendrinant pasekmes EB svarbos buveinėms darytina išvada, kad palankiausia yra 110 kV EPL II alternatyva.

Apibūdinant pasekmes miškų aspektu visos planuojamos 110 kV EPL alternatyvos per miškus numatomos esamomis proskynomis ir greta kelių, tokiu atveju yra išvengiama miško kirtimo ir reikšmingas ilgalaikis poveikis miškams nenumatomas. EPL IV alternatyva vertinama kaip nepalankiausia, nes jos atveju numatomos didžiausios pažaidos miškuose. Planuojamų 330 kV EPL alternatyvų G-H, G-I- H , G-

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 174 iš 180
---	---	---	---

I-K atkarpose bus vykdomi miško kirtimai, todėl numatomos ilgalaikės ir reikšmingos pasekmės. Vertinama, kad palankiausias EPL I ir III alternatyvos (G-H atkarpa), nes numatomos mažiausios miško kirtimų apimtys.

Planuojamos 330 kV EPL alternatyvos nekerta teritorijų, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, todėl pasekmių nenumatoma. Planuojamų 110 kV EPL I-II alternatyvų C–D atkarpoje vienoje vietoje kertama pievų ir ganyklų buveinė, tačiau pritaikius poveikio mažinimo priemones, pasekmės bus trumpalaikio pobūdžio (po tam tikro laikotarpio buveinės savaime atsikurs).

Visos planuojamos EPL alternatyvos vertinant pasekmes gyvūnijos aspektu apibūdinamos kaip lygiavertės mažai reikšmingos.

Pasekmės aplinkos orui

Vertinant trumpalaikėje perspektyvoje planuojamos EPL įrangos gamyboje ir EPL statybos metu neišvengiamai išsiskiria oro teršalai, galimas minimalus poveikis aplinkos orui, tačiau reikšmingos pasekmės nenumatomos. Kita vertus, vertinant ilgalaikėje perspektyvoje elektros perdavimo linijų plėtra atlieka svarbų vaidmenį įgyvendinant ES žaliąjį kursą, nes prisideda prie klimato kaitos ir oro taršos mažinimo, leidžia efektyviau naudoti atsinaujinančią energiją bei sumažinti iškastinio kuro poreikį. Tokiu būdu projekto įgyvendinimas turės netiesiogines teigiamas pasekmes klimato kaitos mažinimui.

Visų planuojamų EPL alternatyvų bendras pasekmių reikšmingumas vertinamas kaip lygiavertis.

Pasekmės dirvožemiui

Naudingų iškasenų telkinių planuojamos EPL alternatyvų aplinkoje nėra, todėl pasekmių vertinant šiuo aspektu nenumatoma. Pasekmės dirvožemiui galimos požeminių kabelių EPL statybos darbų metu kasant tranšėją bei laikinų kelių įrengimo vietose. Tiesiant požeminių kabelių EPL dirvožemis nukasamas formuojamų EPL koridorių ribose, tačiau bet koku atveju dirvožemis yra saugomas ir vėliau panaudojamas rekultivacijai, todėl pasekmės bus laikinos ir nereikšmingos. Visos planuojamos EPL vietos alternatyvos vertinamos kaip lygiavertės.

Pasekmės vandeniui

Planuojamos EPL alternatyvos parinktos apeinant požeminio vandens vandenvietes ir šiuo aspektu neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui nenumatoma. Kai kurios EPL alternatyvų atkarpos kerta vandenviečių (Vilniaus (Trinapolio), N. Vilnios gelež. st. (Vilniaus m) ir Vilniaus (Naujosios Vilnios)) apsaugos zonų 2, 3A ir 3B juostas, kuriose nėra draudžiama planuojama ūkinė veikla.

Didžiausia upė, kurią kerta visos 110 kV EPL alternatyvos – Neries upė, kurios pakrantės apsaugos juosta siekia 10 m. Visos 330 kV EPL alternatyvos kerta Vilnios upę, kurios pakrantės apsaugos juosta 10 m. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 10 d. įsakymu Nr.362 patvirtintu „Dėl Vandens telkinių suskirstymo“ Neries ir Vilnios upės priskiriamos lašišiniams vandens telkiniams.

Planuojamos požeminių kabelių EPL per paviršinius vandens telkinius bus tiesiamos naudojant uždara kabelio klojimo būdą, todėl neigiamos pasekmės vandens telkiniams nenumatomos.

Visos nagrinėjamos EPL alternatyvos vandens aspektu vertinamos kaip lygiavertės.

Apibendrinant galimas Vystymo plano koncepcijos alternatyvų įgyvendinimo pasekmes vandens aspektu, darytina išvada, kad nei viena EPL alternatyva neturės reikšmingų neigiamų pasekmių požeminiam vandeniui ir paviršiniams vandens telkiniams.

Pasekmės kraštovaizdžiui

Įrengiant požeminių kabelių EPL naujų technogeninių kraštovaizdžio elementų neplanuojama, vizualinės taršos nebus, todėl pasekmės kraštovaizdžio vaizdingumui, natūralumui bei įvairovei nenumatomos. Siekiant sumažinti galimą neigiamą poveikį miškingam kraštovaizdžiui EPL alternatyvos

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 175 iš 180
---	---	---	---

suplanuotos panaudojant esamas miško proskynas, kad kuo mažiau būtų skaidomi miškų masyvai ir kertamas miškas.

Statybos darbų metu galimos laikinos neigiamos pasekmės kraštovaizdžiui dėl iškasų, atliekamų žemės darbų., sandėliavimo ar transportavimo veiklų. Dėl laikino paviršinio dirvožemio sluoksnio suardymo tolimesniuose planavimo etapuose turi būti numatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

Požeminių kabelių įrengimas netrukdys vystyti teritorijoje vystomų rekreacijos rūšių (t. y. pažintinės rekreacijos, verslinės rekreacijos, poilsio gamtoje, pramoginės, ir kt.), tačiau atsiradus naujam inžinerinės infrastruktūros koridoriui, jo apsaugos zonoje, galimas poveikis rekreaciniam potencialui (rekreaciniams miškams, bendro naudojimo želdynams, miško parkams, vandens telkiniams, poilsiavietėms, stovyklavietėms ir pan.) dėl galimų veiklos apribojimų.

Nustatyta, kad visos planuojamos EPL alternatyvos kirs gamtinio karkaso teritorijas, tačiau pasekmės gamtinio karkaso elementams bus nereikšmingos ar net teigiamos dėl požeminio kabelių įrengimo būdo.

Pasekmės kultūros paveldui

Vystymo plano pasekmių kultūros paveldui ekspertinį registruotų ir potencialių kultūros paveldo objektų įvertinimą ir archeologinių tyrimų poreikio žemės kasimo darbų vietose nustatymą pagal PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ atliko archeologas doc. dr. Gintautas Zabiela.

Visos keturios 110 kV EPL alternatyvos parinktos taip, kad nekirstų ir arti neprieitų prie esamų registruotų kultūros paveldo vertybių. Įvertinus visas 110 kV EPL alternatyvas didžiausią galimą poveikį kultūros paveldui turės EPL I alternatyva, nes ji kerta saugomos Kalvarijų komplekso (4097) teritorijos dalį, o elektros kabelio tiesimas žalos vieną iš šios teritorijos vertingųjų savybių – kraštovaizdį. Realizuojant šią alternatyvą egzistuoja tam tikra tikimybė Neries krantuose (ypač dešiniajame) aptikti ir senųjų gyvenviečių liekanas. EPL III alternatyvos poveikis žinomam kultūros paveldui bus minimalus, gal kiek gali būti juntamas pastatui A. Kojelavičiaus g. 133 (46858), kuris nurodomas esantis patenkinamos būklės, tad žemės kasimo darbai arti jo gali šią būklę pabloginti. EPL IV alternatyva mažiau priimtina dėl jos neišvengiamo neigiamo poveikio Sapieginės kalvynui žmonių nesužalotose jos vietose, nors nežinomo kultūros paveldo buvimo tikimybė čia yra menka.

Kultūros paveldo aspektu EPL II alternatyva yra pati tinkamiausia, nes čia registruoti objektai yra smarkiai nuo jos nutolę (artimiausias – tas pats Kalvarijų kompleksas (4097) yra per 800 m), o nežinomo kultūros paveldo buvimo tikimybė yra mažiausia.

Apibendrinant pasekmes kultūros paveldui reikšmingą galimą poveikį kultūros paveldui gali turėti planuojama 110 kV EPL I alternatyva, o 110 kV EPL III ir IV alternatyvos vertinamos kaip nereikšmingos lygiavertės. Tinkamiausia kultūros paveldo aspektu yra 110 kV EPL II alternatyva.

Planuojamų 330 kV EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės nenumatomos.

Pasekmės materialioms vertybėms

Vystymo plano koncepcijos EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmės materialiajam turtui, socialinei ir ekonominei aplinkai galimos dėl planuojamų EPL apsaugos zonoje nustatomų servitutų ir ūkinės veiklos apribojimų apsaugos zonos ribose.

Aukštos įtampos kabelių EPL, kurią sudaro požeminių elektros bei šviesolaidinių kabelių visuma, formuojamas inžinerinis koridorius (EPL apsaugos zona), kurio ribose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Žemė, esanti elektros oro linijų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio ir kitoms reikmėms, vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo ir Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93, reikalavimais.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 176 iš 180
---	---	---	---

Vystymo plano rengimo metu, vadovaujantis Planavimo darbų programos 9.5 punkto nuostatomis yra numatytos motyvuotai pagrįstos vietos ir plotai, reikalingi planuojamos Vilnios TP išplėtimui ir įrengimui, kuriuose žemė ir kitas privatus nekilnojamas turtas turi būti paimamas visuomenės poreikiams. Žemės ir kito privataus nekilnojamo turto paėmimas visuomenės poreikiams bus atliekamas po Vystymo plano patvirtinimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo VIII skyriaus nuostatomis.

Apibendrinant pasekmes socialiniu aspektu, atsirandantys apribojimai ūkinei veiklai naujose teritorijose planuojamų 110 kV EPL III ir IV alternatyvų bei 330 kV EPL alternatyvų koridoriuose iššauks tam tikrus ekonominius nuostolius, už kuriuos bus sumokamos kompensacijos. EPL I alternatyva ir didžioji dalis EPL II alternatyvos suplanuota esamos 110kV oro EPL koridoriuje, kur papildomų veiklos apribojimų neatsiras ir servitutai nebus nustatomi. Šių EPL alternatyvos būtų įgyvendinamos kiek įmanoma išnaudojant esamus elektros tinklų koridorius ir taip sukelti mažiausias neigiamas pasekmes materialiam turtui, bei socialinei ir ekonominei aplinkai.

Kaštų analizė

Apibendrinant kaštų analizės aspektu visos 110 kV EPL alternatyvos tarpusavyje, kaip ir visos 330 kV EPL alternatyvos tarpusavyje vertinamos kaip lygiavertės.

Daugiakriterinė analizė ir prioritetinių alternatyvų išskyrimas

SPAV ataskaitoje išnagrinėtos Vystymo plano koncepcijos keturios 110 kV požeminių kabelių EPL ir keturios 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos atsižvelgiant į gamtinius, socialinius, ekonominius aspektus, parengtus teritorijų planavimo dokumentus, kurių sprendiniai galioja nagrinėjamoje teritorijoje.

Vertinant EPL alternatyvų įgyvendinimo pasekmes gamtinės aplinkos aspektais nustatyta, kad reikšmingiausios pasekmės galėtų būti „Natura 2000“ teritorijų, saugomų teritorijų ir biologinės įvairovės bei kultūros paveldo aspektais. Pažymėtina, jog pasekmės tokiems aplinkos komponentams kaip dirvožemis, paviršinis vanduo, aplinkos oras būtų laikinos ir dalinai atstatomos bei juntamos tik EPL statybos metu. Poveikis visuomenės sveikatai, tinkamai išsprendus objektų lokalizaciją ir išlaikant saugius atstumus būtų mažai reikšmingas.

Apibendrinant „110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros Vystymo plano“ koncepcijos EPL alternatyvų galimas pasekmes pagal atliktą daugiakriterinę analizę remiantis darnaus vystymosi principu palankiausia įgyvendinimui yra 110 kV EPL II vietos alternatyva bei 330 kV EPL I arba III alternatyva.

Pagal daugiakriterinės analizės rezultatus darytina išvada, jog darnaus vystymosi požiūriu Vystymo plano įgyvendinimas būtų naudingas.

Priemonės Vystymo plano įgyvendinimo reikšmingoms neigiamoms pasekmėms aplinkai išvengti, sumažinti ar kompensuoti

Pasekmių visuomenės sveikatai mažinimo ir kompensacinės priemonės:

- Siekiant išvengti pasekmių planuojamos EPL alternatyvos parinktos taip, kad į formuojamus inžinerinius koridorius, kurių ribose nustatomos apsaugos zonos, nepatektų gyvenamosios, visuomeninės ar kitos paskirties pastatai.
- Išplečiamos Vilnios TP aplink kiekvieną planuojamą triukšmą skleidžiantį įrenginį numatomos triukšmo mažinimo priemonės (slopinimo užtvarai). Statinio projektavimo metu gali būti tikslinamas įrenginių išdėstymas, jų akustinės charakteristikos bei triukšmo mažinimo priemonės. Tokiu atveju būtų atliktas patikslintas triukšmo modeliavimas ir skaičiavimai. Patikslinus triukšmo modeliavimą triukšmo lygio reikšmės prie artimiausių gyvenamosios paskirties aplinkų gali skirtis nuo įvertintų šioje ataskaitoje, tačiau bus užtikrinta, kad visais

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 177 iš 180
---	---	---	---

paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai nebūtų viršijami.

- , siekiant užtikrinti, kad visais paros laikotarpiais gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nebūtų viršijami Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai.
- Statybos darbų metu identifikavus triukšmo padidėjimą jautriose teritorijose (pvz., prie gyvenamųjų pastatų ar visuomeninių objektų galima taikyti šias poveikio mažinimo priemones: triukšmo mažinimo užtvarų (laikinių ar mobilių) įrengimą, statybos darbų laiko apribojimą ar grafikų koregavimą, siekiant išvengti triukšmo piko metu; vietos bendruomenės informavimą apie numatomus triukšmingus darbus.
- Konkrečių prevencinių priemonių poreikis turėtų būti apsprendžiamas 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė-Vilnia ir susijusios infrastruktūros atrankos dėl PAV proceso ar statinio projektavimo (jeigu tai numato teisės aktai) etapu.

Pasekmių materialiajam turtui, socialinei- ekonominei aplinkai mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Žemės sklypuose, patenkančiose į planuojamos infrastruktūros koridorių, bus nustatomi servitutai, sumokant kompensacijas žemės savininkams Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka bei nustatomi ūkinės veiklos apribojimai EPL apsaugos zonų ribose.
- Žemės plotų ir juose esančio kito nekilnojamo turto įsigijimas, reikalingas esamos Vilnios TP išplėtimui, gali būti atliekamas LR teisės aktų nustatyta tvarka paimant žemę visuomenės poreikiams arba sudarant komercinius sandorius dėl žemės ir kito nekilnojamo turto išpirkimo.

Pasekmių „Natura 2000 teritorijoms išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Požeminių kabelių EPL uždaro klojimo nevykdyti 10 m atstumu nuo Neries ir Vilnios upių (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) ūdrų buveinių apsaugai užtikrinti.
- Požeminių kabelių EPL uždara klojimą po Neries ir Vilnios upėmis (ties BAST Neries upė ir BAST Vilnios upė ties Mickūnais) vykdyti šviesuoju paros metu ūdrų trikdymui sumažinti.
- Griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio ties BAST Pavilnių ir Antakalnio apylinkės, darbus vykdyti tik koridoriuje, o esant poreikiui sandėliuoti nugremžtą asfaltą ar kitas susidarančias atliekas, EPL įrengimui reikalingas medžiagas, derlingąjį dirvožemio sluoksnį, gruntą ar pan., tai daryti kuo toliau nuo BAST, už koridoriaus ribų, nesančių BAST pusėje.

Pasekmių saugomoms teritorijoms išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- EPL įrengimas Verkių regioniniame parke (Kalvarijų istoriniame draustinyje ir ekologinės apsaugos prioriteto zonoje) bei Pavilnių regioniniame parke (Iškartų kraštovaizdžio draustinyje, Ancučių kraštovaizdžio draustinyje ir rekreacinio prioriteto zonose) turi būti suderintas su Pavilnių ir Verkių regioninių parkų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 67 straipsnio 3 dalyje, 69 straipsnio 3 dalyje ir 84 straipsnio 5 dalyje.
- EPL įrengimas Dvarčionių geomorfologiniame draustinyje turi būti suderintas su Dzūkijos–Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija. EPL statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus direkcijos pritarimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 69 straipsnio 3 dalyje.

Pasekmių biologinei įvairovei išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės:

Pasekmių EB svarbos miškų buveinėms ir miškams išvengimo ir mažinimo priemonės

- Vykdam EPL statybos darbus griežtai laikytis nustatyto EPL įrengimo koridoriaus pločio.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 178 iš 180
---	---	---	---

- EB svarbos buveinių gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.
- Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.
- Vykiant pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis bus sumokama pinigine kompensacija, kuri įtraukiama į Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto pajamas, taip pat į Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programą ir naudojama naujiems miškams įveisti skirtai žemei įsigyti, miškams įveisti ir kitoms su miškų priežiūra, apsauga ir tvarkymu susijusioms Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 7 straipsnio 2 dalyje nurodytoms priemonėms finansuoti.
- Pasirinkti EPL alternatyvą, siekiant maksimaliai sumažinti ar išvengti EB svarbos miško buveinių kirtimo.

Pasekmių teritorijose (natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinynai), kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos teritorijose išvengimo ir mažinimo priemonės

- Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d.
- Teritorijos rekultivacijai negali būti naudojamas atvežtinis gruntas.
- Vykiant pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Teritorijoje ar gretimybėje neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.

Pasekmių gyvūnijai išvengimo ir mažinimo priemonės

- Žuvis trikdantys (triukšmingi ar vandens drumstumą keliantys) darbai upėse, kurios yra svarbios lašišinių ir kitų saugomų žuvų rūšių apsaugai ir 25 m atstumu nuo jų krantų neturėtų būti vykdomi laikotarpiais nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.
- Tiesiant požeminių kabelių EPL per paviršinio vandens telkinius taikyti uždara kabelio įrengimo technologiją.
- Siekiant sumažinti pasekmes planuojamos 110kV EPL I alternatyvos atkarpos A-C gretimybėse stebėtam saugomam gyvūniui – naktiniam drugiui salpiniam pelėdgalviui (*Xylomoia strix*) statybos darbus rekomenduojama vykdyti rudenį arba žiemą.
- Prieš statybos darbus, kai bus pasirinkta alternatyva, turi būti biologinės įvairovės ekspertų patikrinta visa numatoma kloti trasa ar ten nėra saugomų jautrių rūšių. Radus saugomas jautrias rūšis numatyti poveikį mažinančias priemones.

Pasekmių saugomoms augalų rūšims išvengimo ir mažinimo priemonės

- Prieš statybos darbus, pasirinkus 110 kV EPL I alternatyvos A-C atkarpą, IV alternatyvos E-F ir F-D atkarpas, III-IV alternatyvų F-D atkarpą, biologinės įvairovės ekspertai turi įvertinti saugomų augalų rūšių radavietes. Vertinimo metu nustačius saugomų augalų rūšių buvimą, radavietė turi būti lokalizuota, nustatant tikslias koordinatas ir užimamą populiacijos plotą.
- Saugomų augalų rūšies populiacijai patekus į planuojamos EPL inžinerinį koridorių turi būti numatytas rūšies perkėlimas, rekultivavus teritoriją ir atsikūrus buveinei grąžinimas atgal.
- Nustačius, saugomos augalų rūšies populiaciją EPL trasos gretimybėje, augavietės turi būti aptvertos, siekiant išvengti atsitiktinio sunaikinimo ar pažeidimų.
- Teritorijoje ar gretimybėse neįrengti statybinės technikos ir medžiagų saugojimo aikštelės.
- Vykiant pažeistos augalinės dangos atkūrimą, neturi būti naudojami nebūdingų prieš tai augusiai augalijai sėklų mišiniai. Teritorija turi būti palikta savaiminiam atsikūrimui.
- Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1 d.

Pasekmių dirvožemiui išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Prieš statybos darbų pradžią derlingas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir laikinai saugomas, o užbaigus statybos darbus dirvožemis sugrąžinamas į buvusį pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę.
- Susidariusios statybinės atliekos bus pašalintos, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui.
- Statybos darbai vykdomi tik techniškai tvarkingomis priemonėmis, taip išvengiant galimos cheminės (avarinės) taršos iš mobiliųjų transporto priemonių ir įrenginių.
- Viršutinio dirvožemio struktūros atstatymas suariant (ar kitaip supurenant) užbaigus statybos darbus.

Pasekmių vandeniui išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Siekiant išvengti galimų statybos darbų pasekmių paviršinio vandens telkiniams statybinės technikos aikštelės ir laikini privažiavimo keliai neturi būti įrengiami vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinio kranto.
- Tiesiant požeminių kabelių EPL per vandens telkinius numatoma uždaro kabelio įrengimo technologija.
- Statinio projekto rengimo etape paaiškėjus, kad požeminių kabelių įrengimas pažeistų esamas melioracijos sistemas, turi būti rengiamas atskiras melioracijos sistemų pertvarkymo/atstatymo projektas.

Pasekmių aplinkos orui išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Statybos metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai.
- Statybos darbų metu, tuo laikotarpiu, kai oro sąlygos gali sąlygoti dulketumą, statybines atliekas išvežti tikta uždaros transporto priemonėse – atviras atliekas vežti draudžiama.
- Siekiant sumažinti dulkelį keliuose šalia gyvenamųjų teritorijų sausuoju laikotarpiu, kai yra fiksuojamas padidėjęs dulketumas, keliai turi būti laistomi.
- Automobilių ratai prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos turi būti valomi ir plaunami.
- EPL alternatyvų įgyvendinimo metu turi būti laikomasi statybos, eksploataavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.

Pasekmių kraštovaizdžiui išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Įrengus elektros perdavimo liniją teritorija turi būti sutvarkoma, dirvožemis iš iškastų vietų grąžinamas atgal, atliekama rekultivacija, laikini privažiavimo keliai išardomi.
- Žemės paviršiaus lygis turi būti atstatomas į pirminę būklę panaudojant vietai būdingą augalinį sluoksnį.
- Tiesiant EPL miško teritorijose išlaikyti esamas miško prosynas jų nedidinant.

Pasekmių kultūros paveldui išvengimo, mažinimo ar kompensavimo priemonės

- Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldui EPL alternatyvos suplanuotos apeinant registruotų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas, išskyrus EPL I alternatyvą, kuri numatyta esamos 330 kV EPL oro linijos Šiaurinė – Vilnia inžineriniame koridoriuje.
- Kadangi požeminių kabelių EPL tiesimo darbai apims didesnę nei 5 ha bendro ploto teritoriją, todėl jų vietoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. IV-538 patvirtinto PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ punktu 7.8 statybos darbų metu nuimant viršutinio dirvožemio sluoksnį bus reikalinga atlikti archeologinius tyrimus.
- Vykdam EPL atramų įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą.

		110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	1 leidimas Puslapis 180 iš 180
---	---	---	---

Monitoringas

Pagal planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašą, planų ir programų įgyvendinimo pasekmių aplinkai monitoringas vykdomas valstybiniu, savivaldybių ir ūkio subjektų lygmenimis Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymo nustatyta tvarka.

Monitoringo būtinumas ir apimtys detalizuojami parengiamoje pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (2021 m. kovo 31 d. įsakymo D1-194 redakcija) patvirtintuose Ūkio subjektų monitoringo nuostatus ir nustatyta tvarka suderintoje monitoringo programoje.

Šioje SPAV ataskaitoje stebėseną nenumatoma.

13 PRIEDAI

13.1 SPAV AND subjektų vertinimo išvados (16 lapų)

13.2 Vystymo plano koncepcijos brėžinys (1 lapas)

13.3 Triukšmo matavimų protokolai (1 lapas)

13.1 PRIEDAS

SPAV AND SUBJEKTŲ VERTINIMO IŠVADOS (16 lapų)

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ardynas“
el. p. j.paplauskiene@ardynas.lt

2025- Nr. (30-2)-A4E-
į 2025-04-30 Nr. 7-85

DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO PAGRINDU STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) pagal kompetenciją išnagrinėjo 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumentą (toliau – Apimties nustatymo dokumentas). Atsižvelgiant į tai, kad Apimties nustatymo dokumente pateikta Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. gruodžio 23 d. nutarimu Nr.1467 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Aprašas), 20 punkte nurodyta informacija ir vadovaujantis Aprašo 22 punktu Apimties nustatymo dokumentui pritariame.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti teisės aktuose nustatyta tvarka¹.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Živilė Šidiškienė, tel. +370 695 18707, el. p. zivile.sidiskiene@gamta.lt

¹ Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu“ strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (SPAV) apimties nustatymo dokumento
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-14 Nr. (30-2)-A4E-5114
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-14 15:23:25 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-14 15:23:30 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:33 – 2028-06-17 09:50:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-14 15:32:37)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-14 15:32:37 DBSIS



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

UAB „Ardynas“
o.vaiciene@ardynas.lt

2025-06- Nr.
Į 2025-05-30 Nr. 7-97

**DĖL PAPILDYTO 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR
SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO
PAGRINDU STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO (SPAV) APIMTIES
NUSTATYMO DOKUMENTO**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius išnagrinėjo Jūsų pakartotinai pateiktą ir papildytą 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (toliau – SPAV) apimties nustatymo dokumentą (toliau – Dokumentas) ir teikiame išvadą: Dokumente pateikta pakankama informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes bei taikomus paveldosaugos reikalavimus, todėl papildomas vertinimas kultūros paveldo apsaugos aspektu šiame etape nėra privalomas, Dokumentui - pritaru.

Vyriausioji specialistė,
pavadojanti vedėja

Ramunė Valančiūtė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPAV -ELEKTROS PERDAVIMO LINIJA ŠIAURINĖ-VILNIA
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-27 Nr. (12.53-V E)2V-1275
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Valančiūtė, Vyriausiasis specialistas, pavaduojantis vedėja, Vilniaus teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	RAMUNĖ VALANČIŪTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-26 18:14:40 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-26 18:15:06 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-31 10:41:07 – 2029-05-30 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.84.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-06-27 08:20:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-06-27 08:20:31 DBSIS



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

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius, tel. +370 5 264 9678, faks. +370 5 264 9664,
el. p. vilnius@nvsc.lt

UAB „Ardynas“
el. p. ardynas@ardynas.lt

2025-06- Nr.(10-11 14.3.9 Mr)2-
Į 2025-06-19 Nr. 7 – 108

**DĖL STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO
DOKUMENTO VERTINIMO IR IŠVADOS PATEIKIMO**

Informacija apie plano ar programos strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumento rengėją – UAB „Ardynas“, Gedimino g. 47, 44242 Kaunas, tel. 037323209, el. p. ardynas@ardynas.lt.

Plano ar programos rengimo organizatorius – Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius, tel. +370 5 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

Plano ar programos strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumento pavadinimas – 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė-Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo planas inicijavimo pagrindu, strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumentas (toliau – SPAV apimties nustatymo dokumentas).

Plano ar programos strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumente nurodyta veiklos vieta – Vilniaus m. savivaldybės Verkių, Antakalnio, Žirmūnų ir Naujosios Vilnios seniūnijų teritorijos.

Plano ar programos strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumento vertinimas.

SPAV pakartotinai pateiktas po Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento 2025 m. birželio 9 d. rašte Nr. (10-11 14.3.9 Mr)2-23491 pateiktų pastabų.

Trūkumas Nr. 2 ir 3 ištaisyti – kitose ūkinės veiklos stadijose numatoma įvertinti elektros transformatorinės pastotės vibracijos, infragarso ir žemo dažnio garsų poveikį artimiausioms gyvenamosioms ir visuomeninėms teritorijoms ir užtikrinti atitiktį Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“ ir Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. V-190 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo“ reikalavimus.

Vertinimo išvada: 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė-Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu, **strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumentui – pritariame.**

Informuojame, kad šis sprendimas (atsakymas) per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas (pasirinktinai): vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14

straipsniu Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos (Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius); Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius); Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portale e.teismas.lt).

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

Vilniaus departamento direktorė

Rolanda Lingienė

Edgaras Acus, tel. +370 5 264 9676, el. p. edgaras.acus@nvsc.lt



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTO VERTINIMO IR IŠVADOS PATEIKIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-20T11:38:45.771+03:00, (10-11 14.3.9 Mr)2-25351
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rolanda Lingienė, Vilniaus departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-20T11:35:27.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-20T11:35:33+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-27T11:17:27+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema Avilyš, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-20T11:38:45.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246

	LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-07T09:05:49+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.83
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-06-20 11:52:48

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO APLINKOS SKYRIUS**

UAB „Ardynas”
o.vaiciene@ardynas.lt

2025-05- Nr. A51–
I 2025-04-30 Nr. 7-85

**DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS
INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO PAGRINDU
STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO (SPAV) APIMTIES NUSTATYMO
DOKUMENTO**

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto aplinkos skyrius elektroninėmis priemonėmis gavo ir pagal kompetenciją išnagrinėjo „Dėl 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu“ strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (toliau – SPAV) apimties nustatymo dokumentą.

Vadovaujantis Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pastabų 20.1 – 20.4 papunkčiuose nustatytiems reikalavimams, keliamiems apimties nustatymo dokumento parengimui, neturime. Tačiau rengiant SPAV ataskaitą prašome:

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintais Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-02-14) 7 punkto reikalavimais, įvertinti triukšmo **sklaidą** nuo autotransporto planuojamai teritorijai ir su ja besiribojančioms aplinkinėms teritorijoms vykdant elektros perdavimo linijų ir transformatorių pastotės statybos darbus bei numatyti triukšmo mažinimo priemonės.

2. Patikslinti planuojamos teritorijos schemą, pažymint mėlyną brūkšninę liniją, esančia sutartiniuose žymėjimuose.

Skyriaus vedėjas

Gintautas Runovičius

Gintarė Prieskienė, tel. +370 646 57044, el. p. gintare.prieskiene@vilnius.lt



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO PAGRINDU STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO (SPAV) APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-16T15:24:25.861+03:00, A51-82730/25
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Inutė Neverovskienė, Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrio vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-16T14:18:21.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-02-26T23:59:59+02:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Evilin Lubienė, Miesto aplinkos skyriaus patarėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-16T14:47:06.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016

	AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-03-19T23:59:59+02:00
Parašas #3	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautas Runovičius, Miesto aplinkos skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-16T15:19:45.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-16T15:19:58+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-12-27T23:59:59+02:00
Parašas #4	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema Avilyš, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-16T15:24:25.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2027-12-18T11:49:40+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis	Dokumentų valdymo sistema „Avilyš“, versija

sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	3.5.84.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-05-19 08:50:38

**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS**

Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, tel.: (8 5) 275 0987, 275 1990, 275 1961,
el. p. vrsa@vrsa.lt, interneto svetainė www.vrsa.lt

UAB „Ardynas“
Gedimino g. 47
LT-44242 Kaunas
j.paplauskiene@ardynas.lt

I 2025-04-30 Nr. 7-85
2025-05-02 Nr. G-25792(25.5 Mr)

DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO PAGRINDŲ STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO (SPAV) APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTO

Vilniaus rajono savivaldybė (toliau – Savivaldybė), dalyvaudama planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertimo procese, pagal kompetenciją išnagrinėjo vystymo plano rengėjo UAB „Ardynas“ parengtą bei pateiktą „110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė – Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu“ strateginio pasekmių aplinkai vertinimo (toliau – SPAV) apimties nustatymo dokumentą.

Vadovaudamiesi Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimo Nr. 967 „Dėl Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 22 p., informuojame, kad pateiktam SPAV apimties nustatymo dokumentui Savivaldybė pritaria. Pageidaujame nagrinėti parengtą 110 kV elektros perdavimo linijos Šiaurinė – Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 26 straipsnio 1 dalies ir 29 straipsnio 1 dalies, šis atsakymas gali būti skundžiamas pasirinktinai Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Savivaldybės meras

Robert Duchnevič

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl SPAV apimties nustatymo dokumento
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-14 Nr. S-9947(25.5 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Robert Duchnevič, Meras, Mero kabinetas
Sertifikatas išduotas	ROBERT DUCHNEVIČ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-14 08:19:58 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-14 08:20:37 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-14 12:23:55 – 2027-04-14 12:23:55
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-14 08:31:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-14 08:31:32 DBSIS



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius, tel. +370 659 29 483, el. p. vstt@vstt.lt, <http://vstt.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381.

UAB "Ardynas"	2025-	Nr. nurodytas metaduomenų kortelėje
	2025-04-30	Nr. 7-85

DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO PAGRINDU STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTO

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos pagal kompetenciją „Natura 2000“ ir nacionalinių saugomų teritorijų bei jose saugomų gamtinių vertybių, įskaitant ir kraštovaizdį, taip pat saugomų rūšių ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių apsaugos aspektu išnagrinėjo Jūsų pateiktą 110 kv. elektros perdavimo linijos Šiaurinė–Vilnia ir susijusios inžinerinės infrastruktūros vystymo plano inicijavimo pagrindu strateginio pasekmių aplinkai vertinimo apimties nustatymo dokumentą ir jam pritaria.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Goštauto g.12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotoja

Rūta Lapinskienė

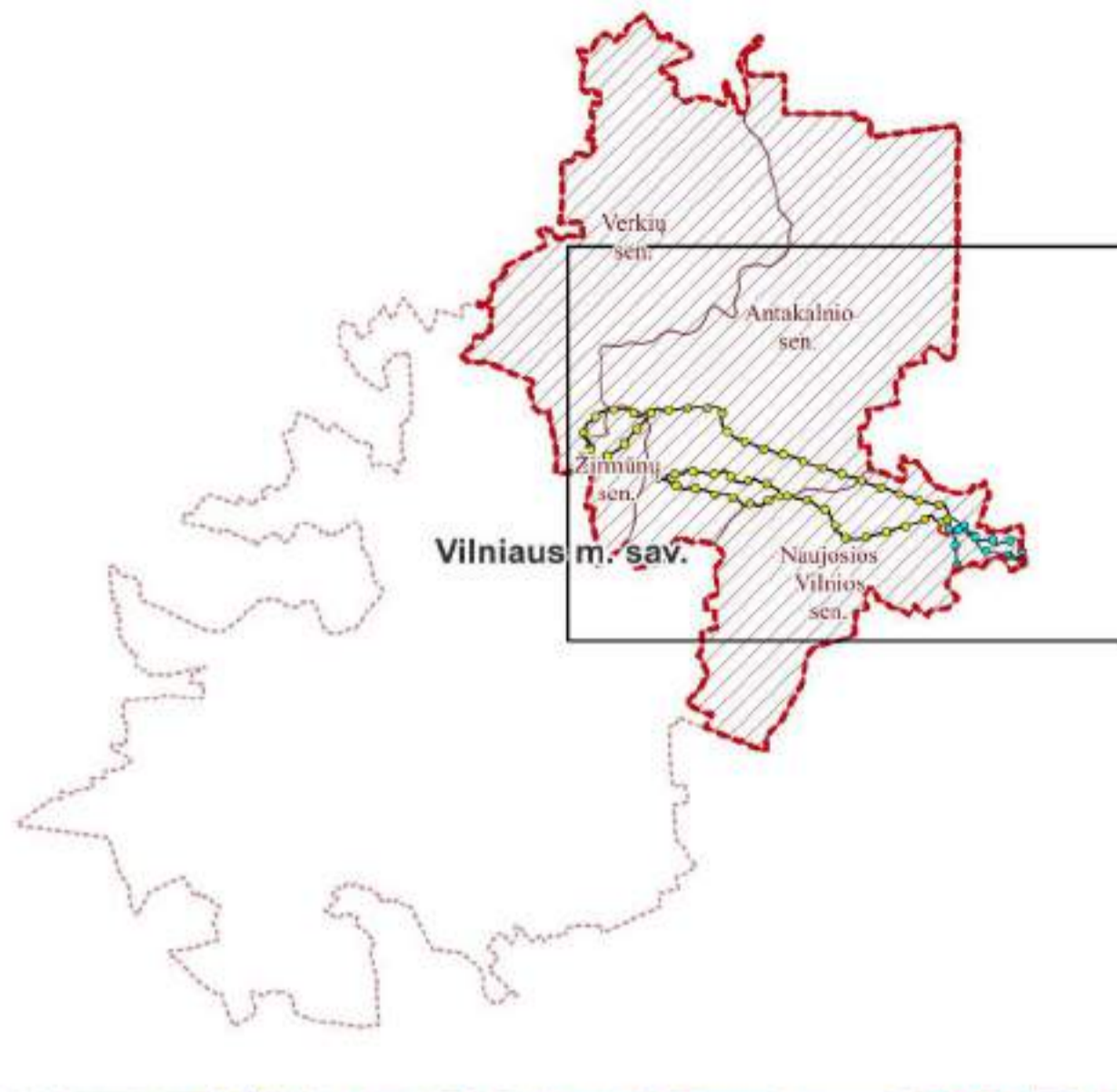
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ–VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANO INICIJAVIMO PAGRINDU STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO APIMTIES NUSTATYMO DOKUMENTO DOKUMENTO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-19 Nr. V3-781
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rūta Lapinskienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	RŪTA LAPINSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-19 08:57:37 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-19 08:57:59 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-11-30 18:07:43 – 2027-11-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-19 12:53:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-19 12:53:31 DBSIS

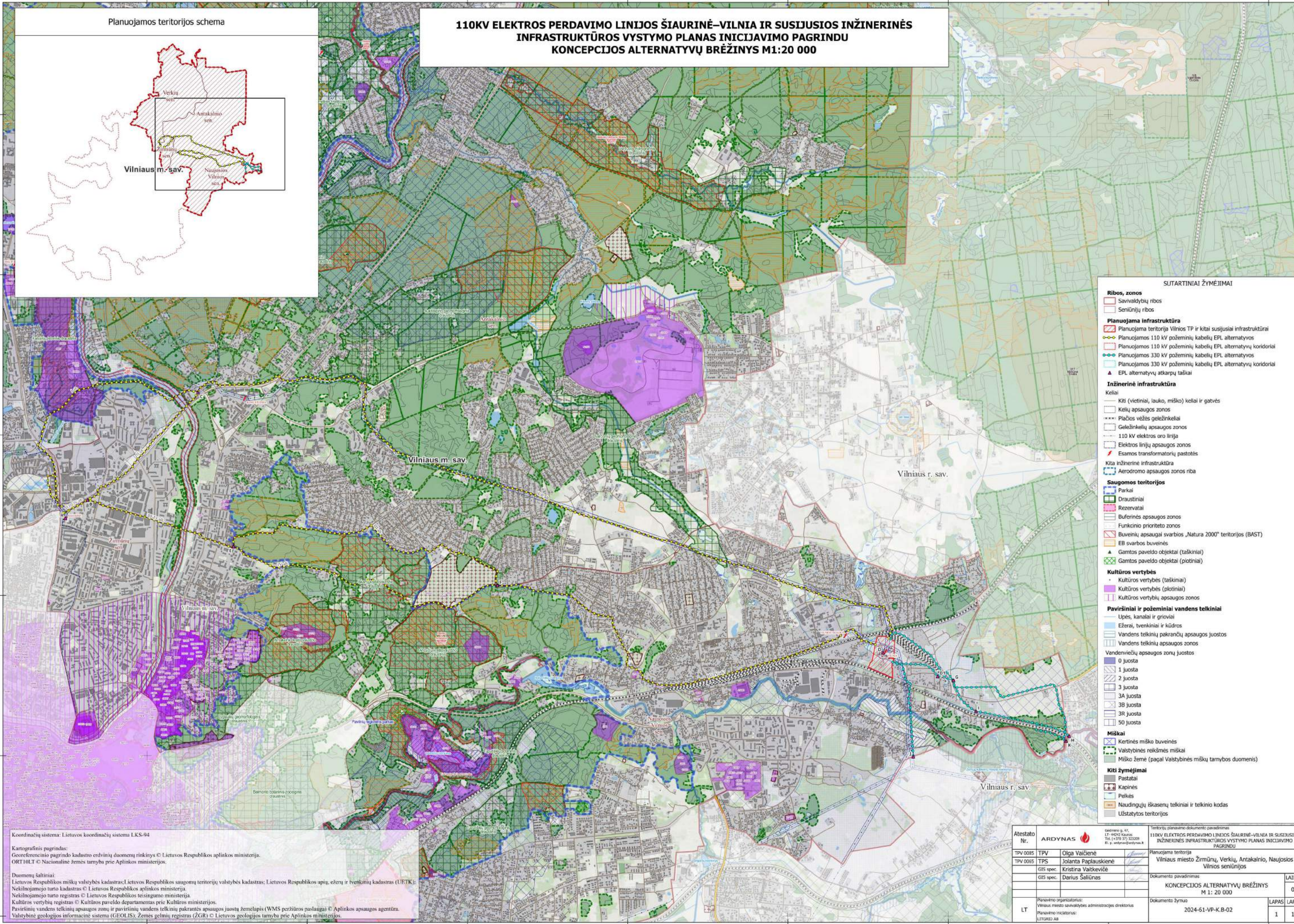
13.2 PRIEDAS

VYSTYMO PLANO KONCEPCIJOS BRĖŽINYS (1 lapas)

Planuojamos teritorijos schema



110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ BRĖŽINYS M1:20 000



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Ribos, zonos

- Savivaldybių ribos
- Seniūnijų ribos

Planuojama infrastruktūra

- Planuojama teritorija Vilnius TP ir kiti susijusios infrastruktūros
- Planuojamos 110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos
- Planuojamos 110 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų koridoriai
- Planuojamos 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvos
- Planuojamos 330 kV požeminių kabelių EPL alternatyvų koridoriai
- EPL alternatyvų atkarpu taškai

Inžinerinė infrastruktūra

Keliai

- Kiti (vietiniai, lauko, miško) keliai ir gatvės
- Kelių apsaugos zonos
- Plačios vėžės geležinkeliai
- Geležinkelių apsaugos zonos
- 110 kV elektros oro linija
- Elektros linijų apsaugos zonos
- Esamos transformatorių pastotės

Kita inžinerinė infrastruktūra

- Aerodromo apsaugos zonos riba

Saugomos teritorijos

- Parkai
- Draustiniai
- Rezervatai
- Buferinės apsaugos zonos
- Funkcinio prioriteto zonos
- Buvenlių apsaugai svarbios „Natura 2000“ teritorijos (BAST)
- EB svarbos buveinės
- Gamtos paveldo objektai (taškiniai)
- Gamtos paveldo objektai (plotiniai)

Kultūros vertybės

- Kultūros vertybės (taškiniai)
- Kultūros vertybės (plotiniai)
- Kultūros vertybių apsaugos zonos

Paviršiniai ir požeminiai vandens telkiniai

- Upės, kanalai ir grioviai
- Ežerai, tvenkiniai ir kildros
- Vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos
- Vandens telkinių apsaugos zonos
- Vandenviečių apsaugos zonų juostos
- 0 juosta
- 1 juosta
- 2 juosta
- 3 juosta
- 3A juosta
- 3B juosta
- 3 juosta
- 50 juosta

Miški

- Kertinės miško buveinės
- Valstybinės reikšmės miškai
- Miško žemė (pagal Valstybinės miškų tarnybos duomenis)

Kiti žymėjimai

- Pastatai
- Kapinės
- Peikės
- Naudingųjų iškasenų telkiniai ir telkinio kodas
- Užstatytos teritorijos

Koordinatų sistema: Lietuvos koordinatų sistema LKS-94

Kartografinis pagrindas: Georeferencinio pagrindo kadastrų erdviųjų duomenų rinkinys © Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Duomenų šaltiniai: Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastras; Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras; Lietuvos Respublikos apių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK); Nekilnojamojo turto kadastras © Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; Nekilnojamojo turto registras © Lietuvos Respublikos teisingumo ministerija; Kultūros vertybių registras © Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų žemėlapis (WMS peržiūros paslauga) © Aplinkos apsaugos agentūra; Valstybinė geologijos informacinė sistema (GEOI.SI); Žemės gelmių registras (ŽGR) © Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Atestato Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT-44142 Kaunas, Tel. (+370 373) 312208, E. p. ardynas@ardynas.lt	Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas	110KV ELEKTROS PERDAVIMO LINIJOS ŠIAURINĖ-VILNIA IR SUSIJUSIOS INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS INICIJAVIMO PAGRINDU	LAIDA	0
TPV 0085	TPV	Olga Vaičiūnė	Planuojama teritorija	Vilniaus miesto Žirmūnų, Verkių, Antakalnio, Naujosios Vilnios seniūnijų	KONCEPCIJOS ALTERNATYVŲ BRĖŽINYS	M 1: 20 000
TPV 0085	TPS	Jolanta Paplauskienė	Dokumento pavadinimas			
	GIS spec.	Kristina Vaitkevičė	Dokumento žymuo	2024-61-VP-K-B-02	LAPAS	LAPŲ
	GIS spec.	Darius Šaliūnas			1	1
LT	Planavimo organizatorius: Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius	Planavimo iniciatorius: LTIFORD AB				

13.3 PRIEDAS

TRIUKŠMO MATAVIMŲ PROTOKOLAI (1 lapas)

