

2017 SPALIS
UAB "MAŽEIKIŲ ŠILUMOS TINKLAI"

KVARTALINIŲ ŠILUMOS TINKLŲ TRASŲ REKONSTRUKCIJA NUO VŠK-3-1 IKI VŠK-3-1D (MELIORATORIŲ G.) IR NUO VŠK-4-1 IKI VŠK-4-6 (VENTOS G. IR SODŲ KELIAS)

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2017 SPALIS
UAB "MAŽEIKIŲ ŠILUMOS TINKLAI"

ADRESAS UAB "COWI Lietuva"
Ukmergės g. 369A
LT-12142 Vilnius

TEL +370-5-2107610
WWW cowi.lt

KVARTALINIŲ ŠILUMOS TINKLŲ TRASŲ REKONSTRUKCIJA NUO VŠK-3-1 IKI VŠK-3-1D (MELIORATORIŲ G.) IR NUO VŠK-4-1 IKI VŠK-4-6 (VENTOS G. IR SODŲ KELIAS)

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PROJEKTO NR.	4020177806
DOKUMENTO NR.	1
VARIANTO NR.	1
RENGĖ	Julita Komkienė 
TIKRINO	Jurgita Murauskienė
PATVIRTINO	Jurgita Murauskienė 

TURINYS

ĮVADAS	5
I Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	6
1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	6
2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	7
3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	7
4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	7
5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, technologijos ir pajėgumas	8
6 Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	9
7 Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas	9
8 Energijos išteklių naudojimas	10
9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	10
10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	10
11 Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	11
12 Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	11
13 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	11
14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų	12
15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	12
16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla	12
17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	13

III Planuojamos ūkinės veiklos vieta	14
18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta	14
19 Teritorijų planavimo sprendiniai	15
20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	16
21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	18
22 Informacija apie saugomas teritorijas	20
23 Informacija apie biotopus	21
24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	23
25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje	23
26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir atstumą iki jų	24
27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	24
IV Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas	26
28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	26
29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	28
30 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)	29
31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	29
32 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	29
1. Grafiniai priedai	31
2. Dokumentai	32

ĮVADAS

UAB "Mažeikių šilumos tinklai" planuoja perkloti daugiau nei 30 metų eksploatuojamus kvartalinės šilumos vamzdynus. Nuo 1980-1986 metų eksploatuojami trasų vamzdynai yra susidėvėję, paveikti korozijos, yra vamzdynų įtrūkimų, nepakankama vamzdynų izoliacija.

Projekto tikslas – rekonstruoti esamas kvartalinės šilumos tinklų trasas, taip sumažinant šilumos nuostolius.

Planuojama ūkinė veikla – kvartalinės šilumos tinklų trasų rekonstrukcija nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D (Melioratų g.) ir nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6 (Ventos g. ir Sodų kelias).

Planuojama ūkinė veikla numatoma tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių Mažeikių mieste.

Informacija atrankai dėl kvartalinės šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos Mažeikių mieste poveikio aplinkai vertinimo parengta atsižvelgiant į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, Nr.84-3105; 2011, Nr.77-3720) 2 priedo 14 punktą (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), todėl šiai planuojamai ūkinei veiklai turi būti atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais (TAR 2014-12-18; Nr. 2014-19959), kitais šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

I Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas: UAB "Mažeikių šilumos tinklai"

Adresas: Montuotojų g. 10, LT-89101 Mažeikiai

Telefonas: +370-443-98181

El. paštas: info@mst.lt, siluma@mst.lt

2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

Vardas, pavardė: Julita Komkienė, aplinkosaugos specialistė

Įmonės pavadinimas: UAB "COWI Lietuva"

Adresas: Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius

Telefonas: +370 5 210 7610, +370 671 41862

El. paštas: info@cowi.lt , jusi@cowi.lt

II Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla – kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D (Melioratų g.) ir nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6 (Ventos g. ir Sodų kelias).

Informacija atrankai dėl kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos Mažeikių mieste poveikio aplinkai vertinimo parengta atsižvelgiant į Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, Nr.84-3105; 2011, Nr.77-3720) 2 priedo 14 punktą (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), todėl šiai planuojamai ūkinei veiklai turi būti atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

4 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos

Šiuo metu nagrinėjamoje šilumos tiekimo tinklų atkarpoje nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D ir ir nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6 vamzdynas paklotas nepraeinamuose gelžbetonuose kanaluose. Šilumos tiekimo tinklų trasų atkarpų būklė nepatenkinama, vamzdynas nusidėvėjęs. Vamzdyno šilumos izoliacijos būklė prasta, vietomis izoliacijos visai nėra, yra dideli šilumos nuostoliai. Vamzdyno skersmuo yra didesnis nei reikalinga pagal atliktą šilumos tinklų optimizavimo paskaičiavimą.

Siekiant sumažinti šilumos nuostolius ir padidinti šilumos tiekimo sistemos patikimumą, šilumos tinklų trasų atkarpas nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D ir nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6 būtina rekonstruoti.

Planuojama kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija numatoma tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių Mažeikių mieste. Numatoma rekonstruoti 331,7 m (nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D) ir 755,5 m (nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6) šilumos lauko tinklų. Grafiniame priede pateikiamas teritorijos, kurioje bus vyk-

doma kvartalinės šilumos tinklų trasų rekonstrukcija, planas. Iš šių trasų tiekiamą šilumą devyniolikai gyvenamųjų namų, vienai įmonei ir Žemaitijos kolegijos Mažeikių fakultetui (Mažeikių politechnikos mokyklai).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje funkcinės zonos nėra išskirtos. Nauji statiniai, giluminiai gręžiniai, kurių gylis virš 300 m nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomi. Planuojamai rekonstruoti kvartalinei šilumos tinklų trasai, dėl jos specifikos, nereikalinga kita inžinerinė infrastruktūra, tokia kaip vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros ir kt.

5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis, technologijos ir pajėgumas

Produkcija ir pajėgumai

Kvartalinės šilumos tinklų vamzdynai tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių Mažeikių mieste yra pakloti nepraeinamuose kanaluose ir eksploatuojami nuo 1980-1986 metų. Per daugiau nei 30 eksploatacijos metų trasų vamzdynai yra susidėvėję, paveikti korozijos, yra vamzdynų įtrūkimų, pro kuriuos yra termofikacinio vandens nutekėjimas. Vamzdynų izoliacija nepakankama, yra žymūs šilumos nuostoliai.

Iš šių trasų tiekiamą šilumą devyniolikai gyvenamųjų namų, vienai įmonei ir Žemaitijos kolegijos Mažeikių fakultetui (Mažeikių politechnikos mokyklai). Numatoma rekonstruoti 331,7 m (nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D) ir 755,5 m (nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6) šilumos lauko tinklų.

Technologijos

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai bus montuojami bekanaliu būdu, panaudojant pramoniniu būdu izoliuotus plieninius vamzdžius su poliuretano izoliacija ir polietileno apvalkalu. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai bus klojami esamuose kanaluose, prieš tai atidengus esamų gelžbetoninių kanalų dangčius ir demontavus juose esamą šilumos tiekimo vamzdyną.

Paklojus vamzdyną, jis bus užpilamas smėlio sluoksniu, o tranšėja užpildoma prieš tai iškastu gruntu.

Atšakų atjungimui bus suprojektuotos pramoniniu būdu izoliuotos sklendės su drenavimo ventiliais atšakos pusėje. Sklendžių aptarnavimui bus įrengiami Ø1,0 m skersmens požeminiai šuliniai.

Rekonstruojant lauko šilumos tiekimo tinklus turi būti išlaikytas esamas vamzdyno nuolydis. Klojant naujus šilumos tiekimo vamzdžius esamuose kanaluose bus išsaugoma esama drenavimo sistema.

Ten kur rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kerta gatves ir pravažiavimus, pagal galimybes vamzdynas bus klojamas prastūmimo būdu, prieš tai demontavus nepraeinamame kanale esantį vamzdyną ir išvalius kanalą.

Prastūmus vamzdyną esamas nepraeinamas kanalas bus užplaunamas smėliu.

Ten, kur po gatvėmis ir pravažiuojamais prastūmti vamzdyno nėra techninių galimybių, paklojus vamzdyną bus atstatomas esamas nepraeinamas kanalas. Kanalo atstatymui bus naudojami esami gelžbetoniniai dangčiai, prieš tai įvertinus jų būklę.

Visus suprojektuotus vamzdynus privaloma montuoti ir hidrauliškai išbandyti.

6 Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas

Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma naudoti cheminių medžiagų.

Planuojamos ūkinės veiklos – kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos statybos etape bus naudojamos šilumos tinklų specifikacijas ir standartus atitinkančios detalės ir medžiagos: izoliuoti vamzdžiai, plieninės alkūnės, izoliuoti ventiliai, pramoniniu būdu izoliuoti lygiagretūs atvadai, vamzdžių sujungimo movos, betonai, HDPE vamzdžiai, šulinio angos dangčiai, akmens vatos dembliai.

Radioaktyvių medžiagų naudojimas

Radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos.

Pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas

Pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

7 Gamtos išteklių naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Vandens naudojimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu vandens ištekliai nebus naudojami. Po rekonstrukcijos šilumos tinklų trasose termofikacinio vandens, kaip šilumos nešėjo, kiekiai nepakis.

Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimas ir regeneracinis pajėgumas

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu kasant tranšėjas bus nuišamamas viršutinis dirvožemio derlingas sluoksnis, šaknys, augmenija. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka, šis dirvožemis bus sandėliuojamas iš anksto numatytose vietose ir pasibaigus rekonstrukcijos darbams panaudojamas teritorijos sutvarkymui.

Prieš pradėdant šiluminių tinklų klojimo darbus, visi išsaugojami medžiai, patenkantys į šilumos tinklų klojimo zoną, turi būti aptverti tvoromis.

Iš tranšėjos iškastas gruntas taip pat sandėliuojamas statybos sklype ir paklojus vamzdyną panaudojamas tranšėjos užpildymui.

8 Energijos išteklių naudojimas

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu planuojami naudoti energijos ištekliai – dyzelinis kuras, kurio per visą rekonstrukcijos laikotarpį numatoma sunaudoti apie 550 litrų.

9 Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Kvartalinių šilumos tinklų trasų eksploatacijos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Rekonstruojant šilumos perdavimo tinklus, susidarys nepavojingos statybinės atliekos.

Atliekant darbus ir naujai klojant šilumos perdavimo tinklus, susidarys nepavojingos statybinės atliekos, kurios vietoje bus rūšiuojamos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas. Statybos metu susidarys atliekos: plieno (17 04 05) – apie 23 t, betono (17 01 01) – apie 90 t, bituminių mišinių (asfalto) (17 03 02) – apie 102 t, izoliacinės medžiagos (stiklo vata) (17 06 04) – apie 126 m³.

Statybvietėje susidarę statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinų atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr.10-403) reikalavimais.

Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2004, Nr. 68-2381;2012, Nr. 16-697) reikalavimais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviųjų atliekų nesudarys.

10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Kvartinės šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu buitinės ir technologinės nuotekos nesudarys. Susidarančių paviršinių nuotekų tvarkymas, atlikus rekonstrukcijos darbus ir atkūrus suardytus paviršius, lyginant su esama situacija, nesikeis.

11 Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Oro taršos susidarymas ir jos prevencija

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

Šilumos trasų eksploatavimo metu oro teršalai nesusidarys.

Vandens teršalai

Siekiant išvengti gruntinio vandens taršos, mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, dangų ardymui ir atstatymui bus techniškai tvarkingi, kad teršalai nepatektų į gruntinius vandenis.

Dirvožemio ir vandens taršos susidarymas ir jos prevencija

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu kasant tranšėjas bus nui-mamas viršutinis dirvožemio derlingas sluoksnis, šaknys, augmenija. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio iš-saugojimo“ nustatyta tvarka, šis dirvožemis bus sandėliuojamas iš anksto numa-tytose vietose ir pasibaigus rekonstrukcijos darbams panaudojamas teritorijos sutvarkymui.

Prieš pradėdant šiluminių tinklų klojimo darbus, visi išsaugojami medžiai, paten-kantys į šilumos tinklų klojimo zoną, turi būti aptverti tvoromis.

Iš tranšėjos iškastas gruntas taip pat sandėliuojamas statybos sklype ir paklojus vamzdyną panaudojamas tranšėjos užpildymui.

12 Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Triukšmo susidarymas ir jo prevencija

Triukšmo poveikis darbų metu dėl statybinės technikos ir mechanizmų darbo bus trumpalaikis ir lokalus. Rekonstrukcijos darbus numatoma vykdyti tik darbo die-nomis ir tik darbo valandomis.

Kitos fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Kitos fizinės taršos - vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojan-čios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus.

13 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Biologinės taršos vykdant rekonstrukcijos darbus ir planuojamą ūkinę veiklą ne-numatoma.

14 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu nebus naudojamos medžiagos, dėl kurių galėtų įvykti avariniai išmetimai į aplinką.

Visos žemės darbų zonos bus aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Ten kur rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kerta gatves, įvažiavimus į kiemus bus pastatyti įspėjamieji kelio ženklai apie atliekamus kelio darbus. Apie planuojamus atlikti klojimo darbus bus informuotos šalia darbų zonos esančios įmonės ir gyvenamųjų namų gyventojai. Iškasus tranšėjas, bus įrengiami laikini tilteliai pėstiesiems ir esant būtinybei laikini tilteliai transportui iki 2 t.

Laikantis darbų saugos taisyklių, avarinių situacijų nenumatoma.

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė bus minimali. Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, kaip tai yra numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra sumažins avarinės situacijos susidarymo galimybę. Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremaliųjų įvykių tikimybė minimali.

15 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Planuojama ūkinė veikla – kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija – nesusijusi su žmonių saugos ir sveikatos aplinkos bloginimu. Rekonstrukcijos metu planuojamos naudoti saugos priemonės (žr. 14 skyrių), užtikrins saugią aplinką, siekiant išvengti bet kokios galimos rizikos žmonių sveikatai.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad rizika žmonių sveikatai yra minimali.

16 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla nenumatoma. Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija atitinka Valstybės ilgalaikės raidos strategijos (Žin., 2002, Nr. 113-5029) tikslus energetikos sektoriuje – nuosekliai modernizuoti šilumos tiekimo sistemas, sudarant vartotojams galimybę reguliuoti suvartojamos šilumos kiekį savo nuožiūra.

17 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Planuojamos ūkinės veiklos objekto:

- > rekonstrukcijos darbų pradžia – 2018 m. II ketv.;
- > rekonstrukcijos darbų pabaiga ir tinklų eksploatacijos pradžia – 2018 m. IV ketv.;
- > numatomas eksploatacijos laikas – apie 20 metų.

III Planuojamos ūkinės veiklos vieta

18 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamos ūkinės veiklos adresas

Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas): kvartalinės šilumos tinklų trasų rekonstrukcija tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių Mažeikių mieste, Mažeikių sen., Mažeikių r. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 1 priede.

Iš trasų nuo VŠK-3-1 iki VŠK-3-1D ir nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6 tiekama šiluma devyniolikai gyvenamųjų namų, vienai įmonei ir Žemaitijos kolegijos Mažeikių fakultetui (Mažeikių politechnikos mokyklai).

Artimiausios švietimo ir gydymo įstaigos planuojamos ūkinės veiklos teritorijai yra:

- > Invikta klinika, adresu Žemaitijos g. 6-1, Mažeikiai, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 140 m pietryčių kryptimi;
- > Mažeikių vaikų lopšelis-darželis "Gintarėlis", adresu Draugystės g. 12A, Mažeikiai, nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 190 m pietryčių kryptimi;
- > Mažeikių vaikų lopšelis-darželis "Berželis", adresu Draugystės g. 14, Mažeikiai, nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 270 m pietryčių kryptimi;
- > Mažeikių Kalnėnų pagrindinė mokykla, adresu Pavenčių g. 3, Mažeikiai, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 140 m pietryčių kryptimi;
- > Šiaulių valstybinė kolegija, Mokymo ir paslaugų centro Mažeikių skyrius, adresu Ventos g. 8A, Mažeikiai, nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 330 m šiaurės kryptimi;

- > Mažeikių Gabijos gimnazija, adresu Gabijos takas 1, Mažeikiai, nuo PŪV teritorijos yra nutolusi apie 520 m šiaurės rytų kryptimi.

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypą

Inžineriniai statiniai – įrenginiai (šilumos tinklai) nuosavybės teise priklauso UAB "Mažeikių šilumos tinklai".

Nekilnojamojo turto registro išrašas pridedamas 2 priede.

Žemės sklypo planas

Grafiniame priede pateikiamas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos planas.

19 Teritorijų planavimo sprendiniai

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas

Pagal Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano pakeitimo, patvirtinto 2009 m. kovo 27 d. sprendimu Nr. T1-94, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į esamas gyvenamąsias ir visuomeninės paskirties teritorijas.



1 pav. Ištrauka iš Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų brėžinio

Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano sprendinių konkretizavimo dalyje pažymima, kad šilumos tinklų sistemos techninė būklė yra nepatenkinama, tinklai yra susidėvėję ir šilumos nuostoliai juose yra labai dideli. Šilumos tinklų sistemos plėtimas, kartu keičiant pasenusių kanalinių linijų tinklus bekanaliniais vamzdynais turi būti vykdomas, tvarkant visą miesto centralizuotos šilumos sistemą.

Planuojama ūkinė veikla – kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija – neprieštarauja patvirtintiems Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos naudojimo reglamentas

Šilumos tinklai nuosavybės teise priklauso UAB "Mažeikių šilumos tinklai". Šilumos tinklams nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (žr. 2 Priedą).

Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Numatyta rekonstruoti kvartalinės šilumos tinklų trasas kvartale tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių. Nagrinėjamoje teritorijoje yra elektros, dujų, ryšių, vandentiekio bei buitinės kanalizacijos tinklai.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas

Mažeikiai – miestas šiaurės vakarų Lietuvoje, Telšių apskrityje, 46 km į šiaurę nuo Telšių. Miesto plotas – 22,79 km², 2017 metų duomenimis mieste gyvena 34 152 gyventojai. Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių gyventojų skaičius apytiksliai siekia 634 gyventojus, tačiau būti visuomeninės paskirties įstaigoje ir įmonėje dar kelios dešimtys žmonių.

20 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

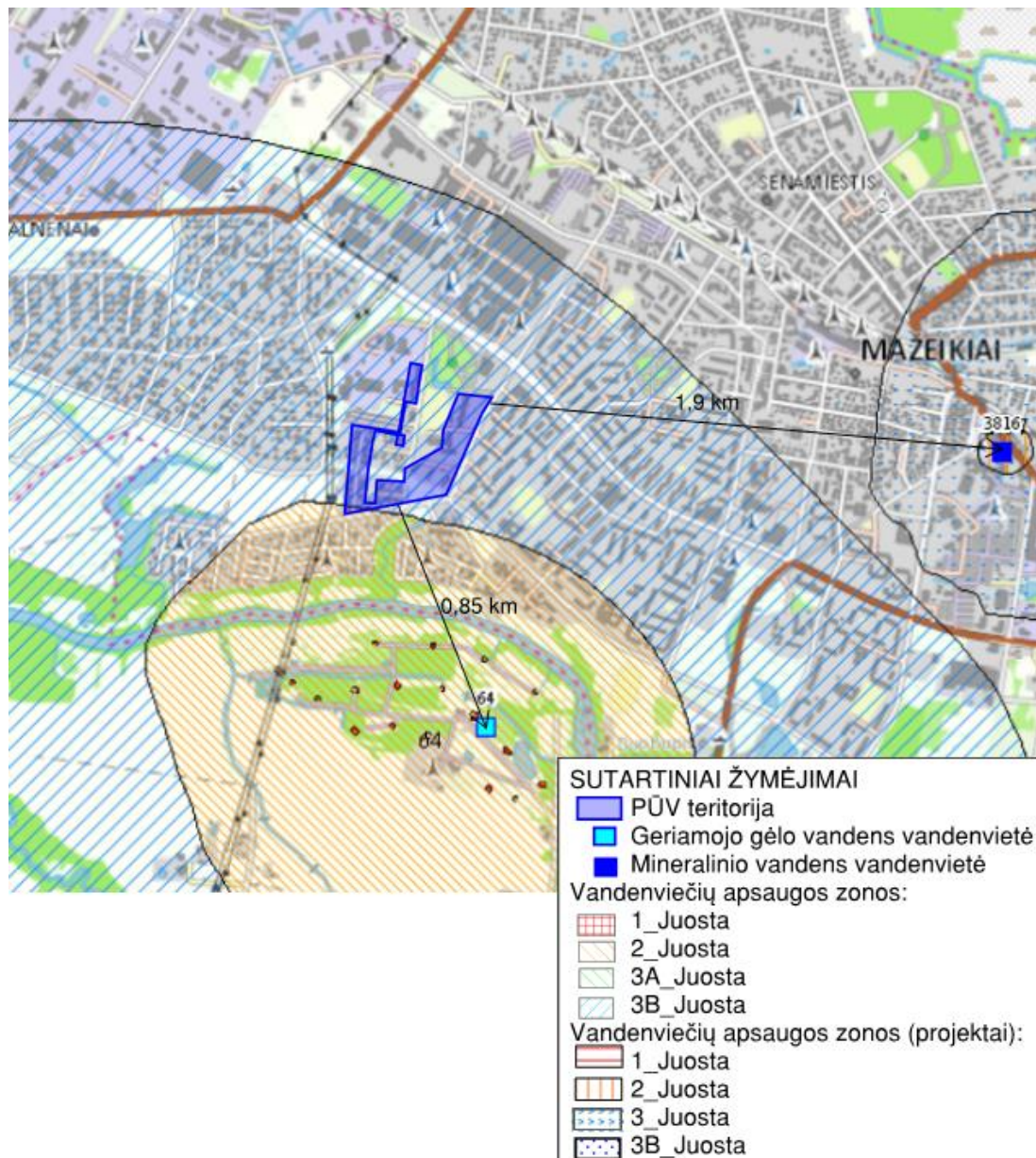
Naudingų iškasenų telkiniai. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, naudingųjų iškasenų telkinių šalia nagrinėjamos teritorijos ir aplinkinėse teritorijose 2,0 km spinduliu nėra.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – Vebrio žvyro telkinys (identifikacinis Nr. 2118), nuo PŪV teritorijos ribos nutolęs 2,8 km į vakarus.

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, patenka į vandenviečių SAZ. Nagrinėjamai teritorijai artimiausios vandenvietės yra:

- > nenaudojamos UAB "Brauer" mineralinio ir geriamojo gėlo vandens vandenvietės Nr. 2797 ir Nr. 3816 (žr. 2 pav.). Šioms vandenvietėms nėra įsteigtos sanitarinės apsaugos zonos, tačiau yra parengti projektai. PŪV teritorija nuo vandenvietės nutolusi 1,9 km rytų kryptimi;

- Mažeikių I vandenvietė Nr. 64, nutolusi į pietvakarius nuo nagrinėjamos teritorijos 0,85 km atstumu (žr. 2 pav.). Vandenvietės pogrūpis – IIa, eksploatuojamo vandeningojo sluoksnio geologinis indeksas – K2. Nagrinėjama teritorija patenka į šios vandenvietės 2 ir 3B juostas.



2 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (www.lgt.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus vykdomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose nurodytos vandenviečių 2 ir 3b juostose draudžiamos veiklos.

Dirvožemis. Bendra Lietuvos gamtinių dirvožemių geohigieninė būklė yra gera. Didžiausia dirvožemio tarša fiksuojama aplink didžiuosius Lietuvos miestus, ypač pramoninėse zonose. Tačiau tokiose teritorijose dirvožemio gruntas jau būna nederlingas, nes vyrauja antriniai technogeniniai gruntai.

Ankstesni tyrimai Mažeikių mieste ir rajono teritorijoje parodė, kad stebimi natūralių geocheminių rodiklių neigiami pokyčiai. Buvo nustatyta, kad kai kuriose Mažeikių miesto dalyse dirvožemis yra užterštas sunkiaisiais metalais. Tačiau bendras Mažeikių rajono dirvožemių užterštumo lygis, lyginant su ankstesnių metų rezultatais, nežymiai mažėja. Nuo nagrinėjamos planuojamos ūkinės veiklos teritorijos 270 m į pietvakarius nutolęs monitoringo postas (Žemaitijos ir Naftininkų gatvių sankryža, Mažeikiai) pagal taršos pobūdį priskiriamas urbanizuotų teritorijų tipui (UTT). Vertinant mikroelementų koncentracijų pasiskirstymą erdvėje, neįžvelgtos ryškesnės taršos koncentracijų tendencijos.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. 5 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nevyksta jokie geologiniai procesai ir reiškiniai, įskaitant eroziją, sufoziją, karštą, nuošliaužas ir kt.

Geotopai. 3 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra jokių geotopų.

21 Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Informacija apie kraštovaizdį

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, Mažeikių miesto vizualinė struktūra žemėlapyje pažymėta indeksu V0H1 (žr. 3 pav.), t. y. mažiausio išraiškimumo lyguminiai plotai su silpna vizualine reljefo sąskaida ir vyraujančiomis pusiau uždromis iš dalies pražvelgiamomis erdvėmis.







3 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija)

Tokių arealų vizualinį raiškumą vietomis gali padidinti juose pasitaikantys horizontalūs ar vertikalūs dominantai (Kavaliauskas 2011). Vizualinis dominantišku-





mas yra b, t. y. kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.



Žemės naudmenos

-  Jūra ir marios
-  Ežerai ir tvenkiniai
-  Plotinės upės
-  Užstatytos teritorijos

Horizontalioji biomorfotopų struktūra

-  Porėtas foninis
-  Mozaikinis stambusis
-  Mozaikinis smulkusis
-  Koridorinis

4 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapio (Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija)

Remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, teritorijai, kurioje numatoma magistralinių tinklų rekonstrukcija, būdinga mozaikinė stambioji horizontalioji biomorfotopų struktūra, ištisinio užstatymo technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas, vidutiniško buferiškumo geocheminė toposistema, sąlyginai išsklaidančios migracinės struktūros tipas.

Teritorijoje, kurioje numatoma magistralinių tinklų rekonstrukcija, vyrauja urbanizuotas kraštovaizdis. Urbanizuotui kraštovaizdžiui būdingi daugiaaukščiai ir individualūs dviejų aukštų namai ir jiems būdinga infrastruktūra – mašinų stovėjimo aikštelės, vaikų žaidimų aikštelės bei visuomeninės paskirties pastatai.

Informacija apie gamtinį karkasą

Gamtinis karkasas – tai vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklas, jungiantis gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinus, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenių, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. Remiantis Aplinkos apsaugos įstatymo 12 str. bei Saugomų teritorijų įstatymo 21 ir 22 str. nuostatomis, visas šalies gamtinis karkasas nėra išskirtas į atskirą saugomų teritorijų kategoriją, t. y. tas saugomas teritorijas, kurios Lietuvoje registruojamos saugomų teritorijų valstybės kadastrė. Šiose teritorijose ūkinę veiklą reglamentuoja atitinkami Saugomų teritorijų ir kiti įstatymai bei Gamtinio karkaso nuostatai (Žin., 2007, Nr. 22-858; TAR, 2014, Nr. 2014-00264).

Pagal geosistemų, kurios atlieka ekokompensacines funkcijas, dydį ir svarbą gamtinio karkaso struktūrinės dalys skirstomos į europinės, nacionalinės, regioninės ir vietinės reikšmės. Pagal natūralumo laipsnį ir gebėjimą atlikti ekologinio kompensavimo funkcijas, teritorijų planavimo dokumentuose išskiriamos patikimo, riboto ir silpno geoekologinio potencialo gamtinio karkaso teritorijos.

Pagal Mažeikių miesto teritorijos bendrojo planą, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją (žr. 1 pav.), todėl pagal Gamtinio karkaso nuostatus (TAR, 2014, Nr. 2014-00264) nėra privaloma atlikti poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūras, numatyti priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

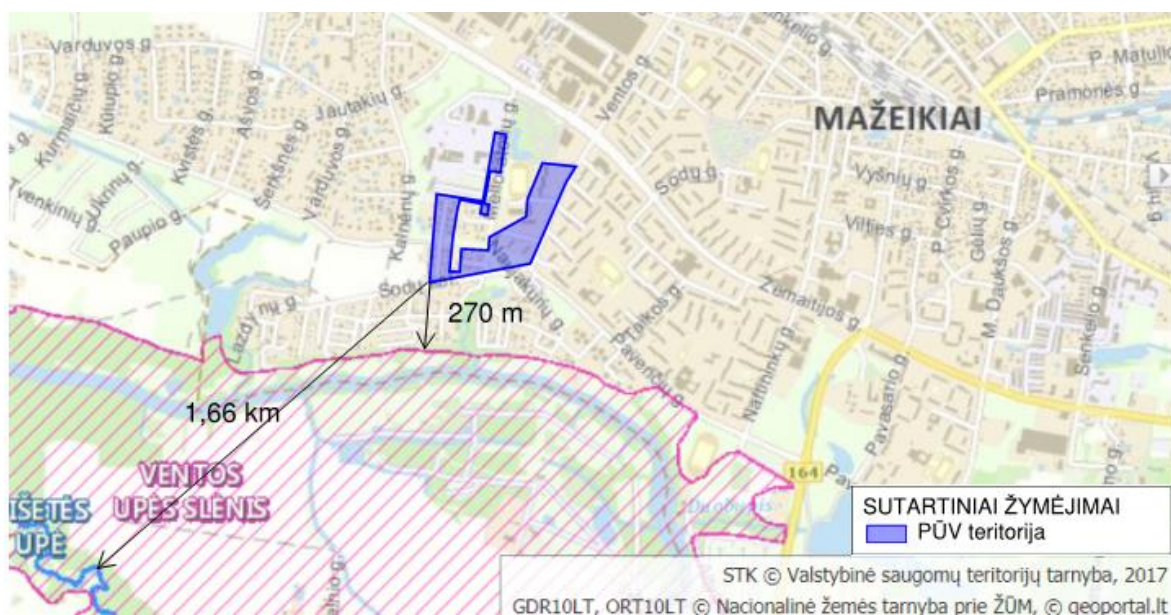
Informacija apie vietovės reljefą

Žemės paviršiaus altitudė planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje svyruoja nuo 63 iki 66 m.

22 Informacija apie saugomas teritorijas

Nagrinėjama teritorija neturi saugomos teritorijos statuso ir nepatenka į Natura 2000 tinklo teritorijas. Remiantis Aplinkos ministro 2009 balandžio mėn. 22 d. įsakymu Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 135-5903) patvirtintą „Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašą, skirtą pateikti Europos Komisijai“, arčiausiai nagrinėjamos teritorijos ribų esančios teritorijos, kuriose išskirtos saugomų gamtos vertybių buveinės, yra:

- > Ventos upės slėnis, nuo teritorijos, kurioje numatoma kvartalinių šilumos tinklų linijų trasų rekonstrukcija, nutolęs 0,27 km atstumu pietų kryptimi. Jo priskyrimo Natura 2000 teritorijų tinklui tikslas – griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsauga.
- > Višetės upė, nuo teritorijos, kurioje numatoma kvartalinių šilumos tinklų linijų trasų rekonstrukcija, nutolusi 1,66 km atstumu pietvakarių kryptimi. Jos priskyrimo Natura 2000 teritorijų tinklui tikslas – paprastojo kūjagalvio (*Cottus gobio*) apsauga.



5 pav. Planuojamos ūkinės veiklos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu
(<https://stk.am.lt/portal/>)

Planuojama ūkinė veikla nepatenka bei nesiriboja su *Natura 2000* teritorijomis, ir neturės įtakos arčiausiai esančioms saugomoms teritorijoms. Dėl šios priežasties Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados gavimas netikslingas.

23 Informacija apie biotopus

Analizuojama teritorija yra Mažeikių miesto ribose, apsupta esamų gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties teritorijų. Artimiausi miškai įtraukti į miškų kadastrą, nuo analizuojamos teritorijos nutolę 50 metrų atstumu. Miškai priskirti Mažeikių miškų urėdijai, Mažeikių girininkijai.

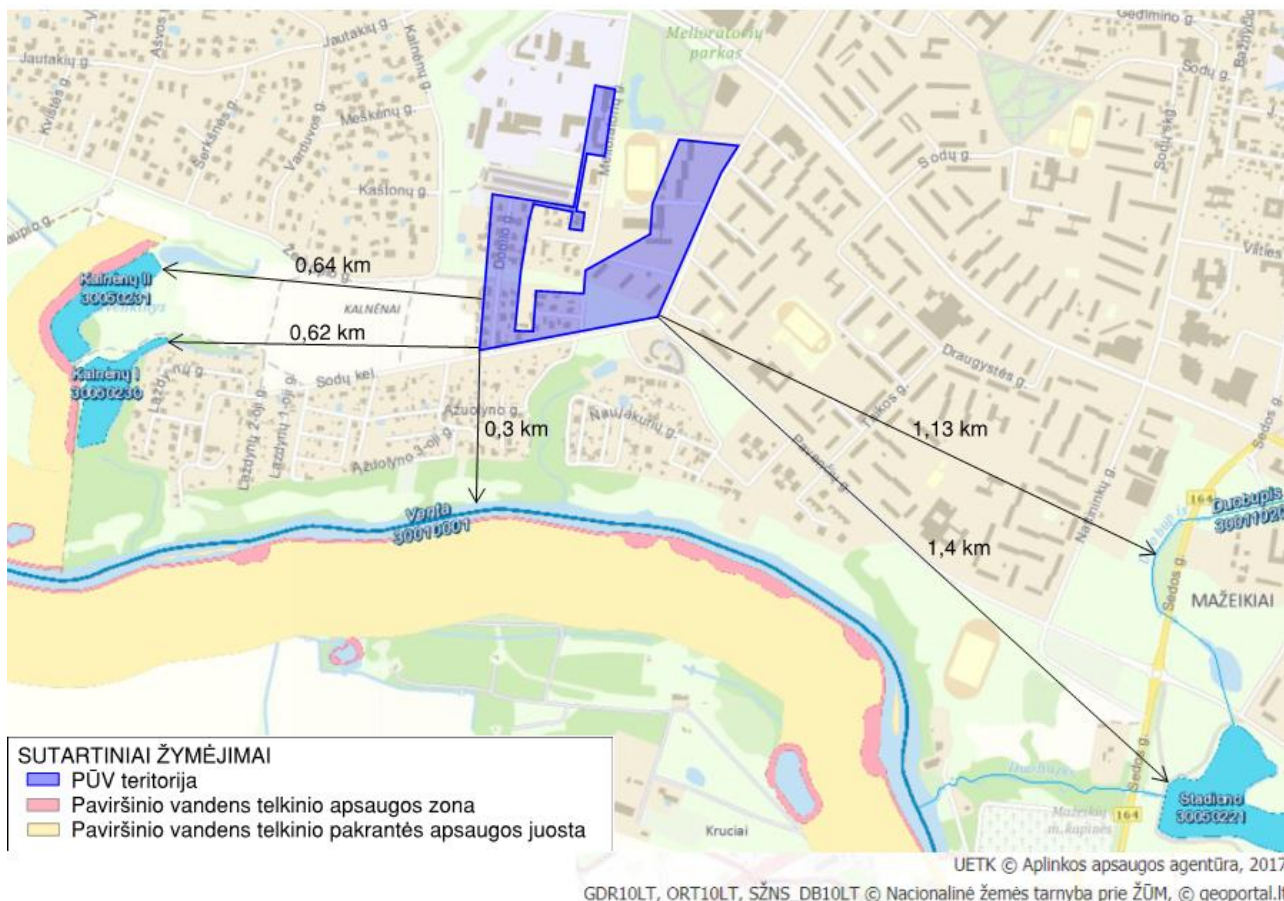
Artimiausia pelkė ar durpynas, įtraukti Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi nuo analizuojamos teritorijos nutolę 1,9 km atstumu šiaurės rytų kryptimi – Didžlaukių pelkė-durpynas. Arčiau esančių, į šią duomenų bazę neįtrauktų mažesnių pelkėtų plotelių (iki 1 ha), nėra.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijai artimiausi vandens telkiniai (žr. 6 pav.):

- > apie 0,3 km pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolusi Ventos upių baseinui priklausanti Ventos upė;
- > apie 0,62 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolęs Ventos upių baseinui priklausantis Kalnėnų I tvenkinys;
- > apie 0,64 km vakarų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolęs Ventos upių baseinui priklausantis Kalnėnų II tvenkinys;
- > apie 1,13 km pietryčių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolusi Ventos upių baseinui priklausanti Duobupio (Juodpelkio) upė;

- apie 1,4 km pietryčių kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra nutolęs Ventos upių baseinui priklausantis Stadiono tvenkinys.

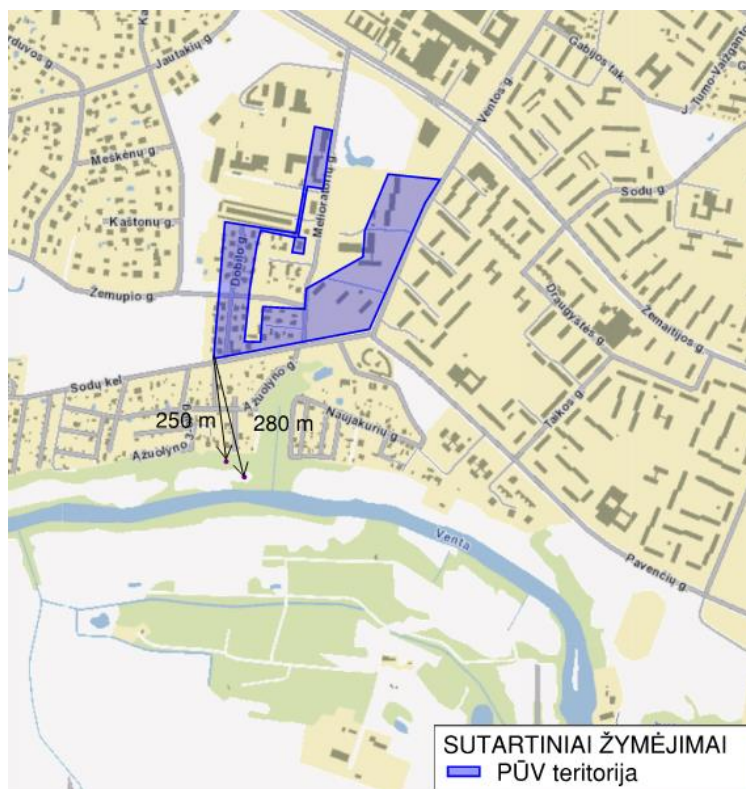
Miesto teritorijoje Dubupio (Juodpelkio) upė, Stadiono ir Juodpelkio tvenkiniai neturi išskirtų vandens telkinio apsaugos zonų.



6 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta Upių, ežerų ir tvenkinių atžvilgiu (www.uetk.lt)

Pagal išrašą iš Saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2017-13094464 (žr. 7 pav.) artimiausios biotopų buveinėse esančios saugomos rūšys, jų augavietės ir radavietės:

- šalmuotosios gegužraibės (*Orchis militaris*) augavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 280 km atstumu pietų kryptimi;
- vaistinio kietagrūdžio (*Lithospermum officinale*) augavietė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 250 km atstumu pietų kryptimi.



7 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos padėtis saugomų rūšių augviečių ir radaviečių atžvilgiu (www.sris.am.lt)

24 Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Teritorija, kurioje planuojama atlikti kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukciją, į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną - nepatenka.

Nagrinėjama teritorija patenka į Mažeikių I vandenvietės 2 ir 3B juostas, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus vykdomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose nurodytos vandenviečių 2 ir 3b juostose draudžiamos veiklos.

25 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Pagal GEOLIS (geologijos informacijos sistemos) duomenų bazę nagrinėjamoje teritorijoje ir jos artimiausiose gretimybėse nėra potencialių taršos židinių ir nebuvo atlikta ekogeologinių tyrimų. Šilumos tinklų trasos yra eksploatuojamos nuo 1980-1986 metų.

26 Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir atstumą iki jų

Šilumos tinklų trasų rekonstrukcija numatoma tankiai apgyvendintoje teritorijoje, t. y. gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijoje tarp Dobilo, Melioratorių, Sodų ir Ventos gatvių gyventojų skaičius apytiksliai siekia 634 gyventojus, tačiau gali būti visuomeninės paskirties įstaigoje ir įmonėje dar kelios dešimtys žmonių.

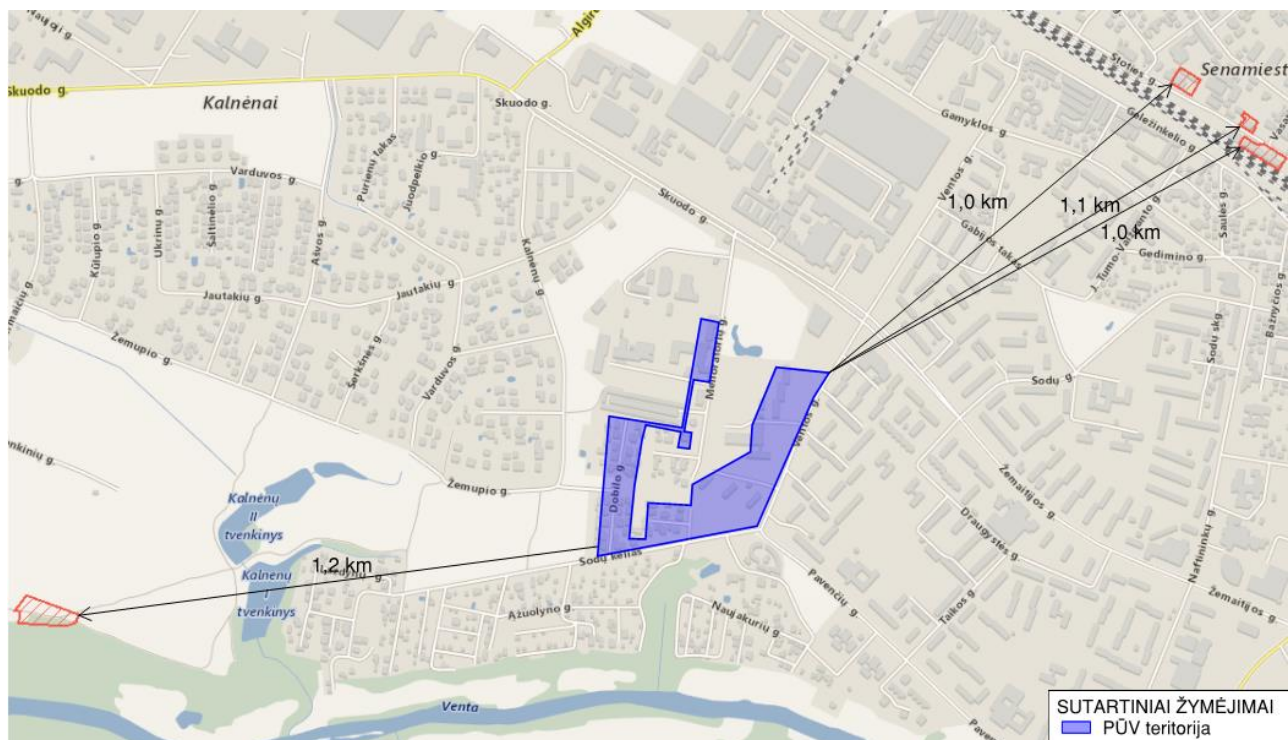
27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra kultūros paveldo objektų.

Artimiausios kultūros paveldo vertybės:

- > Pastatas (unikalus objekto kodas – 2397), objektas įrašytas kaip pavienis objektas. Objekto adresas – Mažeikių m. (Mažeikių sen.), Stoties g. 22. Teritorijos plotas – 1002.00 m². Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,1 km šiaurės rytų kryptimi;
- > Pastatas (unikalus objekto kodas – 11023), objektas įrašytas kaip pavienis objektas. Objekto adresas – Mažeikių m. (Mažeikių sen.), Stoties g. 32. Teritorijos plotas – 2306 m². Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,0 km šiaurės rytų kryptimi;
- > Mažeikių geležinkelio stotis (unikalus objekto kodas – 28264), objektas įrašytas kaip pavienis objektas. Objekto adresas – Mažeikių m. (Mažeikių sen.), Stoties g. 1. Teritorijos plotas – 3151 m². Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,0 km šiaurės rytų kryptimi.
- > Kalnėnų kapinynas (unikalus objekto kodas – 6382), objektas įrašytas kaip pavienis objektas. Objekto adresas – Mažeikių rajono sav., Mažeikių apylinkės sen., Kalnėnų k. Teritorijos plotas – 6374 m². Kultūros paveldo vertybė nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,2 km pietvakarių kryptimi.

KVARTALINIŲ ŠILUMOS TINKLŲ TRASŲ REKONSTRUKCIJA NUO VŠK-3-1 IKI VŠK-3-1D (MELIORATORIŲ G.) IR NUO VŠK-4-1 IKI VŠK-4-6 (VENTOS G. IR SODŲ KELIAS)
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



8 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu (www.kvr.kpd.lt)

IV Galimo poveikio aplinkai rūšis ir apibūdinimas

28 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams

28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Planuojama ūkinė veikla – kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija – nesujusi su gyvenamosios, rekreacinės, visuomeninės aplinkos, gyventojų saugos ir visuomenės sveikatos dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų bloginimu.

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcija šilumos ūkio srityje turės ilgalaikį teigiamą poveikį gyventojų socialinei aplinkai, kadangi bus sudarytos sąlygos būsto šilumos vartojimo efektyvumo didinimui, pigesnės šilumos energijos naudojimo aplinkoje.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus, neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebus.

Poveikis vietos darbo rinkai

Planuojama ūkinė veikla vietovės darbo rinkai reikšmingos įtakos neturės. Rekonstrukcijos metu bus sukurtos darbo vietos įmonėms, atliekančioms darbus statybų sferoje. Rekonstrukcijos darbai turės teigiamą įtaką statybų sektoriaus darbo rinkai.

Poveikis gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojų demografijai.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į ES direktyvų 79/409/EEB dėl laukinių paukščių apsaugos ir 92/43/EEB dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei

floros apsaugos įgyvendinimui Lietuvoje įsteigtas Natura 2000 teritorijas, kuriose ūkinę veiklą reglamentuoja Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr.276 patvirtinti Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų 1 ir 2 priedai (Žin., 2004, Nr. 41-1335; 2006, Nr. 44-1606).

Nagrinėjamoje teritorijoje, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, biologinė įvairovė yra skurdi.

Šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos įtaka vietinei biologinei įvairovei turės laikiną pobūdį ir teritorijoje pasireiškė laikinu pievų augalijos dangos sunaikinimu ir smulkiųjų gyvūnų tipų rūšių – dirvožemio ir antžeminių bestuburių, varliagyvių – nuolatinių buveinių ir nežymios dalies populiacijų praradimu.

Prieš pradėdant šiluminių tinklų klojimo darbus, visi išsaugojami medžiai, patenkantys į šilumos tinklų klojimo zoną, turi būti aptverti tvoromis.

Dėl riboto potencialo nagrinėjamoje teritorijoje, reikšmingo poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Kvartalinių šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu kasant tranšėjas bus nuimamas viršutinis dirvožemio derlingas sluoksnis, šaknys, augmenija. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka, šis dirvožemis bus sandėliuojamas iš anksto numatytose vietose ir pasibaigus rekonstrukcijos darbams panaudojamas teritorijos sutvarkymui.

Iš tranšėjos iškastas gruntas taip pat sandėliuojamas statybos sklype ir paklojus vamzdyną panaudojamas tranšėjos užpildymui.

Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, dangų ardymui ir atstatymui bus naudojami tik techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens.

Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, rekonstruojant šilumos tinklus dirvožemio taršos nenumatoma.

28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą poveikio nei paviršiniams, nei požeminiams vandenims nenumatoma, kadangi ūkinės veiklos metu nesusidarys teršalų, galinčių atsitiktinai patekti į aplinką ar ją užteršti. Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai.

28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

Oro kokybės matavimai Mažeikių mieste atliekami vienoje automatinės oro kokybės tyrimų (OKT) stotyje, esančioje Gabijos take. OKT nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi 0,5 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Lokaliu mastu planuojama ūkinė veikla susijusi su miesto aplinkos oro kokybe tiek, kiek rekonstravus šilumos tiekimo trasas sumažės kuro sąnaudos katilinėje, kas užtikrins mažesnes teršalų emisijas į aplinkos orą.

Oro taršos padidėjimas kvartalinių šilumos tinklų trasų eksploatavimo metu nenumatomas. Mažėjant šilumos nuostoliams tinkluose eksploatacijos metu atitinkamai mažės kuro sąnaudos katilinėje ir teršalų išmetimas į aplinkos orą.

Šilumos trasų eksploatavimo metu oro teršalai nesusidarys.

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.

28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

Galimas trumpalaikis nereikšmingas neigiamas poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui kvartalinės šilumos tinklų trasų rekonstrukcijos metu. Tačiau ilgalaikėje perspektyvoje šie infrastruktūros sprendiniai neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo.

28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio materialinėms vertybėms.

28.8 Poveikis kultūros paveldui

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros paveldui. Artimiausi kultūros paveldo objektai nuo PŪV vietos nutolę daugiau kaip 1 km atstumu. Sprendimai šilumos ūkio srityje turės ilgalaikį teigiamą poveikį kultūros paveldo objektams, kadangi bus sudarytos sąlygos aplinkos oro taršai mažinti, dėl to mažės neigiamą įtaką kultūros paveldo objektams (erozija, dulkėtumas).

29 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nenumatomas.

30 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)

Reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kuriuos lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

31 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Įvertinus PŪV pobūdį ir numatomus pajėgumus ir tai, kad atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės Latvijos yra daugiau nei 9,0 km, PŪV jokios įtakos kaimyninių valstybių teritorijoms turėti negali.

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

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Aplinkosauginės priemonės

Objektas	Numatomos apsaugos priemonės
Dirvožemis, požeminis vanduo	<ul style="list-style-type: none"> > Statybos darbų metu nuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus išsaugojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ nustatyta tvarka. Šis dirvožemis bus sandėliuojamas iš anksto numatytose vietose ir pasibaigus rekonstrukcijos darbams panaudojamas teritorijos sutvarkymui. > Iš tranšėjos iškastas gruntas taip pat sandėliuojamas statybos sklype ir paklojus vamzdyną panaudojamas tranšėjos užpildymui. > Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, dangų ardymui ir atstatymui bus naudojami tik techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens.
Biologinė įvairovė	<ul style="list-style-type: none"> > Prieš pradėdant šiluminių tinklų trasų rekonstrukcijos darbus, visi išsaugojami medžiai, patenkantys į šilumos tinklų klojimo zoną, bus aptverti tvoromis.
Triukšmas gyvenamojoje aplinkoje	<ul style="list-style-type: none"> > Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> > Visos rekonstrukcijos metu susidariusios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.
Gyvenamosios ir vi-	<ul style="list-style-type: none"> > Visos žemės darbų zonos bus aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Objektas	Numatomos apsaugos priemonės
suomeninės paskirties teritorijos	<p>Ypatingas dėmesys bus skirtas darbų zonoms, esančioms šalia vaikų žaidimo aikštelių.</p> <ul style="list-style-type: none">> Ten kur rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kerta gatves, įvažiavimus į kiemus bus pastatyti įspėjamieji kelio ženklai apie atliekamus kelio darbus.> Prieš atliekant klojimo darbus bus informuotos šalia darbų zonos esančios įmonės ir gyvenamųjų namų gyventojai.> Iškasus tranšėją bus įrengti laikini tilteliai pėstiesiems ir esant būtinybei laikini tilteliai transportui iki 2 t.

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai.

1. Grafiniai priedai

Šilumos tinklų reconstructija
nuo VŠK-4-1 iki VŠK-4-6



SITUACINĖ SCHEMA SU GRETIMYBĖMIS



2. Dokumentai



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-10-09 09:52:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 97/53882
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2001-07-11
Mažeikiai

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Šilumos tinklai - Šilumos tinklai

Mažeikiai

Aprašymas / pastabos: (Kalnėnų g-vė iš VŠK-3, ilgis 1382,70m).

Unikalus daikto numeris: 6198-0023-8010

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Šilumos tinklų

Statybos pradžios metai: 1980

Statybos pabaigos metai: 1980

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 1382.70 m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 159000 Eur

Atkuriamoji vertė: 53600 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 53600 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-20

Kadastro duomenų nustatymo data: 2001-06-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Mažeikių šilumos tinklai", a.k. 166901968

Daiktas: šilumos tinklai Nr. 6198-0023-8010, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1997-08-08 Priėmimo - perdavimo aktas

Įrašas galioja: Nuo 2001-11-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Hipoteka

Hipotekos registratorius: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535

Daiktas: šilumos tinklai Nr. 6198-0023-8010, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-12 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą

Nr. 20120150058263

Įrašas galioja: Nuo 2015-10-12

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 20427/3923

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-10-09 09:52:49





NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-10-09 09:52:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 97/53879
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2001-07-23
Mažeikiai

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Šilumos tinklai - Šilumos tinklai
Mažeikiai

Aprašymas / pastabos: (Ventos g-vė, ilgis 1294,5 m).
Unikalus daikto numeris: 6198-6020-8014
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Šilumos tinklų
Statybos pradžios metai: 1986
Statybos pabaigos metai: 1986
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 1294.50 m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 207000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 61300 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 61300 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-01-20
Kadastro duomenų nustatymo data: 2001-06-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Mažeikių šilumos tinklai", a.k. 166901968

Daiktas: šilumos tinklai Nr. 6198-6020-8014, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1997-08-08 Priėmimo - perdavimo aktas

Įrašas galioja: Nuo 2001-11-16

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 20427/3939

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-10-09 09:52:02

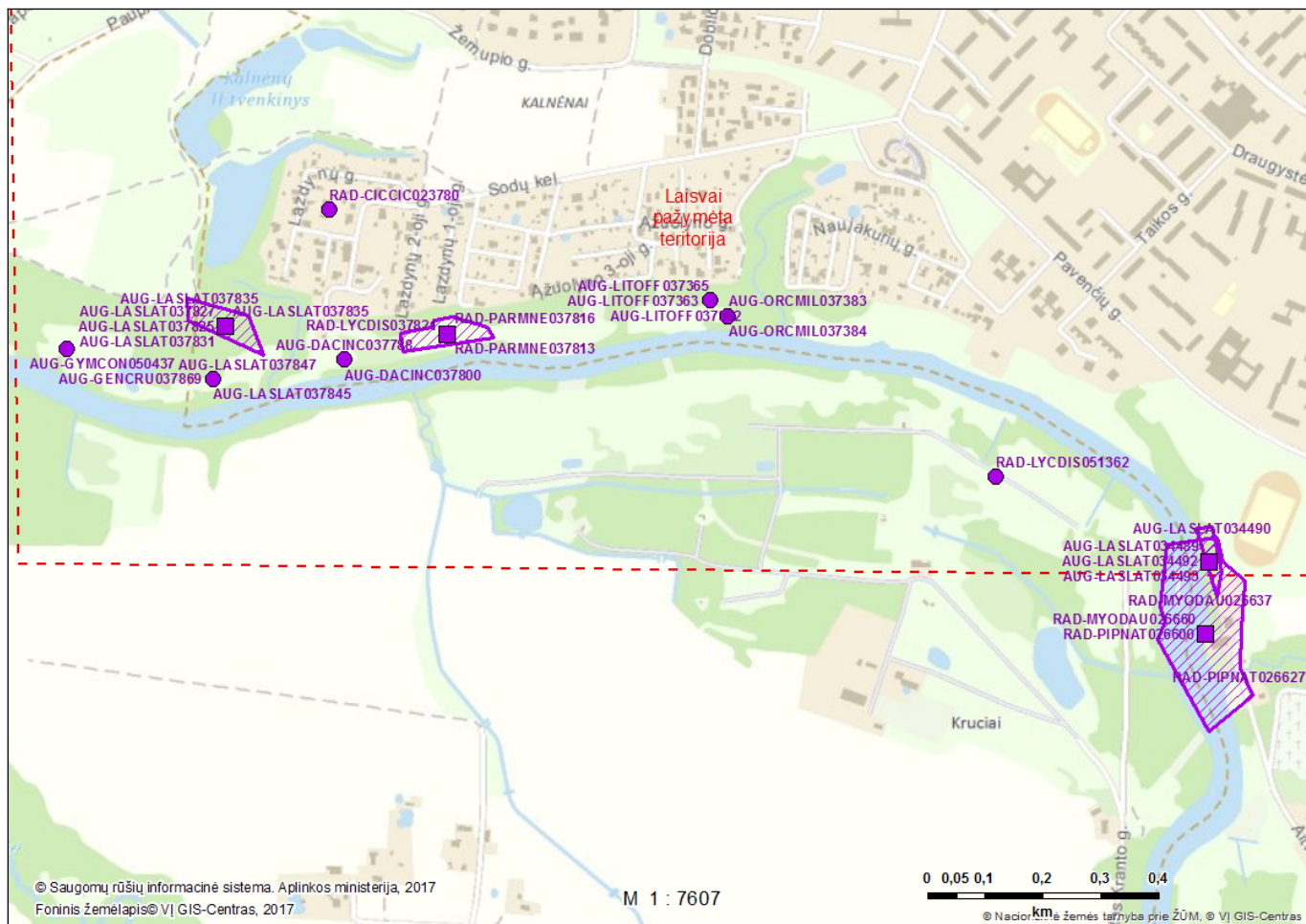


Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkam prašyt saugomųjų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiam teritorijoje aptinkam prašyt saugomųjų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023780	2010-08-08
2.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS037819	2011-07-04
3.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS051362	2013-06-21
4.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS037820	2013-07-18
5.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS037821	2014-07-23
6.	Juodasis apolonas	<i>Parnassius mnemosyne</i>	RAD-PARMNE037813	2008-06-01
7.	Juodasis apolonas	<i>Parnassius mnemosyne</i>	RAD-PARMNE037814	2009-06-24
8.	Juodasis apolonas	<i>Parnassius mnemosyne</i>	RAD-PARMNE037818	2010-06-22
9.	Juodasis apolonas	<i>Parnassius mnemosyne</i>	RAD-PARMNE037816	2012-06-03
10.	Melsvasis gencijonas	<i>Gentiana cruciata</i>	AUG-GENCRU037839	2008-07-21
11.	Melsvasis gencijonas	<i>Gentiana cruciata</i>	AUG-GENCRU037854	2011-07-04

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Melsvasis gencijonas	<i>Gentiana cruciata</i>	AUG-GENCRU037861	2012-07-13
13.	Melsvasis gencijonas	<i>Gentiana cruciata</i>	AUG-GENCRU037866	2013-07-18
14.	Melsvasis gencijonas	<i>Gentiana cruciata</i>	AUG-GENCRU037869	2014-07-23
15.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026597	1999-06-10
16.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026600	2000-07-03
17.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026601	2001-07-05
18.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026604	2002-06-23
19.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026607	2003-06-08
20.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026610	2004-06-13
21.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026612	2005-07-02
22.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026616	2006-06-16
23.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026619	2007-06-14
24.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026622	2008-07-19
25.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026625	2009-06-04
26.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026627	2010-06-06
27.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026630	2011-07-12
28.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026632	2012-06-21
29.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026634	2013-07-03
30.	Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	RAD-PIP NAT026635	2014-06-05
31.	Pievinis plauretis	<i>Gymnadenia conopsea</i>	AUG-GYMCON050437	1939-07-04
32.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034489	2006-05-30
33.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034490	2007-06-21
34.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037823	2008-06-01
35.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034491	2008-07-09
36.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037825	2009-06-24
37.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037845	2009-07-14
38.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034492	2009-07-28
39.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037827	2010-06-22
40.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034493	2010-06-26
41.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037847	2010-07-22
42.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037828	2011-07-04
43.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034494	2011-07-14
44.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037831	2012-06-03
45.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034495	2012-07-16
46.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037834	2013-07-18

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
47.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034496	2013-08-04
48.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT034497	2014-06-29
49.	Plaišalapis begalis	<i>Laserpitium latifolium</i>	AUG-LASLAT037835	2014-07-23
50.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037784	2008-06-01
51.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037788	2009-06-24
52.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037796	2010-06-22
53.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037800	2011-07-04
54.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037801	2012-06-03
55.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037803	2013-07-18
56.	Raudonoji gegūnė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC037808	2014-07-23
57.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037355	2008-06-01
58.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037357	2009-06-24
59.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037359	2010-06-22
60.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037362	2011-07-04
61.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037363	2012-06-03
62.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037365	2013-07-18
63.	Vaistinis kietagrūdis	<i>Lithospermum officinale</i>	AUG-LITOFF037367	2014-07-23
64.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026636	1999-06-10
65.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026637	2000-07-03
66.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026639	2001-07-05
67.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026642	2002-06-23
68.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026643	2003-06-08
69.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026644	2004-06-13
70.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026647	2005-07-02
71.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026648	2006-06-16
72.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026650	2007-06-14
73.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026651	2008-07-19
74.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026652	2009-06-04
75.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026653	2010-06-06
76.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026655	2011-07-12
77.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026657	2012-06-21
78.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026659	2013-07-03
79.	Vandeninis pelausis	<i>Myotis daubentonii</i>	RAD-MYODAU026660	2014-06-05
80.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037375	2008-06-01
81.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037381	2009-05-24

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
82.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037383	2010-05-22
83.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037384	2011-06-04
84.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037385	2012-06-03
85.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037387	2013-05-18
86.	Šalmuotoji gegužraibė	<i>Orchis militaris</i>	AUG-ORCMIL037389	2014-05-23
87.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026566	1999-06-10
88.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026567	2000-07-03
89.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026568	2001-07-05
90.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026569	2002-06-23
91.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026570	2003-06-08
92.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026571	2004-06-13
93.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026573	2005-07-02
94.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026574	2006-06-16
95.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026576	2007-06-14
96.	Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssoni</i>	RAD-EPTNIL026579	2007-07-19