

TURINYS

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ) _____	3
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas) _____	3
1.2 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas) _____	3
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS _____	4
2.1 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas _____	4
2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos _____	4
2.3 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai _____	4
2.4 Žaliavų naudojimas _____	10
2.5 Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimo mastas ir jų regeneracinis pajėgumas _____	10
2.6 Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį _____	10
2.7 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, atliekų susidarymo vieta, šaltinis arba atliekų tipas, preliminarus kiekis, tvarkymo veiklos rūšys _____	10
2.8 Nuotekų susidarymas, preliminarus kiekis, tvarkymas _____	11
2.9 Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija _____	11
2.10 Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija _____	11
2.11 Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija _____	12
2.12 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų, jų tikimybė prevencija _____	12
2.13 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai _____	12
2.14 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) patvirtinta ūkinės veiklos (pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose _____	12
2.15 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas _____	12
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA _____	13
3.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis, žemės sklypo planas _____	13
3.2 Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius _____	14

3.3	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius	17
3.4	Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	19
3.5	Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas	21
3.6	Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, biotopų buferinį pajėgumą	22
3.7	Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	24
3.8	Informacija apie teritorijos taršą praeityje	24
3.9	Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas	25
3.10	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	25
4.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	26
4.1	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę ir (arba) patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį	26
4.2	Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	28
4.3	Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)	28
4.4	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	28
4.5	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	28
5.	Priedai	30

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

UAB „Tauragės šilumos tinklai“,

Paberžių g. 16, Tauragė

Direktorius Mindaugas Nevardauskas

tel.: 8 446 62 863, faks. 8 446 72 357,

el. paštas: mindaugas.nevardauskas@tst.lt

1.2 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius

Projekto vadovė Jurgita Morkūnienė

tel. 8 5 264 43 04, faks. 8 5 215 37 84

el. paštas: jmo@dge.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ planuojama ūkinė veikla – 3,443 km ilgio šilumos trasų renovavimas Tauragės mieste.

Planuojama ūkinė veikla pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ įvardinta: „Vandentiekio, šildymo ir oro kondicionavimo sistemų įrengimas, EVRK 432200“.

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ planuojama ūkinė veikla įrašyta į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2011, Nr. 77-3720) 2 priedo 3.2. punktą (garo ar karšto vandens tiekimo vamzdynų tiesimas (kai ilgis – daugiau kaip 2 km) bei 14 punktą (į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus), todėl šiai planuojamai ūkinei veiklai turi būti atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

2.2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ planuoja renovuoti 3,443 km ilgio šilumos trasų Tauragės mieste.

Tauragė – miestas vakarų Lietuvoje, Žemaitijoje, Karšuvos žemumoje, kairiajame Jūros upės krante. Šilumos trasų renovavimas numatomas Dariaus ir Girėno, Vytauto, Dainavos, Bažnyčių, Vasario 16-osios, Prezidento, Birutės, Žemaitės, Paberžių gatvėse. Žemės sklypai, kuriuose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, nuosavybės teisės priklauso Lietuvos Respublikai. Renovuojamas esamas Tauragės miesto šilumos trasas eksploatuoja ir prižiūri UAB „Tauragės šilumos tinklai“.

PŪV metu giluminiai gręžiniai įrengiami nebus, griovimo darbai nenumatomi.

Elektromechaninei įrangai privažiuoti bus naudojamos esamos gerai išvystytos miesto gatvės. Kita inžinerinė infrastruktūra naudojama nebus.

2.3 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ planuoja senus šilumos tiekimo tinklus pakeisti pramoniniu būdu izoliuotais bekanaliniais vamzdynais. Viso planuojama renovuoti 3,443 km senų šilumos trasų. Trasos bus renovuojamos atkarpomis. Vamzdžius numatoma kloti tuose pačiuose kanaluose, prieš tai atidengus gelžbetoninių kanalų dangčius ir demontavus juose esamus šilumos tiekimo vamzdynus. Rekonstrukcijos metu esami gelžbetoniniai loviai bus

paliekami, o paklojus vamzdyną tranšėja bus užpilama prieš tai iškastu gruntu. Taip pat bus sutvarkytas gerbūvis, t. y. atkuriamos kelių ir šaligatvių dangos.

Modernizuojami šilumos tiekimo vamzdynai bus klojami su monitoringo sistema, leidžiančia kontroliuoti iš anksto izoliuotų vamzdžių būklę. Monitoringo sistema izoliacijoje įlietu varinių laidų ir sandūrose įrengtų higroskopinių tarpiklių pagalba nuolat seks drėgmės kiekį ir vamzdynų pažeidimus. Gedimo signalas aptarnaujančiam personalui bus siunčiamas, kai drėgmė sandūroje viršys didžiausia leistiną lygį arba nutraukus varinį laidą.

Planuojamų keisti šilumos trasų ruožų sąrašas ir kita informacija apie rekonstruojamas šilumos trasas prieš ir po rekonstrukcijos pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. Planuojamų keisti šilumos trasų ruožų sąrašas

Trasos atkarpa		Prieš rekonstrukciją				Po rekonstrukcijos	
Nuo	Iki	Vamzdžių skersmuo Ds, mm.	Trasos ilgis, m	Trasos tipas	Statybos metai	Vamzdžių skersmuo Ds, mm	Trasos ilgis m
2016 m. planuojamos renovuoti trasų atkarpos							
Dariaus ir Girėno g. 24	Dariaus ir Girėno g. 22	100	48,00	NK	1972	50	66,00
Dariaus ir Girėno g. 22	Vytauto g. 66	100	28,00	NK	1972	50	30,00
Vytauto g. 62	1K-6A	65	30,00	NK	1972	65	30,00
1K-6A	Vytauto g. 60C	50	16,00	NK	1972	50	16,00
2017 m. planuojamos renovuoti trasų atkarpos							
MŠK - 1	MŠK -1 - 1	200	4,00	NK	1979	200	4,00
MŠK -1 - 1	MŠK -1 - 2	200	54,00	NK	1979	200	54,00
MŠK -1 - 2	MŠK -1 - 3	200	95,00	NK	1979	200	95,00
MŠK -1 - 3	MŠK -1 - 4	200	89,00	NK	1979	200	89,00
MŠK 1 - 9	B-5 Dainavos 3A	150	70,00	NK	1982	150	70,00
ŠAS - 1	J. T. Vaižganto. 128	100	53,00	NK	1984	100	53,00
ŠAS - 2	ŠK 2-4	100	31,00	NK	1984	100	31,00
ŠK-2-4	Dainavos 3	100	17,00	NK	1984	80	17,00
1K-13	Bažnyčių 9	100	34,00	NK	1975	100	34,00

UAB „Tauragės šilumos tinklai” 3,443 km ilgio šilumos trasų renovavimas Tauragės mieste
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

MŠK 1-5-1	MŠK 1-5-1B	80	40,00	NK	1982	80	40,00
MŠK -1 - 7	MŠK - 1 - 8	320	215,00	BK	1982	200	208,00
1K – 5	1K – 8	200	115,00	NK	1980	200	115,00
1K – 8	1K – 9	200	115,00	NK	1980	200	115,00
1K – 9	1K – 10	200	75,00	NK	1980	200	75,00
1K - 10	1K - 11	200	30,00	NK	1980	200	30,00
1K – 11	1K – 12	200	23,00	NK	1980	100	23,00
1K- 12	1K – 13	150	24,00	NK	1980	100	24,00
1K – 9	1K – 9A	100	38,00	NK	1989	80	38,00
1K – 12	Bažnyčių 9A	150	34,00	NK	1972	32	34,00
1K - 10	1K – 10 – 1	70	32,00	NK	1975	50	32,00
1K – 13	Vasario 16 - osios 5	80	10,00	NK	1975	40	10,00
1K-13	Bažnyčių 9	100	34,00	NK	1975	100	34,00
TK - 8	MŠK 2 - 1	250	23,00	NK	1975	250	23,00
MŠK 2 - 1	MŠK 2 - 2	250	60,00	NK	1975	250	58,00
MŠK 2 - 2	MŠK - 1	250	193,00	NK	1975	250	193,00
MŠK - 1	1K-1A	250	106,00	NK	1975	250	106,00
PŠK - 2 - 3	Gedimino 41 A	200	43,50	NK	1975	130	43,00
Prezidento 63	MŠK 1-5-2	65	25,00	NK	1982	65	25,00
MŠK 1-5-1	MŠK 1-5-1B	80	45,00	NK	1983	65	45,00
MŠK 1-5-2	Birutės 28	65	34,00	NK	1983	50	34,00
MŠK 1-5-1B	Žemaitės 34	80	28,00	NK	1982	40	28,00

UAB „Tauragės šilumos tinklai” 3,443 km ilgio šilumos trasų renovavimas Tauragės mieste
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

MŠK 1-5-1B	Žemaitės 32 - 30	65	50,00	NK	1982	50	50,00
Prezidento 65	MŠK 1-5-1	100	20,00	NK	1981	100	20,00
B-3	ŠK - 7	125	45,00	NK	1975	125	45,00
ŠK - 7	ŠK - 8	125	80,00	NK	1975	125	80,00
ŠK - 7	Gedimino 31	50	11,00	NK	1975	50,00	11,00
ŠK - 8	Gedimino 33	100	20,00	NK	1975	80,00	20,00
MŠK 1-5-1	Prezidento 63	65	42,00	NK	1982	65	42,00
2018 m. planuojamos renovuoti trasų atkarpos							
TK - 5	TK - 9	500	396,00	NK	1989,00	350	396,00
TK - 8	PŠK - 1	200	108,5	NK	1973	200	108,5
PŠK - 1	B3 Gedimino 31A	150	47,5	NK	1975	150	47,5
B3 Gedimino 31A	ŠK - 11	100	38,5	NK	1975	100	38,5
ŠK - 11	Gedimino 23	76	10	NK	1975	65	10
TK - 7	MŠK - 3	200	186	NK	1973	150	186
TK - 5	PŠK - 2 - 1	150	47,00	NK	1982,00	150	47,00
TK - 6	MŠK - 3	100	40,00	NK	1983,00	65	40,00
MŠK - 3	MŠK - 3 - 1	100	56,00	NK	1983,00	65	56,00
MŠK - 3 - 1	Gedimino 29A	80	30,00	NK	1984,00	40	30,00
MŠK - 3 - 1	Gedimino 37	80	30,00	NK	1985	40	30,00
TK - 6	MŠK - 3 - 2	125	7,00	NK	1987,00	80	7,00
MŠK -1 - 3	Prezidento g. 49	50	30,00	NK	1979,00	50	30,00
MŠK -1 - 3	MŠK -1 -3 - 1	100	54,00	NK	1990,00	65	54,00

UAB „Tauragės šilumos tinklai” 3,443 km ilgio šilumos trasų renovavimas Tauragės mieste
Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo

MŠK- 1- 3- 1	MŠK- 1- 3- 2	100	37,00	NK	1990,00	50	37,00
1K – 9A	Dariaus ir Girėno 5	80	58,00	NK	1970,00	80	58,00
BRK	2K - 2A	600,00	88,00	Orinė	1990,00	450,00	80,00

Santrumpos:

MŠK, PŠK, TK – šilumos tiekimo kameros;

SAŠ – sklendžių aptarnavimo šulinys;

BRK – Beržės rajoninė katilinė

Miesto schema su renovuojamomis šilumos trasomis pridedama 2 priede „Grafinė medžiaga“.

Renovuoti senieji tinklai leis padidinti šilumos tiekimo efektyvumą, užtikrinti saugų ir patikimą šilumos tiekimą Tauragės miesto šilumos vartotojams, taip pat bus sutaupyta energetinių išteklių. Šilumos nuostoliai modernizuotuose tinkluose dėl geresnės šiluminės izoliacijos turėtų sumažėti 36,21 proc.

2.4 Žaliavų naudojimas

Šilumos trasų renovavimo metu cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos naudojami nebus.

Šilumos trasų klojimo etape bus naudojamos statinio specifikacijas ir standartus atitinkančios statybinės medžiagos bei gaminiai. Statybos metu didžiąją žaliavų dalį sudarys inertinės gamtinės kilmės medžiagos: gruntas ir smėlis bei aplinkai nepavojingos metalo ir plastiko konstrukcijos. Šių medžiagų kiekiai bus pateikti techninio projekto žiniaraščiuose. Šilumos tiekimo vamzdynas bus montuojamas iš gamyklinių segmentų.

2.5 Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimo mastas ir jų regeneracinis pajėgumas

Šilumos trasų renovavimo metu gamtos ištekliai (vanduo, žemė, dirvožemis) naudojami nebus. Nukastas dirvožemio ir grunto sluoksnis bus laikinai saugomas kaupuose šalia tranšėjų. Baigus vamzdynų klojimo darbus, jis bus panaudotas tranšėjų užpylimui ir paviršių atkūrimui.

Šilumos trasų eksploatacijos metu uždaroje sistemoje cirkuliuos katilinėje paruoštas (išvalytas) termofikacinis vanduo. Technologiniai vandens nuostoliai bus papildomi iš centralizuoto vandentiekio tinklų.

2.6 Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Elektros energija šilumos trasų renovavimo metu bus naudojama iš mobilių šaltinių. Eksploatacijos metu siurblių darbui elektros energija bus naudojama iš AB ESO skirstomojo tinklo.

2.7 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, atliekų susidarymo vieta, šaltinis arba atliekų tipas, preliminarus kiekis, tvarkymo veiklos rūšys

Šilumos trasų renovavimo metu susidarys: senų plieninių vamzdžių atliekos (17 04 05) – apie 18,7 t, izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto (17 06 01*) – apie 360 t, demontuoti gelžbetonio gaminiai (17 09 04) – apie 220 t. Statybvietėje susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr.10-403) ir LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių ir vėlesnių jų pakeitimų (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2012, Nr. 16-697) reikalavimais.

Pavojingos, asbesto turinčios atliekos bus drėkinamos ir pakuojamos į sandarią ženklina plastikinę tarą. Visos susidariusios atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybiniame registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

2.8 Nuotekų susidarymas, preliminarus kiekis, tvarkymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuotekų susidarymas nenumatomas.

2.9 Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija

2.9.1 Aplinkos oro tarša

Šilumos trasų renovavimo metu galima nežymi tarša (CO, NO₂, SO₂, KD) iš veikiančių transporto priemonių variklių. Taip pat gali padidėti oro užterštumas dulėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliais į statybos vietas.

Šilumos trasų eksploatavimo metu oro teršalai nesusidarys.

2.9.2 Vandens teršalai

Šilumos trasų renovavimo ir eksploatavimo metu vandens tarša nenumatoma.

2.9.3 Kvapai

Šilumos trasų klojimo metu planuojamos naudoti inertinės medžiagos (smėlis, žvyras) nepasižymi nemalonių kvapu, kvapas nėra lakus, o jo intensyvumas labai mažas. Vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais teisės aktais, smėlis ir žvyras neturi kvapo pajutimo slenksčio, taip pat nėra metodikų, galinčių nustatyti jų kvapo emisijos faktoriaus. Todėl šis aspektas visuomenės sveikatos požiūriu nėra reikšmingas.

2.9.4 Dirvožemio tarša

Planuojama ūkinė veikla turės trumpalaikį neigiamą poveikį tik statybos laikotarpiu dėl gilesnių grunto sluoksnių ir apželdintose gatvių išklotinių dalyse susiformavusio rekultivuoto dirvožemio sluoksnio sumaišymo bei suslėgimo. Kita vertus, miesto infrastruktūros teritorijų dirvožemiai tarnauja tik kaip želdynų auginimo plotai ir nenaudojami maistinių kultūrų auginimui. Po žeme įrengta trasa nebus dirvožemio erozijos ar taršos šaltinis.

2.10 Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija

Trumpalaikis triukšmo lygis gali padidėti atliekant šilumos trasų renovavimo darbus. Numatoma, jog darbai bus atliekami tik dienos metu (ne poilsio ir švenčių dienomis), tad triukšmo poveikis žmonių poilsiui nebus reikšmingas.

Vibracija planuojamos ūkinės veiklos metu bus nežymi, nes bus naudojama mažai vibracijos kelianti elektromechaninė įranga.

Į aplinką skleidžiamos padidintos šiluminės taršos, jonizuojančios bei nejonizuojančios spinduliuotės planuojama veikla nesukuria ir nesukurs.

2.11 Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Šilumos trasų renovavimo metu biologinės taršos nebus.

2.12 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų, jų tikimybė prevencija

Avarijų ir gaisrų tikimybė dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus maža. Saugiam darbui užtikrinti privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinių situacijų susidarymo galimybę.

Planuojamos ūkinės veiklos metu gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) kilimo tikimybė nežymi. Avarijų išvengiama naudojant labiausiai tinkamus statybos metodus bei atitinkamą įrangą.

Avarijų prevencija vykdoma ir tarnybų veiksmai avarijų atvejais koordinuojami Tauragės rajono savivaldybės administracijos patvirtinta tvarka.

2.13 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Šilumos trasų renovavimo ir eksploatacijos Tauragės mieste metu rizika žmonių sveikatai nekils, kadangi nėra numatoma oro ar kita žmonių sveikatai didelę žalą galinti padaryti reikšminga tarša.

2.14 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) patvirtinta ūkinės veiklos (pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose

Planuojama ūkinė veikla neturi sąsajų su kita vykdoma ūkine veikla ir patvirtinta ūkinės veiklos plėtra.

2.15 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Šilumos trasų renovavimas bus vykdomas 2016-2018 m.

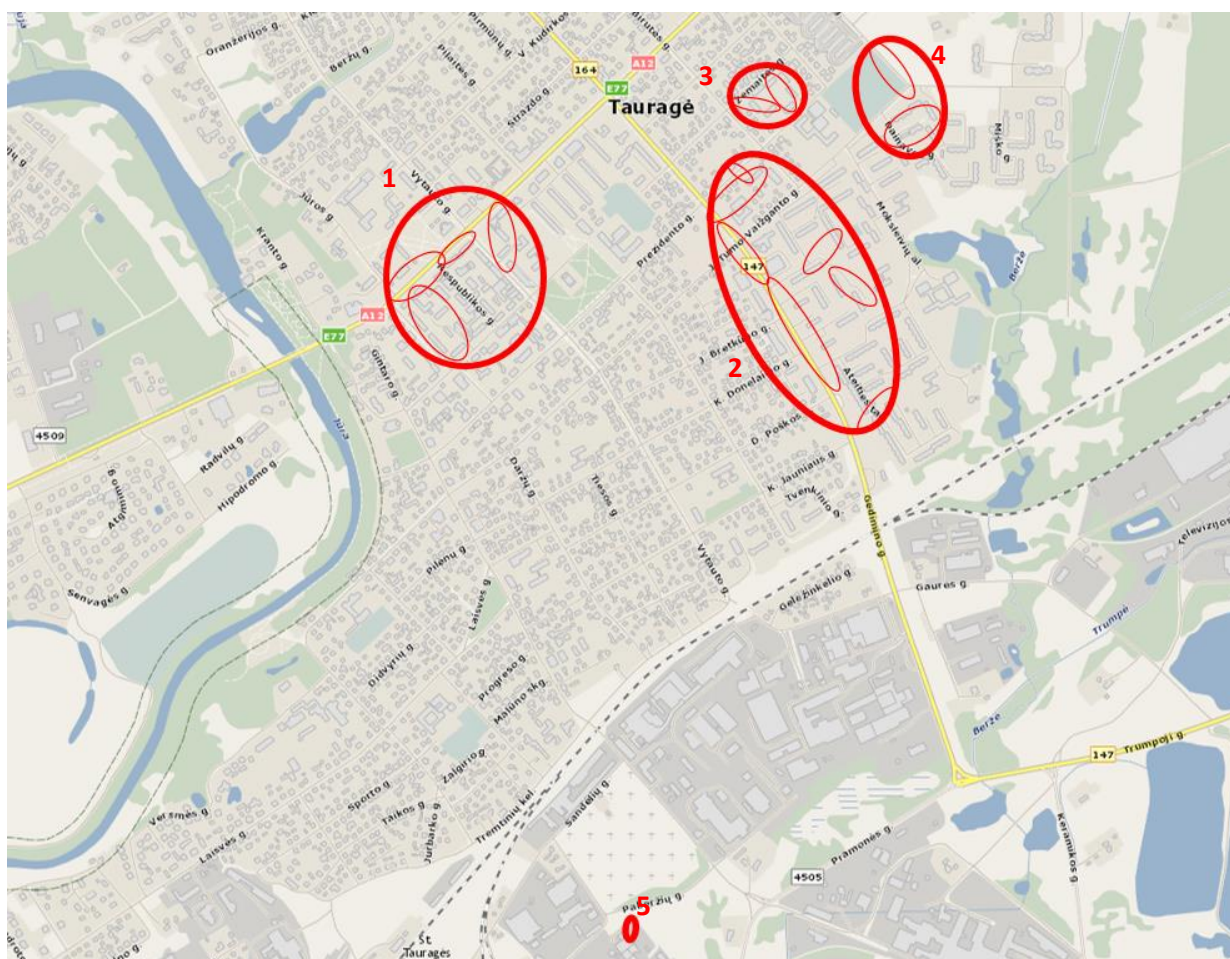
Planuojamas eksploatacijos laikas - 25 metai.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis, žemės sklypo planas

Šilumos trasų renovavimas numatomas Tauragės apskrityje, Tauragės rajono savivaldybėje, Tauragės miesto seniūnijoje. Tauragės miesto seniūnija apima visą Tauragės miestą. PŪV bus vykdoma Dariaus ir Girėno, Vytauto, Dainavos, Bažnyčių, Vasario 16-osios, Prezidento, Birutės, Žemaitės, Paberžių gatvėse. Žemės plotai, kuriuose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, nuosavybės teisės priklauso Lietuvos Respublikai. Renovuojamas esamas Tauragės miesto šilumos trasas eksploatuoja ir prižiūri UAB „Tauragės šilumos tinklai“.

Kadangi PŪV bus vykdoma ne vienoje vietoje, planuojamų renovuoti šilumos trasų atkarpos buvo pažymėtos ir suskirstytos į atskirus 5 segmentus (1 pav.). Kiekvienas segmentas vertintas kaip atskira PŪV vieta.

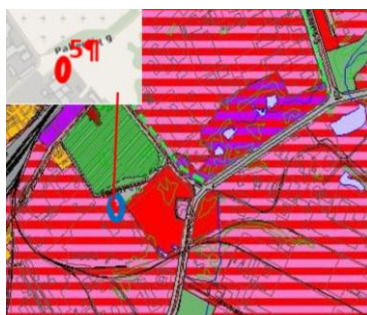


1 pav. Planuojamų renovuoti šilumos trasų vietos Tauragės mieste

Šalia renovuojamų šilumos tinklų atkarpų yra gyvenamieji namai, komercinės ar visuomeninės paskirties objektai, išskyrus 5 segmentą, kur šalia renovuojamos atkarpos yra Beržės rajoninė katilinė (Paberžių g. 16). Šalia 1-ojo segmento atkarpų yra kultūros paveldo objektai: Tauragės pilis, bankas, Tauragės pašto užėigos namas.

3.2 Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius

Vadovaujantis Tauragės miesto bendruoju planu, patvirtintu Tauragės rajono savivaldybės tarybos 2008 m. lapkričio 13 d. sprendimu Nr. 1-851, techninių reglamentų brėžinyje (ištraukos pateiktos 2 pav.) planuojamos ūkinės veiklos teritorijos patenka į komercinės paskirties objektų, komercinių ir visuomeninių objektų, bendro naudojimo, kultūros paveldo objektų, komercinių ir gyv. mažaaukštės statybos objektų, gyvenamosios daugiaaukštės statybos objektų teritorijos, visuomeninės paskirties, komercinės paskirties objektų, inžinerinės infrastruktūros teritorijas.

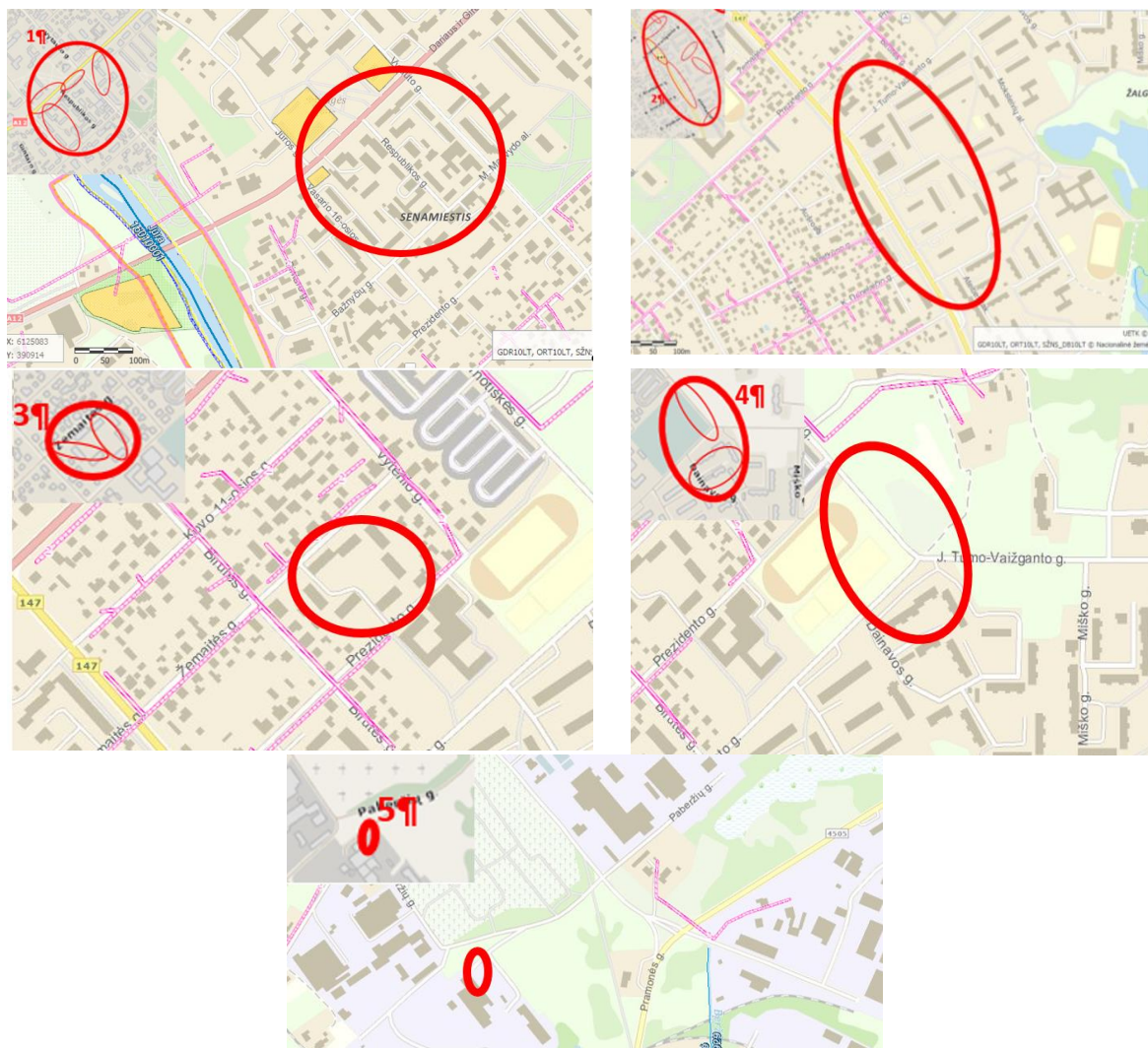


PLANUOJAMA ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS IR BŪDAS:	
KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ:	
	KOMERCINIŲ IR GYV. MAŽAAUKŠTĖS STATYBOS OBJ.
	KOMERCINIŲ IR PRAMONĖS-SANDELIAVIMO OBJ.
	KOMERCINIŲ IR VISUOMENINIŲ OBJEKTŲ
	REKREACINIŲ IR GYV. MAŽAAUKŠTĖS STATYBOS OBJ.
	KOMERCINIŲ IR INŽ. INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ
	KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS
	PRAMONĖS IR SANDELIAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS
	GYVENAMOSIOS DAUGIAAUKŠTĖS STATYBOS OBJ.
	GYVENAMOSIOS MAŽAAUKŠTĖS STATYBOS OBJ.
	VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJOS
	INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS
	BENDRO NAUDOJIMO TERITORIJOS
	REKREACINĖS TERITORIJOS

ESAMA NEKEIČIAMA TERITORIJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS IR BŪDAS:	
	MISKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖ
KONSERVACINĖS PASKIRTIES ŽEMĖ:	
	GAIMINIŲ REZERVAIJŲ TERITORIJOS
	KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ TERITORIJOS
	VANDENS ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖ
	KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS
	PRAMONĖS IR SANDELIAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS
	GYVENAMOSIOS DAUGIAAUKŠTĖS STATYBOS OBJ.
	GYVENAMOSIOS MAŽAAUKŠTĖS STATYBOS OBJ.
	VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJOS
	INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS
	BENDRO NAUDOJIMO TERITORIJOS
	NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TERITORIJOS

2 pav. Tauragės miesto bendrojo plano techninių reglamentų brėžinio ištraukos

Tauragės mieste nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos parodytos 3 pav. Žemės plotuose, kuriuose bus renovuojamos šilumos trasų atkarpos, vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ su vėlesniais pakeitimais, nenustatytos jokio specialiosios žemės naudojimo sąlygos, išskyrus pirmąjį segmentą, kur šalia atkarpos nuo 1K-9A iki Dariaus ir Girėno g. 5 ir šalia atkarpos nuo 1K-8 iki 1K-9 nustatyti kultūros paveldo objekto apsaugos nuo fizinio poveikio pozonai.





3 pav. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Tauragės mieste (<https://uetk.am.lt>)

Šilumos tinklai bus renovuojami Tauragės mieste, kur yra gerai išvystyta inžinerinė infrastruktūra: elektros tiekimo linijos, vandentiekio, nuotekų tinklai, susisiekimo komunikacijos (privažiavimo keliai).

Tauragės mieste, vadovaujantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis, gyveno 24 389 žmonės. 2014 m. duomenimis (<https://lt.wikipedia.org/wiki/Taurag%C4%97>), Tauragės gyventojų skaičius – 23 513, gyventojų tankumas – 1 408 žm./km².

Šalia renovuojamų šilumos tinklų atkarpų yra gyvenamieji namai, komercinės ar visuomeninės paskirties objektai, išskyrus 5 segmentą, kur šalia renovuojamos atkarpos yra Beržės rajoninė katilinė (Paberžių g. 16).

Arčiausiai 1-ojo segmento esantys visuomeninės paskirties objektai:

- Tauragės vaikų lopšelis-darželis „Ažuoliukas“ (Vytauto g. 58), esantis apie 45 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos Vytauto g. 62 ÷ 1K-6A į pietryčius;
- Tauragės Martyno Mažvydo progimnazija (Prezidento g. 27), esanti apie 220 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos Vytauto g. 62 ÷ 1K-6A į pietryčius;
- A. Kiudelio medicinos kabinetas, R. Margienės IĮ, UAB „Vitgelba“ (Respublikos g. 6), esantys apie 65 m atstumu nuo šilumos trasos 1K-12 ÷ Bažnyčių g. 9A atkarpos į šiaurės rytus;
- E. Batutienės gydytojos kabinetas (Vasario 16-osios g. 8A), esantis apie 90 m atstumu nuo šilumos trasos 1K-13 ÷ Vasario 16-osios g. 5) atkarpos į pietvakarius.
- P. Kalinausko medicinos kabinetas (Dariaus ir Girėno g. 30), esantis apie 110 m atstumu nuo šilumos trasos Dariaus ir Girėno g. 24 ÷ Dariaus ir Girėno g. 222 atkarpos į pietryčius;
- Tauragės Medea klinika (Dariaus ir Girėno g. 28a), esanti apie esanti apie 110 m atstumu nuo šilumos trasos Dariaus ir Girėno g. 24 ÷ Dariaus ir Girėno g. 222 atkarpos į pietryčius;

- VšĮ Tauragės ligoninė, konsultacinė poliklinika bei VšĮ Tauragės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras (Jūros g. 5), esantys apie 140 m atstumu nuo šilumos trasos 1K-9A ÷ Dariaus ir Girėno g. 5 atkarpos į šiaurės vakarus;
- Tauragės evangelikų liuteronų bažnyčia (Vytauto g. 56), esanti apie 130 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos Vytauto g. 62 ÷ 1K-6A į pietryčius.

Arčiausiai 2-ojo segmento esantys visuomeninės paskirties objektai:

- Tauragės vaikų lopšelis-darželis „Kodėlčius“ (Moksleivių al. 12), esantis apie 35 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos ŠK-7 ÷ ŠK-8 į šiaurės rytus;
- Tauragės Žalgirių gimnazija (Moksleivių al. 14), esanti apie 120 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos ŠK-7 ÷ ŠK-8 į šiaurės rytus;
- Klinikos Diaverum Tauragės padalinys (J. Tumo-Vaižganto g. 118), esantis apie 40 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos TK-8 ÷ PŠK-1 į šiaurės vakarus;
- Tauragės jungtinė metodistų bažnyčia (Prezidento g. 49), esanti šalia šilumos trasos atkarpos MŠK-1-3 ÷ Prezidento g. 49;
- Tauragės evangelinė baptistų bažnyčia (Žemaitės g. 12), esanti apie 95 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos MŠK-1-3 ÷ Prezidento g. 49 į šiaurės vakarus.

Arčiausiai 3-ojo segmento esantys visuomeninės paskirties objektai:

- Tauragės Šaltinio progimnazija (J. Tumo-Vaižganto g. 123), esanti apie 45 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos MŠK 1-5-1 ÷ Prezidento g. 65 į pietryčius.

Arčiausiai 4-ojo segmento esantys visuomeninės paskirties objektai:

- Tauragės vaikų lopšelis-darželis „Žvaigždutė“ (Moksleivių al. 7), esantis apie 140 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos MŠK 1-9 ÷ Dainavos g. 3A į pietvakarius.

Arčiausiai 5-ojo segmento esantys visuomeninės paskirties objektai:

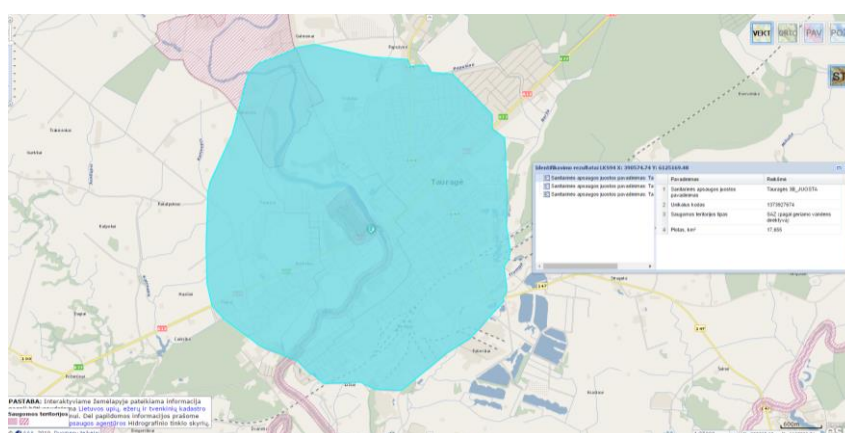
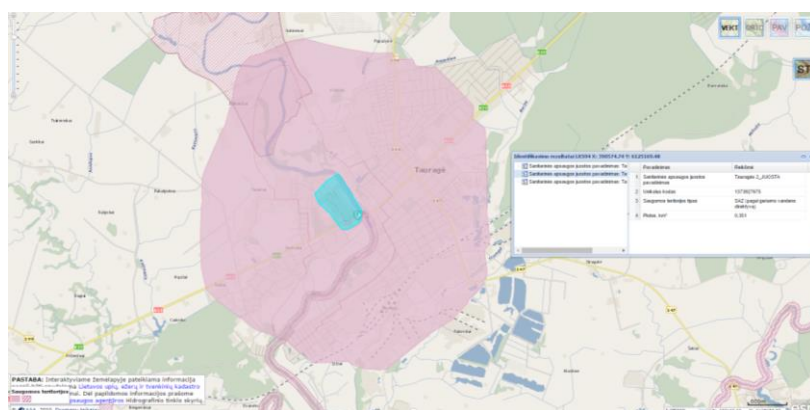
- Tauragės Šv. Vilniaus kankinių Antonijaus, Joano ir Eustafijaus cerkvė (Sandėlių g. 1), esanti apie 290 m atstumu nuo šilumos trasos atkarpos BRK ÷ 2K-2A į pietvakarius.

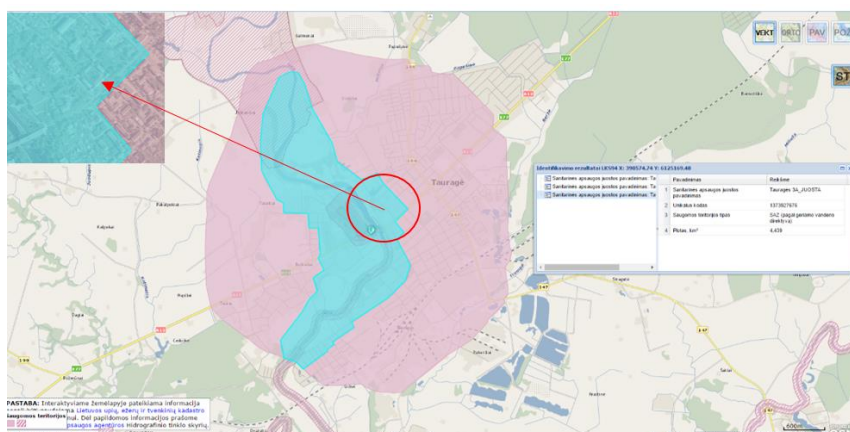
3.3 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis (<http://gis.gamta.lt/baseinuvaldymas/#x=519151&y=6176908&l=8>), Tauragės miesto teritorija patenka į Vakarų Žemaičių kvartero požeminio vandens baseiną.

The screenshot shows the 'PASTARA' web application interface. The main map displays a geographical area with a pink highlighted region. A pop-up window is open, showing a table of data for the selected area. The table has two columns: 'Pasirinktas' (Selected) and 'Reikšmės' (Values). The data is as follows:

Pasirinktas	Reikšmės
1. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
2. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
3. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
4. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
5. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
6. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
7. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
8. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
9. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
10. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
11. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
12. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
13. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
14. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
15. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
16. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
17. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
18. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
19. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
20. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
21. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
22. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
23. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
24. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
25. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
26. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
27. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
28. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
29. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
30. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
31. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
32. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
33. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
34. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
35. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
36. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
37. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
38. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
39. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
40. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
41. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
42. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
43. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
44. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
45. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
46. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
47. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
48. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
49. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
50. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
51. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
52. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
53. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
54. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
55. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
56. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
57. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
58. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
59. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
60. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
61. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
62. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
63. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
64. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
65. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
66. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
67. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
68. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
69. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
70. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
71. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
72. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
73. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
74. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
75. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
76. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
77. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
78. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
79. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
80. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
81. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
82. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
83. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
84. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
85. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
86. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
87. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
88. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
89. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
90. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
91. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
92. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
93. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	167079791
94. Pasirinktas plotas pavidalo Tm	





4 pav. PŪV padėtis Tauragės vandenvietės SAZ juostų atžvilgiu

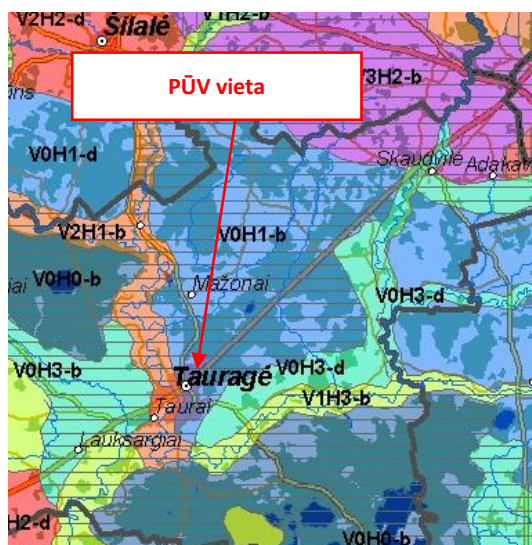
Vadovaujantis Lietuvos Geologijos tarnybos tinklalapyje (www.lgt.lt) pateikta informacija, kitų požeminio vandens (gamybinio vandens, geriamo gėlo vandens, mineralinio vandens) vandenviečių Tauragės miesto ribose nėra.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad Tauragės miesto teritorijoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.).

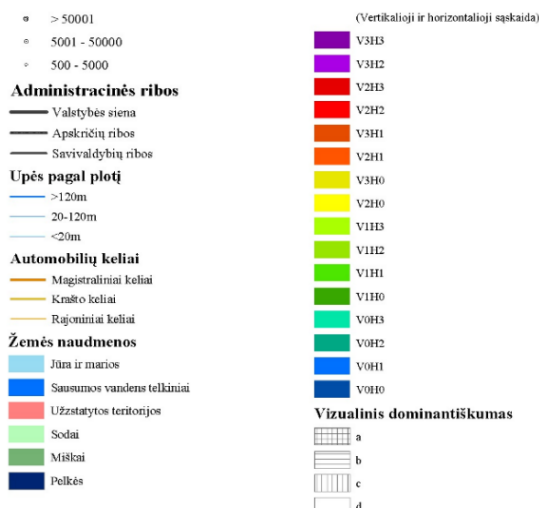
3.4 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Pagal kraštovaizdžio morfologinį rajonavimą (šaltinis: www.geoportal.lt, Nacionalinis atlasas, Kraštovaizdžio morfologinis rajonavimas) Tauragės miesto teritorija patenka į Vakarų Pabaltijo žemumų ruožo (B) Vakarų Žemaičių Žemumos srities (III) Vakarų Žemaičių pietinę miškingą agrarinę lygumą (8). Tauragės apylinkėse vyrauja molingų lygumų kraštovaizdis (L').

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu (žemėlapis ištrauka pateikta 5 pav.), Tauragės miesto vizualinė struktūra (V0H1-b) pasižymi neišreikšta vertikaliąja sąsaskaida (V0) su vyraujančia pusiau uždara iš dalies peržvelgiama erdve (H1), kurios kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai (b).

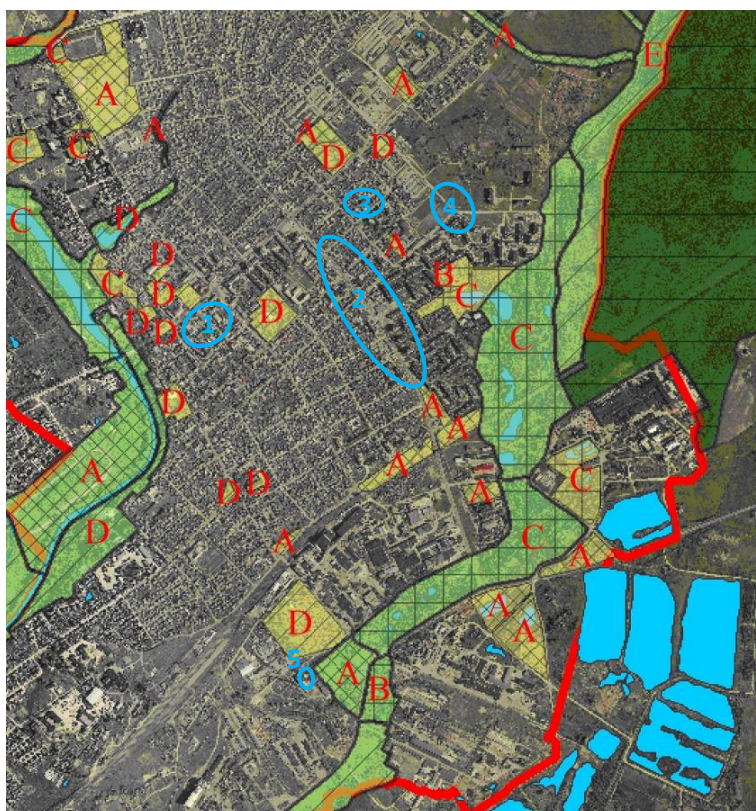


Gyvenvietės pagal gyventojų skaičių Pamatiniai vizualinės struktūros tipai



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu
 (<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>)

Vadovaujantis Tauragės miesto bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo ir kultūros paveldo brėžiniu bei Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais (Tauragės miesto ir apymiesčio gamtinio karkaso (želdynų) reglamentavimo arealai pateikti 6 pav.), žemės plotai, kuriuose bus atliekama šilumos tinklų renovavimas, į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka.



Gamtinio karkaso (GK) sistemos reglamentavimo arealų tipai:

A – žymiai antropogenizuotos GK dalys, kuriose prioritetą teikiama naujos želdynų sistemos formavimui, ar esamų pavienių želdynų gausinimui

B - Žymiai antropogenizuotos GK dalys, kuriose prioritetą teikiama išlikusių želdynų tarpų išsaugojimui ir gausinimui.

C - Žymiai antropogenizuotos GK dalys, kuriose prioritetą teikiama esamos želdynų sistemos gerinimui ir vystymui

D - Žymiai antropogenizuotos GK dalys (esančios urbanizuotu teritorijų apsuptyje), kuriose prioritetą teikiamas esamos želdynų sistemos rekonstravimui ir palaikymui

E - Nežymiai antropogenizuotos GK dalys (esančios urbanizuotu teritorijų periferinėje dalyje), kuriose būtinas natūralių kraštovaizdžio komponentų atstatymas ir gausinimas

F - Nežymiai antropogenizuotos GK dalys, kuriose išlaikomas ir stiprinamas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis

6 pav. Tauragės miesto ir apylinkų gamtinio karkaso (želdynų) reglamentavimo arealai

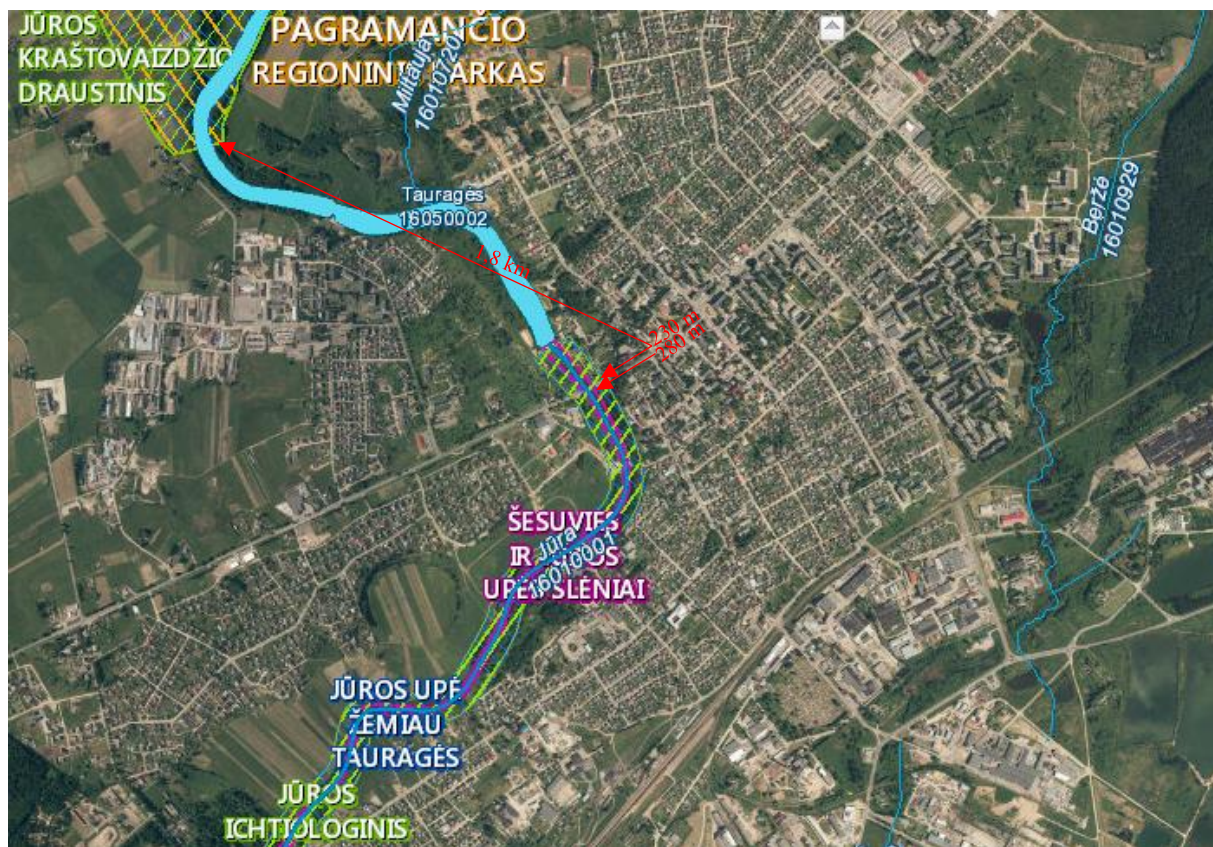
3.5 Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas

Žemės plotai, kuriuose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, nepatenka į saugomų ar Natura 2000 teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja (7 pav.).

Artimiausia saugoma teritorija yra Jūros ichtiologinis draustinis. Atstumas nuo jo iki renovuojamos 1-ojo segmento šilumos trasos atkarpos 1K-9 ÷ 1K-9A apie 230 m pietvakarių kryptimi. Šio draustinio įkūrimo tikslas – išsaugoti upėtakių, lašišų, šlakių ir žiobrių nerštavietes.

Atstumas nuo renovuojamos 1-ojo segmento šilumos trasos atkarpos 1K-9 ÷ 1K-9A iki kitos saugomos teritorijos – Pagramančio regioninio parko – apie 1,8 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausia ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – Jūros upė žemiau Tauragės. Tai buveinių apsaugai svarbi teritorija, kurioje saugoma Kartuoėlė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė. Iki šios teritorijos nuo renovuojamos 1-ojo segmento šilumos trasos atkarpos 1K-9 ÷ 1K-9A apie 230 m pietvakarių kryptimi. Kita ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija, skirta paukščių apsaugai - Šešuvies ir Jūros upės slėniai. Joje saugomos griezlės (*Crex crex*) ir tulžiai (*Alcedo atthis*). Iki šios teritorijos - teritorijos nuo renovuojamos 1-ojo segmento šilumos trasos atkarpos 1K-9 ÷ 1K-9A apie 280 m pietvakarių kryptimi.



7 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapiu. Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

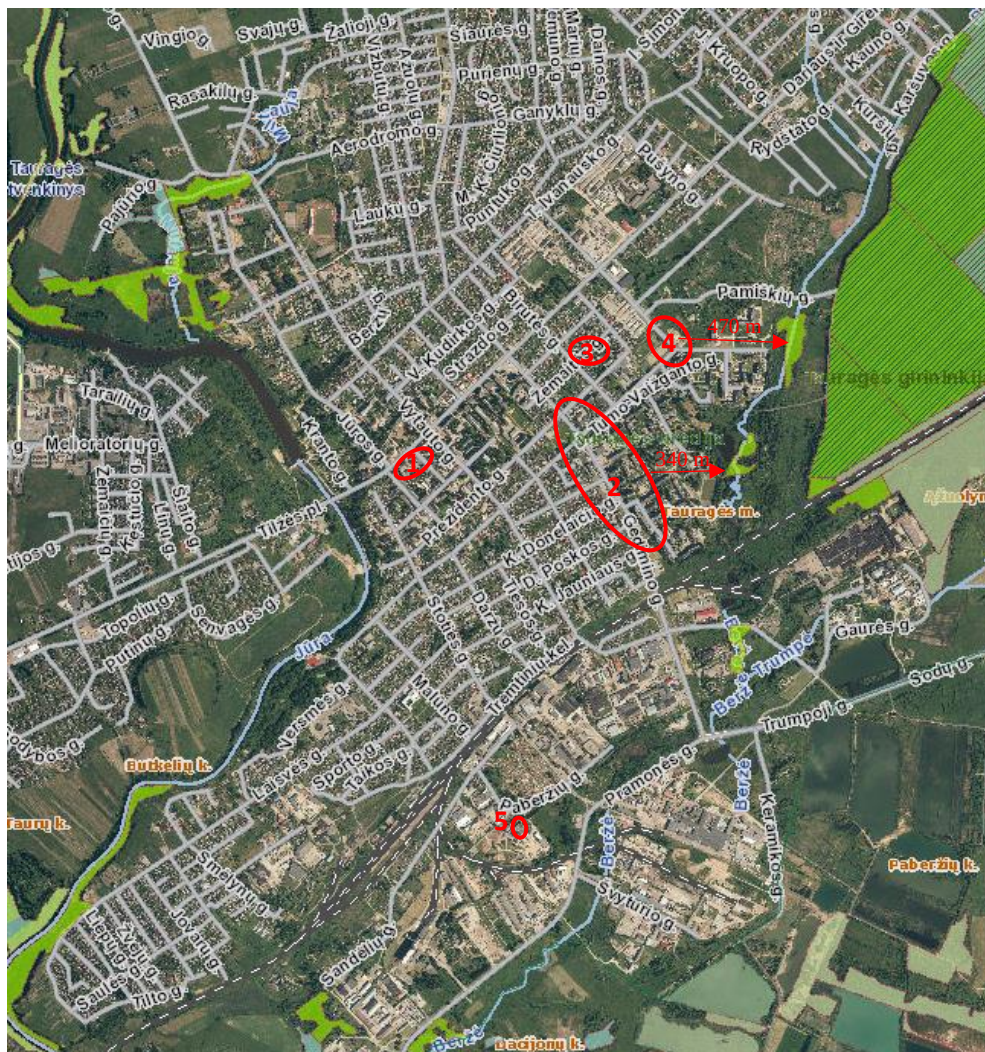
Kitų segmentų plotuose ar greta jų saugomų teritorijų nėra.

3.6 Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, biotopų buferinį pajėgumą

Žemės plotuose, kuriuose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių nėra.

Kaip matyti iš 8 pav., artimiausias miškas yra išsidėstęs prie 4-ojo segmento. Tai II miškų grupei, miestų miškų pogrupiui priskirtas specialios paskirties rekreacinis miškas, nuo renovuojamos šilumos tinklo atkarpos MŠK-1-7 ÷ MŠK-1-8 nutolęs apie 470 m į rytus.

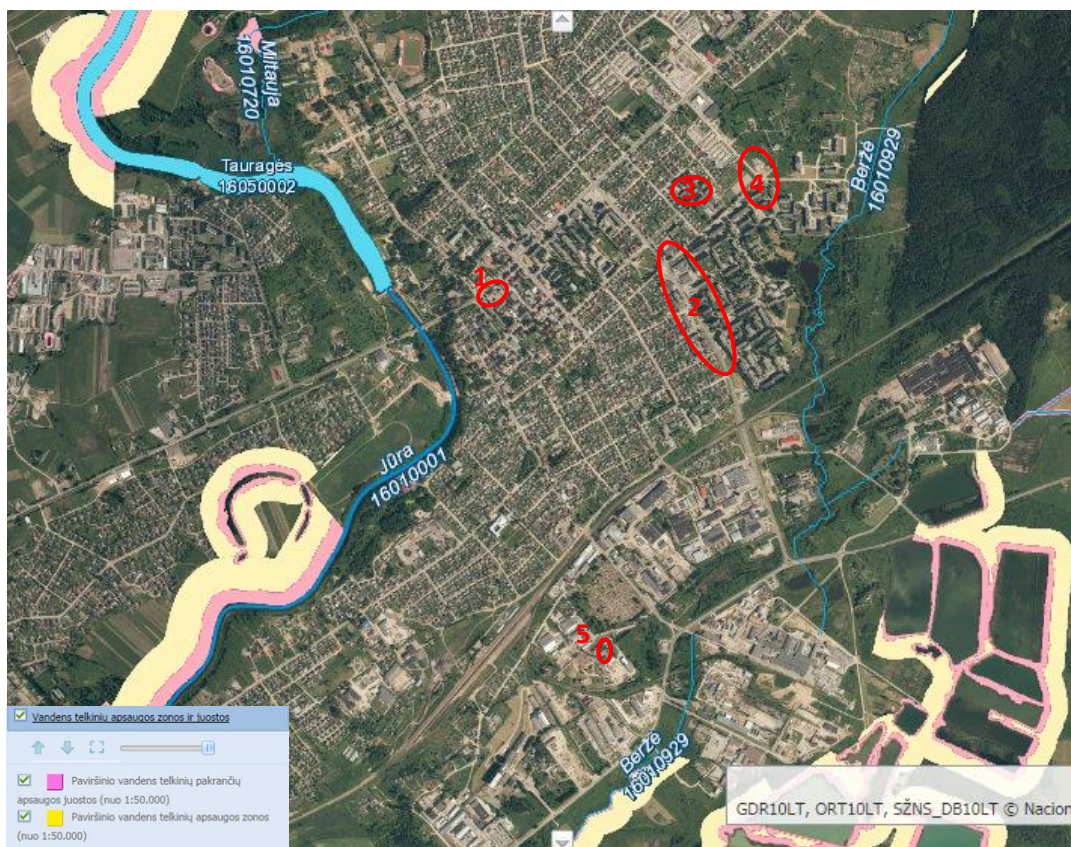
Kitas II miškų grupei, miestų miškų pogrupiui priskirtas specialios paskirties rekreacinis miškas nuo 2-ojo segmento šilumos tinklo atkarpos ŠK-8 ÷ Gedimino g. 33 nutolęs apie 340 m rytų kryptimi.



8 pav. Ištrauka iš Tauragės rajono savivaldybės žemėlapiu
 (http://www.regia.lt/map/taurages_r?lang=0)

Mažiausias atstumas iki Jūros upės (identifikavimo kodas 16010001) nuo 1-ojo segmento renovuojamo tinklo atkarpos 1K-9 ÷ 1K-9A - apie 290 m pietvakarių kryptimi (9 pav.). Mažiausias atstumas nuo tos pačios atkarpos iki Tauragės tvenkinio (identifikacinis kodas 16050002) – apie 360 m šiaurės vakarų kryptimi.

Arčiausiai 4-ojo segmento esantis vandens telkinys – Beržės upė (identifikacinis kodas 16010929), nuo 2-ojo segmento renovuojamos atkarpos MŠK-1-7 ÷ MŠK-1-8 nutolusi apie 500 m į rytus. Iki Beržės upės nuo 2-ojo segmento renovuojamos atkarpos PŠK-2-3 ÷ Gedimino g. 41A – apie 330 m rytų kryptimi, o nuo 5-ojo segmento atkarpos – apie 380 m rytų kryptimi.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapių (<https://uetk.am.lt>)

Vadovaujantis 2007 m. vasario 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 23-892; 2012, Nr. 82-4302; 2013, Nr. 30-1489), Jūros upės normatyvinė apsaugos zona yra lygi 200 m, o Beržės - 100 m, tačiau, remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis (<https://uetk.am.lt>), šių upių apsaugos zonos Tauragės miesto ribose nenustatytos (9 pav.).

3.7 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

PŪV gretimybėse yra kultūros vertybių, tačiau, atsižvelgiant į veiklos pobūdį ir trukmę, planuojamos veiklos įgyvendinimas nepaveiks kultūros vertybių teritorijų.

Informacijos apie saugomų gyvūnų rūšis bei retų augalų radvietes nagrinėjamuose žemės plotuose ir gretimybėse nėra.

3.8 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacija apie taršą praeityje nedisponuojama.

3.9 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas

PŪV bus vykdoma Tauragės mieste, kuriame, vadovaujantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis, gyveno 24 389 žmonės. 2014 m. duomenimis (<https://lt.wikipedia.org/wiki/Taurag%C4%97>), Tauragės gyventojų skaičius – 23 513, gyventojų tankumas – 1 408 žm./km².

3.10 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Remiantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių yra šalia 1-ojo segmento renovuojamų šilumos trasų atkarpų (10 pav.):

- Pastatų kompleksas, vad. Tauragės pilimi (unikalus kodas 1665), kurios teritorijos riba šalia renovuojamų atkarpų 1K-9 ÷ 1K-9A ir 1K-9A ÷ Dariaus ir Girėno g. 5.
- Tauragės pašto užėigos namas (unikalus kodas 20838), kurio teritorijos riba šalia renovuojamos atkarpos 1K-9 ÷ 1K-10.
- Bankas (unikalus kodas 15948), kurio teritorija kitoje Dariaus ir Girėno gatvės pusėje nuo renovuojamos atkarpos 1K-8 ÷ 1K-5 nutolusi apie 35 m į šiaurės vakarus.



10 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis (www.kpd.lt)

Arčiausiai PŪV vietos esantį Tauragės pilies kompleksą sudaro: pietrytinis korpusas (23212), pietvakarinis korpusas (23213), šiaurės vakarų korpusas (23214), bokštai (23215), tvora su vartais (23216). Šio kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių pobūdis – architektūrinis, istorinis, kraštovaizdžio. Vertingosios savybės: planavimo sprendiniai - tūrinė erdvinė kompozicija ir plano struktūra formuojama komplekso pastatų, tvoros; žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas; faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius, tautosakas, literatūros ar kitus meno kūrinius, netradicinius ieškojimus, kurie susiję su objektais ar vietovėmis.

Kitos šalia PŪV vietų esančios nekilnojamosios kultūros vertybės:

- kapinės II (11245), nuo 3-ojo segmento renovuojamos atkarpos MŠK 1-5-1B ÷ Žemaitės 32-30 nutolusios apie 220 m į šiaurę;
- kapinės (11244), nuo 3-ojo segmento renovuojamos atkarpos MŠK 1-5-1B ÷ Žemaitės 32-30 nutolusios apie 345 m į šiaurės vakarus;
- Lietuvos karių kapai (25480), nuo 5-ojo segmento atkarpos BRK ÷ 2K-2A nutolę 350 m į rytus.

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

4.1 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę ir (arba) patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį

4.1.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Planuojama ūkinė veikla yra nesudėtinga technologiniu požiūriu, joje nenaudojamos pavojingos medžiagos, veiklos mastas yra lokalus. Šilumos trasų rekonstravimo darbai turės būti vykdomi laikantis statybos darbų saugos, visuomenės ir aplinkos apsaugos reikalavimų. Darbų triukšmas bus trumpalaikis ir triukšmo lygiai Tauragės miesto gyvenamoje aplinkoje neviršys žmonių sveikatai nustatytų normų.

Vadovaujantis specialiuųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XLVIII skyriaus „Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos“ 190 punktu, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklams nustatyta apsaugos zona - žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų, kameros išorinės sienos.

Planuojama ūkinė veikla poveikio nei vietovės, nei rajono mastu *demografijos pokyčiams* neturės.

Visuomenės nepasitenkinimas dėl planuojamo šilumos trasų renovavimo neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- teritorijų naudojimo būdas nesikeis;
- gyventojų nuosavybės interesai nebus pažeidžiami;
- šilumos trasų renovavimo metu nesusidarys papildomo triukšmo bei aplinkos oro teršalų, galimai turinčių reikšmingą poveikį visuomenės sveikatai;
- įgyvendinus projektą ir sumažėjus technologiniams nuostoliams, šilumos gamybai bus sunaudojama mažiau kuro, kas lems mažesnius į aplinką išmetamus kenksmingų medžiagų kiekius.

Trumpalaikiai ir lokalūs aplinkos pokyčiai kelių metrų pločio žemės juostoje nepablogins artimiausios gyvenamosios ir darbo aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

4.1.2 Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms ir biotopams

Atskirose Tauragės miesto vietose, kuriose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, nėra saugomų augalų/gyvūnų rūšių buveinių, todėl poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – Jūros upė žemiau Tauragės - nuo renovuojamos 1-ojo segmento šilumos trasos atkarpos 1K-9 ÷ 1K-9A nutolusi apie 230 m pietvakarių kryptimi.

4.1.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Žemės plotuose, kuriuose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, nėra vertingų, saugomų geologinių objektų ar derlingo dirvožemio sluoksnio. Nuotekų išleidimo į aplinką dėl PŪV nebus. Nukastas grunto sluoksnis bus laikinai saugomas kaupuose šalia tranšėjų. Baigus vamzdinių klojimo darbus, jis bus panaudotas tranšėjų užpylimui ir paviršių atkūrimui.

Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui nenumatoma.

4.1.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms

Žemės plotuose, kuriuose bus vykdomas šilumos trasų renovavimas, nėra paviršinio vandens telkinių. Nuotekų išleidimo dėl PŪV į aplinką nebus. Paviršinių telkinių vandens kokybei neigiamo poveikio nenumatoma, požeminio vandens taršos nebus.

4.1.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Šilumos trasų renovavimas ir tolesnė jų eksploatacija vietovės meteorologinėms sąlygoms (aplinkos oro kokybei, mikroklimatui) įtakos neturės.

Šilumos trasų renovavimo metu bus nežymi tarša (CO, NO₂, SO₂, KD) iš veikiančių transporto priemonių variklių, tačiau lyginant su gatvių transporto srauto teršalų išmetimais, ji bus visiškai nereikšminga. Taip pat gali padidėti oro užterštumas dulkėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliais į statybos vietas.

Šilumos trasų eksploatavimo metu oro teršalai nesusidarys.

4.1.6 Poveikis kraštovaizdžiui

Tauragės miesto šilumos trasų, kaip požeminių statinių renovavimas ir tolimesnė jų eksploatacija neturės jokios įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

4.1.7 Poveikis materialinėms vertybėms

Numatomas teigiamas poveikis miesto materialinėms vertybėms.

4.1.8 Poveikis kultūros paveldui

Šalia PŪV vietos yra nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, tačiau dėl veiklos trukmės ir pobūdžio neigiamas poveikis kultūros paveldui nenumatomas.

4.2 Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

Įgyvendinus projektą, reikšmingų 4.1 punkte nagrinėtų aplinkos veiksmų neigiamų pasekmių aplinkai nenumatoma.

4.3 Galimas reikšmingas poveikis 4.1 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams, kurį lemtų planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių), neprognozuojama.

4.4 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Šalies mastu lokalaus objekto veikla tiesioginio tarpvalstybinio poveikio neturės.

4.5 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Planuojant, projektuojant ir vykdant šilumos trasų renovavimo darbus numatomos šios poveikį aplinkai mažinančios priemonės:

- triukšmo prevencijos tikslu tankiai apgyvendintuose trasos ruožuose darbai turėtų būti vykdomi tik dienos metu, ne poilsio ir švenčių dienomis. Esant būtinumui, darbai gali būti atliekami ir kitu paros metu, apie tai informavus artimiausius gyventojus;
- atliekant darbus, bus vadovaujama Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėse (Žin., 2010, Nr. 31-1454) nustatytų reikalavimų;
- dirvožemis (gruntas), nuimtas vykdamas žemės darbus, laikinai bus saugomas kaupuose šalia tranšėjų ir panaudojamas pažeistų žemės plotų rekultivavimui;
- pabaigus darbus žalieji plotai, gatvių ir šaligatvių dangos bus atstatomi;
- susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje bus rūšiuojamos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas bei perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

5. Priedai

1 priedas. Miesto schema su renovuojamomis trasomis