

**MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO VILNIUS-KAUNAS (II GIJA) ATSKIRŲ
ATKARPŲ REKONSTRAVIMO KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS
TERITORIJOS DALYJE SPECIALUSIS PLANAS (VIETOVĖS LYGMENS
INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS)**

ATRANKA STRATEGINIAM PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMUI

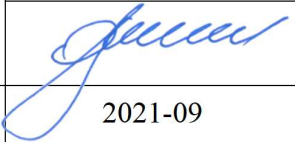


**MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO VILNIUS-KAUNAS (II GIJA)
ATKARPŲ REKONSTRAVIMO KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS
TERITORIJOS DALYJE SPECIALUSIS PLANAS (VIETOVĖS LYGMENS
INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS)**

**ATRANKOS STRATEGINIAM PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMUI
ATLIKTI DOKUMENTAS**

	Planavimo organizatorius Kauno rajono savivaldybės administracija Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas
 Amber Grid	Planavimo iniciatorius AB „Amber Grid“ Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius
ARDYNAS 	Teritorijų planavimo dokumento rengėjas UAB „Ardynas“ Gedimino 47, LT-44242 Kaunas
ARDYNAS 	Atrankos SPAV atlikti dokumento rengėjas UAB „Ardynas“ Gedimino 47, LT-44242 Kaunas
2021 m.	

RENGĖJŲ SĄRAŠAS

PARENGĖ:	Projekto vadovas, UAB „Ardynas“ Ramūnas Bankauskas	2021-09
		
	Projekto vadovo pavaduotojas, UAB „Ardynas“ Egidijus Lepeška	2021-09
		
	Teritorijų planavimo vadovė, UAB „Ardynas“ Olga Vaičienė	2021-09
		
	Strateginio pasekmių aplinkai vertinimas, UAB „Ardynas“ Jolanta Paplauskienė	2021-09
		
	Strateginio pasekmių aplinkai vertinimas, UAB „Ardynas“ Darius Šaliūnas	2021-09
		

TURINYS

Įvadas.....	6
1. Informacija apie vystymo plano organizatorių iniciatorių; Vystymo plano ir SPAV dokumentų rengėjus	7
2. Vystymo plano poreikis ir pagrindiniai tikslai, sąsaja su kitais planais ir programomis.....	8
2.1. Teritorijų planavimo dokumentas.....	8
2.2 Planavimo pagrindas	8
2.3 Planavimo tikslai ir uždaviniai	9
2.4 Vystymo plano sąsajos su kitais planais ir programomis	9
2.5 Planuojama teritorija ir techniniai parametrai	10
2.6 Atrankos rengimo pagrindas ir proceso dalyviai	11
3. Informacija apie numatomą vystymo plano įgyvendinimo vietą	12
3.1. Planuojamos teritorijos geografinė ir administracinė padėtis.....	12
3.2. Esamas teritorijos naudojimas	12
3.3. Inžinerinės infrastruktūros objektai	16
3.4. Gyvenamoji aplinka	19
3.5. Naudingų iškasenų telkiniai	19
3.6. Kraštovaizdis	19
3.7 Saugomos ir Natura 2000 teritorijos.....	20
3.8. Esama biologinė įvairovė	21
3.9. Paviršinio ir požeminio vandens telkiniai	25
4. Informacija apie nagrinėjamus aspektus ir Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmes	29
4.1. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės visuomenei ir jos sveikatai	29
4.2. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės materialiajam turtui, socialinei ir ekonominei aplinkai	30
4.3 Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės biologinei įvairovei.....	31
4.4. Vystymo plano įgyvendinimo pasekmės dirvožemiui ir žemės gelmėms.....	32
4.5. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės vandeniui	32
4.6. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės orui, klimatui	33
4.7. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės kultūros paveldui	33
4.8. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės kraštovaizdžiui.....	34
4.9. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių reikšmingumas.....	34
4.10 Informacija apie galimą nepasitenkinimą Vystymo planu	35
5. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo neigiamų pasekmių aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	36
6. Literatūros ir teisės aktų sąrašas	38
Priedai.....	38

NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

EB	Europos Bendrija
LR	Lietuvos Respublika
AM	Aplinkos ministerija
SPAV	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
Atkarpos	Rekonstruojamos atkarpos
MD	Magistralinis dujotiekis
MDV	Magistralinio dujotiekio vamzdynas
Taisyklės	Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės
Specialiosios sąlygos	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
Miškų įstatymas	Lietuvos Respublikos miškų įstatymas
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
ST	Saugoma teritorija
GK	Gamtinis karkasas
RP	Regioninis parkas
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema



IVADAS

Lietuvos gamtinių dujų perdavimo operatorius AB „Amber Grid“ planuoja vykdyti ūkinę veiklą (toliau PŪV) – magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas (II gija) atskirų atkarpų rekonstravimą Kauno rajono ir Kaišiadorių rajono savivaldybių dalyse.

Magistralinio dujotiekio (toliau - MD) Vilnius–Kaunas (DN700) II gija (68,2–102,29 km) pastatyta ir pradėta eksploatuoti 1983 metais (unikalus Nr. 4400-3158-4833). 2015 m. atlikta MD Vilnius–Kaunas (II gija) (DN700) pirmos ir antros dalies vidinė diagnostika, viso apie 90 km. Nustačius defektus daugiausia korozijos pažeidimų rasta keturiuose išskirtuose MD ruožuose ties Kaunu. Siekiant išvengti galimų avarių dėl korozijos pažeidimų ir siekiant užtikrinti saugų gamtinių dujų perdavimą, labiausiai pažeistas MD vietas numatoma rekonstruoti (perkloti). Kadangi esamas MD Vilnius–Kaunas (II gija) yra veikiantis ir dujų tiekimas negali būti nutraukiamas ilgesniam negu 8 parų laikotarpiui, MD rekonstrukcija bus vykdoma didžioje dalyje ruožo klojant naują vamzdį (lygiagrečiai esamam) ir tik nedidelėse atkarpose, numatant trumpesnius darbų terminus, naujas vamzdis bus klojamas seno MD vietoje.

UAB „Ardynas“ 2018 m. gruodžio 20 d. pasirašytos paslaugų teikimo sutarties Nr. 5-LIN(Paslaugos)/2018 su AB „Amber Grid“ pagrindu parengė MD Vilnius–Kaunas atskirų atkarpų rekonstravimo informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo¹ (toliau – PAV).

Aplinkos apsaugos agentūra 2019 m. birželio 27 d. priėmė PAV atrankos išvadą Nr. (30.1)-A4(e)-2465: „Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus, numatomas priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi priimama atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją planuojamai ūkinei veiklai – magistralinio dujotiekio Vilnius–Kaunas atskirų atkarpų rekonstravimas¹, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas“ (žr. Priedą 3).

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2019-03-06 raštu Nr.(4)-V3-275 (7.21) priėmė išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio Natura 2000 teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (žr. Priedą 4).

Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės tarybos 2021 m. gegužės 27 d. sprendimu Nr. TS-193 yra pradėtas rengti Magistralinio dujotiekio Vilnius–Kaunas (II gija) atkarpų rekonstravimo Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje specialusis planas (vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planas).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimo Nr. 967 patvirtinto Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo (toliau - Aprašas) 10.1 p. nuostatomis rengiamas Vystymo plano atrankos strateginiam pasekmių aplinkai vertinimui atlikti dokumentas.

Šiame dokumente pateikiama informacija apie Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje rengiamą teritorijų planavimo dokumentą. Atrankos strateginiam pasekmių aplinkai vertinimui atlikti tikslas - nuspręsti, ar privaloma atlikti Vystymo plano strateginį pasekmių aplinkai vertinimą.

¹ Anksčiau parengta informacija atrankai dėl PAV yra atlikta tam pačiam statiniui, kurio unikalus Nr. 4400-3158-4833. Šiuo metu MD Vilnius–Kaunas atskirų atkarpų rekonstravimo projekto pavadinimas yra suformuluotas (papildytas) ir bus naudojamas visuose tolimesniuose etapuose (t. y. Projekte statinys vadinamas „Vilnius-Kaunas (II gija)“).

1. INFORMACIJA APIE VYSTYMO PLANO ORGANIZATORIŲ INICIATORIŲ; VYSTYMO PLANO IR SPAV DOKUMENTŲ RENGĖJUS

Planavimo organizatorius:

Įmonės pavadinimas	Kauno rajono savivaldybės administracija
Adresas	Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Neringa Blaškevičienė, urbanistikos skyriaus vyr. specialistė
Telefonas	+370 37 305 510, +370 620 83 496
El. paštas	neringa.blaskeviciene@krs.lt

Planavimo iniciatorius:

Įmonės pavadinimas	AB „Amber Grid“
Adresas	Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius
Kontaktinis asmuo	Vilma Ladygienė, teritorijų planavimo ir techninės priežiūros skyriaus vyresnioji inžinierė
Telefonas	+370 667 59417
El. paštas	V.Ladygiene@ambergrid.lt

Pagrindinis projekto rengėjas:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ardynas“
Adresas	Gedimino g. 47, LT44242 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Olga Vaičienė, teritorijų planavimo vadovė
Telefonas	+370 37 323209, mob.: +370 611 22898
El. paštas	o.vaiciene@ardynas.lt

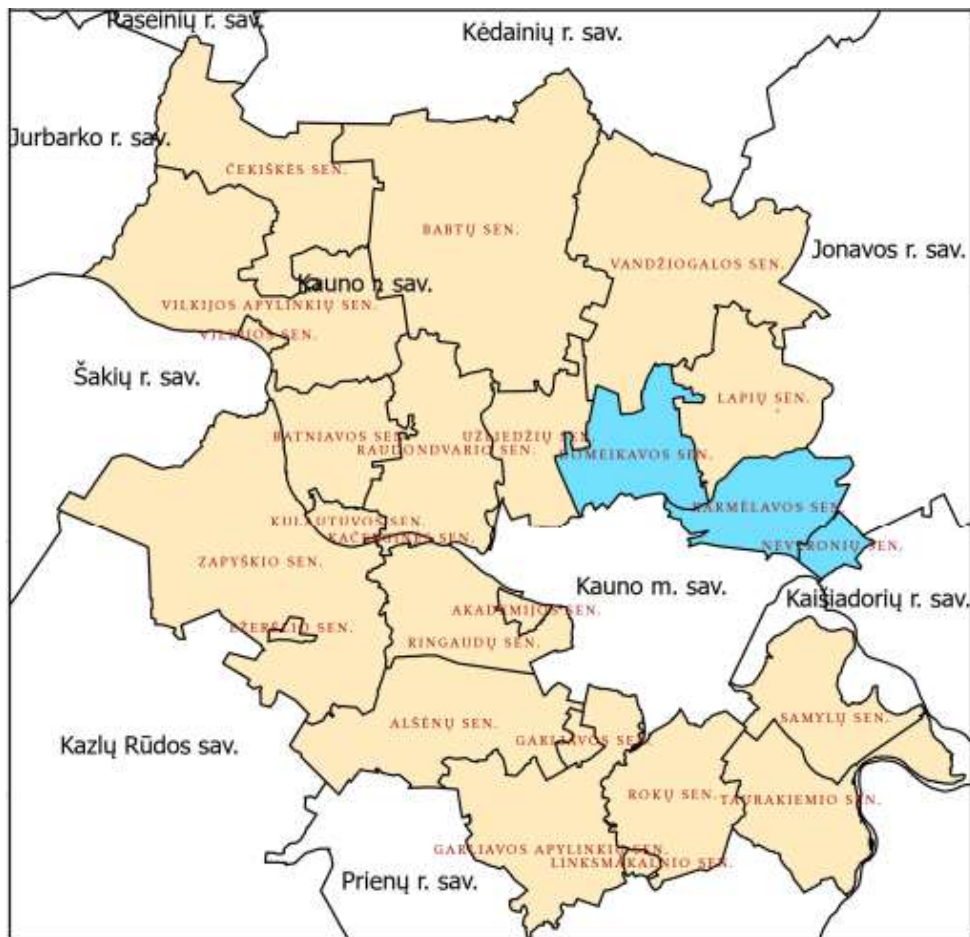
Atrankos SPAV atlikti dokumento rengėjas:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ardynas“
Adresas	Gedimino g. 47, LT44242 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Jolanta Paplauskienė, teritorijų planavimo specialistė
Telefonas, faksas	+370 37 323209; mob.: +370 698 29606
El. paštas	j.paplauskiene@ardynas.lt

2. VYSTYMO PLANO POREIKIS IR PAGRINDINIAI TIKSLAI, SĄSAJA SU KITAIS PLANAIS IR PROGRAMOMIS

2.1. Teritorijų planavimo dokumentas

Rengiamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas – Magistralinio dujotiekio Vilnius–Kaunas (II gija) atkarpų rekonstravimo Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje specialusis planas (vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planas) (toliau – Vystymo planas).



2.1.1 pav. Planuojamos teritorijos schema.

2.2 Planavimo pagrindas

Vystymo plano rengimo pagrindas yra:

- Kauno rajono savivaldybės tarybos 2021 m. gegužės 7 d. sprendimas Nr. TS-193 „Dėl magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas (II gija) atkarpų rekonstravimo Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje specialiojo plano rengimo pradžios ir planavimo tikslų nustatymo“.
- Kauno rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. ĮS-1958 patvirtinta „Magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas (II gija) atkarpų rekonstravimo Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje specialiojo plano planavimo darbų programa“.

2.3 Planavimo tikslai ir uždaviniai

Pagrindiniai Vystymo plano rengimo tikslai ir uždaviniai:

- Parengti teritorijų planavimo sprendinius magistralinio dujotiekio atkarpų rekonstravimo darbų projektui įgyvendinti;
- Nustatyti teritorijas (žemės juostas ar plotus), reikalingas magistralinio dujotiekio atkarpų rekonstravimo darbams (įskaitant rezervuojamas teritorijas uždarymo įtaisų aikštelėms, elektros tinklo prijungimui, privažiavimo kelių ar kt. susijusios magistralinio dujotiekio infrastruktūros objektams) Kauno rajono savivaldybės teritorijos dalyje atlikti, sąlygojant racionalų žemės ir miško naudojimą objekto rekonstravimo ir / ar eksploatacijos metu;
- Numatyti (pakeisti, nustatyti naujas ir (arba) papildomas ir (arba) panaikinti) specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, suprojektuoti ir nustatyti reikalingus servitutus, planuojamos Kauno rajono savivaldybės dalies teritorijos naudojimo, tvarkymo, apsaugos ir veiklos plėtojimo toje teritorijoje sąlygas ir kitus reikalavimus.

2.4 Vystymo plano sąsajos su kitais planais ir programomis

Kauno rajono savivaldybės teritorijoje, į kurią patenka planuojamos rekonstruoti Atkarpos (apie 14,952 km ilgio), galiojantys teritorijų planavimo dokumentai:

- Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299 patvirtintas Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimas;
- Kauno rajono savivaldybės tarybos 2015 m. liepos 23 d. sprendimu Nr. TS-250 patvirtintas Magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas ir Kaunas-Šakiai jungties specialusis planas.
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos (Akademijos mstl. ir Noreikiškių k., Babtų k., Domeikavos k., Ežerėlio m., Garliavos m., Jonučių k., Girionių k., Karmėlavos II k., Neveronių k., Raudondvario k., Vandžiogalos mstl. ir Vilkijos m. (daugiabučiai Tulpių g. 8, 10, 12 ir 14) šilumos ūkio specialusis planas., T00021638 (000521002687), 2012-02-20.
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių išdėstymo žemėtvarkos schema., T00026959, (000522006004).
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas, T00083905, (2019-10-04).
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas, T00086446, (2021-07-05).
- Kauno rajono turizmo plėtros teritorijų vystymo iki 2020 m. specialusis planas, T00071985, (2014-06-26).

Kauno r. sav. teritorijoje, į kurią patenka planuojamos rekonstruoti atkarpos, rengiami teritorijų planavimo dokumentai:

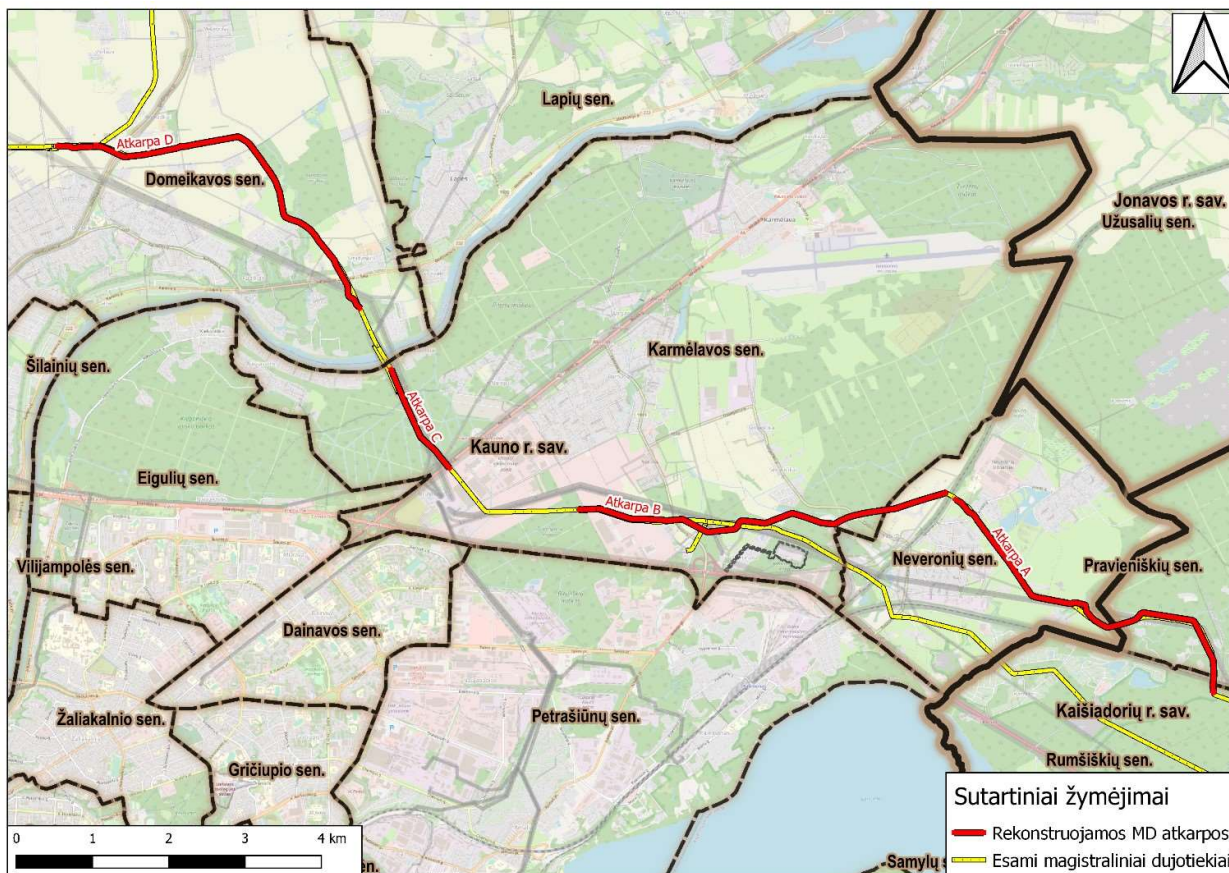
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-asis keitimas, (TPD Nr. K-RJ-52-19-452);
- Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas (TPD Nr. S-NC-00-19-10);
- Kauno rajono savivaldybės teritorijos kelio jungties tarp kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda Petrašiūnų sankryžos ir kelio A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis specialusis planas, (TPD Nr. S-VT-52-19-394).

2.5 Planuojama teritorija ir techniniai parametrai

Planuojama teritorija - Kauno rajono savivaldybės Neveronių, Karmėlavos ir Domeikavos seniūnijų teritorijos, kuriose numatoma rekonstruoti esamo MD Vilnius–Kaunas (II gija) (toliau – esamas MD) atskiras atkarpos (toliau kartu - Atkarpos).

Rekonstruojamų esamo MD Atkarpų vietos:

- rekonstruojama atkarpa Neveronių sen. (toliau - MD atkarpa A);
- rekonstruojama atkarpa Neveronių ir Karmėlavos sen. (toliau - MD atkarpa B);
- rekonstruojama atkarpa Karmėlavos sen. (toliau - MD atkarpa C);
- rekonstruojama atkarpa Domeikavos sen. (toliau - MD atkarpa D).



2.5.1 pav. Rekonstruojamos esamo MD Atkarpos Kauno rajono savivaldybės dalies teritorijoje.

Kauno rajono savivaldybės teritorijoje bendras rekonstruojamų Atkarpų A, B, C ir D ilgis sudaro apie 14,95 km².

Rekonstruojamos esamo MD Atkarpos bus klojamos iš esmės nekeičiant esamo MD trasos.

² tikslūs MD atkarpų ilgiai ir koordinatės bus nustatomos Vystymo plano konkretizavimo etape ir techninio projekto rengimo metu.

Didžiąja dalimi Atkarpos numatomos esamo MD vamzdyno apsaugos zonoje³ 5–9 m atstumu nuo esamo MD vamzdyno (išskyrus kelis Atkarpų A ir B ruožus, kurie planuojami didesniu atstumu atsižvelgus į esamą užstatymą nagrinėjamoje teritorijoje bei technologinius aspektus)⁴. Taip pat kai kurie rekonstruojamų Atkarpų C ir D ruožai planuojami esamo MD vamzdyno ašyje.

Žemės sklypų, į kuriuos patenka rekonstruojamos Atkarpos, žemės paskirties ar būdo keitimas bei žemės paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas. Patvirtinus Vystymo planą administracinių aktų pagrindu bus nustatomi žemės naudojimo servitutai (MD darbų zonos ribose) bei specialiosios žemės naudojimo sąlygos (MD apsaugos zonos ribose).

Žemės sklypų savininkams už nustatytus servitutus bus sumokama kompensacija, paskaičiuota pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr.1541 (2017 m. liepos 5d. nutarimo Nr.575 redakcija) patvirtintą Vienkartinės ar periodinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu, tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodiką.

Kompensacija už žemės sklypuose nustatytas specialiąsias sąlygas bus apskaičiuojama pagal žemės sklypų savininkų pateiktus prašymus su pateiktais dokumentais, įrodančiais patirtus nuostolius dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. balandžio 1 d. nutarimu Nr. 339 patvirtintos Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos nuostatomis.

Tose vietose, kur rekonstruojamos Atkarpos numatytos esamo MD ašyje, servitutai jau yra nustatyti ir naujai nustatomi nebus.

Esamo MD Atkarpų rekonstravimo metu privažiavimui į statybos vietą bus naudojami esami keliai. Statybvietėje darbams vykdyti rekonstruojamų Atkarpų ilgyje vienoje tranšėjos pusėje bus įrengtas laikinas ~ 3,0 m pločio privažiavimo kelias su žvyro danga, skirtas statybos transporto judėjimui. Nauji (kiti (ne magistralinio dujotiekio)) inžineriniai tinklai nebus įrengiami.

Atlikus atitinkamos rekonstruojamos Atkarpos pagrindinius darbus kiekvienos rekonstruojamos Atkarpos ilgyje atkasamas esamas MD vamzdynas, nupjaunamas, iškeliamas ir dalimis išvežamas į AB „Amber Grid“ arba perduodamas pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei.

2.6 Atrankos rengimo pagrindas ir proceso dalyviai

Vystymo plano atrankos strateginiam pasekmių aplinkai vertinimui atlikti dokumentas (toliau - Atranka) rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimo Nr. 967 patvirtinto Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo (toliau - Aprašas) 10.1 p. nuostatomis.

Atrankos tikslas - nuspręsti, ar privaloma atlikti Vystymo plano strateginį pasekmių aplinkai vertinimą (toliau - SPAV).

³ 27 straipsnis. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonų dydis:

1. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) vamzdyno apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 25 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, virš šios juostos esanti oro erdvė, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šio juostos ir po ją;

3. Kitų magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) įrenginių ir statinių (stočių, uždarymo įtaisų, valymo ir diagnostavimo įtaisų paleidimo ir priėmimo kamerų, slėgio ribojimo mazgų) apsaugos zona – žemės juosta, kurios ribos yra 25 metrų atstumu aplink teritorijos, kurioje yra šie įrenginiai ar statiniai, aptvėrimą, virš šios juostos esanti oro erdvė ir žemė po šia juosta.

⁴ atstumas nuo planuojamos MDV atkarpos iki esamo MDV bus tikslinamas sekančių projektavimo etapų metu

Vadovaujantis Aprašu SPAV proceso dalyviai yra:

- Vystymo plano rengimo organizatorius: Kauno raj. savivaldybės administracija;
- Vystymo plano rengimo iniciatorius – AB „Amber Grid“;
- Vertinimo subjektai*:
 - Aplinkos apsaugos agentūra;
 - Nacionalinio sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas;
 - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos;
 - Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius;
 - Kauno rajono savivaldybės administracija;
- 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. Valstybės lygmens Vystymo planui 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 Lietuvos Respublikos Vyriausybės (toliau – LVR) nustatyta tvarka – t. y. remiantis Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimančiais sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatais, (patvirtinti LRV 1996 m. rugsėjo 18 d. nutarimu Nr. 1079; 2013 m. gruodžio 18 d. nutarimo Nr. 1267 redakcija).

3. INFORMACIJA APIE NUMATOMĄ VYSTYMO PLANO ĮGYVENDINIMO VIETĄ

3.1. Planuojamos teritorijos geografinė ir administracinė padėtis

Vystymo plano įgyvendinimas numatomas Kauno rajono savivaldybės teritorijoje. Rekonstruojamos esamo MD Atkarpos nutiestos per Neveronių, Karmėlavos ir Domeikavos seniūnijų teritorijas. Artimiausios gyvenvietės yra Neveronys (Atkarpa A), Martinava ir Ramučiai (Atkarpa B), Vaistariškiai (Atkarpa C) bei Radikiai, Smiltynai I, Romaškiai, Ražiai (Atkarpa D).

3.2. Esamas teritorijos naudojimas

Kauno rajono savivaldybės teritorijoje didžioji esamo MD dalis nutiesta per žemės ūkio paskirties sklypus, kurių naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai.

Dalis esamo MD kerta miškų ūkio paskirties sklypus, kurių naudojimo būdas – ūkinių miškų sklypai ir rekreacinės paskirties miškai. Šiuose žemės sklypuose esamo inžinerinio koridoriaus ribose miškas jau yra iškirstas.

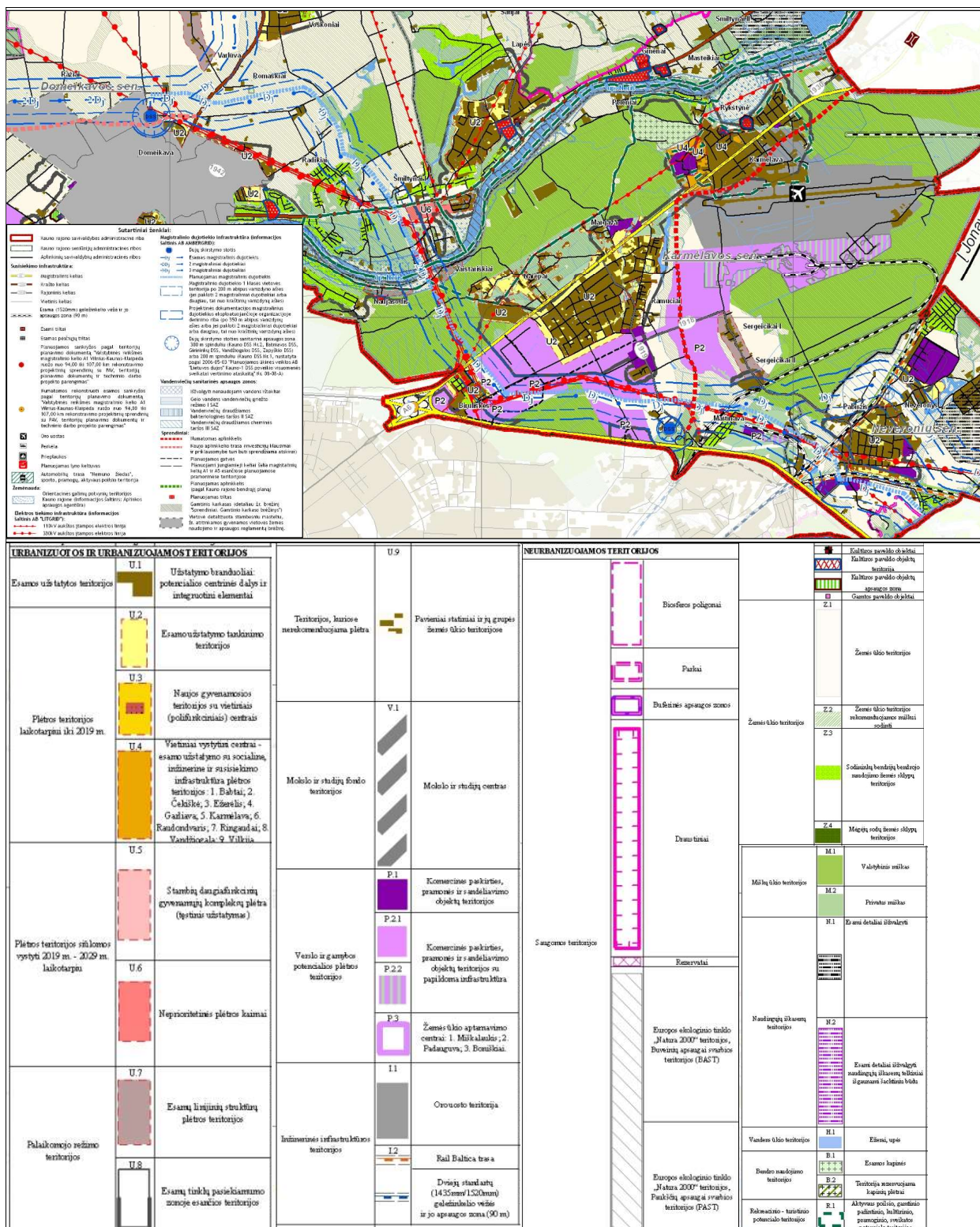
Vadovaujantis Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. liepos 5 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-128 (Lietuvos Respublikos

energetikos ministro 2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymo Nr. 1-248 redakcija)⁵ vykdant eksploatuojamo dujotiekio priežiūros darbus po 6 m abipus esamo MD vamzdyno ašies yra nuolat atliekami valomieji kirtimai.

Likusi esamo MD dalis patenka į kitos paskirties žemės sklypus, naudojimo būdas - komercinės paskirties teritorijos ir susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos bei pramonės paskirties teritorijas ir gyvenamosios paskirties teritorijas.

Planuojamos teritorijos naudojimo reglamentai pateikti 3.2.1 paveiksle.

⁵ II sk. 109 p. antra dalis: MDV trasos dalis po 6 m į abi puses nuo vamzdynų ašies turi būti periodiškai valoma, kad neaugtų didesnio kaip 7 centimetrų skersmens medžiai, kamieno storį matuojant 5 cm atstumu nuo žemės paviršiaus, bei krūmai.



3.2.1 pav. Planuojamos teritorijos naudojimo reglamentai. Ištrauka iš Kauno rajono teritorijos BP 1-ojo pakeitimo, Pagrindinio brėžinio.

Vadovaujantis „Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis“ patvirtintomis 2014 m. sausio 28 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. 1-69 redakcija) (toliau – Taisyklės) MD bei gretimoms aplinkos ir greta būnančių žmonių saugą užtikrina:

- MD apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos;
- vietovės klasių teritorijos ir jose taikomi užstatymo normatyvai;
- mažiausi leistini atstumai nuo MD iki statinių bei kitų objektų, taip pat nustatyti mažiausi leistini atstumai nuo MD iki žemės ir vandens paviršiaus.

MD apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. priimtu LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (toliau - Specialiųjų sąlygų įstatymas) 27 str.⁶ Didžiąja dalimi rekonstruojamos Atkarpos numatomos esamo MD apsaugos zonoje (išskyrus kelis ruožus Atkarpose A ir B).

Naudojantis žeme, esančia magistralinių dujotiekių apsaugos zonose, privaloma laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. nustatytų žemės naudojimo apribojimų vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 28 str.1-2 dalies nuostatomis.

Pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 28 str. 4 dalį šio straipsnio 1 ir 2 dalyje nustatyti draudimai netaikomi „*magistralinio dujotiekio, kurio atžvilgiu nustatyta magistralinių dujotiekių apsaugos zona, savininkui tiek, kiek tai reikalinga magistralinių dujotiekių statybai, rekonstravimui, remontui, modernizavimui, naudojimui, techninei priežiūrai, eksploatavimui, apsaugai ir (ar) kitoms magistralinio dujotiekio savininkui įstatymais priskirtoms funkcijoms vykdyti*“.

Vietovės klasių teritorijos ir jose taikomi užstatymo normatyvai įtvirtinti pagal Taisyklių III skyriaus II skirsnio 13 ir 16 p. nuostatas⁷. Šios vietovės klasių teritorijos pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 141 str. 16 dalį nuo 2023 m. sausio 1 d. įgis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų statusą. (bus įregistruotos Nekilnojamo turto registre).

Esamas MDV bei teritorijos, esančios po 200 metrų į abi puses nuo šių MDV, priskiriami I vietovės klasei (išskyrus nedidelį rekonstruoto MDV ruožą tarp Atkarpos B ir Atkarpos C, kurio teritorijai taikomi 3 vietovės klasės reikalavimai), kurioje (pagal Taisyklių III skyriaus II skirsnio 17 p.) taikomi užstatymo normatyvai:

⁶ 27 straipsnis. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonų dydis:

1. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) vamzdyno apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 25 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, virš šios juostos esanti oro erdvė, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šio juostos ir po ją.“;

3. Kitų magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) įrenginių ir statinių (stočių, uždarymo įtaisų, valymo ir diagnostavimo įtaisų paleidimo ir priėmimo kamerų, slėgio ribojimo mazgų) apsaugos zona – žemės juosta, kurios ribos yra 25 metrų atstumu aplink teritorijos, kurioje yra šie įrenginiai ar statiniai, aptvėrimą, virš šios juostos esanti oro erdvė ir žemė po šia juosta.“

⁷ 13. MDV, taip pat teritorija, esanti po 200 metrų į abi puses nuo MDV bei besitęsianti per visą MDV ilgį ir 200 metrų nuo kraštinių MDV taškų, yra skirstomi pagal vietovės klases, kiekvienam MDV arba jo dalims (atkarpos), taip pat nurodytai 200 metrų atstumu į abi puses nuo MDV arba atitinkamos jo dalies (atkarpos) esančiai teritorijai priskiriant tam tikrą vietovės klasę. Išskiriamos keturios vietovės klasės nuo žemiausios I vietovės klasės iki aukščiausios 4 vietovės klasės.

16. Nuo teritorijos, esančios po 200 metrų į abi puses nuo MDV ašies, vietovės klasės priklauso šioje teritorijoje taikomi užstatymo normatyvai, t. y.:

16.1. didžiausias leistinas pastatų, skirtų žmonėms būti, skaičius bet kuriame atitinkamos vietovės klasės vienetė;

16.2. didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius;

16.3. mažiausias leistinas atstumas nuo MDV iki viešam žmonių susibūrimui skirtų statinių ir įrenginių.

- Didžiausias leistinas pastatų, skirtų žmonėms būti, skaičius magistralinio dujotiekio vietovės klasės vienetą – 10 ir mažiau;
- Didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius - 3 ;
- Mažiausias leistinas atstumas nuo MDV iki viešam žmonių susibūrimui skirtų statinių ir įrenginių (metrais) – 90 m.

MDV vietovės klasės teritorijos vienetas – bet kuri išilgai magistralinio dujotiekio vamzdžio besitęsiančios teritorijos atkarpa, esanti po 200 metrų į abi puses nuo MDV ašies ir besitęsianti 1600 metrų išilgai MDV.

Mažiausi vertikalieji ir horizontalieji atstumai nuo MDV ašies iki statinių ir kitų objektų yra nustatomi pagal Taisyklų III skirsnio nuostatas. Atstumas nuo MDV ašies iki pastatų turi būti pakankamas, kad apsaugotų žmonių sveikatą ir gyvybę nuo magistralinio dujotiekio skleidžiamo triukšmo, vibracijos, oro taršos, nemalonių kvapų, taip pat įvykus magistralinio dujotiekio avarijai, sutrikimui ar kitiems įvykiams (gedimams).

Vadovaujantis Taisyklių 35 p. apskaičiuotas mažiausias leistinas horizontalusis atstumas nuo esamo MDV ašies iki pastatų (įvertinus vamzdžių sienelės storį), yra 42 m.

Išanalizavus situaciją planuojamoje teritorijoje, įvertinus esamo MDV 1-os vietovės klasės teritorijoje esamus pastatus, parengtus ir rengiamus teritorijų planavimo dokumentus bei išduotus statybą leidžiančius dokumentus, nustatyta, kad tik nedidelėje Atkarpos C dalyje yra neviršytas leistinas užstatymo pastatais normatyvas. Didžiojoje dalyje MDV atkarpų yra viršytas leistinas užstatymo normatyvas (vietovės klasės vienetą yra daugiau nei 10 pastatų, leistinas užstatymo tankis – 10 ir mažiau pastatų), be to trys pastatai yra arčiau nei 42 m nuo esamo MDV (žr. Priedą 2).

Apibendrinus aukščiau išdėstytą, vertinant intensyvią priemiestinių teritorijų plėtrą bei siekiant įgyvendinti Techninės specifikacijos reikalavimus numatyta perkloti MD 1-ai (pirmai) vietovės klasei priskiriamas Atkarpa, taip, kad po rekonstravimo darbų atlikimo rekonstruotos Atkarpos ir teritorija, kurioje yra šios Atkarpos, atitiktų ne žemesnei nei 3-ai (trečiai) vietovės klasei keliamus reikalavimus.

Sekančiame planavimo etape, konkretizuojant Vystymo plano sprendinius, esant poreikiui bus įvardinti planuojamų rekonstruoti MD Atkarpų ruožai, kuriuose po rekonstravimo darbų atlikimo rekonstruotos Atkarpos ir teritorija, kuriose yra šie Atkarpų ruožai, atitiktų ne žemesnei nei 4-ai (ketvirtai) vietovės klasei keliamus reikalavimus.

3.3. Inžinerinės infrastruktūros objektai

Rekonstruojamas esamo MD Atkarpa kerta esami magistraliniai, krašto ir rajoniniai keliai bei geležinkelis. NAGRINĖJAMOJE TERITORIJOJE išsidėsčiusios 330 kV ir 110 kV orinės elektros perdavimo linijos bei žemos įtampos – 35 kV, 10 kV ir 0,4 kV orinės elektros skirstymo linijos.

Dalis planuojamos teritorijos patenka į Kauno oro uosto apsaugos zonas (žr. Priedą1).

Planuojamą teritoriją kertančių automobilių kelių, geležinkelių ir antžeminių elektros linijų sąrašas pateikiamas 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3 lentelėse.

3.3.1 lentelė. MD Vilnius-Kaunas (II gija) susikirtimai su esamais automobilių keliais

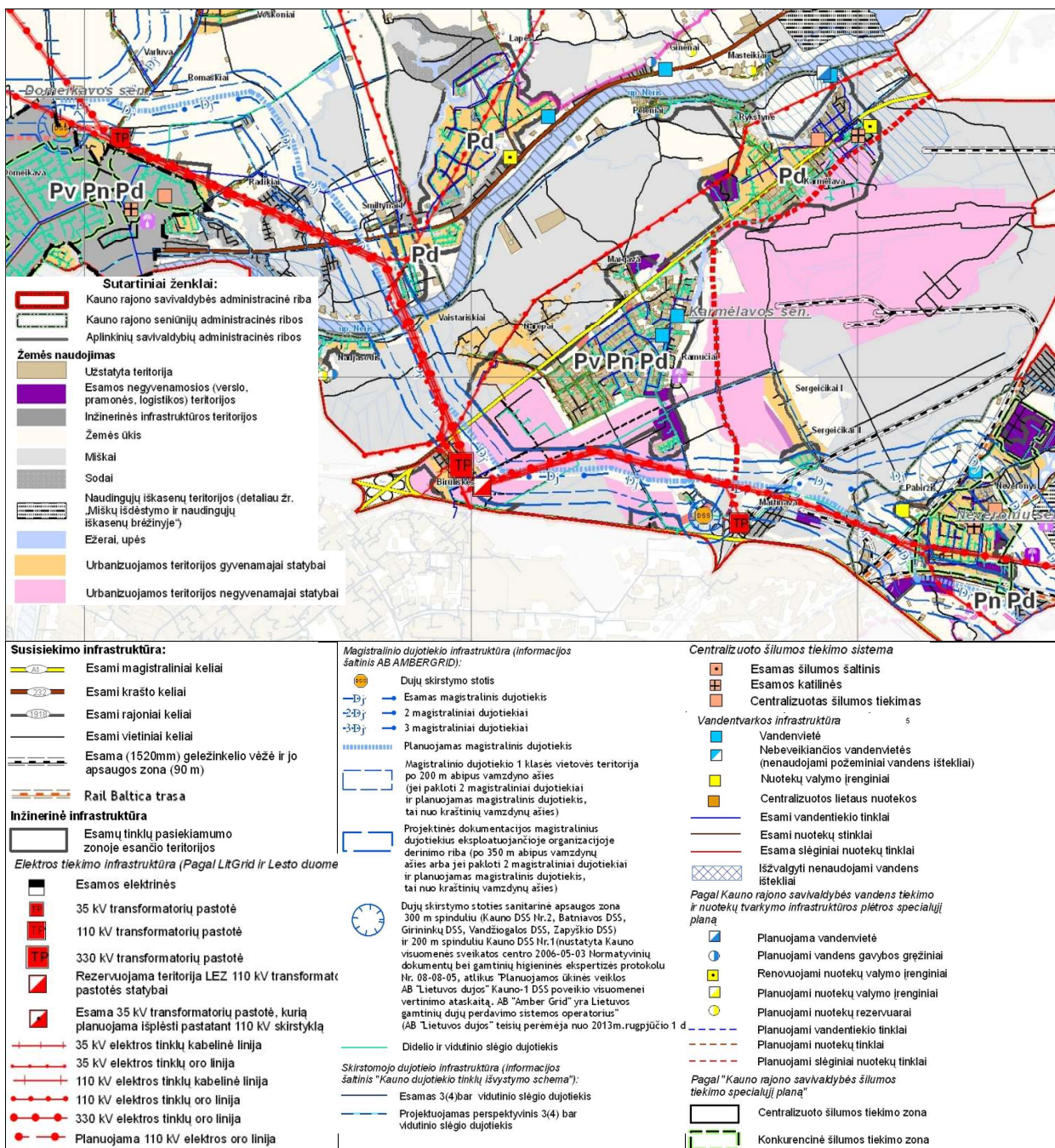
Eil. Nr.	Kelio Nr.	Pavadinimas
1.	-	Krašto g. Neveronyse
2.	Nr. 1918	Rajoninis kelias Palemonas – Neveronys – Ramučiai
3.	Nr. 1919	Rajoninis kelias Ramučiai - Martinava
4.	Nr. A6, E262	Magistralinis kelias, Kaunas - Daugpilis
5.	Nr. 232	Krašto kelias Vilijampolė – Žeimiai - Šėta
6.	Nr. 222	Krašto kelias Kaunas – Vandžiogala

3.3.2 lentelė. MD Vilnius-Kaunas (II gija) susikirtimai su esamais geležinkeliais

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Geležinkelis Vilnius – Kaunas (rekonstruojamo MD susikirtimas vykdomas kitu projektu)

3.3.3 lentelė. MD Vilnius-Kaunas (II gija) sankirtos su esamomis antžeminėmis elektros perdavimo linijomis

Eil. Nr.	El. linijos įtampa	Sankirtų kiekis
1.	330 kV	12 vnt.
2.	110 kV	10 vnt.
3.	10 kV	16 vnt.
4.	0,4 kV	2 vnt.



3.3.2 pav. Ištrauka iš Kauno rajono teritorijos BP 1-ojo pakeitimo, Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio.

3.4. Gyvenamoji aplinka

Kauno rajono savivaldybės teritorijoje rekonstruojamos esamo MD Atkarpos A gretimybėse išsidėsčiusi Neveronių gyvenvietė, Atkarpos B gretimybėse - Martinavos ir Ramučių gyvenvietės.

Rekonstruojama Atkarpa C nutiesta miško žemėje, kur gretimybėse gyvenamosios aplinkos nėra.

Rekonstruojamos atkarpos D gretimoje aplinkoje artimiausios gyvenvietės yra Radikiai, Smiltynai I, Romaškiai ir Ražiai (žr. Priedą 1).

3.5. Naudingų iškasenų telkiniai

Remiantis žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis rekonstruojamų esamo MD Atkarpų vietose ir gretimoje aplinkoje nėra naudingų iškasenų telkinių. Artimiausias planuojamai teritorijai išžvalgytas naudingųjų išteklių telkinys – Kruna, nuo rekonstruojamos Atkarpos A šiaurės kryptimi nutolęs apie 400 m. Išteklių rūšis – molis (žr. Priedą 1).

3.6. Kraštovaizdis

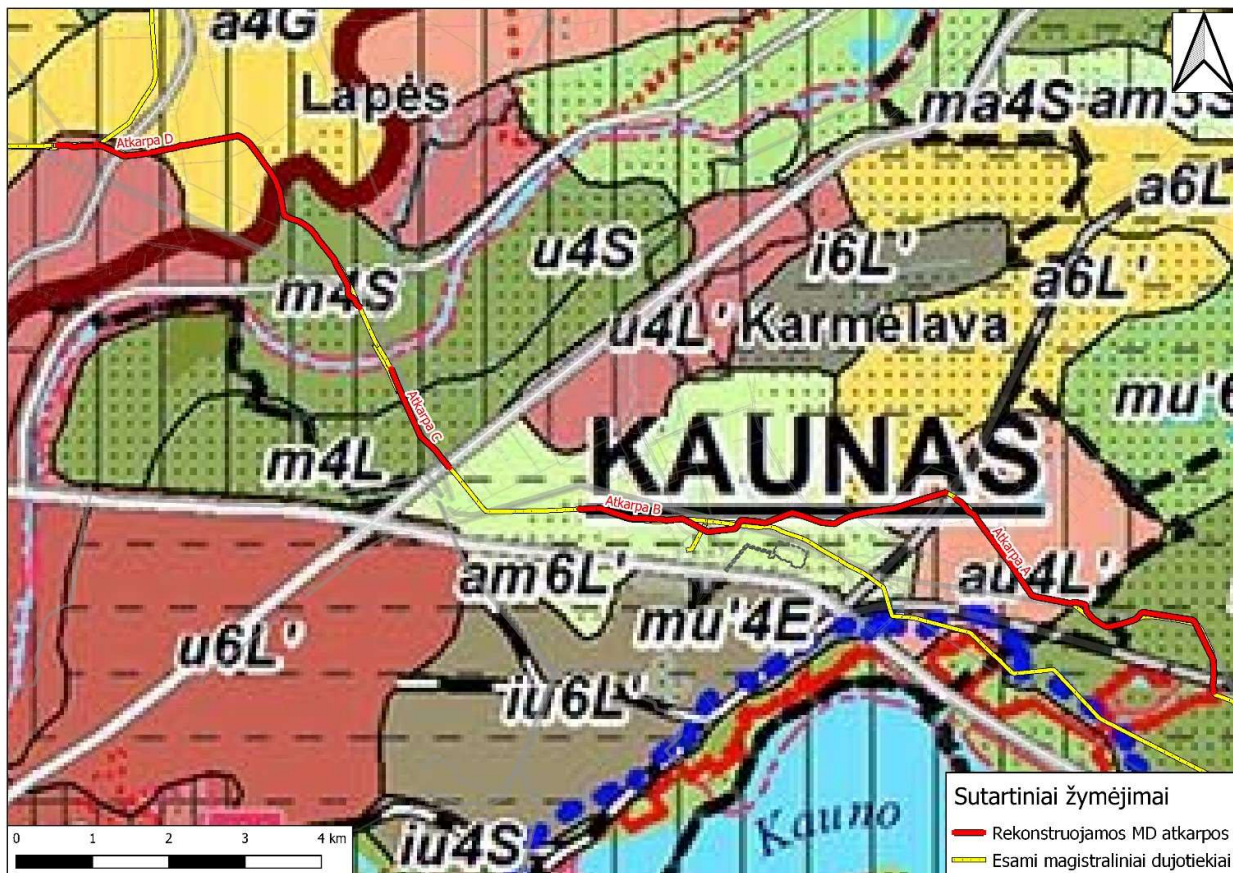
Nagrinėjama teritorija patenka į Vidurio Pabaltijo žemumų ruožo pietvakarių Lietuvos žemumos srities Nemuno–Neries–Šventosios santakų miškingą agrarinę mažai urbanizuotą lygumą (žr. 3.6.1 pav.).

Planuojama rekonstruoti Atkarpa A kerta teritoriją, kurioje sutinkamos agrarinio urbanizuoto tausojančio-intensyvaus naudojimo molingos lygumos kraštovaizdžio tvarkymo zonos.

Planuojama rekonstruoti Atkarpa B patenka į agrarinio miškingo intensyvaus naudojimo molingos lygumos kraštovaizdžio tvarkymo zoną, Atkarpa C - į natūralaus pobūdžio miškingo tausojančio-intensyvaus naudojimo upės slėnio kraštovaizdžio tvarkymo zoną.

Planuojama rekonstruoti Atkarpa D kerta teritorijas, kuriose nustatytos natūralaus pobūdžio miškingo tausojančio-intensyvaus naudojimo upės slėnio kraštovaizdžio bei agrarinės tausojančio-intensyvaus naudojimo tvarkymo zonos.

Didžiąja dalimi rekonstruojamos Atkarpos numatomos tiesti esamo MD apsaugos zonoje (išskyrus kelis ruožus Atkarpose A ir B), suformuotame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje.

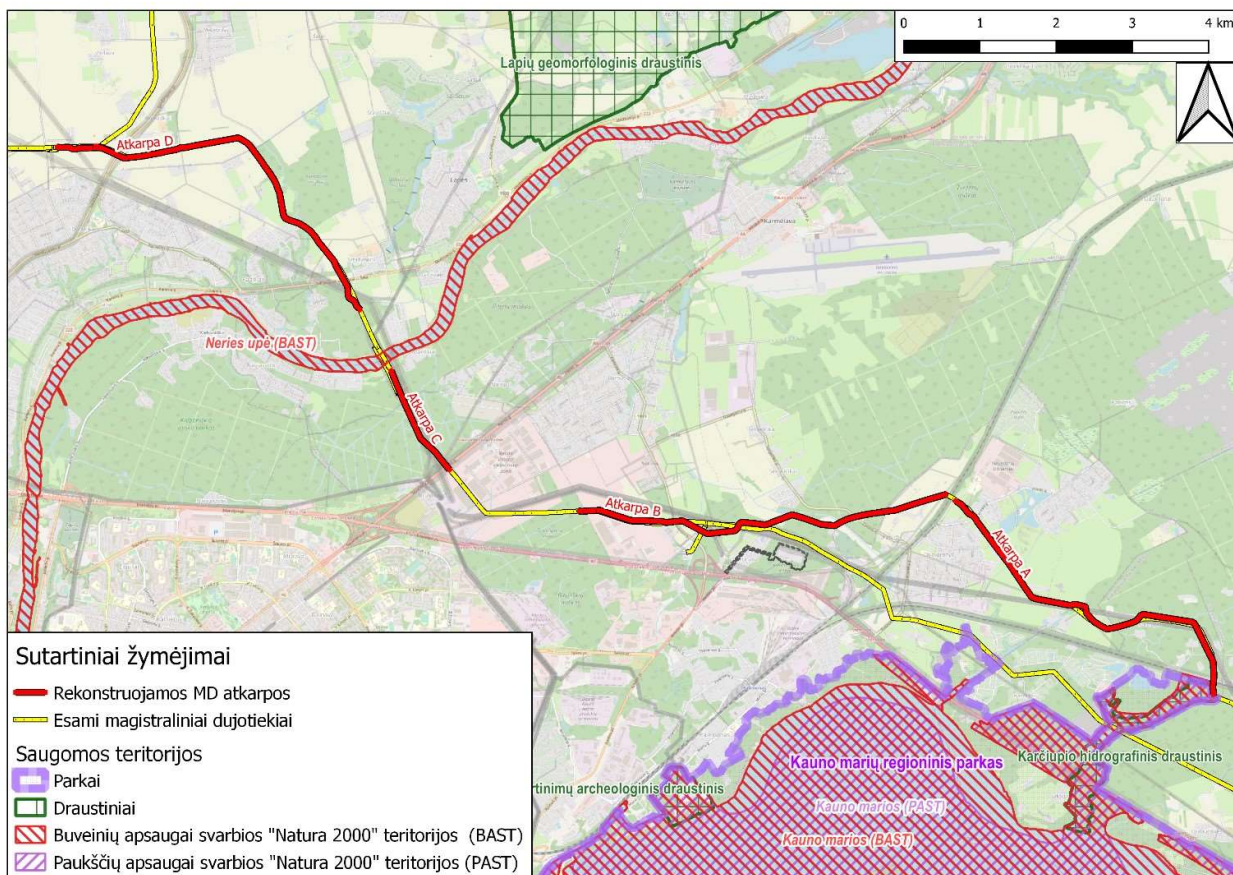


3.6.1 pav. Ištrauka iš LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapis.

3.7 Saugomos ir Natura 2000 teritorijos

Kauno rajono savivaldybės teritorijoje esamas MD kerta Natura 2000 teritoriją - buveinių apsaugai svarbią teritoriją (toliau - BAST) - Neries upę. Šiame ruože (tarp Atkarpų C ir D) rekonstravimas nenumatomas. Nuo planuojamos rekonstruoti Atkarpos C pabaigos iki Neries upės BAST ribos yra apie 110 m atstumas. Artimiausios natūralios Europos Bendrijos svarbos buveinės yra 45 m ir 60 m atstumu nuo Atkarpos A išsidėstę 9050 žolių turtingi eglynų miškai. Ši buveinė – tai mišrūs miškai, kurių medynuose vyrauja eglės, dažnai gausiai įsimaišę plačialapių medžių, ypač ąžuolų.

Informacija apie MD rekonstruojamų Atkarpų išsidėstymą Kauno rajono savivaldybės teritorijoje saugomų teritorijų atžvilgiu pateikiama 3.7.1 paveiksle ir 3.7.1 lentelėje.



3.7.1 pav. Saugomos ir Natura 2000 teritorijos.

3.7.1 lentelė. Informacija apie saugomas ir Natura 2000 teritorijas bei jų steigimo tikslus

Saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Plotas, ha	Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas	Susijusi atkarpa
Neries upė (LTVIN0009)	Natura 2000 BAST	2398,52	3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuoelė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė	Atkarpa C - atstumas iki ribos 110 m.

3.8. Esama biologinė įvairovė

Miškai

Dalis rekonstruojamų esamo MD Atkarpų ruožų praeina per miškais apaugusias teritorijas (žr. 3.8.1 pav.). Šiose miško teritorijose esamo inžinerinio koridoriaus ribose miškas yra iškirstas. Vykdamas eksploatuojamo dujotiekio priežiūros darbus po 6 m abipus esamo MD vamzdžio ašies yra nuolat atliekami valomieji kirtimai, todėl šioje juostoje augančių krūmų ar medžių nėra.

Neveronių seniūnijos teritorijoje rekonstruojama Atkarpa A nepatenka į miškais apaugusias teritorijas, gretimybėse miškų masių nėra.

Karmėlavos seniūnijos teritorijoje rekonstruojama Atkarpa B kerta Karmėlavos mišką. Šioje vietovėje planuojamos rekonstruoti Atkarpos B dalis patenka į III miškų grupės *Apsauginius miškus*, kita dalis - į IV A miškų grupės - *Normalaus kirtimo amžiaus ūkinius miškus* (Kauno miškų regioninis padalinys, Karmėlavos girininkija).

Vykdamas esamo MD Atkarpų rekonstravimo darbus tose miško teritorijose, kur dėl technologinių aspektų ar dėl šalia esančių aukštos įtampos linijų rekonstruojamas MDV negali būti klojamas esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, numatoma iškirsti 14 m pločio juostą (statybos darbų zonos ribose). Kai kuriuose rekonstruojamų Atkarpų ruožuose numatoma praplatinti esamą proskyną. Planuojamos statybos darbų zonos ribose miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis.

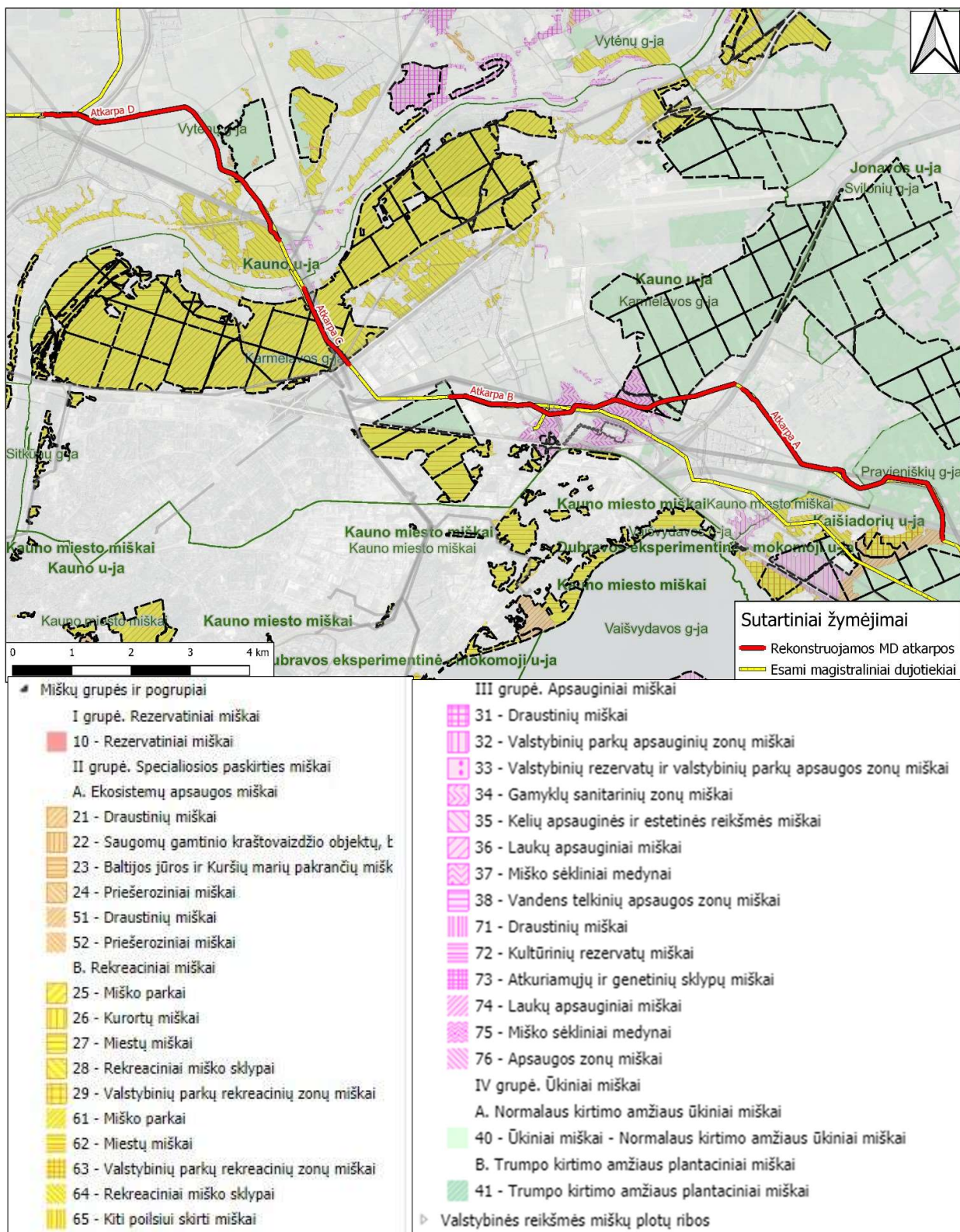
Planuojama rekonstruoti Atkarpa C kerta Kleboniškių miško parką (Kauno miškų regioninis padalinys, Karmėlavos girininkija), kuris priskiriamas II B miškų grupei, *Rekreaciniai miškai*. Šis MD trasos rekonstruojamas ruožas numatytas inžinerinės infrastruktūros koridoriuje esamo MD Vilnius–Kaunas (II gija) ašyje šalia suplanuotos MD Vilnius-Kaunas ir Kaunas-Šakiai jungties trasos (toliau – MD jungtis). Esamo MD vietoje miškas jau yra iškirstas, o MD jungties statybos darbų zonos ribose (14 m pločio) yra suplanuotas miško kirtimas.

Domeikavos seniūnijos teritorijoje rekonstruojama Atkarpa D kerta Agnopolio miško atskirus kvartalus (Kauno miškų regioninis padalinys, Vytėnų girininkija). Dalis rekonstruojamos Atkarpos D praeina per II B miškų grupės *Rekreaciniai miškai*, dalis per III miškų grupės *Apsauginiai miškai* ir IVA miškų grupės *Normalaus kirtimo amžiaus ūkinius miškus*. Vykdamas Atkarpos D rekonstravimo darbus kai kuriose vietose numatoma platinti esamą miško proskyną.

Informacija apie kertamo miško grupes rekonstruojamų esamo MD Atkarpų vietose pateikiama lentelėje 3.8.1.

3.8.1 lentelė. Informacija apie kertamo miško grupes rekonstruojamų esamo MD Atkarpų vietose

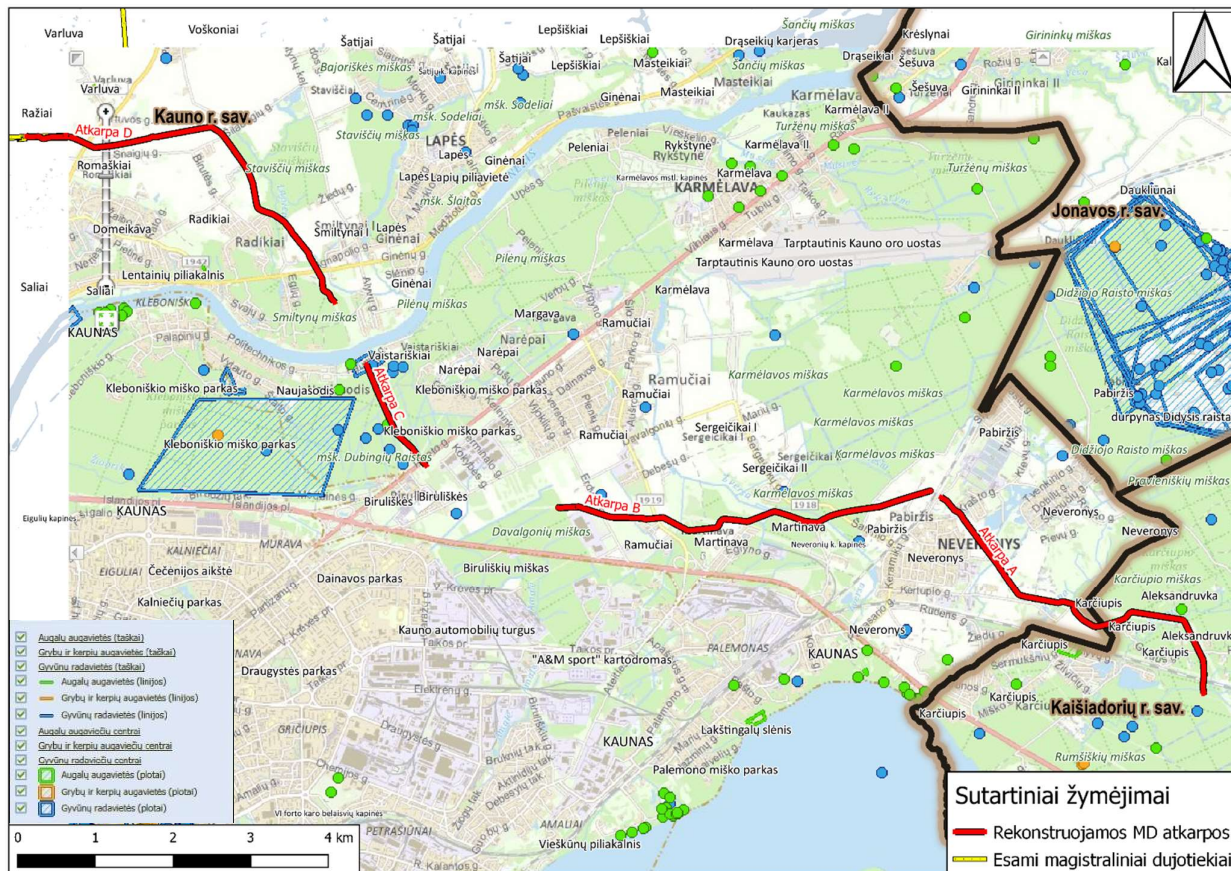
Miško grupė	Neveronių sen.	Karmėlavos sen.	Domeikavos sen.
II B. Rekreaciniai miškai	-	-	Atkarpa D
III grupė. Apsauginiai miškai	-	Atkarpa B	Atkarpa D
IV A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	-	Atkarpa B	Atkarpa D



3.8.1 pav. Rekonstruojamų esamo MD Atkarpų išsidėstymas miškų atžvilgiu.

Saugomos augalijos ir gyvūnijos rūšys, augavietės ir radavietės

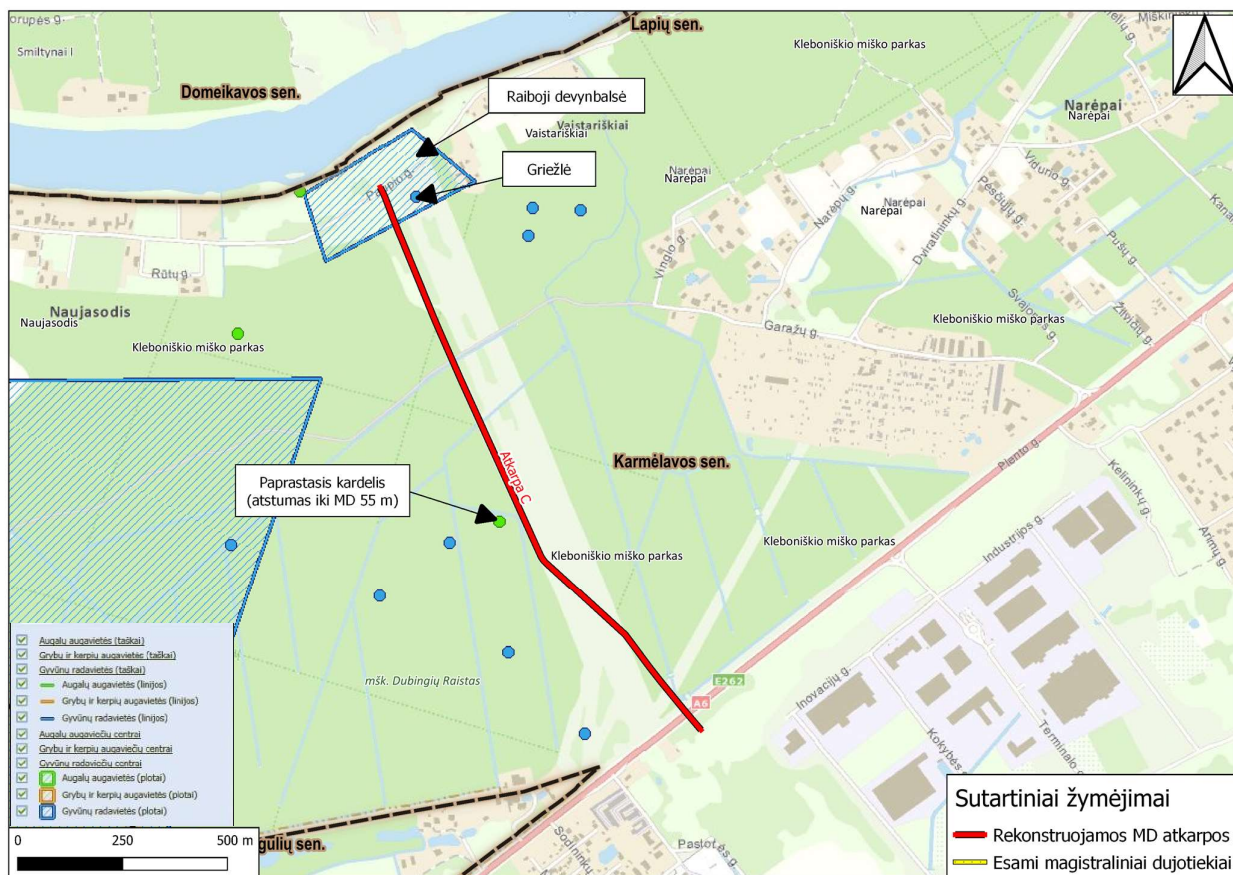
Remiantis SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenimis rekonstruojamų esamo MD Atkarpų A, B ir D vietose nėra registruotų saugomų augalų ar gyvūnų radaviečių (žr. 3.8.2 pav.).



3.8.2 pav. Rekonstruojamų Atkarpų išsidėstymas artimiausių saugomų augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių, registruotų SRIS sistemoje, atžvilgiu.

Atkarpa C kerta teritoriją, kurioje yra registruota raibosios devynbalsės (*Sylvia nisoria*) (ES Saugoma paukščių rūšis, Berno konvencijos (2 kat.) (Lietuvoje saugoma gyvūnijos įstatymo) radavietė bei griezlės (*Crex crex*) (ES Saugoma paukščių rūšis, Berno konvencijos (2 kat.) stebėjimo vieta (žr. 3.8.3 pav.). Kadangi esamo MD trasoje po 6 m abipus esamo MD ašies yra nuolat atliekami valomieji kirtimai, todėl augančių krūmų ar medžių nėra.

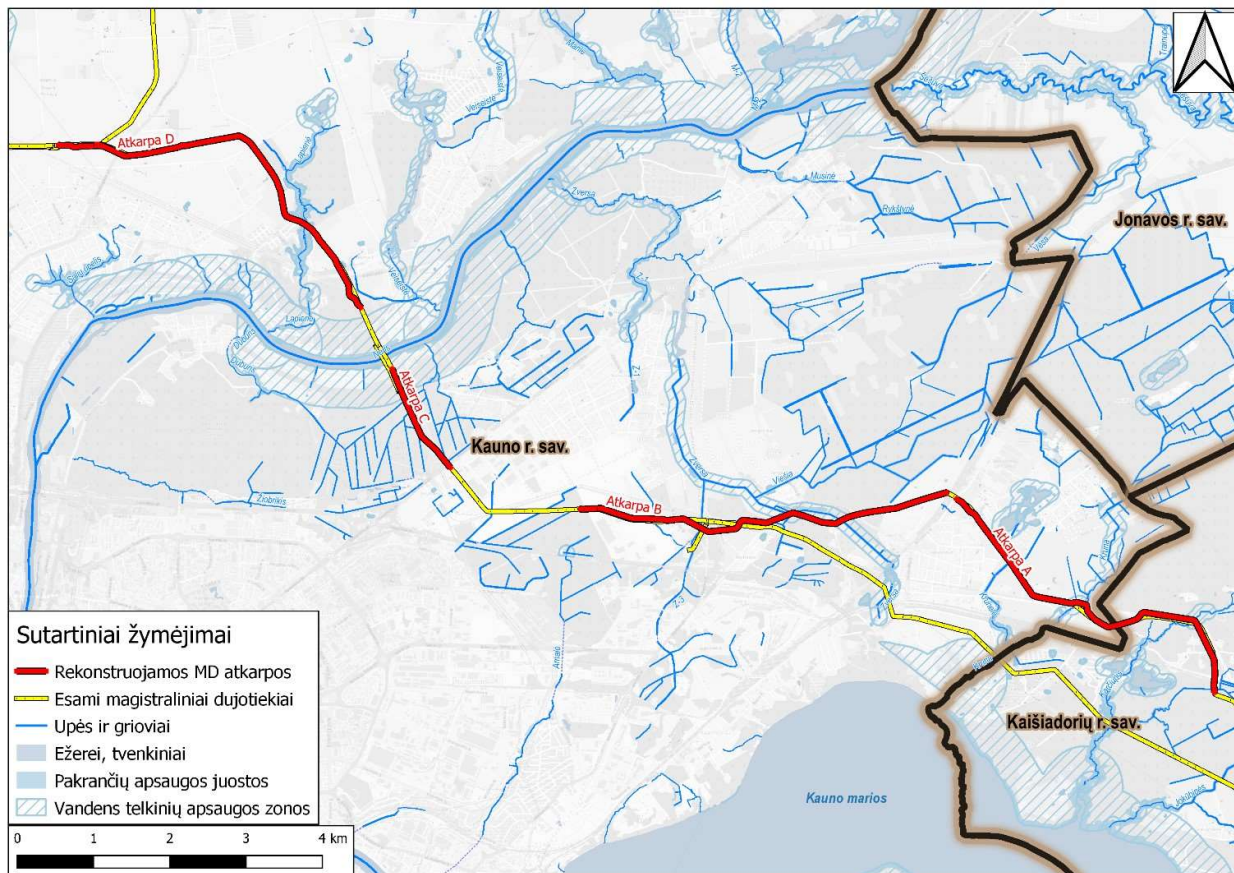
Rekonstruojamos Atkarpos C ruožas, patenkantis į Raibosios devynbalsės radavietę, bus tiesiamas esamo MD Vilnius–Kaunas vamzdyno vietoje, todėl šioje vietoje papildomų krūmų ar kitų augalų kirtimų nenumatoma ir buveinės būklė nebus pabloginama.



3.8.3 pav. Radavietė ir augavietė Atkarpos C gretimybėse (šaltinis: SRIS).

3.9. Paviršinio ir požeminio vandens telkiniai

Kauno rajono savivaldybės teritorijoje esamo MD rekonstruojamos Atkarpos kerta keletą paviršinių vandens telkinių: Krunos, Krunelės, Žversos, Z-3 ir Lapienės upelius (žr. 3.9.1 pav.).



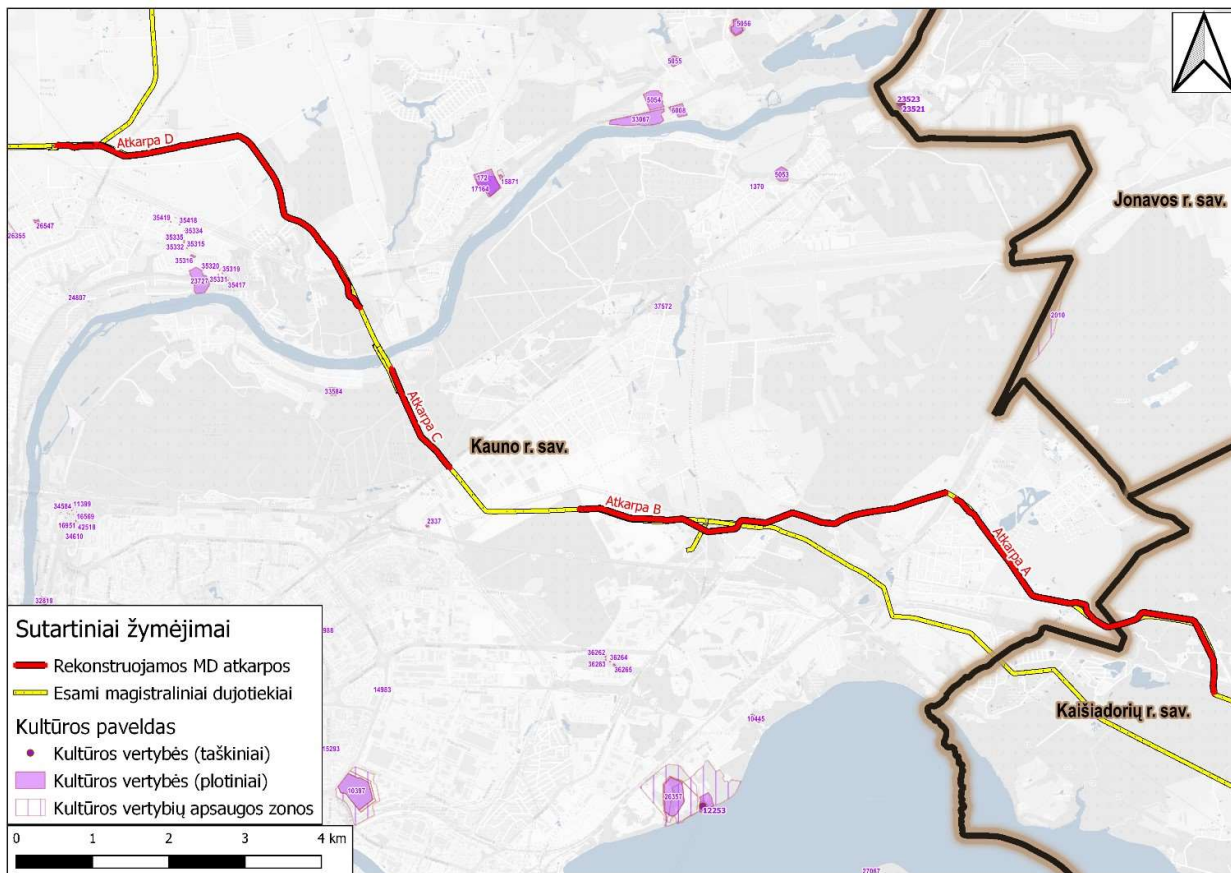
3.9.1 pav. Paviršiniai vandens telkiniai, kuriuos kerta rekonstruojamos esamo MD Atkarpos Kauno raj. sav. teritorijose.

Artimiausia planuojamai teritorijai požeminio geriamojo gėlo vandens Neveronių vandenvietė (Nr. 3973) nuo esamo MD rekonstruojamos Atkarpos A nutolusi apie 100 m. Vandenvietėje vanduo imamas iš agII-I vandeningo sluoksnio, paros vidutinė 2009 metų gavyba $245 \text{ m}^3/\text{dieną}^8$, eksploatuoja UAB „Giraitės vandenys“. Planuojama rekonstruoti Atkarpa A kerta vandenvietei nustatytos apsaugos zonos 3b juostą bei 2 juostos pakraštį.

3.10. Kultūros paveldas

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt>) planuojamų rekonstruoti esamo MD Atkarpų vietose ar gretimybėje nėra registruotų nekilnojamosios kultūros vertybių. Informacija apie artimiausias registruotas kultūros vertybes pateikiama 3.10.1 pav.

⁸ Lietuvos Geologijos tarnyba. 2010. Požeminio vandens naudojimo 2009 m. apžvalga. Ataskaita.



3.10.1 pav. Kultūros paveldo objektų išsidėstymas esamos MD trasos gretimybėse.

Analizuojamoje teritorijoje planuojant MD jungties trasą poveikio aplinkai vertinimo metu (PAV ataskaita patvirtinta Aplinkos apsaugos agentūros 2015-06-19 sprendimu Nr.(15.9)-A4-6832) buvo atlikti archeologiniai tyrimai – archeologiniai žvalgymai. Atlikus vizualinius archeologinius žvalgymus natūroje bei ankstyviausių (XIX a. vidurio – XX a. pradžios) žemėlapių sutapatinimą su MD jungties trasa, 4 – iose vietose lokalizuotos kultūros paveldo aspektu jautrios teritorijos.

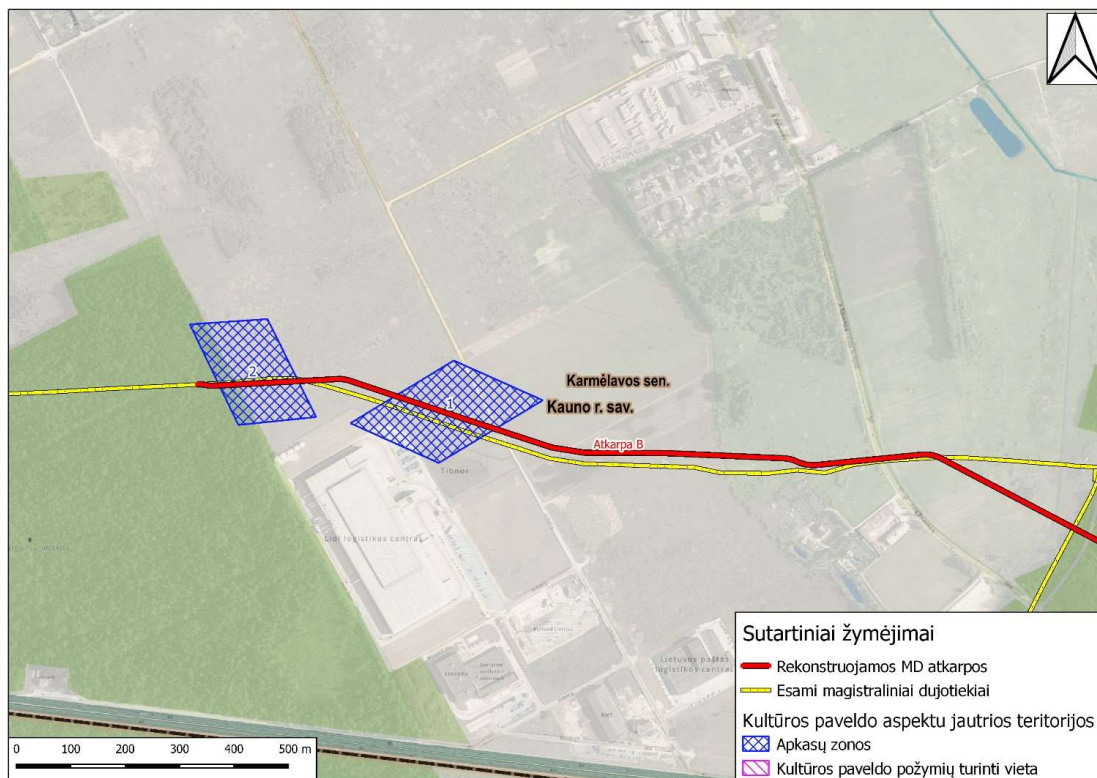
Dvi kultūros paveldo aspektu jautrios teritorijos lokalizuotos Ramučių kaime, į rytus nuo dabar esančio Davalgonių miško, lygiuose dirbamuose laukuose (žr. 3.10.2 pav.): apkasų zonos Nr. 1 ir Nr. 2. Spėjama, kad galimai, tai yra 1915 metų apkasai, parodyti 1928 metų žemėlapyje, Kauno tvirtovės išorinių lauko įtvirtinimų neišlikusi rytinė dalis, naudota 1915 m. kovų už ją metu.

Dar dvi kultūros paveldo aspektu jautrios teritorijos lokalizuotos Romaškių kaimo dirvonuojančiuose laukuose, aukštumose (žr. 3.10.3 pav.): Apkasų zonos Nr. 3 ir Nr. 4. Spėjama, kad galimai, tai yra 1915 metų apkasų, parodytų 1928 metų žemėlapyje, dalys, t.y. saugomų I pasaulinio karo įtvirtinimų⁹ neišlikusi, labiausiai į šiaurę – šiaurės rytus nutolusi, dalis.

Pažymėtina, kad šias spėjamų apkasų zonas kerta esamo MD trasa, kurios statybos ir eksploatavimo (t. y. nuo 1981 metų periodiškai vykdomo MD priežiūros bei remonto) darbų zonoje (MD apsaugos zonų ribose - apie 50 m pločio žemės juostoje) buvo atliekami žemės kasimo darbai, todėl kultūrinio sluoksnio aptikimo galimybės yra menkos.

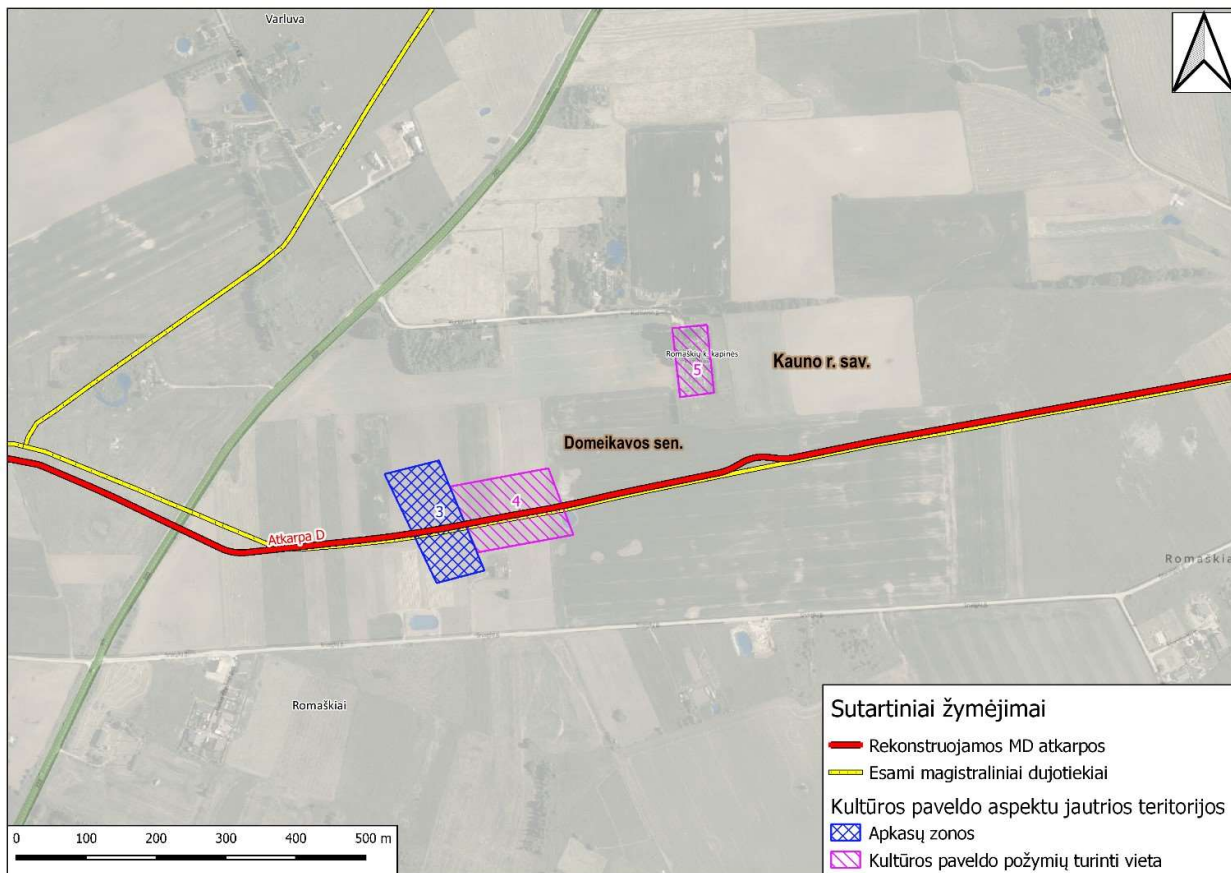
⁹ Pirmojo pasaulio karo gynybinių įtvirtinimų linijos prie Kauno tvirtovės Domeikavoje, saugomų jos dalių unikalūs kodai 35315-35320, 35331-35335, 35416-35419

Planuojamų rekonstruoti Atkarpų trasa praeina apie 9 m nuo esamo MD trastos.



3.10.2 pav. Kultūros paveldo aspektu jautrios teritorijos Karmėlavos sen. teritorijoje esamo MD vietoje.

Pagal ankstesnių projektų metu atliktų archeologinių žvalgymų duomenis lokalizuotose 4-ių kultūros paveldo aspektu jautriose teritorijose numatoma atlikti archeologinius tyrimus.



3.10.3 pav. Kultūros paveldo aspekto jautrios teritorijos Domeikavos sen. teritorijoje esamo MD vietoje

4. INFORMACIJA APIE NAGRINĖJAMUS ASPEKTUS IR VYSTYMO PLANO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO PASEKMES

4.1. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės visuomenei ir jos sveikatai

Esamo MD Atkarpų rekonstravimo darbų metu galimi sveikatai įtaką darantys veiksniai: oro tarša ir triukšmas. Galimas laikinas neigiamas triukšmo poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl statybos transporto intensyvesnio judėjimo, mechanizmų veikimo, esamo MD vamzdyno demontavimo bei žemės kasybos darbų. Statybos metu kylantys veiksniai tam tikrose teritorijose (ties konkrečia rekonstruojama Atkarpa) bus trumpalaikiai, epizodiniai, darbai bus vykdomi tik dienos metu. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas.

Vadovaujantis LR triukšmo valdymo įstatymu ir Triukšmo prevencijos Kauno rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklėmis¹⁰ triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių

¹⁰ Kauno rajono savivaldybės tarybos 2018-12-28 sprendimu Nr. TS-345 patvirtintos Triukšmo prevencijos Kauno rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklės.



triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Laikinas poveikis aplinkos orui galimai bus tik statybų darbų metu išsiskiriant teršalams iš mobilių taršos šaltinių (transporto priemonių ir kitų mechanizmų su vidaus degimo varikliais) ir kasybos darbų sukeltomis dulkėmis. Toks poveikis vertinamas kaip trumpalaikis ir lokalus, galimas betarpiškai vykdomų darbų vietose. Vykdamas naujo vamzdžio ruožų lauko suvirinimo darbus (vertinami kaip neorganizuoti taršos šaltiniai) gali išsiskirti minimalūs teršalų kiekiai, kurių įtaka taip pat bus lokali, epizodinė ir reikšmingo poveikio aplinkos orui neturės.

Išvada: Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės gyvenamajai, visuomeninei ir rekreacinei aplinkai fizikinio poveikio aspektu mažai tikėtinos.

4.2. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės materialiajam turtui, socialinei ir ekonominei aplinkai

Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas bus vykdomas iš esmės nekeičiant esamos MD trasos. Didžiąją dalimi rekonstruojamos Atkarpos numatomos esamo MD apsaugos zonoje (išskyrus kelis ruožus Atkarpose A ir B). Vadovaujantis Specialiosiomis sąlygomis, vykdamas veiklą magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonose, privaloma laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. nustatytų žemės naudojimo apribojimų. Patvirtinus Vystymo planą bus patikslinta jau nustatyta esamo MDV apsaugos zona. Rekonstruoto MDV apsaugos zonoje (po 25 m nuo perklotų Atkarpų MDV ašies ir 25 metrų atstumu aplink uždarymo įtaiso teritorijos aptvėrimą) galios tokios pačios specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

MD darbų zonos ribose bus nustatomi žemės naudojimo servitutai, o MD apsaugos zonos ribose specialiosios žemės naudojimo sąlygos).

Žemės sklypų savininkams už nustatytus servitutus bus sumokama kompensacija, paskaičiuota pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 2 d. nutarimu Nr.1541 (2017 m. liepos 5d. nutarimo Nr.575 redakcija) patvirtintą Vienkartinės ar periodinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi administraciniu aktu nustatytu žemės servitutu, tarnaujančiojo daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodiką.

Kompensacija už žemės sklypuose nustatytas specialiąsias sąlygas bus apskaičiuojama pagal žemės sklypų savininkų pateiktus prašymus su pateiktais dokumentais, įrodančiais patirtus nuostolius dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. balandžio 1 d. nutarimu Nr. 339 patvirtintos Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos nuostatomis.

Žemės sklypų, į kuriuos patenka rekonstruojamos Atkarpos, žemės paskirties ar būdo keitimas nenumatomas. Nekilnojamasis turtas (žemė ar statiniai) nebus paimamas. Įgyvendinus Vystymo plano sprendinius bus pakeista MDV vietovės klasė teritorijoje abipus 200 m rekonstruotų Atkarpų, kurioje pagal Taisyklės nereglamentuojami atstumai nuo MDV iki viešam žmonių susibūrimui skirtų statinių ir įrenginių bei nuo pastatų ir neribojamas didžiausias leistinas pastatų, skirtų žmonėms būti, skaičius.

Išvada: Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės dėl žemės naudojimo apribojimų pasikeis nežymiai (vieniems sklypams apribojimai padidės, tuo tarpu kitiems sumažės). Numatomos teigiamos pasekmės pakeitus vietovės klasę, kas sąlygos mažesnius apribojimus pastatų statybai.

Numatomos trumpalaikės pasekmės dėl derliaus (ar miško) nuostolių, kuriems atlyginti numatomas kompensacijų išmokėjimas.

4.3 Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės biologinei įvairovei

Vykdamas esamo MD Atkarpų rekonstravimo darbus tose miško teritorijose, kur dėl technologinių aspektų ar dėl šalia esančių aukštos įtampos linijų rekonstruojamos Atkarpos negali būti klojamos esamame inžinerinės infrastruktūros koridoriuje, numatoma iškirsti 14 m pločio juostą (statybos darbų zonos ribose). Kai kuriuose rekonstruojamų Atkarpų ruožuose numatoma praplatinti esamą proskyną. Planuojamos statybos darbų zonos ribose miško žemė bus paverčiama kitomis naudmenomis.

Medžiai, augantys šalia statybos darbų zonos, nekertami ir saugomi nuo bet kokių mechaninių pažeidimų. Esant poreikiui, rekomenduojama apsaugoti medžių kamienus uždengiant lentų kevalu.

Vykdamas kasimo darbus darbų zonoje bus sunaikinta natūrali žolinė augmenija. Baigus darbus darbų zona bus sutvarkoma, grąžinamas ir rekultivuojamas nukastas dirvožemio sluoksniu. Darbai numatomi šalia esamos magistralinio dujotiekio trasos, kur vyrauja žolinė augalija (išskyrus miško teritorijas). Žoline augmenija apaugusiose teritorijose, po mechaninių pažeidimų vyksta gana greitas savaiminio atsikūrimo procesas, todėl pasekmės vertinamos kaip minimalios.

MD Atkarpų rekonstravimo darbų metu galimas trikdymas paukščiams, kuris galėtų būti reikšmingas veisimosi metu. Remiantis LR laukinės gyvūnijos įstatymo¹¹, Berno konvencijos¹², Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo aprašo¹³ o taip pat Miško kirtimo taisyklių¹⁴ nuostatomis, siekiant išvengti neigiamų pasekmių paukščiams numatoma:

- MD rekonstravimo metu nevykdyti miško kirtimo ir ištraukimo darbų visų grupių miškuose (išskyrus IV grupės miškų jaunuolynus ir kirtavietes) nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d.;
- esant galimybei kitų triukšmingų statybos darbų miškingose teritorijose nevykdyti intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio 1 d. iki liepos 1 d., taip sumažinant galimas pasekmes dėl perinčių paukščių išbaidymo, lizdų apleidimo ir tikėtino dėčių žuvimo.

Atkarpos C dalyje ties registruota griežlės radaviete rekonstravimo metu statybos darbai ir eksploatacijos metu priežiūros darbai (šienavimo, sumedėjusios augmenijos šalinimo) nebus vykdomi iki liepos 1 d. (laikantis Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų II skyriaus „Globaliai nykstančių paukščių rūšių apsaugai svarbių teritorijų apsauga ir tvarkymas“ reikalavimų griežlės (*Crex Crex*) apsaugai svarbiose teritorijose).

Vykdamas rekonstravimo darbus galimas poveikis smulkiesiems žinduoliams (kirstukams, pelėms, pelėnams). Tikėtinas tiesioginis individų sunaikinimas žemės kasimo darbų, sunkios technikos judėjimo

¹¹ LR laukinės gyvūnijos įstatymo (priimtas LRS 1997 m. lapkričio 6 d. Nr. VIII-498) 15 straipsnis nurodo, jog planuojamos ūkinės veiklos organizatoriai privalo užtikrinti, kad dėl jų plėtojamos ūkinės veiklos, galinčios neigiamai veikti laukinius gyvūnus, jų buveines, veisimosi, maitinimosi, žiemojimo, trumpalaikio apsistojimo migracijų metu sąlygas ar migracijos kelius, nebus neigiamo poveikio laukinei gyvūnijai arba jis bus minimalus. Kai planuojama ūkinė veikla gali turėti poveikį laukinei gyvūnijai turi būti numatytos priemonės neigiamam poveikiui išvengti, sumažinti ar kompensuoti;

¹² Europos laukinės gamtos ir gamtinės aplinkos apsaugos konvencija (Berni konvencija) apibrėžia nuostatas, kuriomis remiantis intensyvus laukinių gyvūnų trikdymas, ypač dauginimosi, jaunikių vedžiojimosi bei žiemojimo laikotarpiu yra draudžiamas

¹³ Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 (2019 m. sausio 6 d. įsakymo Nr. D1-4 redakcija) patvirtintas „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas“, 21 punkte nustato draudimą kirsti ir genėti saugotinius medžius intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu – nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. arba turi būti pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių.

¹⁴ LR aplinkos ministro 2010 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. D1-79 patvirtintos Miško kirtimų taisyklės nustato pagrindinius miško kirtimų apribojimus, tame tarpe ir miško kirtimo terminus paukščių apsaugai priklausomai nuo miško grupės.



metu, kadangi smulkieji žinduoliai nemažą gyvenimo dalį praleidžia urveliuose arba pasislėpę kitose natūraliose gamtinėse slėptuvėse. Poveikis lokalus – darbų vietoje, esminio poveikio gyvūnų populiacijai neturės. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo metu natūralios buveinės nebus užstatomos arba kitaip sunaikinamos, pažeidžiamos ar suskaidomos.

Išvada: Vystymo plano įgyvendinimo pasekmės biologinei įvairovei, laikantis šiame skyriuje numatytų poveikio mažinimo priemonių, nebus reikšmingos.

4.4. Vystymo plano įgyvendinimo pasekmės dirvožemiui ir žemės gelmėms

Esamo MD Atkarpų rekonstravimo metu naudojant techniškai tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus cheminis poveikis ir pasekmės dirvožemiui nenumatomi. Vazinėjant sunkiąja technika rekonstruojamų Atkarpų darbo zonoje galimas viršutinio dirvožemio sluoksnio, ypač priemolingo, suspaudimas ir struktūros pažeidimas, kurį numatoma atstatyti baigus statybą dirvožemį sekliai suariant.

Statybos darbų metu nebus vykdomi didelės apimties žemės kasimo darbai: esamo MD trasoje (rekonstruojamos Atkarpos (kiekvienos iš jų atskirai) ilgyje (išskyrus tas Atkarpų dalis, kuriose darbai bus vykdomi uždaru būdu) statybos darbų metu nuimama apie 30 cm derlingo dirvožemio sluoksnio ir iškasama apie 2 m gylio tranšėja. Siekiant išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį prieš atliekant žemės kasimo darbus dirvožemis nukasamas ir supilamas rekonstruojamų Atkarpų darbų zonos pakraštyje (demontruojant esamą MD vamzdyną nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis saugomas šalia iškastos tranšėjos). Baigus statybos darbus nukastas dirvožemis bus grąžintas atgal, t. y. panaudotas pažeistų vietų rekultivacijai.

Įgyvendinus Vystymo plano sprendinius MD eksploataavimo metu galimas tik laikinas trumpalaikis poveikis rekonstruoto MD periodinio aptarnavimo metu (galimai dėl sunkiasvorio autotransporto manevravimo) ar avarinių situacijų atvejais.

Išvada: Vystymo plano įgyvendinimo pasekmės dirvožemiui nebus reikšmingos, naudojant techniškai tvarkingas transporto priemones ir laikantis numatytų poveikio sumažinimo priemonių.

4.5. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės vandeniui

Vykdamas esamo MD rekonstruojamų Atkarpų statybos darbus prie atvirų vandens telkinių, reikia atsižvelgti į vandens telkinių pakrantės juostas ir apsaugos zonomis keliamus reikalavimus. Specialiosiose sąlygose nurodoma, kad visi vandens telkiniai turi apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, kuriose yra ribojama atitinkama ūkinė veikla. Rekonstruojamos Atkarpos kerta Krunos, Krunelės, Žversos ir Lapienės upelius, kuriems nustatytos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos.

Statybos metu tiesiant MD atviru būdu (kasant tranšėją) galimas trumpalaikis poveikis paviršiniams vandens telkiniams. Svarbu pažymėti, kad darbai upės dugne (tranšėjos iškasimas, vamzdžio įleidimas į tranšėją, tranšėjos užpylimas gruntu) įvykdomi per labai trumpą laiką (per maždaug 8-16 valandų), todėl reikšmingo poveikio biologinei įvairovei dėl upės drumstumo nenumatoma.

Vanduo bus naudojamas tik rekonstruoto vamzdyno išvalymo ir hidraulinio bandymo metu ir išleidžiamas į tuos pačius telkinius, todėl poveikio hidrologiniam režimui nebus. Nustačius išleidžiamo vandens užterštumą, pirminis vamzdyno valymo vanduo bus išvežamas arba išvalomas vietoje, todėl poveikio paviršiniams vandenims nenumatoma.

Paviršinio, gruntinio ir požeminio vandens tarša potencialiai galima tik tuo atveju, jei būtų nesilaikoma gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro ar kitų naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu.



Užbaigus statybos darbus, MD eksploatavimo metu jokio poveikio paviršiniam, gruntiniam, o juo labiau gilesnių sluoksnių, požeminiam vandeniui nebus.

Išvada: MD rekonstravimo bei eksploatavimo metu reikšmingų pasekmių paviršiniams, požeminiams vandens telkiniams, gruntiniam vandeniui ir kt. nenumatoma.

4.6. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės orui, klimatui

Esamo MD Atkarpų rekonstravimo metu, iš mobilių ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (transportas ir lauko suvirinimo darbai) laikinai susidarys minimalūs teršalų kiekiai, nedarantys reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei.

Galimas trumpalaikis poveikis orui statybos metu teritorijoje padidėjus oro dulkiškumui. Dulkiškumo mažinimui darbų atlikimo metu techninių priemonių nenumatoma.

Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš darbų zonos į kelią su dangą, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

MD eksploatavimo metu dujų nutekėjimo į aplinką nėra, stacionarių oro taršos šaltinių objekte nebus.

Išvada: Vystymo plano sprendiniai nesąlygos aplinkos oro taršos padidėjimo, stacionarių taršos šaltinių eksploatacijos metu nenumatoma. Galimas trumpalaikis kietųjų dalelių/ dulkių padidėjimas dėl statybos darbų vykdymo.

4.7. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės kultūros paveldui

Planuojamoje teritorijoje vertybių, įregistruotų kultūros vertybių registre, nėra.

Pagal ankstesnių projektų metu atliktus archeologinių žvalgymų duomenis lokalizuotos 4-ios kultūros paveldo aspektu jautrios teritorijos – apkasų zonos, kuriose Vystymo plano rengimo metu bus atlikti archeologiniai tyrimai.

Pažymėtina, kad šias spėjamų apkasų zonas kerta esamo MD trasa, kurios statybos ir eksploatavimo (t. y. nuo 1981 metų periodiškai vykdomo MD priežiūros bei remonto) darbų zonoje (MDV apsaugos zonų ribose - apie 50 m pločio žemės juostoje) buvo atliekami žemės kasimo darbai, todėl kultūrinio sluoksnio aptikimo galimybės yra menkos.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus būtų aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, remiantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (LRS 1994-12-22 Nr. I-733) 9 str. 3 punktu, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Išvada: Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas neturės pasekmių registruotoms nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės, nes rekonstruojamų Atkarpų vietose ir artimoje aplinkoje jų nėra.

Atlikus archeologinius tyrimus spėjamų apkasų vietose bus nustatytas poreikis detaliems tyrimams.

4.8. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmės kraštovaizdžiui

Esamas MDV (taip pat ir rekonstruotos Atkarpos) yra požeminis, o antžeminės uždarymo įtaiso aikštelės rekonstravimas vietovės nepakeis. Esamo MD Atkarpų rekonstravimas neturės reikšmingos įtakos vizualiniams pokyčiams, todėl vizualinis poveikis kraštovaizdžiui bus nereikšmingas.

Išvada: Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas neturės reikšmingų pasekmių kraštovaizdžiui, kadangi reljefo formos nepasikeis, esminių ekologinės kraštovaizdžio pusiausvyros, gamtinių ryšių tarp saugomų teritorijų, kitų aplinkosaugai svarbių teritorijų ar buveinių, taip pat augalų ir gyvūnų migracijos tarp jų pokyčių nenumatoma.

4.9. Vystymo plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių reikšmingumas

Informacija apie Vystymo plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą pateikta pagal LR Aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr.D1-456 patvirtinto Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 3 priede pateiktą lentelę.

4.9.1 lentelė. Vystymo plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas

Aplinkos komponentai	Plano sprendiniai ¹	Motyvai, pastabos
	<i>Inžinerinės infrastruktūros plėtra (MD rekonstravimas)</i>	
	Plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas ²	
Paviršinis vanduo	0	MD eksploatavimo metu paviršiniams, požeminiams vandens telkiniams ar gruntiniam vandeniui jokios įtakos nebus. Statybos darbų metu laikantis numatytų poveikio aplinkai mažinimo priemonių, reikšmingų neigiamų pasekmių nenumatoma.
Požeminis vanduo	0	
Aplinkos oras	0	MD eksploatavimo metu aplinkos oro taršos nebus. Statybos metu galima laikina oro tarša, dirbant statybinei technikai, tačiau laikantis numatytų poveikio aplinkai mažinimo priemonių, ji nebus reikšminga.
Klimato veiksniai	0	Reikšmingų neigiamų pasekmių nebus.
Dirvožemis	0	MD eksploatavimo metu dirvožemiui įtakos nebus. Statybos metu naudojant techniškai tvarkingas transporto priemones ir laikantis numatytų poveikio sumažinimo priemonių pasekmės dirvožemiui nebus reikšmingos.
Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmes gyvūnijai ir augalijai)	0	MD eksploatavimo metu įtakos biologinei įvairovei nebus. Galimos laikinos pasekmės MD statybos metu, tačiau laikantis numatytų poveikio aplinkai mažinimo priemonių, jos nebus reikšmingos.
Kraštovaizdis	0	Esamas MDV (taip pat ir rekonstruojamas) yra požeminis, o nedidelio ploto antžeminės uždarymo įtaiso aikštelės rekonstravimas vietovės nepakeis, reikšmingų neigiamų pasekmių kraštovaizdžiui nebus.
Kultūros paveldas	0	MD vietoje ir artimoje aplinkoje nėra registruotų kultūros paveldo vertybių, todėl reikšmingų neigiamų pasekmių nebus. Spėjama
ATRANKOS STRATEGINIAM PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMUI ATLIKTI DOKUMENTAS		2021 m.

Aplinkos komponentai	Plano sprendiniai ¹	Motyvai, pastabos
	<i>Inžinerinės infrastruktūros plėtra (MD rekonstravimas)</i>	
	Plano sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas ²	
		apkasų vietose numatyti archeologiniai tyrimai ir pagal poreikį detalieji tyrimai.
Materialiniai antropogeniniai ištekliai	0	MD trasa yra esama ir iš esmės nebus keičiama. MD apsaugos zonos ribose jau šiuo metu yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (žemės naudojimo apribojimai). Už nustatomus servitutus bei naujai nustatomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas bus mokamos kompensacijos, todėl reikšmingų neigiamų pasekmių nebus.
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys gamtos ištekliai	0	Gamtos ištekliai nebus naudojami, todėl reikšmingų neigiamų pasekmių nebus.
Žmonių sveikata	0	MD eksploatavimo metu įtakos visuomenės sveikatai nebus. Statybos metu galima laikina oro tarša ir triukšmas, dirbant statybinei technikai, tačiau laikantis numatytų poveikio aplinkai mažinimo priemonių, ji nebus reikšminga.
Žmonių gerovė	+	Numatomos teigiamos pasekmės pakeitus MDV vietovės klasę, kas sąlygos mažesnius apribojimus pastatų statybai. Derliaus (ar miško) nuostolių atlyginimui numatomas kompensacijų išmokėjimas.
Žmonių saugumas	+	Demontavus esamą MDV ir paklojus naują MDV bus užtikrintas saugus gamtinių dujų perdavimas, todėl pasekmės bus teigiamos.
Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	+	Reikšmingų neigiamų pasekmių nenumatoma, o atsižvelgus į teigiamas pasekmes žmonių gerovei ir sveikatai pasekmės aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveikai bus daugiau teigiamos.

¹ Plano ar programos sprendiniai skirstomi į grupes, pvz., pramonės plėtra, transporto infrastruktūros plėtra, turizmo plėtra ir pan.

² + tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės.

- tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės.

+ / - tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės.

0 nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų reikšmingų pasekmių.

? nepakanka informacijos.

4.10 Informacija apie galimą nepasitenkinimą Vystymo planu

Visuomenės nepasitenkinimo Vystymo plano sprendiniais nenumatoma, kadangi:

- Vystymo plano sprendinių įgyvendinimas bus vykdomas iš esmės nekeičiant esamos MD trasos. Esamo MD apsaugos zonoje jau yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, t.y. žemės naudojimo apribojimai, o rekonstruoto MD apsaugos zonoje galios tokios pačios specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pasekmės dėl žemės naudojimo apribojimų pasikeis nežymiai - vieniems sklypams apribojimai padidės, tuo tarpu kitiems sumažės).
- Už nustatomus servitutus ir naujai nustatomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas numatomos kompensacijos žemės sklypų savininkams.
- MDV vietovės klasės pakeitimas abipus 200 m nuo rekonstruotų MD Atkarpų sąlygos mažesnius apribojimus pastatų statybai.

5. VYSTYMO PLANO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO NEIGIAMŲ PASEKMIŲ APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO AR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

5.1 lentelė. Numatomos išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Komponentas	Poveikio mažinimo priemonės
Aplinkos oras	Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkinga įranga ir mechanizmai. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į kelius su danga, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.
Dirvožemis	Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui. Statybos aikštelėje prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – grąžintas atgal į pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos reljefo būklę.
Vanduo	Vykdamas dujotiekio tiesimo darbus atviru būdu per upes, ribojamas darbų laikas (pvz.: žuvų neršto ar migravimo metu). Šis darbų laiko ribojimas taikomas ir hidrauliniams bandymams dėl galimo vandens drumstimo. Darbų apribojimai dėl skirtingų žuvų neršto: nuo balandžio 1 d. iki liepos 1 d., o Neryje spalio 1 d. iki gruodžio 1 d.. Prieš išleidžiant vamzdyno praplovimo ir hidraulinio bandymo vandenį į aplinką rekomenduojama atlikti tyrimus, siekiant nustatyti vandens užterštumo laipsnį. Atlikus tyrimus ir nustatius, kad vanduo yra užterštas, jis gali būti valomas vietoje, iškviečiant įmonę, turinčią leidimą valyti tokias nuotekas, arba išvežamas ir perduodamas įmonei, turinčiai leidimą užsiimti tokio tipo nuotekų tvarkymu. Siekiant minimizuoti dirvožemio eroziją vandens telkinių šlaituose, rekomenduojama Krunos ir Žversos, upelių šlaitus apsėti daugiamečiais žoliniais augalais bei pagal poreikį sutvirtinti papildomomis priemonėmis (organiniais dembliais).
Visuomenės sveikata	Statybų metu turi būti naudojama tik techniškai tvarkinga įranga, kuri atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, esant reikalui, turi naudotis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo priemonėmis. Statybų metu triukšmas ribojamas kontroliuojant darbo valandas ir statybos transporto judėjimą, naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Svarbus yra išankstinis darbų planavimas ir darbų vykdymo ribojimas, siekiant pagal galimybes mažiausio galimo poveikio (ir (ar) trukdymo) natūraliai aplinkai bei artimiausiems gyventojams. Gyventojai, triukšmo valdymo įstatymo ir Kauno r. sav. triukšmo prevencijos taisyklių numatyta tvarka, turi būti informuojami apie statybos darbų pradžią ir numatomus darbų vykdymo terminus.

Komponentas	Poveikio mažinimo priemonės
Biologinė įvairovė	Vykdam statybos darbus miške medžiai, augantys šalia statybos darbų zonos, nekertami ir saugomi nuo bet kokių mechaninių pažeidimų. Esant poreikiui, rekomenduojama apsaugoti medžių kamienus uždengiant lentų kevalu. Siekiant išvengti neigiamų pasekmių paukščiams numatoma: - MD rekonstravimo metu nevykdyti miško kirtimo ir ištraukimo darbų visų grupių miškuose (išskyrus IV grupės miškų jaunuolynus ir kirtavietes) nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d.; - esant galimybei kitų triukšmingų statybos darbų miškingose teritorijose nevykdyti intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio 1 d iki liepos 1 d., taip sumažinant galimas pasekmes dėl perinčių paukščių išbaidymo, lizdų apleidimo ir tikėtino dėčių žuvimo.
Kraštovaizdis	Užbaigus statybos darbus atstatomos buvusios reljefo formos.
Kultūros vertybės	I apkasų zoną patenkančiose rekonstruojamų Atkarpų ruožuose numatoma atlikti archeologinius tyrimus (apkasų zonos teritorijai, kurioje žemės darbai nebus vykdomi, žvalgomųjų archeologinių tyrimų atlikti nereikia). Archeologinius tyrimus numatoma atlikti Vystymo plano rengimo metu. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus būtų aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, remiantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (LRS 1994-12-22 Nr. I-733) 9 str. 3 punktu, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą.
Atliekos	Atliekos rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems (turintiems teisę tvarkyti) atliekų tvarkytojams. Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų.

6. LITERATŪROS IR TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Nauja įstatymo redakcija nuo 2014-01-01: Nr. XII-407, 2013-06-27, Žin., 2013, Nr. 76-3824 (2013-07-16);
2. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas (Nauja įstatymo redakcija nuo 2012-01-01: Nr. XI-1888, 2011-12-22, Žin., 2011, Nr. 160-7576 (2011-12-28);
3. Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos sujungimo su kontinentinės Europos elektros tinklais darbui sinchroniniu režimu įstatymas Nr. XI-2052;
4. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166;
5. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (Žin., 2004, Nr. 28-868).
6. Lietuvos Respublikos miškų įstatymas Nauja įstatymo redakcija nuo 2001 m. liepos 1 d.: Nr. IX-240, 2001 04 10, Žin., 2001, Nr. 35-1161 (2001 04 25).
7. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75).
8. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas Nauja įstatymo redakcija nuo 2001-12-28: Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28).
9. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin., 2004, Nr. 153-5571).
10. Inžinerinės infrastruktūros vystymo (elektros, dujų ir naftos tiekimo tinklų) planų rengimo taisyklės (Nauja redakcija nuo 2014-07-15: Nr. 1-187/D1-599, 2014-07-11, paskelbta TAR 2014-07-14);
11. Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatai Nauja redakcija nuo 2014-01-01: Nr. 1267, 2013-12-18, Žin. 2013, Nr. 140-7096 (2013-12-30) ; paskelbta TAR 2013-12-310;
12. LRV 2004 m. kovo 15 d. nutarimas Nr. 276 „Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“.
13. LR aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymas Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirtą pateikti Europos komisijai, patvirtinimo“.
14. LRV 2004 m. balandžio 8 d. nutarimas Nr. 399 „V „Dėl LR saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribų nustatymo“
15. Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga per internetą: <https://www.geoportal.lt>
16. Lietuvos regionų portretas: <http://regionai.stat.gov.lt/>
17. LR Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos kultūros vertybių registro internetinė svetainė: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>
18. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. Prieiga interneto svetainėje : <http://stk.vstt.lt/stk/>

PRIEDAI

Priedas 1 Situacijos schema. M 1:20 000.

Priedas 2 Esamo MD pirmos vietovės klasės teritorijos analizė. Schema M 1:20 000.

Priedas 3 Aplinkos apsaugos agentūros 2019 m. birželio 27 d. PAV atrankos išvada Nr. (30.1)-A4(e)-2465 „Dėl magistralinio dujotiekio Vilnius-Kaunas atskirų atkarpų rekonstravimo“.

Priedas 4 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2019 m. kovo 6 d. išvada Nr.(4)-V3-275 (7.21) „Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo išvados“.