

PLANAVIMO ORGANIZATORIUS

UKMERGĖS RAJONO
SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA



UKMERGĖS RAJONO
ŠILUMOS ŪKIO
SPECIALIOJO PLANO
KEITIMAS

SPRENDINIŲ
KONKRETIZAVIMAS

**TERITORIJŲ
PLANAVIMO
DOKUMENTO
PAVADINIMAS**
UKMERGĖS RAJONO ŠILUMOS ŪKIO SPECIALIOJO PLANO KEITIMAS
**PLANAVIMO
ORGANIZATORIUS**
UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
RENGĖJAS
UAB „KELPROJEKTAS“
**PROJEKTO
NUMERIS**
21URB0738
**TERITORIJŲ
PLANAVIMO RŪŠIS**
**SPECIALUSIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAS
INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS**
**RENGIMO
ETAPO STADIJA**
SPRENDINIŲ KONKRETIZAVIMAS
TOMAS
III
IŠLEIDIMO DATA
2023

RENGĖJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
KELPROJEKTAS 	A1934	Architektūros skyriaus vadovė	Agnė Peikštenienė	
	A1416	Teritorijų planavimo vadovas	Remigijus Šimkus	
	TPV 0003	Projekto dalies vadovė	Ingrida Tomaševičienė	
	A1816	Projekto dalies vadovė	Gintarė Karpavičienė	
		GIS inžinierė	Vilma Vanagaitė	

TURINYS

1	BENDROJI DALIS.....	5
1.1	Bendrieji duomenys	5
1.2	Naudojamos sąvokos	8
1.3	Santrumpos	10
1.4	Bendroji informacija	10
2	UKMERGĖS RAJONO ŠILUMOS ŪKIO SPECIALIOJO PLANO KEITIMO PRINCIPAI..	11
2.1	Aprūpinimo šiluma reglamentavimo keitimas.....	11
3	APRŪPINIMO ŠILUMA REGLAMENTAVIMAS	12
4	BENDRIEJI SPRENDINIAI.....	15
5	CENTRALIZUOTO APRŪPINIMO ŠILUMA SISTEMOS	20
5.1	Ukmergės miesto CŠT sistemos	20
5.2	Rajoninės katilinės RK-1 CŠT sistema.....	20
5.3	Rajoninės katilinės RK-2 CŠT sistema.....	22
5.4	Rajoninės katilinės RK-3 CŠT sistema.....	24
5.5	„Šilo“ katilinės CŠT sistema.....	26
5.6	Šventupės katilinės CŠT sistema	28
5.7	Deltuvos CŠT sistema.....	30
5.8	Šilumos suvartojimas	32
5.9	Investicijos į Ukmergės rajono šilumos ūkį.....	33
5.10	Centralizuotai tiekiamos šilumos kaina.....	34
5.11	Ukmergės rajono centralizuoto šilumos ūkio problemų sprendimai.....	35
5.12	Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonos	36
6	NECENTRALIZUOTAS APRŪPINIMAS ŠILUMA.....	38
6.1	UAB „Ukmergės šiluma“ eksploatuojamos mažosios katilinės	38
6.2	Deltuvos, Veprių Taujėnų, Vidiškių seniūnijos	38
6.3	Lyduokių, Pabaisko, Pivonijos, Siesikų, Šešuolių, Želvos, Žemaitkiemio seniūnijos	38
7	ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIŲ ĮTAKA APLINKOS ORO KOKYBEI IR POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI.....	39
7.1	Esama oro tarša	39
7.2	Oro taršos pokyčiai	43
7.2.1	Teršalų emisijos įvertinimas	43
7.2.2	Teršalų koncentracijų aplinkos ore įvertinimas.....	45
7.2.3	Išvados	47
8	NEKILNOJAMASIS KULTŪROS PAVELDAS	48
9	INFORMACIJA APIE PLANO ĮGYVENDINIMO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMĄ..	63



10	BRĖŽINIAI	65
11	PRIEDAI	66

1 BENDROJI DALIS

1.1 Bendrieji duomenys

Rengiamo teritorijų planavimo dokumento pavadinimas:

Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimas (toliau – Specialusis planas).

Planavimo pagrindas:

2020 m. gruodžio 21 d. Ukmergės rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 7–296 „Dėl Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimo pradžios ir planavimo tikslų nustatymo“;

2021 m. kovo 05 d. Ukmergės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. 13–334 „Dėl Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimo organizavimo, planavimo, tikslų ir planavimo programos patvirtinimo“.

Teritorijų planavimo dokumento rūšis:

specialiojo teritorijų planavimo dokumentas – inžinerinės infrastruktūros vystymo planas.

Teritorijų planavimo lygmuo: savivaldybės.

Planavimo organizatorius:

Ukmergės rajono savivaldybės administracija. Kęstučio a. 3, Ukmergė; Tel.: (8 340) 60314, (8 340) 63414, Faksas: (8 340) 63370, El. p.: priimamasis@ukmerge.lt

Teritorijų planavimo dokumento rengėjas:

UAB „Kelprojektas“, Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius, el. paštas info@kelprojektas.lt, interneto svetainė www.kelprojektas.lt. Projekto vadovas Remigijus Šimkus Tel. 8 640 25664, el. paštas: remigijus.simkus@kelprojektas.lt.

Planavimo tikslai:

1. Įgyvendinant Nacionalinėje šilumos ūkio plėtros programoje nustatytus sprendinius ir priemones, suformuluoti ilgalaikes Ukmergės rajono savivaldybės šilumos ūkio modernizavimo ir plėtros kryptis, siekiant užtikrinti saugų, patikimą ir nepertraukiamą šilumos tiekimą vartotojams mažiausiomis sąnaudomis, neviršijant leidžiamo neigiamo poveikio aplinkai.
2. Suderinti valstybės, Ukmergės rajono savivaldybės, energetikos įmonių, fizinių ir juridinių asmenų ar jų grupių interesus aprūpinant vartotojus šiluma ir energijos ištekliais šilumos gamybai.
3. Reglamentuoti aprūpinimo šiluma būdus ir (arba) naudotinas kuro ir energijos rūšis šilumos gamybai šilumos vartotojų teritorijose.
4. Numatyti preliminaras investicijų apimtis, finansavimo poreikį ir finansavimo šaltinius šilumos ūkio plėtrai ir modernizavimui.

Planavimo uždaviniai:

1. Plėtoti šilumos ūkio inžinerinę infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas.
2. Numatyti šilumos ūkio inžinerinės infrastruktūros statinių ir (ar) teritorijų apsaugos zonas, nurodyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.
3. Numatyti motyvuotai pagrįstas konkrečias vietas ir plotus žemei visuomenės poreikiams paimti.
4. Numatyti šilumos ūkio inžinerinei infrastruktūrai funkcionuoti reikalingus servitutus;
5. Numatyti šilumos ūkio inžinerinės infrastruktūros statinių išdėstymą;

6. Numatyti atsinaujinančių išteklių naudojimo plėtrą.

Specialiojo plano rengimo etapai:

Parengiamasis, rengimo ir baigiamasis.

Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas:

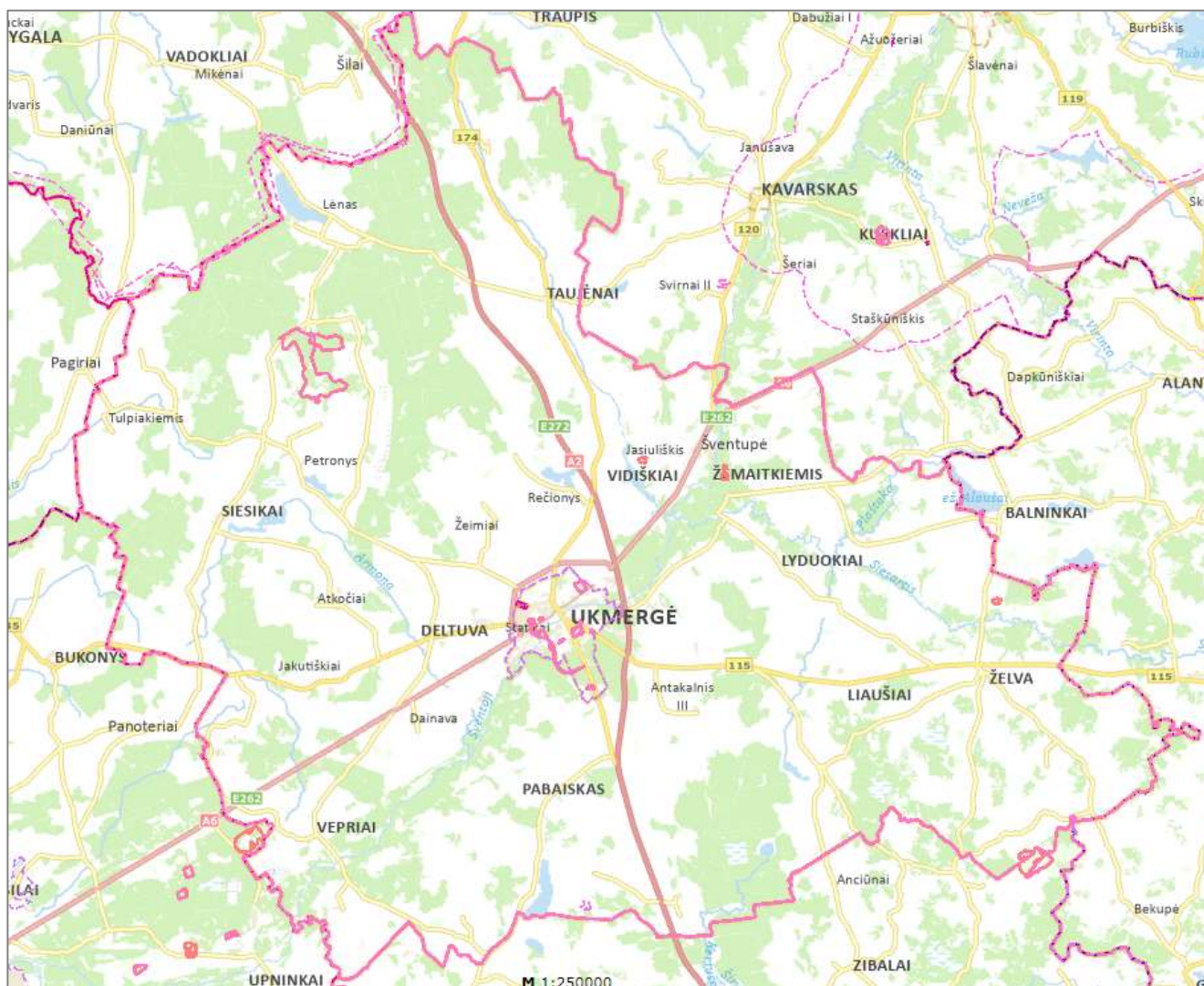
Planavimo organizatorius, įvertinęs strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atrankos subjektų išvadas, priėmė sprendimą Specialiajam planui strateginio pasekmių aplinkai vertinimo neatlikti (2022-05-25 Ukmergės rajono savivaldybės administracijos raštas Nr. (6.11)18-2401).

Planavimo sąlygos:

Eil. Nr.	Subjektas	Adresas	Dokumento registracijos Nr.
1	Ukmergės rajono savivaldybės administracija	Kęstučio a. 3, Ukmergė	REG173115
2	AB Energijos skirstymo operatorius	Aguonų g. 24, Vilnius	REG171634
3	UAB „Ukmergės šiluma“	Šviesos g. 17, Ukmergė	REG171804
4	Aplinkos apsaugos agentūra	A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius	REG172385
5	Lietuvos geologijos tarnyba prie AM	S. Konarskio g. 35, Vilnius	REG171928
6	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos	Šnipiškių g. 3, Vilnius	REG173145
7	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	Kalvarijų g. 153, Vilnius	Planavimo sąlygos neišduotos laiku
8	Telia Lietuva, AB	Saltoniškių g. 7A, Vilnius	REG171745
9	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos	Gedimino pr. 19, Vilnius	REG171570
10	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas	Švitrigailos g. 18, Vilnius	REG172358
11	Lietuvos automobilių kelių direkcija	J. Basanavičiaus g. 36, Vilnius	REG172118

12	Anykščių regioninio parko direkcija	J. Biliūno g. 55, Anykščių raj. savivaldybė	REG172738
13	AB LITGRID	Viršuliškių skg. 99B, Vilnius	REG172332
14	VŠĮ „Placiajuostis internetas“	Sausio 13-osios g. 10, Vilnius	REG171565
15	UAB „Ukmergės vandenys“	Gėlių g. 18, Ukmergės raj. sav.	REG172099
16	AB „Amber Grid“	Savanorių pr. 28, Vilnius	REG173005
17	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	Kalvarijų g. 153, Vilnius	REG204697
18	LR energetikos ministerija	Gedimino pr. 38, Vilnius	REG205684
19	Neries regioninio parko direkcija	Vilniaus g. 3, Vilnius	REG205676

Planuojama teritorija:



1-1 pav. Specialiuoju planu planuojama teritorija (šaltinis TPDRIS)

Teritorijų planavimo dokumento Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje www.tpdris.lt, TPD Nr. S-RJ-81-21-136.

1.2 Naudojamos sąvokos

Sąvoka	Paaiškinimas
Atsinaujinantys energijos ištekliai (AEI)	Gamtos ištekliai: vandens potencinė energija, saulės, vėjo, biomasės ir žemės gelmių šilumos (geoterminė) energija. Šios energijos atsiradimą ir atsinaujinimą sąlygoja gamtos ar žmogaus sukurti procesai, ją galima vartoti arba naudoti energijos gamybai
Biokuras	Iš biomasės pagaminti degieji dujiniai, skystieji ir kietieji produktai, naudojami energijai gaminti.
Biomasė	Biologiškai skaidžios biologinės kilmės žemės ūkio, miškų ūkio ir susijusių pramonės šakų, įskaitant žuvininkystę ir akvakultūrą, žaliavos, atliekos ir liekanos, įskaitant augalines ir gyvūnines medžiagas, taip pat biologiškai skaidžios pramoninės ir komunalinės atliekos.

Sąvoka	Paaškinimas
Centralizuotas šilumos tiekimas (CŠT)	Šilumos energijos garų ar karšto vandens pavidalu iš centrinio gamybos šaltinio pristatymas ir pardavimas vartotojams.
Dienolaipsnis (DL)	Tam tikro periodo ilgumo ir šaltumo matas, kuris naudojamas techniniuose skaičiavimuose lyginant skirtingų periodų energijos suvartojimą šildymui. Dienolaipsnių skaičiavimo formulė yra: $DL = z * (t_v - t_{iš})$, kur: z – periodo trukmė, paros; t_v – vidutinė skaičiuojamoji oro temperatūra pastate, °C. Lietuvos sąlygomis ši, bendru sutarimu, temperatūra yra prilyginta +18 °C. $t_{iš}$ – lauko oro temperatūros vidurkis per skaičiuojamąjį periodą, °C.
Gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai (namai)	Skirti gyventi vienai šeimai. Šiam pastatų pogrupiui priskiriami atskiri vieno buto namai ar keli sublokuoti vieno buto namai, kurių kiekvienas butas turi atskirą stogą ir įėjimą iš lauko. Vieno buto namą gali sudaryti šie aukštai: rūšio, cokolinis (pusrūšis), antžeminiai bei mansardinis.
Individualus šilumos gamybos įrenginys	Šilumos gamybos įrenginys (katilas), kuris yra įrengiamas buitinio šilumos vartotojo bute.
Šilumos tiekėjas	Juridinis asmuo turintis šilumos tiekimo licenciją ir centralizuotai tiekiantis šilumą CŠT vartotojams. Ukmergės rajono savivaldybėje šilumos tiekėjas yra UAB „Ukmergės šiluma“.
Pramoninė katilinė	Katilinė, kurioje šiluma gaminama centralizuotam šilumos tiekimui, kiek tai neprieštarauja Nacionalinei šilumos ūkio plėtros 2015–2021 metų programai, patvirtintai Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr.284 (TAR, 2015-03-26, Nr. 4339), ir skirta tiekti šilumą daugiau kaip vienam statiniui ir su jais susieta išoriniais šilumos tinklais.
Ribinė užterštumo vertė	Mokslinių tyrimų nustatytas aplinkos oro užterštumo lygis, pagal turimas žinias nedarantis žalingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai (Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas (Žin., 1999, Nr.98–2813; 2000, Nr.10–362; 2010, Nr.54–2648).
Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)	Visos dujos, kurios dėl tam tikros molekulinės struktūros gali absorbuoti infraraudonuosius spindulius (šilumą).
Šilumos kainos kintamoji dedamoji	Kintanti šilumos kainos dalis, išreiškiama formule ir taikoma ne dažniau kaip kas mėnesį, apskaičiuojant konkretų kintamosios dedamosios dydį, atsižvelgus į kuro ir iš nepriklausomų šilumos gamintojų perkamos šilumos kainų pokytį.
Šilumos kainos pastovioji dedamoji	Pastovi šilumos kainos dalis, išreiškiama konkrečiu skaičiumi ir taikoma apskaičiuojant galutinę šilumos kainą.
Šilumos ūkis	Energetikos ūkio sritis, tiesiogiai susijusi su šilumos ir karšto vandens gamyba, perdavimu, tiekimu ir vartojimu.
Tonos naftos ekvivalento (tne)	Naftos ekvivalentas – sutartinis energijos vienetas, kuriuo įvairių kuro rūšių suvartojimas prilyginamas žalios naftos kiekiui, kurį sudeginus gaunama tiek pat energijos. Šis dydis išreiškiamas tonomis. 1 tne = 11,63 MWh
Vietinė katilinė (vietinis šilumos šaltinis)	Katilinė (šilumos šaltinis) skirta teikti šilumą vienam statiniui.
Vietiniai energijos ištekliai	Šalyje esami energijos ištekliai, išskyrus atvežtinius arba pagamintus iš atvežtinių.

1.3 Santrumpos

Santrumpa	Paaškinimas
AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AEI	Atsinaujinantys energijos ištekliai
CŠT	Centralizuotas šilumos tiekimas
NŠG	Nepriklausomas šilumos gamintojas
NŠŪPP	Nacionalinė šilumos ūkio plėtros programa
RV	Ribinė užterštumo vertė
ŠESD	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos
DG	Daugiabutis gyvenamas namas
VŠK	Vandens šildymo katilas

1.4 Bendroji informacija

Centralizuotas šilumos tiekimas Ukmergės rajone

Rajone veikia licencijuotas šilumos tiekėjas UAB „Ukmergės šiluma“, eksploatuojantis Ukmergės rajono teritorijoje centralizuoto aprūpinimo šiluma (toliau – CŠT) sistemas Ukmergės mieste (RK-1, RK-2, RK-3 ir „Šilo“ katilinės), Šventupės gyvenvietėje (Vidiškių seniūnija) ir Deltuvos miestelyje.

Nuo 2014 metų, įgyvendinus projektą „Gamtinių dujų pakeitimas į biokurą, įrengiant iki 6,5 MW galios biokuro katilą katilinėje Šviesos g. 17 centralizuotam šilumos tiekimui Ukmergėje“ Ukmergės rajono CŠT katilinėse sudeginamo kuro balanse vidutiniškai biokuras sudaro 60–70 proc.

Gamtinių dujų tinklas

Ukmergės rajone yra gamtinių dujų perdavimo sistema – 54 bar projekcinio slėgio magistralinio dujotiekio (MD) sistema.

Rajono teritoriją kerta nacionalinės svarbos magistralinio dujotiekio atšakos - 720 mm skersmens MD Ivacevičiai–Vilnius–Ryga ir MD Panevėžys–Vilnius.

Ukmergės rajone yra dvi dujų skirstymo stotys (DSS) - Ukmergės DSS, esanti Vidiškių seniūnijoje Tvarkų kaime, ir Taujėnų DSS, esanti Taujėnų seniūnijoje Šveikautiškių kaime.

Nutiestos MD atšakos:

- MD atšaka į Ukmergės dujų skirstymo stotį (DSS);
- MD atšaka į Utenos DSS;
- MD atšaka į Taujėnų DSS;

Ukmergės rajone dujofikuotas Ukmergės miestas bei Taujėnų, Dainavos, Rečionių, Šventupės, Vidiškių, Jasiuliškių, Leonpolio, Laibiškio, Janušų, Deltuvos, Šaukuvos gyvenvietės.

Didžiausias gamtinių dujų vartotojas Ukmergės rajone yra centralizuoto šilumos tiekimo katilinės.

2 UKMERGĖS RAJONO ŠILUMOS ŪKIO SPECIALIOJO PLANO KEITIMO PRINCIPAI

Keičiamas 2014 m. lapkričio 26 d. sprendimu Nr. 7–302 patvirtintas Ukmergės rajono šilumos ūkio specialusis planas (TPDR registro Nr. T000774485).

Keitimai atliekami atsižvelgiant į kitų miestų ir rajonų šilumos ūkio planavimo patirtį, įvertinus pasikeitimus Ukmergės rajono savivaldybės centralizuoto šilumos tiekimo sistemose bei dujotiekio tinklų išvystymą rajone.

2.1 Aprūpinimo šiluma reglamentavimo keitimas

2014 metų Specialiajame plane Ukmergės mieste, Šventupėje, Deltuvoje išskirtos keturios aprūpinimo šiluma zonos:

- Centralizuoto aprūpinimo šiluma zona;
- Šilumos gamybos naudojant gamtines dujas zona;
- Konkurencinė aprūpinimo šiluma zona;
- Necentralizuoto aprūpinimo šiluma zona.

Dainavoje, Laibiškiuose, Leonpolyje (Deltuvos seniūnija), Jasiuliškyje, Rečionyse (Vidiškių seniūnija), Taujėnuose (Taujėnų seniūnija) išskirtos:

- Šilumos gamybos naudojant gamtines dujas zona;
- Necentralizuoto aprūpinimo šiluma zona.

Suformuluoti aprūpinimo zonų reglamentai ir nustatytos reglamentų išimtys.

Siūloma keisti aprūpinimo šiluma zonų pavadinimus tikslesniais:

1. Šilumos gamybos, naudojant gamtines dujas zona“ pavadinimą į tikslesnį pavadinimą „Individualaus (vietinio) šildymo, kurui naudojant gamtines dujas zona“.

2. „Necentralizuoto aprūpinimo šiluma zona“ pavadinimą į tikslesnį pavadinimą „Nereglamentuoto aprūpinimo šiluma zona“.

Keičiant Specialųjį planą įvertinti galiojantys teritorijų planavimo dokumentai. Pagal Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (įregistruotas 2019-03-06, reg. Nr. T00083123) ir Ukmergės miesto teritorijos bendrojo plano (įregistruotas 2011-12-27, reg. Nr. T00002164) bendrųjų planų keitimo urbanistinius sprendinius patikslintos Specialiojo plano aprūpinimo šiluma zonų ribos.

3 APRŪPINIMO ŠILUMA REGLAMENTAVIMAS

3-1 lentelė. Aprūpinimo šiluma zonų reglamentai

2022 m. atnaujinto Specialiojo plano aprūpinimo šiluma zonų reglamentų formuluotė	
1. Centralizuoto aprūpinimo šiluma zona	
1.1.	Rengiant konkrečių objektų projektus, naujai statomiems, rekonstruojamiems arba kapitaliai remontuojamiems pastatams šilumos tiekimą numatyti iš centralizuoto šilumos tiekimo tinklų (toliau–CŠT). Centralizuotas šildymas – tai šiluminės energijos (termofikacinio vandens) gamyba viename ar keliuose šilumos tiekėjo šilumos šaltiniuose ir tolesnis jos paskirstymas tinklais iki vartotojų.
1.2.	Neleidžiama statyti, įrengti lokalių (necentralizuotam aprūpinimui šiluma) kieto, skysto ir dujinio kuro katilinių, skystą ar dujinį kurą deginančių prietaisų, naudojamų patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti, išskyrus šiame reglamente numatytus atvejus.
1.3.	Šioje zonoje statomą, rekonstruojamą, remontuojamą arba atnaujinamą pastatą gali būti numatyta aprūpinti šiluma iš lokalių/vietinių šilumos šaltinių tik šiais atvejais: 1.3.1. Jeigu šilumos tiekėjas raštu pareiškia, kad nėra techninių galimybių aprūpinti konkretų vartotoją iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos (pvz., nėra techninių galimybių kloti vamzdynus esamuose pastatuose ar konkrečiose teritorijose, nėra techninių galimybių įrengti šilumos punktą) arba šilumos tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais centralizuotas šilumos tiekimas nagrinėjamam objektui nuostolingas. 1.3.2. Komercinės paskirties statiniams, kurių šilumos poreikiai iki 0,01 MW galios (pvz., prekybos kioskai, degalinės), gali būti numatomas šildymas naudojant atsinaujinančių šaltinių arba elektros energiją. 1.3.3. 50 proc. daugiau daugiabučio gyvenamojo namo butų ir kitų patalpų (skaičiuojant pastate šildomų patalpų plotus) pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus yra pasikeitę aprūpinimo šiluma būdą ir atsijungimui raštiškai pritaria daugiau kaip 50 proc. turto vienetų savininkų. Tokiu atveju daugiabučio gyvenamojo namo aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą yra galimas ir nėra laikomas neatitinkančiu savivaldybės interesų ir gali būti vykdomas tik keičiant aprūpinimo šiluma būdą visam pastatui nepažeidžiant visų namo patalpų ir butų savininkų interesų. 1.3.4. Jei šilumos vartotojas yra individualus, 1–2 butų gyvenamasis namas. 1.3.5. 1.3.1.-1.3.4 punktuose paminėtiems šilumos vartotojams suteikiama teisė įsirengti individualius šilumos gamybos įrenginius ar vietines katilines, kaip kurą naudojant ekologiškus energijos šaltinius, atsinaujinančius energijos šaltinius, elektros energiją, gamtines dujas, išskyrus tepalinės kilmės bei skystą kurą, krosninį kurą, anglį bei kietąjį biokurą.
1.4.	Statytojas, pradedantis projektuoti CŠT zonoje, privalo teikti paraišką šilumos tiekėjui dėl prisijungimo sąlygų išdavimo.
1.5.	CŠT zonoje išduodamose prisijungimo prie dujų tiekimo tinklų sąlygose (išskyrus paminėtais 1.3.1-1.3.4 punktuose atvejais) turi būti nurodoma, kad gamtinės dujos negali būti naudojamos šildymui ir karšto vandens ruošimui.
2. Konkurencinė aprūpinimo šiluma zona	

2022 m. atnaujinto Specialiojo plano aprūpinimo šiluma zonų reglamentų formulotė
2.1. Nauji vartotojai patys pasirenka jiems tinkamiausią aprūpinimo šiluma būdą: centralizuotą šilumos tiekimą, šildymą iš individualių atsinaujinančių šilumos šaltinių arba gamtinėmis dujomis kūrenamų katilinių. 2.2. Esamiems šios zonos šilumos vartotojams aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą (atsijungiant nuo šilumos tiekimo tinklų) išskyrus CŠT zonų reglamente numatytus atvejus, yra laikomas neatitinkančiu savivaldybės interesų. 2.3. Konkurencinėje zonoje vartotojams taikomos Šilumos ūkio įstatymo 1 skirsnio 2 str. 17 p. nuostatos dėl šilumos tiekimo konkurencinėje zonoje. 2.4. Neleidžiama statyti, įrengti lokalių (necentralizuotam aprūpinimui šiluma) kieto ir skysto kuro katilinių, kieto ar skysto kuro deginimo įrenginių, išskyrus 2.4.1 ir 2.4.3 punktuose aprašytas išimtis: 2.5. Jeigu šilumos tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių aprūpinti konkretų vartotoją iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos (pvz., nėra techninių galimybių kloti vamzdynus esamuose pastatuose ar konkrečiose teritorijose, nėra techninių galimybių įrengti šilumos punktą) arba šilumos tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais centralizuotas šilumos tiekimas nagrinėjamam objektui nuostolingas. 2.6. Jeigu dujų tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių tiekti gamtines dujas konkrečiam vartotojui. (pvz., nėra techninių galimybių kloti vamzdynus esamuose pastatuose ar konkrečiose teritorijose) arba gamtinių dujų tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais dujotiekio tiesimas nagrinėjamam objektui nuostolingas.) 2.7. Jeigu elektros tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių užtikrinti šildymui elektra ar panaudojant šilumos siurblius būtiną elektros tiekimo galią. 2.4.1-2.4.3 punktuose paminėtiems šilumos vartotojams suteikiama teisė įsirengti individualius šilumos gamybos įrenginius ar vietines katilines, kaip kurą naudojant ekologiškus energijos šaltinius, kietąjį biokurą, išskyrus tepalinės kilmės bei skystą kurą, krosninį kurą, anglį.
3. Individualaus (vietinio) šildymo, kurui naudojant gamtines dujas zona
3.1. Esamiems šios zonos šilumos vartotojams aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą (atjungiant nuo centralizuoto šilumos tiekimo tinklų) galimas. 3.2. Šioje zonoje planuojant, projektuojant naują pastatą, rekonstruojant, atnaujinant/ remontuojant esamą pastatą aprūpinimą šiluma tikslinga numatyti iš vietinių/ individualių šilumos gamybos įrenginių, kūrenamų gamtinėmis dujomis. 3.3. Jeigu dujų tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių tiekti gamtines dujas konkrečiam vartotojui (pvz., nėra techninių galimybių kloti vamzdynus esamuose pastatuose ar konkrečiose teritorijose) arba gamtinių dujų tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais dujotiekio tiesimas nagrinėjamam objektui nuostolingas, šilumos vartotojams suteikiama teisė įsirengti individualius šilumos gamybos įrenginius ar vietines katilines, kaip kurą naudojant ekologiškus energijos šaltinius, elektros energiją, kietąjį biokurą, išskyrus tepalinės kilmės bei skystą kurą, krosninį kurą, anglį.
4. Nereglamentuoto aprūpinimo šiluma zona

2022 m. atnaujinto Specialiojo plano aprūpinimo šiluma zonų reglamentų formuluotė

- 4.1. Aprūpinimo šiluma būdo ir kuro rūšių šilumos gamybai pasirinkimas šioje zonoje reglamentuojamas Lietuvos Respublikos teisės aktais, papildomi reikalavimai šioje zonoje nėra nustatomi.

5. Išimtys ir reikalavimai (visoms zonoms)

- 1.1. Ekologiški aprūpinamos teritorijos atžvilgiu šildymo būdai (elektra, geoterminė energija, saulės energija ir kiti atsinaujinantys energijos ištekliai, išskyrus kietąjį biokurą), yra galimi visoje Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje.
- 1.2. Daugiabučių gyvenamųjų namų butuose, kuriuose pagal NT registro duomenis įregistruotas krosninis šildymas, atsiradus galimybei pakeisti kurą, krosnių kuras gali būti keičiamas į šilumos tiekimą iš centralizuotų šilumos tiekimo tinklų (esant techninėms galimybėms), atsinaujinančius energijos šaltinius, elektrą ar gamtines dujas.
- 1.3. Visose zonose draudžiama kurui naudoti bet kokias atliekas (pvz., baldų gamybos atliekas) bei kitas energijos gamybai neskirtas medžiagas (pvz., panaudotas padangas, tepalą).
- 1.4. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijose bei jų apsaugos zonose taikomi paveldosaugos ir tvarkymo reikalavimai, nustatyti kultūros paveldo objektų apsaugos reglamentais, šių objektų apsaugos specialiaisiais planais ir kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Esant prieštaravimui tarp kultūros paveldo objektų tvarkymą reglamentuojančių dokumentų sprendinių ir šio Specialiojo plano sprendinių, šio Specialiojo plano sprendiniai nėra taikomi.
- 1.5. Specialiojo plano sprendiniai nekeičia patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendinių. Specialiojo plano reglamentas nėra taikomas vartotojams, kurie iki plano patvirtinimo dienos turėjo galiojančias prisijungimo sąlygas ir projektinę dokumentaciją.
- 1.6. Atsijungimo nuo centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų atveju visose zonose turi būti keliama specialieji architektūriniai reikalavimai.

4 BENDRIEJI SPRENDINIAI

Bendrieji Specialiojo plano sprendiniai:

1. Išlaikyti esamas Ukmergės miesto, Šventupės ir Deltuvos centralizuoto šilumos tiekimo sistemas ir skatinti centralizuoto šilumos tiekimo sistemų plėtrą.
2. CŠT aprūpinimo šiluma zonose rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus planuojant urbanistinę ar susisiekimo komunikacijų plėtrą turi būti numatytos teritorijos šilumos tiekimo tinklams pakloti. Numatant teritoriją/koridorių šilumos tiekimo tinklams tiesti, nustatant gatvių raudonąsias linijas turi būti įvertintas šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonos plotis - 5 m nuo išorinės vamzdyno/kanalo/kolektoriaus sienelės. Atsiradus būtinybei tiesti šilumos tinklus suformuotuose žemės sklypuose, įvertinus pagrįstus motyvus inicijuoti žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūras.
3. Užtikrinti centralizuoto šilumos tiekimo sistemų centrinių katilinių esamos būklės išlaikymą bei gerinimą.
4. Išlaikyti esamą Ukmergės miesto RK-1 šilumos tiekimo sistemą su esamais centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojais:
 - 4.1 Įdiegti 6,5 MW galios biokuro katilo RK-1 katilinėje išmaniojo valdymo monitoringą.
5. Siekiant sumažinti gamtinių dujų dalį Ukmergės mieste sunaudojamo kuro balanse, atlikti finansinį-ekonominį-aplinkosauginį RK-2 zonos šilumos gamybos vertinimą, keičiant šilumos gamybai naudojamas gamtines dujas atsinaujinančiais energijos šaltiniais. Atsižvelgiant į gautus rezultatus priimti sprendimą dėl investicijų į naujus RK-2 šilumos tiekimo zonos šilumos gamybos šaltinius iš AEI.
6. Atlikti vertinimą (galimybių studiją) dėl šilumos karšto vandens ruošimui nešildymo sezono metu tiekimo RK-2 šilumos vartotojams: daugiabučiams namams Pilies g. 2, 5, 6, 8, 10 ir Vilniaus g. 5 Ukmergėje.
7. Išlaikyti esamą Ukmergės miesto RK-3 šilumos tiekimo sistemą su esamais centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojais:
 - 7.1 Siekiant sumažinti gamtinių dujų dalį sunaudojamo Ukmergės mieste kuro balanse, 2023–2024 metais įgyvendinti planus sujungti RK-3 ir „Šilo“ katilinių CŠT sistemas.
8. Išlaikyti esamą Ukmergės miesto „Šilo“ katilinės šilumos tiekimo sistemą su esamais centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojais:
 - 8.1 Atnaujinti „Šilo“ katilinės CŠT sistemos tinklus tarp Draugystės, Antakalnio, Ažuolų, Uosių gatvių pereinant prie žemų temperatūrų šilumnešio tiekimo. Šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo darbus derinti su daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijos kvartalinio atnaujinimo darbais.
9. Išlaikyti Šventupės centralizuoto šilumos tiekimo sistemą:
 - 9.1 Įrengti Šventupės katilinėje atsinaujinančius energijos išteklius naudojančius įrenginius, šilumos reikalingos karšto vandens ruošimui gamybai ne šildymo sezono metu.
10. Nuosekliai modernizuoti RK-1, RK-2, RK-3, „Šilo“ katilinių sistemų centralizuoto šilumos tiekimo tinklus, atsižvelgiant į trasų techninę būklę ir nusidėvėjimo lygį, optimizuojant

vamzdynų skersmenis, užtikrinant šilumos tiekimo patikimumą. Siekti gauti paramą likusių esamų nepraeinamuose kanaluose paklotų CŠT sistemų šilumos tiekimo trasų atnaujinimui:

- 10.1 Preliminarios investicijos RK-1 katilinės CŠT sistemos 1,7 km kanalinių šilumos tiekimo tinklų atnaujinimui sudarytų apie 600 tūkst. eurų;
- 10.2 Preliminarios investicijos RK-2 katilinės CŠT sistemos 0,5 km kanalinių šilumos tiekimo tinklų atnaujinimui sudarytų apie 170 tūkst. eurų;
- 10.3 Preliminarios investicijos RK-3 katilinės CŠT sistemos 2,0 km kanalinių šilumos tiekimo tinklų atnaujinimui sudarytų apie 700 tūkst. eurų;
- 10.4 Preliminarios investicijos „Šilo“ katilinės CŠT sistemos 0,661 km kanalinių šilumos tiekimo tinklų atnaujinimui sudarytų apie 220 tūkst. eurų;
11. Atnaujinti įvadinius šilumos apskaitos prietaisus ir įdiegti nuotolinės apskaitos nuskaitymo sistemą šilumos punktuose (apie 250 vnt.).
12. Išlaikyti esamas Pašilės, Deltuvos katilines bei šilumos gamybos įrenginius prie pastatų ir esamas centrinio šildymo sistemas:

Pašilėje:

- 12.1 Katilinė Nr. 6 – Pašilės g. 4, Pašilės g. 6, Pašilės g. 6a, Ukmergė;
- 12.2 Katilinė Nr. 7 - Pašilės g. 8, Pašilės g. 8 a, Ukmergė;
- 12.3 Katilinė Nr. 8 – Pivonijos g. 3A, Ukmergė;
- 12.4 Katilinė Nr. 9 – Pivonijos g. 5A, Ukmergė;
- 12.5 Katilinė Nr. 10 - Pivonijos g. 7, Ukmergė;
- 12.6 Katilinė Nr. 11 – Pivonijos g. 3B, Ukmergė;
- 12.7 Katilinė Nr. 12 – Pašilės g. 19, Ukmergė;

Ukmergėje ir Deltuvoje:

- 12.8 Katilinė Nr. 13 – Vytauto g. 4, Gedimino g. 3, Ukmergė;
- 12.9 Katilinė Nr. 14 - Šviesos g. 1, Šviesos g. 3, Šviesos g. 5, Deltuvos mst.;
- 12.10 Katilinė Nr. 15 – Žalgirio g. 5, Deltuvos senelių namai;
- 12.11 Katilinė Nr. 16 - Vytauto g. 36, Gėlių g. 2; Deltuvos mst.;
- 12.12 Katilinė Nr. 17 - Utenos g. 4, Ukmergė;
- 12.13 Katilinė Nr. 18 - Kauno g. 44, Ukmergė;
- 12.14 Katilinė Nr. 19 - Vytauto 36, Gėlių g. 2, Deltuvos mst.
13. Atnaujinant katilines Ukmergės rajono gyvenvietėse ir miesteliuose prie nedidelių visuomeninių pastatų įrengti biokuru kūrenamas katilines.
14. Planavimo ir projektavimo metu būtina atsižvelgti į gamtos ir kultūros paveldo objektų išsaugojimą. Kultūros paveldo objektų teritorijose ir jų apsaugos zonose planuojama veikla reglamentuojama LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu, kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais

dokumentais. Planuojant ir projektuojant Ukmergės senamiestyje būtina atsižvelgti į Ukmergės senamiesčio nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo/tvarkymo plano sprendinius.

15. Nepriklausomus šilumos gamintojus jungti prie Ukmergės rajono centralizuoto šilumos tiekimo sistemų ir supirkti šilumą iš jų vadovaujantis teisės aktais bei Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos aprašu, patvirtintu UAB „Ukmergės šiluma“ 2014 m. kovo 7 d. valdybos sprendimu Nr. 5.
16. Ukmergės rajono savivaldybės šilumos ūkio optimizavimo strateginį planą koreguoti pagal realią situaciją rajono šilumos ūkyje.
17. Siekiant aktyvinti daugiabučių gyvenamųjų namų ir visuomeninių pastatų atnaujinimo/modernizacijos procesą, vykdyti jau atnaujintų daugiabučių gyvenamųjų namų šilumos sunaudojimo monitoringą ir aktyviai viešinti palyginamuosius duomenis prieš namo atnaujinimą ir po atnaujinimo:
 - 17.1 Atnaujinant visuomeninius pastatus ir daugiabučius gyvenamuosius namus energinio audito ataskaitose, investiciniuose planuose be pastato atitvarų energinių savybių gerinimo priemonių būtina numatyti šildymo sistemų balansavimo ir reguliavimo prietaisus. Sutvarkytos reguliuojamos šildymo sistemos leidžia sutaupyti nuo 5 iki 10 proc. šilumos;
 - 17.2 Rengiant investicinius planus (energijos vartojimo auditus) kiekvienu atveju turėtų būti reikalaujama ekonominio skaičiavimo, įrodančio atsijungimo nuo CŠT naudą. Atliekant tokius skaičiavimus turėtų būti vertinama atsijungimo įtaka CŠT sistemai, kartu ir šilumos savikainai bei kainai likusiems vartotojams.
18. Šilumos ūkio infrastruktūros statinių susikirtimai (prasilenkimai) bei gretimybė su magistraliniais dujotiekiais ir (arba) stotimis bus sprendžiami žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentuose ir (arba) statybos techniniuose projektuose. Iki teritorijų planavimo dokumentų rengimo pradžios būtina kreiptis į magistralinius dujotiekius eksploatuojančią įmonę dėl planavimo sąlygų išdavimo, taip pat, prieš pradedant rengti statinių techninius projektus ir (arba) kitą projektinę dokumentaciją, rekomenduojama kreiptis į magistralinius dujotiekius eksploatuojančią įmonę dėl techninių reikalavimų projektavimui išdavimo:
 - 18.1 Esamų magistralinių dujotiekių vamzdynai bei teritorijos, esančios po 200 m į abi puses nuo šių vamzdynų ašių, yra priskiriami pirmai vietovės klasei. Magistralinių dujotiekių pirmos vietovės klasės teritorijose yra taikomi užstatymo normatyvai;
 - 18.2 Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorijose, negavus magistralinių dujotiekių savininko rašytinio pritarimo, yra draudžiama projektuoti ir statyti bet kokius naujus statinius ar įrenginius, juos rekonstruoti, projektuoti ir atlikti statinių bei įrenginių remonto arba griovimo darbus, planuoti teritorijas, nustatyti ar keisti žemės sklypų pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir/ar būdą, formuoti naujus ar pertvarkyti esamus žemės sklypus ir pan.
19. *Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimo* sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) neplanuojami. Specialiojo plano keitimo sprendiniais keičiamos tik šilumos teikimo zonos (t.y. teritorijos aprūpinimo šiluma būdai) nustatant centralizuoto šilumos tiekimo zoną (CŠT); konkurencinę CŠT/ dujų zoną ir šildymo dujomis zoną. Galima teigti, kad specialiojo plano sprendiniai neturi poveikio vandenvietėm ir jų apsaugos zonoms. Teritorijoms, patenkančioms į vandenviečių apsaugos zonas, yra taikomi

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 straipsnio reikalavimai. Vandenviečių griežto režimo juostoje yra draudžiama bet kokia veikla, tiesiogiai nesusijusi su požeminio vandens paėmimu, gerinimu ir tiekimu.

20. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nustatomos vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. rugsėjo 2 d. įsakymo Nr. D1-293 redakcija). Teritorijoms, patenkančioms į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ar zonas, yra taikomi Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsnių reikalavimai, vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje gali būti statomi tik ją kertantys inžineriniai tinklai.
21. Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane nustatytos gamtinio karkaso teritorijos pažymėtos Specialiojo plano pagrindiniame brėžinyje, nauji taršos šaltiniai (katilinės) gamtinio karkaso teritorijose neplanuojami. Rekonstruojant esamus ar įrengiant naujus šilumos perdavimo tinklus turi būti vadovujamasi Gamtinio karkaso nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624.
22. *Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimo* sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) neplanuojami. Specialiojo plano keitimo sprendiniais keičiamos tik šilumos teikimo zonos (t.y. teritorijos aprūpinimo šiluma būdai) nustatant centralizuoto šilumos tiekimo zoną (CŠT); konkurencinę CŠT/ dujų zoną ir šildymo dujomis zoną. Galima teigti, kad specialiojo plano sprendiniai neturi poveikio žemės gelmių išteklių telkinių plotams. Teritorijoms, patenkančioms į žemės gelmių išteklių telkinių plotus, taikomi Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 109 straipsnio reikalavimai – aprobuotų atviru kasybos būdu (nuo žemės paviršiaus karjeriais) išgaunamų žemės gelmių išteklių telkiniuose draudžiama tiesti inžinerinius tinklus (išskyrus statinius, įrenginius ar inžinerinius tinklus, skirtus šių telkinių eksploatavimui).
23. Planuojant ir projektuojant aprūpinimo šiluma infrastruktūrą šalia valstybinės reikšmės kelių, būtina vadovautis Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosiomis taisyklėmis BT ITK 09, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19. Visi šilumos tiekimo infrastruktūros plėtros teritorijų planavimo dokumentų rengimo, techninės dokumentacijos rengimo, statybos darbai valstybinės reikšmės kelių ir gatvių, kurios yra valstybinės reikšmės automobilių kelių tąsa, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu nustatytose kelių apsaugos zonose turi būti derinami su valstybinės reikšmės kelių ir jų įrenginius eksploatuojančia AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“.

Specialiojo plano grafinėje dalyje aprūpinimo šiluma infrastruktūros objektų žymėjimas valstybinės reikšmės kelių koridoriuose yra sąlyginis (preliminarus), tiksli planuojamų inžinerinių tinklų vieta valstybinės reikšmės kelių atžvilgiu turės būti nustatyta žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentuose ar techniniuose projektuose. Aprūpinimo šiluma infrastruktūra (inžineriniai tinklai) turi būti planuojami tik už valstybinės reikšmės kelių (gyvenamosiose teritorijose sutampančių su gatvėmis, kurias valdo, naudoja ir jomis disponuoja AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“) juostų ribų, esant poreikiui šalia valstybinės reikšmės kelių numatant inžinerinių komunikacijų koridorius ar nustatant servitutus. Nustatant priemones

ir apribojimus teritorijose prie valstybinės reikšmės kelių (kelių apsaugos zonose) užtikrinti, kad nebūtų apsunkintos valstybinės reikšmės kelių plėtros galimybės ir priežiūros sąlygos.

Pastatai ir statiniai valstybinės reikšmės kelio apsaugos zonoje gali būti projektuojami tik tokiu atveju, jei tai atitiktų Pritarimo projektui ar numatomi veiklai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. liepos 20 d. įsakymu Nr. 3–353, kriterijus.

5 CENTRALIZUOTO APRŪPINIMO ŠILUMA SISTEMOS

Šiuo metu Ukmergės rajono teritorijoje centralizuoto aprūpinimo šiluma (toliau – CŠT) sistemos yra Ukmergės mieste (RK-1, RK-2, RK-3 ir „Šilo“ katilinės), Šventupės gyvenvietėje (Vidiškių seniūnija) ir Deltuvos miestelyje. Visas šias CŠT sistemas eksploatuoja UAB „Ukmergės šiluma“.

Ukmergės rajone 2020 m. duomenimis buvo 283 centralizuotai šildomi pastatai (palyginimui 2013 metų duomenimis buvo šildomi 295 pastatai)

5-1 lentelė.

Katilinės/CŠT sistemos pavadinimas	Šilumos punktų/pastatų kiekis
Rajoninė katilinė RK-1, Šviesos g. 17	88
Rajoninė katilinė RK-2, Klaipėdos g. 5A	72
Rajoninė katilinė RK-3, Vilniaus g. 89C	85
„Šilo“ katilinė, Miškų g. 45	10
Šventupės katilinė, Šventupėje	25
Deltuvos DG namų katilinė	3
Viso	283

UAB „Ukmergės šiluma“ eksploatuojamų šilumos tinklų ilgis sudaro 24,5 km, iš jų nuo 2010 iki 2020 metų 12,1 km šilumos tiekimo tinklų atnaujinta, paklota iš pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių.

Iš viso 2022-01-01 pakeista 20,8 km šilumos tiekimo tinklų, kas sudaro 85 % esamų tinklų.

Tikslinga išlaikyti ir plėtoti visas Ukmergės rajono CŠT sistemas

5.1 Ukmergės miesto CŠT sistemos

Ukmergės miesto šilumos ūkį sudaro keturios hidrauliškai atskiros centralizuoto šilumos tiekimo sistemos, centralizuotai šiluma gaminama keturiose katilinėse: RK-1, RK-2, RK-3 ir „Šilo“. 60–70 proc. centralizuotai tiekiamos šilumos Ukmergės miesto katilinėse pagaminama iš biokuro.

5.2 Rajoninės katilinės RK-1 CŠT sistema

Šviesos g.17, šalia Dukstynos gyvenamųjų namų kvartalo yra stambiausia rajono RK-1 katilinė, instaliuota galia – 19,48 MW (lyginant su 2013 m. katilinės galia padidinta, pastačius 6,5 MW galios biokuro katilą.). Šioje katilinėje veikiantys yra du gamtinėmis dujomis kūrenami vandens šildymo katilai ir 6,5 MW galios biokuro katilas.

Maksimali reikalinga galia 2018–2020 metais buvo 9,5 MW, biokuro dalis katilinėje sudeginamo kuro balanse sudarė 97–85 proc.

2018–2020 m. laikotarpiu katilinėje pagaminamos per metus šilumos kiekis sumažėjo nuo 28183 MWh iki 24125 MWh arba 14 proc.

Artimiausiu metu ant RK-1 katilinės stogo planuojama įrengti saulės elektrinę 99,7 kW elektrinės galios. Elektra bus naudojama šilumos gamybai katilinėje.

RK-1 CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklai

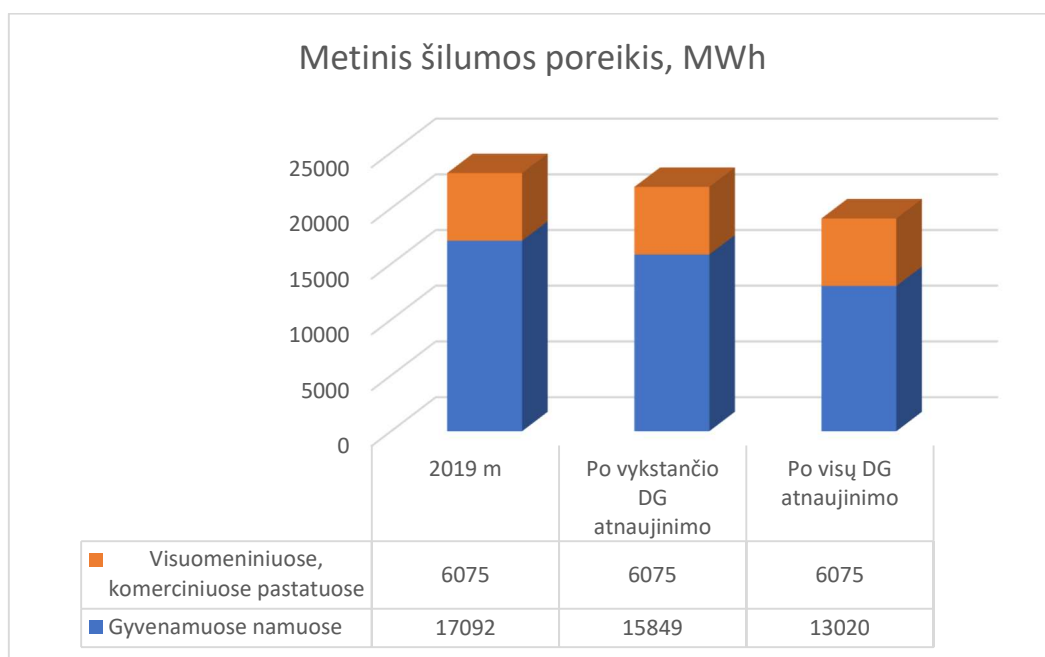
Bendras Ukmergės RK-1 CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklų ilgis 8,7 km. Tame skaičiuje 6,5 km arba 75 proc. tinklų yra perkloti/rekonstruoti ir nutiesti iš pramoniniu būdu izoliuotų vamzdinių bekanaliu būdu. 2018–2020 metais šilumos tiekimo nuostoliai sudarė apie 10 proc.

Atsižvelgiant į trasų techninę būklę ir nusidėvėjimo lygį, optimizuojant vamzdynų skersmenis, vertinant perspektyvinį planuojamą šilumos poreikį, turi būti atnaujinta nepereinamuose kanaluose paklotų 1,7 km šilumos tiekimo tinklų. Preliminarios investicijos RK-1 katilinės CŠT sistemos šilumos tinklų atnaujinimui sudarytų apie 600 tūkst. eurų.

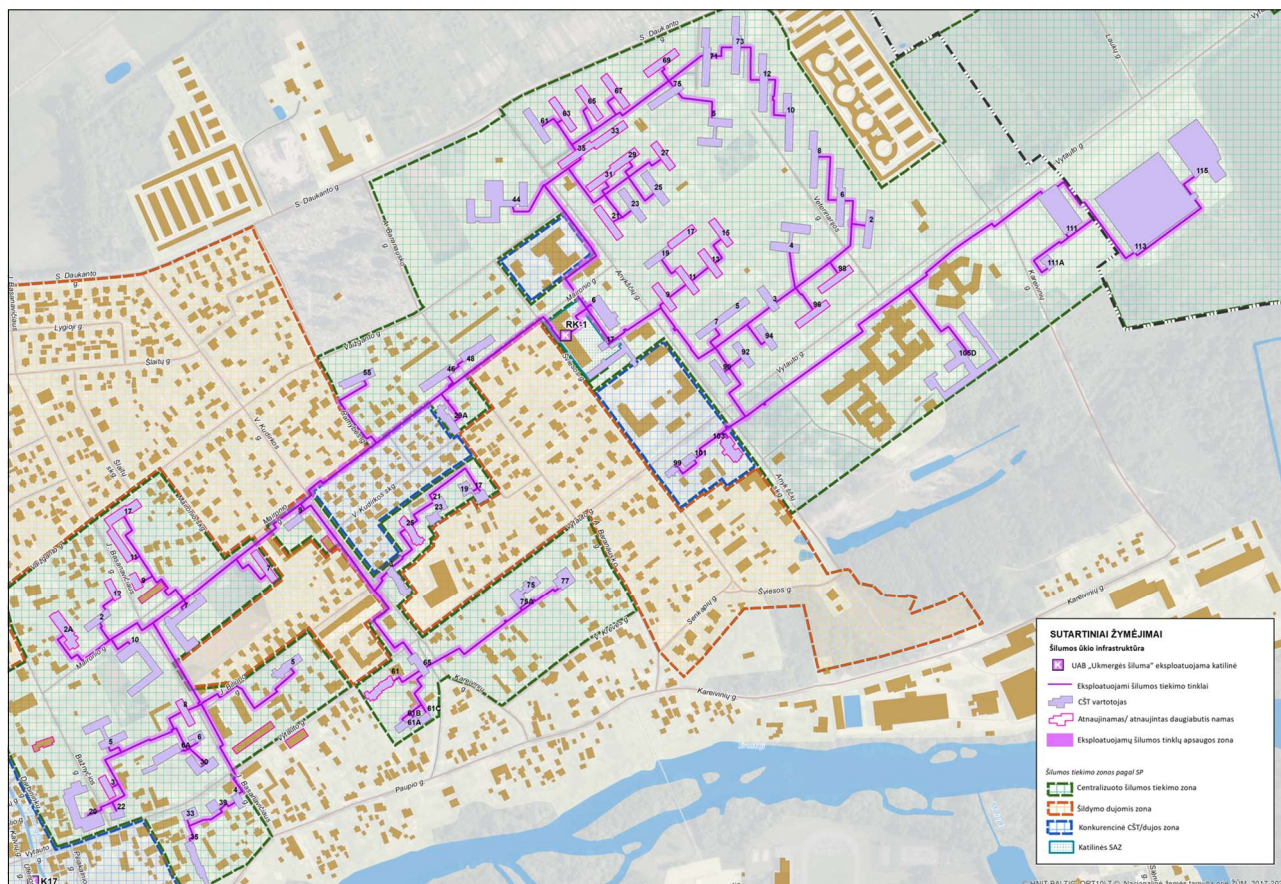
Šilumos vartotojai ir perspektyvinis šilumos poreikis

Iš Ukmergės RK-1 centralizuotai šiluma aprūpinami 88 vartotojai (šilumos punktai). Gyvenamuose namuose šildomas plotas sudaro 132 tūkst. m², visuomeniniuose ir komerciniuose pastatuose – 57 tūkst. m². 68-iose daugiabučiuose gyvenamuose namuose 2019 metais suvartotas šilumos kiekis sudarė 17092 MWh, visuomeniniuose komerciniuose pastatuose – 6075MWh.

Šiuo metu 10 daugiabučių gyvenamųjų namų yra atnaujinti, įdiegiant energijos taupymo priemonės, 17 DG namų šiuo metu yra atnaujinami. Priimant prielaidą, kad atnaujintame pastate šilumos poreikis šildymui sumažėja 40 proc., teoriškai suskaičiuotas būsimas metinis šilumos poreikis, kai vykstantis 17-os DG namų atnaujinimo procesas bus baigtas. Taip pat suskaičiuotas RK-1 CŠT sistemos vartotojų perspektyvinis metinis šilumos poreikis, tuo atveju, jei pavyktų atnaujinti visus prie šios CŠT sistemos prijungtus DG namus.



5-1 pav. Prognozuojamas metinis šilumos poreikis RK-1 CŠT sistemoje



5-2 pav. RK-1 katilinės centralizuoto šilumos tiekimo sistemos schema

5.3 Rajoninės katilinės RK-2 CŠT sistema

Rajoninė katilinė RK-2, adresu Klaipėdos g.5A, aprūpina šiluma miesto centrinę dalį bei dalį pramoninės teritorijos. Katilinės instaliuota galia – 4,99 MW (lyginant su 2013 m. katilinės galia sumažinta išmontavus du KVG – 7,56 katilus, vietoj vieno katilo 2021 metais buvo sumontuotas 0,99 galios gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas).

2018–2020 metais didžiausia reikalinga šilumos galia iš katilinės buvo 5 MW.

2018–2020 m. laikotarpiu katilinėje pagaminamos per metus šilumos kiekis sumažėjo nuo 15139 MWh iki 13291 MWh arba 12 proc.

RK-2 katilinėje deginamos tik gamtinės dujos. Todėl svarstomos įvairios dujinio kuro pakeitimo AEI alternatyvos. 2021 m. balandžio mėn. UAB „Ukmergės šiluma“ užsakymu parengtas investicijų projektas „Elektros ir šilumos energijos gamybos įrenginių, naudojančių atsinaujinančius energijos išteklius, plėtra RK-2 CŠT zonoje.“ Šiame projekte nagrinėta galimybė įrengti Ukmergės RK-2 katilinės CŠT tinkle naują 2 MW šiluminės galios biokuro (kogeneracinę) jėgainę, kurioje galima būtų pagaminti 0,28 MW elektros ir 1,67 MW šilumos ir taip užtikrinti bazinį šilumos poreikį ir gaminti elektros energiją, saviems poreikiams bei dalį tiekti į elektros tinklą.

Projekte atliktų skaičiavimų rezultatų išvados: mažos galios kogeneracija CŠT Lietuvos ūkyje reikalauja sąlygiškai ženklių investicijų. Investicija mažesnė būtų į biokuro (tik) šilumos gamybos įrenginius, bet tai nebūtų inovatyvus sprendimas ir turėtų būti įgyvendintas savomis lėšomis, be subsidijų.

Taip pat nagrinėjama galimybė RK-2 katilinės CŠT sistemoje įdiegti didelės galios šilumos siurblius šilumos energijos gamybai, elektros energiją jiems tiekiant iš naujos nutolusios įmonės valdomos saulės elektrinės.

RK-2 katilinės zonoje iki 2025 metų bus įdiegta viena iš pasirinktų AEI panaudojimo šilumos gamybai alternatyvų.

RK-2 CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklai

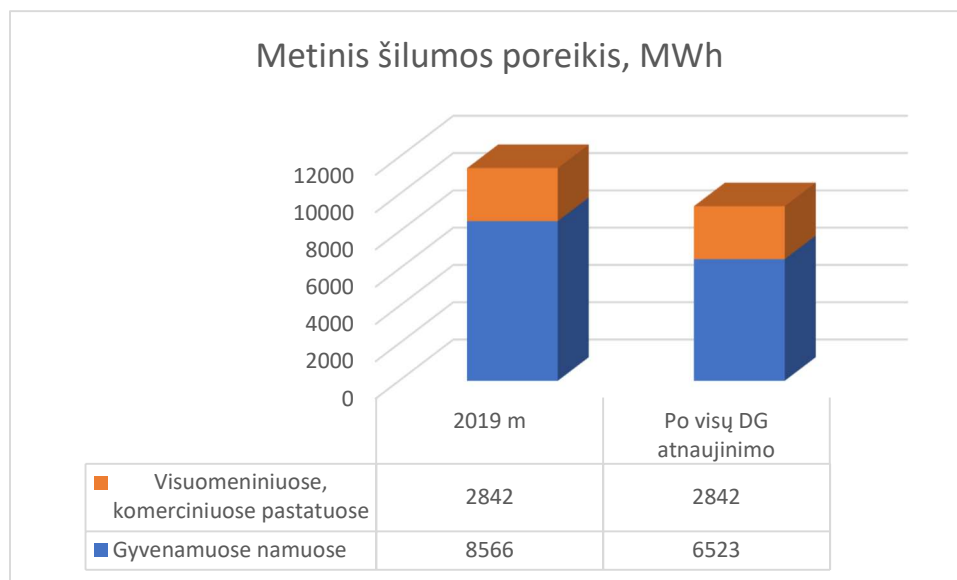
Bendras Ukmergės RK-2 CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklų ilgis 5,96 km. Tame skaičiuje 4,9 km arba 82 proc. tinklų yra perkloti/rekonstruoti ir nutiesti iš pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų bekanaliu būdu. 2018–2020 metais šilumos tiekimo nuostoliai sudarė apie 19 proc.

Atsižvelgiant į trasų techninę būklę ir nusidėvėjimo lygį, optimizuojant vamzdynų skersmenis, vertinant perspektyvinį planuojamą šilumos poreikį, turi būti atnaujinta nepereinamuose kanaluose paklotų 0,5 km šilumos tiekimo tinklų. Preliminarios investicijos RK-2 katilinės CŠT sistemos šilumos tinklų atnaujinimui sudarytų apie 170 tūkst. eurų.

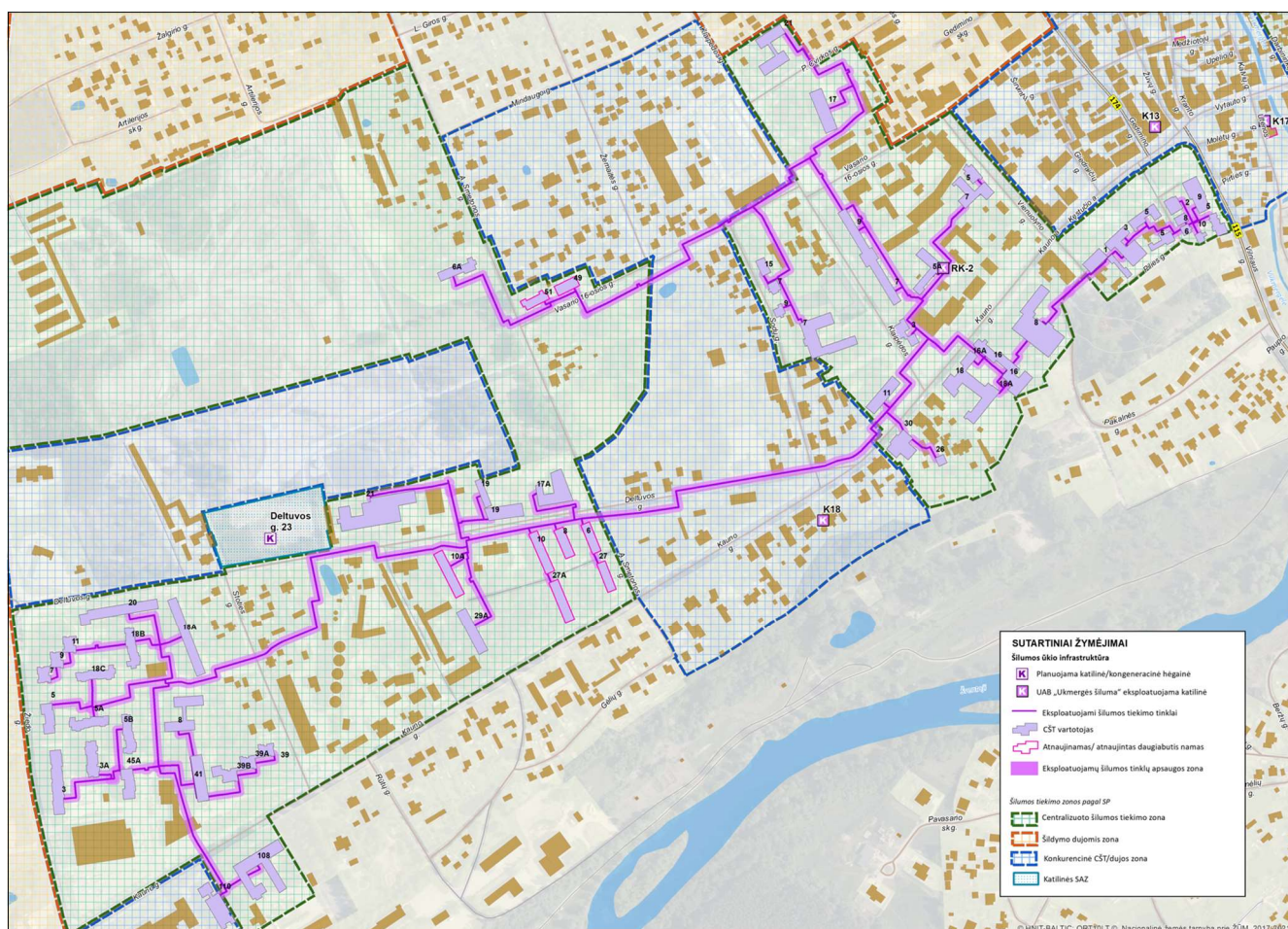
Šilumos vartotojai ir perspektyvinis šilumos poreikis

Iš Ukmergės RK-2 centralizuotai šiluma aprūpinami 60 pastatų (72 šilumos punktai). Gyvenamuose namuose šildomas plotas sudaro 63 tūkst. m², visuomeniniuose ir komerciniuose pastatuose – 29 tūkst. m². 36-iose daugiabučiuose ir 2 individualiuose gyvenamuose namuose 2019 metais suvartotas šilumos kiekis sudarė 8566 MWh, visuomeniniuose komerciniuose pastatuose – 2842 MWh.

Šiuo metu 5 daugiabučiai gyvenamieji namai yra atnaujinti, įdiegiant energijos taupymo priemones ir 3 DG namai yra atnaujinami. Suskaičiuotas RK-2 CŠT sistemos vartotojų perspektyvinis metinis šilumos poreikis, tuo atveju, jei pavyktų atnaujinti visus prie šios CŠT sistemos prijungtus DG namus.



5-3 pav. Prognozuojamas metinis šilumos poreikis RK-2 CŠT sistemoje



5-4 pav. RK-2 katilinės centralizuoto šilumos tiekimo sistema

5.4 Rajoninės katilinės RK-3 CŠT sistema

Rajoninė katilinė RK-3 yra adresu Vilniaus g.89C, Ukmergės m. Jos instaliuota galia – 9,9 MW (lyginant su 2013 metais katilinės galia sumažinta, perkėlus vieną gamtinėmis dujomis kūrenamą 4,1 MW galios katilą į RK-1 katilinę).

2020 m. maksimalus šilumos galios poreikis iš RK-3 katilinės buvo 8,1 MW šildymo sezono metu.

Nepriklausomas šilumos gamintojas (NŠG)

Nuo 2015 metų RK-3 katilinės CŠT sistemoje veikia nepriklausomas šilumos gamintojas (NŠG) UAB „Ukmergės katilinė“. 2020 metais NŠG biokuro katilinėje iš medienos pagaminta 96 proc. visos RK-3 katilinės CŠT sistemos šilumos poreikio.

2018–2020 m. laikotarpiu RK-3 ir UAB „Ukmergės katilinė“ katilinėse pagaminamos per metus šilumos kiekis sumažėjo nuo 23579 MWh iki 19456 MWh arba 17 proc.

RK-3 ir „Šilo“ katilinės CŠT sistemų sujungimas

Siekiant sumažinti gamtinių dujų dalį sunaudojamo Ukmergės mieste kuro balanse, 2023–2024 metais įgyvendinti planus sujungti RK-3 ir „Šilo“ katilinių CŠT sistemas.

RK-3 CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklai

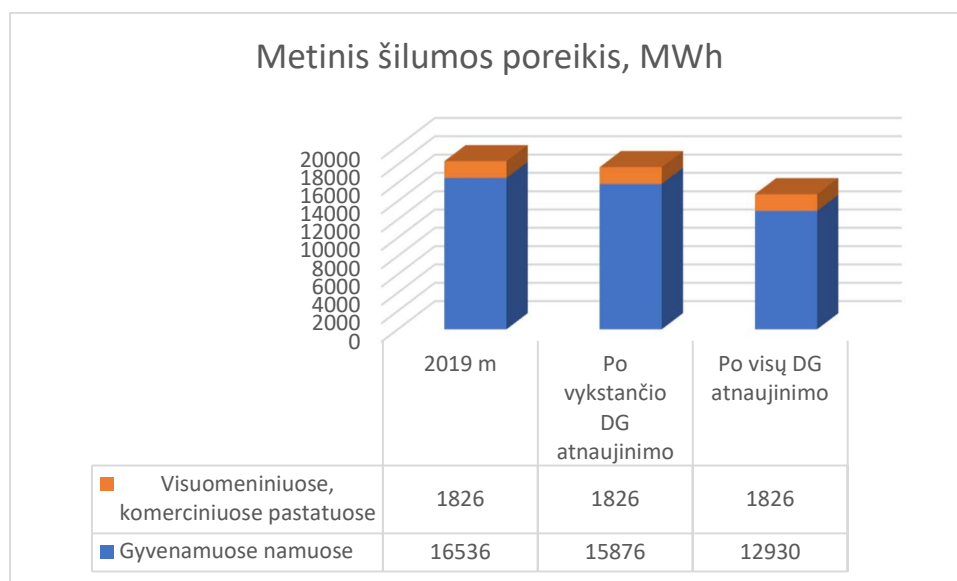
Bendras Ukmergės RK-3 CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklų ilgis 7,04 km. Tame skaičiuje 5 km arba 79 proc. tinklų yra perkloti/rekonstruoti ir nutiesti iš pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų bekanaliu būdu.

Atsižvelgiant į trasų techninę būklę ir nusidėvėjimo lygį, optimizuojant vamzdynų skersmenis, vertinant perspektyvinį planuojamą šilumos poreikį, turi būti atnaujinta nepereinamuose kanaluose paklotų 2 km šilumos tiekimo tinklų. Preliminarios investicijos RK-3 katilinės CŠT sistemos šilumos tinklų atnaujinimui sudarytų apie 700 tūkst. eurų.

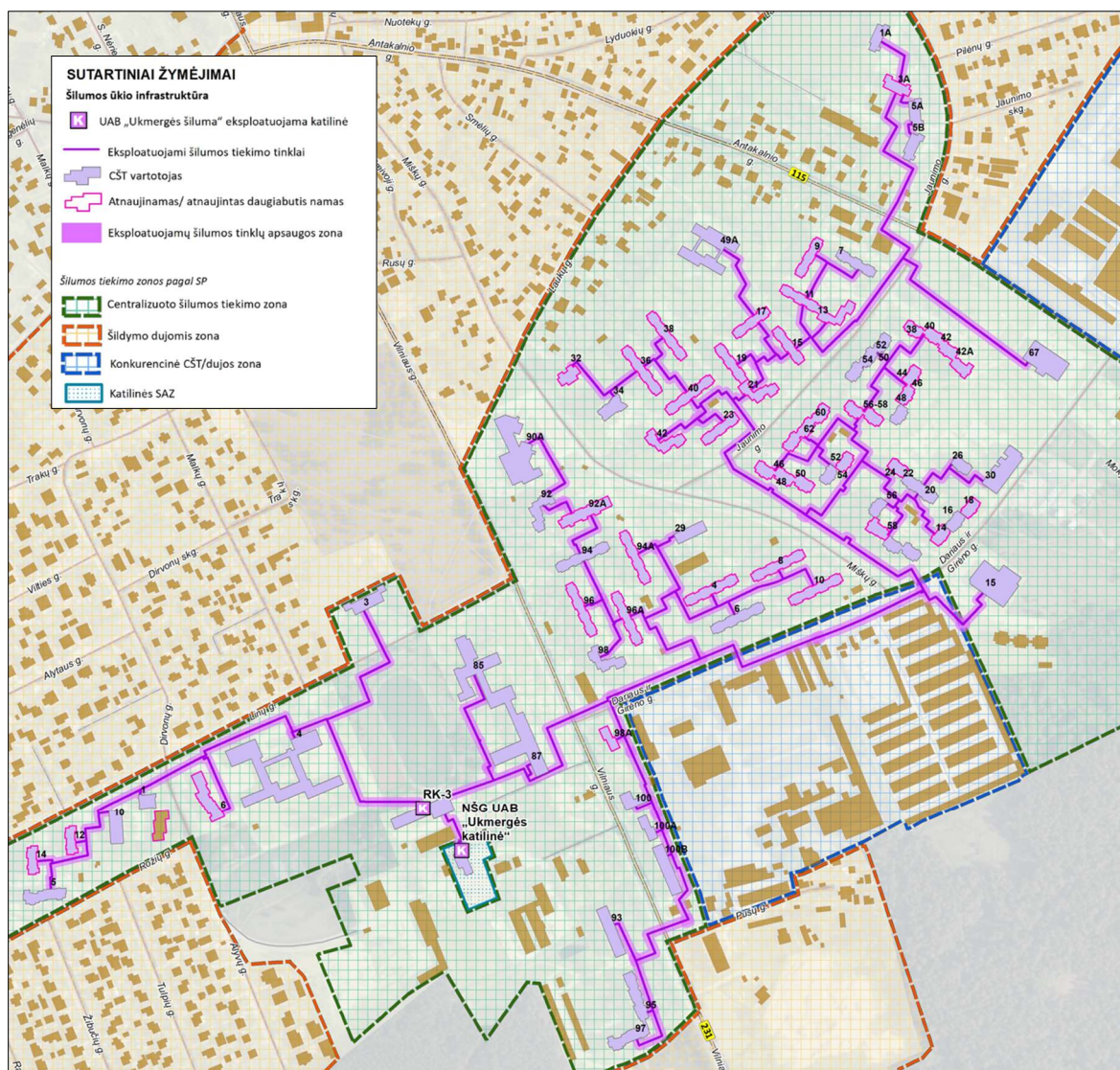
Šilumos vartotojai ir perspektyvinis šilumos poreikis

RK-3 katilinės CŠT sistemoje centralizuotai šiluma aprūpinami 84 pastatų (85 šilumos punktai). Gyvenamuose namuose šildomas plotas sudaro 123,0 tūkst. m², visuomeniniuose ir komerciniuose pastatuose – 22 tūkst. m². 73-juose daugiabučiuose gyvenamuose namuose 2019 metais suvartotas šilumos kiekis sudarė 16536 MWh, visuomeniniuose komerciniuose pastatuose – 1826 MWh.

Šiuo metu 16 daugiabučių gyvenamųjų namų yra atnaujinti, įdiegiant energijos taupymo priemones, 7 DG namų yra atnaujinami. Priimant prielaidą, kad atnaujintame pastate šilumos poreikis šildymui sumažėja 40 proc., teoriškai suskaičiuotas būsimas metinis šilumos poreikis, kai vykstantis 7-į DG namų atnaujinimo procesas bus baigtas. Taip pat suskaičiuotas RK-3 CŠT sistemos vartotojų perspektyvinis metinis šilumos poreikis, tuo atveju, jei pavyktų atnaujinti visus prie šios CŠT sistemos prijungtus DG namus.



5-5 pav. Prognozuojamas metinis šilumos poreikis RK-3 CŠT sistemoje



5-6 pav. RK-3 katilinės centralizuoto šilumos tiekimo sistemos schema

5.5 „Šilo“ katilinės CŠT sistema

„Šilo“ katilinė yra adresu Miškų g.45, Ukmergės m. ir aprūpina Uosių, Antakalnio bei Draugystės gatvėse esančius daugiabučius gyvenamuosius namus. Katilinės instaliuota galia – 1,815 MW (2013 m. buvo 1,615 MW). Katilinės instaliuota galia padidėjo 2014 metais prie katilų pastačius kondensacinius ekonomizerius. „Šilo“ katilinėje deginamos gamtinės dujos.

2018–2020 metais didžiausia reikalinga šilumos galia iš katilinės 0,9 MW.

2018–2020 m. laikotarpiu „Šilo“ katilinėje pagaminamos per metus šilumos kiekis sumažėjo nuo 2410 MWh iki 1972 MWh arba 18 proc.

RK-3 ir „Šilo“ katilinės CŠT sistemų sujungimas

Siekiant didinti biokuro dalį kuro balanse Ukmergės mieste, „Šilo“ katilinės CŠT sistemą planuojama prijungti prie RK-3 katilinės CŠT sistemos, „Šilo“ katilinėje įrengti šilumnešio temperatūros žeminimo mazgą.

„Šilo“ katilinės CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklai

Bendras „Šilo“ katilinės CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklų ilgis 741 m. Tame skaičiuje tik 34 m arba 5 proc. tinklų yra perkloti/rekonstruoti ir nutiesti iš pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų bekanaliu būdu. 2018–2020 metais vidutiniškai šilumos tiekimo nuostoliai sudarė apie 16 proc., 2020 metais šilumos nuostoliai sudarė net 19 proc.

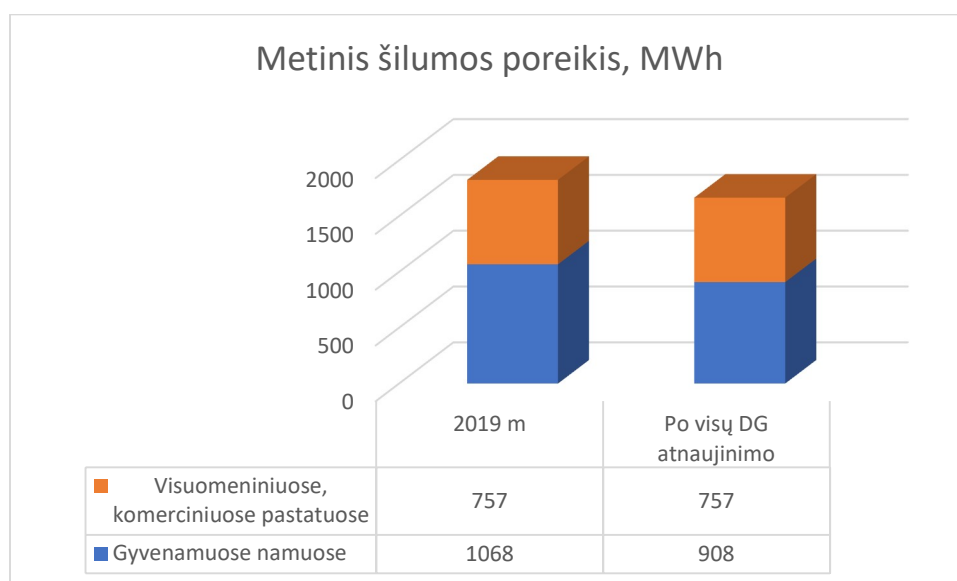
Siekiant sumažinti šilumos tiekimo nuostolius šioje nedidelėje, kompaktiškoje CŠT sistemoje, seni kanaliniai šilumos tiekimo tinklai turi būti pakeisti naujais pramoniniu būdu izoliuotais vamzdynais. 661 m kanaluose paklotų vamzdynų pakeitimui naujais preliminaros investicijos sudarytų 220 tūkst. eurų.

Atnaujinant šilumos tinklus turi būti įvertinta, kad „Šilo“ katilinės sistemoje planuojama įrengti žemų temperatūrų šilumnešio tinklą – šilumos tiekimo tinklai veiks temperatūrų 65/45 C grafiku.

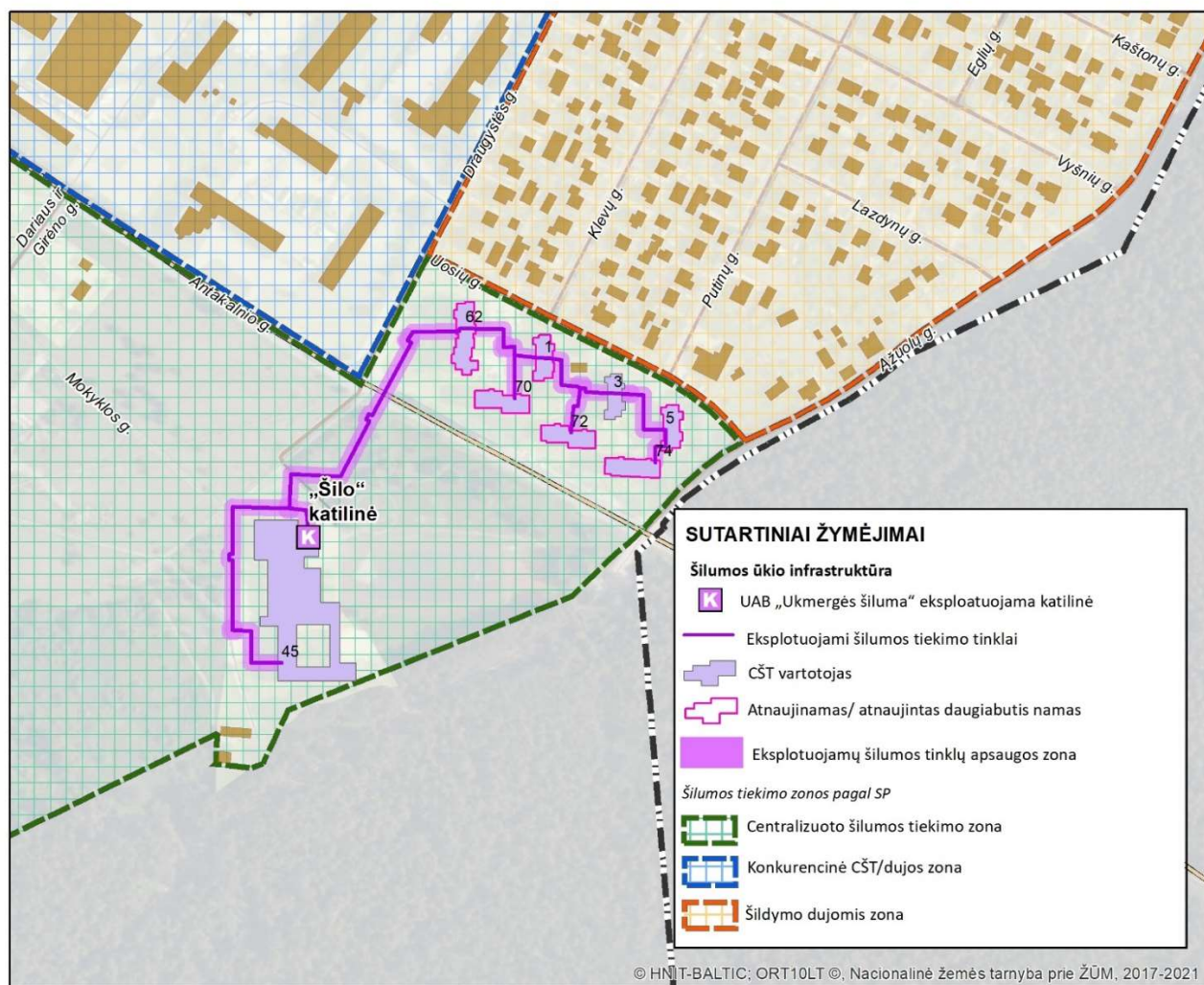
Šilumos vartotojai ir perspektyvinis šilumos poreikis

„Šilo“ katilinės CŠT sistemoje centralizuotai šiluma aprūpinami 8 pastatai (10 šilumos punktų) - 7 daugiabučiai gyvenamieji namai ir „Šilo“ mokyklos patalpos, baseinas. Gyvenamuose namuose šildomas plotas sudaro 9,0 tūkst. m², „Šilo“ mokyklos bendras patalpų plotas – 7,4 tūkst. m². 7 daugiabučiuose gyvenamuose namuose 2019 metais suvartotas šilumos kiekis sudarė 757 MWh, „Šilo“ mokykloje – 1068 MWh.

Šiuo metu 3 daugiabučiai gyvenamieji namai yra atnaujinami, įdiegiant energijos taupymo priemones, 3 DG namų yra atnaujinami. Priimant prielaidą, kad atnaujintame pastate šilumos poreikis šildymui sumažėja 40 proc., teoriškai suskaičiuotas būsimas metinis šilumos poreikis, priimant prielaidą, kad bus atnaujinami visi prie RK-3 CŠT sistemos prijungti DG namai.



5-7 pav. Prognozuojamas metinis šilumos poreikis „Šilo“ katilinės CŠT sistemoje



5-8 pav. „Šilo“ katilinės centralizuoto šilumos tiekimo sistemos schema

5.6 Šventupės katilinės CŠT sistema

UAB „Ukmergės šiluma“ Šventupės gyvenvietėje, Vidiškių seniūnijoje, eksploatuoja katilinę, kurios bendra instaliuota galia – 3,36 MW (nuo 2013 metų nepasikeitė). Šioje katilinėje kūrenamos medžio skiedros, žievės, pjuvenos ir gamtinės dujos. Biokuro katilo instaliuota galia 1,5 MW. Kuro balance biokuras sudaro apie 74 proc.

2018–2020 metais didžiausia reikalinga šilumos galia iš katilinės 1,1 MW.

2018–2020 m. laikotarpiu Šventupės katilinėje pagaminamos per metus šilumos kiekis sumažėjo nuo 3212 MWh iki 2790 MWh arba 13 proc.

Šventupės katilinės darbas automatizuotas, katilinė gali dirbti be aptarnaujančio personalo, katilinės darbas gali būti stebimas nuotoliniu būdu.

Įrengti Šventupės katilinėje atsinaujinančius energijos išteklius naudojančius įrenginius, šilumos reikalingos karšto vandens ruošimui gamybai ne šildymo sezono metu.

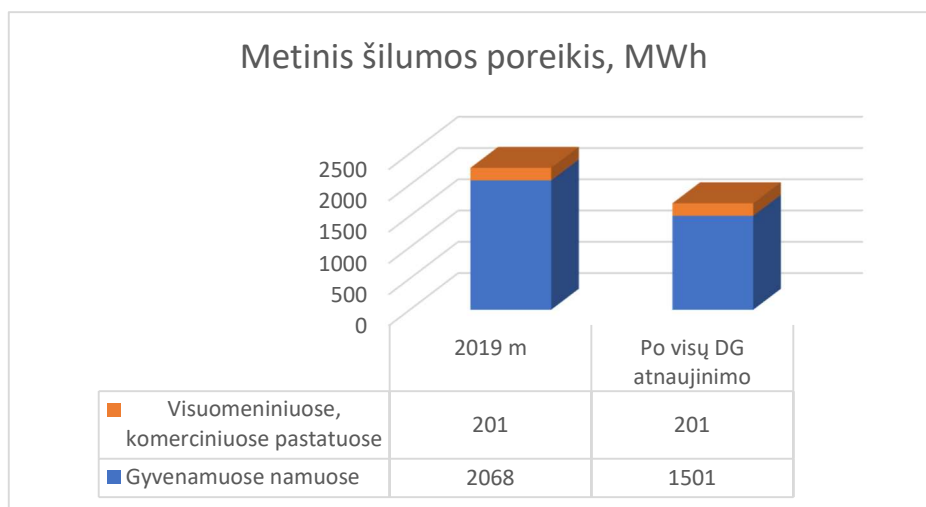
Šventupės katilinės CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklai

Bendras Šventupės katilinės CŠT sistemos šilumos tiekimo tinklų ilgis 2,07 km, 100 proc. šilumos tinklai perkloti/rekonstruoti ir nutiesti iš pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų bekanaliu būdu. 2018–2019 metais įgyvendinus Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis dalinai finansuojamą projektą „Centralizuoto šilumos tiekimo tinklo rekonstravimas Šventupės k. Vidiškių sen., Ukmergės r.“, gyvenvietės CŠT sistemoje šilumos tiekimo nuostoliai sumažėjo nuo 32 proc. iki 23 proc. Pagal šį projektą buvo rekonstruoti visi Šventupės šilumos tiekimo tinklai. Šilumos tiekimo nuostoliai vis tiek sudaro didelę dalį nuo bendros Šventupės katilinėje pagaminamos šilumos, tai gali būti dėl aukšto gruntinio vandens lygio.

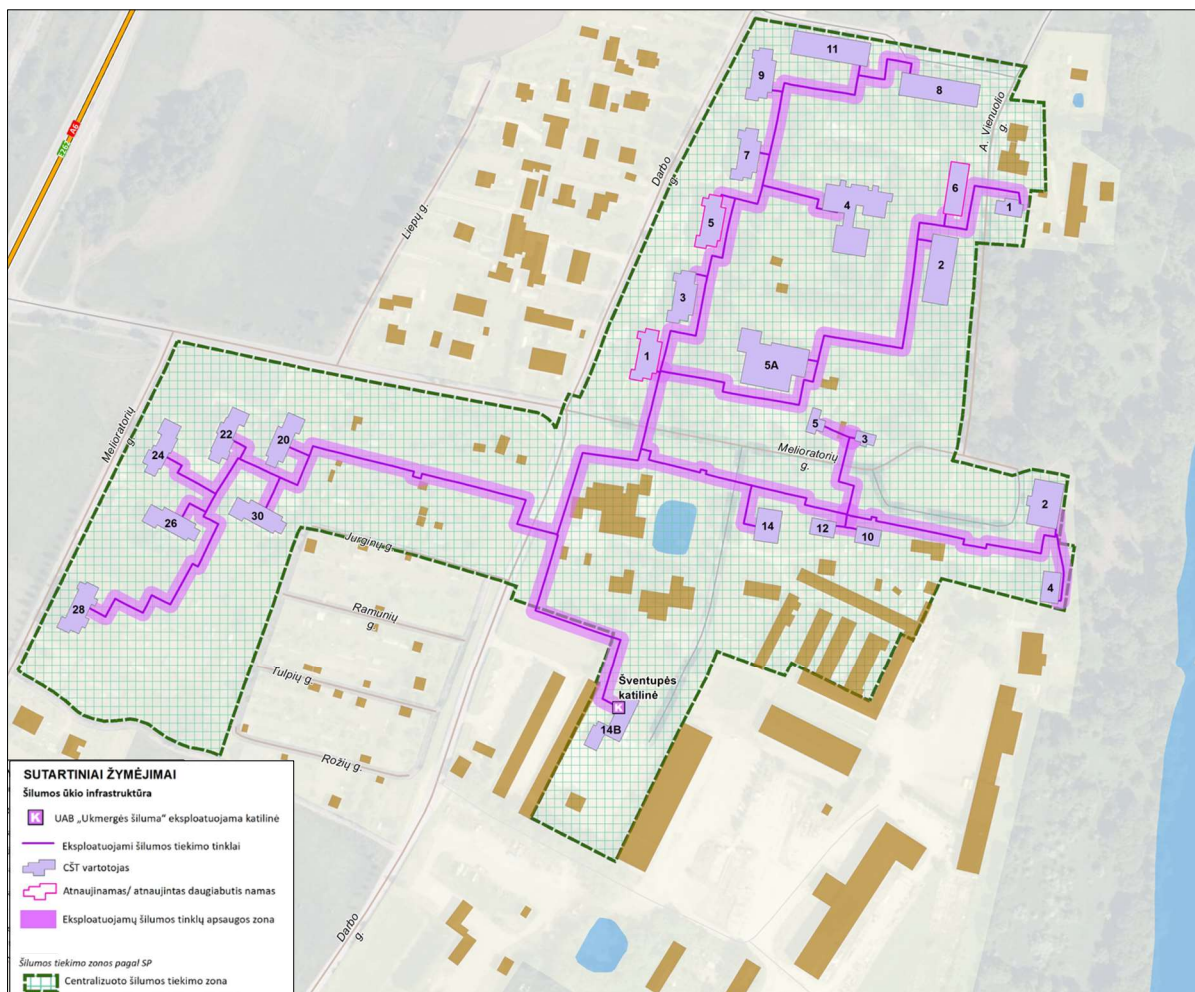
Šilumos vartotojai

2019 metų duomenimis Šventupėje centralizuotai šiluma aprūpinami 25 pastatai (25 šilumos punktai). Gyvenamuose namuose šildomas plotas sudaro 12,9 tūkst. m², visuomeniniuose ir komerciniuose pastatuose – 2,2 tūkst. m². 18-oje daugiabučių, 3-juose individualiuose gyvenamuosiuose namuose 2019 metais suvartotas šilumos kiekis sudarė 2068 MWh, visuomeniniuose komerciniuose pastatuose – 201 MWh.

Šiuo metu Šventupėje atnaujintų namų daugiabučių gyvenamųjų namų nėra, trys daugiabučiai yra atnaujinami. Suskaičiuotas Šventupės CŠT sistemos vartotojų perspektyvinis metinis šilumos poreikis, tuo atveju, jei pavyktų atnaujinti visus prie šios CŠT sistemos prijungtus DG namus.



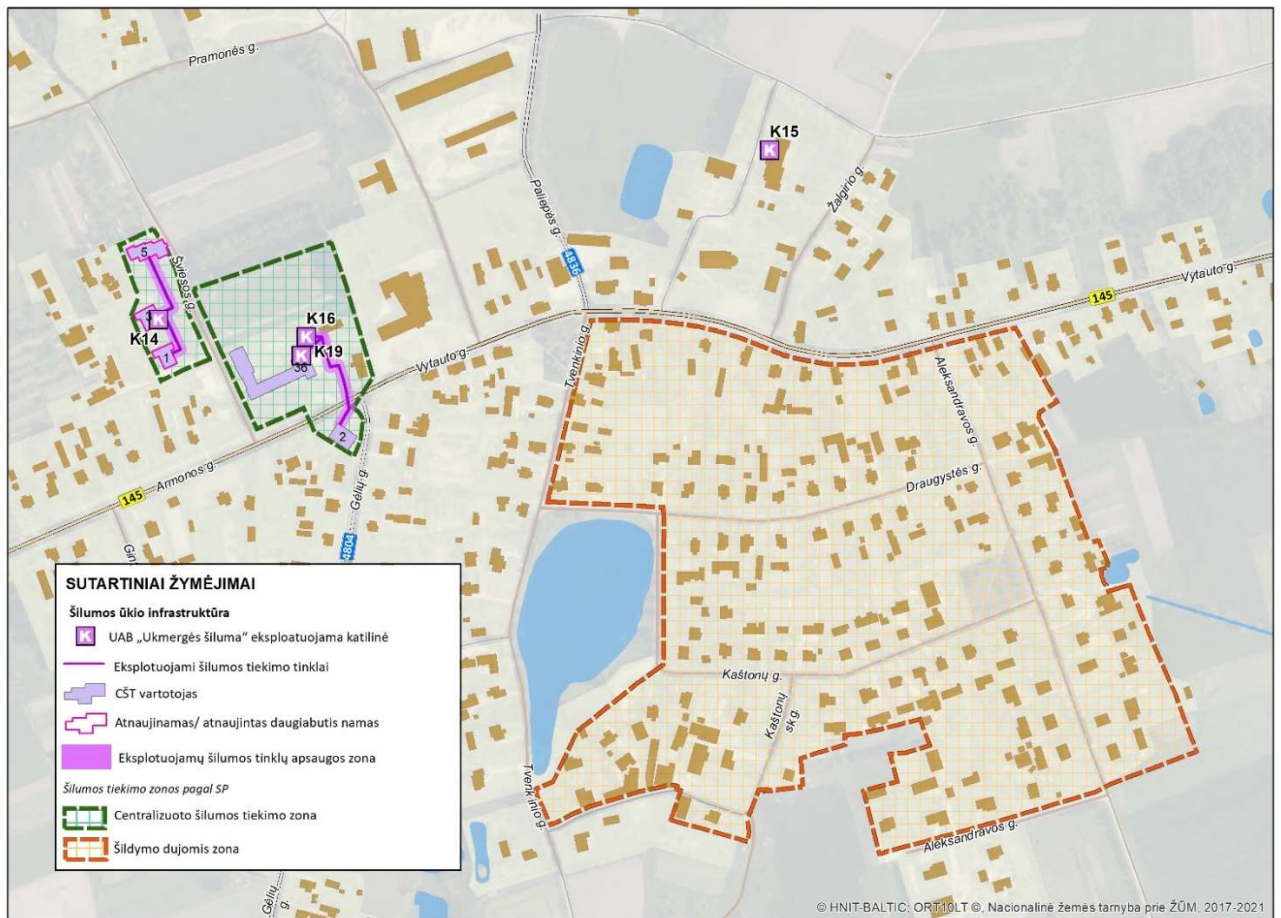
5-9 pav. Prognozuojamas metinis šilumos poreikis Šventupės CŠT sistemoje



5-10 pav. Šventupės centralizuoto šilumos tiekimo sistemos schema

5.7 Deltuvos CŠT sistema

Deltuvos gyvenvietėje yra nedidelė centralizuoto šilumos tiekimo sistema, Šviesos g. 1, 3, 5 daugiabučiai gyvenamieji namai. Iš UAB „Ukmergės šiluma“ eksploatuojamos katilinės centralizuotai aprūpinami trys daugiabučiai gyvenamieji namai. Specifinis šios centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemos bruožas yra tas, kad pastatuose nėra šilumos punktų, šilumnešio tiekiamo tik šildymui parametrai reguliuojami iš katilinės. Šiuose namuose šildomas plotas sudaro 1402,81 m², 2020 metais suvartota viso 114,78 MWh šilumos. Centralizuotai aprūpinami Šviesos gatvės namai atnaujinti ir metinis šilumos kiekis tenkantis 1 m² sudaro vidutiniškai 80kWh/ m².



5-11 pav. Deltuvos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos schema

5.8 Šilumos suvartojimas

Didžioji dalis centralizuotai pagaminamos šilumos Ukmergės rajono CŠT sistemose tiekama į daugiabučius gyvenamuosius namus. Daugiabučiai gyvenamieji namai yra senos statybos, todėl patalpų šildymui reikia daug šilumos. Siekiant sumažinti suvartojamos šilumos kiekį šildomi pastatai atnaujinami.

Daugiabučių gyvenamųjų namų atnaujinimas

Ukmergės rajone daugiabučių gyvenamųjų namų atnaujinimo administratorius UAB „Ukmergės butų ūkis“. 2022 m. sausio mėn. duomenimis Ukmergės rajone atnaujinti 54 daugiabučių gyvenamųjų namų, 40-tyje namų vykdomi atnaujinimo darbai (<https://map.betalt.lt/map> peržiūrėta 2022-01-08).

Atnaujinant visuomeninius pastatus ir daugiabučius gyvenamuosius namus energinio audito ataskaitose, investiciniuose planuose bepastato atitvarų energinių savybių gerinimo priemonių būtina numatyti šildymo sistemų balansavimo ir reguliavimo prietaisus. Sutvarkytos reguliuojamos šildymo sistemos leidžia sutaupyti nuo 5 iki 10 proc. šilumos.

Atnaujintų pastatų monitoringo duomenys rodo, kad kompleksiskai įgyvendinus pastato atnaujinimo energiją taupančias priemones, galima sutaupyti apie pusę suvartoto šilumos kiekio. Pavyzdys RK-2 katilinės CŠT vartotojai, to paties tipo daugiabučiai gyvenamieji namai Deltuvos gatvėje 6 ir 8 arba S. Daukanto gatvės 63, 65, 67 namai.

5-2 lentelė. Atnaujintų ir neatnaujintų daugiabučių rodiklių palyginimas

DG namo adresas	plotas, m ²	2019 m. suvartotas šilumos kiekis šildymui, MWh	šilumos kiekis kWh/m ²	CŠT sistema
Deltuvos g. 6, Ukmergė (atnaujintas)	1225,54	84,85	69,24	RK-2
Deltuvos g. 8, Ukmergė (neatnaujintas)	1222,43	117,519	96,14	RK-2
S. Daukanto g. 65, Ukmergė (atnaujintas)	2546,93	105,872	41,57	RK-1
S. Daukanto g. 67, Ukmergė (atnaujintas)	2624,04	105,814	40,32	RK-1
S. Daukanto g. 63, Ukmergė (neatnaujintas)	2466,6	211,518	85,75	RK-1

Dėl daugiabučių atnaujinimo centralizuotai tiekiamos šilumos poreikis mažėja.

Rengiant investicinius planus kiekvienu atveju turėtų būti reikalaujama ekonominio skaičiavimo įrodančio atsijungimo nuo CŠT naudą. Atliekant tokius skaičiavimus, turėtų būti vertinama atsijungimo įtaka CŠT sistemai, kartu ir šilumos savikainai bei kainai likusiems CŠT vartotojams.

Vartotojų atsijungimas nuo CŠT tinklų

Sprendžiant didelių sąskaitų už šilumą problemą rajono (ir ne tik Ukmergės) gyventojai bei visuomeninių ir komercinių pastatų valdytojai yra linkę atsijungti nuo centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų, tai neigiamai keičia šilumos tiekimo efektyvumą likusiems vartotojams. Padidėjus atsijungimo skaičiui šilumos tiekimo vamzdžių skersmenys pasidaro per dideli, padidėja šilumos nuostolių dalis. Dėl atsijungimų mažėjant šilumos poreikiui, šilumos gamybos įrenginių galingumai nėra išnaudojami, dėl to krenta šilumos gamybos efektyvumas ir didėja šilumos savikaina.

Vykstant chaotiškam atsijungimui nuo CŠT sistemų, sudėtinga nuspėti būsimą šilumos poreikį ir planuoti investicijas.

5.9 Investicijos į Ukmergės rajono šilumos ūkį

Siekiant sumažinti centralizuotai gaminamos ir tiekiamos šilumos savikainą bei užtikrinti centralizuoto šilumos tiekimo patikimumą UAB „Ukmergės šiluma“ Ukmergės rajone nuolat investuoja į šilumos ūkį. bendra investicijų suma 2016–2021 m. sudarė 4090,21 tūkst. eurų.

5-3 lentelė. 2016–2021 metais Ukmergės rajono šilumos ūkyje atlikti svarbiausi darbai

Metai	Trumpas darbų aprašymas
2016	1. Pradėtas vykdyti projektas “Susidėvėjusių centralizuoto šilumos tiekimo tinklų keitimas, diegiant naujausias technologijas katilinės Nr.3 aptarnavimo teritorijoje Ukmergėje” (pabaigtas 2017 metais); 2. Katilinėje RK-1 centrinio valdymo pulto įrengimas, katilinės RK-1 kiemo aikštelės, pastato remonto darbai; 3. Šiluminių trasų Daukanto, Veterinarijos gatvėse rekonstrukcija; 4. Boilerinės Deltuvos g. šiluminės trasos perkėlimas, šiluminių trasų įrengimas Deltuvoje, Ukmergės mieste į naujai statomus autobusų parko ir LIDL pastatus; 5. Elektros generatoriaus Šventupės gyvenvietėje įsigijimas.
2017	6. Atliktas mūrinio dūmtraukio, įrengto RK-1 katilinėje, remontas (pabaigtas 2019 metais); 7. Katilinėje RK-1 įrengtas 0,4 kW elektros skirstykloje įrenginio ARĮ; 8. Šilumos tinklų Anykščių g., Vasario 16-osios g., Deltuvos g. remontas; 9. Šilumos gamybos šaltinio Utenos g.4 įrengimas.
2018	10. Įgyvendintas investicinis projektas “Centralizuoto šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas Šventupės k., Vidiškių sen., Ukmergės raj.”, projekto metu pakeista 2,0 km šiluminių trasų; 11. Katilinėje RK-3 įrengtas uždaro tipo 60kW galios generatorius su ARĮ valdymo bloku; 12. Atlikti 4 vnt. mažos galios katilinių remonto darbai; 13. Atlikti šilumos tinklų rekonstrukcijos darbai: 13.1 Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-1 zonoje: - Vytauto g. nuo ŠK26–ŠK30, ŠK26–ŠK-27-Vytauto 101,103 (451 m.); - Nuo ŠK60 iki Vytauto 30 (42 m); - Anykščių g. 3 - ŠK33 – ŠK34 -Veterinarijos g. 4 (173 m.). 13.2 Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-2 zonoje: - ŠK1 iki Muzikos mokyklos (92 m); - ŠK9– ŠK-12 Žiedo g. (82 m); - Savivaldybės vidiniame kieme Kęstučio a. 3 bei Pilies g. prieigose (101 m.). 13.3 Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-3 zonoje:

	Nuo ŠK50 iki Linų g. 6 (83 m.). 14. Atlikti informacinių technologijų sistemos kibernetinio saugumo priemonių įdiegimo darbai
2019	15. Atliktas katilinių nuotolinio valdymo sistemų praplėtimas ir modernizavimas; 16. Atlikti 2 vnt. mažos galios katilinių remonto/rekonstrukcijos darbai; 17. Atlikti šilumos tinklų rekonstrukcijos darbai: 17.1 Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-1 zonoje – 245 m; 17.2 Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-2 zonoje – 454 m; 17.3 Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-3 zonoje – 738 m; 17.4 Šilumos tinklų rekonstrukcija Šilo katilinės zonoje – 39 m; 17.5. Šilumos tinklų rekonstrukcija Šventupės katilinės zonoje – 35 m.
2020	18. Dujų degiklio iki 1 MW galios katilui montavimas ir katilinės nuotolinio valdymo sistemos praplėtimo ir modernizavimo darbai Šventupės katilinėje; 19. Atlikti 2 vnt. mažos galios katilinių remonto/rekonstrukcijos darbai; 20. Atnaujinti įvadiniai šilumos apskaitos prietaisai (19 vnt.); 21. Atlikti šilumos tinklų rekonstrukcijos darbai. Viso per 2020 m. rekonstruotų šilumos tinklų ilgis – 1667 m: 21.1. Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-1 zonoje – 100 m; 21.2. Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-2 zonoje – 84 m; 21.3. Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-3 zonoje – 1483 m; 22. Įsigyta šilumos tinklo darbo optimizavimo programa.
2021	23. Atlikti katilinės RK-4 nuotolinio valdymo sistemos praplėtimo ir modernizavimo darbai; 24. Sumontuotas dujų katilas su ekonomizeriu iki 1 MW RK-2 katilinėje; 25. Įrengtas ekonomizeris 1 MW dujų katilui Šventupės gyv. katilinėje; 26. Atliktas kapitalinis dūmtraukio remontas Šventupės gyv. katilinėje; 27. Atlikta 6,5 MW biokuro katilo „Komforts“ pakuros modernizacija; 28. Atlikti šilumos tinklų rekonstrukcijos darbai: 28.1. Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-1 zonoje – 324 m. 28.2. Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-2 zonoje – 54 m. 28.3. Šilumos tinklų rekonstrukcija RK-3 zonoje – 91 m.

5.10 Centralizuotai tiekiamos šilumos kaina

UAB „Ukmergės šiluma“ iki 2021 m. liepos mėnesio visiems Ukmergės rajono vartotojams aprūpinamiems šiluma centralizuotai taikė vienodą kainodarą. Nuo liepos mėnesio kaina Ukmergės miesto, Dukstynos k. ir Deltuvos vartotojams mažesnė nei Šventupės vartotojams.

2021-12-01 kaina UAB „Ukmergės šiluma“ parduodamos šilumos kaina Ukmergės miesto, Dukstynos kaimo, Deltuvos vartotojams su PVM 10,06 ct/kWh, Šventupės vartotojams – 10,57ct/kWh.

2022-02-01 kaina Ukmergės miesto, Dukstynos kaimo, Deltuvos vartotojams su PVM 11,97 ct/kWh, Šventupės vartotojams – 12,48ct/kWh.

<https://www.regula.lt/siluma/Puslapiai/silumos-zemelapis/ukmerges-rajono-silumos-kainos.aspx?Region=53>



5-12 pav. CŠT šilumos kainos pokytis nuo 2022 m.-kovo iki 2022 m. vasario

Šilumos kaina drastiškai kyla dėl geopolitinės ir ekonominės situacijos.

5.11 Ukmergės rajono centralizuoto šilumos ūkio problemų sprendimai

Šilumos poreikio mažėjimas

Ukmergės rajone centralizuotai tiekiamos šilumos suvartojimas mažėja, nedidėja. Šilumos reikia mažiau, nes šiltesnės žiemos, atnaujinami namai, vartotojai atsijungia nuo CŠT tinklų, o nauji potencialūs CŠT sistemos vartotojai neprisijungia. Per 2016–2020 m. laikotarpį prie CŠT prisijungė du nauji vartotojai – autobusų stotis ir Lidl parduotuvė.

Šilumos kainos augimui įtaką daro ir centralizuotai tiekiamos šilumos poreikio mažėjimas, todėl visomis administracinėmis priemonėmis potencialius šilumos vartotojus reikėtų skatinti jungtis prie CŠT tinklų.

Ukmergės mieste yra atvejų, kai daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojai namo atnaujinimo proceso metu apsisprendžia atsijungti nuo CŠT. Atnaujinimo metu atsijungė nuo CŠT sistemos trys namai, atnaujinimo įgyvendinimo metu planuojama atjungti dar du DG namus.

Rengiant investicinius planus kiekvienu atveju turėtų būti reikalaujama ekonominio skaičiavimo įrodančio atsijungimo nuo CŠT naudą. Atliekant tokius skaičiavimus, turėtų būti vertinama atsijungimo įtaka CŠT sistemai, kartu ir šilumos savikainai bei kainai likusiems vartotojams.

Centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojų skolos rajone

UAB „Ukmergės šiluma“ duomenimis, gautinos sumos už šilumą ir karšto vandens tiekimą (pirkėjų skolos) 2021 m. rugsėjo 30 d. sudarė 446,07 tūkst. eurų. Didžiausią iš to skaičiaus sumą sudaro už rugsėjo mėnesį priskaičiuoti gyventojų ir įmonių mokėjimai už šilumą ir karštą vandenį, kurių mokėjimo terminas dar nesuėjęs. Uždelstos skolos, dėl kurių yra vykdomos įmonėje numatytos priemonės, t. y. sudaromi skolų atidėjimų grafikai, vykdomas išieškojimas per teismus ir antstolius, sudaro 127,65 tūkst. eurų.

5.12 Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonos

Šilumos tinklų apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos reglamentuotos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSĮ) dvyliktame skirsnyje. Vadovaujantis SŽNSĮ 17 straipsniu, nustatomos šios šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos:

- 1) šilumos perdavimo tinklų dalių:
 - a) antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų;
 - b) požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų;
- 2) šilumos perdavimo tinklų technologinių priklausinių:
 - a) šiluminių kamerų, sklendžių priežiūros statinių, drenažo šulinių, termofikacinio vandens bei drenažo siurblių, grupinių šilumos punktų;
 - b) išilgai požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių.

Apsaugos zonų dydžiai reglamentuoti SŽNSĮ 48 straipsnyje:

1. Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdyno ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdyno esanti žemės juosta, kurios **ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdyno, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta.**

2. Šiluminių kamerų, sklendžių priežiūros statinių, drenažo šulinių, termofikacinio vandens bei drenažo siurblių, grupinių šilumos punktų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių ir (ar) statinių išorines ribas ir žemė po šia juosta.

3. Išilgai požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių apsaugos zona – išilgai šių priklausinių esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo šių inžinerinių tinklų ir įrenginių išorinių ribų bei žemė po šia juosta.

SŽNSĮ 49 straipsnyje nustatytos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonose.

Įgyvendinant Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimo Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“ 1.3 papunktį, Lietuvos Respublikos energetikos ministerija 2020 spalio 13 d. patvirtino Elektros tinklų, magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių), skirstomųjų dujotiekių, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų, magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorijų planų rengimo (nerengiant teritorijų planavimo dokumento ar žemės valdos projekto) ir tvirtinimo tvarkos aprašą.

Šis aprašas nustato elektros tinklų, magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių), skirstomųjų dujotiekių, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų ir magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorijų planų sudėtį ir turinį, jų rengimo, viešinimo ir tvirtinimo tvarką.

Planai su šilumos tinklų apsaugos zonomis braižomi rengiant techninius šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo/statybos projektus.

Suformuotuose žemės sklypuose šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonų ribose turi būti nustatyti servitutai.

Servitutai nustatomi vadovaujantis SŽNSĮ.

Šilumos tiekimo tinklų servitutai žemės sklypuose formuojami dėl galimybės tiesti šilumos tiekimo tinklus, prijungti naujai pastatytus ir dėl galimybės privažiuoti bei aptarnauti šilumos tiekimo tinklus.

Šilumos tiekimo tinklų servituto nustatymo tvarka.

Rengiant šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonų planą arba techninį statybos / rekonstravimo projektą parengiamas servituto planas. Šiame brėžinyje pažymimas servituto plotas, ribojamas sklypo ribos ir šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonos. Servituto plotas koordinuojamas.

Plano su servitutu pagrindu šilumos tiekimo tinklų savininkas ir žemės sklypo savininkas sudaro sutartį, patvirtinančią servituto šilumos tiekimo tinklams statyti, eksploatuoti ir prijungti kitus vartotojus žemės sklype nustatymą.

Suformavus servitutą turi būti pakeisti žemės sklypo nuosavybės dokumentai, aprašant juose nustatytą sklype šilumos tiekimo tinklų servitutą.

Ukmergės rajone esami centralizuoto šilumos tiekimo tinklai ir/arba jų apsaugos zonos patenka į 174 suformuotus ir Nekilnojamojo turto registre įregistruotus žemės sklypus. CŠT tinklų apsaugos zonos Specialiajame plane sprendiniuose suplanuotos pagal UAB „Ukmergės šiluma“ pateiktus duomenis. Bendras CŠT tinklų apsaugos zonų plotas sudaro 91905,47 m² arba 9,19 ha. Žemės sklypų, į kuriuos patenka CŠT tinklų apsaugos zona, sąrašas pateiktas **1 priede**.

6 NECENTRALIZUOTAS APRŪPINIMAS ŠILUMA

6.1 UAB „Ukmergės šiluma“ eksploatuojamos mažosios katilinės

Ukmergės rajono šilumos tiekėjas eksploatuoja 12 lokalių katilinių, iš kurių aprūpinami atskiri pastatai: daugiabučiai gyvenamieji namai Pašilėje, Ukmergės centre, mokyklos ir darželiai, Deltuvos senelių globos namai. Iš šių katilinių šildoma 14373 m² ploto, 2020 metais suvartota 1943,26 kWh šilumos.

6.2 Deltuvos, Veprių Taujėnų, Vidiškių seniūnijos

Prie Deltuvos pagrindinės mokyklos 2016 metais pastatyta medienos granulėmis kūrenama katilinė. Panaudojant Klimato kaitos specialiosios programos lėšas, dujiniai katilai pakeisti biokuro katilais. Iš naujosios katilinės nutiesta šilumos tiekimo trasa per Vytauto gatvę, šiluma aprūpinamas daugiabutis gyvenamas namas Vytauto g. 4.

Deltuvos kultūros centras ir senelių namai šiluma aprūpinami iš vietinių dujomis kūrenamų katilinių.

Atkočių pradinėje mokykloje įrengtas 45 kW galios Dakon katilas kūrenamas malkomis, katilinė įrengta 2001 metais.

Prie Veprių mokyklos pastatytas šilumos siurblys oras – vanduo, kuris užtikrina didžiąją dalį mokyklai reikalingo šilumos poreikio.

Taujėnų, Balelių, Lėno gyvenviečių, taip pat ir dalies Šventupės, Jasiuliškio, Vidiškių, Rečionių gyvenviečių pastatų šildymui naudojamos gamtinės dujos. Dažnu atveju gamtinės dujos kūrenamos lokaliuose automatizuotose katilinėse.

Taujėnų seniūnijoje, Užulėnyje yra prezidento A. Smetonos Užugirio dvaras, dvaro pagrindinio pastato šilumos mazge sumontuoti iš ežero vandens atgaunantys šilumą šilumos siurbliai.

Brangstant gamtinėms dujoms, tikslinga svartyti galimybę prie visuomeninių pastatų įrengti biokuro katilines arba šildymo tikslu naudoti šilumos siurblius.

6.3 Lyduokių, Pabaisko, Pivonijos, Siesikų, Šešuolių, Želvos, Žemaitkiemio seniūnijos

Šiose seniūnijose nėra centralizuoto šilumos tiekimo. Taip pat nėra dujų tiekimo tinklų. Visuomeniniai pastatai šildomi kūrenant malkas ir anglis.

Tikslinga investuoti į anglių pakeitimą biokuru.

7 ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIŲ ĮTAKA APLINKOS ORO KOKYBEI IR POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATAI

7.1 Esama oro tarša

Ukmergės rajono savivaldybėje pagrindiniai stacionarūs oro taršos šaltiniai yra energetikos, pramonės ir ūkio objektai. Individualūs gyvenamieji namai prisideda prie oro taršos šaltuoju metų laiku, kuomet naudojamas įvairios kuro rūšys namų šildymui.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. pateiktais oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių duomenimis, Ukmergės rajone yra 15 ūkinės veiklos objektų, pateikusių aplinkos oro apsaugos metines ataskaitas ir 6 ūkinės veiklos objektai, pateikę sunaudoto kuro ir iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išmesto teršalų kiekio apskaitos ataskaitas¹ (7-1 lentelė ir 7-2 lentelė).

7-1 lentelė. Ūkinės veiklos objektų, iki 2022-06-01 pateikusių aplinkos oro apsaugos 2021m. metines ataskaitas*, sąrašas

Eil. Nr.	Ūkinės veiklos objekto pavadinimas	Savivaldybė	Ūkinės veiklos vieta
571	UAB „Rovada“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Deltuva
572	UAB „Zujų paukštynas“ Leonpolio gamybinis padalinys	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Leonpolis
573	UAB „Universalūs medžio produktai“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Lyduokių sen., Antakalnis II, 4
574	UAB „Paina ir Ko“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Pabaisko sen., Varinė
575	UAB „Highlife“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Šešuolių sen., Liaušiai, Paškonų g. 1
576	AB „Ukmergės gelžbetonis“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Antakalnio g. 60
577	UAB „Ukmergės baldai“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Kareivinių g. 51A
578	UAB „Optimata“ Ukmergė	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Kareivinių g. 51B
579	UAB „Likmerė“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Kauno g. 122
580	UAB „Ukmergės šiluma“ katilinė, Šviesos g.	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Šviesos g. 17

¹ Šaltinis: <https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/tarsa-is-stacionariu-tarsos-saltiniu>

Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimas. Sprendinių konkretizavimas, 2023 m.

581	UAB „Ukmergės katilinė“ katilinė, Vilniaus g.	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Vilniaus g. 89F
582	UAB „Narbutas Furniture Company“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergė, Žiedo g. 44
583	UAB „Užmojai su garantijomis“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Bernotiškiai, Miškų g. 2
584	UAB „Ukmergės šiluma“ Šventupės katilinė	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Šventupė
585	UAB „Zujų paukštynas“	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujai

* Vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 "Dėl teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo".

7-2 lentelė. Ūkinės veiklos objektų, pateikusių sunaudoto kuro ir iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išmesto teršalų kiekio apskaitos ataskaitas* už 2021 m., sąrašas

Eil. Nr.	Ūkinės veiklos objekto pavadinimas	Savivaldybė	Ūkinės veiklos vieta
202	UAB „Highlife“	Ukmergės r. sav.	Ukmergė r., Liaušių k., Paškonių g. 1
203	UAB „Ukmergės šiluma“ katilinė Nr. 2	Ukmergės r. sav.	Ukmergė, Klaipėdos g. 5a
204	UAB „Ukmergės šiluma“ Šilo katilinė	Ukmergės r. sav.	Ukmergė, Miškų g. 45
205	UAB „Ukmergės šiluma“ katilinė Nr. 1	Ukmergės r. sav.	Ukmergė, Šviesos g. 17
206	UAB „Ukmergės šiluma“ katilinė Nr. 3	Ukmergės r. sav.	Ukmergė, Vilniaus g. 89C
207	UAB „Ukmergės šiluma“ Šventupės katilinė	Ukmergės r. sav.	Ukmergės r., Šventupės k.

* Vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normomis LAND 43–2013, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43–2013 patvirtinimo“.

Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis, 2019–2021 m. Ukmergės rajono savivaldybėje teršalų, išmestų į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių, kiekių² kaita pateikta **7-3 lentelėje**.

² Šaltinis: <https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/tarsa-is-stacionariu-tarsos-saltiniu>

7-3 lentelė. Teršalų, išmestų į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių, kiekio kitimas Ukmergės raj. savivaldybėje 2019–2021 m.*

Metai	Įmonių skaičius	Bendras kiekis t/metus	Sieros dioksidas t/metus	Azoto oksidai t/metus	Anglies monoksidas t/metus	Lakieji organiniai junginiai t/metus
2019	15	527,21	2,06	27,94	193,05	254,59
2020	14	464,09	2,52	34,15	139,56	255,04
2021	15	510,04	2,78	36,88	167,41	254,58

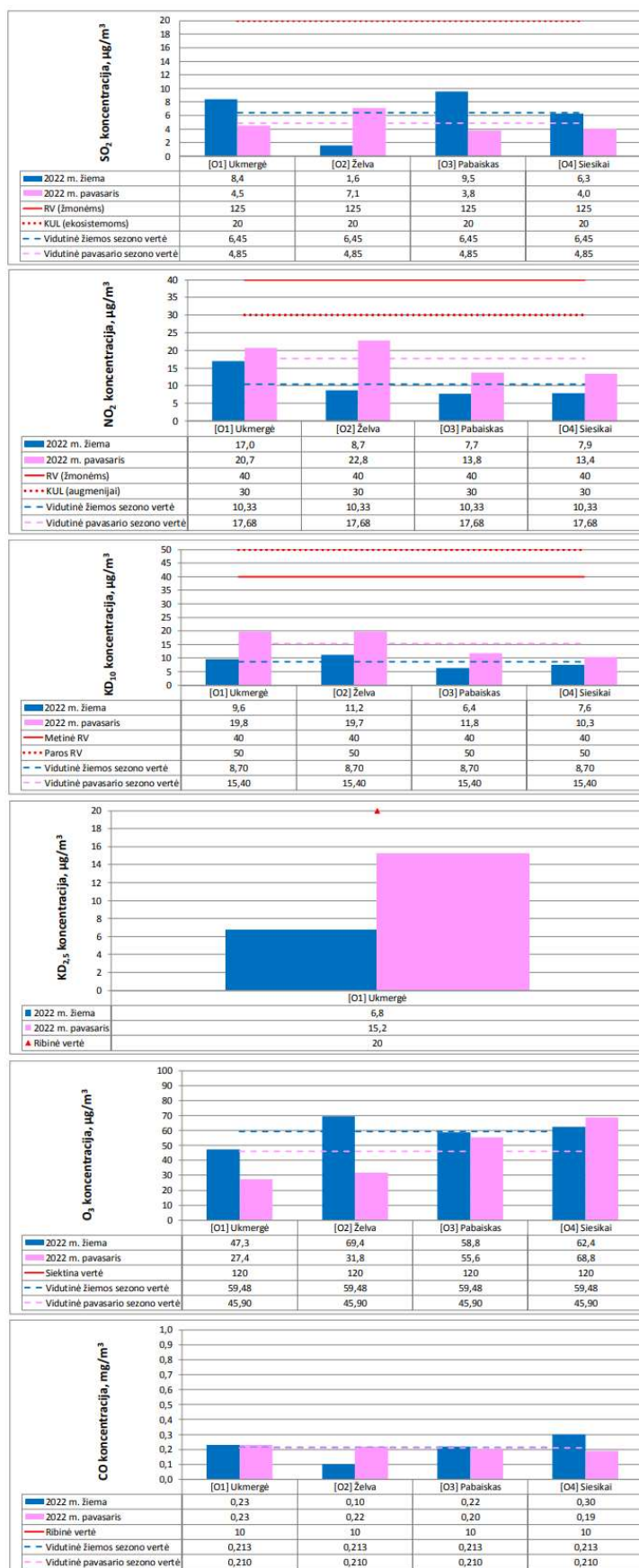
* Aplinkos oro apsaugos metinių ataskaitų duomenys, pateikti per IS AIVIKS, vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 "Dėl teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo".

Oro teršalų kiekiai 2019–2021 m.. laikotarpyje kito nevienodai, lakiųjų organinių junginių kiekiai kito nežymiai, sieros dioksido ir azoto monoksido kiekiai padidėjo. Stebimas anglies monoksido kiekio svyravimas - 2020 m. anglies monoksido kiekis buvo apie 28 proc. mažesnis nei 2019 metais, tačiau 2021 m. anglies monoksido kiekis padidėjo apie 20 proc. lyginant su 2020 metų kiekiu.

Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės 2022 metų aplinkos monitoringo programos įgyvendinimo (pagal Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2021–2026 metų programą) ataskaita³ už 2022 metų I pusmetį, pasirinktose 4-iose vietose Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje buvo tirti šie parametrai: sieros dioksidas (SO₂), azoto dioksido (NO₂), kietosios dalelės (KD₁₀, KD_{2,5}), ozonas (O₃) ir anglies monoksidas (CO). Teršalų matavimai mobiliąja tyrimų laboratorija atlikti žiemos sezono metu (vasario 8–10 d.) ir pavasario sezono metu (balandžio 11–13 d.).

³ [Ukmerg%C4%97s%202022%20I%20pusm.pdf \(ukmerge.lt\)](#)

Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimas. Sprendinių konkretizavimas, 2023 m.



7-1 pav. Oro teršalų koncentracijos aplinkos ore Ukmėgės rajone (duomenų šaltinis: Aplinkos monitoringo programos įgyvendinimo paslaugos ataskaita už 2022 metų I pusmetį)

Gauti rezultatai parodė, kad žiemos sezono metu sieros dioksido, anglies monoksido koncentracijos buvo didesnės nei pavasario sezono, tam įtakos turėjo šildymo sezonas. Azoto dioksido didesnės koncentracijos nustatytos pavasario sezono metu dėl padidėjusio transporto srauto. Kietųjų dalelių didesnė koncentracija nustatyta pavasario sezono metu, tam turėjo įtakos pakeltoji tarša. Tačiau visų oro teršalų koncentracijos nesiekė ir neviršijo Lietuvos ir Europos Sąjungos teisės aktuose nurodytų žmonių apsaugai nustatytų ribinių verčių ir ekosistemų apsaugai nustatytų ribinių verčių.

7.2 Oro taršos pokyčiai

Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės 2021–2027 metų strateginiu plėtros planu, Ukmergės rajone nenumatoma statyti stambių pramonės įmonių, kurios galėtų prisidėti prie ženklių oro taršos pokyčių.

Atnaujintų pastatų monitoringo duomenys rodo, kad įgyvendinus energiją taupančias priemones, galima sutaupyti apie pusę suvartojamo šilumos kiekio. Prie mažėjančių centralizuotai teikiamos šilumos poreikių prisideda ir susidėvėjusių centralizuoto šilumos tiekimo tinklų atnaujinimas bei naujų technologijų diegimas katilinėse. Sumažėjus šilumos kiekio poreikiui, mažėja sunaudojamo kuro šilumos gamybai kiekiai, todėl numatomas ir oro taršos mažėjimas.

7.2.1 Teršalų emisijos įvertinimas

Įvertinus tiekiamos šilumos poreikio mažėjimą bei galimybę pakeisti dujinio kuro naudojimą į biokurą šilumos gamybai, buvo apskaičiuotos metinės oro teršalų emisijos iš katilinių. Skaičiavimai atlikti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019“ skyrių 1.A.4 a/c „Small combustion“. Skaičiavimų metodika yra įtraukta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 395. Skaičiavimui naudojami teršalų emisijų faktoriai pateikti 7-4 lentelėje.

7-4 lentelė. Teršalų emisijų faktoriai, naudojami skaičiavimams

Teršalo pavadinimas	Emisijų faktoriai, dujiniam kurui g/GJ	Emisijų faktoriai biokurui, g/GJ
Anglies monoksidas (CO)	29	570
Azoto oksidai (NO _x)	74	91
Sieros dioksidas (SO ₂)	0,67	11
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	23	300

Vertinant bendras emisijas iš katilinių (7-5 lentelė), numatoma, kad sieros dioksido, anglies monoksido ir lakiųjų organinių junginių emisijos padidės 28–30 proc., o azoto oksidų emisijos sumažės apie 3,3 proc. Iš katilinių prognozuojamos išmesti oro teršalų emisijos sudaro 13–44 proc. iš visų stacionarių taršos šaltinių išskiriamų emisijų kiekio. Prognozuojamas emisijų pokytis gali paveikti esamas oro teršalų emisijas nuo 1 iki 10 proc.

7-5 lentelė. Bendros emisijos iš katilinių ir emisijos iš visų stacionarių taršos šaltinių

Scenarijai	Sieros dioksidas t/metus	Azoto oksidai t/metus	Anglies monoksidas t/metus	Lakieji organiniai junginiai t/metus
Ukmergės raj. Iš stacionarių taršos šaltinių				
Esama padėtis	2,78	36,88	167,41	254,58
Bendros emisijos iš katilinių				
Esama padėtis	0,94	12,57	48,38	26,03
Prognozinė padėtis	1,22	12,15	62,89	33,37
Prognozuojamas pokytis	0,28	- 0,42	14,51	7,34

Lyginant prognozes emisijas skirtingose katilinėse su emisijomis, apskaičiuotomis pagal 2020 m. sunaudoto kuro kiekius, iš visų katilinių, išskyrus Ukmergės RK-2 katilinę, išsiskirs 6–20 proc. mažesni oro teršalų kiekiai (7-6 lentelė). Dėl katilinių ir šilumos tinklų modernizavimo sumažėjus šilumos kiekio poreikiui, mažėja sunaudojamo kuro šilumos gamybai kiekiai, todėl numatomas oro teršalų kiekio sumažėjimas iš kurų deginančių įrenginių. Ukmergės RK-2 katilinėje numatomi didesni oro teršalų kiekiai, nes joje numatoma dalį sunaudojamo dujinio kuro pakeisti į biokurą, naudojant biokurą į aplinką išsiskiria daugiau oro teršalų.

7-6 lentelė. Teršalų, išmestų į aplinkos orą iš katilinių, kiekiai

Scenarijai	Sieros dioksidas t/metus	Azoto oksidai t/metus	Anglies monoksidas t/metus	Lakieji organiniai junginiai t/metus
Rajoninė katilinė RK-1				
Esama padėtis	0,84	7,90	43,61	23,06
Prognozinė padėtis	0,71	6,68	36,85	19,48
Ukmergės RK-2				
Esama padėtis	0,03	3,29	1,29	1,02
Prognozinė padėtis	0,45	4,28	23,05	12,20
Rajoninė katilinė RK-3				
Esama padėtis	0,002	0,21	0,08	0,06
Prognozinė padėtis	0,002	0,18	0,07	0,06
„Šilo“ katilinė				
Esama padėtis	0,005	0,20	0,20	0,16
Prognozinė padėtis	0,004	0,18	0,18	0,14
Šventupės katilinė				
Esama padėtis	0,062	0,97	3,20	1,73
Prognozinė padėtis	0,054	0,83	2,74	1,49

7.2.2 Teršalų koncentracijų aplinkos ore įvertinimas

Siekiant įvertinti ar emisijų padidėjimas Ukmergės RK-2 katilinėje turės įtakos oro teršalų koncentracijoms aplinkos ore ir ar nebus viršijamos ribinės vertės, buvo modeliuojama oro tarša nuo Ukmergės RK-2 katilinės. Atsižvelgiant į Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“, atmosferos oro teršalų pasklidimui nuo planuojamos ūkinės veiklos, kartu įvertinant foninę aplinkos taršą, vietovės meteorologines sąlygas, modeliavimui pasirinktas „ISC-AERMOD View“ AERMOD modelis. Pažymėtina, jog pasirinktas modelis atitinka rekomendacijose nurodytus kriterijus, kuriuos turi atitikti teršalų sklaidos modelis, įvertinantis ūkinės veiklos poveikį aplinkos orui.

Modelyje taikyti parametrai ir įvesties duomenys: foninis aplinkos oro užterštumas, meteorologiniai duomenys, receptorių tinklas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, ribinės normos.

Foninis aplinkos oro užterštumas. Oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas įtraukiant Ukmergės rajono savivaldybės 2022 metų aplinkos monitoringo ataskaitos žiemos sezono duomenis, pateiktus 7 lentelėje, tokiu būdu įvertinant blogiausias scenarijus, kuomet oro tarša yra didžiausia. Šiuo atveju monitoringo duomenys atitinka esamą būklę nagrinėjamoje teritorijoje. Žiemos sezono metu nustatyta anglies monoksido koncentracija siekia vos 0,02 RV, azoto dioksido – 0,4 RV, sieros dioksidas (pagal 24 val. vidurkinimo reikšmę) – 0,07 RV, kietosios dalelės (KD₁₀, KD_{2,5}) – 0,24-0,34 RV.

7-7 lentelė. 2022 m. vidutinės metinės foninės oro teršalų koncentracijos (µg/m³)

Teršalas	NO ₂	SO ₂	KD ₁₀	KD _{2,5}	CO
Koncentracija (µg/m ³)	17	8,4	9,6	6,8	230
Ribinės vertės (RV) dalis	0,4	0,07 (24 val.)	0,24	0,34	0,02 (8val.)

Meteorologiniai duomenys. Oro sklaidos modeliavimui atlikti buvo naudojamas artimiausios planuojamam ūkinei veiklai Ukmergės meteorologinės stoties faktiniai penkerių iš eilės einančių kalendorinių metų meteorologiniai duomenys: oro temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių intensyvumas (kiekis), debesuotumas, santykinė oro drėgmė ir atmosferos slėgis stoties lygyje. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduota pažyma, apie penkerių metų Kauno meteorologinės stoties duomenų įsigijimą, yra pateikta **2 priede**.

Receptorių tinklas. Modeliavimo metu naudotas receptorių tinklas aplink PŪV, siekiant gauti konkrečias oro teršalų koncentracijas nagrinėjamoje vietoje. Receptorių tinklas parinktas 20 x 20 m. Iš viso panaudoti 441 receptorius. Modeliavimas atliktas 1,6 m aukštyje.

Rezultatų vidurkinimo laikotarpiai: priklausomai nuo teršalo, modelyje naudoti 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo laikotarpiai. Apskaičiuotos teršalų koncentracijos lyginamos su konkrečaus vidurkinimo laikotarpio aplinkos oro užterštumo ribine verte.

Modelyje taikytos procentilių vertės, siekiant atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus:

- NO₂ 1 val.: 99,8 procentilis;
- KD₁₀ 24 val.: 90,4 procentilis;
- SO₂ 1 val.: 99,70 procentilis;

- SO₂ 24 val.: 99,20 procentilis.

7-8 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Pavadinimas	Įrenginio tipas	Galia, MW	Naudojam-as kuras	Kamino aukštis	Kamino skers-muo	Dūmų srovės greitis, m/s	Dūmų tūris, m ³ /s	Dūmų temperatūra °C
Vitoplex-300	Katilas Nr.1	0,990	Gamtinės dujos	30	1,2	2,7 ⁴	-	20 ⁵
Ellprex 4000	Katilas Nr.2	4,000	Skystas kuras/Gamtinės dujos	14,9	0,65	7	1,9	79,1

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, ribinės normos. Apskaičiuotos aplinkos oro teršalų koncentracijos lyginamos su leidžiamomis ribinėmis vertėmis, nustatytoms žmonių sveikatos apsaugai, pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (**7-9 lentelė**).

7-9 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos, augmenijos ir ekosistemos apsaugai

Teršalas	NO ₂		KD ₁₀		KD _{2.5}	SO ₂		CO
Vidurkinimo laikotarpis	1 val.	1 metai	24 val.	1 metai	1 metai	1 val.	24 val.	8 val.
Ribinė vertė, µg/m ³	200	40	50	40	20	350	125	10000

^A Ribinė vertė nustatyta augmenijos apsaugai

^E Ribinė vertė nustatyta ekosistemos apsaugai

Aplinkos oro teršalų sklaidos matematinio modeliavimo metu gautos maksimalios koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą bei įvedus taikomų procentilių reikšmes, pateikiamos 10 lentelėje.

7-10 lentelė. Aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos su fonine tarša, pritaikius procentilius (µg/m³)

Teršalas (vidurkinimo laikas)	Teršalo ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (µg/m ³)	Koncentracija be foninės taršos	Koncentracija su fonine tarša
CO (8 val.)	10000	44,73	274,73
NO ₂ (1 val.)	200	2,04	19,04
NO ₂ (1 metai)	40	0,27	19,27
KD _{2.5} (1 metai)	20	1,74	8,54
KD ₁₀ (24 val.)	50	4,43	14,03

⁴ Vidutinis vėjo greitis pagal Ukmergės meteorologinės stoties faktinius penkerių iš eilės einančių kalendorinių metų meteorologinius duomenis

⁵ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. D1-371 redakcija) patvirtintomis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis

Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimas. Sprendinių konkretizavimas, 2023 m.

Teršalas (vidurkinimo laikas)	Teršalo ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Koncentracija be foninės taršos	Koncentracija su fonine tarša
KD ₁₀ (1 metai)	40	1,77	11,37
SO ₂ (1 val.)	350	0,85	9,25
SO ₂ (24 val.)	125	0,60	9,00

7.2.3 Išvados

Sumodeliavus susidarysiančias teršalų koncentracijas aplinkos ore bei įvertinus vietovės foninį užterštumą nustatyta, kad 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo intervalais anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių koncentracijos žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesieks ir neviršys. Kietųjų dalelių KD_{2,5} maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudaro 43 proc., kietųjų dalelių KD₁₀ (24 val. ir vidutinė metinė) 28 proc., anglies monoksido CO (8 val.) 3 proc., azoto dioksido NO₂ (1 val. ir vidutinė metinė) 10-48 proc. žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės.

8 NEKILNOJAMASIS KULTŪROS PAVELDAS

Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimo (toliau- *Specialusis planas*) planuojama teritorija yra Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, tačiau šio *specialiojo plano* sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) neplanuojami. *Specialiojo plano* sprendiniais keičiamos tik šilumos tiekimo zonos (t.y. teritorijos aprūpinimo šiluma būdai) nustatant centralizuoto šilumos tiekimo zoną (CŠT); konkurencinę CŠT/ dujų zoną ir šildymo dujomis zoną. **Todėl galima teigti, kad specialiojo plano sprendiniai neturi poveikio nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų (ir vietovių) teritorijoms ir/ar jų apsaugos zonoms.**

Specialiojo plano grafinėje dalyje yra pažymėtos nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų (ir vietovių) teritorijos ir apsaugos zonos, patenkančios į planuojamą teritoriją. Vadovaujantis *Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo* 8 straipsnio 12 dalimi, Kultūros vertybių registro duomenys yra vieši ir skelbiami tinklapyje adresu <https://kvr.kpd.lt>.

Specialiojo plano tekstinėje dalyje yra pateikiamas Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje esančių nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų, registruotų LR kultūros vertybių registre, sąrašas* (8-1 lentelė).

8-1 lentelė. Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje esančių nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų, registruotų LR kultūros vertybių registre, sąrašas*.

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
1	32403	Kultuvėnų kapinių statinių kompleksas	Registrinis
2	31610	Pašilės kapinių tvora su vartais	Registrinis
3	32205	Lietuvos karių kapai	Valstybės saugomas
4	33174	Lietuvos partizano Antano Zilnio kapas	Registrinis
5	38853	Radiškio piliakalnis	Registrinis
6	12180	Memorialinis paminklas	Registrinis
7	33341	Baltijos kelio jonaviškių ženklų vieta	Registrinis
8	32206	Lietuvos kario Motiejaus Garunkščio kapas	Registrinis
9	31229	Žemaitkiemio Šv. Kazimiero bažnyčios statinių kompleksas	Registrinis
10	31801	Namas	Registrinis
11	809	Šventupės dvaro sodyba	Registrinis
12	16928	Literatūros tyrinėtojo Vinco Kuzmicko kapas	Registrinis
13	14408	Stogastulpis	Registrinis
14	808	Šešuolių buv. dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
15	788	Balelių palivarko sodybos fragmentai	Registrinis
16	3539	Ukmergės piliakalnis	Valstybės saugomas
17	24164	Bartkūnų piliakalnis su priešpiliu ir gyvenvieta	Valstybės saugomas
18	42257	Vyčio apygardos vado Danieliaus Vaitelio-Briedžio ir kitų Lietuvos partizanų žūties vieta	Registrinis
19	7005	Senkapis, vad. Švedkapiais	Registrinis
20	12923	Bečių kapinynas, vad. Pakape	Valstybės saugomas
21	6971	Senkapis I	Registrinis
22	2273	Sinagoga	Valstybės saugomas
23	791	Jasiuliškio dvaro sodybos namas	Registrinis
24	1731	Namas	Registrinis
25	807	Sližių dvaro sodybos fragmentai	Valstybės saugomas

Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimas. Sprendinių konkretizavimas, 2023 m.

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
26	797	Užugirio dvaro sodyba, vad. Užugirio kiemu	Valstybės saugomas
27	996	Namas	Registrinis
28	31115	Memorialas rezistencijos aukoms	Registrinis
29	46647	Pastatas	Registrinis
30	31611	Poklevskių-Kozelų šeimos koplyčia-mauzoliejus	Registrinis
31	31183	Lietuvos partizanų žuvimo vieta	Registrinis
32	27127	Vaisgėlišio, Nuotekų pilkapynas II	Valstybės saugomas
33	33270	Baltijos kelio Kėdainių tremtinių ženklo vieta	Registrinis
34	1734	Siesikų kapinių koplyčia	Registrinis
35	33738	Ukmergės kino teatro „Draugystė“ pastatas	Registrinis
36	24162	Pilionių, Mateikiškių piliakalnis su gyvenvieta	Valstybės saugomas
37	2989	Siesikų įtvirtinta dvarvietė	Valstybės saugomas
38	1733	Evangelikų reformatų bažnyčios liekanos	Registrinis
39	32207	Lietuvos kario Romualdo (Romo) Krūmino kapas	Registrinis
40	2131	Daugpilio-Kauno kelio Laibiškių sarginės pastatas	Registrinis
41	27131	Lokinės piliakalnis su gyvenvieta	Valstybės saugomas
42	3567	Šilninkų pilkapynas	Valstybės saugomas
43	3555	Vaisgėlišio, Nuotekų pilkapynas	Valstybės saugomas
44	41342	Lietuvos kario Miko Klutinio kapas	Registrinis
45	3557	Zujų kalnas, vad. Alkais, Parapijos kalnu	Valstybės saugomas
46	17048	Lietuvos karių kapai	Valstybės saugomas
47	15758	Lietuvos nepriklausomybės paminklas	Registrinis
48	2935	Pašilės šv. Barboros bažnyčia	Registrinis
49	45143	Lietuvos partizano Antano Urnižo kapas	Registrinis
50	17049	Sukilėlių kapas, vad. Skerdimų, Majako kalnu	Valstybės saugomas
51	811	Vaitkuškio dvaro sodybos fragmentai	Valstybės saugomas
52	3561	Piliakalnis, vad. Pažiemiais	Registrinis
53	43047	Pagojės, Deltuvos akmuo su plokščiadugniu dubeniu	Registrinis
54	31481	Šešuolių Šv. Juozapo bažnyčios statinių kompleksas	Registrinis
55	3552	Kadrėnų, Dukstynos pilkapynas vad. Kapčiais	Valstybės saugomas
56	2276	Klebonija	Registrinis
57	17240	Ukmergės Šv. apaštalo Petro ir Povilo bažnyčios statinių kompleksas	Registrinis
58	25797	Laibiškių smuklė	Valstybės saugomas
59	2113	Pašto trakto Sankt Peterburgas – Varšuva Bernotiškių užkardos pastatas	Valstybės saugomas
60	43731	Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta	Registrinis
61	16148	Senkapis	Registrinis
62	24563	Totorišio piliakalnis su gyvenvieta	Valstybės saugomas
63	790	Daumantiškių dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
64	32922	Paminklas su Švč. Jėzaus Širdies skulptūra	Registrinis
65	12099	Pavydžių, Parijos pilkapynas	Valstybės saugomas
66	31800	Ukmergės kapinių koplyčia	Registrinis
67	3560	Pilkapynas II	Valstybės saugomas

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
68	27129	Vaisgėlišio, Nuotekų pilkapynas IV	Valstybės saugomas
69	43063	Lelikonių piliakalnis	Registrinis
70	43438	Baltijos kelio marijampoliškių ir kalvarijiškių ženklų vieta	Registrinis
71	15795	Lietuvos nepriklausomybės paminklas	Registrinis
72	33251	Baltijos kelio vilkaviškėčių ženklo vieta	Registrinis
73	25203	Aukštųjų Svirnų dvarvietė	Valstybės saugomas
74	33735	1941 m. birželio sukilėlio, Lietuvos kariuomenės kapitono Juozo Puknio kapas	Registrinis
75	2298	Pastatas	Registrinis
76	12758	Šinkūnų piliakalnis	Registrinis
77	1732	Dumbrių namas	Registrinis
78	33252	Ukmergės žydų senosios kapinės	Registrinis
79	2404	Pastatas	Registrinis
80	802	Buv. dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
81	1024	Siesikų Šv. apaštalo Baltramiejaus bažnyčia	Registrinis
82	3543	Laukas vad. Alka, kitaip Alkais	Valstybės saugomas
83	32203	Želvos žydų senųjų kapinių kompleksas	Registrinis
84	4696	Pastatas	Registrinis
85	35216	Koplytėlė	Registrinis
86	34061	Pastatas	Registrinis
87	33262	Baltijos kelio ignaliniškių ženklo vieta	Registrinis
88	2300	Pastatas	Registrinis
89	25789	Ukmergės pašto stoties statinių kompleksas	Valstybės saugomas
90	995	Skuolių Šv. Antano Paduviečio koplyčia	Registrinis
91	24156	Juodausių piliakalnis su gyvenviete	Valstybės saugomas
92	41797	Lyduokių Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas	Inicijuotas skelbti Valstybės saugomu
93	33300	Baltijos kelio raseiniečių ženklo vieta	Registrinis
94	45141	Lietuvos partizanų Antano ir Vytauto Čižauskų kapas	Registrinis
95	3558	Zujų, Kadrėnų pilkapynas	Valstybės saugomas
96	45142	Lietuvos partizanų kapai	Registrinis
97	37956	Antakalnio pilkapynas	Registrinis
98	16270	Veprių dvarvietė	Valstybės saugomas
99	1026	Taujėnų dvaro sodyba	Valstybės saugomas
100	796	Leonpolio dvaro sodyba	Registrinis
101	2991	Laičių kapinynas	Valstybės saugomas
102	3569	Antatilčių piliakalnis II su gyvenviete	Registrinis
103	17050	Archeologo Jono Puzino gimtosios sodybos atmintina vieta	Valstybės saugomas
104	24160	Vaitkuškio piliakalnis su gyvenviete	Valstybės saugomas
105	37467	Pilionių kapinynas	Registrinis
106	45051	Lietuvos partizanų kapas	Registrinis
107	800	Lokinės dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
108	40245	Didžiosios Kovos apygardos vado Alfonso Morkūno-Plieno, apygardos štabo viršininko Vlodo Ališausko-Puškinio, B	Registrinis

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
		rinktinės vado Prano Grigo-Geniuoko ir kitų partizanų kautynių ir žūties vieta	
109	35184	Pastatas	Registrinis
110	3562	Daubariškių pilkapynas vad. Kapčiais	Valstybės saugomas
111	40741	Rakaučiznos kapinynas	Registrinis
112	42965	Lietuvos partizanų Antano Bujoko-Švilpos ir Igno Čerkausko-Nevėžio kautynių ir žūties vieta	Registrinis
113	32124	Vaisgėlišio, Nuotekų pilkapynų ir pilkapio archeologinė vietovė	Registrinis
114	42964	Vyčio apygardos vado Juozo Krikštaponio ir kitų Lietuvos partizanų kautynių ir žūties, stovyklos vieta	Registrinis
115	805	Paobelio dvaro sodyba	Registrinis
116	3559	Bliūdašilio pilkapynas vad. Kapčiais	Valstybės saugomas
117	3551	Sližių piliakalnis vad. Papiliakalniu	Valstybės saugomas
118	16236	Bierių kapinynas	Valstybės saugomas
119	813	Veprių dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
120	33269	Baltijos kelio jurbarkiečių ženklo vieta	Registrinis
121	10576	Namas	Registrinis
122	2115	Ukmergės siaurojo geležinkelio stoties pastatas	Valstybės saugomas
123	33737	Lietuvos partizano kapas	Registrinis
124	39161	Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta	Registrinis
125	40246	Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta	Registrinis
126	3556	Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu	Valstybės saugomas
127	3568	Antatilių piliakalnis vad. Pilale	Valstybės saugomas
128	27130	Vaisgėlišio, Nuotekų pilkapis	Valstybės saugomas
129	24169	Berzgainių piliakalnis su gyvenvieta	Valstybės saugomas
130	3541	Pašilės, Gursčių pilkapynas	Valstybės saugomas
131	2994	Obelių senovės gyvenvietė II	Valstybės saugomas
132	43439	Baltijos kelio Kazlų Rūdos žmonių ženklo vieta	Registrinis
133	798	Lietuvos Respublikos Prezidento Antano Smetonos Užugirio pradžios mokyklos pastatas	Registrinis
134	38388	Lietuvos 1919-1920 m. nepriklausomybės kovų karių ir 1941 m. birželio sukilėlių kapų kompleksas	Valstybės saugomas
135	33172	Lietuvos partizano Jono Staškūno kapas	Registrinis
136	17116	Ukmergės senamiestis	Valstybės saugomas
137	3549	Bečių akmuo su „Vaiko pėda“	Registrinis
138	15188	Baro konfederacijos koplytėlė	Valstybės saugomas
139	2407	Pastatas	Registrinis
140	2114	Lietuvos Respublikos Prezidento Antano Smetonos Ukmergės gimnazija	Registrinis
141	10575	Namas	Registrinis
142	31001	Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčios statinių kompleksas	Registrinis
143	11296	Namas	Registrinis
144	25204	Pamūšio dvarvietė	Valstybės saugomas
145	41315	Užušilių piliakalnis su gyvenvieta	Registrinis
146	31799	Ukmergės gaisrinės bokštas	Registrinis

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
147	24167	Paželių piliakalnis su gyvenviete	Valstybės saugomas
148	33173	Lietuvos partizano Jono Plaščiausko kapas	Registrinis
149	42520	Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta	Registrinis
150	12098	Pavydžių, Parijos piliakalnis vad. Lapiakalniu	Valstybės saugomas
151	794	Kurėnų dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
152	31794	Varžų etnoarchitektūrinė sodyba	Registrinis
153	3570	Antatilčių kalnas, vad. Alkokalniu	Valstybės saugomas
154	27128	Vaisgėlišio, Nuotekų pilkapynas III	Valstybės saugomas
155	7010	Tulpiakiemio kapinynas	Valstybės saugomas
156	799	Lyduokių dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
157	812	Buv. dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
158	3550	Kazlaučiznos pilkapynas vad. Švedkapiais	Valstybės saugomas
159	2271	Pastatas	Registrinis
160	24158	Sukinių piliakalnis su gyvenviete	Valstybės saugomas
161	25150	Sukinių akmenys	Valstybės saugomas
162	11298	Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta	Registrinis
163	16608	Lietuvos Prezidento Antano Smetonos gimtosios sodybos vieta	Paminklas
164	21480	Valtūnų kalnas, vad. Raganų kalnu, Čerauninkų kalnu	Valstybės saugomas
165	806	Siesikų dvaro sodyba	Paminklas
166	33398	Baltijos kelio šakiečių ženklo vieta	Registrinis
167	12992	Vidiškių kapinių koplyčia	Valstybės saugomas
168	2990	Ukmergės senjojo miesto vieta	Valstybės saugomas
169	38014	Veprių Rožinio Švč. Mergelės Marijos bažnyčios statinių kompleksas	Valstybės saugomas
170	11306	Pivonijos miško žydų žudynių vieta ir kapai	Registrinis
171	33250	Baltijos kelio švenčioniškių ženklo vieta	Registrinis
172	40756	Veprių piliakalnis	Registrinis
173	35159	Ukmergės Švč. Dievo Motinos Globėjos (Pokrovo) sentikių cerkvė	Registrinis
174	16237	Obelių senovės gyvenvietė	Valstybės saugomas
175	30356	Jurdonių dvarvietė	Valstybės saugomas
176	2408	Ukmergės bankas	Registrinis
177	17111	Šėsuoliai	Registrinis
178	2275	Daumantiškių dvaro kapinių koplyčia-mauzoliejus	Registrinis
179	3553	Pilkapynas II	Valstybės saugomas
180	793	Krikštėnų dvaro sodybos rūmai	Registrinis
181	33736	Lietuvos kario kapas	Registrinis
182	35166	Pastatas	Registrinis
183	40497	Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai	Registrinis
184	40240	Lietuvos partizanų kapai	Registrinis
185	44300	Lietuvos kariuomenės karininko Vaclovo Adamonio kapas	Registrinis
186	35174	Pastatas	Registrinis
187	10577	Pabaisko, Šventosios, Ukmergės mūšio vieta	Paminklas

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
188	44293	Lietuvos partizanų Povilo Roko-Vasario ir Stanislovo Naviko-Baužos kapas	Registrinis
189	2405	Pastatas	Registrinis
190	14409	Koplytstulpis	Registrinis
191	814	Buv. dvaro sodybos fragmentai	Registrinis
192	3540	Bastūnų akmuo su „Velnio pėda“	Registrinis
193	32400	Bernotiškių koplyčios ir tvoros kompleksas	Registrinis
194	33299	Baltijos kelio ukmergiškių ženklo vieta	Registrinis
195	22317	Taujėnų dvaro sodybos pirmas rūsys	Valstybės saugomas
196	22320	Taujėnų dvaro sodybos antras rūsys	Valstybės saugomas
197	27612	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, ledainė	Valstybės saugomas
198	22319	Taujėnų dvaro sodybos kumetyno rūsys	Valstybės saugomas
199	24165	Bartkūnų piliakalnio su priešpiliu ir gyvenvieta priešpilis	Valstybės saugomas
200	27610	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, kiaulidė	Valstybės saugomas
201	27617	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, trečias namas	Valstybės saugomas
202	27619	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, ketvirtas namas	Valstybės saugomas
203	27608	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, pirmas namas	Valstybės saugomas
204	27616	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, antras namas	Valstybės saugomas
205	25790	Ukmergės pašto stoties statinių komplekso ūkinis pastatas	Valstybės saugomas
206	27623	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, trečias ūkinis pastatas	Valstybės saugomas
207	27620	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, pirmas ūkinis pastatas	Valstybės saugomas
208	27622	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, antras ūkinis pastatas	Valstybės saugomas
209	22322	Taujėnų dvaro sodybos oficina	Valstybės saugomas
210	22318	Taujėnų dvaro sodybos svirnas	Valstybės saugomas
211	3565	Piliakalnis	Valstybės saugomas
212	3542	Piliakalnis	Valstybės saugomas
213	3564	Pilionių, Mateikiškių piliakalnio su gyvenvieta piliakalnis, vad. Majaku	Valstybės saugomas
214	3571	Piliakalnis	Valstybės saugomas
215	3544	Piliakalnis vad. Pilaite	Valstybės saugomas
216	27132	Piliakalnis vad. Krytkalniu	Valstybės saugomas
217	3548	Bartkūnų piliakalnio su priešpiliu ir gyvenvieta piliakalnis, vad. Koplyčkalniu	Valstybės saugomas
218	27618	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, pirtis	Valstybės saugomas
219	27607	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, rūmai	Valstybės saugomas
220	22315	Taujėnų dvaro sodybos rūmai	Valstybės saugomas
221	25792	Ukmergės pašto stoties statinių komplekso tvora su vartais	Valstybės saugomas
222	27611	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, karvidė	Valstybės saugomas
223	27615	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, garažas	Valstybės saugomas
224	41211	Vaitkuškio dvaro sodybos fragmentų parko fragmentai	Valstybės saugomas
225	27614	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, ūkvedžio namas	Valstybės saugomas

Eil. Nr.	Unikalus kodas	Pavadinimas	Statusas
226	27609	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, arklidė	Valstybės saugomas
227	1730	Ukmergės pašto stoties statinių komplekso pašto pastatas	Valstybės saugomas
228	25791	Ukmergės pašto stoties statinių komplekso ratinės pastatas	Valstybės saugomas
229	27621	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, kluonas	Valstybės saugomas
230	22326	Taujėnų dvaro sodybos parkas	Valstybės saugomas
231	22316	Taujėnų dvaro sodybos sodininko namas	Valstybės saugomas
232	27624	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, parkas	Valstybės saugomas
233	24159	Gyvenvietė	Valstybės saugomas
234	24163	Pilionių, Mateikiškių piliakalnio su gyvenvieta gyvenvietė	Valstybės saugomas
235	22324	Taujėnų dvaro sodybos kalvė	Valstybės saugomas
236	24170	Gyvenvietė	Valstybės saugomas
237	24166	Bartkūnų piliakalnio su priešpiliu ir gyvenvieta gyvenvietė	Valstybės saugomas
238	17212	Gyvenvietė	Valstybės saugomas
239	41210	Vaitkuškio dvaro sodybos fragmentų rūmų liekanos	Valstybės saugomas
240	27613	Užugirio dvaro sodybos, vad. Užugirio kiemu, rūkykla	Valstybės saugomas
241	22323	Taujėnų dvaro sodybos tvarto liekanos	Valstybės saugomas
242	24168	Gyvenvietė	Valstybės saugomas
243	24157	Gyvenvietė	Valstybės saugomas
244	1025	Siesikų dvaro sodybos rūmai	Paminklas
245	25762	Siesikų dvaro sodybos mokykla	Paminklas
246	25767	Siesikų dvaro sodybos parkas	Paminklas
247	25764	Siesikų dvaro sodybos svirno vieta	Paminklas
248	25765	Siesikų dvaro sodybos svirno paukštidė	Paminklas
249	25763	Siesikų dvaro sodybos spirito varykla	Paminklas
250	30795	Lietuvos partizanų žuvimo vieta	Registrinis
251	30797	Lietuvos partizanų žuvimo vieta	Registrinis
252	3547	Gerklinės, Šešuolių akmuo su ženkla	Registrinis
253	2117	Pastatas	Registrinis
254	30798	Lietuvos partizanų Jono Pažusio-Dagio ir Stasio Zarembos-Beržo kapai	Registrinis
255	30794	Lietuvos partizano Nikodemo Bradulsko-Alksnio ir nežinomo Lietuvos partizano kapai	Registrinis
256	2118	Buv. muzikos mokykla	Registrinis

*Nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų ir teritorijų sąrašas nėra baigtinis, kadangi Kultūros vertybių registro (KVR) duomenys yra nuolat pildomi, atnaujinant apskaitos dokumentaciją. Duomenų šaltinis: Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenys (2023-04-20) <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>.

Siekiant užtikrinti, kad *Specialiojo plano* sprendiniai neturėtų neigiamo poveikio saugomoms gamtos ir kultūros paveldo vertybėms, rengiant tolimesnius teritorijų detaliuosius planus ir/ar techninius projektus, privaloma vadovautis nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijoms ir jų apsaugos zonoms, taikomais Lietuvos Respublikos gamtos ir kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais įstatymais bei teisės aktais. Teritorijose, kur saugomas kultūrinis sluoksnis, būtina atlikti archeologinius tyrimus ir tik gavus archeologų išvadas parinkti trasas ir pradėti darbus. Vykdamas žemės kasimo darbus

nekilnojamojo kultūros paveldo objektuose, nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijose bei jų apsaugos zonose būtinas Kultūros paveldo departamento leidimas.

Nekilnojamojo kultūros paveldo objektuose ir vietovėse, siekiant nepažeisti vertingųjų savybių, nustatytų Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktais, šilumos tiekimo infrastruktūros plėtra turi būti sprendžiama individualiai (konkrečiam nekilnojamojo kultūros paveldo objektui ir vietai). Rengiant projektus būtina vadovautis aktualia Kultūros vertybių registro informacija, pateikiama internetinėje svetainėje <http://kvr.kpd.lt>.

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis⁶, *Specialiojo plano* sprendiniai (šilumos tiekimo zonos t.y. teritorijos aprūpinimo šiluma būdai) patenka į nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų teritorijas.

Taujėnų miestelyje į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą Šildymo dujomis zoną patenka valstybės saugomos Taujėnų dvaro sodybos (KVR kodas: 1026) teritorija ir joje esantys pavieniai valstybės saugomi nekilnojamojo kultūros paveldo objektai (**8-1 pav.**) bei dalis vizualinės apsaugos pozonio. Kadangi specialiojo plano sprendiniais keičiamos tik šilumos tiekimo zonos (t.y. teritorijos aprūpinimo šiluma būdai), o nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) Taujėnų miestelyje - neplanuojami, galima teigti, kad sprendiniai neturės reikšmingo neigiamo poveikio Taujėnų dvaro sodybos teritorijai ir joje esantiems pavieniams nekilnojamojo kultūros paveldo objektams.



8-1 pav. Taujėnų miestelio kaime esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai ir specialiojo plano sprendiniai

⁶ Prieiga per internetą: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> [žiūrėta: 2022-04-11].

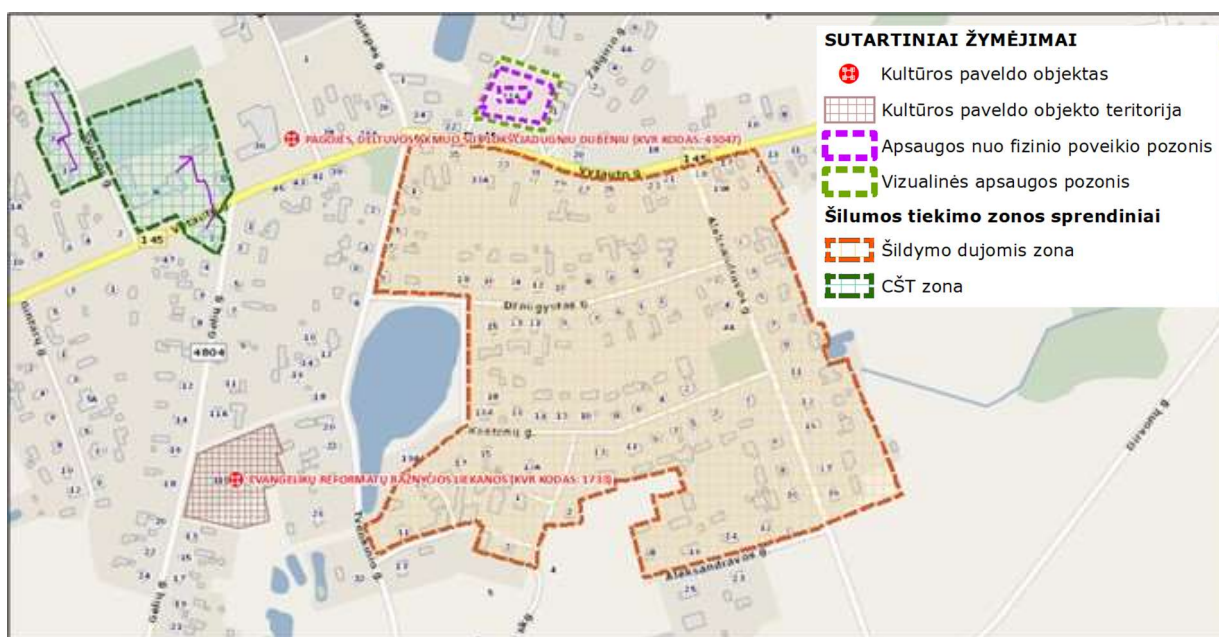
Ukmergės rajono šilumos ūkio specialiojo plano keitimas. Sprendinių konkretizavimas, 2023 m.

Laibiškių kaime nuo *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytos Šildymo dujomis zonos valstybės saugomo nekilnojamojo kultūros paveldo objekto teritorija (Laibiškių smuklė; KVR kodas: 25797) yra nutolusi 15 m šiaurės vakarų kryptimi. Kadangi Laibiškių smuklės (KVR kodas: 25797) teritorija nepatenka į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą Šildymo dujomis zoną (8-2 pav.), galima teigti, kad sprendiniai neturės poveikio Laibiškių smuklės teritorijai.



8-2 pav. Laibiškių kaime esantis nekilnojamojo kultūros paveldo objekto ir specialiojo plano sprendiniai

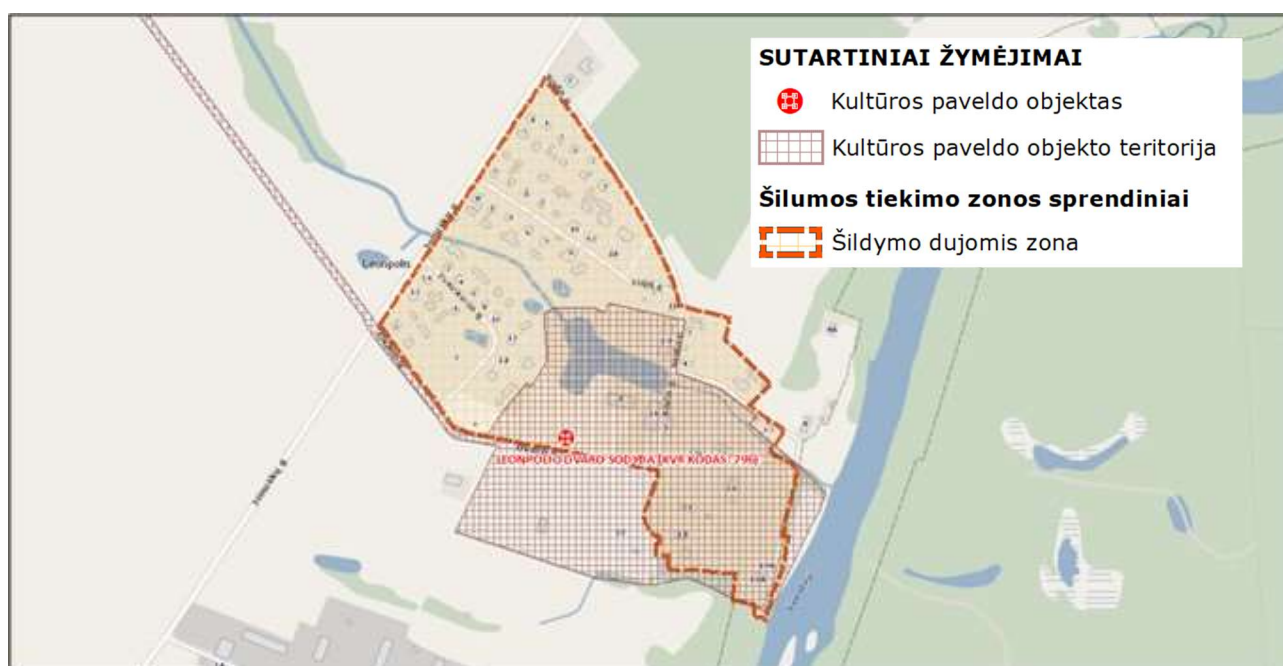
Deltuvos miestelyje esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą Šildymo dujomis zoną ir CŠT (centralizuoto šilumos tiekimo) zoną nepatenka (8-3 pav.). Evangelikų reformatų bažnyčios liekanos (KVR kodas: 1733) nuo nustatytos artimiausios Šildymo dujomis zonos nutolės 97 m vakarų kryptimi, o Pagojės, Deltuvos akmuo su plokščiadugniu dubeniu (KVR kodas: 43047) nuo nustatytos artimiausios CŠT zonos nutolės apie 76 m rytų kryptimi.



8-3 pav. Deltuvos miestelyje esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai ir specialiojo plano sprendiniai

Kadangi Evangelikų reformatų bažnyčios liekanos (KVR kodas: 1733) ir Pagojės, Deltuvos akmuo su plokščiadugniu dubeniu (KVR kodas: 43047) nepatenka į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą Šildymo dujomis zoną ir CŠT (centralizuoto šilumos tiekimo) zoną (8-2 pav.), galima teigti, kad sprendiniai neturės poveikio Deltuvos miestelyje esantiems nekilnojamojo kultūros paveldo objektams.

Į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą Šildymo dujomis zoną Leonpolio kaime patenka Leonpolio dvaro sodyba (KVR kodas: 796) (8-4 pav.). Kadangi specialiojo plano sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) Leonpolio k.- neplanuojami, galima teigti, kad sprendiniai neturės reikšmingo neigiamo poveikio Leonpolio dvaro sodybai (KVR kodas: 796).



8-4 pav. Leonpolio kaime esantis nekilnojamojo kultūros paveldo objektas ir specialiojo plano sprendiniai

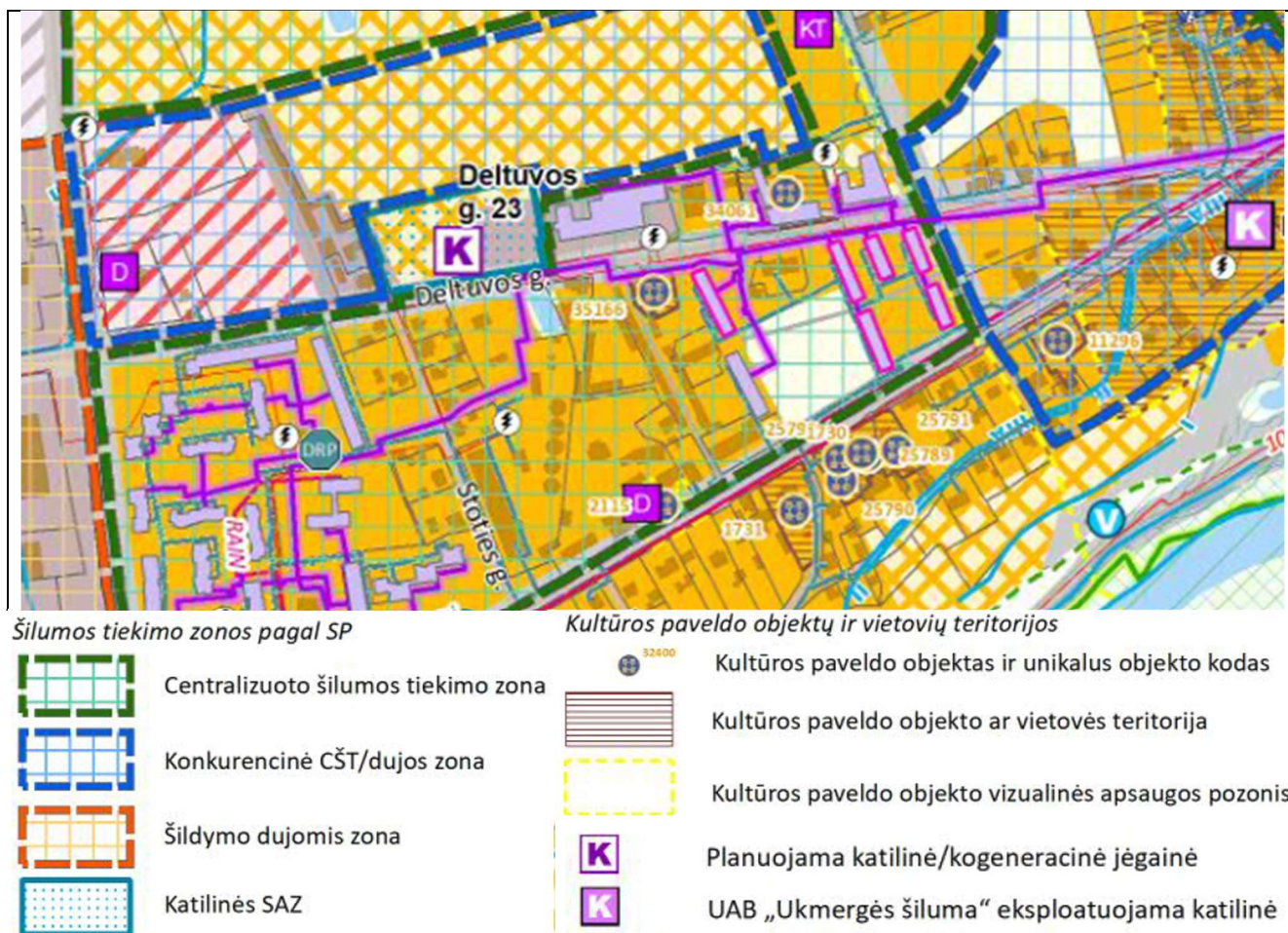
Į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytas šildymo zonas (centralizuoto šilumos tiekimo zoną (CŠT); konkurencinę CŠT/ dujų zoną ir šildymo dujomis zoną) Ukmergės mieste patenkantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai (8-5.1 pav.):

1. Namas (KVR kodas: 996);
2. Dumbrių namas (KVR kodas: 1732);
3. Ukmergės siaurojo geležinkelio stoties pastatas (KVR kodas: 2115);
4. Pastatas (KVR kodas: 2117);
5. Buv. muzikos mokykla (KVR kodas: 2118);
6. Pastatas (KVR kodas: 2271);
7. Sinagoga (KVR kodas: 2273);
8. Pastatas (KVR kodas: 2298);
9. Pastatas (KVR kodas: 2300);
10. Pastatas (KVR kodas: 2404);
11. Pastatas (KVR kodas: 2405);
12. Pastatas (KVR kodas: 2407);
13. Ukmergės bankas (KVR kodas: 2408);
14. Ukmergės senojo miesto vieta (KVR kodas: 2990);
15. Ukmergės piliakalnis (KVR kodas: 3539);

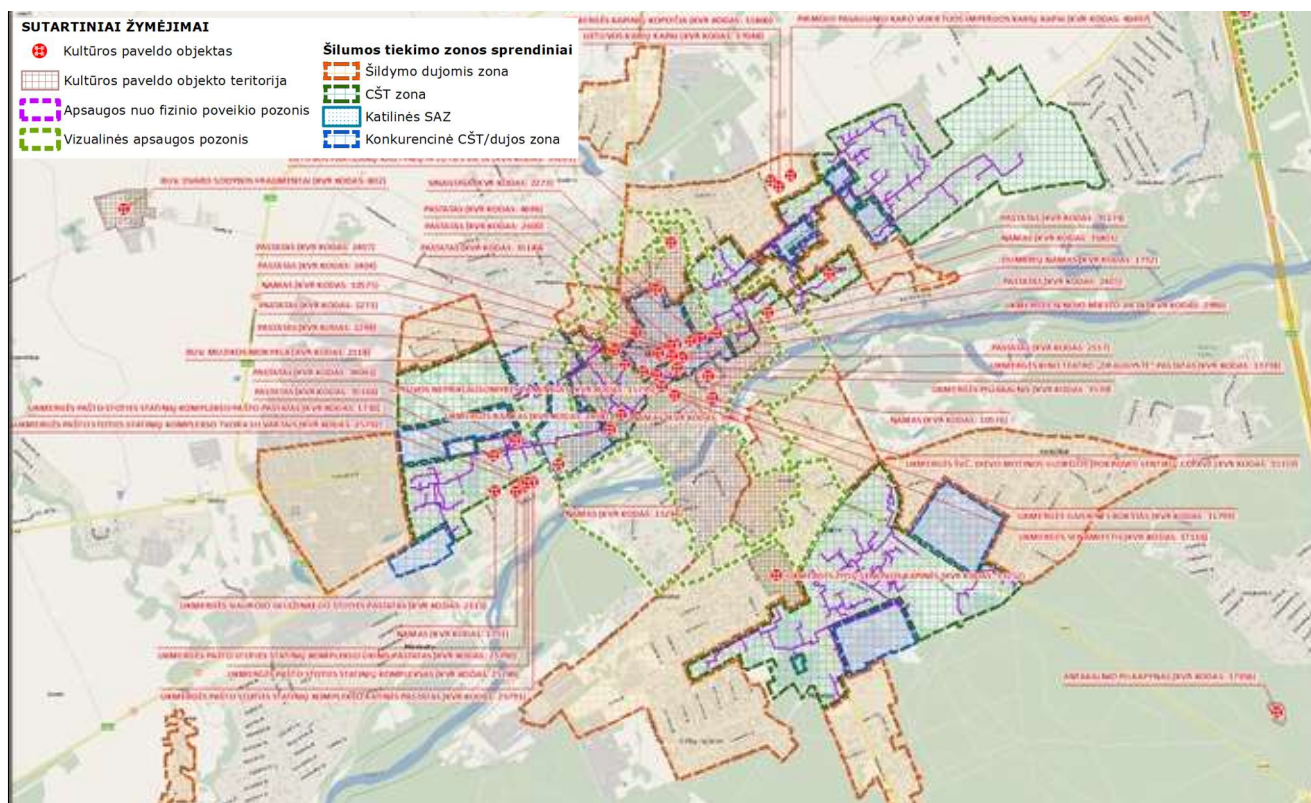
16. Pastatas (KVR kodas: 4696);
17. Namas (KVR kodas: 10575);
18. Namas (KVR kodas: 10576);
19. Namas (KVR kodas: 11296);
20. Lietuvos nepriklausomybės paminklas (KVR kodas: 15795);
21. Lietuvos karių kapai (KVR kodas: 17048);
22. Ukmergės senamiestis (KVR kodas: 17116);
23. Ukmergės gaisrinės bokštas (KVR kodas: 31799);
24. Ukmergės kapinių koplyčia (KVR kodas: 31800);
25. Ukmergės žydų senosios kapinės (KVR kodas: 33252);
26. Ukmergės kino teatro „Draugystė“ pastatas (KVR kodas: 33738);
27. Pastatas (KVR kodas: 34061);
28. Ukmergės Švč. Dievo Motinos Globėjos (Pokrovo) sentikių cerkvė (KVR kodas: 35159);
29. Pastatas (KVR kodas: 35166);
30. Pastatas (KVR kodas: 35174);
31. Pastatas (KVR kodas: 35184);
32. Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta (KVR kodas: 39161);
33. Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai (KVR kodas: 40497).

Igyvendinant teritorijų planavimo dokumento tikslą <...numatyti šilumos ūkio inžinerinės infrastruktūros statinių išdėstymą...>, *Specialiojo plano* grafinėje dalyje yra pateikiamas UAB „Ukmergės šiluma“ eksploatuojamų katilinių išsidėstymas bei planuojamos katilinės/kogeneracinės jėgainės vieta (Deltuvos g. 23). **Planuojama katilinė/kogeneracinė jėgainė nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos nuo fizinio poveikio bei vizualinės apsaugos pozonius (8-5.1 pav.).**

Daugiau specialiojo plano sprendiniais naujų šilumos tiekimo objektų (statinių ir inžineriniai tinklų) Ukmergės mieste - neplanuojama, todėl **galima teigti, kad sprendiniai neturės reikšmingo neigiamo poveikio** Ukmergės mieste esantiems nekilnojamojo kultūros paveldo objektams.

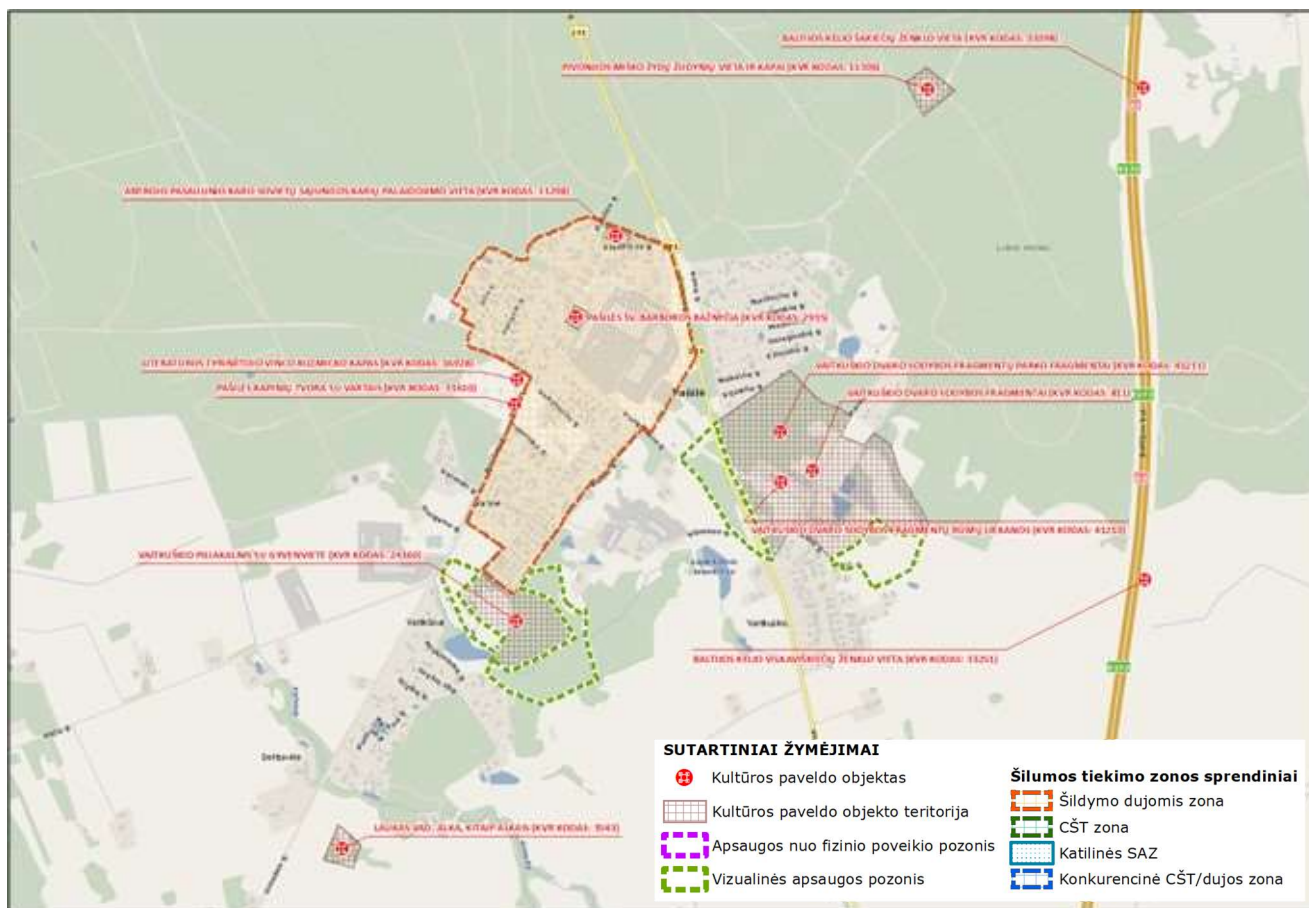


8-5 pav. Planuojamos katilinės/kogeneracinės jėgainės vieta Ukmergės mieste



8-5.1 pav. Ukmergės mieste esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai ir specialiojo plano sprendiniai

Į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą šildymo dujomis zoną Pašilėje (8-6 pav.) patenka Pašilės Šv. Barbaros bažnyčia (KVR kodas: 2935) ir Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (KVR kodas: 11298). Kadangi specialiojo plano sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai)- neplanuojami, galima teigti, kad sprendiniai neturės reikšmingo neigiamo poveikio Pašilėje esantiems nekilnojamojo kultūros paveldo objektams.



8-6 pav. Pašilėje (Ukmergės m.) esantys nekilnojamojo kultūros paveldo objektai ir specialiojo plano sprendiniai

Į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą šildymo dujomis zoną Jasiuliškio kaime nekilnojamojo kultūros paveldo objektai nepatenka. Jasiuliškio dvaro sodybos namo (KVR kodas: 791) teritorija (8-7 pav.) nuo šildymo dujomis zonos yra nutolusi apie 27 m pietvakarių kryptimi. Kadangi Jasiuliškio dvaro sodybos namo (KVR kodas: 791) teritorija nepatenka į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą šildymo dujomis zoną (8-2 pav.), **galima teigti, kad sprendiniai neturės poveikio Jasiuliškio kaime esantiems nekilnojamojo kultūros paveldo objektams.**



8-7 pav. Jasiuliškio kaime esantis nekilnojamojo kultūros paveldo objektas ir specialiojo plano sprendiniai

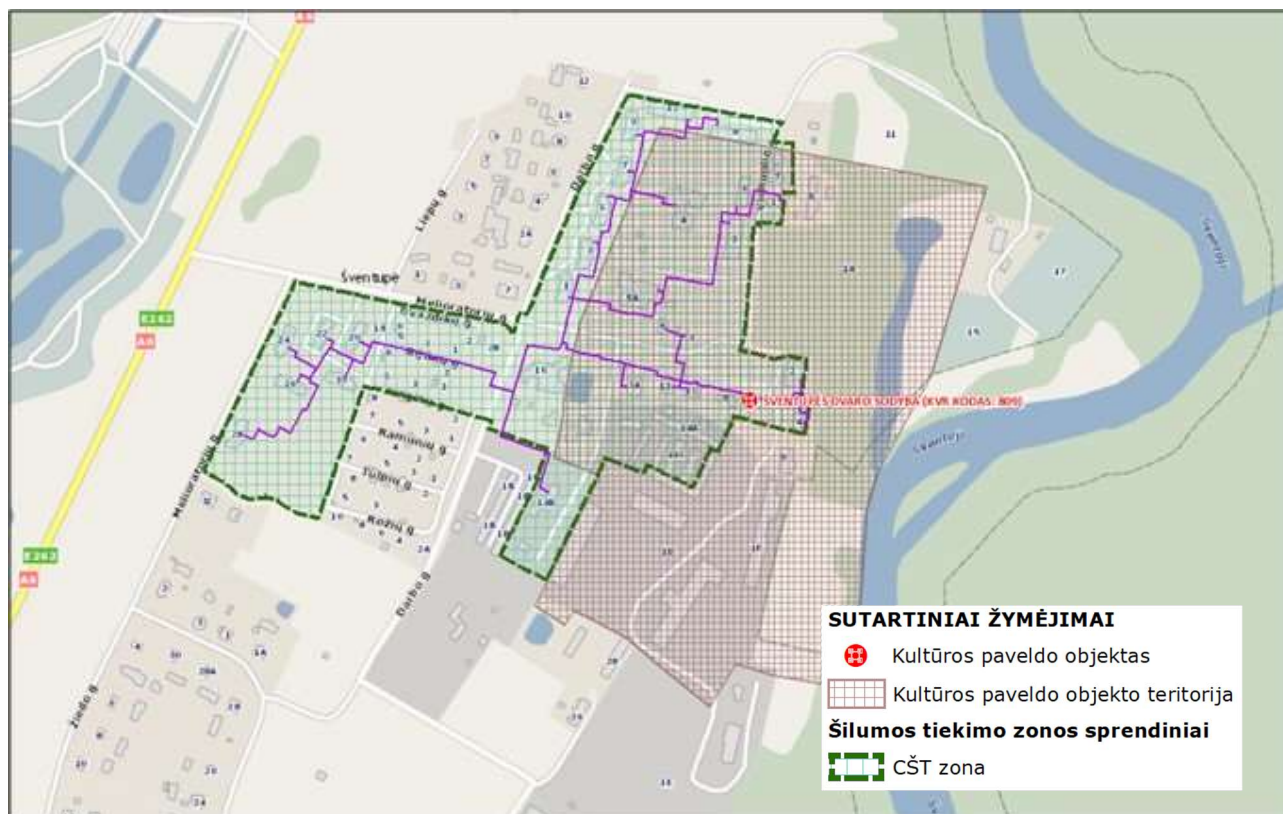
Į *Specialiojo plano* sprendiniais nustatytą šildymo dujomis zoną Vidiškių kaime patenka Bažnyčios (KVR kodas: 1736) teritorija, apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozonis. (8-8 pav.).



8-8 pav. Vidiškių kaime esantis nekilnojamojo kultūros paveldo objektas ir specialiojo plano sprendiniai

Kadangi specialiojo plano sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) Vidiškių k. neplanuojami, galima teigti, kad sprendiniai neturės reikšmingo neigiamo poveikio Vidiškių k. esantiems nekilnojamojo kultūros paveldo objektams.

Į Specialiojo plano sprendiniais nustatytą CŠT (centralizuoto šilumos tiekimo) zoną Šventupės kaime patenka Šventupės dvaro sodyba (KVR kodas: 809) (8-9 pav.). Kadangi specialiojo plano sprendiniais nauji šilumos tiekimo objektai (statiniai ir inžineriniai tinklai) Šventupės k.- neplanuojami, galima teigti, kad sprendiniai neturės reikšmingo neigiamo poveikio Šventupės kaime esančiai Šventupės dvaro sodybai (KVR kodas: 809).



8-9 pav. Šventupės kaime esantis nekilnojamojo kultūros paveldo objektas ir specialiojo plano sprendiniai

9 INFORMACIJA APIE PLANO ĮGYVENDINIMO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMĄ

Specialiojo plano keitimo sprendinių poveikio aplinkai nagrinėjimas buvo atliktas rengiant Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atranką, kurioje buvo vertinamas galimas sprendinių poveikis aplinkos komponentams (paviršiniams vandens telkiniams, požeminiams vandenims, dirvožemiui, kraštovaizdžiui, natūralioms buveinėms ir biologinei įvairovei, žmonių sveikatai, gerovei ir saugumui, aplinkos oro kokybei, nekilnojamam kultūros paveldui, neatsinaujinantiems ir atsinaujinantiems gamtos ištekliai, saugomoms teritorijoms, gamtiniam karkasui) pateikiamas 8-1 lentelėje.

8-1 lentelė. Plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo vertinimas

	Plano ar programos sprendiniai*	Motyvai, pastabos
	Katilinių modernizavimas, CŠT zonos išplėtimas, CŠT tinklų atnaujinimas ir naujų tinklų paklojimas	
Paviršinis vanduo	0	Specialiojo plano sprendiniai nesukels jokių pasekmių paviršiniam vandeniui. Planuojamas susidėvėjusių CŠT tinklų atnaujinimas sumažins avarijų ir tuo pačiu paviršinio vandens užteršimo tikimybę. Statybos darbai bus atliekami nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų.
Požeminis vanduo	0	Specialiojo plano sprendiniai nesukels jokių pasekmių požeminiam vandeniui. Planuojamas susidėvėjusių CŠT tinklų atnaujinimas sumažins avarijų ir tuo pačiu požeminio vandens užteršimo tikimybę. Statybos darbai bus atliekami nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų.
Aplinkos oras	+ / –	Specialiajame plane naujos katilinės neplanuojamos, todėl plano sprendiniai nenulems naujų oro taršos židinių atsiradimo. Atskirose katilinėse galimas nežymus oro taršos padidėjimas kietosiomis dalelėmis gamtines dujas pakeitus biokuru, tačiau jis bus eliminuotas įrengiant dūmų valymo filtrus. Išplečiant CŠT teritorijas bus sukurtos sąlygos daugiau vartotojų gauti CŠT paslaugą ir nesinaudoti taršiais individualiais šilumos gamybos šaltiniais.
Klimato veiksniai	0	Specialiajame plane numatoma naudoti efektyvesnius energijos gamybos būdus, kurie nulems mažesnes ŠESD emisijas, susidarancias deginant kurą šiluminės energijos gamybos metu.
Dirvožemis	0	Specialiojo plano sprendiniuose naujų pastatų statyba nenumatoma, todėl sprendiniai neturės pasekmių dirvožemio ištekliai. Perklojant esamas CŠT trasas apželdintose (neužstatytose) teritorijose, užbaigus statybos darbus laikinai nukastas dirvožemis bus grąžintas atgal ir atkurtas apželdinimas.
Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmes gyvūnijai ir augalijai)	0	Specialiojo plano sprendiniai numatyti tik intensyviai urbanizuotose teritorijose, kuriose nėra natūralių buveinių, šios teritorijos nepasižymi biologine įvairove.

	Plano ar programos sprendiniai*	Motyvai, pastabos
	Katilinių modernizavimas, CŠT zonos išplėtimas, CŠT tinklų atnaujinimas ir naujų tinklų paklojimas	
Kraštovaizdis	0	Specialiojo plano sprendiniai nesukels pasekmių kraštovaizdžiui, nes nenumato naujų antžeminių statinių statybos.
Nekilnojamas kultūros paveldas	0	Specialiojo plano sprendiniai nesukels pasekmių nekilnojamajam kultūros paveldui, nes nauji CŠT tinklai neplanuojami nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijose ar objektuose.
Materialiniai antropogeniniai ištekliai	0	Specialiojo plano sprendiniai nesukels reikšmingų pasekmių materialiniams antropogeniniams ištekliai.
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys ištekliai	+	Igyvendinus Specialiojo plano sprendinius ir dalyje katilinių gamtines dujas pakeitus į biokurą, didės šiluminės energijos gamybai sunaudojama atsinaujinančių išteklių dalis ir atitinkamai mažės iškastinio kuro sunaudojimas.
Žmonių sveikata	+ / -	Specialiajame plane naujos katilinės neplanuojamos, todėl plano sprendiniai nenulems naujų oro taršos židinių atsiradimo. Atskirose katilinėse galimas nežymus oro taršos padidėjimas kietosiomis dalelėmis gamtines dujas pakeitus biokuru, tačiau jis bus eliminuotas įrengiant dūmų valymo filtrus. Išplečiant CŠT teritorijas bus sukurtos sąlygos daugiau vartotojų gauti CŠT paslaugą ir nesinaudoti taršiais individualiais šilumos gamybos šaltiniais.
Žmonių gerovė	+	Igyvendinus Specialiojo plano sprendinius ir dalyje katilinių gamtines dujas pakeitus biokuru tikėtinas šilumos kainos mažėjimas Ukmergės rajono savivaldybėje.
Žmonių saugumas	0	Specialiojo plano sprendiniai nesukels neigiamų pasekmių žmonių saugumui. CŠT tinklų perklojimo metu statybos aikštelės bus aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.
Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	0	Specialiojo plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nedarys reikšmingo poveikio aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai.

* Lentelėje panaudoti šie sutartiniai ženklai (pagal Planų ir programos atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo reikalavimus):

- + tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės.
- tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės.
- + / - tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės.
- 0 nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų reikšmingų pasekmių.
- ? nepakanka informacijos.

Remiantis Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atrankos dokumente pateikta informacija, bei vertinimo subjektų pateiktomis išvadomis 2022-05-25 d. Ukmergės rajono savivaldybės administracijos raštu Nr. (6.11) 18-2401 „DĖL STRATEGINIO PASEKMIŲ APLINKAI VERTINIMO SUBJEKTŲ IŠVADŲ PATEIKIMO“, buvo priimtas sprendimas Specialiojo plano keitimo strateginio pasekmių aplinkai vertinimo **neatlikti**.

10 BRĖŽINIAI

1. Pagrindinis sprendinių konkretizavimo brėžinys M 1:60 000
2. Ukmergė. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:10 000
3. Šventupė, Vidiškiai. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:5 000
4. Deltuva. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:5 000
5. Dainava, Laibiškiai. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:10 000
6. Jasiuliškis. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:5 000
7. Leonpolis. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:5 000
8. Rečionys. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:5 000
9. Taujėnai. Sprendinių konkretizavimo brėžinys M1:5 000

11 PRIEDAI

1. priedas. Žemės sklypu, į kuriuos patenka CŠT tinklų apsaugos zona, sąrašas

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Šilumos tinklų nustatytos apsaugos zonos plotas, m ²	Žemės sklypo adresas
1	817000240074	358.91	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 90A
2	817000070292	201.60	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 33
3	817000120025	65.82	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 16B
4	440053158939	90.83	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 87A
5	440000745706	366.21	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 73
6	817000090090	301.86	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Maironio g. 32
7	817000080150	15.22	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Maironio g. 6
8	440022365948	1985.84	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. A. Smetonos g. 6
9	817000070220	638.82	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Sodų g. 15
10	817000130009	46.35	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Stoties g. 3
11	440024796652	164.25	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 89F
12	440006548330	118.64	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 3
13	817000110148	143.66	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 69
14	440020222842	167.90	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 56
15	440019801926	278.28	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 8
16	440022387879	3174.67	Ukmergės r. sav. Dukstynos k. Vytauto g. 113
17	440014640483	252.28	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 28
18	817000240006	27.60	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 59
19	440027871538	401.09	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Miškų g. 29
20	440020886391	626.69	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kęstučio a. 3
21	440046336298	281.88	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Veterinarijos g. 5
22	817000080373	202.73	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. V. Kudirkos g. 4
23	817000130032	61.91	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 18C
24	440006052842	1.64	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 46
25	440015723450	599.10	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 67
26	817000080270	95.27	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Biliūno g. 4
27	817000090147	1012.67	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Anykščių g. 6
28	817000070261	66.40	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vienuolyno g. 5
29	440013174213	25.06	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Bažnyčios g. 17
30	817000070214	165.68	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 5
31	817000110092	146.35	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 35
32	440019777065	570.93	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Anykščių g.
33	440011595818	1061.52	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 108
34	440018365465	431.98	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Linų g. 3
35	440040315797	2296.74	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 111A
36	817000070242	123.81	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 5
37	817000070237	65.30	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 17A

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Šilumos tinklų nustatytos apsaugos zonos plotas, m ²	Žemės sklypo adresas
38	440015723661	1124.26	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 65
39	817000080293	43.20	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 24
40	817000070071	64.57	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 31
41	817000070140	113.18	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Sodų g. 9
42	817000090152	183.87	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Anykščių g. 19
43	440014816590	266.71	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 10C
44	440044302343	367.64	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 90C
45	817000060067	247.23	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 21
46	817000070288	611.34	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 9
47	440057047960	159.39	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 98B
48	817000100126	383.61	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 109
49	817000240073	74.50	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Laukų g. 15
50	440019775650	158.62	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vaižganto g.
51	440021802644	552.71	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Veterinarijos g. 4
52	817000090162	101.06	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Anykščių g. 8
53	817000080215	15.58	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Bažnyčios g. 11
54	440020537200	2794.12	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Maironio g.
55	817000070274	37.33	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 30
56	817000240089	282.26	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 61
57	440025951826	0.19	Ukmergės r. sav.
58	440041354078	1674.71	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Šviesos g. 13
59	440002994558	977.38	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 43
60	817000130023	259.78	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Stoties g. 1
61	817000120089	92.20	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vienuolyno g. 18
62	817000120021	129.89	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 26
63	817000240068	158.01	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Dariaus ir Girėno g. 15
64	440009820044	381.21	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 98C
65	817000120093	408.16	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 16
66	440006176085	0.003	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 7B
67	817000280035	536.29	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 100C
68	440019772302	230.73	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Basanavičiaus g.
69	817000080347	27.64	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vaižganto g. 19
70	817000090091	199.36	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Ramybės g. 1
71	440044556538	1331.38	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Linų g. 6
72	817000110001	65.38	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 71
73	440001644762	207.14	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kareivinių g. 4
74	440020876040	318.45	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kęstučio a. 9
75	817000110009	60.28	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 41
76	440019774151	1125.80	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Basanavičiaus g.

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Šilumos tinklų nustatytos apsaugos zonos plotas, m²	Žemės sklypo adresas
77	440045774976	496.29	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 85
78	817000060065	665.40	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 19
79	440019568810	5390.93	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Maironio g.
80	440020208155	422.66	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 75A
81	440018606838	5387.00	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 105
82	440044556470	4684.41	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Linų g. 4
83	440019567212	132.31	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vienuolyno g.
84	440022388000	177.53	Ukmergės r. sav. Dukstynos k. Vytauto g. 115
85	440012136193	241.72	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Miškų g. 27A
86	817000070174	112.75	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 42
87	817000110183	172.24	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 73A
88	817000070143	12.97	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. A. Smetonos g. 15
89	440043281081	146.38	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 22
90	817000120091	2.53	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kęstučio a. 5
91	440043322296	392.94	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 30
92	817000120078	233.94	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 30
93	440018314753	3576.73	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Miškų g. 45
94	817000130010	433.21	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Stoties g. 5
95	440040315864	900.95	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 111
96	817000280040	369.39	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 102
97	440003072973	155.52	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 16A
98	440017574206	253.53	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Dariaus ir Girėno g. 30
99	817000090149	96.10	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. A. Baranausko g. 24
100	817000080037	87.55	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Biliūno g. 28
101	817000120092	30.24	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kęstučio a. 7
102	440007734372	269.22	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 20
103	440018456318	436.35	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Basanavičiaus g. 10
104	817000110171	269.84	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 63
105	440020028579	712.02	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 103
106	817000080133	67.21	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. V. Kudirkos g. 8
107	440020875754	1942.51	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 17
108	440018315072	1347.86	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Bažnyčios g. 5
109	817000240087	321.77	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Dariaus ir Girėno g. 8
110	440009820293	172.98	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Dariaus ir Girėno g. 28
111	440018457004	3185.94	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Basanavičiaus g. 7
112	817000130030	234.66	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 10B
113	817000080108	79.07	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. V. Kudirkos g. 6
114	440018315707	380.13	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vienuolyno g. 7
115	817000070238	47.85	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 17

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Šilumos tinklų nustatytos apsaugos zonos plotas, m ²	Žemės sklypo adresas
116	440058214687	271.43	Ukmergės r. sav. Ukmergės m.
117	440046875496	1276.85	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vaižganto g. 44
118	440010897391	28.97	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 87B
119	440019771950	116.43	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Bažnyčios g.
120	440001645105	62.70	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 37
121	440021003850	797.37	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 17A
122	440020960589	1364.69	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Šviesos g. 17
123	440004379557	478.08	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 54
124	440002025196	724.07	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 19A
125	817000070223	1122.60	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 11
126	440010897137	3164.10	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 87
127	440021084240	307.71	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 5A
128	817000270291	381.25	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vilniaus g. 89C
129	817000090158	278.55	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Veterinarijos g. 8
130	440018455542	306.56	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Basanavičiaus g. 6
131	440045636779	234.09	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kęstučio a. 1
132	817000080269	233.51	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. J. Biliūno g. 3
133	817000080374	762.44	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 54
134	440019487964	155.33	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kauno g. 3A
135	817000070072	77.10	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 39
136	440022088557	1396.09	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Stoties g. 8
137	817000070061	93.69	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 37
138	440012331143	358.12	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 9A
139	440058381121	150.08	Ukmergės r. sav. Ukmergės m.
140	440026768343	712.58	Ukmergės r. sav. Ukmergės m.
141	440020017309	9.71	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Maironio g. 36
142	440031132042	571.74	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. A. Smetonos g. 3
143	817000070054	26.12	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Deltuvos g. 13
144	817000070173	0,71	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 29
145	440019777987	641.65	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Antakalnio g. 49A
146	817000070267	108.11	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vasario 16-osios g. 35
147	440025725558	202.17	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Vytauto g. 77
148	817000070010	29.69	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Sodų g. 2
149	817000070106	43.68	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. P. Cvirkos g. 22
150	440021039590	1114.37	Ukmergės r. sav. Šventupės k.
151	818500060004	113.98	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Bijūnų g. 5
152	818500060009	6.33	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Bijūnų g. 2
153	818500060008	34.86	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Bijūnų g. 4
154	818500060007	5.39	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Bijūnų g. 6

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Šilumos tinklų nustatytos apsaugos zonos plotas, m ²	Žemės sklypo adresas
155	818500020244	25.56	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 8
156	440020032659	209.13	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 10
157	440020621138	177.91	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 16
158	818500020243	34.90	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 8A
159	818500060006	159.71	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Bijūnų g. 1
160	440024742878	77.71	Ukmergės r. sav. Šventupės k. A. Vienuolio g. 7
161	818500020271	27.34	Ukmergės r. sav. Šventupės k.
162	818500020133	1759.06	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 5A
163	440007721608	526.23	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 14B
164	818500060005	137.53	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Bijūnų g. 3
165	440004252411	259.84	Ukmergės r. sav. Šventupės k. Melioratorių g. 3
166	440000479774	2291.68	Ukmergės r. sav. Jasiuliškio k. Dvaro g. 9
167	440020390830	23.16	Ukmergės r. sav. Deltuvos mstl. Vytauto g. 32
168	440025407087	987.29	Ukmergės r. sav. Deltuvos mstl. Vytauto g. 36
169	440025410159	161.76	Ukmergės r. sav. Deltuvos mstl. Gėlių g. 2
170	440057341509	170.31	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Jaunimo g. 60A
171	440057341485	89.25	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Dariaus ir Girėno g. 14A
172	440056926788	376.28	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. P. Cvirkos g. 14
173	440057328908	171.36	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 9
174	440056660029	33.26	Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Klaipėdos g. 7C
	VISO:	91905.47	

2. priedas. *Aplinkos ministerijos pažyma apie Kauno meteorologinės stoties duomenų įsigijimą*