



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI

2020

Kaposvár Megyei Jogú Város KLÍMASTRATÉGIÁJA

2020. február



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



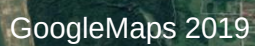
Dócsné Balogh Zsuzsanna

Készítette:

Gyetvai Gabriella

Kocsis Tamás

Rausz Attila



Magyar Királyság (1819–1869)
Második katonai felmérés



Tartalom

a

1	Vezetői Összefoglaló	8
2	Bevezetés	12
3	Helyzetelemzés	14
3.1	Kaposvár és környezete	14
3.1.1	Természeti adottságok	15
3.1.1	Makroregionális és regionális szerep	16
3.1.2	Területfelhasználat	17
3.1.3	Társadalmi háttér	20
3.1.4	Gazdasági háttér	22
3.2	Klímatudatosság, okos város	28
3.2.1	Zöld közlekedés	28
3.2.2	Parkosítás, erdősítés, zöld építkezés	29
3.2.3	Megújuló energiaforrások, energiatakarékosság	30
3.2.4	Újrahasznosítás	30
3.2.5	Kaposvár rövid távú feladatai	31
4	Klímavédelmi szempontú városi helyzetelemzés	34
4.1	Mitigációs helyzetértékelés	34
4.1.1	ÜHG leltár	34
4.1.2	ÜHG leltárban figyelembe vett szempontok	38
4.1.3	Kaposváron megvalósult fenntartható energiagazdálkodási (energiahatékonysági és megújuló energia) projektek bemutatása	46
4.2	Alkalmazkodási helyzetértékelés	48
4.2.1	Az éghajlatváltozás által veszélyeztetett helyi értékek meghatározása	54
4.2.2	Kaposváron megvalósult adaptációs projektek	59
4.3	Klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási helyzetkép	63
4.4	Kaposvár éghajlati szempontú SWOT analízise és problématerképe	72
4.4.1	SWOT elemzés	72
4.4.2	Problémafa	78
5	Stratégiai kapcsolódási pontok azonosítása	79
5.1	EU-s szakpolitikai háttér	79
5.1.1	Területi Agenda 2020	79
5.1.2	Partnerségi Megállapodás (2014-2020)	79
5.1.3	Párizsi Klímakonferencia (2015)	80
5.1.4	Az éghajlat- és energiapolitika 2030-ig szóló kerete	81



5.2	Nemzeti kapcsolódási pontok, a hazai szakpolitikai háttér	81
5.2.1	Az Országos Fejlesztési és Területfejlesztési Konceptió (OFTK)	81
5.2.2	Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia (NFFS)	82
5.2.3	Magyarország Nemzeti Energia- és Klímaterve	83
5.2.4	Nemzeti Energiastratégia 2030, kitekintéssel 2040 ig Tiszta, okos, megfizethető energia	84
5.2.5	Magyarország Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terve 2010-2020	85
5.2.6	Nemzeti Vízstratégia.....	85
5.2.7	Nemzeti Környezetvédelmi Program 2014-2020.....	85
5.3	Megyei kapcsolódó programok, stratégiák.....	86
5.3.1	Somogy Megye Területfejlesztési Konceptiója.....	86
5.3.2	Somogy Megye Területfejlesztési Programja, 2014-2020 (STRATÉGIAI ÉS OPERATÍV PROGRAM)	87
5.3.3	Somogy Megye Területrendezési Terve	90
5.4	Kapcsolódás a térségi és helyi tervdokumentumokhoz	91
5.4.1	Kaposvár MJV jövőképe (2030-ig)	91
5.4.2	Összetartozunk, 2020-2030.....	91
5.4.3	Kaposvár Megyei Jogú Város Településfejlesztési Konceptiója és Integrált Településfejlesztési Stratégiája 2014-2020.....	91
5.4.4	Kaposvár Területrendezési Terve	92
5.4.5	Kaposvár MJV Fenntartható Energia és Klíma Akcióterve, 2017, november	92
5.4.6	Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása, elfogadva a 174/2017. (XI.9.) önkormányzati határozattal	92
5.4.7	Kaposvár Fenntartható Városi Mobilitási Terve.....	93
6	Jövőkép és célrendszer	95
6.1	Középtávú célok (7-15 év)	95
6.2	Hosszútávú célok.....	96
6.2.1	Dekarbonizációs és mitigációs célkitűzés	97
6.2.1	Adaptációs és felkészülési célkitűzés	98
6.2.2	Klímatudatossági és szemléletformálási célkitűzések	98
7	Beavatkozási területek azonosítása, a Fenntartható Energia Akcióterv Intézkedései	100
7.1	Beavatkozási területek intézkedései	100
7.1.1	Önkormányzati épületek, létesítmények	100
7.1.2	Lakóépületek	101
7.1.3	Közvilágítás	101
7.1.4	Ipari fogyasztók	101



7.1.5	Kaposvár energiaellátása	103
7.2	Mitigációs beavatkozási lehetőségek	104
7.2.1	Mitigációs célkitűzések	104
7.2.2	Mitigációs intézkedés.....	104
7.3	Adaptációs beavatkozási lehetőségek	108
7.3.1	Adaptációs átfogó célkitűzések.....	108
7.3.2	Adaptációs specifikus célok	108
7.3.3	Adaptációs intézkedések	109
7.4	Szemléletformálási intézkedési javaslatok	111
7.4.1	Szemléletformálási átfogó cél	111
7.4.2	Szemléletformálási specifikus cél	112
7.4.3	Szemléletformálási intézkedések.....	112
8	Végrehajtási keretrendszer meghatározása.....	115
8.1	Menedzsment eszközök	115
8.2	Intézményi együttműködési keretek	115
8.2.1	Önkormányzat szervezeti felépítése	116
8.3	Finanszírozás	119
8.4	Érintettek, partnerségi terv.....	122
8.5	Monitoring és felülvizsgálat.....	122
9	Mellékletek	125
9.1	melléklet: Közvilágítás korszerűsítésének helyszínei	126
9.2	melléklet: Kaposváron bejegyzett nagyvállalatok listája	127
9.3	melléklet: A városban megvalósult fenntartható energiagazdálkodási (energiahatékonysági és megújuló energia) projektek bemutatása	131
9.3.1	melléklet: Energiamegtakarítást elérő projektek az EU 2007-2013-as fejlesztési program keretében	131
9.3.2	melléklet: Energiamegtakarítást elérő projektek az Új Széchenyi terv fejlesztési program keretében	143
9.3.1	melléklet: Energiamegtakarítást elérő projektek a Széchenyi2020 fejlesztési program keretében	148
9.4	melléklet: Műemlékek Kaposváron	155
9.4.1	melléklet: Országos védelem alatt álló műemlékek és műemléki környezet	155
9.4.2	melléklet: H1 védelem alatt álló épületek	160
9.4.3	melléklet: H2 védelem alatt álló épületek	163
9.4.4	melléklet: H3 védelem alatt álló objektumok	168
9.4.5	melléklet: He1 védelem alatt álló területek.....	171



Táblázatjegyzék

1. táblázat: Kaposvár ÜHG kibocsátásának célértékei	8
4. táblázat: Kaposvár ÜHG leltára.....	36
5. táblázat: A háztartások részére szolgáltatott villamosenergia mennyisége Kaposváron (1000 kWh); forrás: KSH).....	40
6. táblázat: Távhőellátásra felhasznált hőmennyiség a lakosság részére Kaposváron (Gigajoule); forrás: KSH.....	40
7. táblázat: Az összes szolgáltatott gáz mennyiségéből a háztartások részére szolgáltatott gáz mennyisége Kaposváron; forrás: KSH.....	40
8. táblázat: EU pályázati forrásból támogatott fejlesztések Kaposváron.....	46
9. táblázat: Kaposvár helyi védelem alatt álló épületeinek száma	58
10. táblázat: Kaposváron megvalósult adaptációs intézkedések a Szechenyi2020 felületen elérhető adatok szerint.....	60
11. táblázat: Szemléletformálási projektek Kaposváron	68
12. táblázat: Kaposvár ÜHG kibocsátásának célértékei	97
13. táblázat: Az Önkormányzat TOP forrásból megvalósuló TSZ-szel rendelkező energetikai korszerűsítései; forrás: Kaposvár MJV Önkormányzata.....	100
14. táblázat: Ipari szereplők, mint kedvezményezettek a 2003-2017-es időszakban KEOP forrásból megvalósult fejlesztéseknél, forrás: www.palyazat.gov.hu	102
15. táblázat Az Önkormányzat főbb adatai.....	116
16. táblázat: A stratégia célrendszeréhez tartozó eredményindikátorok	123
16. táblázat: A stratégia célrendszeréhez tartozó eredményindikátorok; szemléletformálási célokhoz	123
17. táblázat: Kaposváron bejegyzett 50 fő feletti foglalkoztatottal és 500 M Ft feletti nettó árbevétellel rendelkező cégek. forrás: Opten	128
18. táblázat: Kaposváron támogatott energiamegtakarítást elérő projektek az EU 2007-2013-as fejlesztési program keretében	131
19. táblázat: Kaposváron támogatott energiamegtakarítást elérő projektek az Új Széchenyi terv fejlesztési program keretében	143
20. táblázat: Kaposváron támogatott energiamegtakarítást elérő projektek a Széchenyi2020 fejlesztési program keretében (2019. 09.23-i lekérdezés szerint).....	148
21. táblázat: Országos védelem alatt álló műemlékek és műemléki környezet.....	155



Ábrajegyzék

1. ábra: Áttekintő térkép	14
2. ábra: Dél-Dunántúlon található kistájak és Kaposvár helyzete	15
3. ábra: Működő vállalkozások száma a különböző iparágakban Kaposváron 2011-2015 között, forrás: KSH.....	23
4. ábra: Kaposvár, Somogy megye és a Dél-Dunántúl régió becsült GDP növekedési üteme vásárlóerő paritáson	27
5. ábra: Járművek számának változása Kaposváron (forrás: KSH).....	42
6. ábra: Kaposvár állatállományának megoszlása (állatdarabszám) az ÜHG leltárba bevont állatfajták között	43
7. ábra: Szántóterületek megoszlása Kaposváron (ha)	43
8. ábra: Kaposváron az összes elszállított települési szilárd hulladék (tonna)	44
9. ábra: Kaposváron a szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakások száma (db).....	44
10. ábra: Erdősültség mértéke Somogy megyében a regionális és az országos mértékhez viszonyítva, 2017-es adatok alapján, százalékban megadva, (forrás: KSH).....	45
11. ábra: Ezer lakosra jutó erdőterület, 2017 adatok alapján, hektár	45
12. ábra: Kitétség - A forró napok száma Magyarországon az 1961–1990 időszakban (napok száma), forrás: Natér	49
13. ábra: Erdők Kaposváron és környékén	50
14. ábra: Erdő sérülékenységi Kaposváron és környékén, forrás: Natér	50
15. ábra: Kitétségi - Erdészeti klímaosztály változás 1991-2010 és 2021-2050 között az ALADIN szcenárió alapján	50
16. ábra: Kitétségi - A CIT havi átlagértékei az 1961-1990 időszakra (városi turizmus) (Országos).....	51
17. ábra: Kitétségi - A CIT havi átlagértékei a 2021-2050 időszakra (városi turizmus) (Országos).....	51
18. ábra: Védett területek állapota ivóvízkivételek védőterületei, Kapos-alegység, forrás: VGT 6-14 térkép részlet.....	52
19. ábra: Komplex Belvíz-veszélyeztetettség Valószínűség (KBV) területi eloszlása; forrás: BM közlemény Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervéről.....	53
20. ábra: Kaposvár ÜHG kibocsátása a nagyipari kibocsátás nélkül figyelembe véve az ÜHG nyelőket és vállalt céljai.....	98
21. ábra: Kaposvár stratégiai célrendszere	99



1

Vezetői Összefoglaló

A klímaváltozás hatása nem csak globálisan, hanem regionális szinten is érezhető, jelentős problémákat okozva a lakosság számára. Az éghajlatban történt változásokból eredő kihívások kezeléséhez és a változásokat előidéző kibocsátások csökkenéséhez összehangolt cselekvés szükséges, melyhez a megfelelő tervezés, stratégia elengedhetetlen.

Dekarbonizációs és mitigációs célkitűzés

Kaposvár ÜHG kibocsátásra vonatkozó hosszú távú céljainak meghatározásakor az Under2 koalícióhoz való csatlakozással vállaltakat, valamint a Polgármesterek Szövetsége felé tett vállalásokat is szem előtt kell tartani, melyek szerint egyrészt 2030-ra a kijelölt bázisévhez képest Kaposvár legalább 40%-os CO₂ kibocsátás csökkenést ér el, valamint 2050-re legalább 80%-al csökkenti az üvegházhatású gázok kibocsátását.

Az Under2 és a Polgármesterek Szövetsége rendelkezik saját tudásbázissal és egyéni módszertani segédletekkel a csökkentési vállalások meghatározására. Mivel az eltérő módszertanokkal számított eredmények egymással nem összehasonlíthatók, ezért Kaposvár klímastratégiájának készítésekor a kibocsátási leltár a Klímabarát Települések v1.2 verziószámú számítási módszertanát alkalmazva került meghatározásra valamennyi releváns időpontra, az így meghatározott várható kibocsátás csökkenéseket a következő táblázat szemlélteti.

1. táblázat: Kaposvár ÜHG kibocsátásának célértékei

	ÜHG leltár számításának éve	végző ÜHG kibocsátás Kaposvár (t/eqCO ₂)
Under2 vállalásokra meghatározott bázisév	1990 (UNDER2 BÁZISÉV)	649 725
Polgármesterek Szövetsége számára készített SECAP báziséve	2009 (SECAP BÁZISÉVE)	278 750
SECAP készítési évére számított ÜHG leltár, frissítve az érvényes verziószám szerinti számolással	2017 (1. SECAP KÉSZÍTÉS)	237 150
Klímastratégia aktuális ÜHG leltára	2019 (KLÍMASTRATÉGIA KÉSZÍTÉS)	267 790
Polgármesterek Szövetségéhez való csatlakozáskor vállalt célérték (min 40%-os csökkenés)	2030 (VÁLLALÁS)	142 290
Under2 koalícióhoz való csatlakozáskor vállalt célérték (legalább 80%-os csökkenés)	2050 (VÁLLALÁS)	129 945



Az éghajlatváltozással leginkább érintett tényezők

Kaposvár klímastratégiája az általános állapotértékelés mellett az éghajlatváltozással kapcsolatos helyzetértékelésére épül (részletesen a 4.2 fejezet tartalmazza), mely elemzés eredményeként az éghajlatváltozással leginkább érintett tényezők az alábbiak voltak:

Hőhullámok okozta egészségügyi problémák veszélye: A többlethalálozás változást a hőhullámos napok gyakoriságának és többlethőmérséklet változásának együttes hőösszeg-növelő hatása okozza. Kaposvár érintettsége sokkal kedvezőbb az országos átlagnál – a NATÉR¹ adatbázis adatai alapján, ami elsősorban a hőhullámos napok viszonylag kis számával hozható kapcsolatba, ami kedvezőbb az országos trendeknél.

Épületekben a viharok okozta kár veszélye: Kaposvár lakóépületeinek/középületek viharok általi veszélyeztetettségét befolyásolják a városban előforduló lakótelepi házak és 1990 után épült otthonok relatíve magas száma, valamint az elavult, felújítatlan családi házak, melyek a szélkárra jóval érzékenyebbek. Mindezek mellett Kaposvár lakóépületeinek viharok általi veszélyeztetettsége a NATÉR-ben elérhető adatokra támaszkodóan, az országos átlag alatti.

Természeti értékek veszélyeztetettsége: Kaposváron és környékén az erdők sérülékenysége az „igen erősen sérülékeny” és a „közepesen sérülékeny” értékek között mozog. Az érzékenyebb fás-erdős részek a város belső területein találhatók.

Villámárvíz veszélyeztetettség: A klímaváltozás következményként várhatóan megnő az extrém időjárási jelenségek gyakorisága és intenzitása, mint a lokálisan jelentkező, hirtelen lezúduló, 30 mm/nap intenzitást meghaladó csapadékeseményeké, ami villámárvíz kialakulásához vezethet. Kaposváron előfordul a villámárvíz veszélyeztetettség, amellyel, hogy a Kapos folyó vízjárásának szabályozását elősegítő vésztározásra alkalmas árvízcsúcs-csökkentő komplexum is készült, amitől a villámárvizek okozta veszélyeztetettség jelentősen csökkent. Azonban egyre többször szembesül a város, hogy a városi csatorna rendszer nem tudja megfelelően elvezetni a hirtelen lezúduló, nagy mennyiségű csapadékot, ez sok helyen problémát okoz.

Aszály veszélyeztetettség: A NATÉR-ben bemutatott modellszámítások alapján Kaposvár országos viszonylatban a kevésbé sérülékeny területek közé tartozik aszályveszélyeztetettség szempontjából.

Ivóvízbázisok veszélyeztetettsége: Kaposváron üzemel a Kaposvári vm. fácánosi sérülékeny vízbázis, ami rétegvizet termel 12 726 m³/nap mennyiségben (forrás: VGT). Az éghajlatváltozáshoz köthető, az éghajlat mennyiségi változásából fakadó potenciális veszély a Kaposvári vm. fácánosi vízbázis esetén a VGT tartalma szerint sem mennyiségi, sem pedig vízminőségi szempontból nem jelent külön kiemelt veszélyt.

Turizmus veszélyeztetettség: Kaposváron a városi turizmusra a klímaváltozás az előrejelzések szerint hatással lesz a következő időszakban. A városi látogatásokra alkalmas időszak a nyári hónapokról kis mértékben a téli hónapok felé kezd elmozdulni.

Célkitűzések

A klímaváltozás hatására új megközelítést igénylő problémák és az ezekhez kapcsolódó feladatok feltárása történt meg, melyek a város számára új típusú feladatokat teremtettek. Összhangban Kaposvár valamennyi megfogalmazott stratégiájával és cselekvési tervével,

¹ Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer



s egyben a SWOT analízis és a problémafa által feltárt (részletesen a 4.4 fejezet tartalmazza) erősségekre, lehetőségekre, gyengeségekre, veszélyekre és problémákra támaszkodva kerültek meghatározásra a város klímaváltozásához köthető jövőbeni céljai és feladatai. A célok eléréséhez valamennyi tématerületen belül intézkedési feladatok meghatározása is megtörtént, melyet az 7. fejezet vonatkozó részfejezetei ismertetnek.

Kaposvár klímavédelmi jövőképe, hogy Kaposvár 2050-re az éghajlatváltozás hatásaira proaktívan reagáló klímatudatos humán tőkével, innovatív gazdasággal, természeti erőforrásaival fenntartható módon gazdálkodó város.

Mitigációs célkitűzések

Az ÜHG leltárral felmért kibocsátási értékek csökkentése a cél, mely folyamat során 2050- re a bázisévhez képest (1990) a CO₂ kibocsátás nagysága várhatóan 80%-kal csökken, a tervezett csökkenéseket a következő mitigációs részcélokkal tervezi elérni Kaposvár:

- Közlekedés ÜHG kibocsátásának csökkenése
- Épületek energia-felhasználásának csökkenése
- Megújuló energia részarányának növelése az energiatermelésben
- Közvilágítás korszerűsítése

Adaptációs célkitűzések

Kaposvár adaptációs célja a város klímaváltozás okozta hatásokkal szembeni alkalmazkodó-képességének erősítése, a település fejlődésének biztosítása a helyi értékek megőrzése mellett.

- A villámárvizekkel szembeni elöntésektől védett területek arányának növelése
- Ökológiai gazdálkodásra való áttérés támogatása
- A globális klímaváltozás okozta humán-egészségügyi terhelés mérséklésébe bevont lakosság számának növelése
- Város klímatudatos fejlesztése

Adaptációs specifikus célok

- Turisztikai szempontból kiemelkedően fontos vizes élőhelyek megőrzése
- Városi környezet, épített környezet éghajlatváltozással szembeni ellenállóképességének növelése
- Az éghajlati feltételek várható jövőbeli alakulására vonatkozóan az egyedi (tájspecifikus) természetéhez szükséges feltételek megőrzése

Szemléletformálási célkitűzések

Átfogó szemléletformálási célként került megfogalmazásra, hogy „Kaposváron tovább folytatódik a több éves gyakorlat, melyben a klímaváltozás hatásaira való felkészülést és alkalmazkodást szolgáló egyéni és közösségi cselekvési lehetőségek megismerése valósul meg a településen élők, dolgozók és látogatók számára”.

- A klímatudatos fogyasztói szokások hiányának csökkentését szolgáló megoldások legyen



- A klímatudatos fogyasztói szokások hiányának csökkentését szolgáló megoldások a városi általános és középiskolás diákok, valamint a fiatal, fiatal felnőtt korosztály (14-25 éves) elérésével
- A városi ÜHG kibocsátás csökkentésére irányuló megoldások népszerűsítése a lakosság elérésével
- Helyi értékek klímatudatos megőrzésére irányuló védelmi megoldások és intézkedések ismertségének növelése a lakosság elérésével

Szemléletformálási specifikus cél

- 2050-ig jelentősen növekszik a klímatudatos környezetvédelmi beavatkozások száma; a klímatudatos beavatkozások alapvető részese a mindennapi és gazdasági életnek



2

Bevezetés

A klímaváltozás hatásait figyelembe véve kell alakítanunk és fejleszteniünk városainkat és azok környezetét, hogy a jövőben is élhető, biztonságos és megfelelő életkörülmények legyenek elérhetőek annak lakosai számára. Ennek érdekében lépéseket kell tenni a fenntartható fejlődés, a helyi erőforrások megfelelő használata, az energiagazdálkodás hatékonysága és a szemléletformálás területein, melyek együttesen, a szakterületek összefogásával fejtik ki hatásukat. Kaposvár klímastratégiája a 2019. év végig rendelkezésre álló adatokra támaszkodva készült, melynek kiegészítése a 2020. januárjában megjelent Magyarország Nemzeti Energia- és Klímatervhez igazodva és a település 2020-ra tervezett éghajlatváltozáshoz kapcsolódó feladatait szem előtt tartva történt meg.

Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata támogatást nyert a „Kaposvár klímastratégiájának kidolgozása és a helyi lakosság szemléletformálása” című KEHOP-1.2.1-18-2018-00012 azonosító számú pályázat megvalósítására, amiben egyik kiemelt cél Kaposvár klímastratégiájának elkészítése. A projekt a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretén belül az Innovációs és Technológiai Minisztérium Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatósága támogatásával valósult meg.

Kaposvár klímastratégiája a Klímabarát Települések Szövetsége megbízásából a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet Nemzeti Alkalmazkodási Központ „Módszertani útmutató megyei klímastratégiák kidolgozásához alapján” tanulmányában foglaltak szerint készült.

A városi klímastratégia célja, hogy összefoglalja a település ÜHG terhelésének nagyságát és annak ismeretében a csökkentés érdekében célokat fogalmazzon meg, melyekhez a szükséges intézkedések meghatározása is megtörténik. A klímastratégia másik kiemelt feladata, hogy az éghajlatváltozás okozta hatások felmérésére támaszkodva adaptációs intézkedéseket fogalmazzon meg, melyekkel Kaposvár adaptációs céljai elérhetővé válnak. A klímastratégia céljai Kaposvár lakosainak támogatásával és hatékony közreműködésével valósulhatnak meg, melyekkel kapcsolatos tudást és ismereteket a kapcsolódó szemléletformálási intézkedések segítségével lehet a helyiek számára elérhetővé tenni.

Kaposvár klímastratégiájának készítésekor szem előtt kell tartani a városnak azokat a kapcsolódó vállalásait, melyek az ÜHG kibocsátás csökkentését tűzték ki célként. Belépve a Polgármesterek Szövetségébe Kaposvár vállalta, hogy 2030-ig legalább 40%-al csökkenti az üvegházgáz kibocsátását a választott bázisévhez képest; valamint az Under2 koalícióhoz való csatlakozással a város céljai között szerepel, hogy 2050-re Kaposvár 80%-os ÜHG csökkenést fog elérni az 1990-es évhöz képest.

Az Európai Klíma- és Energiacsomag és a Polgármesterek Szövetsége

A Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségének célja, hogy kapcsolatot teremtsen a helyi és regionális hatóságok között, amelyek önkéntesen vállalják, hogy területükön megvalósítják az Európai Unió éghajlattal és az energiával kapcsolatos célkitűzéseit. Az aláíró helyi önkormányzatok célja, hogy a városok kis ÜHG kibocsátásúak és ellenállóak legyenek, ahol a polgárok hozzáférnek a biztonságos, fenntartható és megfizethető



energiához. Az aláírók kötelezettséget vállalnak arra, hogy szén-dioxid-kibocsátásukat 2030-ig legalább 40%-kal csökkentik, és hogy növelik az éghajlatváltozás hatásaival szembeni ellenálló képességüket.

Az aláírók számára Európában egyedülálló, harmonizált adatgyűjtési és jelentéstételi keretet biztosít, amely segíti a hatóságokat a rendszerszintű éghajlatváltozási és energiapolitikai tervezés és ellenőrzés követésében helyi szinten. Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjának (JRC) támogatásával, a gyakorló önkormányzatok és régiók tapasztalatai alapján kidolgozott, Fenntartható Energia- és Klímaakcióterv (SECAP) sablonja jelenti a szabványosított jelentéstételi keretet a Szövetség tagjai számára. A SECAP és annak nyomonkövetési része lehetővé teszi, hogy az aláírók strukturált módon és szisztematikusan adatokat gyűjthessenek és elemezzenek, melyek alapjául szolgál az éghajlatváltozás megfelelő kezelésének és a megfelelő energiagazdálkodásnak, valamint a megvalósítás során az előrehaladás nyomon követésének.

Kaposvár városa 2015. december 10-én csatlakozott a Polgármesterek Szövetségéhez és a csatlakozással vállalta, hogy 2 éven belül elkészíti a Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét (SECAP). A SECAP dokumentáció célja, hogy áttekinthesse a város energiafogyasztását és az abból eredő CO₂ kibocsátás nagyságát, majd tervezzen a jövőre vonatkozó csökkentés elérése érdekében. Kaposvár a csatlakozási dokumentumában 2030-ra legalább 40%-os CO₂ kibocsátás csökkenés megvalósítását vállalta.

Under2 koalíció

A párizsi klíma megállapodás előtt fél évvel 2015. májusában 12 tartomány, város részvételével Sacramentóban, Kalifornia fővárosában Under2 MOU néven alakult meg az a kezdeményezés, melynek célja, hogy támogassák és elősegítsék azt a globális célt, hogy a hőmérsékletemelkedés ne legyen több, mint globálisan 2°C.

A koalíció jelenleg több mint 220 kormányból áll, akik több mint 1,3 milliárd embert képviselnek és a világgazdaság 43% -át képviselik.

A kezdeményezéshez csatlakozó tagok vállalják, hogy rendelkeznek klímastratégiával, ami a célok eléréséhez tervezett intézkedéseket is tartalmazza. A vállalások a következők: 2050-re legalább 80%-al csökkenjen az üvegházhatású gázok kibocsátása, illetve az egy főre eső kibocsátás 2 tonna/év alá essen.

Kaposvár Megyei Jogú Város önálló identitásként lépett be a koalícióba. Magyarországról Budapest tagja még az együttműködésnek. A koalíció felépítésére jellemző, hogy a teljes lakosság lefedését szolgálva, nem csupán ország szinten, de város szinten is várják a csatlakozókat a kezdeményezéshez.

Klímastratégia és ÜHG kibocsátás meghatározás módszere

A fenti elvárások mentén Kaposvár klímastratégiája és az abban megfogalmazott mitigációs célok a Klímabarát Települések Szövetsége oldalán közzétett városoknak szóló útmutató előírása szerint készül, alkalmazva annak ÜHG számításra vonatkozó Excel sablonját, mely a stratégia készítésekor az v1.2 verziószámmal állt rendelkezésre.



3

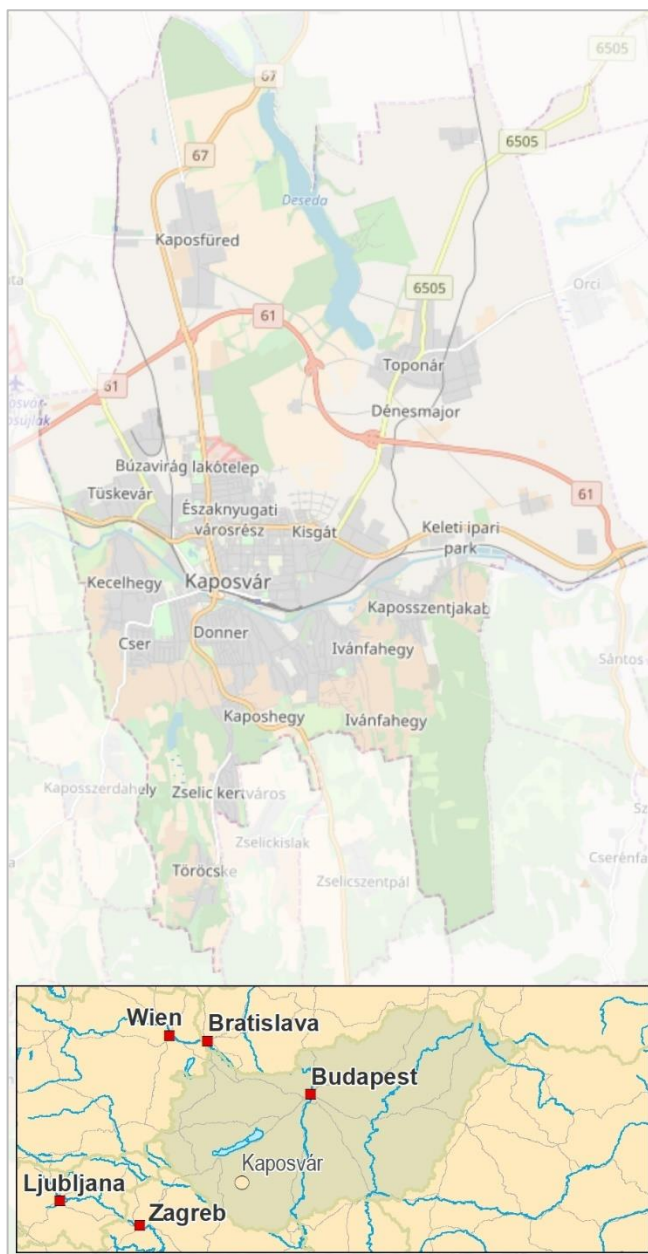
Helyzetelemzés

3.1 Kaposvár és környezete

Kaposvár Somogy megye és a Kaposvári járás dinamikusan fejlődő székhelye, megyei jogú város, egyetemi város és püspöki székhely.

1. ábra: Áttekintő térkép

A város az ország dél-nyugati részén, a Somogyi-dombság területén, a Kapos folyó két partján helyezkedik el. A Kapos-völgy térségében – és azon túlnyúlóan – Kaposvár a legjelentősebb központ. A Dél-Dunántúli régióban Pécs mellett társközponthoz tartozó szerepkört tölt be és ennek erősödése várható, ami a két település funkciómegosztása mellett az infrastrukturális kapcsolatok erősítését és minőségi javítását is jelenti. A megyeszékhelyen koncentrálódik a megye népességének közel 20 %-a. A város területe közel 114 km², a népsűrűség kb. 595 fő/km².



Kaposvár vonzáskörzete a Dráva és a Balaton között, Külső-Somogy, Belső-Somogy és Zselici tájakat érintő térség. A jelenlegi felszín arculatának meghatározó alakító tényezője a folyóvízi feltöltődés és a szél homokot áthalmazó munkája.

A terület vízhálózata sűrű, a Külső-Somogyi dombság és a Zselic vizeit a K-Ny-i irányú Koppány és a Kapos-folyók fogadják magukba, amelyek végül a Sióba ömlenek.

A térségben jelentős számú természetvédelmi terület (Rinyaszentkirályi erdő, Csokonyavisontai Fás legelő, Nagybereki Fehérvíz stb.) és tájvédelmi körzet (Boronka-mellék, Zselic stb.) található.



Településszerkezet

A település szerkezetét a természeti adottságok, elsősorban a domborzati viszonyok erőteljesen befolyásolták. A lankásabb és meredekebb dombhátak és a vízfolyások szabdalta völgyek találkozásai alakították az úthálózat rendszerét, valamint a beépült településrészek szerkezetét. A települést kelet-nyugati irányban szeli ketté a Kapos folyó, mely jelentős elválasztó hatással bír a déli, elsősorban lakóterületek irányába. A mai városközpont magja a XVIII. század elején alakult ki, és került a mai városközpont helyére, illetve annak környékére.

A város központi belterülete 8 városrészre tagolódik, melyek közül 5 városrésznek közvetlen kapcsolata van a Belvárossal. 1950-ben az addig önálló települést, Kaposszentjakabot Kaposvárhoz csatolták, majd az 1970-es évektől északon Kaposfüred és Toponár, Répáspuszta, Fészerlak is a város közigazgatási területének része lett, valamint délen Töröcske és Zselic kertváros is egy-egy városrészévé vált 1973-ban. Azóta a város közigazgatási határa jelentősen nem változott.

A központi belterület és az északi kaposfüredi településrész meghatározó szerkezetalakító eleme a 67. sz. főút. A központi belterület nyugati harmadán halad keresztül, kelet - nyugati részre osztja a várost. Jelentős tagoló, szétválasztó szerepe van a 41. Dombóvár – Gyékényes nyugat - keleti tengelyű vasútvonalnak, ami a Kapos völgyében halad. A városon kelet-nyugati irányban átvezető 610. sz. főút (a régi 61. sz. főút) fontos szerkezeti eleme a városnak az országos mellékutakkal együtt (Juta, Szenna, Töröcske, Toponár és Sántos felé).

A 67. sz. főúttól nyugatra lévő városrészek jellemzően a XX. század második felében és az utóbbi 30-40 évben épültek be, épültek át.

Városi szinten a közlekedési és ellátási kapcsolatok északi, keleti és nyugati irányban kedvezők, míg a déli városrészek felé kedvezőtlenek. A vasútvonal és a Kapos folyó elválasztó szerepe a mai napig jelentős, déli irányú átjárhatóság három helyen biztosított (67. sz. főút, Béla király utca, Pécsi utca). A déli városrészekben a domborzatnak köszönhetően a Kapos folyóra közel merőlegesen alakult ki az úthálózat rendszere, mely kevésbé teszi lehetővé a déli városrészek egymás közötti átjárhatóságát és együttműködését. Ennek megoldásában segít a készülő intermodális csomópont egy új közúti felüljáróval és egy korszerűbb, kerékpáros-gyalogos felüljáróval.

A település derékszögű úthálózati rendszere tudatos városfejlesztés eredményeként alakult ki a századforduló időszakában.

3.1.1 Makroregionális és regionális szerep

A Dél-Dunántúli régió keleti felén elhelyezkedő Kaposvár részleges regionális központi szerepkörrel bír. Regionális szerepkörök között kiemelendő elsősorban az oktatás, mely a felsőoktatásban teljesebb ki. Az egyetemhez szorosan kapcsolódva erős az állattenyésztési oktató és kutatóbázis, melynek regionális helyzetét erősíti, hogy számos szakmai szervezetnek itt található a központja (pl.: Takarmánytermesztési Kutató Intézet).

A Kaposi Mór Kórháznak köszönhetően az egészségügyi szerepkör a megyére és a régió középpontjára kiterjed, mely évente 1 millió járó- és 40 ezer fekvőbetegét lát el.

A városban több, a regionális szinten kiemelt gazdasági szereplő tevékenykedik, az agráripár, élelmiszeripar, egészségipar, gépipar és elektronika húzóágazatain belül.

Megyei és járásközponti szerep

Kaposvár megyei és járási szinten igen erős funkcionális koncentrációt tudhat magáénak a következő területeken: gazdaság, kereskedelem, közlekedés, távközlés, államigazgatás,



oktatás, egészségügy, szociális ellátás, kultúra, turizmus, rekreáció. A város megyei szerepkörét tovább erősíti a számos intézmény, vállalat és szolgáltató központ jelenléte. A város és térségének hatásköre kiterjed Tolna megye nyugati részére is, elsősorban Dombóvár és térségét érintve.

Kaposvár, mint járási központ, 78 települést foglal magában, mely az ország legnagyobb területű és második legtöbb települést magába foglaló járása.

3.1.2 Területfelhasználat

A város településszerkezetének a természeti adottságokból is következő szerves fejlődése határozta meg az egyes területek, városrészek funkcionális szerepét, a területfelhasználási jellemzőket. A város közúti hálózata, amit a főutak, a gyűjtőutak és a mellékutak hierarchikus felépítése alkot, legtöbb területén rácsos felépítésű, az alsórendű úthálózat követi a fő hálózat merőleges elrendezését.

A Belváros mellett, településközponti vegyes vagy központi vegyes területként városszerte több városrész központ biztosítja az olyan városi funkciók, mint intézményi, kereskedelmi, szolgáltatói stb. funkciók jó elérhetőségét. A város legnagyobb része kertvárosias, illetve kisvárosias lakóterület, míg a Belvárostól északra, a 67-es út mentén számottevő lakótelepi beépítettséggel találkozhatunk. A nagyrészt kertvárosias beépítettségéből adódóan nagyobb zöldterületek, közparkok a Belváros környékén jöttek létre, a legnagyobb kiterjedésű Cseripark a vasúttól délre rekreációs célokat szolgál.

Kaposvár Építési Szabályzatának és Szabályozási Tervének megállapításáról szóló 70/2005. (XII.15.) önkormányzati rendelete (továbbiakban: KÉSZ) tartalmazza a városnak az épített környezet alakítására és védelmére vonatkozó előírásait. A KÉSZ és KSZT hatálya kiterjed Kaposvár Megyei Jogú Város teljes közigazgatási területére. A város közigazgatási területén területet felhasználni, továbbá telket alakítani, építményt, építményrészt, épületegyüttest építeni, átalakítani, bővíteni, felújítani, helyreállítani, korszerűsíteni és lebontani, elmozdítani, a rendeltetését megváltoztatni és ezekre hatósági engedélyt adni az OTÉK, valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok és jelen rendelet előírásainak együttes alkalmazásával lehet. A KSZT jelöléseit az övezeti előírásokat, szabályozási jellemzőket együtt kell alkalmazni és azoknak külön-külön és együttesen is meg kell felelni.

A településszerkezeti terv az egyes városrendezési körzetek lehatárolása alapján határozza meg a városrészek szerepkörét, funkcionális szerkezetének fejlesztését. A településszerkezeti tervben meghatározott jelentősebb terület felhasználási változások, fejlesztési területek az alábbiak:

- Lakóterületek
- Központi vegyes területek
- Település központi vegyes területek
- Gazdasági területek
- Különleges területek létrehozása, fejlesztése
- Rekreációs üdülő és idegenforgalmi területek létrehozása, fejlesztése
- A településszerkezeti terv távlati fejlesztési területekként kezeli, de továbbra is általános mezőgazdasági
- területként jelöl néhány területet

A város gazdasági fejlődését, kereskedelmi, szolgáltató szerepét, illetve vállalkozási potenciálját a városrész központoktól nem túl távoli iparterületek kiterjedtsége is jelzi, illetve, hogy a Belvárosban, a 67-es és 610-es út mellett a kereskedelmi funkció jelentős területeket foglal el.



Településközponti/központi vegyes területek: Belváros



A Belvárosban elsősorban központi vegyes, településközponti területfelhasználás a jellemző. Ennek megfelelően a lakófunkció, illetve intézményi funkció dominál, a városrész a városlakók ellátásán túl a térség kiszolgálásában is fontos szerepet játszik. A Belváros őrzi a műemléki épületek többségét, miközben a történeti fejlődés szerkezetalkító nyomai dominálnak. A jelentősebb fejlesztési célok között szerepel Belváros funkcionális bővítése, a

zöldterületek növelése, melyhez hozzájárul a városrész déli részében tervezett Intermodális Közösségi Közlekedési Központ kialakítása és az ahhoz kapcsolódó fejlesztések megvalósítása. A vonzó városi környezet kialakítása érdekében fontos projekt a kórház déli tömbjének rehabilitációja is.

Az elmúlt években a belvárosban számos utca forgalomcsillapítása megtörtént, mely előnyös egészségügyi, környezeti, gazdasági és szociális szempontból is. A város legjelentősebb zöldterületei (Rákóczi Ferenc tér, Berzsényi-park) a Belváros részei, melyek fejlesztése, rekonstrukciója megoldandó feladatként jelentkezik.

A történetileg kialakult beépítést nagyban átalakította a 67. sz főút nyugati oldalán épült kereskedelmi intézmények sora (pl.: Kaposvár Pláza, Tesco, Lidl stb.), melyek jelentős területfoglalás mellett biztosítják a kereskedelmi funkció mai igényekre rezonáló színvonalát, ugyanakkor városképileg szervesen nem illeszkednek a Belvároshoz.

A Településfejlesztési Konceptió javaslatként fogalmazza meg, hogy a Belvárosban folytatni kell a városközpont értékőrző megújítását, benne a városképileg is zavaró épületek arculati – és adott esetben –, funkcionális megújítását, a gyalogos hálózatok további fejlesztését, különösen a Kapos-völgy irányában való szervezettebb kapcsolat megteremtésével.

Városrész központok

Az országos úthálózathoz igazodóan, valamint a Belvárosban a szerkezeti terv városkapu – települési kapu jelleggel településközponti területeket jelöl ki. A településközponti funkciók decentralizálása jelentős hatással van a mobilitási folyamatokra. A településen jelentősek az intézmény-ellátottsági különbségek főként a központi és egyéb belterületek, valamint a városrészek között.

A Településfejlesztési Konceptió, a kiegyensúlyozott térbeli fejlődés egyik irányelveként jelöli meg a városrészi alközpontok funkciógazdagságának bővítését, minőségi fejlesztését, valamint a városközpont és alközpontok, továbbá az intézményi és munkahelyi területek megközelíthetőségét biztosító közösségi közlekedési és kerékpáros-gyalogos hálózatok fejlesztését. A különböző funkciójú intézmények és létesítmények egyenletesebb elhelyezése révén az utazások hossza csökkenhetne, az utak terheltsége is mérséklődne.

A településközponti vegyes területek jellemzően a Belvárosban, az Északi városrésznél, a Kisgát és környékénél, Toponár és Kaposfüred korábban önálló települési központjaiban, továbbá a városközponttól távolabbi déli városrészek súlyponti területein, ill. elszórtan egy-egy területrészen funkcióváltó, vegyes rendeltetésű területeken kerültek kijelölésre.



Lakóterületek

A XX. század folyamán a Kaposvár központi belterülete megtöbbszöröződött. Először a gyárakhoz kapcsolódóan alakultak ki a lakóterületek, - a Pécsi utcai városrész, a Cseri városrész - a domborzathoz való úthálózati igazodással. A 48-as ifjúság útja két oldalán és a Füredi út - Berzsényi út (67. sz. főút) nyugati oldalán épültek ki az úszótelkes nagyvárosias lakótelepek az 1960-as éveket követően. A településszerkezeti terv új nagyvárosias lakóterület építésével nem számol.

A kisvárosi részek a közel merőleges úthálózat folytatásaként kapcsolódnak a Belvároshoz, jellemzően a Belvárosban, északi városrészben, a Kecelhegy – Cseri városrészben három tömbben. A Rómahegy déli részén a 67. sz. főúthoz kapcsolódóan került sor a kijelölésükre.

A kertvárosias lakóterületek Kaposvár több városrészének meghatározó részei, a lakóterületi fejlesztési lehetőségek döntő többsége ebbe a területfelhasználási kategóriába tartozik.

Falusias lakóterületek jellemzőek Kaposfüred és Toponár főutcáira Töröcske, Fészerlak, Répáspuszta teljes területén. Kaposfüred területén megközelítőleg 20 telek kialakítására alkalmas területet jelöl ki Kaposfüred településszerkezeti terve.

Lakásállomány

A településen meglevő lakásállomány 2009-ben KSH nyilvántartása szerint 28 072 db, míg 2017-ben 29 254 db, míg 2019 januári adatok szerint 29 286 volt.

A lakásállomány az elmúlt évtizedben kismértékű növekedést mutat. Korábban, a legnagyobb lakásépítési időszakban elsősorban a többlakásos társasházi lakásokat részesítettek előnyben, majd 2004-től az épületek felújítása és a csoportházak formában épített lakások is jelentős szereppel bírnak. A családi ház lakás típusnál az évek folyamán jelentős változás nem tapasztalható, elsősorban a típus magas építési költségei miatt.

A lakásállomány komfortfokozata meglehetősen differenciált a KSH 2011-es népszámlálási adata szerint; a lakások 36%-a komfortos lakás (további 4%-a félkomfortos), 49%-a összkomfortos. A lakásállomány mindössze 11%-a komfort nélküli, amely valószínűleg elsősorban az 1944 előtt épült lakásállományt érinti. Ezek legtöbbször a Nádasdi utca környékén található; Kaposvár lakásállományának 3,6%-a van ebben a városrészben.

A lakások közművel való ellátottsága jó: közüzemi vízhálózatba, szennyvízgyűjtő hálózatba bekapcsolt, illetve rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások aránya 97% feletti. A lakásállomány 89%-a rendelkezik háztartási gázbekötéssel, illetve 28%-uk távfűtési rendszerbe bekapcsolt.

A települési területekhez térben és funkcionálisan szervesen kapcsolódó szőlőhegyek, volt zártkertek területein a gazdasági épületekben állandó lakosok jelentek meg, ami alacsony komfortfokozatú lakások kialakulásához vezet. Az effajta szuburbanizációs törekvéseket az önkormányzat szigorú építési szabályozással próbálja kontrollálni.

Turisztika, rekreációs területek

Kaposvár gazdaságában a természeti adottságok okán a turisztikai célú fejlesztések jelentős potenciált képviselnek. A toponári városrészben a Deseda-tó és a lakóterületek között üdülőterületek kerültek kijelölésre, melyek beépülése még nem történt meg.



A település zöldterületei (közpark, közkertek) a településen belül szétszórtnak, szigetszerűen jelennek meg. A Kaposvár Zöldterület és közterület megújítási koncepciójában (2014-2030) olyan zöldterület-fejlesztési célterületek jelennek meg, mint a Városliget komplex zöldterületi fejlesztése, valamint a Jókai-liget, a „KAPOS + VÁR” elnevezésű fejlesztési program (Jókai-liget funkcionális és zöldfelületi rendezése, Gilice utca déli oldalán sportterület és szabadidőpark fejlesztése

stb.). A természeti adottságokhoz igazodva a dokumentum zöldfelület-fejlesztésre kijelölt Kapos-völgyi zöldfolyósókat határoz meg, egyrészt a Kapos medrében, valamint a folyóra merőlegesen kialakult völgyekben.

Gazdasági területek

Kaposvár településszerkezetéhez hozzátartozik gazdag telephelykínálata. Az ipari tevékenység elsősorban a város keleti és nyugati részén kialakult, korábban a város szélén elhelyezkedő, ma már a várossal egybenőtt iparterületeken folyik. E gazdasági területeken működő vállalkozások jelentős szereppel bírnak a település gazdaságának alakulásában, mind a foglalkoztatás, mind a település költségvetésére gyakorolt hatás szempontjából.

A városrészben, az Izzó utcában egy ipari park létesült, ami lehetővé teszi az elmúlt években történt jelentősebb befektetéseket. A VIDEOTON Ipari Parkban az elektronika, háztartási kisgépek gyártása, híradástechnika területén működő vállalkozások telepedtek le. A másik a 610-es út mentén működő Keleti Ipari Parkkal együtt, melyet a XIX. század végétől működő cukorgyár, vágóhíd és gőzmalom alapozott meg és zöldmezős, nagy területigényű beruházásokat tett lehetővé – az iparterület erős átmenő és célforgalmat generál. További lehetőség a 67-es bevezető szakaszán az egykori laktanya helyén is jelentős iparterület áll rendelkezésre.

Az Északnyugati városrész északi felén, a városba bevezető észak-dél irányú Jutai út (6701. sz. út) mellett helyezkedik el az észak-nyugati iparterület, a város másik jelentősebb gazdasági terület besorolású, homogén kereskedelmi, szolgáltató funkciójú terület egysége, ez a gazdasági terület, azonban ipari park címmel nem rendelkezik. Jelentős ipari terület még a volt SAEV telep Kaposvár közép-észak-nyugati részén, a 36. sz. vasútvonal (Kaposvár-Fonyód) mellett. Ezek az iparterületek a közúti áruszállítás legfontosabb célterületei, a városban jelentősebb teherforgalmat generálnak.

A gazdasági területek működési környezetének, a mobilitási feltételeknek a folyamatos fejlesztése kulcsfontosságú azok vonzerejének és versenyképességének megtartásához, illetve kihasználtságuk növeléséhez. A Településfejlesztési Koncepció a magas színvonalú gazdasági környezet – a meglévő, jelenleg is működő munkahelyi zónák további fejlesztésének, a környezet és a megközelíthetőség színvonala javításának fontosságát jelzi.

3.1.3 Társadalmi háttér

Demográfiai folyamatok

Az ország legtrikábban lakott megyéje Somogy. Kaposvár is az ország 14. legnépesebb városa, viszont lakosságszámát tekintve Pécs után a Dél-Dunántúl második legnagyobb települése. A legtöbb megyeszékhelyhez hasonlóan Kaposváron is a 20. században gyorsult fel a népességnövekedés, az ötvenes évektől ugrásszerűen megemelkedett és a



hetvenes évek végén elérte eddigi maximumát, a 74 ezer főt, majd azóta fokozatosan csökken. Jelenleg a megyei lakosság közel 20 %-a él Kaposváron, a megyeszékhelyen.

A legnagyobb népességszámú és legnagyobb népsűrűségű városrész a Belváros, ahol a teljes lakosság 25 %-a él. Ezt követik a paneltechnológiával beépült lakótelepek, az Északnyugati és Északi városrész. Legkevesebben a Töröcske-Zselic városrészben laknak, összesen megközelítőleg 1000 fő. A kertés külterületeket a szuburbanizációs törekvéseknek köszönhetően az alacsony komfortfokozatú lakásokban is egyre több alacsony státuszú lakó népesíti be.

A népesség korcsoportok szerinti megoszlása alapján Kaposvárra is az országos trendek a jellemzők, mely szerint fokozatosan csökken a fiatalok és növekszik az idősek száma és aránya. Kaposváron a 60 év felettiek aránya az elmúlt 10 évben jelentősen nőtt, míg a 18-59 év közöttiek, valamint 0-17 éves korúak arányában gyenge csökkenés figyelhető meg.

A legfiatalabb korszerkezettel rendelkező városrészek Ivánfahegy, Kaposszentjakab, Kecelhegy, Töröcske-Zselic kertváros és a Külterület, ahol megközelítőleg a teljes népesség 15-20 %-a 0-14 éves korcsoportba tartozik. Korszerkezet szempontjából a legelőregedőbb városrészek: Toponár-Répáspusztá-Fészerlak-Deseda városrész, az Északi városrész és a Donner-Rómahegy városrészek. Az aktív korúak aránya a Toponár városrészben, Töröcske és a Belváros városrészben a legjelentősebb.

Népesség előrejelzés

A népességszám jövőbeni alakulására vonatkozóan Somogy megye népessége az Eurostat adatai alapján előreláthatólag a 316 ezer főről 250 ezer főre fog csökkenni 2051-re, ami 21 %-os csökkenést jelent. A Kaposvári járásra vonatkozóan a Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer előrejelzése 2051-ig a lakosságszám közel 29 %-os csökkenését prognosztizálja.

Bár az elmúlt évtizedben Kaposvár népessége is fogyóban van, a város erős gazdasági, kulturális, oktatási szerepének köszönhetően az országos, a megyei és a járási átlagnál kedvezőbb népességváltozás prognosztizálható. A jelenlegi demográfiai folyamatok és az ismert fejlesztési szándékok előre-vetítésével több népesség előrejelzési szcenárió készült. A realista szcenárió szerint Kaposvár lakossága 57-59 ezer fő lesz 2050-re, míg az optimista szcenárió jelentős munkahely teremtéssel, gazdaságfejlesztéssel, számos befektető városba vonzásával, az oktatási szerepkör további erősítésével számol, melyek megvalósítása esetén a város lakossága elérheti újra a 70 ezret. E prognózis az alábbi feltételezésekre épül:

- Mivel Kaposvár térségében a szuburbanizációs folyamatok intenzitása alacsony, a továbbiakban sem várható a városi lakosság jelentős mértékű kitelepülése a környező településekre;
- Ezzel szemben a város gazdasági erejének várható növekedésével a környező településekről jelentős számban költözhetnek Kaposvárra;
- E két tényező hatására a város előregedése, illetve népességszámának csökkenése jelentősen alacsonyabb mértékű lesz.

A csökkenés mértéke az egyes városrészekben különbözően alakul majd, de a városrészek vegyes területfelhasználásának köszönhetően igazán drasztikus népességváltozás egyik városrész esetén sem prognosztizálható.

Érdemes megvizsgálni a kaposvári városrészek népességszámának változása mellett az egyes kiemelt korcsoportokba tartozók számának várható alakulását is rövid-, közép- és



hosszú távon, hiszen a közösségi közlekedés használói között utazásuk gyakori célja, ideje alapján az egyes korcsoportok alapvetően eltérő képet mutatnak.

Kaposvár lakosságán belül a 6-18 éves korcsoportba tartozók aránya az elkövetkezendő években várhatóan fokozatosan csökkenni fog. Hosszú távon a legnagyobb mértékű csökkenés az aktív (15-64) korosztály létszámában várható, a felnövő, egyre kisebb létszámú generációk miatt.

3.1.4 Gazdasági háttér

Somogy megye az ország gazdaságilag kevésbé fejlett megyéje, az ország GDP-jének 2 %-a keletkezik ebben a térségében. A megye gazdasági lemaradásának oka elsősorban az örökölten gyenge iparosodottságnak, kedvezőtlen infrastrukturális adottságoknak és déli területein határmenti fekvésnek köszönhető. Az északi, Balaton menti területeken a turisztikai szolgáltató ágazat erős. A megyében gazdasági szempontból a legjelentősebb térségek a Balaton környéki települések, valamint Kaposvár és környező települései.

Kaposvár részleges regionális központi szerepkörrel bír elsősorban a kereskedelem, az oktatás, illetve az egészségügyben. Kaposvár, a településen koncentráltan jelen lévő gazdasági erőforrásoknak – természeti, szellemi tőke, jelentős számú helyi vállalkozás jelenléte - köszönhetően magaslik ki a környező települések közül.

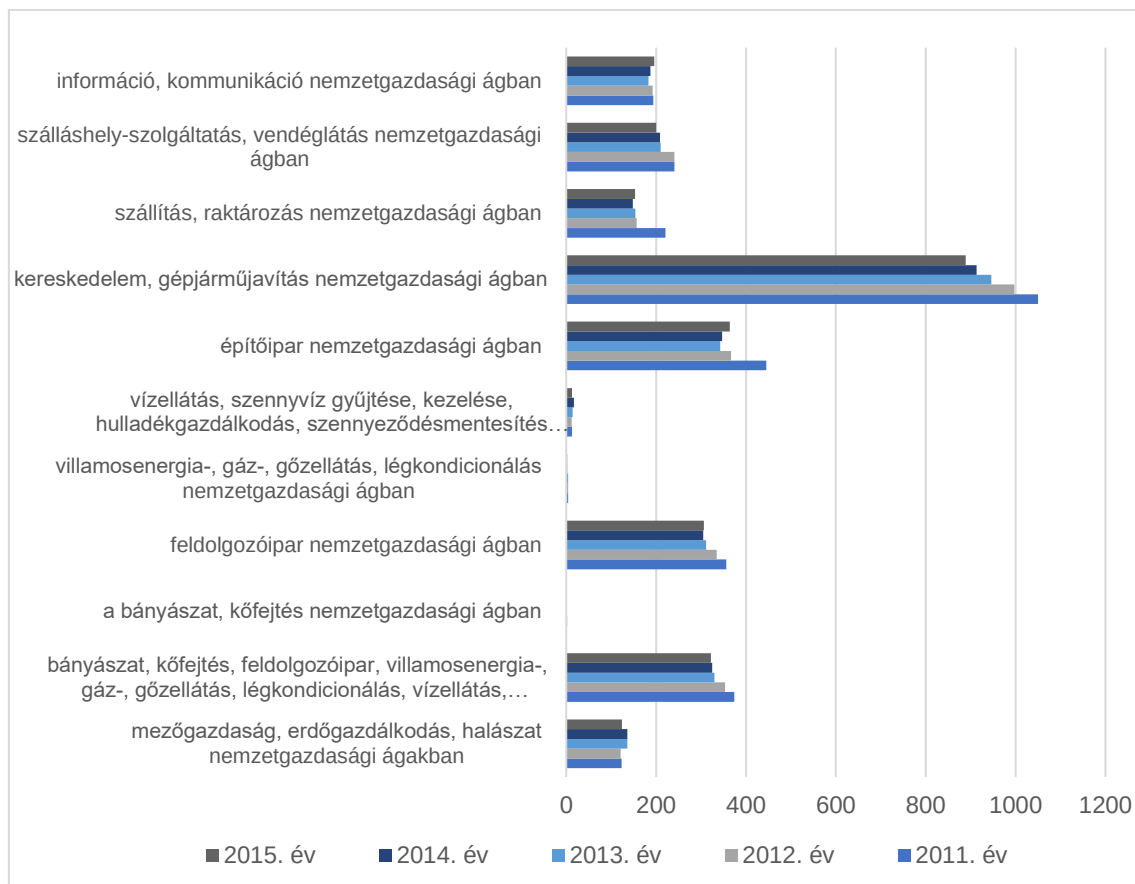
A városban több, a regionális szinten kiemelt gazdasági szereplő tevékenykedik az agrár, élelmiszeripar, egészségipar, gépipar és elektronika húzóágazatain belül. Kaposvárra a szolgáltatási szektor fejlettsége jellemző, azonban a tradicionális feldolgozóipari kapacitások jelentős szerepet töltenek be a gazdasági folyamatokban. Kaposváron működik az ország egyetlen cukorgyára, ahol a hazai fogyasztási igények egyharmadát állítják elő. A helyi feldolgozóipar elsősorban a mezőgazdasági alapanyagokra épülő élelmiszeripart foglalja magába, továbbá jelentős a helyi gépipar szerepe is.

Vállalkozási struktúra

Kaposváron az 1000 főre jutó, működő vállalkozások száma 76, ami mind országos, megyei és járási szinten kiemelkedő értéket mutat. Kaposváron 2011-ben a működő vállalkozások száma 5529 volt, amely a megyében működő összes vállalkozás közel egyharmada. A vállalkozások elsősorban a kereskedelmi ágazatban működnek, közel 35%-át teszik ki a különböző ágazatokban tevékenykedő vállalkozásoknak. A 2015-ös adatok szerint az „építőipar” a vállalkozások 14%-át képviseli, a „bányászat, kőfejtés, feldolgozóipar, villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás, vízellátás, szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennyvezérlésmentesítés” ágazatokban 13%-os a vállalkozások aránya, a „feldolgozóipar” 12%-os a városban. Valamennyi további kategóriában levő vállalkozás aránya 10% alatti. Kaposváron a dinamikus fejlődést jól jelzi, hogy a gazdálkodó szervezetek száma 2016-ban már 8354 darab volt.



3. ábra: Működő vállalkozások száma a különböző iparágakban Kaposváron 2011-2015 között, forrás: KSH



Kaposváron jelentős arányú a kis (1-9 fős) létszámú vállalkozás, a nagyobb létszámú vállalkozások 1000 főre vetített aránya pedig elmarad az országos átlagtól.

Kaposvár iparát az élelmiszeripar és a nehézipar határozza meg tradicionálisan. Az 1894-től működő cukorgyár, – ami 2008-tól az ország egyetlen cukorgyára - a régió egyik legfontosabb mezőgazdasági üze. Az elmúlt évek egyik legjelentősebb beruházása, közel 10 milliárd értékben a Magyar Cukor Zrt-t érinti, mely többek között csomagolóüzemet és biogáztisztító-üzemet valósított meg 2015-ben.

Élelmiszeripar területén jelentős alkalmazotti létszámmal van jelen a Kometa 99 Kft., amely közel 700 főnek biztosít munkalehetőséget. A cég az elmúlt 10 évben közel 9 milliárd értékű beruházásokat – technológiai, környezetvédelmi és energetikai - hajtott végre.

Gépgyártás, elektronikai alkatrészek gyártása, szerszámgyártás, fémszerkezet gyártás tekintetében ugyancsak jelentős cégek vannak jelen a településen (pl.: Videoton Kft., Lakics Gépgyártó Kft., Kapos Atlas Gépgyár Kft., Luckymplex Fémmegmunkáló és Elektronikai Kft. stb.). A Kaposvári Videoton gyár Somogy megye egyik legnagyobb árbevételű elő cége. Az elmúlt években elsősorban gyártásfejlesztésben (műanyag fröccsöntő technológia-fejlesztés és kapacitás-bővítés), K+F tevékenységben fejlesztett. A 250 főt foglalkoztató, fémszerkezet gyártással foglalkozó Lakics Kft. az elmúlt években jelentős mennyiségű uniós pályázati forrást hívott le sikeresen telephelyfejlesztéssel és technológiai fejlesztéssel kapcsolatban.



A vállalkozások nemzetgazdasági ágak szerinti megoszlása mind a teljes vállalkozói körben, mind a társas vállalkozásokra vonatkoztatva a vidéki megyeszékhelyek átlagát közelíti, eltérést a Kaposváron „élénkebb” szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás mutat (Kaposvár 8 %, míg a megyeszékhelyek 4 %).

A megye hét Ipari Parkja közül kettő Kaposváron működik. Az önkormányzat által létesített Keleti Ipari Park zöldmezős, nagy területigényű beruházásokat tesz lehetővé (Metyx Composites Kft., Cabero Kft.). Az Ipari Park 40 hektáros területén hat kis- és középvállalkozás működik több mint 200 fővel.

A település keleti részén a Keleti Ipari Parktól délre helyezkedik el a Videoton Kaposvári Ipari Park. Az Ipari Park egyik legjelentősebb ipari termelő vállalkozása a Videoton Kft., mely közel 1200 fővel működik. Emellett jelentős élelmiszeripari vállalatok (Privát Húsfeldolgozó Kft., Fino-Food Kft.) is megtelepedtek itt.

Jellemzően ipari, gazdasági tevékenység színhelye a Jutai út menti gazdasági övezet, mely azonban ipari park minősítéssel nem rendelkezik. Az ipari parkok mellett egy inkubátorház is működik, a Somogy-Flandria Inkubátorház. Az 1998-ban átadott létesítmény 32 db irodával, 5 db műhellyel és egy, kisebb termekre osztható konferenciateremmel rendelkezik, mely maximum 330 fő befogadására alkalmas.

Foglalkoztatási szerkezet

A foglalkoztatottak nemzetgazdasági ág szerinti megoszlása a 2000-es évek elejéhez képest jelentősen megváltozott. A tercier szektor erősödött, a munkavállalók közel 80%-át foglalkoztatja, míg az iparban foglalkoztatottak száma 20% körüli értékre csökkent. A mezőgazdaságban foglalkoztatottak aránya alig 1%.

Kaposváron az oktatásban, adminisztratív, illetve pénzügyi szolgáltatások területén dolgozók száma közel 20 000. A szolgáltatáson belül a kereskedelembe dolgozók aránya 17 %-a, míg a munkavállalók kicsivel több mint fele vezető, értelmiségi és egyéb szellemi foglalkozású.

A településen nyilvántartott álláskeresők száma 2016-ben 1 465 fő volt, mely jelentősen csökkent a válság utáni 3872 fős 2011-es évhez képest.

Kaposvár kiterjedt vonzáskörzettel rendelkezik, ami a munkába járás, iskolába járás és a városi szolgáltatások elérése kapcsán a közlekedési igényeket is meghatározza. A kaposvári vonzáskörzet 87 települése hozzávetőlegesen Kaposvár 40 km-es körzetét jelenti, ami Somogy megye területének közel egyharmadát foglalja el, érintve Baranya és Tolna megyét is. Kaposvárra megközelítőleg napi 17 ezer ember ingázik, amiből 56 % a munkába járási célú és 44 % az iskolába ingázók aránya. Volumenét tekintve a legtöbb ingázó a külső agglomerációs gyűrű településeiről, elsősorban a Kaposvártól nyugatra lévő településekről érkezik.

Turizmus

Kaposvár és környéke természeti és épített környezeti értékekben gazdag. A környező településeken jelentős az ökoturisztikai és vidéki aktív turizmus – Kaposvár, Patca, Kardosfa, Bőszénfa, míg épített örökségek közül a szennai Skanzen emelendő ki. A városban a kultúrára és rendezvényekre épülő városi turizmus, valamint az egészségiparhoz köthető gyógyturizmus lehet a meghatározó a jövőképből.

A város idegenforgalmát alapvetően a belföldi turizmus határozza meg, azonban az elmúlt években a külföldi turisták száma jelentős emelkedést mutatott. A város vonzáskörzetét elsősorban a falusi turizmus dominálja (pl.: Bőszénfa, Patca).



A városban több, turizmust erősítő fejlesztés valósult meg az elmúlt években, úgymint a Kaposvári Uszoda és Gyógyfürdő komplex egészségturisztikai fejlesztése, valamint a Kaposvár komplex turisztikai fejlesztése (tanösvény és kalandpark kialakítása a Deseda-tónál, a Rippl-Rónai emlékmúzeum látogatóbarát fejlesztése, gyalogos-, és vízitúraútvonalak és a kapcsolódó kiszolgáló egységek fejlesztése a Deseda-tó körül). 2013-ban megépítésre került a Kaposvári vigasságok tere, melynek célja olyan tér létrehozása, ami csökkenti a turizmus területi és időbeli koncentrációját, tehát egész évben tud vonzerőt biztosítani.

Jelentős számú nemzetközi hírű fesztivál található a városban - Kaposvári Kamarazenei Fesztivál, Youth Football Festival, Rippl-Rónai Fesztivál.

Kaposvár a KSH 2013-as előzetes jelentése szerint, a hazai első 50 népszerű turisztikai célállomás közé tartozik. A 2011-ben készített Kaposvár és Zselic vidéke desztináció imázskutatás eredménye alapján, a térség, mint kulturális és természeti értékeket és programokat kínáló, elsősorban belföldi úti cél, potenciális célcsoportját a magasabb jövedelmi helyzetű, képzetesebb, aktív tevékenységre vágyó családok alkotják.

Rendszeres rendezvények, fesztiválok Kaposváron:

Február:

- Kaposvári Farsang



Április:

- Nárciszünnap



Május:

- Családi Majális



- Rippl-Rónai Fesztivál





Július:

- Nemzetközi Ifjúsági Sportfesztivál



Augusztus:

- Kaposfesz



Szeptember:

- Miénk a város! Fesztivál



- Kaposvári Mézfesztivál



December:

- Kaposvári Advent



Képek forrása: <https://vendeg.kaposvar.hu/hu/>

Gazdasági előrejelzés

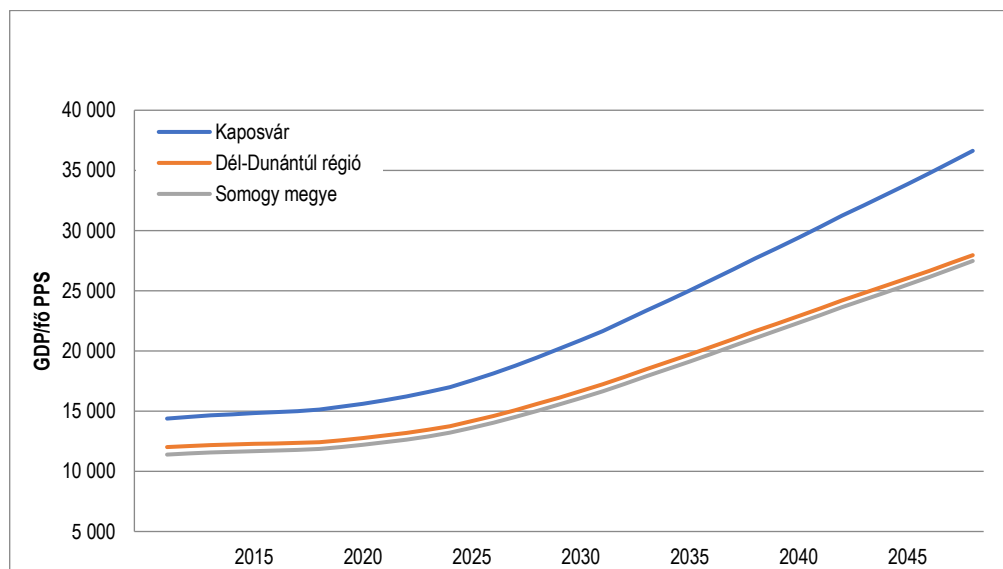
A városi szintű GDP előrejelzés az általános hazai trendek, a régió, illetve a megye gazdaságának jellegzetességei és releváns adatai, valamint ezen gazdasági térben



Kaposvár és vonzáskörzetének szerepét figyelembe véve készült és az alábbi feltételezésekre épül:

- a régióban és a megyében várható GDP növekedési ütem követi az országos trendeket, a válság utáni konszolidációs időszak magasabb növekedési üteme a 2030-as évektől mérséklődik,
- a hazai régiók fejlődési ütemében a fejlett és a kevésbé fejlett régiók között a 2020-as évektől egy kiegyenlítődési folyamat veszi kezdetét, amelynek eredményeképpen a növekedési ütem a régióban és a megyében is meghaladja az országos átlagot,
- Somogy megye pozíciója a régión belül folytatja az elmúlt években megkezdett felzárkózást, a növekedési üteme évről-évre megelőzheti a régiós átlagot,
- a városban és térségében megtermelt GDP arányos a megye kistérségeiben jelen lévő közép- és nagyvállalatok számával, tekintettel arra, hogy ezen vállalkozások tekinthetők a magas hozzáadott érték megtermelésére képes, európai viszonylatban is versenyképes termelési hálók legfőbb alkotóinak,
- figyelembe véve, hogy a megyén belül a termelés és szolgáltatások Kaposváron összpontosulnak, az feltételezhető,
 - hogy a városban megtermelt GDP a közép- és nagyvállalatok arányában a régiós átlag felett alakul,
 - ez feltételezi, hogy a megye más részeinek gazdasági teljesítménye elmarad a régiós és megyei átlagoktól.

4. ábra: Kaposvár, Somogy megye és a Dél-Dunántúl régió becsült GDP növekedési üteme vásárlóerő paritáson



Mindezek alapján a GDP növekedési trendek régiós, megyei és városi szinten az alábbiak szerint alakulnak, ahol a városi GDP érték a KSH adatait felhasználva készített szakértői becslés alapján került meghatározásra:

- Az egy főre jutó GDP értékének növekedése Kaposvár esetében a vizsgált időszakban folyamatosan magasabb lesz a megyei, illetve a régiós értékeknél, így



a megyeszékhely (és agglomerációja), valamint a régió többi része közötti különbség folyamatosan nőni fog.

- A növekedés mértéke a 2030-as évek közepéig várhatóan folyamatos növekedést mutat majd, ekkor Kaposvár esetében meghaladhatja az évi 3,5%-ot is. Várhatóan 2035 után a gyors növekedési ütem valamelyest mérséklődik, 2050-re évi 2,5% körül állandósul.
- A folyamatos növekedés hatására a vásárlóerő paritáson mért egy főre jutó GDP értéke 2050-re a mai érték 2,5-szeresére emelkedik.

3.2 Klímatudatosság, okos város

Kaposvár városa kiemelt figyelmet fordít a környezetvédelemre és a fenntarthatóságra, ami a városfejlesztés, a várospolitikai számtalan területén megmutatkozik. Az ITS-ben meghatározott korszerű, energia hatékony és környezetbarát városi infrastruktúrák kialakítása cél elérése érdekében már jelentős lépések történtek, melynek részeként több hosszabb távú stratégia is megalkotásra került.

- Elkészült a város Smart City programja, 2016
- Kaposvár Fenntartható Városi Mobilitási Terve, 2017. március
- Kaposvár MJV Fenntartható Energia és Klíma Akcióterve, 2017, november
- Kaposvár Helyi Hulladékgazdálkodási Terve,
- Kaposvár MJV Településfejlesztési Konceptiója 2030, 2017. augusztus
- Kaposvár MJV Integrált Településfejlesztési Stratégiája 2014-2020, 2017. augusztus
- Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása, elfogadva a 174/2017. (XI.9.) önkormányzati határozattal

A városüzemeltetés, az önkormányzati tevékenységek egyes területein történt előre lépések az alábbiak.

3.2.1 Zöld közlekedés

A nagy forgalmú útvonalak közül kerékpárút vezet a 67. sz. főút mentén. A kerékpározás szempontjából nagy jelentőségű továbbá a kisforgalmú úthálózat megléte is, mivel ezek is kerékpárosbarát létesítményeknek minősülnek. Ezek Kaposvár városszerkezetének köszönhetően sok esetben jó alternatívát jelentenek a forgalmasabb útszakaszok mentén. Kerékpárút vezet továbbá a Deseda-tóhoz is, mely a kaposváriak kedvelt rekreációs területe. A turisztikai funkció mellett a kerékpárút lényeges hivatásforgalmi elem is: Toponár városrészt kapcsolja be Kaposvár úthálózatába.

A régebben létesült kerékpárforgalmi létesítmények zöme korszerűsítésre, átalakításra szorul, aminek helyzetén részben javítottak a 2012-ben elkészült, a 2010-es kerékpárosbarát KRESZ-módosítások nyomán megtervezett fejlesztések, amelyek nyomán a belváros jelentős része kerékpárosbaráttá vált.

A kerékpáros forgalom részarányára nincsenek megbízható adatok, a KSH 2011-es felmérése szerint a napi rendszerességgel munkába, iskolába járók 4 %-a választotta a kerékpárt, ezzel az értékkel a megyei jogú városok rangsorának végén helyezkedik el. Ugyanakkor megítélésünk szerint ez azóta jelentősen növekedett.

2017-ben elkészült Kaposvár Kerékpárforgalmi Hálózati Tervének átdolgozása, amely meghatározta a további kerékpáros fejlesztések irányát. A stratégiai dokumentum alapján megkezdődtek a 2014-2020-as Európai Unió ciklus fejlesztései, amelyek a város kerékpárosbarát területeinek növelését, ezáltal a közlekedési munkamegosztásban a kerékpározás részarányának növekedését célozzák. A tervezett fejlesztések során tovább



növekszik a kerékpárforgalmi hálózat hossza, megkezdődik a belváros és a külső városrészek (így pl. az egyetemi campus) közötti kapcsolatok kiépítése. A fejlesztések részeként egy új, 18 állomásból álló elektromos rásegítésű közbringa rendszer kiépítése is megvalósul. A létesítmények megépítése mellett fontos feladat a célcsoportokra célzottan testre szabott szemléletformálás, népszerűsítés és közlekedésbiztonsági oktatás is.

A helyi tömegközlekedési társaság teljes flottája megújult, az összes autóbusz lecserélésre került. Az új, 25 db szóló és 15 db csuklós jármű mindegyike megfelel a legmagasabb európai környezetvédelmi és esélyegyenlőségi előírásoknak. Az új autóbuszok alternatív üzemanyag-meghajtásúak: sűrített földgázzal (CNG), azaz sűrített földgáz a hajtóanyaguk, szennyezőanyag- és zajkibocsátásuk a legszigorúbb Euro-6-os környezetvédelmi besorolási normáknak is megfelel. Az új buszok üzembe helyezésével a zajterhelés a harmadára csökkent, mivel a sűrített földgázzal hajtott motorok jóval halkabbak a dízel üzemű változatoknál. Nagyon fontos előnyük továbbá, hogy a korábbiaknál gazdaságosabban üzemeltethetők. A CNG üzemelő járművek a dízelmotorosokhoz képest jóval kevésbé terhelik a környezetet, ennek köszönhetően szilárd-részecske kibocsátás-mentes üzemelést biztosítanak. Számszerűen, dízel motoroknál akár 10 %-kal, benzinmotoroknál mintegy 25 %-kal kisebb kipufogó CO₂ emissziót okoz. A megújuló forrásból származó metán esetén, az alapanyag és a technológia függvényében a légkörbe jutó új üvegházhatású gáz mennyisége még sokkal alacsonyabb, akár nulla közelébe is csökkenhet. Mindeközben a metángázzal hajtott motorok PM (PM10, PM2,5 egyaránt) szilárd részecske kibocsátása szinte nulla, NOX kibocsátása pedig már régóta az évtized közepétől majd érvénybelépő nagyon szigorú EURO6 előírásai által megszabott határérték alatt marad. Nem utolsósorban, haszonjárműveknél és buszoknál van komoly jelentősége a jelentős, akár 5 dB-lel alacsonyabb üzemi zajszintnek, ami kevesebb, mint fele akkora zajterhelést jelent. A CNG buszok üzembehelyezése mellett folyik 2 db elektromos busz beszerzése is a közösségi közlekedés szektorban.

2015. végén állította forgalomba új, környezetbarát elektromos autóit a Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt. Elektromos autóval rendelkezik a Városgondnokság, a Polgármesteri Hivatal és a Közterületfelügyelet is. A helyben termelt energiával töltött elektromos autók legkiemelkedőbb tulajdonsága, hogy károsanyag-kibocsátásuk nincs.

Kaposváron 11 elektromos töltőállomás kialakítása történik meg a város forgalmasabb helyein. Minden töltőoszlop mellett két zöldre festett, kizárólag az elektromos autók számára fenntartott hely kialakítása történik meg, ahol a gépjárművek saját töltőivel tudnak tölteni. A töltőállomásokat telefonos applikáción keresztül is meg lehet találni, itt a foglaltságuk is áttekinthető. A töltők tesztüzeme 2019 június 31-ig tartott, ez idő alatt ingyenesen lehetett a töltőhelyeket használni, ezt követően díj felszámolása történik a töltésért.

3.2.2 Parkosítás, erdősítés, zöld építkezés

Rendelkezésre áll Kaposvár Megyei Jogú Város Zöldterület és Közterület Megújítási Koncepciója² Elindult a „zöldterület megújítási program”, amely a zöldfelületek tudatos és tervezett felülvizsgálatát és a beavatkozások ütemezését tartalmazza, hogy segítése a

² Kaposvár Megyei Jogú Város Zöldterület- és Közterület-Megújítási Koncepciója 2014-2030.; Készítette: Tóthné Pocsok Katalin (Topo Plan Kft.)



városi élet adaptációs elemeit és lehetőleg jelentős mitigációs eredményeket eredményezzen. A program részeként került átépítésre Kaposvár egyik központi területe, a Németh István fasor is. A biztonságos kerékpáros közlekedés érdekében elválasztott kerékpárút készült a térkövezett járda mellett. Új zöld szigetek kerültek kialakításra, melyek mellett az egykori dupla fasor hiányzó fáit is pótolták. Megvalósult 2014 óta a belvárosi területeken a zöldszigetek kialakítása, ami érintette a Megyeház utcát, Teleki utcát, Széchenyi teret, Irányi D. Utcat. A város ezen parkosítási feladata TOP forrásból folytatódik a Fő utcát is bevonva a zöldszigetek kialakításába. Kaposváron folyamatos a Városliget fejlesztése és a Bajcsy Zs. utcában új fasor telepítése történ a tájidegen akác helyére.

3.2.3 Megújuló energiaforrások, energiatakarékosság

2015. szeptember végéig 2135 db utcai világításlámpatest cseréje történt meg 55 utcában Kaposváron. A lámpacserékkel párhuzamosan egy intelligens lámpavezérlő rendszer is kiépítésre került, mely képes adatot szolgáltatni az energiafelhasználásról, a meghibásodásokról, valamint azok jellegéről. Ezen kívül a lámpák fényerejének tetszőleges szabályozása is megoldható. A vezérlőrendszer alkalmas különféle szenzorok fogadására, például forgalomszámlálásra, légszennyezettség mérésre vagy kamerajel továbbítására.

KEOP pályázat útján 2016. év végéig négy óvoda, egy gimnázium, és egy általános iskola energiahatékonysági korszerűsítései történtek meg, mely beruházásoknak köszönhetően éves szinten 281 tonnával csökkent az épületek ÜHG kibocsátása.

2015-ben megkezdődtek a további önkormányzati tulajdonú épületek energiahatékonysági korszerűsítésének előkészítési munkái. A korszerűsítési program összeállításánál a fő szempont az épületek energiafogyasztásának, és ÜHG kibocsátásának lehető legnagyobb mértékű csökkentése volt. A fejlesztési tervek többek között a határoló szerkezetek hőveszteségének csökkentését, a világítás korszerűsítését, hőszivattyús és napelemes rendszerek telepítését, valamint központi, egységes épületfelügyeleti rendszer kiépítését célozzák.

Az önkormányzati intézményfelújítások részeként több TOP-os pályázat megvalósításaként HMKE napelemes rendszerek telepítése történt önkormányzati tulajdonú épületekre, valamint a következő épületek energetikai felújítása történt meg:

- Toldi Lakótelepi Tagiskola
- Városi Sportcsarnok Asztalitenisz csarnoka
- Kisfaludy Utcai Tagiskola
- Zrínyi Ilona Tagiskola
- II. Rákóczi Ferenc Tagiskola
- Honvéd Utcai Tagiskola
- Polgármesteri Hivatal Noszlopy utca 5. szám alatti épülete
- Gárdonyi Géza Tagiskola
- Városi Sportcsarnok RG csarnoka
- Bárczi Gusztáv Iskola

A 9.3 melléklet részletesen, a 4.1.3 fejezet áttekintően tartalmazza a Kaposváron megvalósult energiamegtakarítást elérő pályázatokat, melyek közül több TOP keretében teljesített pályázat épületenergetikai fejlesztést is megvalósított. Az eredmények hozzájárulnak az okos város célkitűzéseinek eléréséhez.

3.2.4 Újrahasznosítás

A város legnagyobb volumenű programja a 118 település hulladékgazdálkodását átfogó Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Program. A 6,3 milliárd forintból megvalósult



hulladékkezelő központ lehetőséget nyújt a hulladék frakciók szerinti szétválasztására. A hulladéklerakók tehermentesítését a környezettudatos vásárlói szokások kialakításával, formálásával, a házi komposztálás és a szelektív gyűjtés népszerűsítésével is kívánja támogatni. Összesen 10 400 db, úgynevezett kék kuka és komposztláda került kiosztásra. A beruházásnak köszönhetően a begyűjtött vegyes hulladék is és a szelektíven gyűjtött hulladék is a leendő kaposvári hulladékkezelő központba kerül. Itt lehetőség nyílik arra, hogy a vegyes hulladékról leválasszák a hasznosítható fémtartalmat és kiválogassák a hulladéknak azt a részét, amely energetikai hasznosításra kerül.

A városháza dolgozói is húsz, újrahasznosítható papírból készült gyűjtőbe rakhatják bele a papír, a fém és a műanyag hulladékot. A feladat részeként Kaposváron több iskola, és intézmény is megvalósította az elkülönített hulladék gyűjtést, mely jó gyakorlat használóinak a száma folyamatosan emelkedik.

A legutóbbi fejlesztések közé tartoznak a KEHOP-on belül megvalósított hulladékkezelési pályázatok:

- Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás területén, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre (támogatási döntés dátuma: 2017. 01. 20) A projektben több fejlesztés is megvalósul:
 1. Lakossági hulladékudvar, újrahasználati központ kialakítása
 2. Hulladékkezelő központ fejlesztése Kaposváron:
 - Bálátároló fedésének a kialakítása és
 - Utóválogató technológia fejlesztése
 - Biológiai utókezelő technológia kialakítása
 - Tervezés, engedélyeztetés
 - Közműfejlesztés
 - Gépbeszerzések
 - Anyagáramok gyűjtésével, kezelésével kapcsolatos fejlesztések:
 - I. Zöldhulladék
 - II. Kommunális hulladék
 - Szelektív hulladék
- Lakossági eredetű használt sütőolaj begyűjtésének fejlesztése Kaposváron (támogatási döntés dátuma: 2019. 01.24)

Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata a regionális hulladékgazdálkodási rendszer továbbfejlesztését valósítja meg a pályázattal. A projekt a sütőolaj gyűjtését hivatott házhoz menő rendszerben megvalósítani. Második generációs bioüzemanyagként történő hasznosításával csökkenthető a környezetterhelő kibocsátások aránya. Elérhető már olyan alkalmazott technológiai eljárás, amely segítségével a sütőzsiradék biodízel alapanyagaként hasznosítható tovább. A projekt részeként családi házas övezetbe és társasházi övezetbe szükséges edény, valamint gyűjtőjármű beszerzésére történik, amelyek segítségével évi hozzávetőleg 291 900 l sütőolaj hulladék kerülne begyűjtésre.

3.2.5 Kaposvár rövid távú feladatai

Kaposvár 1-2 éven belül megvalósuló feladatai között több olyan szerepel, melyek a város mitigációs és adaptációs feladatainak teljesüléséhez járulnak hozzá.



Nemzetközi klímaügyi vállalások és feladatok

Kaposvár tagja a Polgármesterek Szövetségének, mely szervezet felé korábban már elkészítette a bázisévi leltárját és a hozzá kapcsolódó összefoglaló dokumentumot, melyhez 2020-ban a vállalások szerinti ütemezésben el kell készíteni az első SECAP monitoringot.

Az Under2 kapcsán 2020-ban Kaposvár vállalta, hogy elkészíti Klímavédelmi tervét.

Zöld közlekedés

A közlekedés éghajlatra gyakorolt hatásának csökkentése érdekében 2020-ban több feladatlépés történik.

- Elkezdődik 2020-ban a 18 állomásból álló elektromos rásegítésű közbringa rendszer beszerzése.
- 13 km-el bővül Kaposvár kerékpár úthálózatának hossza (elsősorban az alábbi utakon: Jutai út, Mező utcai csomóponttól Guba S. utca Izzó utcában). A bővítés magba foglal új útszakaszok építését és burkolatfelfestéssel kijelölt kerékpáros útszakaszokat.
- Folytatódik az elektromos töltőállomások kiépítése
- A városi közösségi közlekedés támogatására 2 db elektromos busz beszerzése is tervezett.

Zöld területek, parkosítás, zöld építkezés

- A Színház Park teljes megújulása történik 2020-ban.
- A fák ültetésének programja folytatódik a városban.
- A védetté nyilvánított fasorok száma növekedik.
- Kaposvár levegőminőségének ellenőrzésére az országos mérőhálózat részeként egy új telepített mérőállomás épül, valamint 20 mérőpont kerül a fix mérőállomás mellett kialakításra. A mérőállomás várhatóan 2021. év elejére épül ki, majd ezt követően épülnek meg a többi mérőpontok. A 2020-as évben elkészül Kaposvár levegőminőségi terve a Kormányhivatal közreműködésével, és meg kell határozni a mérőpontok helyét.

Megújuló energiaforrások, energiatakarékosság

- 2020-ban a Bárczi Gusztáv Módszertani Központ épületén teljes energiahatékonysági felújítás történik, megújuló energia beépítése energiaellátásra.
- 2020 nyarára egy új, modern, a kor kihívásainak eleget tevő szennyvíztisztító telep váltja fel az 1990-ben épült, mára korszerűtlenné és elhasználttá vált létesítményt. Az új szennyvíztisztító telep részeként megépül egy kisebb erőmű is, amely képes kielégíteni a létesítmény teljes hőigényét, a keletkező biogáz feldolgozásával villamos energiát állít elő.
- A kaposvári távfűtés hőtermelése jelenleg földgázbázisú. A távhő ellátás megújuló energia alapra való átállítását tervezzük a város északi, gazdasági, ipari fejlesztésre szánt területén faapríték tüzelésű biomassza fűtőmű létesítésével. A fűtőmű beépített hőteljesítménye 15 MW-ra lett tervezve. A KEHOP projekt megvalósulása eredményeképpen 190 000 GJ/év megújuló alapú hőtermelés valósul meg, ami 12 302 tCO₂/év ÜHG kibocsátás csökkentést eredményez, mivel a jelenlegi földgázfelhasználás kiváltása történik meg. A beruházás tervezetten 2020. évben kezdetét veszi.
- Megvalósítás alatt áll Közép Európa legnagyobb naperőműve, ami 100MW beépített teljesítményt fog elérni.



- Folyamatban van 6 nagyváros részvételével a Kaposgrid Projekt előkészítési feladatainak megvalósítása, melyet közvetlen brüsszeli forrásból, ELENA támogatásból finanszírozott.
- Folytatódik a közvilágítás energiamodernizációja, előtérbe kerülnek a megújuló energiák termelését alkalmazó megoldások és okosmérésre alkalmas hálózat kiépítése történik az önkormányzat intézményeibe, hogy az üzemeltetési költségeinket csökkentsük.



4

Klímavédelmi szempontú városi helyzetelemzés

4.1 Mitigációs helyzetértékelés

Kaposvár ÜHG leltár készítésének elsődleges célja, hogy rendelkezésre álljon annak átfogó ismerete, hogy melyek a városban azonosítható fő kibocsátó ágazatok, milyen időbeni tendenciák tapasztalhatók és ennek ismeretében megfelelő alapot adjon a városi éghajlatpolitika dekarbonizációs, mitigációs tevékenységének meghatározásához. Az ÜHG leltár elkészítése számottevő adatgyűjtési teendőket támaszt a városokkal szemben.

4.1.1 ÜHG leltár

Az ÜHG leltár egységesített szabályok alapján felépített számítási eljárás és adattár, mely az üvegházhatású gázok kibocsátásának és a szénmegkötésnek számszerű becslésére alkalmas. Nemzetközi megállapodás és kapcsolódó EU-s és hazai jogszabályok alapján az országos ÜHG leltárról Magyarország évente jelentést tesz az ezzel foglalkozó ENSZ testület számára.

Az ÜHG leltár készítésének módszertana a Klímabarát Települések Szövetségének honlapján elérhető útmutató és számítási modell segítségével készült, melyet a Klímabarát Települések Szövetsége a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímapolitika Kft. közreműködésével bocsát a városok rendelkezésére.

Kaposvár korábban is jelentős vállalásokat tett a város ÜHG kibocsátásának csökkentésére, mely szándékát megerősítette a következő szövetségekhez való csatlakozásával is:

- A Polgármesterek Szövetségéhez való csatlakozás, ahol a csatlakozási szándékkal a város vállalta, hogy 2030-ra legalább 40%-os kibocsátás csökkentést teljesít.
- Under2 szövetséghez való csatlakozásakor vállalta, hogy 2050-re legalább 80 %-kal csökkenti az üvegházhatást okozó gázkibocsátást az 1990-es értékekhez képest és/vagy eléri, hogy az egy főre jutó éves kibocsátás kevesebb, mint 2 metrikus tonna legyen.

Kaposvár ÜHG leltárjának készítésekor és a célok eléréséhez meghatározott intézkedések azonosításakor figyelemmel kell lenni a fenti vállalásokra.

A Klímabarát Települések Szövetsége által támogatott és elvárt számítási módszertan esetén az ÜHG leltár készítésekor minden szükséges adatból az elérhető legfrissebbet javasolt használni. Ezen elv mentén a KSH-ból rendelkezésre álló adatok többsége 2017-ös, illetve a más forrásból származó adatoknál a 2016-os adatok kerültek figyelembe véve. Az ÜHG számítást tartalmazó Excel az adatok dátumát minden esetben tartalmazza. A számítás a Klímabarát Települések Szövetsége oldaláról letölthető 1.2-es verzió alkalmazásával történt, ami a megadott adatok alapján beépített számítási képleteket tartalmaz.



Az alkalmazott módszertan szerint az ÜHG leltár a következő bontásban veszi figyelembe az adatokat:

ÜHG kibocsátók

1. Energiahasználat következtében történő kibocsátások

1.1. Áramfogyasztás kibocsátása

- Kommunális célra
- Lakosság részére
- Közvilágítási célra
- Ipari célra
- Mezőgazdasági célra
- Egyéb célra

1.2. Földgázfogyasztás kibocsátása

- Közvetlen háztartási
- Lakóépületek központi kazánjai
- Távfűtést ellátó vállalkozások
- Kommunális
- Ipari
- Mezőgazdasági
- Egyéb kategória

1.3. Lakossági tűzifa- és szénfogyasztás kibocsátása

2. Nagyipari kibocsátás

2.1. Egyéb ipari energiahordozó-felhasználás kibocsátása

2.2. Különösen szennyező ipari folyamatok kibocsátásai

3. Közlekedés

3.1. Településen belüli, helyi utazások

3.2. Helyi, ingázó lakosok saját településük nem állami útszakaszára eső szgk-ik utazásai

3.3 A településre eső állami utak forgalma

4. Mezőgazdaság

4.1. Kérődzők kibocsátása

4.2. Hígtrágya-emisszió

4.3. szerves- és műtrágya emisszió

5. hulladékgyártás

5.1. szilárdhulladék-kezelés

5.2. szennyvíz-kezelés

ÜHG nyelők

6.1 Erdők

6.1. Települési zöldfelületek



2. táblázat: Kaposvár ÜHG leltára

KAPOSVÁR		SZÉN-DIOXID CO ₂	METÁN CH ₄	DINITROGÉN- OXID N ₂ O	ÖSSZESEN
ÜVEGHÁZGÁZ LELTÁR		t CO ₂ egyenérték			
KIBOCSÁTÁS	1. ENERGIAFOGYASZTÁS	184 719,94			184 719,94
	1.1. Áram	78 828,98			78 828,98
	1.2. Földgáz	102 213,77			102 213,77
	1.3. Távhő	0,00			0,00
	1.4. Szén és tűzifa	3 677,19			3 677,19
	2. NAGYIPARI KIBOCSÁTÁS	16 793,86			16 793,86
	2.1. Egyéb ipari energiafogyasztás	16 793,86			16 793,86
	2.2. Ipari folyamatok	0,00			0,00
	3. KÖZLEKEDÉS	18 349,30			18 349,30
	3.1. Helyi közlekedés	250,42			250,42
	3.2. Ingázás	248,87			248,87
	3.3. Állami utak	17 850,01			17 850,01
	4. MEZŐGAZDASÁG	6 893,53		8 797,91	15 691,44
	4.1. Állatállomány	5 339,34			5 339,34
	4.2. Hígtrágya	1 554,19		611,76	2 165,94
	4.3. Szántóföldek			8 186,15	8 186,15
	5. HULLADÉK	2 458,24		1 454,91	3 913,15
	5.1. Szilárd hulladékkezelés	17,47			17,47
	5.2. Szennyvízkezelés	2 440,78		1 454,91	3 895,69
ÖSSZES KIBOCSÁTÁS		219 863,10	9 351,77	10 252,82	239 467,69
NAGYIPAR NÉLKÜL		203 069,24	9 351,77	10 252,82	222 673,83
NYELÉS	6. Nyelők	-2 317,74			-2 317,74
VÉGSŐ KIBOCSÁTÁS		217 545,36	9 351,77	10 252,82	237 149,95
NAGYIPAR NÉLKÜL		200 751,50	9 351,77	10 252,82	220 356,09



Az ÜHG leltár a Klímabarát Települések által támogatott és elvárt számítási módszertan adattartalma alapján készült el Kaposvár aktuális CO₂ kibocsátásának nagysága.

Under2 vállalások teljesítéséhez tett megfontolások

Az ÜHG leltár meghatározásakor az Under2 koalíció kezdeményezés szempontjainak a figyelembevétele is megtörtént, melyben az ambiciózus legalább 80%-os ÜHG kibocsátás csökkenés vállalása történt meg 2050-re az 1990-es kibocsátási szinthez képest, illetve az egy főre eső kibocsátás 2 tonna/év alá eszen.

Az Under2 koalícióhoz való csatlakozással vállalt CO₂ csökkentés eléréséhez a tagok a következő intézkedéseket vállalják:

- egyedi intézkedéseket és terveket készítenek, hogy elérjék a CO₂ csökkentési célokat és a kapcsolódó célkitűzéseket,
- vállalják a koalíción belül a koordinációt és együttműködést,
- vállalják, hogy közösen dolgoznak ki olyan megoldásokat, amelyek biztosítják a rövid- és hosszú távú környezeti és gazdasági együttműködés előnyeit, beleértve a szükséges közös munka lehetőségét is,

Az Under2 együttműködési területei az alábbiak:

- energia
- közlekedés
- természeti erőforrások védelme és a hulladékcsökkentés
- tudomány és technológia
- kommunikáció és társadalmi részvétel
- rövid életű éghajlat- befolyásoló anyagok
- leltár, ellenőrzés, számvitel, átláthatóság

Polgármesterek Szövetsége felé tett vállalások teljesítéséhez szükséges megfontolások

A SECAP tervezésekor a vállalások szerint a meghatározott bázisévhez viszonyítva tervezi meg a város a mitigációs és adaptációs feladatait, szem előtt tartva, hogy 2030-ra legalább 40%-os CO₂ kibocsátás csökkenést érjen el.

A SECAP készítéséhez a Polgármesterek Szövetsége szerint meghatározott sablon áll rendelkezésre, amiben meghatározásra kerültek azok az ágazatok, amelyeket a város kibocsátásleltára tartalmaz és a számításában figyelembe vesz.

A SECAP módszertana szerint a kulcsfontosságú ágazatok az alábbiak:

A. Végső energiafogyasztás

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Épületek, szolgáltatások és ipar<ul style="list-style-type: none">○ Önkormányzati épületek, berendezések/létesítmények○ Szolgáltató (nem önkormányzati) épületek, berendezések/létesítmények○ Lakóépületek○ Közvilágítás○ Ipari fogyasztók• Közlekedés<ul style="list-style-type: none">○ Önkormányzati közlekedés○ Közösségi közlekedés○ Lakossági közlekedés• Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat |
|---|



B. Energiaellátás	
	• Az önkormányzat által vásárolt hitelesített zöldáram • Helyi/elosztott villamosenergia-termelés (kizárólag megújuló energia) • Helyi/elosztott villamosenergia-termelés • Fűtés/hűtés helyi biztosítása
C. Szén-dioxid-kibocsátás	
	• Nem energiához kapcsolódó ágazatok ◦ Hulladékgazdálkodás ◦ Szennyvízgazdálkodás ◦ Más, energiafogyasztáshoz nem kapcsolódó ágazatok

4.1.2 ÜHG leltárban figyelembe vett szempontok

Energiahasználat, energiafogyasztás

Épületek, szolgáltatások, és ipar

Önkormányzati épületek, berendezések/létesítmények

- A Kaposvár önkormányzatának feladatellátáshoz tartozó épületek alapterülete 106 991 m², amiből a már elvégzett vagy folyamatban levő korszerűsítéseket követően további korszerűsítésre vár megközelítőleg 75000 m² hasznos terület. A korszerűsítésre váró épületek kis része műemlék, többsége helyi védetség alatt áll, így a korszerűsítési feladatoknak erre is tekintettel kell lenniük. Az önkormányzati fenntartású intézmények a szabadpiacról vásárolták a villamosenergiát. A távfűtéshez és a használati melegvíz előállításához szükséges hőenergia helyben, - de szintén világpiaci függőségen – gáz felhasználásával került előállításra.

Az elmúlt években több olyan fejlesztés valósult meg, ami Kaposvár energiafelhasználását módosította, a város által felhasznált energia mennyiségét és az egyes energiaforrások eloszlásában is változás történt. Ilyen jelentős beruházás volt a távfűtési hálózat nagy mértékű bővítése, fejlesztése, valamint a tervezés alatt álló biomassza fűtőmű várható megvalósítása.

A város valamennyi beruházásának tervezésénél kiemelt figyelmet kap az a cél, hogy az üzemeltetési költségek a lehető legalacsonyabbak legyenek, és minél energiahatékonyabbak legyenek a létesítmények. A legtöbb esetben olyan épületfelületei rendszerek alkalmazása történik (SMART buildingek), amelyekkel központiilag szabályozható az energiafelhasználás és ennek köszönhetően évente mintegy 30 százalékos energiamegtakarítás is elérhető egy-egy épületen belül.

Szolgáltató (nem önkormányzati) épületek, berendezések/létesítmények

- A városban működő termelő és gazdálkodó szervezetek a hőszükségletüket nagyrészt földgáz felhasználásával fedezik. A város célja, hogy a földgáz felhasználás minél nagyobb arányú csökkentése történjen meg a megújuló energiaforrások hőtermelésbe történő bevonásával. Ebben az irányba több lépés is történt az elmúlt időszakban:
- Kaposvári Önkormányzat biogázt vásárol a helyi cukorgyártól, amellyel a közeli Virágfürdőt fűtik (elkészült projekt).
- Termálvíz hőenergiájának újrahasznosítása több lépcsőben (fürdő fűtése, medence víz temperálása)



- Kaposváron a napsütéses órák száma lehetővé teszi a napenergia használatát is, (projektek előkészítés alatt a Klebelsberg Kollégium, a Takács Gyula Megyei Könyvtár épületére vonatkozóan)
- A volt Füredi II. laktanya északi oldalán biomassa-fűtőmű épül, amely tüzelőanyagként a régióban fellelhető erdészeti és faipari hulladék fákat használja fel faapríték formájában. Ezáltal a város a gáz áránál olcsóbban tudja hővel ellátni a távfűtött lakásokat.
- Az intézmények energetikai auditja és beavatkozási javaslat elkészült
- Hosszú távú Energetikai Koncepció kidolgozása (2014 során) – mely többek között vizsgálja a szennyvíziszap energetikai hasznosításának lehetőségét, a helyben megtermelt biogáz felhasználási lehetőségeit a közösségi közlekedésben, illetve alternatív energiapark(ok) kialakítását a szél- és napenergia hasznosítás céljából.
- Távfűtési rendszer kiterjesztése, s a megújuló energiára alapozott kiserőművek folyamatos bekapcsolása az ellátási rendszerbe.
- Kaposváron tervezett napelemparkot létesítése 2x50 MW teljesítménnyel.

Lakóépületek energiafogyasztása

Kaposvár lakóépületeinek bemutatását, valamint a lakhatási körképet a 3. fejezet: Helyzetkép tartalmazza. A villamosenergiafogyasztás, a gázfogyasztás, valamint a távhő szolgáltatáshoz kapcsolódó energiafogyasztás tekinthető jelentősnek. A KSH adataira támaszkodva vizsgálható a háztartások energiafogyasztása Kaposváron, melyet a következő grafikonok foglalnak össze. Mindhárom energiafogyasztási kategóriában megállapítható, hogy 2009-ben mért fogyasztásokat követően csökkenés történt. A csökkenések oka nagyrészt a technikai fejlődéshez kapcsolódó energiatakarékos eszközök elterjedése, a lakosságot is érintő energiatakarékosági/energiatakarékos beruházások növekedése, de jelentős megtakarításokat eredményezett a szemléletformálási kampányok következtében kialakuló, az energiatakarékoságot szem előtt tartó fogyasztói szokások kialakulása, valamint figyelembe kell venni a lakosság számának változása.

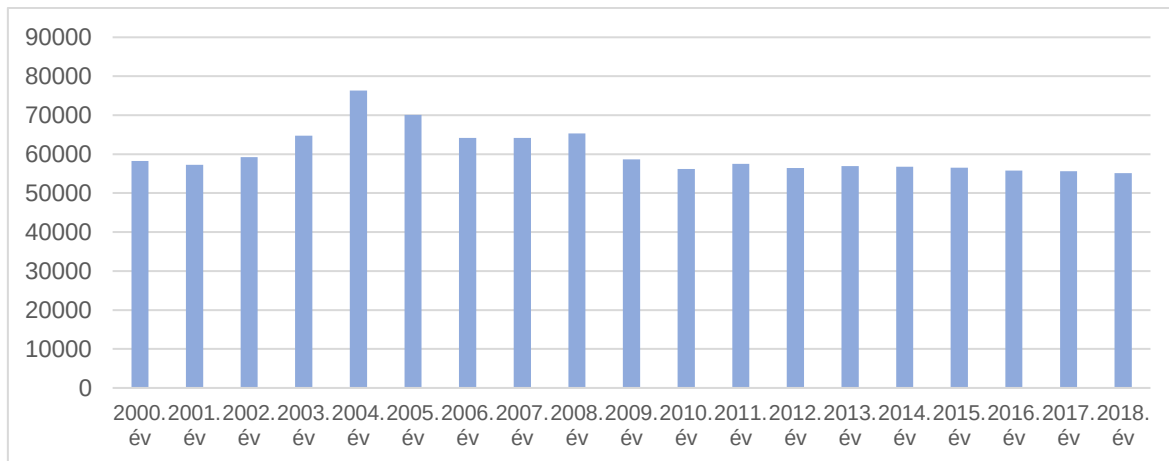
A háztartások részére szolgáltatott villamosenergia mennyisége Kaposváron 2000-ben 58 227 ezer kWh volt, míg ez 2017-re 55 652 kWh-ra csökkent, ami több, 4%-os csökkenést jelent a két év adata között. A lakosság részére szolgáltatott, távhőellátásra felhasznált hőmennyiség 2009-ben (KSH oldalán elérhető adatsor kezdete) 173 428 GJ volt, míg 2017-re – egy kisebb emelkedést is tartalmazó időszakot követően – 26,5 %-os csökkenést követően már csak 129 462 GJ volt. Kaposváron a háztartásoknak szolgáltatott gáz mennyisége a bázisévben 22 232 ezer m³ volt, ami 2017-re 22 624,1 ezer m³-re változott. A lakóépületek energiafogyasztásában a 2017-es adatok szerint emelkedés történt a 2014-es évekhez képest. Lásd következő ábrák.

Az Otthon Melege Programon belül több típusú fejlesztés volt elérhető a lakóépületek fejlesztéséhez:

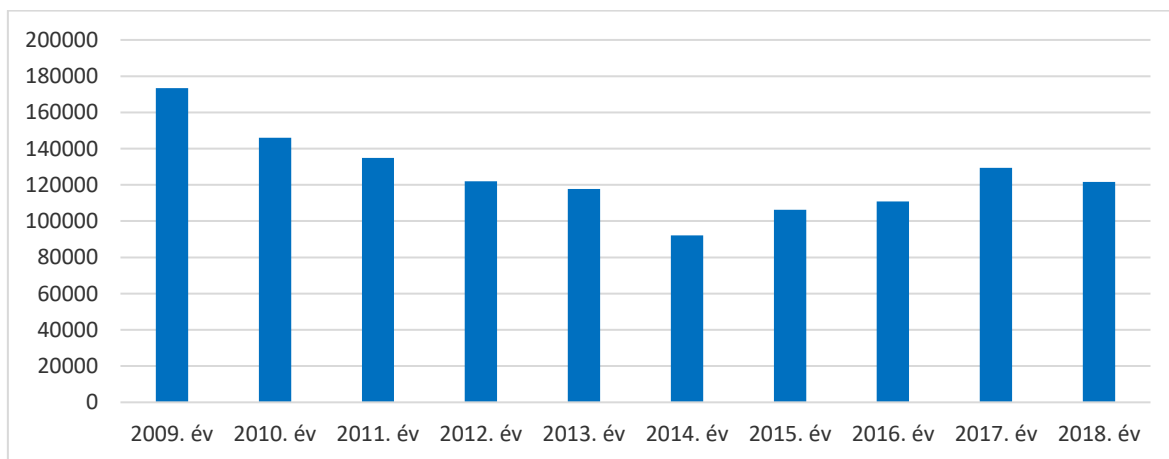
- Fűtőkorszerűsítés 2017,
- Konvektorcsere 2017 és 2019,
- Családi házak korszerűsítése 2016,
- Társasházak korszerűsítése 2015



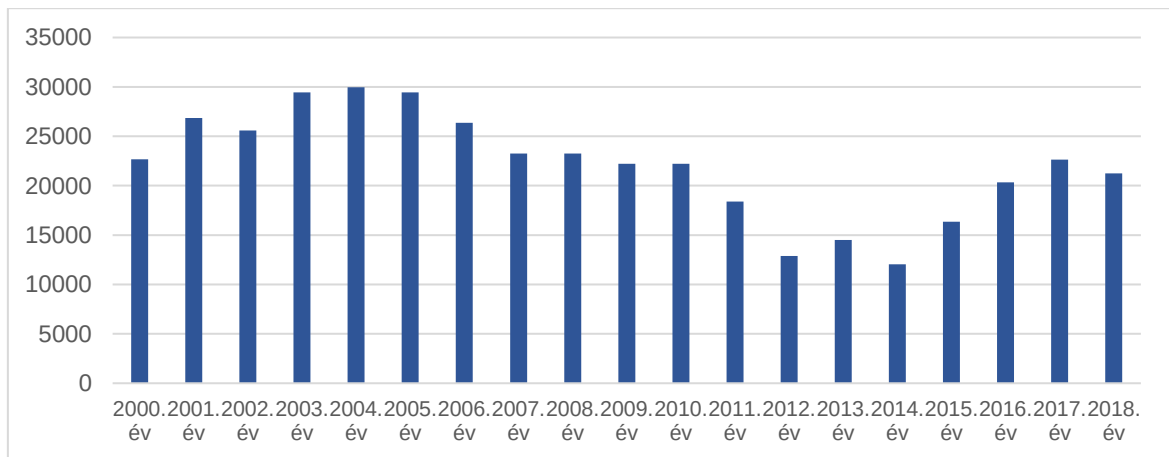
3. táblázat: A háztartások részére szolgáltatott villamosenergia mennyisége Kaposváron (1000 kWh); forrás: KSH



4. táblázat: Távhőellátásra felhasznált hőmennyiség a lakosság részére Kaposváron (Gigajoule); forrás: KSH



5. táblázat: Az összes szolgáltatott gáz mennyiségéből a háztartások részére szolgáltatott gáz mennyisége Kaposváron; forrás: KSH





Közüvilágítás

A közüvilágítás vizsgálata két nagyobb kategória szerint történik:

- az önkormányzat tulajdonában álló, vagy általa üzemeltetett közüvilágítás (pl. utcai világítás és közlekedési lámpák) és
- a nem önkormányzati közüvilágítás a „Szolgáltató épületek, berendezések/létesítmények” ágazatba tartozik.

Kaposvár a "Kaposvár világítási költségei - Kaposvár MJV közüvilágítás energiafelhasználásának csökkentése" című KEOP pályázattal megvalósította. A fejlesztés során megtörtént a szükséges feszültség szabályozó szekrények, áramkörök gyártatása, szabályzók beszerzése, azt követően a telepítés, helyszíni szerelés, majd a beépítés utáni fénymérés és a projekt zárásakor a mérési jegyzőkönyvek, dokumentációk összeállítása, projektzárás. A projekttel elérni kívánt cél az éves primerenergia megtakarítás 3,021 GJ/év. A projekt megvalósításával az éves ÜHG-csökkentés mértéke 3.450 t CO₂ekv/év.

Kaposváron a 2010-ben megkezdett közüvilágítási korszerűsítés mellett 2015-ben elkészült a közüvilágítás korszerűsítésének jelentős megtakarítást eredményező következő lépése, 2015. márciustól 2135 db lámpát cseréltek le energiatakarékosra. Ezzel egyidőben kiépítésre került egy okos vezérlő rendszer is, mely többek között lehetőséget ad a fényerő szabályozásra is. Ennek eredményeként 55 utcában történt meg a több mint 20 éves nátriumlámpák cseréje, amivel Kaposvár közüvilágítása korszerűvé és energiatakarékosná válik. A 2009-ben már elkezdett higanygőzös lámpák cseréje folytatódott a beruházással, amikor is 2267 db világítótest cseréje történt meg.

A 2015-ben történt beruházás helyszíneit a 9.1 melléklet tartalmazza.

Nagyipari kibocsátás

Az ipari fogyasztók esetében a **nem ETS-ágazatba tartozók** figyelembevétele történ meg, amik az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer (EU-ETS) keretébe nem tartozó termelő és építőipari ágazatokat tartalmazza.

Kaposváron az 50 fő feletti foglalkoztatottsággal és 500 millió Ft feletti nettó árbevétellel rendelkező cégeket tartalmazza a 9.2 melléklet táblázata (forrás: Opten), melyek közül egyik sem szerepel az Európai Kibocsátás-kereskedelmi Rendszerben (ETS) részt vevő létesítmények listáján.

Közlekedés

Önkormányzati

Az önkormányzati közlekedés környezeti hatásának vizsgálatok a tulajdonában levő és általa használt személyautók figyelembevétele történhet.

Közösségi közlekedés

A városban élő közel 64 ezer lakos naponta átlagosan 2,5 helyváltoztatást végez, ami mintegy napi 157 ezer helyváltoztatást tesz ki. Kaposváron a közösségi közlekedést a helyi autóbushálózat képviseli, ami illeszkedik a városszerkezethez és a város teljes területére kiterjed. Kaposvár helyi közösségi közlekedését autóbuszokkal látja el az önkormányzati tulajdonú városi szolgáltató, a Kaposvári Közlekedési Zrt. (KK Zrt.). Az autóbusz hálózat illeszkedik a városszerkezethez és a város teljes területére kiterjed.

A 2011-es népszámlálási adatok szerint a Kaposváron élő foglalkoztatottak 89 %-a (22 ezer fő) a városban dolgozik, a városban tanulók mintegy 95 %-a (13 ezer tanuló) itt lakik. Ez összességében azt eredményezi, hogy a közel 64 ezer lakosból összesen 35 ezren naponta közlekednek a városon belül munkába vagy iskolába, amely meghatározó a helyi mobilitási igények szempontjából.



2009-ben a városi 67 km-es hosszúságú autóbushálózaton dízelbuszok szállították az utasokat. A közösségi közlekedést 40 db dízelbusz biztosította, a napszakok közötti eltérő járatsűrűséggel. Több mint 800 járat munkanapokon évente 1,4 millió hasznos kilométert tett meg közel évi 8 millió utast szállítva.

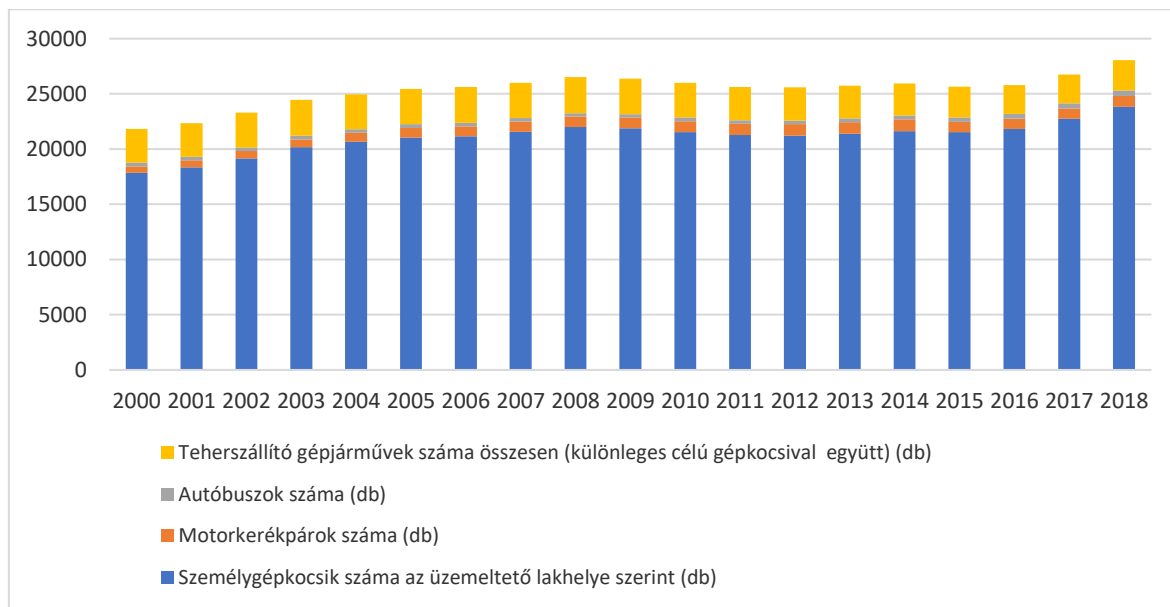
Lakossági

A lakossági közlekedés a település területén közúti járművel történő személyszállítására vonatkozik.

A KSH adatai szerint 2009-ben a természetes személy által üzemeltetett személygépkocsik száma Kaposváron 20300 db volt, melyből 17210 db volt benzinüzemű személygépkocsi és 4614 db pedig gázolajüzemű személygépkocsi. A KSH adatai szerint a városban volt még további 58 db, egyéb üzemű személygépkocsi, melyet a kis számosság miatt a becslésbe nem vontunk be. Felhasználva a KIRA (Közlekedési Információs Rendszer és Adatbázis) adatbázis adatait a város kiemelt közlekedési útjainak forgalmára vonatkozóan, valamint a SUMP megállapításait, további szakértői becslést alkalmazva a városban bejegyzett lakossági benzin és dízelfogyasztású autók átlagban 729 101 650 km-t és 195 472 110 km-t tettek meg egy évben Kaposváron belül.

A következő ábra mutatja be, hogy Kaposváron milyen arányban találhatók meg a személygépjárművek az egyéb közúti közlekedési eszközökhöz viszonyítva és a számuk hogyan változott 2000-től kezdődően. A gépjárművekre vonatkozó folyamatos növekedést mutató trend 2015-ben megtorpant, majd a személygépkocsik számának növekedése 2018-ig (23 813 db személygépjármű) újra további növekedést generált.

5. ábra: Járművek számának változása Kaposváron (forrás: KSH)

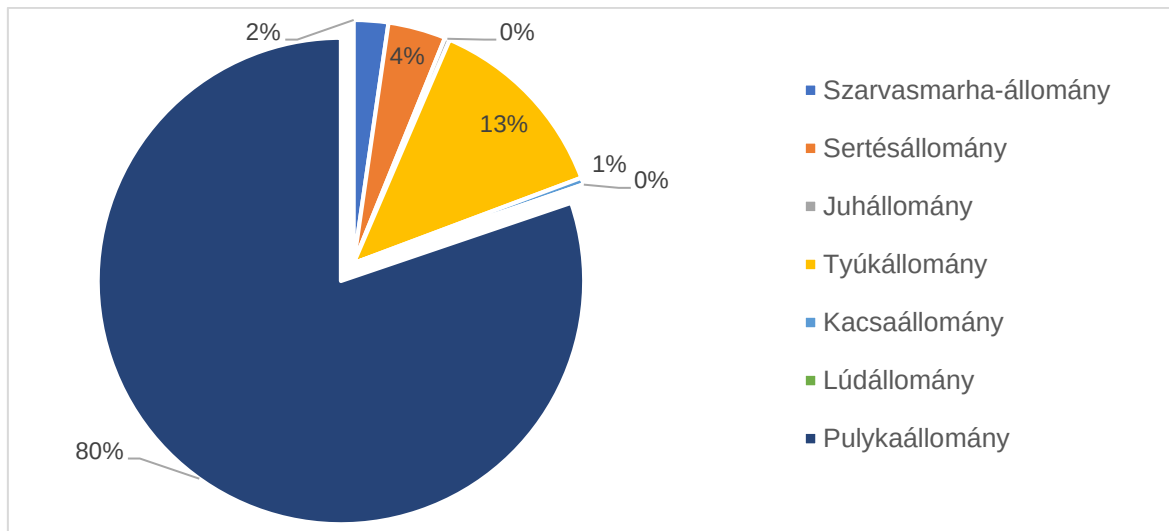


Mezőgazdaság

Az alkalmazott ÜHG leltár a mezőgazdaságból származó kibocsátás nagyságának meghatározásakor figyelembe veszi a településen megtalálható állatszámot. A különböző fajták állatdarabszámát szemlélteti a következő ábra. Megállapítható, hogy jelentős szárnyas (elsősorban pulyka) állományt tartanak a városban a KSH adatai alapján és a nagyobb ÜHG kibocsátást eredményező szarvasmarha és sertésállomány ehhez viszonyítottnan elenyésző.

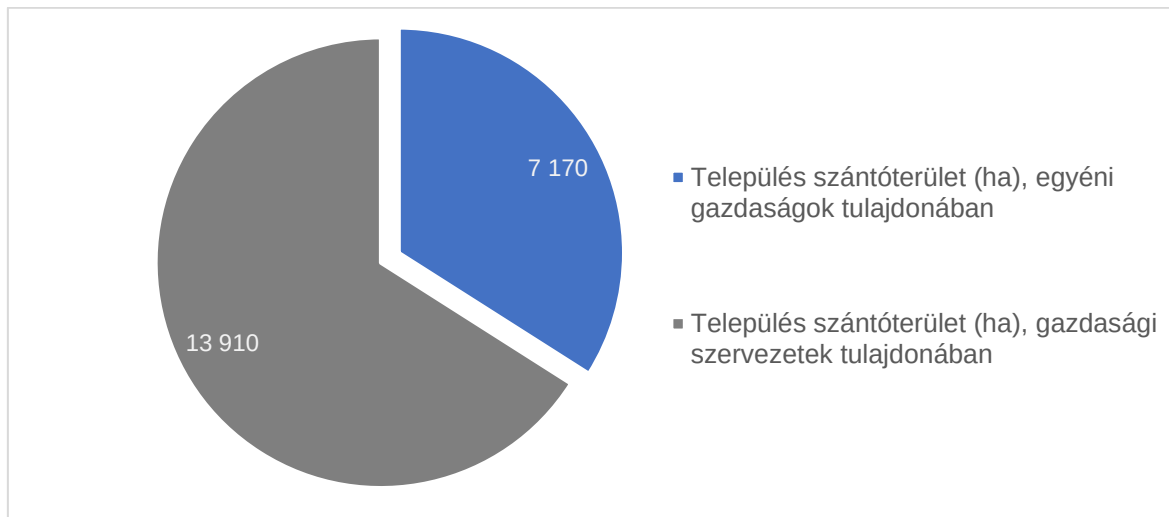


6. ábra: Kaposvár állatállományának megoszlása (állatdarabszám) az ÜHG leltárba bevont állatfajták között



A módszertan tartalmazza a településen keletkezett szerves trágya használatát, a szántóterületekre feltehetően kijutatott szerves trágya mennyiségét, amit befolyásol a rendelkezésre álló szántóterületek nagysága. Kaposváron kb. 21 000 ha szántóterület található, melyeknek az egyéni gazdaságok és a gazdasági szervezetek közötti megoszlását a következő ábra szemlélteti.

7. ábra: Szántóterületek megoszlása Kaposváron (ha)



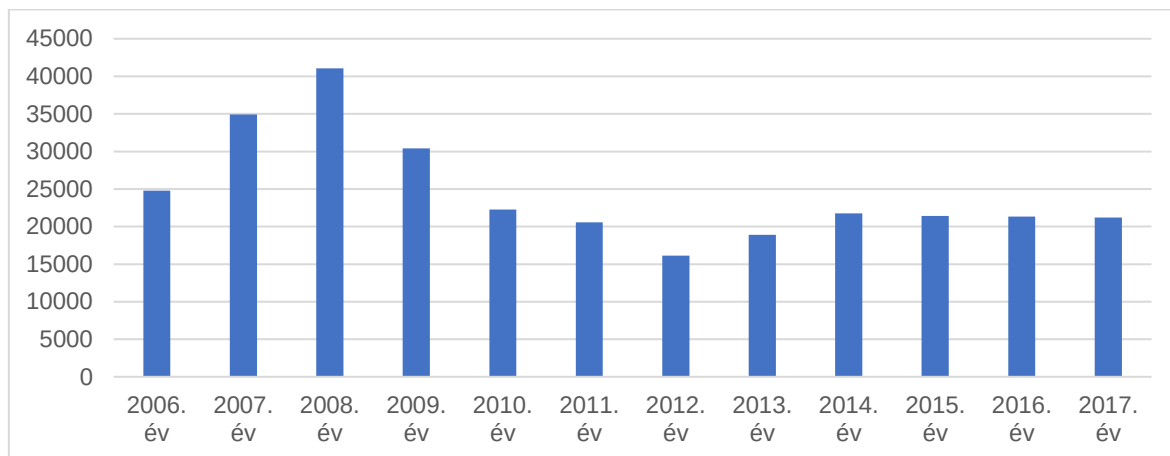
Hulladékgazdálkodás és szennyvízkezelés

A hulladékkezeléshez és a szennyvízkezeléshez kapcsolódó számítások a kibocsátási leltárban a rendelkezésre álló legfrissebb, 2017-es KSH adatok alapján készülnek el, a módszertannak megfelelően. A két jelentősebb kibocsátási forrás nagyságának változását a következő ábrák szemléltetik.



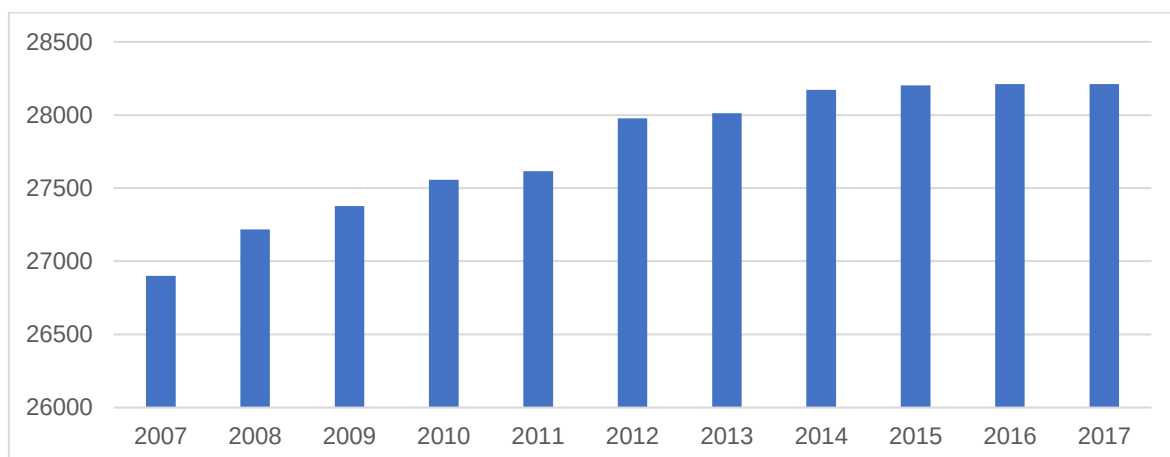
A hulladékkezelés esetén jól azonosítható a 2008 óta tartó jelentős csökkenés, ami a technológiai fejlődés és a 2008-ban bekövetkezett gazdasági válság mellett az elmúlt időszak szemléletformálási tevékenységeinek eredményeit is jól tükrözi. A tendencia alapján hulladéktermelésben emelkedés nem várható az ebből származó ÜHG kibocsátás mértéke biztosan nem emelkedik a jövőben.

8. ábra: Kaposváron az összes elszállított települési szilárd hulladék (tonna)



A szennyvízkezelés esetén a hálózatba bekötött lakások száma a rendelkezésre álló adatok alapján 2014-ig folyamatosan emelkedett, majd ezt követően stagnál. Kaposvár szennyvízelvezetése gyakorlatilag a város területén megoldott, jelentősebb rákapcsolódások a szennyvízgyűjtő hálózatra nem várhatók. Az ebből származó ÜHG kibocsátás mértéke a következő időszakban nagy valószínűséggel már nem változik.

9. ábra: Kaposváron a szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakások száma (db)



CO₂ elnyelő kapacitás

A CO₂ egyenértékre számított ÜHG kibocsátás módszertana figyelembe veszi azokat a tényezőket, melyek a kibocsátott üvegházgáz mennyiségének csökkentését segítik elő. A CO₂ elnyelését a település körüli erdős területek és a városon belüli települési zöldterületek végzik.

Parkerők Kaposvár környékén

Az emberi környezet védelmének és tervszerű alakításának az egyik eszköze a parkerdő-hálózat megteremtése. A parkerdő a sport, turisztika és üdülés céljára kijelölt erdő. A

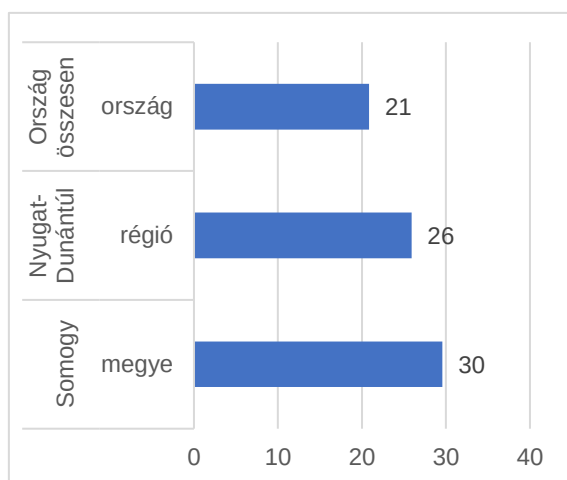


parkerdő-hálózat országos méretű és szervezett kialakításának időszaka hazánkban az 1970-es évek elején kezdődött a Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium 57.232/2/1971. számú intézkedése alapján, amely a közjóléti célokat szolgáló erdők fejlesztési terveinek a tartalmi és formai kérdéseit szabályozta. Az erdős Somogy területe parkerdők létesítéséhez kiváló adottságokkal rendelkezik. A megye területén az 1971-1977. közötti 7 éves időszak alatt, 1.155,3 hektár területen, összesen tizenkét parkerdő létesült. Kaposvár a Zselic közelsége folytán jó adottságokkal rendelkezik.

Kaposvár körüli zöldterületek, parkerdők jótékonyan befolyásolják a város klímáját, melyek az alábbiak:

- Gombás Desedai parkerdő: 432 ha; 271 ha vízterület
- Tókaji parkerdő: 140 ha
- Gyertyános parkerdő: 54 ha
- Töröcskei parkerdő: 73,5 ha; 11,5 ha vízfelülettel

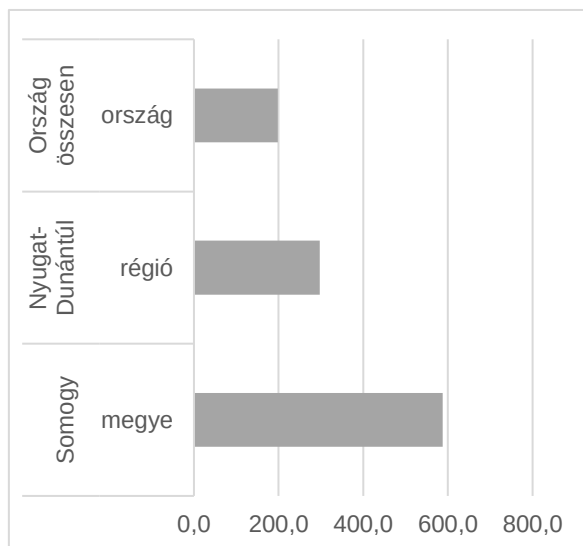
10. ábra: Erdősültség mértéke Somogy megyében a regionális és az országos mértékhez viszonyítva, 2017-es adatok alapján, százalékban megadva, (forrás: KSH)



Somogy megyében a rendelkezésre álló fás, erdős területek nagyság az országos átlaghoz képest kedvezőbb helyzetet mutat. Közel 9 %-al nagyobb az erdős területek aránya az országoshoz viszonyítottn és a Nyugat-Dunántúli régió belül is a nagyobb erdőséggel rendelkező területek tartoznak ide.

Kaposvár erdőterületeit a 4.2.1 fejezet mutatja be részletesen.

11. ábra: Ezer lakosra jutó erdőterület, 2017 adatok alapján, hektár



Somogy megye erdőterületeinek kedvező helyzetét mutatja be a melléklet ábra, ahol az országos és a regionális állapothoz viszonyítottn látható, hogy az ezer lakosra jutó erdőterület nagysága a megyében majdnem eléri a 600 ha-t. A regionálisan rendelkezésre álló 300 ha közeli és az országos 200 ha közeli terület nagysághoz viszonyítva a megyei érték kedvező képet mutat.



4.1.3 Kaposváron megvalósult fenntartható energiagazdálkodási (energiahatékonysági és megújuló energia) projektek bemutatása

A Kaposváron megvalósult projektek listáját a 9.3 mellékelt tartalmazza. A mellékletben szereplő táblázatok tartalmazzák a következő forrásból támogatott projekteket:

- Energiamegtakarítást elérő projektek az EU 2007-2013-as fejlesztési program keretében; összesen 64 db
- Energiamegtakarítást elérő projektek az Új Széchenyi terv fejlesztési program keretében, összesen 21 darab
- Energiamegtakarítást elérő projektek a Széchenyi2020 fejlesztési program keretében, a fejlesztési program jelenleg folyamatban van, Kaposváron 30 db támogatott projekt van jelenleg (2019. 09.03-i adatlekérdezés)

Az EU pályázati forrásból támogatott projektek az alábbi felhívások keretében valósultak meg.

6. táblázat: EU pályázati forrásból támogatott fejlesztések Kaposváron

Fejlesztési forrás	Felhívás száma	Kaposvári pályázatok az adott felhíváson belül (darab)	Megítélt támogatás együttes összege (Ft)
EU 2007-2013	KEOP 4.10.	6	775 330 739
EU 2007-2013	KEOP 4.2.0	3	127 793 413
EU 2007-2013	KEOP 4.4.	2	630 968 665
EU 2007-2013	KEOP 4.9.0	1	9 030 233
EU 2007-2013	KEOP 5.1.0	1	24 963 706
EU 2007-2013	KEOP 5.2.0	3	57 394 115
EU 2007-2013	KEOP 5.3.0	1	10 537 963
EU 2007-2013	KEOP 5.4.0	3	655 668 840
EU 2007-2013	KEOP 5.5.0	1	315 723 509
EU 2007-2013	KEOP 5.6.0	2	860 872 160
EU 2007-2013	KEOP 5.7.0	5	747 473 202
EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	8	193 539 526
EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	13	319 904 861
EU 2007-2013	KEOP 7.14.	1	100 000 000
EU 2007-2013	DDOP 3.1.1	3	67201490
EU 2007-2013	DDOP 3.1.2	3	667719853
EU 2007-2013	DDOP 3.1.3	2	120000000
EU 2007-2013	DDOP 5.1.1	1	52 813 725



Fejlesztési forrás	Felhívás száma	Kaposvári pályázatok az adott felhíváson belül (darab)	Megítélt támogatás együttes összege (Ft)
EU 2007-2013	DDOP 5.1.2	3	1198935819
EU 2007-2013	DDOP 5.1.3	2	961 386 086
Új Széchenyi terv	KEOP 4.10.	6	775 330 739
Új Széchenyi terv	KEOP 4.2.0	1	50 336 329
Új Széchenyi terv	KEOP 4.9.0	1	9 030 233
Új Széchenyi terv	KEOP 5.4.0	2	155 668 840
Új Széchenyi terv	KEOP 5.5.0	1	315 723 509
Új Széchenyi terv	KEOP 5.6.0	2	860 872 160
Új Széchenyi terv	KEOP 5.7.0	5	747 473 202
Új Széchenyi terv	KEOP 6.2.0	1	9 008 337
Új Széchenyi terv	KEOP 7.14.	1	100 000 000
Új Széchenyi terv	TIOP 3.4.2	1	179 874 013
Széchenyi2020	GINOP-4.1.1	6	197 073 666
Széchenyi2020	GINOP-4.1.3	3	87 68 000
Széchenyi2020	GINOP-4.1.2	2	50 205 347
Széchenyi2020	KEHOP-5.2.3	1	150 000 000
Széchenyi2020	KEHOP-5.2.2	1	2 700 000 000
Széchenyi2020	KEHOP-5.2.1	3	510 417 522
Széchenyi2020	KEHOP-1.2.1	1	20 000 000
Széchenyi2020	KEHOP-5.3.2	1	733 427 764
Széchenyi2020	KEHOP-5.3.1	1	884 588 675
Széchenyi2020	TOP-3.2.1	1	765 421 000
Széchenyi2020	TOP-6.4.1	3	1 311 730 000
Széchenyi2020	TOP-6.5.1	7	2 604 617 757



4.2 Alkalmazkodási helyzetértékelés

Az alkalmazkodási helyzetértékelésben bemutatásra kerülnek a települést érintő jelentős éghajlatváltozási problémakörök és az azokból származó hatások.

Az alkalmazkodási helyzetértékelés Kaposvár helyi sajátosságaira fókuszál, feltárja a specifikus jellemzőket, azaz a klímaváltozás ismert lehetséges hatásai közül melyek jelentkeznék a településen, továbbá melyek azok a helyi értékek (hatásviselők), amelyeket veszélyeztethetnek a várható klímaváltozásból származó hatások.

Kaposvár szempontjából releváns éghajlatváltozási problémakörök és hatásviselők az alábbiak, melyek részletes vizsgálata segítségével határozhatók meg a szükséges adaptációs intézkedések.

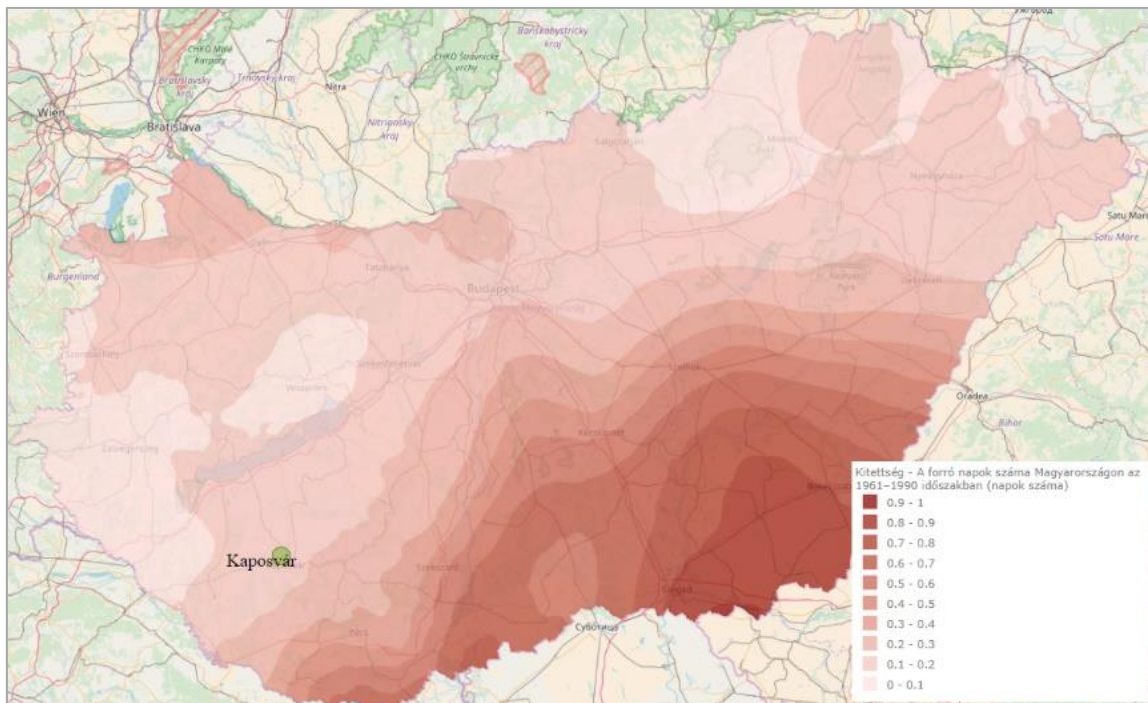
- Hőhullámok okozta egészségügyi problémák veszélye
- Épített környezet éghajlatváltozásból származó veszélyeztettsége
- Természeti értékek éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettsége
- Turizmus éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség
- Ivóvízbázisok éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség
- Belvíz éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség:
- Árvízi éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség
- Villámárvíz éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség
- Aszály éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség

Hőhullámok okozta egészségügyi problémák veszélye

Kaposváron a forró napok száma az 1961–1990 időszakban átlagban évenként 0,1-0,2 között változott (forrás: Natér). A modellezési számítások szerint ez a szám a következő években változni fog. A Natér közepesen optimista scenáriót képviselő ALADIN-Climate klímamodell szerint a 2021-2050 közötti időszakban 74,31%-os emelkedés várható, ami akár évi 3-4 hőhullámos napot is jelenthet. Kaposvár fekvése szerencsés a hőhullámokkal való kitettség szempontjából, mivel az ország többi tájaihoz viszonyítva az emelkedés arányaiban nagy, de a napok számát vizsgálva nem tekinthető jelentősnek.



12. ábra: Kitéttég - A forró napok száma Magyarországon az 1961–1990 időszakban (napok száma), forrás: Natér



Épített környezet éghajlatváltozásból származó veszélyeztettsége

Kaposvár a települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet 1. mellékletében foglaltak szerint az I. Katasztrófavédelmi osztályba (fokozottan veszélyeztetett) tartozik.

Az osztályba sorolási eljárás során az alábbi szempontok voltak a vizsgálat alapjai:

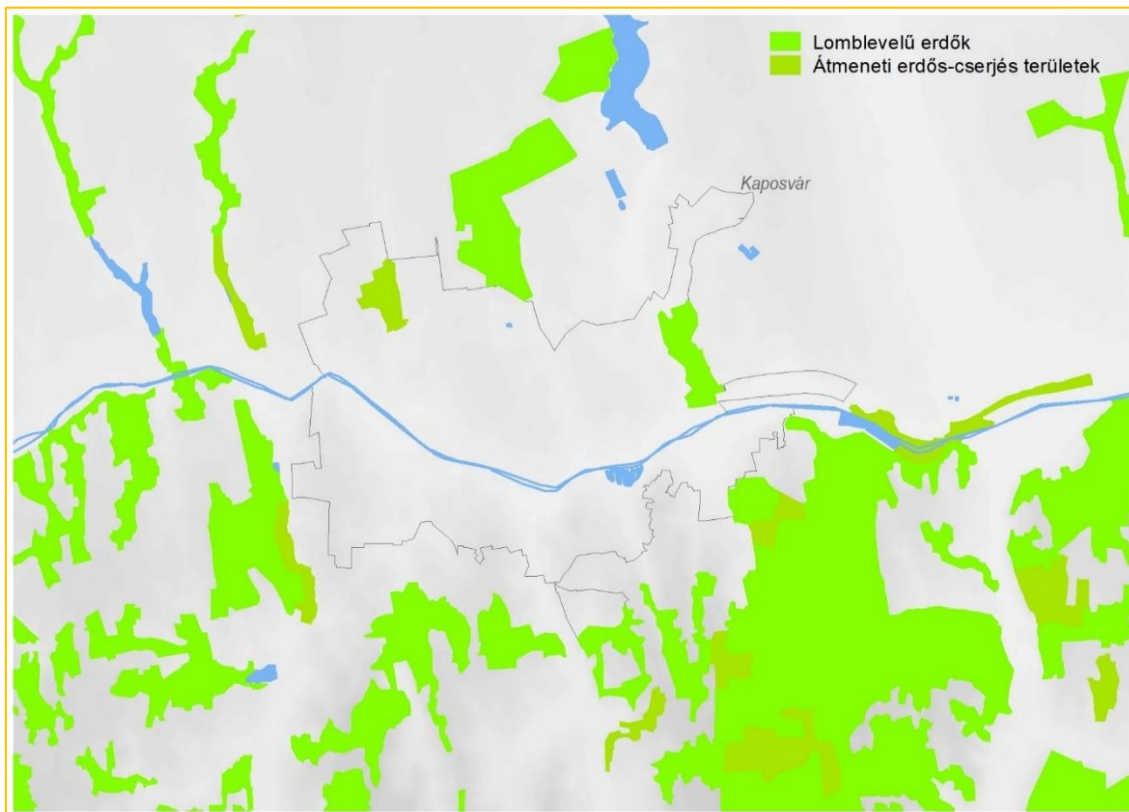
- elemi csapások, természeti eredetű veszélyek;
- ipari szerencsétlenségek, civilizációs eredetű veszélyek;
- kritikus infrastruktúrákkal kapcsolatos kockázatok;
- egyéb eredetű veszélyek.

Természeti értékek éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettsége

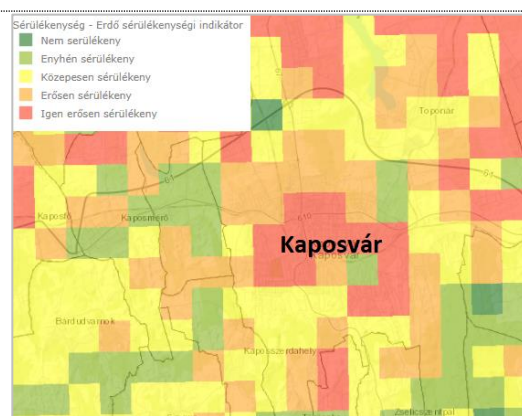
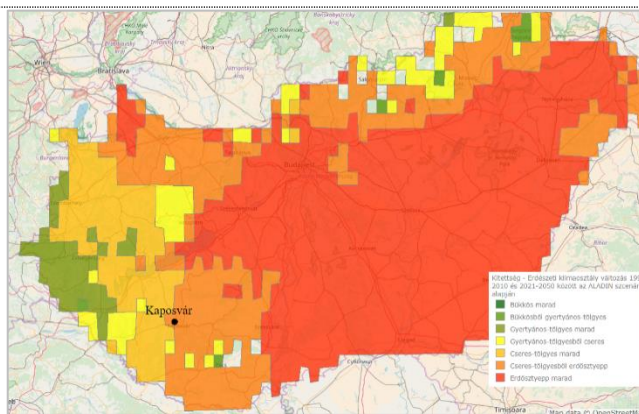
Az erdőre vonatkozó integrált fatermesztési sérülékenységi mutatójával -, mely a várható hatások és az alkalmazkodást jellemző fedvények összemetszésével állt elő - jellemezhető a környező erdőségekre gyakorolt éghajlatváltozási hatás. Kaposváron és környékén az erdők sérülékenysége az „igen erősen sérülékeny” és a „közepesen sérülékeny” értékek között mozog. Az érzékenyebb fás-erdős részek a város belső területein találhatók.



13. ábra: Erdők Kaposváron és környékén



Az erdészeti klímaosztály változás 1991-2010 és 2021-2050 között az ALADIN szcenárió alapján nagyobb területeket is érint a településen és környékén. A hatások következtében a közeli cseres-tölgyesből erdőszyepp alakul ki az elkövetkező 30-40 évben, míg a várostól nyugatra eső területeken a cseres-tölgyes erdők maradnak meg.

14. ábra: Erdő sérülékenységi
Kaposváron és környékén, forrás: Natér15. ábra: Kitérttség - Erdészeti klímaosztály
változás 1991-2010 és 2021-2050 között az
ALADIN szcenárió alapján



Turizmus éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség

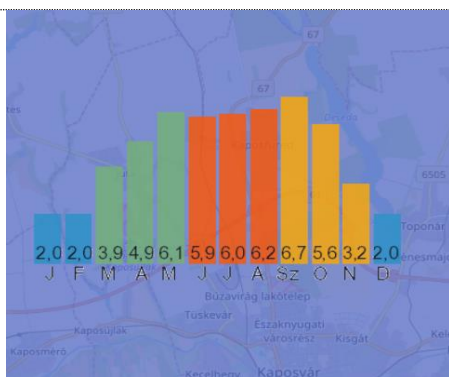
Climate Index for Tourism (CIT): A CIT index a különböző turisztikai tevékenységek eltérő éghajlati feltételeit is figyelembe veszi, ennek megfelelően az egyes tevékenységekre készült CIT index térképek kizárólag az adott tevékenység elemzésére alkalmazhatóak.

CIT elméletben kidolgozott és empirikusan finomított index; rangsorolja a változókat nagyon rossz (1) és nagyon jó (7) között. Ha a CIT értéke 1, a terület turisztikai célra alkalmatlan éghajlattal rendelkezik, míg a CIT 7-es érték, turisztikai szempontból ideális klímaviszonyokat jelez.

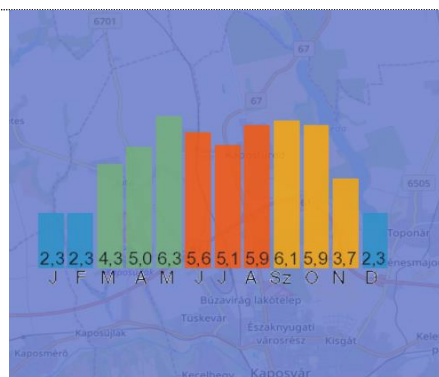
Kaposváron a városi turizmusra a klímaváltozás az előrejelzések szerint hatással lesz a következő időszakban. A városi látogatásokra alkalmas időszak a nyári hónapokról kis mértékben a téli hónapok felé kezd elmozdulni, amit a CIT index változása jelez. Kaposváron több nagyobb fesztivál kerül minden évben megrendezésre, melyek látogatószámát a jövőben feltehetően befolyásolják a klimatikus változások.

Kaposváron rendszeresen megrendezésre kerülő fesztiválokat és rendezvényeket a 3.1.4 fejezet mutatja be.

16. ábra: Kitétség - A CIT havi átlagértékei az 1961-1990 időszakra (városi turizmus) (Országos)



17. ábra: Kitétség - A CIT havi átlagértékei a 2021-2050 időszakra (városi turizmus) (Országos)



Ivóvízbázisok éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettsége

Kaposváron nem jellemző.

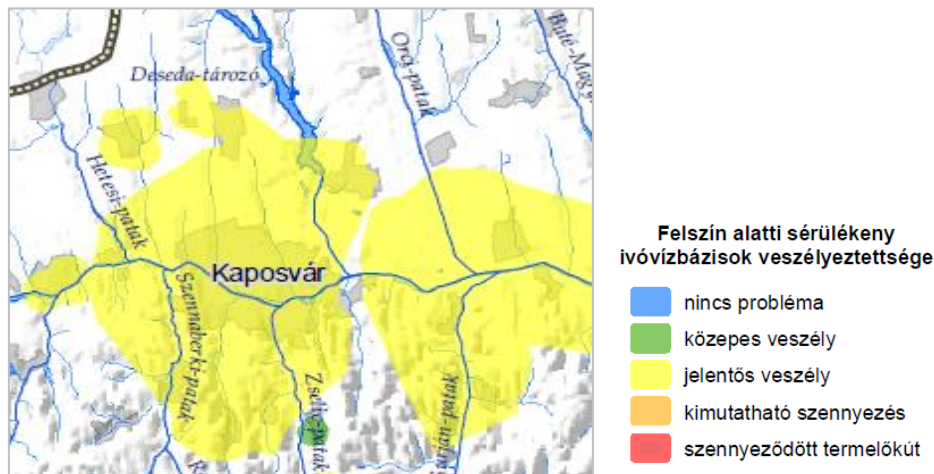
Kaposváron üzemel a Kaposvári vm. fácánosi sérülékeny vízbázis, ami rétegvíz termel 12 726 m³/nap mennyiségben (forrás: VGT). A vízbázisok veszélyeztetettségét leginkább az okozza, hogy a vízbázisok jelentős része vagy nem rendelkezik jogerőre emelkedett védőterületi határozattal, vagy az annyira általános, hogy abban a vízbázisra vonatkozó korlátozások, intézkedési kötelezettségek nem jelennek meg. A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint a védőidom, védőterület kijelöléséig az előzetesen lehatárolt védőidomokra, védőterületekre vonatkozóan a vízügyi hatóságnak e rendelet 10-14 §-aiban leírtakat kell figyelembe venni.

Az éghajlat változásából eredő potenciális veszélyek eredete, hogy a felszín alatti vizek utánpótlása a csapadékból származik. A talaj, a karsztos és a parti szűrővíz vízbázisaink mennyiségi és minőségi okokból is veszélyeztetettek. Az éghajlat mennyiségi változásából fakadó potenciális veszély a Kaposvári vm. fácánosi vízbázis esetén a VGT tartalma szerint sem mennyiségi, sem pedig vízminőségi szempontból nem veszélyeztetett. A vízbázis



összetett veszélyeztetésének értékelése – jelentősen veszélyeztetett – egyéb szempontok alapján került meghatározásra.

18. ábra: Védett területek állapota ivóvízkivételek védőterületei, Kapos-alegység, forrás: VGT 6-14 térkép részlet



Belvíz éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség:

Kaposváron nem jellemző.

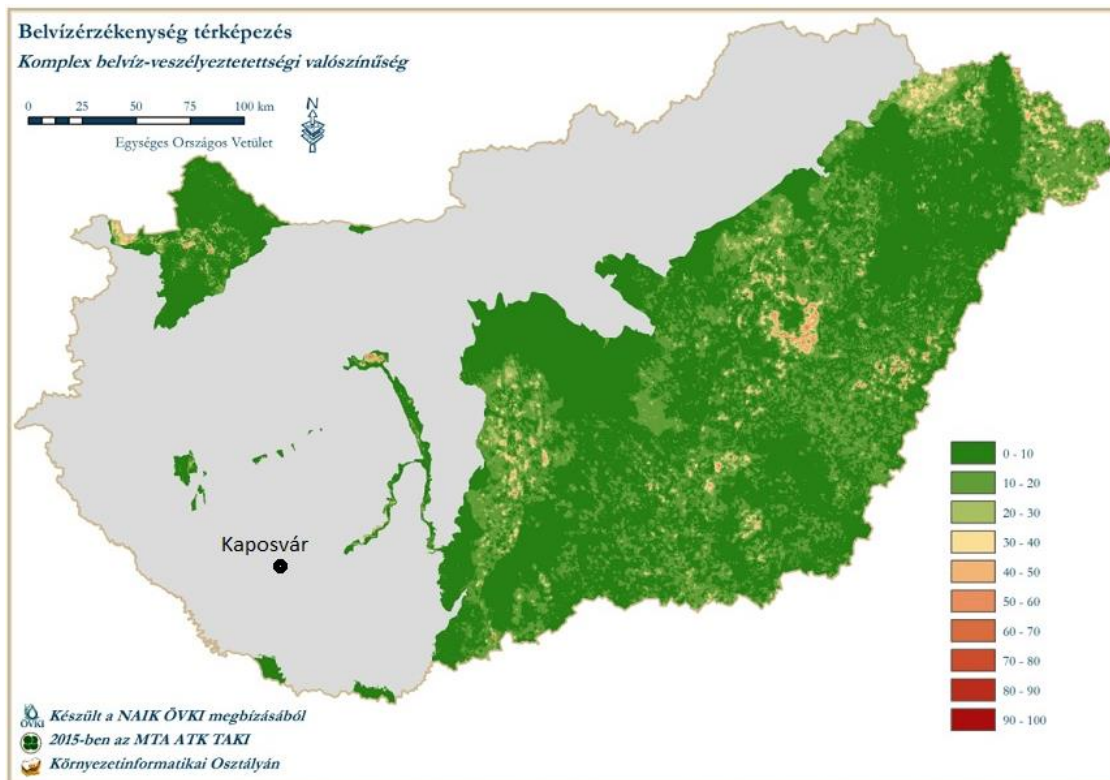
A Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervéről szóló BM közlemény szerint a belvíz-veszélyeztetettségi térképezés (Komplex Belvíz-veszélyeztetettségi Valószínűség, KBV) készítése során a vizsgált tényezők térbeli változása a térbeli interpoláció mellett a vele közvetett vagy közvetlen kapcsolatban álló segédváltozók figyelembevételével kerültek modellezésre. A belvíz-veszélyeztetettség alatt azt a valószínűségi változót értjük, amely statisztikailag értelmezhető formában megadja, hogy adott területen (pl. térképi cellában) mekkora eséllyel következik be a vizsgált hidrológiai szélsőség. A belvízzel leginkább veszélyeztetett területek kisebb-nagyobb foltokban szétszórva, de főleg a folyóvölgyek legmélyebb részein helyezkednek el.

A KBV alkalmas arra, hogy megfelelő pontossággal jellemezze egy-egy terület belvízi veszélyeztetettségét. A vizsgálati szempontok nagy száma miatt az összefüggések bonyolultsági foka magas, ezáltal azok tartalmi vonatkozása sokrétű.

A KBV tartalma szerint Kaposváron a belvíz veszélyeztetettség nem jelent jelentős problémát.



19. ábra: Komplex Belvíz-veszélyeztetettség Valószínűség (KBV) területi eloszlása; forrás: BM közlemény Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervéről



Árvízi éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség

Kaposváron nem jellemző.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság európai uniós fejlesztés keretében növelte Kaposmérő, Kaposújlak, Kaposvár, Sántos és Taszár települések árvízi biztonságát a Kapos folyó mentén történő komplex árvízvédelmi beruházással.

A teljes fejlesztés két projektből állt:

- egy vésztározásra alkalmas terület kerül kialakításra, egybekötve a Kapos meder szakaszának rendezésével, valamint
- a Kapos folyó medrének további szakasza is rendezésre került a fejlesztés keretében.

A Kapos folyó vízjárását elsősorban nem a saját esése, hanem a Kaposhoz képest jelentős árvízi vízhozammal rendelkező, betorkolló nagyszámú mellékág határozza meg. Zivatarok idején a völgyekből a víz nagy sebességgel érkezik, és majdnem egy időben tetőző árvízi hozammal éri el a Kapost.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság az elmúlt időszak két jelentős nagyvízi eseményének - 2005. évi augusztusi és a 2010. évi júniusi árvizek - tapasztalatai tükrében részletesen vizsgálta a Kapos folyó mentén a szükséges árvízvédelmi fejlesztések lehetséges megoldásait. Az eredmények alapján a Kapos vízszállító képességének helyreállítása mellett egy árvízi vésztározó létesítésére is szükség volt, ezért egy vésztározásra alkalmas, mintegy 120 hektáros területet kijelölése történt meg a Kapos mentén Kaposvártól nyugatra, valamint a vésztározó alatti Kapos szakaszon mederrendezés történt.



Az érkező árhullám egy része betározásra kerül a tározóban, így csak a belterületi szakasz kiépítettségének megfelelő vízhozam jut tovább. A fejlesztések eredményeként olyan kiegyensúlyozott vízjárás alakul ki, amely nemcsak Kaposvár belterületét, hanem a Kapos Kaposvár alatti szakaszát is képes ezektől a terhelésektől megvédeni.

A beruházás során az árvízvédelmi rendszer az érintett területen a lakások-lakóházak árvízkárákat jelentősen csökkenti. A 2005. évi nagy árvíz során az érintett területen csak magántulajdonban lévő ingatlanból 79 ház szenvedett kisebb-nagyobb károkat. Ebből 4 nem volt helyreállítható a heves áradásnak köszönhetően. A jövőben a heves áradások - amennyiben el is érik a lakott belterületeket -, a tervezett mederrendezésnek, illetve tározóépítésnek köszönhetően csillapíthatóvá válnak.

Villámárvíz éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség

A Kapos folyó vízjárásának szabályozását elősegítő, véstározásra alkalmas árvízcsúcs-csökkentő komplexum létrehozását követően a villámárvizek okozta veszélyeztetettség jelentősen csökkent. Napjainkban egyre gyakrabban a rövid ideig tartó intenzív esőzés, melyet a jelenlegi csapadékvíz elvezető rendszer korlátozottan tud kezelni, így egyre többször szembesül a város, hogy a városi csatornarendszer nem tudja megfelelően elvezetni a hirtelen lezúduló, nagy mennyiségű csapadékot, ami sok helyen problémát okoz. A ténylegesen veszélyeztetett területek felmérése és feltárása szükséges. A feltárt állapot megoldásaként az adaptációs beavatkozási intézkedések között megfogalmazásra került a helyi vízkár veszélyeztetettség csökkentése és a környezeti káresemények megelőzése feladat.

Aszály éghajlatváltozásból származó veszélyeztetettség

Kaposváron és a környező mezőgazdasági területeken nem jellemző.

4.2.1 Az éghajlatváltozás által veszélyeztetett helyi értékek meghatározása

A városi klímastratégiában megkülönböztetett figyelmet kell fordítani azoknak a jelentős helyi értékeknek a megóvására, amelyeket veszélyeztethet a klímaváltozás. A város-specifikus értékei a következők.

Elkészült Kaposvár településképi arculati kézikönyve, mely összefoglalja a település történetét, bemutatja örökségi értékeit. A kézikönyv építészeti jellegzetességük alapján karakterükekre bontja a várost, feltárja az egyes karakterek épületekre, telkekre és közterületekre vonatkozó jellemzőit, azok problémáit, valamint javaslatokat tartalmaz az épületekre és a kapcsolódó közterületekre vonatkozóan.

A kézikönyv alapján elkészült a 49/2017. (XII. 13.) önkormányzati rendelet a településképi védelméről, mely tartalmazza a helyi védelemmel kapcsolatos szabályozásokat, a településképi bejelentési és véleményezési eljárásokkal, továbbá a kötelező településképi konzultációval kapcsolatos szabályokat, a reklámok elhelyezésével kapcsolatos szabályokat. Kaposvár rendelkezik zöldterület és közterület megújítási koncepcióval (lásd. 3.2.2. fejezet), mely szerint a települési zöldfelületi rendszer elemei a következők:

A település zöldfelületi rendszerének elemei a közterületen kialakított közparkok, közkertek, a jelentős zöldfelületű létesítmények kertjei (pl. különleges területek – temető, sport- és rekreációs területek; oktatási- és egészségügyi létesítmények kertjei), lakókertek, erdő- és mezőgazdasági területek (kiskertek), vonalas zöldfelületi elemek (utakat, vízfolyásokat kísérő gyepek, illetve fásított zöldsávok, fasorok).

Zöldterületi létesítmények (közpark, közkert)

A város lakossága a zöldfelületi ellátottságát tekintve mind mennyiségi, mind minőségi szempontból viszonylag kedvező helyzetben van. A biológiailag aktív területek aránya a



városban magas, mert nagy a kertvárosias lakóterületek aránya és a telepszerű többszintes nagyvárosias lakóterületeken pedig az épületek között jelentős nagyságú, parkosított zöldfelületeket, közcélú lakókat alaktottak ki. A lakótelepek közterületei is színvonalasan gondozottak. A belváros burkolt területeinek magas arányát részben ellensúlyozzák az országos viszonylatban is egyedülálló, a város hangulatát meghatározó koros fasorok, amelyek egy része már helyi védelem alatt áll.

A hatályos településszerkezeti terv tervezett területfelhasználása alapján a fontosabb városi szintű közcélú/közterületi zöldfelületek:

- városi szintű közparkok/történelmi kertek - Berzsenyi park, Jókai liget, Városliget, Cseri park, Színház-park (Rákóczi tér), Rippl-Rónai tér,
- újonnan épített/épülő közparkok - Búzavirág-park, Városliget (Malom-tó) és Európa park (Latinka tér)

A városban 93 db játszóér található, melyhez további 3 építése is folyamatban van. A játszóterek a városszerkezeti pozíciójuk, valamint a kiszolgált lakosság becsült létszáma, a területük nagysága alapján rangsorolhatók. A játszóterek fejlesztési programja ennek a rangsorolásnak megfelelően megvalósult.

Természeti érték

Kaposvár helyi építési szabályzata (KÉSZ) szerint zöldterület: Növényzettel fedett zöldterület, amelynek 3 fajtáját különbözteti meg a KÉSZ: közparkot, közterületet és közterület. Ezeket egymástól a nagyságuk, funkciójuk és a zöldterületek aránya különbözteti meg. A közpark általában 1 ha területnél nagyobb, kevés burkolt felülettel rendelkezik. A közterület az 1 ha-nál kisebb zöldterület. A közterület zöldfelülettel rendelkező, általában sok burkolt felülettel rendelkező kis tér.

Natura 2000 területek

Kaposvár MJV külterületének D-i nyúlványában levő Nádasdi erdők területe és a Város erdő, erdő művelési ágú részén az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (N2000 Kr.) által kihirdetett Natura 2000 hálózathoz tartozó terület.

A HUDD10013 kóddal Zselic néven jelölt különleges madárvédelmi területhez (SPA) tartoznak Kaposvár MJV alábbi telkei:

0126/3, 0127/1, 0127/2, 0127/3, 0129/1, 0129/2, 0129/3, 0129/4, 0129/5, 0129/6, 0129/7, 0142/12, 0142/13,

0142/14, 0142/15, 0142/16, 0142/17, 0142/18, 0142/19, 0143, 0145/2, 0145/3, 0145/4, 0145/5, 0145/6,

0145/7, 0145/8, 0145/9, 0146/4, 0146/5, 0146/19, 0146/20, 0146/21, 02206, 02207b, 02208, 02211/2, 02282

A HUDD20016 kóddal Észak-Zselici erdőségek néven jelölt, különleges természet megőrzési területhez (SCI) tartoznak Kaposvár MJV alábbi telkei:

0126/3, 0127/1, 0127/2, 0127/3, 0129/1, 0129/2, 0129/3, 0129/4, 0129/5, 0129/6, 0129/7, 0142/12, 0142/13,

0142/14, 0142/15, 0142/16, 0142/17, 0142/18, 0142/19, 0143, 0145/2, 0145/3, 0145/4, 0145/5, 0145/6,

0145/7, 0145/8, 0145/9, 0146/4, 0146/5, 0146/19, 0146/20, 0146/21, 02206, 02207b, 02208, 02211/2, 02282



Országos és térségi jelentőségű természetvédelmi területek Kaposvár MJV területén országos jelentőségű védett terület nincs. A település D-i határában szomszédos a Zselici Tajvédelmi Körzet területével. A Zselici Tajvédelmi Körzet tervezett fejlesztése érintené Kaposvár területét. Az országos jelentőségű védett terület bővítését a Településfejlesztési koncepció és a hatályos Településszerkezeti terv is tartalmazza.

Helyi jelentőségű védett természetvédelmi területek

A belterületeken elsősorban az értékes fasorok és faegyedek, az értékes zöldfelületek jelentenek természetvédelmi értéket. Kaposvár MJV területén helyi jelentőségű védett természetvédelmi terület a Kaposvár Megyei Jogú Város Közgyűlésének 22/1994. (V.18.) sz. Önkormányzati rendeletével védetté nyilvánított Deseda tó és környéke.

Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzatának a város egyes területeinek, fasorainak és fainak védetté nyilvánításáról szóló 27/2001. (VI.12.) sz. Önkormányzati rendelet alapján, a rendelet mellékletében felsorolt faegyedek (fasorok) helyi természetvédelmi oltalom alatt állnak. A védelmi rendelet a védett, illetve védelemre tervezett természeti értékek fás növényzetének kezelésére, fenntartására, a rendelet hatálya alá tartozó területek, faegyedek védelmének jelölésére vonatkozó előírásokat is tartalmaz.

A városban két védett park található, a belvárosi Berzsényi park, ami 2001 óta védett, és a toponári iskola intézmény kertje. A Berzsényi parkban több, mint 400 nagy méretű, koros díszfa áll.

A történelmi parkok közé tartozó zöldterület a Jókai liget és a Berzsényi park területe. Egyesek a Cseri parknak nevezett, korábbi Jubileumi park, illetve Centenárium park területét is a történelmi parkok közé sorolják.

A belvárosban jelentős számú idős, a múlt század elején telepített, általában jó egészségi állapotú egyedekből álló fasor található, amelyek közül az alábbiakat a településképi értékük megőrzése érdekében védetté nyilvánításra javasol a hatályos Településszerkezeti terv:

- Nyugati temető vadgesztenye (bokrétafa)
- Honvéd utca (48-as ifjúság és Damjanich u. között, keleti oldal) vadgesztenye (bokrétafa)
- Kossuth Lajos utca platán, vadgesztenye (bokrétafa)
- Noszlopy Gáspár utca platán
- Szent Imre utca (48-as ifjúság útjától délre) platán, vadgesztenye
- Dr. Kovács Sebestyén utca platán, juhar
- Talián Gyula utca (48-as ifjúság útjától délre) platán
- Anna utca platán
- Bajcsy Zsilinszky Endre út (Szent Imre úttól keletre) platán
- Somssich Pál utca platán
- Ezredév utca platán, ezüstjuhar

A védett és védelemre tervezett fasorok közül néhány – Németh István utcai hársak, Kossuth Lajos utcai és Rippl Rónai utcai vadgesztenyefák.

Jelentős zöldfelületű különleges területek, intézményi kertek

A város zöldfelületi rendszerében kiemelkedően értékes kulturális örökségek a zöldfelületbe ágyazott Kaposhegyi Kálvária, a Kaposszentjakabi romkert, a Roma-hegyi kápolna, a Kaposfüredi templomkert, a Toponári műemlék templom és védett gesztenyesor, valamint a Toponári iskolakert (az egykori Festetics uradalmi központ maradványaként).



Kaposvár mindkét működő temetőjének (Keleti temető, Nyugati temető) kiemelkedő a zöldfelületi értéke a temetői utak mentén, valamint a Hősök temetője a Szigetvár utcában szintén kiemelkedő zöldterület, az ültetett hárs, juhar, platán és vadgesztenyefákból álló fasorok dendrológiai- és településképi, valamint kondicionáló értéke miatt.

A zöldfelületi rendszer fontos elemeinek tekinthető még néhány jelentős zöldfelületű különleges terület is, pl.:

- a Zarányi úti Jégcsarnok és környezete
- a Campus területe
- a strand és sportuszoda (gyógyfürdő) területe.

A település központi részén levő intézményi kertekben szintén sok értékes, koros fa található.

Utcafásítások, fasorok

A város utcái jellemzően fásítottak. Kaposvár városközpontjának legfőbb zöldfelületi értékei azok a fasorok, amelyeket a belső utcákban alakítottak ki. Az első utcai sorfákat már 1775-ben elültették, majd szervezettebb utcafásításra 1873-ban került sor. A belvárosi utcai fasorok tudatos telepítése 1904-ben kezdődött. Az utcafásítások jellege, kialakítása változó. Az egységes kialakítású utcai fasorok értékes, védelemre érdemes városképi elemek, amelyek igen kedvezően módosítják a városi környezet minőségét.

A paneles nagyvárosi lakóterületeken az átlagosnál nagyobb, összefüggő zöldfelületek alakultak ki, amelyek funkcionális és kondicionáló értéke a terjedelmük, valamint kialakításuk miatt jelentős.

A település zöldfelületi rendszerét jellemző adottságokat a település fejlődésének sajátosságai, a tájhasználat történeti változásai, kialakult jellege határozza meg.

Erdőterületek

A településen a természeti adottságok kedvezők az erdőgazdálkodáshoz, ugyan a hajdani tölgyesek már csak nyomokban lelhetők fel. A város nagyobb összefüggő erdőterületei a külterület északi részén levő Gombás parkerdő, a Deseda-tó nyugati oldalán kialakított Füredi erdő, a belterülethez csatlakozó Zarányi erdő, a város belterületétől délre levő Nádasdi erdő és Városerdő, valamint Gyertyános völgy erdőterülete és a Töröcske környezetében levő erdők. Gyertyános völgy erdő területe és a Töröcske környezetében levő erdők az erdőtervekben meghatározott elsődleges rendeltetésük szerint közjóléti erdők. Az erdők védelmi vagy gazdasági elsődleges rendeltetése ellenére másodlagos funkcióként kialakulhat a közjóléti funkció is. Jelentős a közjóléti szerepe a védelmi elsődleges rendeltetésű Gombás parkerdőnek, a Füredi erdőnek és a gazdasági elsődleges rendeltetésű Nádasdi erdőnek és Városerdőnek.

Agrárgazdaság, borászat, vadászat, halgazdaság

A hatályos településrendezési terv érdekvédelmi javaslata alapján a természeti-, táji-, tájképi értékei miatt helyi jelentőségű védelemre tervezett a Töröcskei víztározó és környezete. A főként erdő- és gyepterület művelési ágú terület fontos része az ökológiai hálózatnak is.

A Településrendezési terv alapján a helyi jelentőségű, védelemre tervezett területhez tartozó telekingatlanok a következők:

02234, 02235/1, 02235/2, 02235/3, 02235/4, 02242/1, 02242/3, 02242/4, 02242/6, 02242/7, 02244/2, 02245,

02246, 02247, 02249, 02250/1, 02250/2, 02251, 02252, 02253, 02254, 18730, 18731, 18743.



A korábbi évszázadokban a kedvező kitettségű domboldalokon szőlőt műveltek (Kecel-hegy, Kapos-hegy, Roma-hegy, Lonka-hegy, Ivanfa-hegy, Kovács-hegy, Öreg-hegy stb.). A szőlőhegyek vonzó látványa évszázadokon keresztül kimagasló tájképi értéke volt a városnak. A gazdasági változások eredményeként a szőlőhegyek használata ezzel az arculattal jelentősen megváltozott. A belterülethez közeli szőlőhegyek egy rész vonzó környezeti adottságaik miatt lakó- vagy üdülő területté átalakult.

Mezőgazdasági területek, kertek

A vízfolyások völgyet, mélyfekvésű területeit kísérő természetközeli állapotú mezőgazdasági területek (rét, legelőterületek) értékes növénytársulásai a nedves rétek, amelyek különlegesek a védett szibériai nőszirm (Iris sibirica) és a csillagos nárcisz (Narcissus angustifolius) élőhelyeinek elfordulásától.

Az átalakulóban levő szőlőhegyek, városkörnyéki kertek nehezen művelhető gerincein, domboldalain értékes, fásodott zöld felületek alakultak ki, amelyek (Donner, Roma-hegy, Kaposszentjakab) megmaradása a településképi értékük és egyéb környezeti értékük (városi környezeti levegő kondicionálása, eróziós károk elleni talaj védelem) miatt fontos, és a Szabályozási terven elhatárolt területtel a hatályos Helyi Építési Szabályzat előírások szintjén biztosított.

Épített környezet, műemlék

Országos védelem alatt álló műemlékek és műemléki környezet 36 db van a településen, az érintett műemlékek listája a 9.3. mellékletben található.

A helyi védelem alatt álló épületek listája a 9.3.2 – 9.3.3 mellékletben található, melyeket összesítve a következő táblázat tartalmazza.

7. táblázat: Kaposvár helyi védelem alatt álló épületeinek száma

Helyi védelem típusa	Objektum darabszám
H1 védelem alatt álló épületek	91
H2 védelem alatt álló épületek	229
H3 védelem alatt álló objektumok	40
He1 védelem alatt álló területek	8

Hungarikumok Kaposváron³

A "hungarikum" a magyarság csúcsteljesítményét jelölő gyűjtőfogalom, amely olyan megkülönböztetésre, kiemelésre méltó értéket jelez, amely a magyarságra jellemző tulajdonság, egyediség, különlegesség és minőség.

- A Kaposvári Csiky Gergely Színház
- Lamping Ádám és fia, Lamping József életműve, a század első harmadának településkéjét máig meghatározó építészek
- Rippl-Rónai József teljes életműve, illetve a művész hagyatéka a Kaposvári Rippl-Rónai Múzeumban

³ Hungarikumok gyűjteménye, Magyar Értéktár szerint



4.2.2 Kaposváron megvalósult adaptációs projektek

Az adaptációs célokat megvalósító projektek esetén a következő témakörök fejlesztései szerepelnek:

- Térségi, illetve települési vízgazdálkodást érintő fejlesztések;
- Vízkárelhárítást célzó fejlesztések;
- A klímaváltozáshoz való alkalmazkodást is szolgáló természetvédelmi projektek;
- Agrár-ágazat klímaváltozáshoz való alkalmazkodást szolgáló projektjei;
- Települési zöldfelület-gazdálkodásra irányuló projektek;
- Egészségügyi és katasztrófavédelmi hálózathoz kapcsolódó fejlesztések.



8. táblázat: Kaposváron megvalósult adaptációs intézkedések a Szechenyi2020 felületen elérhető adatok szerint

	Alintézkedés	Település	Pályázó neve	Projekt megnevezése	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (HUF)
1	EFOP-2.2.19-17-Járóbeteg szakellátó szolgáltatások fejlesztése	Kaposvár	SOMOGY MEGYEI KAPOSI MÓR OKTATÓ KÓRHÁZ	Járóbeteg szakellátások infrastrukturális fejlesztése a Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórházban	05/07/2018	300 000 000 Ft
2	EFOP-2.2.18-17-Betegbiztonság növelését célzó komplex infrastrukturális fejlesztések az egészségügyi ellátórendszerben	Kaposvár	SOMOGY MEGYEI KAPOSI MÓR OKTATÓ KÓRHÁZ	Gyógyszeradagoló berendezés beszerzése a Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórházban	07/09/2017	200 000 000 Ft
3	GINOP-1.2.6-8-3-4-16-Élelmiszeripari közép vállalatok komplex beruházásainak támogatása kombinált hiteltermékkel	Kaposvár	PRIVÁT Húsfeldolgozó Korlátolt Felelősségű Társaság	Privát Hús Kft. termelési kapacitás bővítését és folyamatainak optimalizálását biztosító új üzemegység építése, tároló és technológiai tér bővítése, magasabb hozzáadott értékű termékek előállítását szolgáló gépbeszerzés	23/08/2018	741 779 871 Ft
4	KEHOP-3.2.1-15-Az előkezelés, a hasznosítás és az ártalmatlanítás alrendszerének fejlesztése a települési hulladék vonatkozásában	Kaposvár	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás területén, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre	20/01/2017	1 419 999 989 Ft
5	KEHOP-3.1.1-17-A települési hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerek fejlesztése	Kaposvár	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	Lakossági eredetű használt sütőolaj begyűjtésének fejlesztése Kaposváron	24/01/2019	240 000 000 Ft
6	KEHOP-2.2.2-15-Felhívás a fejlesztési kötelezettséggel rendelkező települések számára szennyvízelvezetéssel és -kezeléssel kapcsolatos fejlesztések megvalósítására	Kaposvár	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	Kaposvár megyei jogú város szennyvíztisztító telepének fejlesztése	10/06/2016	5 916 749 959 Ft



	Alintézkedés	Település	Pályázó neve	Projekt megnevezése	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (HUF)
7	TOP-6.1.1-16-KA1-Ipari parkok, iparterületek fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvár Füredi úti iparterület infrastrukturális fejlesztése	17/07/2017	355 786 898 Ft
8	TOP-6.1.1-15-KA1-Ipari parkok, iparterületek fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvár közép-észak-nyugati iparterületének gazdaságélénkítő infrastruktúra fejlesztése	13/07/2016	492 951 610 Ft
9	TOP-6.3.3-15-KA1-Városi környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvári csapadékvíz-elvezető hálózatok kiépítése és felújítása a Töröcskei városrészben	17/11/2016	90 625 000 Ft
10	TOP-6.3.3-15-KA1-Városi környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvári csapadékvíz-elvezető hálózatok kiépítése és felújítása a Budai Nagy Antal utcában	17/11/2016	206 087 460 Ft
11	TOP-6.3.3-15-KA1-Városi környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Csapadékvíz-elvezető hálózatok kiépítése és felújítása Kaposvár egyes utcáiban	17/11/2016	133 287 540 Ft
12	TOP-6.3.2-15-KA1-Zöld város kialakítása	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Egykori Kórház Déli tömb rehabilitációja, kulturális és környezettudatos fejlesztése	03/11/2016	1 400 000 000 Ft
13	TOP-6.3.2-15-KA1-Zöld város kialakítása	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvár történelmi városmagjának fenntartható és gazdaságélénkítő szempontú fejlesztése	03/11/2016	1 100 000 000 Ft
14	TOP-6.3.1-15-KA1-Barnamezős területek rehabilitációja	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Az egykori NOSTRA épületeinek és környezetének barnamezős rehabilitációja Kaposváron	18/11/2016	605 000 000 Ft
15	TOP-6.6.2-15-KA1-Szociális alapszolgáltatások infrastruktúrájának bővítése, fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	A SzocioNet Vak Bottyán utca 1. szám alatti telephelyének fejlesztése	19/09/2016	60 000 000 Ft



	Alintézkedés	Település	Pályázó neve	Projekt megnevezése	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (HUF)
16	TOP-6.6.1-15-KA1-Egészségügyi alapellátás infrastrukturális fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Az Ezredév utcai orvosi rendelő épületének infrastrukturális fejlesztése	13/07/2016	295 447 080 Ft
17	TOP-6.6.1-15-KA1-Egészségügyi alapellátás infrastrukturális fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvár orvosi rendelőinek infrastrukturális fejlesztése	13/07/2016	144 797 584 Ft
18	TOP-6.6.1-15-KA1-Egészségügyi alapellátás infrastrukturális fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	A Cseri úti orvosi rendelő építése	13/07/2016	59 755 336 Ft
19	TOP-6.7.1-15-KA1-Megyei jogú városok leromlott városi területeinek rehabilitációja	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	Kaposvár Cseri úti szegregátum rehabilitációja.	15/11/2016	200 000 000 Ft
20	TOP-6.6.2-15-KA1-Szociális alapszolgáltatások infrastruktúrájának bővítése, fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	A SzocioNet egyes telephelyeinek fejlesztése	19/09/2016	85 500 000 Ft
21	TOP-6.6.2-15-KA1-Szociális alapszolgáltatások infrastruktúrájának bővítése, fejlesztése	Kaposvár	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	A Béke utca 47. szám alatti épület felújítása	19/09/2016	152 500 000 Ft



4.3 Klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási helyzetkép

Kaposváron több környezettudatosságot formáló program, rendezvény, szakmai nap is megrendezésre került az elmúlt években. A város vezetése az energiahatékonyságot és energiatakarékosságot szem előtt tartó programokat, valamint a klímaváltozáshoz köthető hasznos információkat több fórumon is igyekezett a lakosság számára elérhetővé tenni. Az Okos város projekt keretében több rendezvény is látogatható volt, melyek részletes bemutatását a 3.2.4 „Környezettudatos oktatás, környezetkímélő életmód” című fejezet tartalmazza.

Az előzőekben bemutatott rendezvénysorozatokból az alábbiak kifejezetten a klímaváltozáshoz kapcsolódó tudásátadásra koncentráltak eltérő célcsoportokat elérve.

- **Klímanap:** 2015-ben elsőként csatlakozott a város az Élő Bolygónk kezdeményezéshez, mely során a szemléletformáló játékokon vettek részt a város iskolásai és óvodásai. A minden évben megrendezésre kerülő programban a gyerekek megmérhették ökológiai lábnyomukat, a bevásárlás során alkalmazható jó gyakorlatokat, hogy környezetbarát termékeket vásároljanak (pl. energiatakarékos izzót, nagyobb kiserelésű terméket a kevesebb csomagolás érdekében stb.). A programhoz csatlakozó lakosság pedig elküldhette fényképét az egyik népszerű helyi hírportálra, bemutatva, hogy mostantól mit tesz a bolygó védelme jegyében.
- „Rossz fát tettünk a tűzre?” című kampánnyal a **helyes tüzelés és a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítéséért**. A kampány célja volt, hogy megteremtse a fenntartható hulladékgazdálkodás alapjait és tovább növelje a szelektíven begyűjtött hulladékok mennyiségét, valamint felhívja a figyelmet a helyes tüzeléstechnika alkalmazására, a hulladék égetésének veszélyeire.

A klímaváltozás hatással van a szűkebb környezetünkre és a mindennapi életünkre egyaránt, így a megfelelő tájékozottság és a kellemetlen hatások elleni felkészülés mindenki számára fontos feladat. Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata támogatást nyert a „Kaposvár klímastratégiájának kidolgozása és a helyi lakosság szemléletformálása” című KEHOP-1.2.1-18-2018-00012 azonosító számú pályázat megvalósítására, amiben kiemelt cél Kaposvár lakosságának az éghajlatváltozással kapcsolatos tájékoztatása és a várható kellemetlen hatásokhoz való hatékony alkalmazkodás támogatása. A projekt szemléletformálási feladatai hasznos és praktikus információkat nyújtanak a felnőtt és a gyermek korosztály számára egyaránt.

A projekt keretén belül tervezett szemléletformálási feladatok az alábbiak:

1. intézményi, települési illetve több településen átívelő, interaktív tematikus szemléletformálási programsorozatok szervezése és lebonyolítása:
Intézményi, települési interaktív tematikus szemléletformálási programsorozatok szervezése és lebonyolítása. Három „Klímanap” szervezése, és kettő Föld órájának megtartása.

Részletes leírás:

Kaposváron az elmúlt öt évben, immár hagyománnyá vált „Klímanapot” tervezzük továbbra is megvalósítani, így fejleszteni, a kialakított ismeretterjesztő állomások bővítésre kerülnek. A rendezvény célja, hogy a klímaváltozás Magyarországon várható hatásainak bemutatása, különös tekintettel a térségre.

A rendezvényeken az alábbi alapelvek érvényesülnek:



- a klímaváltozásra hatással lévő emberi tevékenységek bemutatása,
- olyan lakossági aktivitásra, cselekvésre épülő gyakorlatorientált alternatívák bemutatása, amely a klímaváltozás hatásainak mérséklését segíti elő (komposztálás, esővízgyűjtés, szürkevíz-felhasználás, energiahatékonysági fejlesztések, üzemeltetési fortélyok, ÜHG-kibocsátás csökkentése, stb.),
- klímaadaptációs ismeretek átadása, alkalmazkodási stratégiák bemutatása.

A rendezvényeken az összes kaposvári általános iskola, gimnázium bevonásra kerül.

2. Települési figyelemfelhívó akciók megvalósítása. Flashmob-ok megvalósítása.

Részletes leírás:

A szemléletformálás segítségével Kaposvár és vonzáskörzetének lakossága megismeri az energiahatékonyság megvalósításához rendelkezésre álló jelenlegi lehetőségeit és jövőbeni feladatait, amivel aktívan hozzájárul az országosan kitűzött célok megvalósulásához, hogy a Nemzeti Reform Programban kitűzött, országosan elérendő - 1990. évet bázisul véve – 16,2 %-os teljes energia megtakarítás megvalósuljon 2020-ig. (Forrás: Magyarország 2016. évi Nemzeti Reform Programja, 2016. április)

A szemléletformáláson keresztül hatékonyan támogatható a lakóépületek energiahatékonyságának javítása, melyen keresztül csökken a háztartások költsége. A beavatkozások elengedhetetlenek a 2012/27/EU irányelv szerinti energiahatékonysági kötelezettségek tagállami teljesítéséhez. A szemléletformálási projekt hozzájárul a társadalom jólétéhez és a Környezeti és Energhiahatékonysági Operatív Program 5. prioritási tengelyéhez tartozó konkrét célkitűzések megvalósulásához. A jelen projekttel megcélzott szemléletformálással az indikátorok megvalósulásával a KEHOP specifikus eredménymutatói közül az „energia- és klímatudatossági kampányokban aktívan résztvevő lakosság száma” programspecifikus kimeneti mutató teljesüléséhez járul hozzá.

Magyarország teljes primerenergia-felhasználásának 1/3-át a lakóépületek fűtésére és melegvízigények kielégítésére fordítjuk. Ennek a több mint 80%-át a családi házak energiafogyasztása teszi ki.

Kaposváron a népesség közel 1/3-a él családi házakban, ezért az energiamegtakarításhoz kapcsolható lehetőségek és feladatok nagyon aktuálisak a település számára. Amennyiben a háztartások - az anyagi forrásaiktól függetlenül - minden elérhető és rendelkezésre álló energiahatékonysági korszerűsítést megtennének, a felhasznált energia közel 40%-át megtakaríthatnák. Jelen projekt célja, hogy Kaposvár lakossága megismerje lehetőségeit és minél több eredményes lépést tegyen az energiatakarékosság felé.

A projekt kiemelt rövid távú célja valós problémára ad választ, valós szükségleteket, igényeket elégít ki. Ennek részeként cél, hogy a lakosság és a projektben érintett intézmények munkatársai számára az energiamegtakarítással, energiahatékonysággal kapcsolatos információkról széles ismereteket szerezzenek a projekt megvalósítása során. Az energiamegtakarításhoz, energia-hatékonysághoz kapcsolódóan elérhető legjobb technikák és módszerek a Kaposváron élő célcsoportok számára közérthető módon rendelkezésre álljanak, folyamatos tudásfrissítési és tapasztalatmegosztási lehetőséget biztosítva valamennyi érintett célcsoport számára. Cél, hogy ezen információk birtokában a városban a lakosság által használt energiamennyiség csökkenjen, jól mérhető módon akár lakásonként, házanként is.

A projekt ideje alatt a rövid távú célok eléréséhez Kaposvár és vonzáskörzetében megvalósul a településeken átívelő interaktív tematikus szemléletformálási programsorozat



ezen belül a települési/intézményi szereplők energiatudatos szemléletének terjesztésében való közreműködés ösztönzése, melynek keretében tájékoztató workshopok szervezése és lebonyolítása történik a projektben érintett intézmények munkavállalói számára.

Célok és várható eredmények: szélesebb ismereteket biztosítani a lakosság számára az energiahatékonyságról, takarékosaságról a rendezvényeken felhívni a figyelmet ennek fontosságára. A projekt alatt bármikor lehet csatlakozni, így a folyamatos ösztönzésnek várhatóan lesz eredménye. A közösen szerzett élmények és környezettudatos helyi szintű tapasztalatok közel hozzák a lakossághoz az EU-s CO₂ csökkentési célokat, kézzelfoghatóvá válik a cél.

Hosszú távú cél, hogy a város egészére és vonzáskörzetének egy részére is hatással legyen az energiatudatos szemléletformálás, melynek eredményeként nem csak az otthoni energiafogyasztás válna hatékonyra, hanem a mindennapi élet további területein, munkahelyeken, iskolákban is hatékonyan alkalmazná a lakosság az őt körülvevő környezetben tapasztalt jó gyakorlatokat. Ennek eredményeként a városban hosszú távon csökkenne az energiafelhasználás, hatékony energiahasználat alakulna ki, ami jelentősen hozzájárulna Kaposvár és térségének CO₂ kibocsátás csökkenéséhez és az EU által kitűzött energiahatékonysági és CO₂ kibocsátás csökkentési célokhoz. A hosszú távú célkitűzés illeszkedik a KEHOP 5. prioritási tengely megfelelő intézkedése, az EU-s és hazai szakpolitikák célkitűzéseire, hozzájárulnak azok eléréséhez.

A flashmob-ok a legjobb figyelemfelkeltő eszközök, melyek lehetnek interaktívak is, ezek megvalósításával szinte a teljes városban fel tudjuk hívni a projektre, és annak üzenetére a figyelmet.

3. Helyi szereplők szemléletformálása, ennek keretében: tájékoztató előadások/workshopok/fórumok szervezése és lebonyolítása a projektben érintett intézmények munkavállalói számára;

Részletes leírás:

Fontos a közszolgáltatásokat biztosító klímatudatos szemlélete, melyet a Kapos Holding Zrt. vezetőin keresztül érhetünk el a legkönnyebben.

A társadalmi közös feladatok ellátására, a helyi sajátosságokat maximálisan figyelembe véve 2011. január 1-ével kezdte meg működését a Kapos Holding Zrt., mely az alábbi tizennégy (14) önkormányzati tulajdonú gazdasági társaság egységes irányításának megszervezésére létrehozott holding társaság:

- Kaposvári Inert Hulladékkezelő és Szolgáltató Zrt.
- Kaposvári Közlekedés Zrt.
- Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt.
- KAVÍZ Kaposvári Víz- és Csatornamű Kft.
- Aquamedical Kft.
- Dél-Dunántúli Hulladékkezelő Nonprofit Kft.
- Deseda Kemping
- Kapos Televízió és Rádió Nonprofit Kft.
- Kaposvár Jégcsarnok Kft.
- Kaposvári Élmény- és Gyógyfürdő Nonprofit Kft.
- Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
- Kaposvári Környezetvédelmi Kft.
- Kaposvári Nagypiac Kft.



- Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

Városunk „élhetősége”, életminőségünk és a minket körülvevő környezetünk és a környező táj alakulása hű lenyomata annak, milyen kapcsolatot alakítunk ki környezetünkkel. Ez a kapcsolat kölcsönös. A helyi szinten megvalósuló környezettudatos szemlélet, településszervezés és fenntartás közvetlenül hatással van a környezetünk állapotára és hat mindennapi egészségünkre, életminőségünkre. A közvetlen hatások mellett közvetve hat a városképre, a vonzerejére, népességmegtartó- és versenyképességére. A környezeti kincseink megóvását, erőforrásaink védelmét és a környezetvédelem megfelelő minőségét célzó, ma már Magyarországon is megteremtett jogi és intézményi keretek lehetővé teszik, hogy helyi hatáskörben szülessenek meg döntések, tervek, valósulhassanak meg projektek.

A Kapos Holding Zrt. pont azzal a céllal jött létre, hogy a város lakóival együttműködve az előbb megfogalmazott küldetésnek eleget tegyen. A Társasági működés számos előnyt hordoz magában, de egységes szemlélet, és annak formálásával rajtuk keresztül még több lakoshoz eljutunk.

A program kapcsán elsőként a Holding vezetését, és annak tagjait céloznánk meg, majd őket bevonva tartjuk meg a workshopokat.

4. Médiakampány lefolytatása a teljes projekt során (tv, rádió, internetes hirdetések, újságcikkek).

Részletes leírás:

A projekt végrehajtási időszakában a PR és a nyilvánosság biztosítását külső vállalkozás bevonásával végezzük el. A végrehajtás során a kötelező arculati elemek megvalósulását biztosítjuk.

Médiakampányok, figyelemfelhívó reklámok kísérik minden egyes rendezvényünket és projektelemünket. Ezeket úgy fogjuk beszerezni, hogy minden egyes eseményünkhöz kell kapcsolódniuk, azok szerves részét képezik.

A projekt során a kedvezményezettek tájékoztatási és nyilvánossági kötelezettségeit figyelembe véve 1 darab „C” típusú tábla kihelyezését vállaljuk, továbbá a Kedvezményezett honlapjáról elérhető „aloldal” létrehozását is megvalósítjuk. A teljes körű fotódokumentáció készítést, sajtóközlemények megjelentetését, valamint TÉRKÉPTÉR feltöltést meg tesszük. E tevékenység ellátásában Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalának kollégái nyújtanak segítséget, azonban a tevékenység ellátásáért és koordinálásáért a projektmenedzser a felelős. A nyilvánosság és marketingfeladatokhoz kapcsolódóan ellátja a kötelező nyilvánosság biztosításához kapcsolódó kötelezettségeket, továbbá a projekthez kapcsolódó események, rendezvények dokumentálása is a feladata, a szükséges vagy a vezetés által elvárt sajtónyilvánosság bevonásával. További feladatot jelent a szükséges beszerzési eljárások lebonyolítása, dokumentálása.

5. A projektgazda honlapján belül a projekt számára aloldal létrehozása és annak a projekt során elkészített tartalmakkal és szervezett eseményekkel való folyamatos feltöltése, frissítése

Részletes leírás:



A városi honlapon (www.kaposvar.hu) a környezetvédelmi aloldalon kerülne a projekt bemutatásra. A kötelező elemeken kívül folyamatos szemléletformálási szakmai írások kerülnek megjelenítésre.

Kaposváron a fentiekén túl további energiamegtakarítással kapcsolatos tudásátadás, klímaváltozáshoz kapcsolódó tájékoztató rendezvény volt elérhető a lakosság számára, gyakran eltérő célcsoportok mentén. Az EU-s forrásból megvalósított szemléletformálási projekteket a következő táblázat tartalmazza.



9. táblázat: Szemléletformálási projektek Kaposváron

srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Finanszírozás forrása
1	KEOP 6.1.0/A A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	A "Tartsuk tisztán Kaposvárt" elnevezésű kampány megvalósítása.	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2008.11.07	3 663 000	KEOP 6.1.0
2	KEOP 6.1.0/B A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok	Kampány a hazai fogyasztási szokások környezet- és egészségtudatosabbá tételére, üzlethálózatok "zöldítése".	Kelet- és Közép-Európai Regionális Környezetvédelmi Központ	2009.01.21	32 932 661	KEOP 6.1.0
3	KEOP 6.2.0/A Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Tedd a kocsid a garázsba és járj drótszámmal munkába	Kaposvári Egyetem Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	2009.02.10	9 900 000	KEOP 6.2.0
4	KEOP 6.2.0/A Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló és az ehhez tartozó szociális helyiségek kialakítása a Kaposvári Rendőrkapitányságon	Somogy Megyei Rendőr-főkapitányság	2009.02.16	9 898 200	KEOP 6.2.0
5	KEOP 6.1.0/A/09 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	Családi nap a fenntarthatóság jegyében a Tátika Alapítvány szervezésében	CSALÁDI GONDOSKODÁS TÁTIKA 2007 Alapítvány	2009.07.08	4 107 128	KEOP 6.1.0
6	KEOP 6.1.0/A/09 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	Bionap az ASKHA szervezésében	Alimentaria et Societas Kutatási- és Fejlesztési Közhasznú Alapítvány	2009.07.27	3 588 075	KEOP 6.1.0
7	KEOP 6.2.0/B/09 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	IGY IS LEHET! - környezettudatos fejlesztések a Kaposvári Rendőrkapitányságon	Somogy Megyei Rendőr-főkapitányság	2010.05.19	130 976 110	KEOP 6.2.0



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Finanszírozás forrása
8	KEOP 6.1.0/A/09 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	"Tartsuk tisztán Kaposvárt!"	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2010.10.08	4 520 290	KEOP 6.1.0
9	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló építés a kaposvári Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézményben	Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény	2011.05.04	9 008 337	KEOP 6.2.0
10	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló építés a kaposvári Zrínyi Ilona Magyar-Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskolában	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola	2011.05.24	9 054 719	KEOP 6.2.0
11	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpárral a gimnáziumba	Munkácsy Mihály Gimnázium	2011.05.24	9 025 851	KEOP 6.2.0
12	KEOP 6.1.0/A/11 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	A kaposvári Építőipari, Faipari Szakképző Iskola és Kollégium a fenntartható fejlődésért	Építőipari, Faipari Szakképző Iskola és Kollégium	2011.07.19	4 808 900	KEOP 6.1.0
13	KEOP 6.1.0/B/11 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	"CSEPPBEN A JÖVŐNK" a fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok Somogy megyében	KAPOSVÁRI ROXÍNHÁZ Egyesület	2011.07.22	35 851 158	KEOP 6.1.0
14	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló kiépítése és Kerékpáros közlekedésre inspiráló kampány megvalósítása Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalában.	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	2011.12.15	3 852 250	KEOP 6.2.0



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Finanszírozás forrása
15	KEOP 6.2.0/B/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Helyi termék védjegy és helyi termékek boltjának kialakítása Kaposváron.	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	2013.01.04	100 121 195	KEOP 6.2.0
16	KEOP 6.1.0/C/11 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	A víz mindenkié!	Somogy Megyei Kormányhivatal	2013.04.24	104 068 314	KEOP 6.1.0
17	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló kiépítése a Klebelsberg Kollégiumban	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzat	2013.10.09	4 291 083	KEOP 6.2.0
18	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló kiépítése a kaposvári Táncsics Mihály Gimnáziumban	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzat	2013.10.09	4 265 815	KEOP 6.2.0
19	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Házi komposztálás népszerűsítése Kaposváron	Kecelhegyi Lovassport Közhasznú Egyesület	2013.10.29	9 542 750	KEOP 6.2.0
20	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	A kerékpáros közlekedés infrastrukturális feltételeinek javítása Kaposváron	Kecelhegyi Lovassport Közhasznú Egyesület	2013.10.29	9 820 872	KEOP 6.2.0
21	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Házi komposztálás a "Tiéd a Holnap" Ifjúsági Alapítvánnyal	"Tiéd a Holnap" Ifjúsági Alapítvány	2013.10.29	10 147 679	KEOP 6.2.0
22	KEOP 7.14.0/15 Kormányhivatalok és Minisztériumok 2014-2020 időszakban megvalósuló energiahatékonysági fejlesztéseinek előkészítése	Somogy megyei középületek energiahatékonysági fejlesztéseinek előkészítése	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	100 000 000	KEOP 7.14.



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Finanszírozás forrása
23	KEHOP-5.4.1-16-Szemléletformálási programok	Az Alimentaria et Societas Kutatási és Fejlesztési Közhasznú Alapítvány szemléletformálási programja	ALIMENTARIA ET SOCIETAS KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI KÖZHASZNÚ ALAPÍTVÁNY	2018.12.07	4 949 251 Ft	KEHOP-5.4.1
24	KEHOP-5.4.1-16-Szemléletformálási programok	TUDATOSSÁG, A JÖVŐ ENERGIÁJA	Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara	2018.12.06	5 000 000 Ft	KEHOP-5.4.1
25	KEHOP-5.4.1-16-Szemléletformálási programok	Szemléletformálási program az Urbis Uno Alapítvány megvalósításában	Urbis Uno Alapítvány	2018.12.07	4 930 800 Ft	KEHOP-5.4.1



4.4 Kaposvár éghajlati szempontú SWOT analízise és problématerképe

4.4.1 SWOT elemzés

A SWOT analízis az elemzett ágazat / területegység / problematika kapcsán felmerülő belső, befolyásolható tényezők (erősségek és gyengeségek) és külső, kvázi független szempontok (lehetőségek, veszélyek) áttekinthető, táblázatos bemutatását célzó helyzetértékelési módszer. A SWOT analízis a helyzetelemző munkarészekre támaszkodóan, a következő szempontok figyelembevételével készült:

- ÜHG kibocsátás ágazati megoszlása, tendenciája;
- Kaposvár fenntartható energiagazdálkodása;
- A város zöldterület és vízgazdálkodási kihívásai;
- Releváns kiemelt éghajlatváltozási problémakörök;
- A releváns problémakörökben az éghajlatváltozás várható helyi hatásai, éghajlatváltozással szembeni sérülékenységi tapasztalatai;
- Az éghajlatváltozás által veszélyeztetett település-specifikus értékek;
- A korábban megvalósult klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási projektek tapasztalatai.

Erősségek	Gyengeségek
ÜHG kibocsátás	
• Az ÜHG kibocsátás nagyságának csökkentése érdekében az elmúlt években számos hatékony lépés történt. • Nagy számú fenntartható energiagazdálkodási projekt valósult meg • Számos közlekedési projekt megvalósítása történt. • A város rendelkezik fenntartható városi közlekedési tervvel. • Folyamatban van a közvilágítás korszerűsítésének a programja, melynek következő lépései is tervezettek. • Az ÜHG kibocsátás nagyságára is hatással levő beavatkozások tervezése történt a városban. • Elindult Kaposváron az Okos város program, aminek része a „zöld közlekedés”	A város teljes ÜHG kibocsátása az elmúlt 10 évben jelentősen csökkent, azonban a közlekedésben a megnövekedett járműszám miatt növekedés is tapasztalható.



Erősségek	Gyengeségek
Kaposvár csatlakozott több nemzetközi szervezethez, melyek célja az ÜHG csökkentés elősegítése, támogatása.	
Kaposvár fenntartható energiagazdálkodása	
A város számos energetikai fejlesztést valósított meg, az önkormányzatnak, a lakosságnak és a gazdasági szereplőknek is jelentős tapasztalata van a pályázati forrásokból történő fejlesztések, beruházások megfelelő tervezésében és a megvalósításában.	Az eddigi energetikai projektek a következő területeken valósultak meg: - épületenergetikai fejlesztés - szemléletformálás - távhő - megújuló - közüvilágítás - közlekedés - energetikai fejlesztés A széles szakmai területen történt beruházások közül arányaiban viszonylag kevés valósult meg megújuló témakörben, mely témakör várhatóan a jövőben nagyobb hangsúly jut.
Kaposvár zöldterületi és vízgazdálkodási kihívásai	
- A 4.2.2 fejezet tartalmazza a város körüli Natura 2000 területeket, a helyi jelentőségű védett természetvédelemi területeket, a jelentős zöldfelületű különleges területeket, intézményi kerteket és az utcafásításokat, fasorokat. - Kaposvár jelentős mennyiségű zöldterülettel rendelkezik és azok védelmére is kiemelt figyelmet fordít. - Kaposvár MJV területén védetté nyilvánított Deseda tó és környéke, ahol a vízparttól számított 100 m-es sávon, évenkénti talajmozgással járó művelés nem végezhető. Évelő mezőgazdasági kultúrák termesztését kell folytatni, amelyek a terület állandó növényborítottságát biztosítják. - A települést érintő vízgazdálkodási kérdésekben a dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság az illetékes. Az	A település zöldterületének gondozását és nagyságának változását befolyásolhatják a változó éghajlati viszonyok. A település rendelkezik 2030-ig tervezett zöldterület és közterület megújítási koncepcióval, amiben összefoglalt feladatok és célok eléréséhez a városban megvalósuló további, más célok eléréséhez kapcsolódó fejlesztésekkel és beruházásokkal is meg kell teremteni az egyensúlyt, amely esetekben előfordulhat, hogy a zöldövezetekre vonatkozó célok hátrányt szenvedhetnek.



Erősségek	Gyengeségek
Igazgatóság pályázati forrásból árvízcsúcs-csökkentő komplexumot hozott létre a Kapos mentén, ezzel jelentősen csökkentve az ár- és belvízvédelmi veszélyeztetettség mértékét. Kaposvár rendelkezik a településre vonatkozó zöldterület és közterület megújítási koncepcióval (lásd. 3.2.2 fejezet)	
Az éghajlatváltozás várható helyi hatásai, éghajlatváltozással szembeni sérülékenység tapasztalatai	
Kaposvár földrajzi adottsága miatt az éghajlatváltozás hatásai a várost kisebb mértékben érintik, mint az ország középső és déli területeit. A hőhullámos napok száma, a villámárvizek gyakorisága növekszik ugyan, de az országos átlagtól kisebb mértékben. A város számos stratégiával és cselekvési tervvel rendelkezik, melyek kapcsolódnak a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodási feladatokhoz, valamint a tervezett feladatok lévén energiamegtakarítást és CO₂ kibocsátás csökkentést céloznak meg. Kaposvár stratégiáit, terveit, tervezett feladatait az 5. fejezet tartalmazza.	A város több célt fogalmaz meg a rendelkezésre álló stratégiáiban és terveiben, melyek között meg kell teremteni a kapcsolatot és a célok elérésének ütemezésének összehangolása is szükséges lehet.
Az éghajlatváltozás által veszélyeztetett település-specifikus értékek	
A településspecifikus értékeket a 4.2.1 és a 4.2.2. fejezet tartalmazza. Kaposvár kiemelkedő értéke a rendezvényeihez kapcsolódó turizmus, valamint a város gazdag épített értékekben és természeti értékekben egyaránt.	Az „okos város” részeként parkosítás, erdősítés és zöld építkezés is a célok között szerepel. Több feladatot tervező programsorozat megvalósítása a rendelkezésre álló forrásoktól is függ, aminek rendelkezésre állása okozhat nehézséget.
A korábban megvalósult klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási projektek tapasztalatai	
Kaposváron több szemléletformáló projekt is megvalósult az elmúlt időszakban, melyek közül a klímaváltozáshoz és annak hatásaihoz köthetőket a 4.3 fejezet tartalmazza. A Kaposvárnak nagy tapasztalata van a különböző célcsoportok megszólításában és a város életében fontos témáknak a lakossággal való kommunikációjában.	A klímaváltozás témája valamennyi korosztály számára fontos feladatokat és kihívásokat tartalmaz. Általános tapasztalat, hogy a fiatalabb korosztályok megszólítása és mozgósítása könnyebb, mint a felnőtt korosztályé.



Lehetőségek	Veszélyek
ÜHG kibocsátás	
• A közvilágításban történő folyamatos és tervezett fejlesztések várhatóan további ÜHG kibocsátás csökkenést eredményeznek. • A lakosság számára várhatóan elérhető épületenergetikai projektek további jelentős megtakarítást eredményeznek. • Folyamatban vannak az önkormányzati épületeket érintő energetikai felújítások, fejlesztések, melyek további ÜHG kibocsátás csökkenést eredményeznek. • Az ipari létesítmények egyre nagyobb mennyiségben alkalmaznak megújuló energiaforrásokból származó energiát, melyek tovább csökkentik az ÜHG kibocsátás nagyságát.	• A megújuló energiák alkalmazásánál figyelemmel kell lenni a technikai korlátokra, a hálózat fejlesztésének szükségességét fel kell mérni. • Az EU-s forrásokból elérhető épületenergetikai fejlesztésekhez a lakosság számára elérhető források rendelkezésre állásának időbeli ütemezésének tervezése nem mindig lehetséges. • A középületek épületenergetikai fejlesztésének feladati lassabban haladnak, nehézségekbe ütköznek.
Kaposvár fenntartható energiagazdálkodása	
A megvalósult projekt mellett a jelenlegi támogatási periódusban már csak korlátozott lehetőségek vannak a jelenleg nyitott felhívásokon belül. 2020 végén a következő elérhető pályázati lehetőségek érhetők el az energetikához kapcsolódóan: • KEHOP-5.2.12 Állami tulajdonú sportlétesítmények energetikai fejlesztése • TOP-3.2.1-16 Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése Kaposváron a pályázatok készítéséhez és megvalósításához jelentős mennyiségű tudás halmozódott fel, melyek a következő támogatási periódusban is hatékonyan tudják támogatni a város fejlődését.	A fejlesztések eltérő pályázati forrásból valósulnak meg és a gyakran a különböző kedvezményezettek nem ismerik a településen megvalósuló egyéb kapcsolódó projekteket. A klíma mitigációs és adaptációs projekt hatékonyságát befolyásolhatja, ha azonos célokat tervezve vagy hasonló feladatokra több különböző projekt megvalósítása történik. Ezen feladatok és célok összehangolása szükséges. További veszély, hogy a tervezett pályázati lehetőségek a várakozások ellenére nem lesznek elérhetők, így a tervezett projektek megvalósítása elmarad.



Lehetőségek	Veszélyek
Kaposvár zöldterületi és vízgazdálkodási kihívásai	
A Kaposvár településre vonatkozó zöldterület és közterület megújítási koncepció számos feladatot tartalmaz területi bontásban. A város településfejlesztési koncepciója jövőképében kiemelkedő szerep jut • a környezeti értékek védelmének, • a jó környezetminőségnek, • a zöldterületi ellátottságnak, • a közterületek magas színvonalának, magas használati értékének biztosítása és többek között mindezek segítségével • a komfortos, jó minőségű környezetben a lakosság társadalmi összetartozását, szerveződését segítő aktív közösségi élet feltételeinek megteremtése, vagyis az ÉLHETŐ, VONZÓ VÁROS, mint hosszú távon is megtartandó, fejlesztendő környezetminőségű élettér. A város megújuló településfejlesztési koncepciója a társadalmi jövőképében (egészséges lakosság és a lokálpatrióta, aktív közösségi életet élő lakosság), valamint a környezeti jövőképében (zöldterületi ellátottság, közterületek minősége, a zöldfelületek és a felszíni vizek értékőrző hasznosítása, rendszerelvű fejlesztése, komfortos városklíma) is olyan elvárásokat fogalmaz meg, amelyek teljesítéséhez a város zöldfelületi rendszerét alkotó elemek, kiemelten a zöldterületek és egyéb közterületek minőségi és funkcionális fejlesztése elengedhetetlenül fontos.	A klímaváltozás hatásaként a zöldterületi és vízgazdálkodási területen számos negatív hatással kell szembenézzzen, amik a jövőre vonatkozó tervezett feladatok eredményességét befolyásolhatják: • villámárvizek levonulása a település felszíni vizein • heves zivatarok, melyek jelentős károkat okozhatnak a zöldterületekben is • hosszan tartó belvizes időszakok kialakulása • nyári időszakban kialakuló hosszú aszályos időszakok • a zöldterületeket érintő invazív kártevők megjelenése



Lehetőségek	Veszélyek
Az éghajlatváltozás várható helyi hatásai, éghajlatváltozással szembeni sérülékenység tapasztalatai	
Kaposvár több tervvel is rendelkezik a város közép és hosszú távú jövőjére vonatkozóan, melyek számos fejlődési lehetőséget hordoznak magukban. A város fenntartható közlekedési terve (SUMP) a közlekedésből származó CO₂ kibocsátás csökkentésében játszik nagy szerepet. Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást segítő projektek csökkenthetik a várost érő helyi negatív hatásokat és a sérülékenység mértékét.	Ha az éghajlatváltozás okozta helyi hatások mértéke alul van becsülve, akkor a tervezett intézkedések nem érik el az elvárt hatást. Szükséges a projektek megvalósításakor a folyamatos monitoring, hogy a felmerülő problémákat megfelelő időben lehessen kezelni.
Az éghajlatváltozás által veszélyeztetett település-specifikus értékek	
A helyi specifikus értékek tartalmazzak természeti értékeket, építményeket, épületeket egyaránt. A település-specifikus értékek megőrzése történhet oly módon is, mely során • új használati funkciót kapnak az épületek, • az érzékeny természeti értékek nagyobb figyelmet kapnak, bemutatóhelyek kialakításával.	A klímaváltozással szembeni lokális érzékenység nagyobb, mint amit a klímamodellek prognosztizáltak
A korábban megvalósult klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási projektek tapasztalatai	
A városban megvalósuló kapcsolódó energiahatékonysági, energiamegtakarítási projektek jó példaként és pozitív eredményként követendő példát jelenthetnek a lakosság számára. A költségtakarékosságot is eredményező eredmények a felnőtt lakosság számára is érdekessé teheti a témába való aktívabb bekapcsolódást. Az eddigi tapasztalatok szerint az iskoláskorúak szívesen vesznek részt a szemléletformáló programokon és rajtuk keresztül a családok attitűdje is pozitív irányba terelhető.	A tervezett célok eléréséhez a Kaposváron megvalósuló szemléletformáló projekteknek minél szélesebb témákat kell felölelniük és az eddigi jó gyakorlatok mellett további tématerületek bevonása is szükséges. Problémát jelenthet, ha eddigi sikeres szemléletformálási területekhez kapcsolódó rendezvények évenkénti megrendezése mellett a további feladatokhoz kapcsolódó rendezvények elmaradnak.





5

Stratégiai kapcsolódási pontok azonosítása

5.1 EU-s szakpolitikai háttér

5.1.1 Területi Agenda 2020

A Területi Agenda (TA2020) tartalmazza „Az Európai Unió területi helyzete és kilátásai” című, aktualizált dokumentumban, valamint az Európai Bizottság gazdasági, társadalmi és területi kohézióról szóló ötödik jelentésében foglaltakat, illetve az Európa 2020 stratégiával kapcsolatos információkat. A területi fejlődés kihívásai és lehetőségei az éghajlatváltozással és környezeti kockázatokkal is összefüggenek, melyeket földrajzi régióként kiemelten figyelembe kell venni.

Az éghajlatváltozás hatásai Európa-szerte nagy különbségeket mutatnak: az egyes földrajzi régiókban a hatások jellegét és a kiszolgáltatottság mértékét tekintve is eltérések tapasztalhatók. A tengerszint emelkedése, a szárazodás, az elsivatagosodás, az árvizek és egyéb természeti veszélyek területenként más-más válaszokat kívánnak meg. A régiók eltérő lehetőségekkel rendelkeznek ahhoz, hogy stratégiáikba alkalmazkodási és enyhítő intézkedéseket is beillesszenek, csökkentsék az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását és társadalmi-gazdasági rendszereiket alacsony szén-dioxid-kibocsátásúvá alakítsák. Az éghajlatváltozás egyúttal új fejlesztési lehetőségek előtt is megnyithatja az utat, például a mezőgazdaságban, a zöld gazdaságban és a megújuló energia előállítása terén. Az éghajlatváltozás okozta kihívások a szakpolitikák területi koordinációjára irányítják a figyelmet, különösen a klímapolitika, az energia- és az agrárpolitika, a vízgazdálkodás, a lakhatás, a turizmus és a közlekedés terén.

A levegő, a talaj és a víz minősége Európa-szerte változó, a lég- és zajszennyezés pedig komoly egészségi problémákat okoz. Bizonyos esetekben ezek összefüggést mutatnak a társadalmi egyenlőtlenségekkel. A tiszta levegőhöz, vízhez és talajhoz való hozzáférés terén az egyenlőtlenség nemcsak országok és régiók, hanem városi és vidéki területek között, illetve adott városokon belül is megjelenik.

5.1.2 Partnerségi Megállapodás (2014-2020)

Magyarországon a 2014-2020-as időszakban kitüntetett szerep jut a fejlesztéspolitikának, amely – összhangban a már elfogadott vagy a jelenleg is formálódó uniós és hazai tervdokumentumok és szakpolitikai dokumentumok fejlesztési irányjaival – öt középtávú fő nemzeti prioritásra és az azokat az uniós finanszírozási elképzeléseket összegző, a Partnerségi Megállapodás szempontjából összefűző átfogó nemzeti fejlesztési célra épül.

- Nemzeti Fejlesztési Prioritás 1: A gazdasági szereplők versenyképességének javítása és nemzetközi szerepvállalásuk fokozása
- Nemzeti Fejlesztési Prioritás 2: A foglalkoztatás növelése (a gazdaságfejlesztési, foglalkoztatási, oktatási, társadalmi felzárkózási szakpolitikák által, tekintettel a területi különbségekre)
- Nemzeti Fejlesztési Prioritás 3: Energia- és erőforráshatékonyság növelése



- Nemzeti Fejlesztési Prioritás 4: A társadalmi felzárkózási és népesedési kihívások kezelése
- Nemzeti Fejlesztési Prioritás 5: A gazdasági növekedést segítő helyi és térségi fejlesztések megvalósítása

A hazai (Országos Fejlesztési és Területfejlesztési Kon koncepció) és az uniós (EU 2020 Stratégia, valamint a Nemzeti Reform Programban rögzített vállalások) fejlesztési szükségletek és növekedési lehetőségek alapján a 2014–2020-as tervezési ciklus átfogó nemzeti fejlesztési célja a fenntartható, magas hozzá adott értékű termelésre és a foglalkoztatás bővítésére épülő gazdasági növekedés. Az Európai Unió a Partnerségi Megállapodás keretében - az uniós források (ESB alapok) terhére – az alábbi tematikus célterületek támogatását teszi lehetővé a 2014-2020-as tervezési időszakban:

- A kutatás, a technológiai fejlesztés és az innováció erősítése
- Az információs és kommunikációs technológiákhoz való hozzáférés, azok használatának és minőségének javítása
- A kis- és középvállalkozások, a mezőgazdasági (az EMVA keretében), a halászati és akvakultúra-ágazat (az ETHA keretében) versenyképességének javítása
- Az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság felé történő elmozdulás támogatása minden ágazatban
- Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás, a kockázatmegelőzés- és kezelés előmozdítása
- A környezetvédelem és az erőforrás-felhasználás hatékonyságának előmozdítása
- A fenntartható közlekedés előmozdítása és a szűk keresztmetszetek megszüntetése a főbb hálózati infrastruktúrákban
- A fenntartható és minőségi foglalkoztatás, valamint a munkavállalói mobilitás támogatása
- A társadalmi együttműködés erősítése és a szegénység, valamint a hátrányos megkülönböztetés elleni küzdelem
- Az oktatásba és a képzésbe, többek között a szakképzésbe történő beruházás a készségek fejlesztése és az egész életen át tartó tanulás érdekében
- A hatóságok és az érdekelt felek intézményi kapacitásának javítása és a hatékony közigazgatáshoz történő hozzájárulása

5.1.3 Párizsi Klímakonferencia (2015)

A 2015. december 12-én létrejött Párizsi Megállapodás fókuszja a globális éghajlatváltozási. A megállapodás a 2020 utáni időszakra vonatkozik és része a globális felmelegedés mértékének „jóval 2°C alatt” tartását szolgáló cselekvési terv. A Párizsi Megállapodás fő elemei a következők:

- *Hosszú távú terv:* a kormányok abban állapodtak meg, hogy a globális éves átlaghőmérséklet emelkedését az iparosodást megelőző színhez képest jóval 2°C alatt tartják, és erőfeszítéseket tesznek annak érdekében, hogy az emelkedés mindössze 1,5°C legyen.
- *Hozzájárulások:* a párizsi konferencia előtt és alatt a részt vevő országok átfogó nemzeti éghajlat-politikai cselekvési tervet terjesztettek elő kibocsátásuk csökkentése érdekében.
- *Ambíció:* a vezetők vállalták, hogy az ambiciózusabb célok kitűzése érdekében a kormányok öt évenként közzéteszik vállalásaikat.
- *Átláthatóság:* az átláthatóság és a felügyelet jegyében a vezetők azt is vállalták, hogy tájékoztatják egymást és a nyilvánosságot arról, hogy hogyan halad a kitűzött célok elérése.



- **Szolidaritás:** az EU és más fejlett országok továbbra is hozzájárulnak a fejlődő országokban az éghajlatváltozás elleni küzdelem finanszírozásához, mind a kibocsátások csökkentése, mind pedig az éghajlatváltozás hatásaival szembeni ellenállóképesség fokozása érdekében.

5.1.4 Az éghajlat- és energiapolitika 2030-ig szóló kerete

A Bizottság 2014. január 22-én nyújtotta be a 2030-ig szóló éghajlat- és energiapolitikai keretet. A közlemény egy vitaindító dokumentum arról, hogy a 2020-ig szóló jelenlegi keret lezárását követően az Unió milyen irányvonalakat kövessen az éghajlat- és energiapolitika alakításában. A 2030-ig szóló keret új célokat és intézkedéseket tartalmaz, amelyek arra irányulnak, hogy az EU gazdasága és energiaellátási rendszere versenyképesebbé, biztonságosabbá és fenntarthatóbbá váljon. A keret célértékeket állapít meg az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére és a megújuló energiaforrások fokozottabb igénybevételére, valamint új irányítási keretrendszerre és teljesítménymutatók alkalmazására tesz javaslatot. A keret a következő javaslatokra fókuszál elsődlegesen:

- Kötelezettséget kell vállalni az üvegházhatású gázok kibocsátásának további csökkentésére és 2030-ig az 1990-es szinthez képest 40%-kal kell csökkenteni a kibocsátást.
- A felhasznált energia legalább 27 %-ának megújuló forrásból kell származnia, mindemellett a tagállamok számára kellő rugalmasságot kell engedélyezni nemzeti célértékek megállapítására.
- Az energiahatékonyságról szóló irányelv esetleges módosítása révén javítani kell az energiahatékonyságot.
- Egy piaci stabilitási tartalék létrehozása céljából meg kell reformálni az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszert.
- Az energiaárakra, az energiaellátás diverzifikálására, a tagállamok energiahálózatainak összekapcsolására és a technológiai fejlesztésekre vonatkozóan kulcsmutatókat kell kidolgozni a versenyképesebb, biztonságosabb és fenntarthatóbb energiarendszer irányában tett előrehaladás mérésére.
- A tagállami jelentéstétel vonatkozásában új irányítási keretrendszert kell kialakítani, amely az EU szintjén koordinált és értékelt nemzeti terveken alapszik.

5.2 Nemzeti kapcsolódási pontok, a hazai szakpolitikai háttér

A hazai szakpolitikai háttér és azok kapcsolódási pontjainak vizsgálata a következő hazai koncepciók, tervezési anyagok, stratégiai célok és cselekvési tervek elemzésével történik.

5.2.1 Az Országos Fejlesztési és Területfejlesztési Koncepció (OFTK)

A megújuló szakpolitika kijelöléséhez a korábbi Országos Fejlesztési Koncepciót és az Országos Területfejlesztési Koncepciót egy közös dokumentumban kellett kidolgozni, mely dokumentum új nemzeti stratégiai irányokat mutat a 2014–2020-as európai uniós költségvetési és tervezési időszakra és a tisztán hazai eszközű fejlesztésekre egyaránt. Az Országos Fejlesztési és Területfejlesztési Koncepciót (OFTK) 2013. decemberében fogadta el az Országgyűlés.

Az OFTK azt a célt szolgálja, hogy az ország fejlesztéspolitikája, a területi tervezés és az ebből eredő szabályozás összefüggő, egységes rendszert alkosson, egységes fellépéssel, hathatós és következetes intézkedésekkel járuljon hozzá az ország dinamikus fejlődéséhez, növekedési pályára állításához, a területi egyenlőtlenségek csökkentése és egy területileg is kiegyensúlyozottabb fejlődés elérése érdekében.



Az OFTK célja egyrészt az ágazati és a területi tervek közötti összhang megteremtésére irányul. Az eddig egymástól elkülönítetten működő, önálló ágazati stratégiákkal és programokkal szemben a Kormány feladatának tekinti, hogy egységes keretbe foglalva együtt kezelje a nemzeti fejlesztési és a területfejlesztési koncepciókat, hogy megteremtődjön hosszú és középtávra is az ágazati és a területi fejlesztéspolitikák közötti, valamint a szakpolitikai célok területi dimenziói közötti összhang és ezen keresztül kerüljenek kijelölésre az átfogó célok és fejlesztési prioritások. Ezzel egy olyan egységes rendszer került kialakításra, mely képes hozzájárulni az ország dinamikus fejlődéséhez.

Az OFTK célja másrészt a hazai fejlesztéspolitika és az európai uniós támogatások közötti összhang megteremtése. Az OFTK a nemzeti szükségletekből és sajátosságokból kiindulva középtávon (2014–2020 között) kijelölte azokat a stratégiai fókuszpontokat, amelyek az ország hosszú távú céljainak megvalósulását szolgálják. A nemzeti prioritások igazodnak az Európai Unió által megfogalmazott programozási keretekhez, melyeket érvényesíteni kell a hazai tervezés és végrehajtás során. Az egyes nemzeti prioritások alatt azonosított fejlesztési tématerületek az európai uniós források felhasználásának keretét képező 2014–2020-as fejlesztési programok tématerületeit is megalapozzák.

5.2.2 Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia (NFFS)

A Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia fő célkitűzése, hogy elősegítse a hazai társadalmi-gazdasági-környezeti folyamatok összességének, azaz országunk fejlődésének közép-, illetve hosszú távon fenntartható pályára való áttérését, figyelembe véve a hazai adottságokat és a tágabb folyamatokat, feltételeket.

A Stratégia figyelembe veszi az Európai Unió megújított Fenntartható Fejlődési Stratégiájában meghatározott alapelveket és célokat. A hazai szakágazatokat is integráló jellege miatt koherenciában van az ágazati stratégiák és programok célkitűzéseivel. E Stratégia a fenntartható fejlődés koncepciójára, szemléletére és értékrendjére, alapelveire, célkitűzéseire és megvalósítási eszközeire építve hosszú távú, átfogó, folyamatosan felülvizsgálandó és megújítandó keretet nyújt az ágazati, a fejlesztési és más – konkrétabb – horizontális kérdésekkel foglalkozó stratégiák, programok, tervek számára, ezzel egyúttal számításba véve az azok közötti összefüggéseket és kölcsönhatásokat, valamint elősegítve azok összhangját (koherenciáját). Ennek érdekében a Stratégia a következőket célozza meg:

- Meghatározza és elősegíti a fenntarthatóság eléréséhez, a kívánatos társadalmi állapot felé való elmozduláshoz szükséges közép-, illetve hosszú távú változásokat és annak kereteit;
- Azonosítja azokat az alapvető feltételeket, amelyek e célok és politikák – jól tervezhető, kommunikálható, mérhető és számon kérhető – megvalósulását lehetővé teszik;
- Azonosítja a leginkább gátló, illetve a megvalósulást leginkább segítő főbb tényezőket, s ezek alapján meghatározza a hosszú távú célkitűzéseket, a cselekvés fő irányait;
- Figyelembe veszi a már létező terveket és stratégiákat, beépül azokba, illetve kezdeményezi azok felülvizsgálatát, átalakítását és új stratégiák kidolgozását, ezzel biztosítva közép- és hosszútávon a politikák lehető legnagyobb összhangját és a területek integrációját.

A Stratégia – célkitűzése elérése érdekében – elvi útmutatást nyújt arra, milyen szemléletmódot és megközelítést kell alkalmazni a hosszú távú, átfogó és ágazati, illetve területi szintű fejlesztési tervek és ágazati programok fenntarthatósági vizsgálata és felülvizsgálata, illetve újak készítése, majd végrehajtása során.



A Stratégia követelményeit közép-, illetve hosszú távon – folyamatosan felülvizsgálva azokat – integrálni kell a hazai országos és területi programokba, intézkedési tervekbe, többek között a szociálpolitika, a gazdasági fejlesztés, az egyes ágazatok, az egészségügy, a környezetvédelem, az oktatás, a tudomány-politika területein is. Ez azt jelenti, hogy a Stratégia célkitűzéseivel, alapelveivel, az egyes cselekvési területekre elfogadott célokkal és megvalósítási eszközökkel összhangot kell teremteni a különböző ágazati, fejlesztési programok, politikák területén.

5.2.3 Magyarország Nemzeti Energia- és Klímaterve

A dekarbonizáció dimenzióján belül az üvegházhatásúgáz-kibocsátás és -eltávolítás célban a 2020-ig a nem-ETS szektorok (épületek, hulladékszektor, közlekedés, mezőgazdaság, kis ipari kibocsátók és F-gázok) kibocsátásait az erőfeszítés-megosztási határozat (ESD) szabályozza. Ennek értelmében 2013 és 2020 között, azaz az ESD időszaka alatt Magyarország 10%-kal növelheti a kibocsátásait a 2005-ös kibocsátási szintjéhez viszonyítva.

2018 májusában elfogadásra került az erőfeszítés-megosztási rendelet, amely a tagállamok számára nemzeti kibocsátás-csökkentési célértékeket határoz meg a 2021 és 2030 közötti időszakra nézve a 2005-ös évhez, mint bázisévhez viszonyítva. Ennek érdekében a tagállamok számára 0-40% közötti célok kerültek meghatározásra GDP/fő arányosan. A rendelet értelmében 2021–2030 között, azaz az ESR időszaka alatt Magyarország csökkentési célértéke 7%. A 2021 és 2030 közötti éves kötelező nemzeti határértékek jelen stádiumban még nem adhatók meg, mert a 2018/842/EU rendelet értelmében azok kiszámításához 2018. évi kibocsátások értékére is szükség van, amely még nem állt rendelkezésre a szakmai munka során. (Az éves értékeket uniós jogi aktus hirdeti ki.)

Az üvegházhatású gázok kibocsátását legalább 40%-kal kell csökkenteni 2030-ig 1990-hez képest, azaz a bruttó kibocsátások 2030-ban nem haladhatják meg a bruttó 56,19 millió tCO_{2e}-et, azaz a 2017-es érték 7,6 millió tCO_{2e}-kel való csökkentése szükséges.

2010 óta 22%-kal javult a magyar gazdaság ÜHG-intenzitása, vagyis az egységnyi GDP előállításával járó ÜHG-kibocsátás, ami jelzi, hogy a klímavédelem nem gátja a gazdasági növekedésnek, hanem erősítheti is azt. A kedvező folyamatot az előzetes 2018. évi kibocsátási adatok is megerősítik: míg a GDP-növekedés 4,9% volt, az ÜHG-kibocsátás kb. 0,6%-kal csökkent. Kiemelt stratégiai célunk, hogy ezt a tendenciát erősítsük, azaz a minőségi gazdasági növekedés fenntartásával párhuzamosan nemzeti jövedelem termelésünk energia- és ÜHG intenzitása tovább csökkenjen.

Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése és az ÜHG-intenzitás javítása mellett kiemelten fontos az éghajlatváltozás hatásaihoz történő alkalmazkodás (adaptáció) előmozdítása.

Magyarország – a második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (NÉS-2) részeként – fogadta el a Nemzeti Alkalmazkodási Stratégiát (NAS) 21. A NAS – az uniós célokkal és a hazai igényekkel összhangban – az alábbi specifikus célokat jelöli ki a 2030-ig tartó időszakra vonatkozóan:

- A természetes és természetközeli ökoszisztémák megőrzése;
- A természeti erőforrások készleteinek és minőségének megőrzése, tartamos hasznosítása;
- A sérülékeny térségek alkalmazkodási lehetőségeinek feltárása, térség-specifikus alkalmazkodási stratégiák kidolgozása a NATÉR rendszer segítségével;



- A sérülékeny ágazatok (többek között a mező- és erdőgazdálkodás, a turizmus, az energetika, a közlekedés, az épületszektor, a telekommunikáció, a hírközlési rendszerek) rugalmas és innovatív alkalmazkodásának megvalósítása;
- Kockázatok kezelése és alkalmazkodás a kiemelt nemzetstratégiai jelentőségű horizontális területeken (többek között katasztrófavédelem, kritikus infrastruktúra a vízgazdálkodás és a vidékfejlesztés területein);
- A klímaváltozás várható társadalmi hatásainak mérséklése, tudatosságnövelés, a társadalom alkalmazkodóképességének javítása;
- Az alkalmazkodással kapcsolatos kutatás és innováció támogatása, a tudományos kutatási eredmények közzététele.

5.2.4 Nemzeti Energiastratégia 2030, kitekintéssel 2040 ig Tiszta, okos, megfizethető energia

Az új Nemzeti Energiastratégia legfontosabb célkitűzése az energiaszuverenitás és az energiabiztonság megerősítése, a rezsicsökkentés eredményeinek fenntartása, valamint az energiatermelés dekarbonizálása, ami csak az atomenergia és a megújuló energiaforrások együttes alkalmazásával lehetséges. A hagyományos energiahordozókban szegény országoknak, mint amilyen Magyarország, az energiaszuverenitás jóléti, gazdasági és nemzetbiztonsági kérdés.

Magyarország egyértelmű érdeke, hogy csökkentse energiaimport-szükségletét, és ezzel egyidejűleg biztosítsa mind szélesebb körű kapcsolódását a régiós áram- és földgázhálózatokhoz, ami az ellátásbiztonság és a hatékony importverseny garanciája is egyben.

A legtisztább energia a fel nem használt energia. Ezt a megújuló erőforrásokra alapozott fűtési/hűtési megoldások alkalmazásával, a Zöld Távhő Program végrehajtásával, továbbá a közintézményi, ipari és a közlekedési célú energiafelhasználás csökkentésével lehet elérni.

Az elektromotorok magas hatásfoka miatt egyértelmű végfelhasználói energia-megtakarítás valósul meg az elektromobilitás elterjedésével. A helyi közlekedés zöldítésére vonatkozó Zöld Busz Program eredményeként pedig környezetbarát, elektromos buszok fognak a nagyobb városokban közlekedni.

A családok energiafüggetlenségét a háztáji, saját célra történő megújuló energia-termelés támogatásával és az okos mérők elterjedésének elősegítésével lehet előmozdítani.

Magyarország célja, hogy a magyar villamosenergia-termelés legnagyobb része két forrásból származzon: atomenergiából és megújuló energiából, elsősorban naperőművekből. Ezek nem egymást kiváltó vagy kizáró technológiák, hanem egymást támogató megoldások, és mindkettő tiszta energiaforrásnak tekinthető. A nap- és az atomenergia együttes használatával 2030-ra a magyarországi áramtermelés 90 százaléka szén-dioxid-mentes lehet.

A jövő hazai energiaellátása:

1. Tiszta, mert a hazai energiafelhasználásban növeli az alacsony vagy nulla szennyezőanyag kibocsátású technológiák súlyát, ösztönzi az energiahatékonyság növelését és ezáltal erősíti energetikai függetlenségünket.
2. Okos, mert épít a legújabb technológiai vívmányokra.
3. Megfizethető.

Nemzeti Energiastratégiában meghatározott célkitűzések elérése az energiafüggetlenség erősítéséhez a fogyasztás mérséklésével, hazai, többnyire karbonsemleges erőforrásaink



fokozottabb és költséghatékony kihasználásával, a kettő eredőjeként pedig importfüggőség enyhítésével járul hozzá. Ugyanezek a célok azt is segítik, hogy a gazdaság számottevő mértékben csökkentse ÜHG-kibocsátását. Az energiastratégia így biztosíthatja a „tiszt, okos és megfizethető” energia hármasságának elérését a gazdaság élénkítése mellett. A fő célszámok között szerepel ÜHG-kibocsátás csökkentése legalább 40%-kal az 1990-hez képest.

5.2.5 Magyarország Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terve 2010-2020

Az összesített nemzeti célkitűzés az egyes megújuló energiaforrás típusok területén reálisan elérhető maximális részarányok összessége alapján került kijelölésre. A korlátozó tényezők jelenleg ismert paramétereinek figyelembevételével reális célkitűzés lehet a megújuló energiaforrások bruttó fogyasztásának legalább 120,56 PJ-ra történő növelése 2020-ra.

5.2.6 Nemzeti Vízstratégia

A vízgazdálkodás szakmaisága és a vízgazdálkodásban érintettek igényeinek összehangoltsága a Nemzeti Vízstratégiában foglaltak segítségével biztosítja a következő célok egyidejű elérését:

- Minden vízhasználónak elégséges egészséges víz áll rendelkezésére, egyforma eséllyel, a vízpotenciálunk hatékony kihasználása és a vizek kártételei elleni intézkedések harmóniában vannak a természeti adottságokkal.
- Ebből is következően a hazai hasznosítható vízkészletek mennyiségének és minőségének a javítása a jó állapot eléréséig megtörténik, a víz, mint a természeti rendszerek létezése, működése alapfeltételének megóvása biztosított, majd ennek fenntartási feltételei a változó körülmények között is adottak lesznek.
- A vizek okozta károk megelőzése kerül előtérbe a mai védekezés helyett, az emberi élet védelme és a nemzeti vagyon kockázathoz igazított mértékű megóvása, a vízgazdálkodási rendszerek és a területhasználati módok összehangolt átalakítása úgy, hogy a víz káros bősége a vízhiány mérséklésére legyen fordítható.

5.2.7 Nemzeti Környezetvédelmi Program 2014-2020

A környezetügy átfogó felelőssége, hogy feladatai magas színvonalú ellátásával segítse elő az ország társadalmi-gazdasági fejlődését, ugyanakkor tudatosan lépjen fel a társadalmi és környezeti értékek rombolása ellen és hatékonyan közreműködjön a környezeti szemléletformálásban. Ez átfogó, rendszerszemléletű megközelítést és a környezeti szempontoknak az élet minden területén való figyelembe vételét teszi szükségessé.

- Az életminőség és az emberi egészség környezeti feltételeinek javítása. Cél a jó életminőség és az egészséges élet közvetlen környezeti feltételeinek biztosítása. Ezek közé tartozik a környezet-egészségügyi feltételek javítása, a magas színvonalú környezeti infrastruktúra, valamint a település, a lakóhely épített és természeti elemeinek megfelelő aránya, minősége és összhangja.
- Természeti értékek és erőforrások védelme, fenntartható használata. Cél a stratégiai jelentőségű természeti erőforrások, természeti értékek, ökoszisztémák védelme, az életközösségek működőképességének megőrzése, a biológiai sokféleség csökkenésének megállítása.
- Az erőforrás-takarékosság és a -hatékonyság javítása, a gazdaság zöldítése. Cél a természeti erőforrásokkal való takarékos gazdálkodás kialakítása, a környezetszennyezés megelőzésére, a terhelhetőség/megújuló képesség



figyelembevételére épülő fenntartható használat megvalósítása. Kiemelt figyelmet kell fordítani a társadalmi-gazdasági fejlődés és a környezetterhelés szétválására, azaz, hogy a lakosság növekvő jólléte csökkenő környezetterhelés mellett legyen biztosítható. A fogyasztói magatartás megváltozása, a környezeti szempontból fenntartható termékek és szolgáltatások felé történő elmozdulás keresleti oldalról erősíti meg a termelői folyamatok „fenntarthatósága” iránti igényt. A fenntartható termelés forrástakarékos (beleértve az anyag-, a víz-, a terület-, a termőföld- és energiahasználatot, az újrahasználatosság és a tartósság tervezését, az anyagciklusok körfolyamattá zárását); csökkenti a környezetre gyakorolt káros hatásokat (kibocsátások és hulladékok minimalizálása, a megújuló erőforrások fenntartható mértékű használata); növeli a termékek és szolgáltatások értékét a fogyasztók számára.

Mindhárom célhoz kapcsolódik a környezetbiztonság javítása. Ez utóbbi az élet- és vagyonbiztonság szempontjait is figyelembe véve kiterjed a szélsőséges természeti folyamatok és természeti katasztrófák (pl. árvizek, szélviharok) előrejelzésére és kárainak csökkentésére, valamint az ipari balesetek, technológiai eredetű katasztrófák (pl. vegyi balesetek) megelőzésére és kárcsökkentésére.

Horizontális cél a társadalom környezettudatosságának erősítése. Ezáltal biztosítható, hogy az életminőséget közvetlenül érintő tényezők mellett az emberi élet alapjait jelentő természeti erőforrások és értékek védelme és fenntartható használata, valamint az ezekkel szorosan összefüggő életmód, fogyasztási és termelési szokások együttesen szolgálják a társadalom hosszú távú jóllétét.

5.3 Megyei kapcsolódó programok, stratégiák

A Megyei Klímastratégia kidolgozásakor a következő megyei tervezési anyagok vizsgálata és a klímastratégia ezekkel való összehangolása szükséges:

5.3.1 Somogy Megye Területfejlesztési Kon koncepciója

A megye fejlesztése a következő átfogó célok mentén történik:

1. Átfogó cél: A rendszeres munkajövedelmet szerzők arányának növelése

A felvázolt jövőkép eléréséhez elengedhetetlen, hogy a megye munkaképes-korú lakosságának minél nagyobb része rendelkezzen megfelelő munkahellyel és ennek eredményeként a megélhetést biztosító jövedelemmel. Ezáltal javul a foglalkoztatási arány és csökken az inaktivitás. Törekedni kell arra, hogy a megyében keletkező jövedelmek minél nagyobb része a megyében kerüljön felhasználásra, ezzel erősítve a megye gazdaságát, a munkahelyek megtartását és újabbak létrejöttét. A cél eléréséhez elengedhetetlen a megyében meglévő szabad munkaerő motivációjának, rugalmasságának és képzettségének növelése. A munkajövedelmet szerzők arányának növelésével csökkenthető a szociális ellátórendszerre nehezedő teher, a jelenleg segélyezésre fordított pénzeszközök egy jelentős része átirányíthatóvá válik a gazdaság termelő ágazataiba.

2. Átfogó cél: A megye belső erőforrásainak fenntartható hatékony hasznosítása az ökológiai-, társadalmi- és gazdasági szempontok figyelembe vételével

Somogy megye természeti erőforrásokban mért gazdagságához viszonyítva az erőforrás felhasználás volumene és hatékonysága jelenleg rendkívül alacsony. Cél a természet nyújtotta lehetőségek, úgymint az országos átlagot meghaladó erdővagyon, a jó minőségű mezőgazdasági termőterületek, a felszíni vizekben gazdag területek, valamint a termálvízkincs környezettudatos, fenntartható módon tervezett felhasználásával



elsősorban a megye lakosságának magas színvonalon előállított javakkal történő ellátása, azon túl az ökológiai terhelhetőség szempontjait figyelembe vevő mértékben a külpiacok kiszolgálása magas hozzáadott értékű termékekkel és magas színvonalú szolgáltatásokkal. További cél a megye lakossága ellátásbiztonságának fokozása, a helyben is gazdaságosan előállítható termékek és szolgáltatások tekintetében az importfüggőség csökkentése, a közösségek önellátását és az öngondoskodást támogató folyamatok elősegítése, a helyben előállított javakhoz való hozzáférés feltételeinek biztosítása (pl. helyi piacok, termelők boltja hálózat).

3. Átfogó cél: A szolgáltatásokhoz való hozzáférés egyenlő esélyének biztosítása minden somogyi ember számára

A lakosság, de elsősorban a hátrányos helyzetű térségekben élők csoportjának alacsony fokú mobilitási hajlandósága a megye gazdasági fejlődésének egyik korlátja. Cél egyrészt a megye különböző területi szintjein a külső és belső kapcsolatok, az elérhetőség javítása, ezáltal a munkaerő mobilitásának fokozása a közlekedési infrastruktúrába történő beruházások támogatásával, hogy az egyes területi szintek (település, város és vonzáskörzete, térség) képessé váljanak gazdasági előnyöket is magában hordozó kapcsolatrendszer fenntartani egymással és tágabb környezetükkel. Cél továbbá a helyi és térségi humán szolgáltatások infrastrukturális feltételeinek javítása, a szolgáltatási színvonal területileg kiegyenlített magas minőségének biztosítása. A műszaki, infrastrukturális szolgáltatások állapotát tekintve a jellemzően aprófalvas térségek, a kistelepülések jelentős elmaradást mutatnak, főleg a nem megfelelő minőségű ivóvízellátás, a szennyvízelvezetés és -kezelés hiánya, valamint a szilárd kommunális hulladékok feldolgozottságának, újrahasznosítási arányának alacsony foka okoz problémát, ezáltal nagymértékben terhelve a környezetet. Ennek megfelelően cél a somogyi települések vonzóbbá, a települési környezet élhetőbbé tétele érdekében a kommunális közszolgáltatások színvonalának javítása, különösen a szolgáltatott ivóvíz minőségének javításával, az előírt vízminőség biztosításával, a települési, nem közművel összegyűjtött szennyvizek gazdaságosan kiépíthető és fenntartható elvezetésével, illetve kezelésével, a hulladékhasznosítás támogatásával.

5.3.2 Somogy Megye Területfejlesztési Programja, 2014-2020 (STRATÉGIAI ÉS OPERATÍV PROGRAM)

A területfejlesztési koncepcióban meghatározott átfogó célok elérését a stratégiai célrendszer részeként meghatározott 5 tematikus cél és Somogy megye sajátos területi részegységeire illesztett 5 területi célkitűzés szolgálja. A tematikus célok egyfajta fókuszáltságot adnak az átfogó célok eléréséhez vezető út kijelölésében, körvonalazva egyben a megye értékválasztásának tengelyeit.

1. Tematikus specifikus cél: A piaci igényekre választ adó vállalkozói szektor megerősítése, a K+F+I folyamatok ösztönzése

A megyében működő vállalkozások fontos szerepet játszanak a foglalkoztatás területén, melyet tovább kell erősíteni. Az agrár-jellegből adódóan a hagyományokon alapuló zöldség- és gyümölcstermesztést, a kertészeti ágazat növekedését (kihasználva a termálvíz-kincset is), jövedelemtermelő képességének javítását célzó, különösen az innovatív eszközök, technológiák alkalmazásán alapuló fejlesztések támogatásával ösztönözni kell. Elsősorban Somogy megye adottságaihoz és a meglévő tapasztalatokhoz illeszkedő feldolgozóipari ágazatokban (élelmiszeripar, faipar és feldolgozás, gépipar, fémmegmunkálás), valamint a szolgáltatások (turisztika, egészségturisztika, szűrési rendszerek kialakítása a gyógyítás folyamatában, időskorúaknak nyújtott speciális szolgáltatások) területén vannak bővülési lehetőségek. Erősíteni kell a gazdasági szereplők



közötti kapcsolatokat és segíteni kell a piacra jutási feltételeket, az exportpiacok felkutatása mellett támogatni kell a hazai és a helyi piacokon való megjelenést is, melyet Horvátország Európai Unió csatlakozása is erősít.

A jövedelemtermelés szempontjából hangsúlyt kell fektetni a megyében jelenlevő kutatás-fejlesztési kapacitások erősítésére és az innovációs folyamatok ösztönzésére. Az élelmiszer- és az agrárágazaton kívül fontos az infokommunikációs, az elektronikai- és az elektrotechnikai ipar fejlesztése és ezért a felsőoktatási tudásbázissal való együttműködés.

2. Tematikus specifikus cél: Piacképes tudást biztosító képzési struktúra és a lakosság készségeinek fejlesztése

A hatékonyan szervezett, mindenki számára hozzáférhető, esélyegyenlőséget biztosító alap- és középfokú oktatási rendszer kialakítása és gazdaságos működtetése, melyben a tanulók számára mind fizikai, mind tartalmi értelemben elérhetővé válnak a korszerű oktatási szolgáltatások a megye társadalmi és gazdasági felzárkózásának egyik alappillére.

Erre építve – követve a munkaerőpiac igényeit és folytatva az e téren már megtett, de még messze nem elégséges beavatkozásokat – szükség van az iskolarendszer szerkezeti anomáliáinak kiküszöbölésére, ezáltal felszámolva az egyes szakmák esetében már kialakult munkaerőhiányt és a pályakezdőket sújtó munkanélküliséget, egyben gátat vetve a speciális szakértelemmel rendelkezők elvándorlásának. Ehhez szükség van a szakmunkás életpálya presztízsének helyreállítására is. Mindennek alapja a megye gazdaságának munkaerő igényeihez igazodó, rugalmas, kompetenciaelvű, gyakorlatorientált és szolgáltatásközpontú szakképzési és felnőttképzési rendszer kialakítása, amely teret ad a helyi gazdasághoz kapcsolódó képzéseknek is.

A megye gazdasága jelen állapotában csak korlátozott mértékben alkalmas arra, hogy érdemi K+F megrendelésekkel táplálja a felsőoktatást, ezért a felsőoktatási intézményrendszer szellemi bázisának kell felvállalnia azt a felelősséget, hogy innovációs folyamatokat generáljon. Ez vezethet el azon cél eléréséhez, hogy a megye gazdaságának fejlődésére a felsőoktatás mérhető hatást tudjon gyakorolni.

3. Tematikus specifikus cél: A helyi termelést, közösségek önellátását segítő fejlesztések támogatása

A helyben megtalálható erőforrások minél szélesebb körű felhasználásával meg kell teremteni a helyi termelés bázisait, ki kell építeni a helyi termékek és szolgáltatások piacát, ösztönözni kell a termelő, feldolgozó, ellátó és felhasználói alrendszerek hatékony együttműködéseit. A zöldség- és gyümölcsstermelés hagyományainak újrakezlesztését helyi közösségi szinten is szorgalmazni, ösztönözni kell a biotermesztés nagyságrendjének növelése mellett. A megye melegvíz-bázisa az intenzív kertészeti ágazat fejlesztés mellett jó alapot teremt az önellátó közösségi üvegházi növénytermesztés elterjedéséhez is. További cél az öngondoskodó helyi közösségek kialakulásának elősegítése érdekében a keretfeltételek biztosítása a helyi szociális gazdaság megteremtéséhez, a közösségi alapú termelési és felhasználói (fogyasztói) rendszerek elterjedésének ösztönzése a piacgazdasági mechanizmusoktól eltérő, sajátos norma- és eszközrendszer bevezetése és a közösség számára történő elfogadtatása révén.

A közösségi termelési és ellátó rendszerek minél hatékonyabb működése érdekében szükséges a hagyományosan mezővárosi funkciókkal rendelkező településeken a helyi piacok, ill. egyéb elosztó és helyi logisztikai funkciókat ellátó intézmények, szervezetek kialakulásának elősegítése.

A szociális gazdaságok térnyerését különösen erősíteni kell a helyi ellátást szolgáló élelmiszertermelés és feldolgozás (kiemelten az élőmunka igényes zöldség- és



gyümölcsstermesztés és feldolgozás, valamint az állattenyésztés és állati termékek feldolgozása), az erdő- és vadgazdálkodás, az erdei termék feldolgozás, továbbá a helyi kézműves tevékenységek és kisipari szolgáltatások terén.

A helyi közösségi, települési, település-csoport szintjén történő önellátásra való törekvés kiemelt dimenziója az energiaellátásban való függetlenség elérése. Ennek érdekében cél a helyi szinten elérhető – elsősorban megújuló – energiaforrások felhasználására alapozott közösségi szintű energiatermelő- és ellátórendszerek elterjedésének ösztönzése, kiegészülve a szükséges technikai, technológiai feltételek biztosítását szolgáló háttér szolgáltatói szektor (tervezés, kivitelezés, üzemeltetés, karbantartás) térségi szinten történő megerősítésével.

A helyi termelésen alapuló önellátás biztonságának fokozása érdekében törekedni kell a klímaváltozás várható káros következményeinek helyi, térségi szinten elérhető eszközökkel történő megelőzésére, mérséklésére. Ennek keretében fontos cél a komplex vízgyűjtő gazdálkodási szemléleten keresztül történő, az öntözéses gazdálkodás feltételeit is megteremtő vízrendezés megvalósítása (vízkárelhárítás, vízviSSzatartás és vízpótlás együttes kezelése).

4. Tematikus specifikus cél: Közösségfejlesztés és a hátrányos helyzetű népesség-csoportok társadalmi integrációjának elősegítése

A jövőkép eléréséhez szükséges a helyi közösségek megerősítése. Ehhez javítani szükséges az egyének motiváltságát, illetve az emberi kapcsolatok színvonalát. Közösségi szinten segíteni kell a közösségek összetartó erejének növelését, a civil aktivitás fokozását.

Meg kell adni a lehetőséget ahhoz, hogy a helyi közösségek beleszólhassanak mikrokörnyezetük fejlesztési elképzeléseinek kialakításába. Minél szélesebb területen alkalmazni kell a közösség által irányított helyi fejlesztések eszközét, ezáltal megteremtve a lehetőséget a helyi tudás hasznosítására.

Somogy megye legértékesebb természeti adottságai közé tartoznak az erdők, a felszíni vizek, a védett természeti területek. A természeti örökség védelme, megőrzése és megismertetése a külvilággal a somogyi emberek közös ügye, mely nagymértékben hozzájárul a helyi és somogyi identitástudat erősítéséhez.

A hátrányos-helyzetű társadalmi csoportok integrációjához elsősorban az érintettek képzettségi szintjét kell javítani (alapfokú oktatás, kollégiumi rendszer, specializált szakképzési irányok), mely segíti a hátrányos-helyzetű rétegek megjelenését a munkaerőpiacon, valamint az elhelyezkedési esélyeinek növelését. E mellett erősíteni kell a szociális ellátórendszer hatékonyságát is, melynek ki kell egészülnie a kora gyermekkori (bölcsődei, óvodai) nevelés eszközeivel.

Meg kell akadályozni, hogy szegregálódó térségek alakuljanak ki a megye területén. Különös figyelmet kell fordítani a megye déli területén összpontosuló roma népesség speciális problémáinak orvoslására.

5. Tematikus specifikus cél: Az infrastrukturális elemek fejlesztése, kiépítése, a szolgáltatási intézményrendszer megerősítése

A munkaerő mobilitásának fokozása, a szolgáltatásokhoz való egyenlő esélyű hozzáférés érdekében a megye közlekedési infrastruktúra fejlesztésénél egyrészt a funkcionális, vagyis foglalkoztatási és szolgáltató térségi vonzásközpontok településekről való elérhetőségének javítása, másrészt a transzeurópai közlekedési hálózati (TEN-T) még hiányzó elemeinek kiépítése (ide értve a már meglévő hálózati elemek térségközpontokból történő elérhetőségének javítását is), azaz a térségi/nemzetközi kapcsolatok elmélyítése a



cél. Ennek érdekében egyaránt szükség van a közúti- és vasúti infrastruktúrába történő összehangolt befektetések támogatására, valamint a szolgáltatások fejlesztésére.

A megye társadalmi, közvetve gazdasági fejlődése érdekében cél a humán erőforrások fejlesztését is igénylő, a térségi humán közszolgáltatások (közoktatási, kulturális, egészségügyi) és szociális ellátások elérhetőségének javítása. Ennek érdekében szükség van elsősorban az alap- és középfokú oktatási és egészségügyi ellátás infrastrukturális beruházásainak a támogatására oly módon, hogy a perifériákon elhelyezkedő, jellemzően hátrányos helyzetű csoportok által lakott térségekben is jó minőségű szolgáltatások legyenek elérhetők.

A megye táji és természeti értékeinek és erőforrásainak, kedvező környezeti állapotának megóvása érdekében cél a környezetvédelmi infrastrukturális ellátottság és a környezetbiztonság javítása, a környezeti és klímaváltozással járó kockázatok csökkentése. Ennek érdekében szükség van a szolgáltatott ivóvíz minőségének javítására, az előírt vízminőség biztosítására, a települések zöldfelületi rendszerének fejlesztésére, a településeken képződött nem közművel összegyűjtött szennyvíz gazdaságosan kiépíthető és fenntartható módon történő elvezetésének és kezelésének támogatására, a hulladékhasznosítási arány növekedésének elősegítésére.

A megyei városhálózat erősítése érdekében cél a városok, különösen a járási központok foglalkoztató (üzleti) és szolgáltató funkcióinak megerősítése. Cél továbbá a jellemzően hátrányos helyzetű népesség által lakott leromlott, szegregált/szegregálódó városi területek leszakadásának megakadályozása (szegregáció megelőzése), az érintett területek társadalmi és környezeti megújítása közösségi és szociális funkciók megjelenésének támogatásával.

5.3.3 Somogy Megye Területrendezési Terve

A megyei területrendezési tervek elkészítéséről a területfejlesztésről és területrendezésről szóló 1996. évi XXI. törvény (a továbbiakban Tft.) rendelkezett.

A törvény 11. §-ának a) pontja szerint a megyei önkormányzat feladata az Országos Területrendezési Tervvel (továbbiakban: OTrT) összhangban a külön jogszabályban megállapított tartalmi követelmények alapján területrendezési tervet készíteni.

A területrendezési tervek a területfejlesztés társadalmi, gazdasági céljaival összehangolt, hierarchikusan egymásra épülő, műszaki és ökológiai szempontok alapján elkészített tervek, amelyeknek alapvető funkciója a térségi szerkezet meghatározása és a térségi területhasználat szabályozása. Feladatuk nem a területfejlesztés céljainak, folyamatának, eszközeinek, ütemeinek meghatározása, hanem a fejlesztés, a fejlődés térbeli, fizikai kereteinek, területi lehetőségeinek és korlátainak meghatározása, a természetes és épített környezet védelmének biztosítása mellett. Országgyűlési, illetve megyei önkormányzati jóváhagyásuk révén legfontosabb előírásaik jogszabályként fejtik ki hatásukat.

A területrendezési tervek fentiek alapján – mivel a környezeti károkat is okozó területfelhasználási változások lehetőségét korlátozzák – jelentősen hozzájárulhatnak a fenntartható fejlődés feltételrendszerének kialakításához és biztosításához.

A területrendezési tervek között legjelentősebb az OTrT, amely az ország egészére határozza meg – a léptéknek megfelelő mélységben – a területhasználatra és az infrastruktúra térbeli rendjére vonatkozó jövőképet és az annak elérését szolgáló szabályokat.

Az országos szinten, illetve országos érdekből meghatározott irányelvek és szabályok megszabják a kiemelt térségek és megyék területrendezési terveinek és így közvetve a



települések rendezési terveinek, s helyi építési előírásainak mozgásterét is. Ez azt jelenti, hogy az országos terv olyan keretterv, amelynek előírásai – megfelelő szintű elfogadásukat és pontosításukat követően – döntően az alacsonyabb szintű területrendezési, valamint a településrendezési terveken keresztül érvényesülnek.

Somogy megye területrendezési terve speciális helyzetben van, mert az előbbieken túlmenően figyelembe kell vennie a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról szóló 2000. évi CXII. törvény e területre vonatkozó előírásait is. A megyei terv az OTvT törvény 3. § (2) pontjában foglaltak értelmében a 2000. évi CXII. törvény hatályát nem érinti. A megyei területrendezési terv hatálya így csak a megye többi településeire terjed ki. A térségi infrastrukturális hálózatok megyei és Balaton-térségi összhangjának biztosítása érdekében az esetleges eltéréseket eltérő jellel kell jelölni és az összhang biztosításának igényét az intézkedési tervben kell megfogalmazni.

Somogy megye területrendezési terve fenti előírások és szempontok alapján kidolgozott dokumentum, amelyet a megyei önkormányzat a Tft. 11. §-ának második bekezdése b) pontja alapján az OTvT-vel való összhang biztosítása és az érintett települési önkormányzatok véleményeinek figyelembevételével hagyhat jóvá.

5.4 Kapcsolódás a térségi és helyi tervdokumentumokhoz

5.4.1 Kaposvár MJV jövőképe (2030-ig)

„Kaposvár legyen a térségi erőforrásokra és együttműködésre alapozott, valamint a zöld növekedésben élenjáró, mintaeértékű központ, ahol a kiegyensúlyozott és fenntartható fejlesztés eredményeként az aktív, egészséges és családokban gyarapodó társadalom számára az életminőség magas színvonala, a biztos megélhetés, valamint a nyugodt, kulturált életfeltételek egyaránt biztosítottak” (Településfejlesztési Konceptió).

5.4.2 Összetartozunk, 2020-2030

Az Összetartozunk, 2020-2030. közötti időszakra szóló várospolitikai program, ami szintén kiemelt helyen szerepelteti, és minden programelembe figyelembe veszi a klímavédelmet, és az energiagazdálkodással kapcsolatos célkitűzéseket. Külön fejezetben foglalkozik a fenntartható város megvalósításával, melyben kiemeli, hogy olyan kaposvári energiapolitika építésébe kezd a város, amely garantálja az ellátás biztonságát, a kiszámítható és megfizethető árakat és a természeti környezet megőrzését. A Programban vázolt célok nem kisebbek, mint hogy 2030-ig leküzdje a város az energiafüggőségét, az alternatív energiák hasznosításával a lehető legnagyobb energiafüggetlenséget érjék el, növeljék a környezetbarát és olcsóbb energiaforrások használatát. A program részleteiben kitér a zöld közlekedésre, az energetikai felújításokra, a zöld területek megújításra, a levegőminőség védelmére, a megújuló energiaforrások használatára is.

5.4.3 Kaposvár Megyei Jogú Város Településfejlesztési Konceptiója és Integrált Településfejlesztési Stratégiája 2014-2020

Kaposvár MJV a következő középtávú fejlesztési irányokat fogalmazza meg a 2014-2020-as időszakra, melyből az átfogó célok az alábbiak:

- A) Versenyképesség és foglalkoztatás
- B) Fenntartható ökológiai és energetikai rendszerek
- C) Minőségi városi környezet, aktív, egészséges, összetartó társadalom



A jövőkép és az átfogó célok a város hosszú távú koncepciójában fogalmazódtak meg, s a 2030-ig tartó időszakra jelölnek meg célállapotot és fejlesztési irányt. A középtávú stratégiai célok tematikus jellegűek, jelenleg a városnak egyetlen olyan területtípusa, vagy területe sem azonosítható be – az akcióterületektől magasabb szinten – amelyre külön területi célt lenne célszerű megfogalmazni. A tematikus célok területi vonatkozásai a városrészi és akcióterületi célok során kerülnek bemutatásra.

Az átfogó célok megvalósulását a meghatározott stratégiai célok segítik:

- Térségi erőforrásokra és együttműködésre épülő erős helyi gazdaság
- Vonzó üzleti környezet
- Korszerű, energiahatékony és környezetbarát városi infrastruktúrák és szolgáltatások
- Harmonikus város: vonzó városi környezet és aktív, egészséges társadalom
- Szolidáris, családbarát város

5.4.4 Kaposvár Területrendezési Terve

A 314/2012. (XI. 8.) kormányrendeletnek megfelelően az ITS-t és hosszú távú városfejlesztési koncepciót helyzetfeltáró, elemző és értékelő - úgynevezett megalapozó – vizsgálatok készítése előzte meg. A vizsgálatokkal párhuzamosan egyes szakági területek esetében részletes fejlesztési dokumentumok készültek, melyek meghatározó irányai és elemei beépültek mind a hosszú távú koncepció célrendszerébe, mind az ITS céljai és intézkedési közé. A szakági anyagok a következő tématerületekre terjedtek ki:

- Hosszú távú közlekedésfejlesztési koncepció felülvizsgálata
- Zöldterület- és közterület megújítási koncepció
- Felszíni csapadékvíz elvezetési koncepció készítése
- Turizmusfejlesztési koncepció készítése

5.4.5 Kaposvár MJV Fenntartható Energia és Klíma Akcióterve, 2017, november

Kaposvár városa 2015. december 10-én csatlakozott a Polgármesterek Szövetségéhez és a csatlakozással vállalta, hogy 2 éven belül elkészíti a Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét (SECAP). A SECAP dokumentációban elkészült Kaposvár ÜHG leltára, aminek meghatározásakor elsősorban a település energiafogyasztásának nagysága került figyelembevételre. Kaposvár több intézkedés megvalósítását vállalta az ÜHG csökkentés érdekében, melyben célként került meghatározásra, hogy 2030-ra legalább 40%-os CO₂ kibocsátás csökkenés megvalósítása.

5.4.6 Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása, elfogadva a 174/2017. (XI.9.) önkormányzati határozattal

Kaposvár elkötelezett a Nemzetközi és a Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia iránt, a kaposvári „Zöld Város” program megvalósítása mellett, valamennyi településfejlesztési dokumentumában előtérbe helyezi a megújuló energiák használatát, ezért támogatja mind a lakosság, mind a vállalkozások körében és a szolgáltatói szektorban a napelemek használatát annak érdekében, hogy a megújuló energiaforrások használatával járuljon hozzá a klímapolitika sikeréhez, valamint, hogy a lakosság, az intézmények, vállalkozások és egyéb gazdasági szereplők szintén, akár kiserőművek telepítésével segítsék saját kiadásait



csökkentését, és akár kereskedelmi céllal hasznosítsák az általuk megtermelt energiát.

A „Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása” dokumentum a lakosság és az intézmények körében ingatlanok területfelhasználásának besorolása szerinti fő rendeltetési funkció megtartása mellett elsősorban azok kiszolgálása céljából létesítendő energiatermelő berendezések telepítésének támogatását határozza meg fő irányként.

Kaposvár egyben elkötelezett a településkép védelme, a természeti értékek megóvása iránt és felelős azért, hogy polgárai számára biztosítsa a harmonikus egymás mellett élés feltételeit, ezért a „Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása” című dokumentum irányelvei szerint a jogbiztonság érdekében a helyi építési szabályzatban szabályozott a különböző építési övezetekben a napelemek telepítésének feltételeit.

A Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása” című dokumentumot a 174/2017. (XI.9.) számú önkormányzati határozat 7. pontjával fogadta el a Közgyűlés, és elrendeli a helyi építési szabályzat módosítását annak érdekében, hogy a „Megújuló energiaforrás (napelem) műtárgyának létesítési stratégiája és szabályozása” című dokumentációban foglaltaknak megfelelően a Kaposvár 5761/6 hrsz-ú ingatlanon a beépítési % 10-ra történő csökkentésével 500 kW teljesítményt meg nem haladó kiserőmű telepítésére lehetőség váljon.

5.4.7 Kaposvár Fenntartható Városi Mobilitási Terve

Közlekedési stratégiai célkitűzések

A városok mobilitással kapcsolatos szokásai a módok szerinti összetétel (modal share) és a módonkénti utazásszám alapján foglalhatók össze. Kaposváron jelenleg a személygépkocsi használat erős túlsúlya a jellemző, mely a jövőben várhatóan tovább erősödik. Ennek megfelelően a Mobilitási terv jövőképe és megfogalmazott célrendszere egy társadalmilag hatékonyabb közlekedési munkamegosztás elérését kell, hogy szolgálja.

A cél- és eszközrendszerből levezetett projektek az egyéni motorizált közlekedés használatának optimalizálását, valamint az egyéb közlekedési módok (közösségi közlekedés, gyalogos, kerékpáros) vonzerejének növelését szolgálják.

A közlekedési szokások változása rendszerint lassú folyamat, melyben az újdonságok (pl. okos megoldások, elektromobilitás, közbringa, stb.) esetén figyelemmel kell lenni a szereplők esetleges idegenkedésére, szokásaik lassú változására is. Ebből kifolyólag a Mobilitási tervben rövid távon (2020-ig) csupán kisebb mértékű változások prognosztizálhatók, jelentősebb változások csupán középtávon (2030-ig) várhatók.

Szintén jelentős tényező, hogy Kaposvár középvárosi jellegéből adódóan az egyéni motorizált közlekedés túlsúlya gazdaságosan nem szüntethető meg, azonban az utazások hatékonysága, környezeti lábnyoma jelentősen mérsékelhető.

Társadalmi célkitűzések

A közlekedési szerkezet hatékonyabbá, illetve fenntarthatóbbá alakításával az átfogó társadalmi célokban is jelentős javulás érhető el. Az ÜHG kibocsátás számottevő részét az egyéni motorizált közlekedés okozza. A közlekedésből származó kibocsátás számítása során figyelembe lett véve a járműállomány korábbiakhoz hasonló mértékű megújulása, azaz a környezetszennyezőbb régi járművek újabb, alacsonyabb kibocsátású autókra való



cseréje, azonban az összetétel javulása ellenére sem várható a kibocsátás jelentős csökkenése. A kibocsátások várható csökkenése elsősorban az egyéni motorizált közlekedés arányának a jelenlegi szint közelében történő megállításával, szinten-tartásával érhető el. Kiegészítő intézkedés lehet a fenntartható (csökkentett vagy zéróemissziós) járművek előnyben részesítése. A közlekedés által okozott kibocsátások nem csak a globális klíma változásáért felelősek, hanem lokálisan szennyezik a levegőt, így okozva egészségügyi problémákat, illetve a savas kémhatású gázok esővel keveredve károsítják az épületeket.

A közlekedéssel kapcsolatos légszennyezés Kaposvár Fenntartható Városi Mobilitási Tervének elemzésében négy tételre került megbontásra. Társadalmi költségüket tekintve jelenleg a legnagyobb tételt a nitrogén-oxidok (NO_x) okozzák, melyek vízzel érintkezve savas kémhatásúak. A nitrogén-oxidokhoz képest a kén-dioxid (SO₂) is vízzel érintkezve erősen savas kémhatású. Az üzemanyagok tökéletlen égésekor fennmaradó illékony szerves vegyületek (kivéve metán, legtöbbször NMVOC – non-methane volatile organic compounds) szintén erőteljes egészségkárosító hatásúak.

A közlekedés okozta szállópor (PM) két módon jelenhet meg: egyrészt az üzemanyag égésekor fennmaradó apró szemcséjű porszemek, másrészt a féktárcsák, gumik kopásakor jelenik meg. Veszélye, hogy kis átmérője miatt nem ülepszik le, így a levegőben jelentősen megnőhet a koncentrációjuk.

A légszennyezettség mértékére a közlekedés mellett sokkal inkább a helytelen fűtési megoldások vannak hatással. A közlekedéssel kapcsolatos lokális légszennyezési hatások tekintetében rövid távon is mérséklődés várható, melyet a járműállomány várható „zöldülése” okoz.



6

Jövőkép és célrendszer

A stratégiai célok meghatározása a következő szempontok figyelembevételével történt:

- A klímastratégia elkészítéséhez kapcsolódó részletes adatgyűjtésre támaszkodó információk, adatok
- A kapcsolódó szakágakban történő részletes helyzetelemzés és értékelés, SWOT értékelés
- Kapcsolódó ágazati és területi stratégiák fejlesztési irányai, prioritásai: különösen fontos figyelembe venni az Európai Unió és Magyarország középtávú fejlesztéspolitikai prioritásait, a regionális innovációs stratégiában megfogalmazott fókuszterületeket, illetve Somogy Megye Területfejlesztési Koncepciójában foglaltakat.
- Fejlesztési szándékok feltérképezése: az ITS-hez és a SUMP-hoz kapcsolódóan elvégzett projekt-gyűjtés, mellyel párhuzamosan zajlik a 2014-2020 közötti időszak hazai operatív programjainak megvalósítása és az azt követő programozási időszakra való előkészülés.

Az ITS megfogalmazott jövőképe, hogy Kaposvár harmonikusan fejlődő, emberléptékű középváros, amely versenyképességének növekedését alapvetően a gazdaságfejlesztésre helyezi. Ezen belül a célja kettős:

- PÓLUS-sá válás: A város épített környezetének és természeti adottságainak harmonikus fejlesztése és működtetése.
- POLISZ fejlesztés: A város regionális társközpont szerepének erősítése és a kistérségi központ feladatainak városon belüli bővítése.

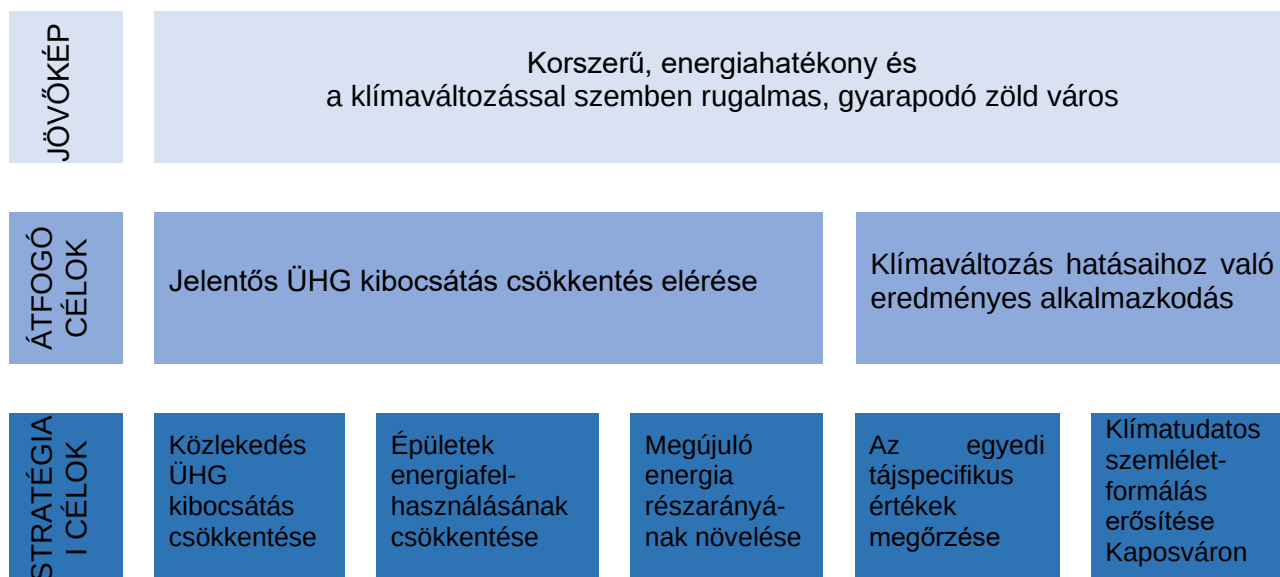
A klímastratégia a céljait tekintve igazodik a város stratégiai céljaihoz, az azok eléréséhez meghatározott tervezett beavatkozásokhoz, feladatokhoz.

6.1 Középtávú célok (7-15 év)

Kaposvár stratégiai rendelkeznek középtávú célokkal, melyekhez illeszkednek a SECAP-ban megfogalmazott célok és jövőképek. A város egyes szakspecifikus stratégiáinak a megvalósítása, a tervezett beavatkozási lépések elősegítik, támogatják valamennyi további szakmai stratégia megvalósulását is.



Kaposvár jelen klímastratégiájában a következő középtávú célokat fogalmazza meg:



A klímastratégia középtávú jövőképe, hogy Kaposvár korszerű, energiahatékony és klímaváltozással szemben rugalmas, gyarapodó zöld város legyen. Ezen jövőkép teljesüléséhez átfogó célként el kell érni az ÜHG kibocsátás jelentős csökkentését és meg kell valósítani a klímaváltozás hatásaihoz való eredményes alkalmazkodást a közeljövőben.

Az átfogó célok teljesülése a következő stratégiai célok mentén történik:

- Közlekedés ÜHG kibocsátás csökkentése
- Épületek energiafelhasználásának csökkentése
- Megújuló energia részarányának növelése
- A klímaváltozás okozta egyedi tájspecifikus értékek megőrzése
- Klímatudatos szemléletformálás erősítése Kaposváron

Az ÜHG kibocsátás csökkenése elsősorban a közlekedés ÜHG kibocsátás csökkentésével, az épületek energiafelhasználásának csökkentésével és a megújuló energia részarányának növelésével érhető el hatékonyan.

A klímaváltozás hatásaihoz való eredményes alkalmazkodás során stratégiai cél a klímaváltozás okozta egyedi tájspecifikus értékeknek a megőrzése, valamint a klímatudatos szemléletformálás erősítése Kaposváron.

6.2 Hosszútávú célok

A hosszú távú célok megvalósítását jelentősen befolyásolják a középtávon elért eredmények és az éghajlatváltozás mértékéből következő környezeti változások nagysága. Hosszú távon Kaposvár célként tűzte ki, hogy a tervezett fejlesztések és beruházások oly módon valósuljanak meg, hogy a klímaváltozás hatásai ne befolyásolják a város fejlődését. Hosszú távú cél, hogy a város energiahasználata következtében kibocsátott ÜHG mennyisége olyan mértékben csökkenthető legyen, hogy az energiahasználata minél kisebb hatást gyakoroljon a klímára, minimalizálva az ÜHG kibocsátást. A klímaváltozás hatásainak mérséklése érdekében és az ÜHG kibocsátás csökkentését is szem előtt tartva



a város energiaellátása a jövőben minél nagyobb mértékben valósuljon meg megújuló energiaforrásokból.

6.2.1 Dekarbonizációs és mitigációs célkitűzés

Az ÜHG kibocsátásra vonatkozó hosszú távú célok meghatározásakor figyelemmel kell lenni a város kapcsolódó további kötelezettségvállalásaira. Az Under2 koalícióhoz való csatlakozással Kaposvár vállalta, hogy 2050-re legalább 80%-al csökkenti az üvegházhatású gázok kibocsátását, miközben a Polgármesterek Szövetsége felé tett vállalása szerint 2030-ra a kijelölt bázisévhez képest legalább 40%-os CO₂ kibocsátás csökkenést ér el.

Az Under2 és a Polgármesterek Szövetsége rendelkezik saját tudásbázissal és kidolgozták a saját módszertani segédleteiket az ÜHG kibocsátás számítására és a csökkentési vállalások megfelelő követésére. Az eltérő módszertanokkal számított eredmények egymással nem összehasonlíthatók. Kaposvár klímastratégiájának készítésekor a kibocsátási leltár a Klímabarát Települések számítási módszertanát alkalmazva került meghatározásra. Az összehasonlíthatóság érdekében a város vállalásaira egységesen a 4.1.1. fejezetben bemutatott ÜHG leltár módszertana került alkalmazásra, az így meghatározott várható kibocsátás csökkenéseket a következő táblázat szemlélteti.

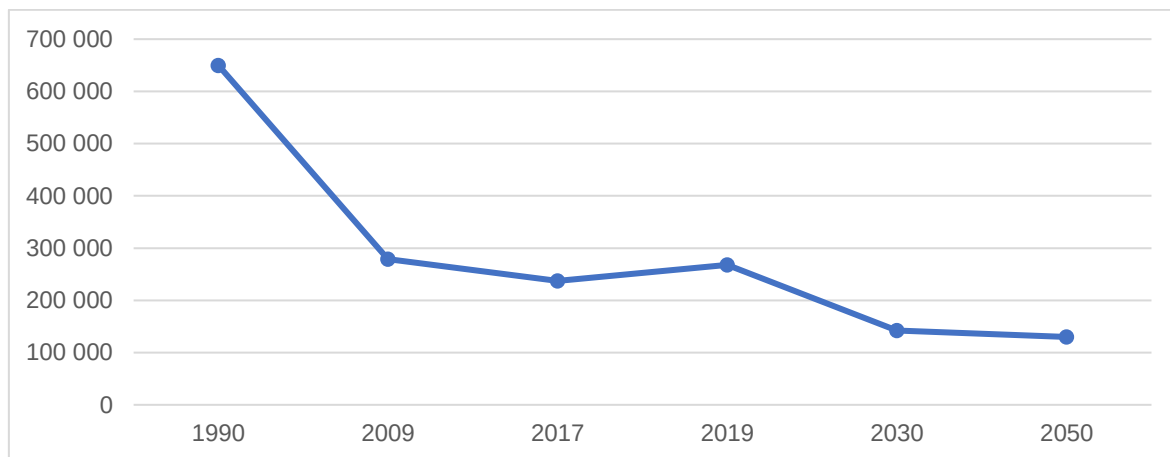
10. táblázat: Kaposvár ÜHG kibocsátásának célértékei

	ÜHG leltár számításának éve	végző ÜHG kibocsátás Kaposvár (t/eqCO ₂)
Under2 vállalásokra meghatározott bázisév	1990 (UNDER2 BÁZISÉV)	649 725
Polgármesterek Szövetsége számára készített SECAP báziséve	2009 (SECAP BÁZISÉVE)	278 750
SECAP készítési évére számított ÜHG leltár, frissítve az érvényes verziószám szerinti számolással	2017 (1. SECAP KÉSZÍTÉS)	237 150
Klímastratégia aktuális ÜHG leltára	2019 (KLÍMASTRATÉGIA KÉSZÍTÉS)	267 790
Polgármesterek Szövetségéhez való csatlakozáskor vállalt célérték (min 40%-os csökkenés)	2030 (VÁLLALÁS)	142 290
Under2 koalícióhoz való csatlakozáskor vállalt célérték (legalább 80%-os csökkenés)	2050 (VÁLLALÁS)	129 945

A következő ábrán együtt szerepel az elmúlt évekre számított ÜHG kibocsátás nagysága, valamint a 2030 és 2050 évekre tett vállalásoknak megfelelő kibocsátási értékek. A változás az 1990-es évekhez viszonyítottan jelentős mértékű.



20. ábra: Kaposvár ÜHG kibocsátása a nagyipari kibocsátás nélkül figyelembe véve az ÜHG nyelőket és vállalt céljai



Az ÜHG kibocsátás 2019-ben történt enyhe emelkedése a 2017-es évhez képest magába foglalja az időjárástól függő enyhén változó éves gázfogyasztás és a stagnáló lakossági villamosenergiafogyasztás mellett a jelentősen megnövekedett számú személygépjárművek (KSH adatok) kibocsátásából eredő ÜHG értékét. Kaposváron a közlekedéshez kapcsolódó rövid és hosszútávú fejlesztések a megnövekedett gépjárműhasználatból eredő káros hatásokat várhatóan már rövid távon is tudják ellensúlyozni.

Kaposváron számtalan helyi védelem alatt álló, helyspecifikus érték található, melyek megőrzése hosszú távon is célként fogalmazódik meg. A helyi értékek mellett a város természeti környezete, értékeinek védelme, értékek megőrzése is része a hosszú távú céloknak.

6.2.1 Adaptációs és felkészülési célkitűzés

Az adaptációs célok meghatározása a 4.2 fejezet adaptációs helyzetértékelésében tett megállapításokra támaszkodva a SWOT elemzés megállapításait figyelembe véve került megfogalmazásra.

Kaposvár adaptációs célja a város klímaváltozás okozta hatásokkal szembeni alkalmazkodó-képességének erősítése, a település fejlődésének biztosítása a helyi értékek megőrzése mellett.

A kitűzött cél megvalósítása érdekében a település több adaptációs célt fogalmazott meg, melyek a 7.3.1 és 7.3.2 fejezetben kerülnek bemutatásra, a megvalósításuk érdekében tervezett intézkedésekkel együtt.

6.2.2 Klímatudatossági és szemléletformálási célkitűzések

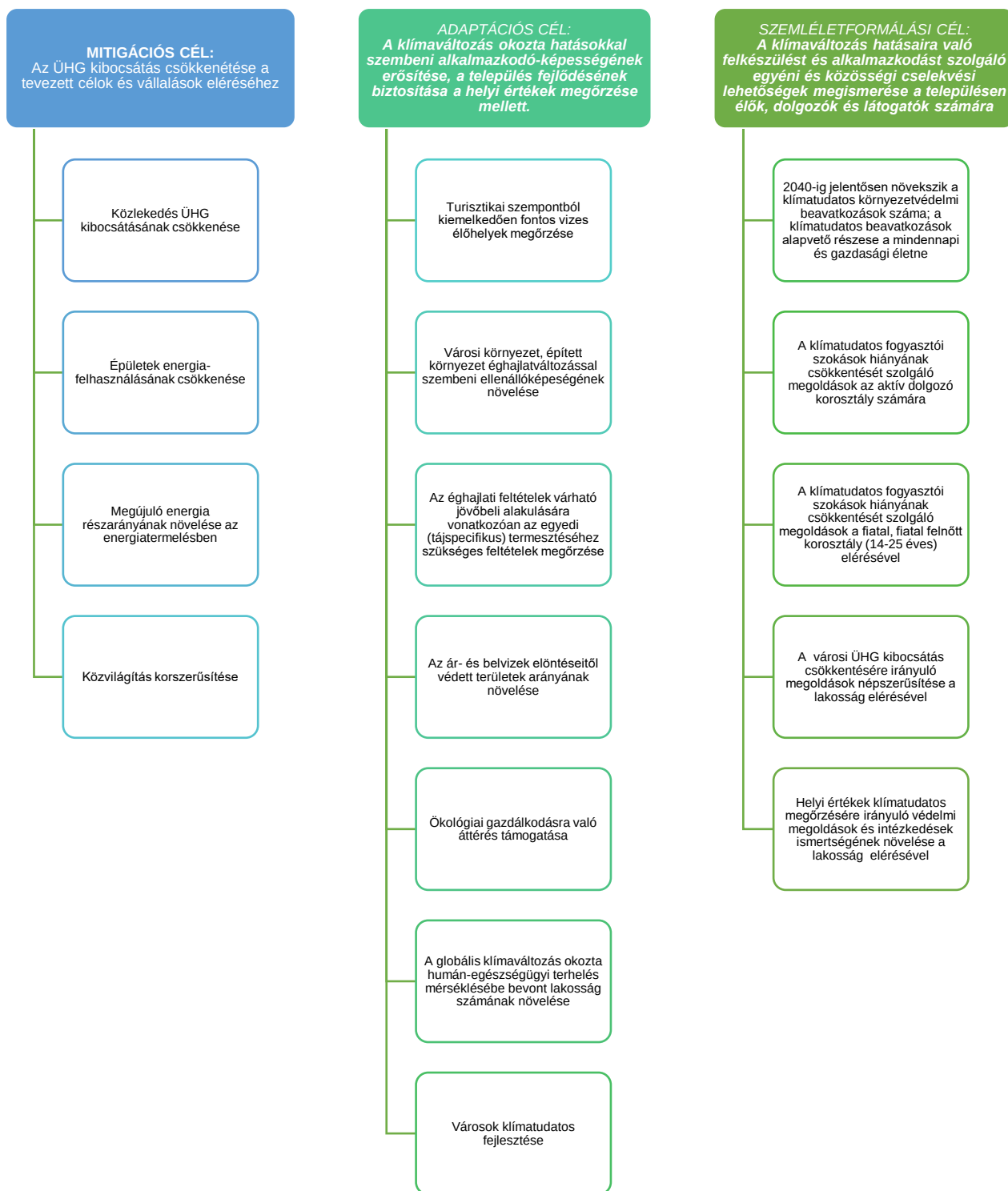
Átfogó szemléletformálási célként került megfogalmazásra, hogy **„Kaposváron tovább folytatódik a több éves gyakorlat, melyben a klímaváltozás hatásaira való felkészülést és alkalmazkodást szolgáló egyéni és közösségi cselekvési lehetőségek megismerése valósul meg a településen élők, dolgozók és látogatók számára”.**

A kitűzött cél megvalósítása érdekében a település több adaptációs célt fogalmazott meg, melyek a 7.4.1 és 7.4.2 fejezetben kerülnek bemutatásra, a megvalósításuk érdekében tervezett intézkedésekkel együtt.



21. ábra: Kaposvár stratégiai célrendszere

Kaposvár 2050-ra az éghajlatváltozás hatásaira proaktívan reagáló klímatudatos humán tőkével, innovatív gazdasággal, természeti erőforrásaival fenntartható módon gazdálkodó város .





7

Beavatkozási területek azonosítása, a Fenntartható Energia Akcióterv Intézkedései

7.1 Beavatkozási területek intézkedései

Kaposváron több CO₂ kibocsátást csökkentő intézkedés valósult meg 2009-et követően (a számításba bevont bázisév óta). Ezen intézkedések egy része célzottan az energiahatékonyságot, energiatakarékosságot, vagy CO₂ kibocsátás csökkentését kívánta elérni. Ezen projektekre vonatkozóan elérhetők a CO₂ kibocsátás tervezett, vagy megvalósított mértéke. Azon intézkedések, infrastrukturális fejlesztések vagy beruházások esetében, melyeknek nem elsődleges célja, de járulékos következménye a CO₂ kibocsátás csökkenéshez való hozzájárulás, annak mértékére vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

7.1.1 Önkormányzati épületek, létesítmények

Kaposvár számos energiamegtakarítást eredményező beruházást valósított meg az utóbbi években, valamint a tervei között további épületenergetikai korszerűsítések szerepelnek.

11. táblázat: Az Önkormányzat TOP forrásból megvalósuló TSZ-szel rendelkező energetikai korszerűsítései; forrás: Kaposvár MJV Önkormányzata

Projekt címe	Felhívás száma	Projekt támogatási igénye (millió Ft)	Projekt CO34 indikátorvállalása (CO2t)
A kaposvári Gárdonyi Géza Tagiskola és a Városi Sportcsarnok RG csarnokának energetikai korszerűsítése	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00001	323,338	249,63
A kaposvári Bárczi Gusztáv Iskola energetikai korszerűsítése	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00002	354,786	245,79
A kaposvári Polgármesteri Hivatal Noszlopy utca 5. szám alatti épületének energetikai korszerűsítése, SECAP kidolgozása	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00003	120,320	110,44



Projekt címe	Felhívás száma	Projekt támogatási igénye (millió Ft)	Projekt CO34 indikátorvállalása (CO2t)
A kaposvári Toldi Lakótelepi Tagiskola és a Városi Sportcsarnok Asztalitenisz csarnokának energetikai korszerűsítése	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00004	358,713	194,62
A kaposvári Kisfaludy Utcai Tagiskola és a Zrínyi Ilona Tagiskola energetikai korszerűsítése	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00005	367,593	253,05
A kaposvári II. Rákóczi Ferenc Tagiskola és a Honvéd Utcai Tagiskola energetikai korszerűsítése	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00006	375,384	196,75
HMKE napelemes rendszerek telepítése önkormányzati tulajdonú épületekre Kaposváron	TOP-6.5.1-15-KA1-2016-00007	339,866	594,46
Összesen:		2 240,000	1 844,74

7.1.2 Lakóépületek

Tervezett energetikai beruházások, korszerűsítések

A megkezdett épületenergetikai fejlesztések folytatása szükséges a továbbiakban. Az észak-nyugati városrészben, a Füredi út mentén található lakóépületek nagyrészt panelből állnak, melyek energetikai felújítása aktuális feladat, szerepel a város tervezett feladatai között. A város déli területén levő lakótelep rehabilitációja megkezdődött, ennek folytatása tervezett az északi területeken, ami magába foglalja a lakótelep energetikai megújításának elősegítését, távhő rendszerek szükséges rekonstrukcióját, a lakóépületek energetikai felújítását. Jelenleg az Otthon Melege Program keretében van lehetősége a lakosságnak támogatást igényelni energiafelhasználást, CO₂-csökkenést eredményező beavatkozások megvalósítására.

7.1.3 Közvilágítás

A közvilágítás korszerűsítése Kaposváron három ütemben tervezett. Az első ütem megtörtént 2015-ben, aminek eredményeként 2135 darab lámpa került korszerűsítésre és lett LED-esre cserélve. Ezzel egyidőben kiépítésre került egy okos vezérlő rendszer is, mely többek között lehetőséget ad a fényerőszabályozásra is, amit már most alkalmaznak.

A tervezett közvilágítás fejlesztésének következő, 2. és 3. üteme történik meg a közeljövőben, várhatóan ELENA forrásból.

7.1.4 Ipari fogyasztók

Az ipari fogyasztók energiahasználatának csökkentését és az ebből származó CO₂ kibocsátás nagyságának mérséklését a megújuló energiák használatának ösztönzésével szeretné elérni az önkormányzat.



Az egyik jelentős fejlesztés a Biogáz Fejlesztő Kft. eredménye, ami 2007-ben kezdte meg saját kutatás-fejlesztésére épülő technológiával a préseltszelet- és répatörmelék-alapú biogáz termelését. A gyár területén 2x13 000 m³-es fermentor létesült, amely napi 1000 t/nap szubsztrát beadással 100 napos kampány alatt 100 000 t/nap szelet beadással 150000 m³/nap biogáz termelésére képes. A termelt biogázmennyiséget a Kaposvári Cukorgyár üzemi erőművében hasznosítják – nem elhanyagolható mértékben kapcsoltan termelt – hő- és villamos energia előállítására, éves szinten közel 9 millió m³ földgáz felhasználását kiváltva.

A bázisév óta eltelt időszakban történt fejlesztések egyrészt EU-s pályázati forrásból valósultak meg, másrészt a nagyobb ipari szereplők jelentős saját forrást investálva végeztek energetikai fejlesztéseket. A bázisévet követő jelentősebb fejlesztések az alábbiak voltak.

- A MC Zrt., mint Magyarország egyetlen cukorgyára, célul tűzte ki, hogy a cukorgyártást külső energiaforrások bevonása nélkül, a mezőgazdasági és feldolgozási melléktermékekre építve energetikailag önellátóvá teszi. Ezzel a közeljövőben lényegében nulla szén-dioxid-kibocsátásúvá alakul át a cukorgyártás.
- METYX HUNGARY Kft. fejlesztéseként a szélenergia-ipar és az egyéb megújuló energiaforrás előállítóknak beszállító cég újabb üzemcsarnokot épít, kétszeresére növelve a jelenlegi üzem területét és kapacitását.

A 2003-2017-es időszakban KEOP forrásból megvalósult fejlesztések, ahol ipari szereplő volt kedvezményezett.

12. táblázat: Ipari szereplők, mint kedvezményezettek a 2003-2017-es időszakban KEOP forrásból megvalósult fejlesztéseknél, forrás: www.palyazat.gov.hu

srsz.	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	megítélt támogatás HUF
1	Utófermentor létesítése a biogáztermelés növelésére a MC Zrt. kaposvári telephelyén	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2010.11.23	90291330
2	"Nulla külső energiaigény" stratégia Fermentor létesítése a biogáztermelés növelésére a Magyar Cukor Zrt kaposvári telephelyén	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2011.08.26	540677335
3	Nulla külső energiaigényű cukorgyártás - hálózatra termelő biogáz tisztítás megvalósítása	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.11.26	503450000
4	A Kaposvári Egyetem - Diagnosztikai és Onkoradiológiai Intézet fűtőkorszerűsítése a "Caminus" Zrt. beruházásaként a "Szemünk Fénye Program" keretében	"CAMINUS" Energiaracionalizálási Szolgáltató és Fővállalkozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2008.08.11	3965776



srsz.	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	megítélt támogatás HUF
5	Somogy Megye Önkormányzatának fenntartásában lévő 5 db intézmény fűtőkorszerűsítése a "Caminus" Zrt. beruházásaként a Szemünk Fénye Program keretében	"Caminus" Energiaracionalizálási Szolgáltató és Fővállalkozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2009.09.03	47933050
6	A Kaposvári Egyetem - Pannon Lovasakadémia fűtőkorszerűsítése a "Caminus" Zrt. beruházásaként a Szemünk Fénye Program keretében	"Caminus" Energiaracionalizálási Szolgáltató és Fővállalkozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2010.04.01	5495289
7	Egyed és Társa Kft raktárépület fejlesztése	"Egyed és Társa" Élelmiszer és Vegyesáru Nagykereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.07.25	23216194
8	Megújuló energia alapú hőtermelés megvalósítása az Obert Kft-nél	OBERT Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű társaság	2011.06.28	28677100
9	Gazdasági-termelési folyamat közvetlen villamosenergia-igényének részbeni kielégítése megújuló energiaforrással	1. MAGYAR CUKOR MANUFAKTÚRA Csomagoló és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.11.21	14997314

7.1.5 Kaposvár energiaellátása

Kaposvár célja, hogy a város elérje az energetikai függetlenségét. Ennek részeként több projekt megvalósítása is megtörtént, illetve tervezési fázisban van.

A közvilágításon kívül cél a napelemparkok létrehozása, az intézmények tetejére tervezendő kis naperőművek. A szélenergia hasznosításának lehetőség is felmérésre került, mely egyelőre nem valósítható meg megfelelően a városban.

A cukorgyár által termelt biogázzal bekapcsolódott a város fürdőinek fűtésébe.

Két projekt során, több mint 3 milliárd forintból korszerűsíti távhőhálózatát Kaposvár. A tervek szerint 2019. szeptemberére, októberére megújulnak a régi, elhasználódott távvezetékek, újak épülnek, bővül a fogyasztók köre és a károsanyag-kibocsátás csökkenésén túl két régi hőközpont is megújul. A távhőhálózat fejlesztése mellett faapríték-tüzelésű biomassza-fűtőművet telepítenek, ami a megtermelt hőenergiát a távhőrendszerbe integrálja majd.



7.2 Mitigációs beavatkozási lehetőségek

EU-s szinten és hazai szinten is kiemelt célterülete a 2014-2020 tervezési időszaknak az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás és az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság támogatása, elérése. A célok eléréséhez a Partnerségi Megállapodás keretében kiemelt nemzeti fejlesztési prioritás az energia- és erőforrás-hatékonyság növelése, továbbá az alkalmazkodás.

Városi szinten a következő mitigációs célok elérése segítheti Kaposvárt az alacsony CO₂ kibocsátás elérésében, mely célok a megfogalmazott intézkedések mentén valósíthatók meg.

7.2.1 Mitigációs célkitűzések

MC-1	Közlekedés ÜHG kibocsátásának csökkenése
MC-2	Épületek energia-felhasználásának csökkenése
MC-3	Megújuló energia részarányának növelése az energiatermelésben
MC-4	Közvilágítás korszerűsítésével az energiafogyasztás csökkentése

7.2.2 Mitigációs intézkedés

A tervezett mitigációs intézkedések a város feladatait hosszabb időtávra határozzák meg a jelenleg rendelkezésre álló információk mentén történő forrásmeghatározással.

Mitigációs intézkedés			
Városi közintézmények energetikai korszerűsítése			M1
Az önkormányzati intézmények energetikai felújítása, mely felújítás egyaránt tartalmazza az építészeti beavatkozásokat és a gépészeti korszerűsítéseket.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseire	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-2	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	települési önkormányzatok		
Finanszírozási igény:	4,5 Mrd		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Városi közintézmények energiahatékonyságának és a megújuló energia-felhasználás arányának növelése			M2
Önkormányzatok megújuló energiaforrásokból származó energiatermelésének növelésére irányuló energiaellátás megvalósítása			
	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja



Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	MC-2	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	települési önkormányzatok		
Finanszírozási igény:	1,4 Mrd		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Lakóépületek energetikai korszerűsítése			M3
Lakóépületek energetikai felújítása, mely egyaránt tartalmazza az építészeti beavatkozásokat és a gépészeti korszerűsítéseket.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-2	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár lakossága		
Célcsoport:	Kaposvár lakossága		
Finanszírozási igény:	1,4 Mrd		
Lehetséges forrás:	hazai források, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Megújulóenergiaforrásokból származó energiahasználat elősegítése			M4
Cél a decentralizált, környezetbarát megújuló energiaforrást hasznosító rendszerek elterjedésének az ösztönzése (amennyiben lehetőség adott, akkor lokális szinten is), a hálózatra termelő, nem épülethez kötött megújuló energiaforrás alapú zöldáram-termelő technológiák alkalmazása.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-3	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	MEKH, Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	Nonprofit és egyéb nem nyereségérdekelt szervezet, vállalkozások		
Finanszírozási igény:	1,5 Mrd		
Lehetséges forrás:	TOP, KEHOP, későbbi EU-s források		



Mitigációs intézkedés			
Távhő rendszerek energetikai korszerűsítése			M5
A távhőrendszerek műszaki színvonalának emelésével, energiatakarékosságának növelésével és az energiahatékonyság javításával, a felhívás olyan primer oldali távhő-rendszer fejlesztéseket támogat, amelyek révén a távhő szektor, így a primerenergia-felhasználás és üvegházhatású gázok kibocsátása csökken			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-2	0	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	MEKH, szolgáltató vállalkozások		
Célcsoport:	távhő szolgáltatók		
Finanszírozási igény:	7 Mrd		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Városi fenntartható közlekedés fejlesztése; kerékpárút hálózat fejlesztése a fenntartható települési közlekedésfejlesztés és aktív turizmus érdekében			M6
A városi kerékpárút hálózat fejlesztése, hogy elősegítse a munkába, iskolába járást és az aktív turizmust; a kerékpárhasználat népszerűsítése; valamint a városi SUMP-hoz igazodó közlekedés fejlesztések, közösségi közlekedés fejlesztése.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-1	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, Közutkezelő		
Célcsoport:	települési önkormányzatok		
Finanszírozási igény:	800 M		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Városi zöldfelületek növelése			M7
Cél, hogy Kaposvár területén belül a rendelkezésre álló parkterületek fejlesztésével azok kihasználtsága növekedjen és esetleg terjedése is megvalósuljon. A használaton kívüli területek parkosítása és a város zöldövezetekkel való ellátása valósul meg.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-1	AC-4	SzC-3



Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	NFM, Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	települési önkormányzatok, szolgáltaó vállalkozások		
Finanszírozási igény:	30 M		
Lehetséges forrás:	hazai forrás, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Városi nagyipari létesítmények ÜHG kibocsátásának nyomonkövetése	M8		
Cél, hogy a lakosság számára az iparból származó kibocsátás minél kisebb egészségi terhelést okozzon és ennek részeként az ipari tevékenységből származó kibocsátások a lakosság számára is elérhető információk legyenek. Ennek érdekében a kibocsátások nagysága, változása és összetétele folyamatos nyomonkövetéssel történik, mely adatok a lakosság számára is elérhetővé válnak.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-1	0	0
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	NGM, FM (Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat)		
Célcsoport:	vállalkozások, lakosság		
Finanszírozási igény:	30 M		
Lehetséges forrás:	hazai forrás, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Közvilágítás korszerűsítése	M9		
Kaposvár több ütemben tervezi a közvilágításának energiatakarékossá tételét.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	0	0
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	vállalkozások, lakosság		
Finanszírozási igény:	700 M		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Napelemekkel termelt villamosenergia saját célra történő felhasználása a saját tulajdonú hőközpontokban	M10		



Napelemekkel termelt villamosenergia saját célra történő felhasználása a saját tulajdonú hőközpontok, a Sávház épülete tetején létesülő napelemes telepekkel. A napelemes rendszerek az épületek sajátfogyasztású villamos energiaigényét biztosítják vagy egészítik ki.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseire	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-3	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt.		
Célcsoport:	vállalkozások, lakosság		
Finanszírozási igény:	500 M		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Mitigációs intézkedés			
Alternatív energiapark kialakítása és energetikai tudásközpont			M11
Alternatív energiapark kialakítása és energetikai tudásközpont			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseire	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-3	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	ipari vállalkozások		
Célcsoport:	vállalkozások, lakosság		
Finanszírozási igény:	2 Mrd		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		

7.3 Adaptációs beavatkozási lehetőségek

A klímaváltozásból eredő környezeti, gazdasági, társadalmi változások Kaposvár számára a következő adaptációs célokat határozzák meg, melyek segíthetik a várost a megfelelő mértékű alkalmazkodás elérésében.

7.3.1 Adaptációs átfogó célkitűzések

- AC-1 Az ár- és belvizek elöntéseitől védett területek arányának növelése
- AC-2 Ökológiai gazdálkodásra való áttérés
- AC-3 A globális klímaváltozás okozta humán-egészségügyi terhelés csökkentése
- AC-4 Város klímatudatos fejlesztése

7.3.2 Adaptációs specifikus célok

- ASC-1 Turisztikai szempontból kiemelkedően fontos vizes élőhelyek megőrzése



- ASC-2 Városi környezet, épített környezet éghajlatváltozással szembeni ellenállóképességének növelése
- ASC-3 Az éghajlati feltételek várható jövőbeli alakulására vonatkozóan az egyedi (tájspecifikus) természetéhez szükséges feltételek megőrzése

7.3.3 Adaptációs intézkedések

A tervezett adaptációs intézkedések a város feladatait hosszabb időtávra határozzák meg a jelenleg rendelkezésre álló információk mentén történő forrásbecsléssel.

Adaptációs intézkedés			
Az éghajlatváltozás miatt kialakult egészségügyi kockázatok csökkentése: hőstressz, légszennyezés, fertőző betegségek, allergiás tünetek, ivóvíz- és élelmiszer biztonság			A1
Rendezvények szervezése, kiadványok eljuttatása, tájékoztató műsorok szervezése a lakosság részére a globális klímaváltozás okozta, az emberi egészségre gyakorolt hatásokról és a védekezés lehetőségeiről.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	AC-3	SzSC-1
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	7 M		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		

Adaptációs intézkedés			
Városi helyspecifikus élőhelyek és fajok védelme, a kapcsolódó természetvédelmi infrastruktúra fejlesztése az inváziv és allergén növények elterjedése ellen			A2
Szükség szerint a leromlott ökoszisztémák helyreállítását célzó élőhely-fejlesztés, az inváziv és allergén növények térhódításának megakadályozása.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	ASC-3	SzC-4
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, a természeti területek kezelésért felelős szervek		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	12 M		



Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Adaptációs intézkedés			
Turisztikai szempontból kiemelkedően fontos vizes élőhelyek megőrzése		A3	
Kaposváron kiemelkedően fontos rekreációs értéket képvisel a Deseda és környéke, mely terület a város egyik turisztikai értéke is egyben. A beavatkozás célja, hogy a városi vizes élőhelyek állapota ne romoljon, a természeti ökoturizmus szolgáltatásai, turisztikai attrakciók lehetőleg minél hosszabb időszakra és több évszakra kiterjedő, komplex tartalommal bíró infrastrukturális fejlesztése az aktív pihenésre vágyó turisták számára			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	ASC-1	SzC-4
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	ANTSZ, egyesületek, vállalkozások, Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	17 M		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Adaptációs intézkedés			
Komplex tudásbázis a városi lakosság számára a lakókörnyezet klímaváltozáshoz való alkalmazkodáshoz		A4	
Komplex tudásbázis létrehozása a jó gyakorlatok összefoglalásával, ami a városi lakosság számára nyújt segítséget a lakókörnyezet és kiskertek klímaváltozáshoz való alkalmazkodáshoz, valamint az ökológiai gazdálkodásra való áttéréshez			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	AC-2	SzC-2
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, ANTSZ		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	6 M		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Adaptációs intézkedés			
A helyi vízkár veszélyeztetettség csökkentése és a környezeti káresemények megelőzése		A5	
Belterületi csapadékvízvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója, belterület védelmét szolgáló vízkár elhárítási és vízviSSzatartási célú tározók fejlesztése, rekonstrukciója.			



Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	AC-1	SzC-4
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, Katasztrófavédelem, Vízügyi Igazgatóság		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	360 M		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		
Adaptációs intézkedés			
Városi klíma javítása zöldfelület fejlesztéssel			A6
A városok zöldfelületeinek fejlesztése, meglevő zöldfelületek rekonstrukciója, új zöldfelületek kialakítása			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-1	ASC-2	SzC-4
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	28 M		
Lehetséges forrás:	TOP, későbbi EU-s források		

7.4 Szemléletformálási intézkedési javaslatok

7.4.1 Szemléletformálási átfogó cél

- SzC-1 A klímatudatos fogyasztói szokások hiányának csökkentését szolgáló megoldásokra vonatkozó ismeretek megosztása
- SzC-2 A klímatudatos fogyasztói szokások hiányának csökkentését szolgáló megoldások a városi általános és középiskolás diákok, valamint a fiatal, fiatal felnőtt korosztály (14-25 éves) elérésével
- SzC-3 A városi ÜHG kibocsátás csökkentésére irányuló megoldások népszerűsítése a lakosság elérésével
- SzC-4 Helyi értékek klímatudatos megőrzésére irányuló védelmi megoldások és intézkedések ismertségének növelése a lakosság elérésével



7.4.2 Szemléletformálási specifikus cél

SzSC-1 2040-ig jelentősen növekszik a klímatudatos környezetvédelmi beavatkozások száma; a klímatudatos beavatkozások alapvető részese a mindennapi és gazdasági életnek

7.4.3 Szemléletformálási intézkedések

Szemléletformálási intézkedés			
A város épületenergetikai programjához kapcsolódó felvilágosító médiakampány			S1
Energiatudatosági médiakampány indítása az energiatakarékosság és energiahatékonyság lehetőségeiről épületek fűtése, melegvíz-ellátása és villamosenergia fogyasztása terén, valamint a megújuló energiaforrások használatáról több korosztály számára			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-2	AC-4	SzC-3
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, Építész kamara, mérnökkamara		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	6 M		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Szemléletformálási intézkedés			
A hőhullámok elleni védekezésről felvilágosító kampány			S2
Tájékoztatási, szemléletformálási kampány a lakosság számára a hőhullámok alatt szükséges teendőkről több célcsoport számára, a védekezési lehetőségekről tájékoztatási kampány indítása			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	AC-3	SzSC-1
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	6 M		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Szemléletformálási intézkedés			



Közoktatáshoz kapcsolódó felvilágosító, szemléletformáló kampányok a klímaváltozáshoz kapcsolódó teendőkről			S3
Tájékoztatási, szemléletformálási kampány indítása a klímatudatos fogyasztói szokások kialakítása, valamint az egészséget is érintő klímaváltozási hatások esetén alkalmazható teendőkről az általános- és középiskolás korosztály körében			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihhez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	AC-3	SzC-2
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, Nemzeti Pedagóguskar, Klebelsberg Központ		
Célcsoport:	általános- és középiskolás korosztály		
Finanszírozási igény:	12 M		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Szemléletformálási intézkedés			
Alternatív energiaforrások használatának növelése, népszerűsítése			S4
Az alternatív energiaforrások használatának növelése, népszerűsítése a felújításra szoruló lakással rendelkezők és a még első lakásvásárlás, építkezés előtt álló fiatal generáció körében			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihhez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	MC-1	AC-4	SzSC-1
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, mérnökkamara		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	6 M		
Lehetséges forrás:	KEHOP, későbbi EU-s források		
Szemléletformálási intézkedés			
Lakossági és közintézményi felvilágosító kampány az extrém időjárási viszonyok okozta egészségkárosodások megelőzése céljából			S5
A lakosságot érintő egészségtudatos kampány indítása az egyre gyakrabban előforduló extrém időjárási viszonyok egészségkárosító hatásainak elkerülése és csökkentése érdekében. Tájékoztatás a szmog, a hőhullám, az erős UV sugárzás, heves zivatarok stb. szükséges tudnivalókról.			
	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja



Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	0	AC-3	SzSC-1
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, civil szervezetek		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	6 M		
Lehetséges forrás:	önkormányzati saját források, KEHOP, közvetlen EU források		
Szemléletformálási intézkedés			
Vízgazdálkodással és az éghajlatváltozás hatásaival szemléletformáló akciók népszerűsítése			S6
Az ingatlanokon, közterületeken alkalmazható egyszerű és hatékony vízmegtartási lehetőségek ismertetése, az éghajlatváltozás vízi környezetre gyakorolt hatásának megismerése, oktatással, szemléletformálással a tudásbázis is növelése.			
Kapcsolódás a megyei klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs célkitűzés kódja	Adaptációs célkitűzés kódja	Szemléletformálási célkitűzés kódja
	0	AC-2	SzSC-1
Időtáv:	2020-2050		
Felelős:	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata, Vízügyi Igazgatóságok		
Célcsoport:	lakosság		
Finanszírozási igény:	6 M		
Lehetséges forrás:	önkormányzati saját források, KEHOP, közvetlen EU források		



8

Végrehajtási keretrendszer meghatározása

8.1 Menedzsment eszközök

A tervezést követő végrehajtási fázisban szükséges menedzsmenti feladatok ellátása tartozik a feladatai közé, melyeket a városi klímastratégiai tervezés végrehajtási kereteinek meghatározása során is követni célszerű:

- A fejlesztés intézményrendszerének azonosítása és konkretizálása: e feladatait a Városi Önkormányzati Hivatal keretében működő Környezetfejlesztési Igazgatóság látja el az Önkormányzat további kapcsolódó egységivel való szoros együttműködésben. Fontos végrehajtási feladatként jelentkezik a városi klímavédelmi referens kijelölése a városi önkormányzat szervezetén belül, a kapcsolódó feladatok felelős irányítására, koordinálására.
- A város koordináló szerepének további megerősítése a tudatformálás, az információátadás, a szakmai segítség nyújtás révén a lakosság és a települési önkormányzatok, településegységek kapcsán. Elsősorban a városi lakosság környezet- és klímatudatos információkkal történő ellátása és szemléletformálása; a településhálózati szereplők által készített helyi klímastratégiák elkészítéséhez nyújtott szakmai támogatás, valamint a tervezési és végrehajtási munkálatokban való együttműködési/összehangolási-/szervezési/adminisztrációs közreműködés és a partnerség elvének érvényesítéséről való gondoskodás révén.
- Konkrét klímavédelmi intézkedések határidővel, felelősök megjelölésével való megtervezése, a stratégiában foglaltak gyakorlatba átültetésével.
- Monitoring és felülvizsgálat: monitoring rendszer felállítása a különböző indikátorok alapját jelentő adatok rendszeres gyűjtésére, az elkészült stratégia megvalósulásának különböző időközönként történő értékelése és ezen értékelések alapján történő felülvizsgálata.
- Az érintettek bevonása: releváns érintettek (társadalmi, gazdasági szervezetek, civil szervezetek, lakosság stb.) meghatározása, elérési módjainak kidolgozása és ezek alapján bevonása, állandó kapcsolattartás biztosítása, partnerségi terv kidolgozása.

8.2 Intézményi együttműködési keretek

A Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata által elfogadott több szakterület bevonásával készített városi területfejlesztési koncepciók épültek, amelyek a város hosszú távú céljait és jövőképét határozzák meg, a város egészének tervezési alapjait lefektetve. Az elkészült városi területfejlesztési programok alapvető fontosságúak az egyes városi várostérségek, járások és járásközpontok tervezéséhez is. Ezeket követte a stratégiai célokra és fejlesztési prioritásokra fókuszálva a 2014-2020 időszak forrásfelhasználását segítő integrált területi programok (ITP) és a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP) forráskeretére.



Az ITP feladata a rendelkezésre álló uniós pénzügyi források hatékony felhasználásának megtervezése, így meghatározva a város számára kormányhatározatban lefektetett TOP forráskeret felhasználásának rendszerét és biztosítja, hogy a város a helyi szükségletekre reagálva és a területi szereplők legteljesebb bevonásával járuljon hozzá a TOP célértékek teljesüléséhez.

A tervezési folyamat során kulcsfontosságú feladat, hogy a város a kialakított célrendszere és annak tematikus összetétele kapcsán vegye számba a város területén az alábbi szakterületeken zajló fejlesztésekért felelős szervezeteket, intézményeket:

- közlekedésfejlesztés,
- közműinfrastruktúra-fejlesztés,
- kis- és középvállalkozások fejlesztése,
- oktatás,
- turizmus,
- vízgazdálkodás,
- egészségügy,
- terület- és településfejlesztés,
- mezőgazdaság,
- katasztrófavédelem;

és ezekkel együttműködést kialakítva kezdje meg a kitűzött célok, beavatkozások végrehajtásának tervezését és végrehajtását.

A lehetséges partnerintézmények körének kialakítása a szakmai koordinációs és konzultációs feladatokat ellátó városi éghajlatváltozási platform keretében javasolt. A későbbiekben a stratégiában kijelölt intézkedések végrehajtásának ellenőrzése is a kijelölt partnerszervezetekkel közösen történhet fejlesztési téma-területenként.

8.2.1 Önkormányzat szervezeti felépítése

A SECAP feladatait Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata koordinálja. Az Önkormányzat alapításának dátuma 1990.09.30., az Önkormányzat törzskönyvi kivonata a Magyar Államkincstár honlapján elérhető.

13. táblázat Az Önkormányzat főbb adatai

Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzatának eljáró szerve	
Önkormányzat hivatala	Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala rövidített megnevezés: Polgármesteri Hivatal
székhely:	7400 Kaposvár, Kossuth tér 1.
postai cím:	7400 Kaposvár, Kossuth tér 1.
telefonszám:	+36 82 501 501
e-mail:	polgtitk@kaposvar.hu
KSH szám:	15398006-8411-325-14
adószám:	15398006-2-14
törzskönyvi azonosítószám:	398006
képviseli:	Szita Károly, polgármester



Tevékenységek

Kaposvár Megyei Jogú Város Közgyűlése a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 84. §-a alapján az Önkormányzat működésével, valamint az államigazgatási ügyek döntésre való előkészületével és végrehajtásával kapcsolatos feladatok ellátására egységes hivatalt hozott létre Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala elnevezéssel.

Az Önkormányzat a felmerülő feladatokat ellátó Polgármesteri Hivatal a tevékenységeit a Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzatának a Közgyűlés és Szervei Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 85/2012. (XII. 17.) önkormányzati rendeletben (a továbbiakban: SZMSZ) meghatározottak szerint végzi. Az SZMSZ 50. § a) pontja szerint a Közgyűlést és az Önkormányzatot a polgármester, illetve az általa felhatalmazott alpolgármester jogosult képviselni. Az SZMSZ 51. § (1) pontja szerint a Polgármesteri Hivatal szervezeti tagozódása a közszolgálati tisztviselőkről szóló 2011. évi CXCV. törvény alkalmazása során kétszintű, igazgatóságokból (főosztály) és irodákból (osztály) áll.

Az SZMSZ 51. § (2) pontja szerint a Polgármesteri Hivatal szervezeti egységei:

- Gazdasági Igazgatóság
- Közigazgatási Igazgatóság
- Titkársági Igazgatóság:
- Műszaki és Pályázati Igazgatóság
- Környezetfejlesztési Igazgatóság
- Polgármesteri Iroda
- Ellenőrzési Iroda
- Integrált Területi Program (ITP) Döntés-előkészítő Csoport

Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala öt igazgatósága, a polgármesteri Iroda, az Ellenőrzési Iroda, valamint az ITP Csoport látja el az Önkormányzat kötelező és önként vállalt feladatait, melyek a működési szabályzatban foglaltak szerint az alábbiak:

A *Gazdasági Igazgatóság* feladata az Önkormányzat pénzügyeivel, beruházásaival, az intézmények irányításával kapcsolatos döntések előkészítése együttműködve a társigazgatóságokkal, illetve a testületi határozatok és rendeletek, vonatkozó jogszabályok végrehajtás, az önkormányzati vagyon nyilvántartása, hasznosítása és az ezzel kapcsolatos döntések előkészítése és végrehajtása.

A *Műszaki és Pályázati Igazgatóság* feladata a városfejlesztéssel kapcsolatos feladatok végrehajtásának szervezése, továbbá az Önkormányzat beruházásainak, felújításainak előkészítése, szervezése, lebonyolítása (lebonyolíttatása) és megvalósulásának figyelemmel kísérése, műszaki ellenőrzése, illetve a városi főmérnök irányításával a városüzemeltetéssel kapcsolatos feladatok felügyelete, irányítása. Az igazgatóság a szükséges adatok rendelkezésre bocsátása mellett javaslatot tesz normatív állami támogatások igénylésére, közreműködik az azokhoz kapcsolódó elszámolási és ellenőrzési feladatok teljesítésében, előkészíti az éves közbeszerzési tervet, mely alapján az egyes közbeszerzéseknél elkészíti a megbízott külső szervezettel a szükséges szerződéseket, ellátja a hivatalon belüli közbeszerzésekhez kapcsolódó koordinációt, elkészíti a szükséges beszámolókat. A pályáztatások során menedzseli, elkészíti az egyes pályázatokat és végzi a projektmenedzseri feladatokat. A nagyobb léptékű pályázatoknál megírja - az esetenként megbízott külső szervezettel - a szükséges szerződéseket és ellenőrzi azok teljesülését.

Az Európai Unió és hazai források minél hatékonyabb felhasználása érdekében az Önkormányzat egy belső pályázatfigyelő rendszert működtet. Kaposvár város honlapján



pedig egy forrástérkép nyújt segítséget a vállalkozóknak, civil szervezeteknek és önkormányzatoknak az aktuális pályázati információk megszerzéséhez.

A *Közigazgatási Igazgatóság* feladata a hatósági bizonyítványok kiadásával kapcsolatos feladatokat ellátása, a hagyatéki leltározással kapcsolatos feladatok elvégzése, az ipari és kereskedelmi igazgatással, az egyéni vállalkozással, az állattartással és a növényvédelemmel kapcsolatos feladatokat ellátása, illetve az ezzel összefüggő nyilvántartások vezetése. Az Igazgatóság jár el a birtokháborítási ügyekben és ellátja a védelmi igazgatással kapcsolatos feladatokat, valamint a központi adójogszabályokban és a helyi önkormányzati rendeletekben szabályozott adók, adók módjára behajtandó köztartozások megállapításával, nyilvántartásával, beszedésével, kezelésével, ellenőrzésével és méltányossági kérelmek elbírálásával kapcsolatos feladatokat. A Közigazgatási Igazgatóság feladata a Kaposvári Járás területén az építéshatósági ügyek intézése, a közterület-felügyeletről szóló törvényben meghatározott feladatok, a szociális hatósági és lakásügyekkel kapcsolatos feladatok, valamint az anyakönyvi igazgatással kapcsolatos feladatok ellátása.

A *Titkársági Igazgatóság* általános feladatai közé tartozik a Hivatal belső szervezeti működésével összefüggő feladatok ellátása, emellett biztosítja az Önkormányzat testületei működéséhez a szervezési feltételeket. Közreműködik az önkormányzati jogalkotás előkészítésében, ellátja a jogi, személyzeti, testületi előkészítő munkát. Gondoskodik a Jegyző és a Városi Főmérnök titkárnői feladatainak ellátása. Ezen felül előkészíti az Önkormányzat közneveléssel, sporttal, egészségügyi, szociális és gyermekjóléti intézményi ellátással összefüggő döntéseit, gondoskodik a működési körébe tartozó feladatok végrehajtásáról; közreműködik a köznevelési, sport és szociális, gyermekjóléti intézmények létesítésével, megszüntetésével, működtetésével kapcsolatos ágazati, fenntartói feladatok ellátásában, ellátja az Önkormányzat, a Társulások, valamint a költségvetési szervek törzskönyvi nyilvántartásával kapcsolatos ügyintézés, változások bejelentését.

A *Környezetfejlesztési Igazgatóság* a gazdasági-, és társadalmi folyamatokat figyelemmel kísérve, javaslatot tesz a település arculatának alakítására, a környezetvédelmi, energetikai vonatkozásokat is figyelembe véve, koordinálja és lebonyolítja az ezekhez szükséges beruházásokat. Javaslatokat tesz a „Zöldváros” program elemeire, majd koordinálja annak megvalósítását, ellátja a város környezetvédelmi feladatait, a szükséges fejlesztéseket koordinálja, ellátja a külön jogszabályban meghatározott főépítési feladatokat, koordinálja a Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulást, valamint ellátja a hivatal teljes körű informatikai feladatait.

A *Polgármesteri Iroda* közvetlenül segíti a választott tisztviselők munkáját, ellátja a polgármesteri feladatokkal kapcsolatos teendőket. Az *Ellenőrzési Iroda* feladata a fenntartói jogokból fakadó ellenőrzési, valamint a belső ellenőrzési tevékenység megszervezése, az ellenőrzések összehangolása, ellenőrzési jelentés készítése. Az *ITP Döntés-előkészítő Csoport* általános feladata a Polgármester közvetlen irányítása mellett ellátni az Integrált Területi Program megvalósításához kapcsolódó döntés-előkészítési teendőket.

Az Önkormányzat képviselő testülete a Közgyűlés. Az Önkormányzat jogi személy, melynek feladat- és hatáskörei a Közgyűlést illetik meg, de a feladatok folyamatos ellátása érdekében ezek egy részét átruházhatja választott szerveire. A Közgyűlés saját tagjaiból állandó bizottságokat hoz létre döntéseinek előkészítésére, a döntések végrehajtásának szervezésére és ellenőrzésére. Az állandó bizottságok folyamatosan segítik a Közgyűlés tevékenységét, és ehhez esetenként hatósági jogkört is kapnak.



Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata a projekt kapcsán felmerülő projektmenedzsment feladatok ellátását a projektben eljáró Polgármesteri Hivatal szervezetén belül kívánja megoldani. A projektmenedzsmenti feladatok elszámolása az érintett munkatársak bérének elszámolásával történik a jelen projekt kapcsán eltöltött időarányos módon. A Polgármesteri Hivatal megfelelő kapacitással rendelkezik ezen feladatok ellátására, már a 2007-2013-as Európai Unió ciklusban is számos beruházás lebonyolítását elvégezték.

8.3 Finanszírozás

A városi klímastratégiák tervezése során az abban tervezett feladatok megvalósításának finanszírozási háttérének konkretizálása a végrehajtási keretrendszer részeként alapvető elem. Ennek része egyrészt a városok számára a fejlesztésekre elérhető európai uniós, egyéb nemzetközi és hazai források számbavétele, valamint a stratégia céljainak megvalósítását célzó tervezett projektek költségeinek becslése.

A pénzügyi tervezés során az első lépés a források feltárása és beazonosítása. A klímavédelmi fejlesztések támogatása Magyarországon alapvetően két forrásból eredezethető. Egyrészt a 2014-2020-as hazai operatív programokon keresztül jut forrás a közösségi és vállalkozói fejlesztések támogatására, másrészt a nemzetközi kvótaértékesítésből származó bevételeken keresztül valósul meg energiahatékonysági és épületenergetikai beruházás-ösztönzés.

Az egyes lehetséges finanszírozási források tényleges alkalmazásának feltételei az intézkedések részletes tervezésekor válik aktuálissá.

Az elérhető források közül kiemelve az alábbiakat:

- Operatív programok
- Európai Területi Együttműködés (ETE)
- LIFE Program
- EBRD-ELENA eszköz
- Duna Transznacionális Együttműködési Program 2014-2020
- Hazai források
- ELENA források
- Európai Energiahatékonysági Alap

Operatív programok az EU-s források hazai keretét és felhasználási szabályait a Partnerségi Megállapodás, az egyes alapokból finanszírozott fejlesztések szakterületeit pedig az operatív programok rögzítik; az évekre lebontott, OP-intézkedésenként feltüntetett forráskereteket az Éves Fejlesztési Keretek tartalmazzák. A támogatások jellegét illetően, a 2014-2020-as időszakban lényegesen megnövekedett a pénzügyi eszközök (visszatérítendő támogatások) súlya. A jelenlegi programidőszakban kiemelt figyelmet kap az éghajlatváltozás témaköre, a támogatások legalább 20%-át ugyanis e célra kell fordítani a szabályozások szerint. A megújuló energiaforrások alkalmazását és az energiahatékonyság javítását célzó, mitigációs és alkalmazkodási célú támogatások a Környezeti és Energiahatékonysági (KEHOP) mellett a Terület- és Településfejlesztési (TOP), a Gazdaságfejlesztési és Innovációs (GINOP), továbbá az Integrált Közlekedésfejlesztés Operatív Programban (IKOP) és a Vidékfejlesztési Programban (VP) lelhetők fel. Az OP-k között is kiemelkedő a KEHOP szerepe, melynek 5. tengelye a hálózatra termelő, nem épülethez kötött megújuló energiaforrás alapú zöldáram-termelés elősegítését, az épületek energiahatékonysági korszerűsítését, a távhő- és hőellátórendszerek energetikai fejlesztését és megújuló alapra helyezését, illetve szemléletformálási programokat támogatja.



A KEHOP I. prioritástengelyének vízgazdálkodási és éghajlatváltozási tudásbázis-fejlesztő, társadalmi alkalmazkodást fejlesztő, ellenálló-képességet fokozó intézkedései, közvetve pedig a szennyvíziszap hasznosítását is szolgáló II.3. intézkedés és a III.1-2. intézkedések hulladékgazdálkodási irányai kapcsolhatók a klímaváltozás hatásait mérséklő, vagy az ahhoz való alkalmazkodást segítő tématerületekhez. Alkalmazkodás (pl. városi és települési zöldfelületek család- és klímabarát megújítása, zöldterületek minőségi fejlesztése, szemléletformálás) és mérséklés (pl. önkormányzati intézmények energiahatékonyságának és megújuló energiafelhasználásának javítása, fenntartható közlekedésfejlesztés) megjelenik a településfejlesztési beavatkozások kapcsán a TOP programban. Az IKOP inkább csak a mitigáció szempontjából játszik fontos szerepet a közlekedési eredetű kibocsátások csökkentését eredményező közlekedésfejlesztési, vasút- és vízi közlekedési infrastruktúra-fejlesztési beruházásaival. A Vidékfejlesztési Program energiahatékonyt javító, illetve az erdőborítást növelő intézkedésein túl túlnyomórészt alkalmazkodási intézkedésekkel kapcsolatba hozható beavatkozásokat nevesít. Az operatív programok közötti lehatárolások eredményeképpen az energetika területét érintő K+F+I tevékenységek, valamint a vállalkozások (kkv-k) épülethez kapcsolódó megújuló energiafelhasználásának növelését célzó fejlesztései, illetve a termelési, technológiai folyamatok energiaellátását biztosító megújuló alapú energiafelhasználás fejlesztései a GINOP-on belül kerülnek támogatásra.

Európai Területi Együttműködés (ETE): a kohéziós politika egyik célkitűzéseként biztosít keretet a határokon átnyúló, a transznacionális (Duna transznacionális program, Közép-Európa transznacionális program) és az inter-regionális (INTERREG EUROPE, INTERREG CENTRAL EUROPE, ESPON, URBACT) együttműködések támogatására többek között a környezetvédelem, a klímaváltozás hatásai elleni küzdelem, az erőforrás-hatékonyság erősítése, a fenntartható közlekedés elősegítése, a vízgazdálkodás fejlesztése; a kulturális és természeti örökségvédelem; a biodiverzitás és talajvédelem; az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság felé való elmozdulás kapcsán.

Pannon Európai Területi Társulás (ETT): Az ETT az Európai Unió első olyan jogi eszköze, mely jogi személyiséget és keretet nyújt az európai önkormányzatok és régiók együttműködésére, az uniós támogatások hatékony felhasználására. A PANNON Európai Területi Társulás 2010-ben történt alapítása óta deklarált célja a határokon átnyúló együttműködés fejlesztése a horvát-szlovén-magyar határszakaszon, a közös történelmi kapcsolatok és együttműködés újbóli fellendítése annak érdekében, hogy a határmenti területek gazdasági együttműködése is megvalósulhasson. A társulás kiemelten hasznos eszköz a tagok közötti együttműködés előmozdításához és megerősítéséhez, valamint az érintett együttműködési területek gazdasági és társadalmi kohéziójának elősegítéséhez. A PANNON ETT-nek jelenleg 65 tagja van, melyből 62 önkormányzat, valamint 3 regionális jelentőségű szervezet, a Pécsi Tudományegyetem, a Kaposvári Egyetem és a Duna-Dráva Nemzeti Park. Működési területe Magyarország területén Baranya, Somogy, Tolna és Zala megye, horvát oldalon Verőce-Drávamente megye, Eszék-Baranya megye, Muraköz megye és Kapronca-Kőrös megye, illetve Szlovénia területén a Muravidék. A PANNON ETT jelenleg több projekt megvalósításán is dolgozik.

LIFE Program: 2014–2020 között 3,4 milliárd Euró pályázati összeget különített el új, innovatív megoldások, kutatások és bevált gyakorlatok támogatására a természet-, a környezetvédelem, valamint az éghajlatpolitika témakörében.

EBRD-ELENA eszköz: célja a helyi és regionális hatóságok és egyéb közintézmények által a fenntartható energetika területén megvalósítandó beruházások finanszírozási forrásainak előkészítése és mobilizálása, ezáltal az EU 2020–2020 célok megvalósulásának elősegítése. Célterülete Bulgária, Horvátország, Észtország, Macedónia, a Volt Jugoszláv



Köztársaság, Magyarország, Lettország, Litvánia, Lengyelország, Románia, Szlovákia és Szlovénia. Az eszköz a megvalósítandó energiahatékonysági beruházások előkészítéséhez és kivitelezéséhez szükséges technikai együttműködés teljes költségének 90%-át fedezve önkormányzati építkezések; távfűtés-modernizáció; városi közlekedési beruházások; helyi infrastruktúrafejlesztés; közműfejlesztés terén.

Duna Transznacionális Együttműködési Program 2014-2020: célja a folyó menti makro-régió fenntartható fejlesztése, természeti területeinek, tájainak és kulturális értékeinek védelme (ezen belül mobilitás és intermodalitás fejlesztése; fenntartható energia használatának ösztönzése; vizek minőségének helyreállítása és megőrzése; környezeti kockázatok kezelése; biodiverzitás, a táj, valamint a levegő- és talajminőség megőrzése).

Hazai források: az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről szóló 2007. évi LX. törvény (Éhvt.), majd a törvény végrehajtásának egyes szabályairól szóló 323/2007. (XII. 11.) Korm. rendelet, illetve a kvótaszerveződések alapján a kiotói egységek értékesítéséből származó bevétel felhasználására az ún. Zöld Beruházási Rendszer (ZBR) keretében kerül sor, továbbá az Európai Unió Emisszió-kereskedelmi Rendszerének (EU ETS) kvótabevételei felhasználása céljából 2013-ban létrejött a Zöld Finanszírozási Rendszer (ZFR). Az Éhvt. 10. § (4) bekezdése alapján a kiotói egységek átruházásából 2015. január 1-jét követően keletkezett bevétel 50%-ának felhasználásáról az államháztartásért felelős miniszter a Gazdasági Zöldítési Rendszer (GZR) keretében gondoskodik, míg a fennmaradó rész továbbra is a ZBR-ben kerül felhasználásra. A ZBR és a ZFR/GZR legfőbb célja az energia-megtakarításra irányuló beruházások támogatása a leginkább rászoruló magánszemélyek, a lakásszövetek és építési beruházásokat végző vállalkozások körében. A GZR, illetve a ZBR és ZFR keretében finanszírozhatók a kibocsátás-csökkentést és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást célzó kutatás és fejlesztés, valamint demonstrációs projektek, a megújuló energiaforrásból megvalósuló energiatermelés fejlesztése és energiahatékonyság növelése, az alacsony kibocsátású közlekedésre és tömegközlekedési eszközökre történő áttérés ösztönzése. A ZFR e kereteken belül többek között a megújuló energiaforrások felhasználásának növelésére, alacsony energiafelhasználású épületek építésére, távfűtő rendszerek hatékonyságát növelő beruházásokra, világítási és közvilágítási rendszerek modernizációjára, ÜHG-nyelők létesítésének elősegítésére és háztartási gépek cseréjének támogatására fókuszál. A ZBR a megújuló energiatermelés fejlesztése mellett az európai stratégiai kezdeményezésekben történő részvételre, alacsony CO₂ kibocsátású gazdaságra való áttérést előmozdító egyéb technológiák kifejlesztésére, kis és közepes jövedelmű háztartások energiahatékonyságot növelő pénzügyi támogatására koncentrálnak. A GZR-ből a Zöld Klíma Alap részére tett nemzeti felajánlás 50%-ának teljesítésére és az elektromos töltőinfrastruktúra-telepítéshez kapcsolódó beruházásokra is juthat forrás.

ELENA konstrukció: ELENA – Európai Helyi Energiahatékonysági Támogatás – olyan konstrukció, amely szakmai segítséget nyújt. Az ilyen pénzügyi támogatás keretében elszámolható intézkedések köre az alábbiakat öleli fel: megvalósíthatósági és piaci tanulmányok; beruházási programok strukturálása; üzleti tervek; energiahasznosítási vizsgálatok; pályáztatási és szerződéskötési eljárások előkészítése és elkülönített keret a program megvalósításához felvett új munkaerő alkalmazására. A cél az, hogy a szétszórt helyi projekteket rendszerezett projektekké fogjuk össze, és „bankolhatóvá” tegyük azokat. Az önkormányzatok akcióterveiben és beruházási programjaiban megjelenő kezdeményezéseket más módon kell finanszírozni, például hitelekkel, ESCO-finanszírozással, illetve a Strukturális Alapokból. Az ELENA konstrukciót az



Európai Intelligens Energia Európa programon keresztül finanszírozzák 15 millió eurós éves költségvetéssel.

Európai Energiahatékonysági Alap: A fenntartható energiaprojektekkel kapcsolatos új európai beruházási alap, amelyet 2011-ben hoznak létre. Ez az alap használja majd fel az európai gazdaságélénkítési terv által el nem költött 146 millió eurót, amely kiegészül az EIB-től befolyó tárfinanszírozással annak érdekében, hogy tőkét, garanciákat és hiteltermékeket biztosítson a közigazgatási intézmények és a nevükben eljáró szervek számára. Az alap az épületek, a helyi energia infrastruktúra, a megújuló energiát előállító üzemek és a városi mobilitás területein támogat majd projekteket.

8.4 Érintettek, partnerségi terv

Az energia- és klímatudatos szemléletmód, értékrend kialakítása, valamint a magatartásformák kiemelten akkor tudnak jelentősebb hatásokat elérni, amikor nem maradnak meg az egyén szintjén, hanem közösségi szintre emelkednek, a közösség tagjai teszik magukévá. A jelenlegi társadalmi példák az egyénközpontúság helyett mindenképpen a jól működő közösségi hálózatok szerepét hangsúlyozzák. Így a hatékony energia- és klímatudatos szemléletformálás mind az egyén, mind a közösségek szintjén, mind területi szinteken megfelelő cselekvési eszköztárral kell rendelkezzen.

Az éghajlatváltozás elleni küzdelmet támogató szemléletformálás akkor lehet sikeres, ha az egyéni, közösségi értékrendet, attitűdöket, cselekvéseket befolyásoló más eszközökkel összekapcsolódik. Lényeges, hogy a hatékony beavatkozások, kommunikáció mind a négy típusú intézkedéscsoportból megfelelő arányban válasszon/tartalmazzon elemeket.

A városi klímastratégia tervezésében és megvalósításában kiemelten fontos, hogy a lehető legtöbb városi érintettet bekapcsoljanak a teljes folyamatba, azaz a tervezésbe, megvalósításba, monitorozásba. A klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási helyzetértékelés során elkészült a stakeholder-elemzés, azaz egy „térkép” a legfontosabb érintettekről, partnerekről (lásd fent). A klímastratégiai tervezési folyamat kivitelezésének, a klímapartnerség kiépítésének, az érintettek bevonásának további fontosabb lépései az alábbiak:

- Irányító és döntéshozó csoport kialakítása
- Klíma munkacsoport kialakítása
- Irányítottan megkeresendő partnerek körének megszólítása
- Szélesebb társadalom bevonása

8.5 Monitoring és felülvizsgálat

A stratégiai tervezés során a tervezés – végrehajtás – ellenőrzés - visszacsatolás ciklushoz kapcsolódva szükséges a kitűzött célok megvalósulását folyamatosan nyomon követni, a kapcsolódó intézkedések hatékonyságának alakulásukról adatokat gyűjteni és ezeket értékelni.

A célkitűzésekhez és indikatív projektekhez, intézkedésekhez rendelt indikátorok körét az alábbi két táblázat tartalmazza.



14. táblázat: A stratégia célrendszeréhez tartozó eredményindikátorok

célrendszeri elem	Indikátor neve	mérték-egység	adatforrás	bázisév	bázisévi érték (%)	célév	célérték (%)
városi dekarbonizációs cél	Üvegházhatást okozó gázok csökkentése: az üvegházhatású gázok becsült csökkenésének mértéke	%	SECAP, Önkorm. adat	1990	0	2050	80
általános mitigációs cél 1: Energia, alacsony CO₂	A jobb energiafogyasztási osztályba sorolt háztartások számának változása	%	KEHOP-5, Önkorm. adat	2009	0	2050	30
általános mitigációs cél 2: Energia	A megújuló energiaforrásból előállított energiamennyiség nagyságának változása	%	GINOP-4, KEHOP-5, Önkorm. adat	2009	0	2050	25
általános mitigációs cél 3: Energia	Megújuló energiaforrások: A megújulóenergia-termelés további kapacitásának változása	%	GINOP-4, KEHOP-5, Önkorm. adat	2009	0	2050	25
specifikus mitigációs cél 1: Energia	Energiahatékonysági fejlesztések által elért primer energiafelhasználás csökkenés	%	GINOP-4, KEHOP-5, Önkorm. adat	2009	00	2050	35
specifikus mitigációs cél 2: Közlekedés	Napi utazások esetén fő közlekedési eszközként gyalogos, kerékpáros vagy közösségi közlekedési módot választók részarányának változása	%	TOP-3, TOP-6, SUMP, Önkorm. adat	2009	0	2050	15
specifikus mitigációs cél 2: Közlekedés	A városi közösségi közlekedés PM ₁₀ , és NO _x emissziójának változása	%	IKOP-3, SUMP, Önkorm. adat	2009	0	2050	20
adaptációs cél 1: városi környezet	A megőrzött vizes élőhelyek nagyságának változása	%	Önkorm. adat	2009	0	2040	10
adaptációs cél 2: városi környezet	Városi zöldterületek nagyságának változása	%	Önkorm. adat	2009	0	2040	10
adaptációs cél 3: belvízvédelem	Fejlesztett csapadékvízlevezetést szolgáló hálózat hosszának változása	%	Önkorm. adat	2009	0	2040	15

15. táblázat: A stratégia célrendszeréhez tartozó eredményindikátorok; szemléletformálási célokhoz



célrendszeri elem	Indikátor neve	mérték- egység	adatforrás	bázisév	bázisév i érték (%)	célév	célérték (fő)
Szemléletformálás horizontális cél: Klimaváltozás	Klíma-alkalmazkodással kapcsolatos szemléletformálási akciókban aktívan résztvevő lakosság számának növekedése	fő	KEHOP-1, Önkorm. adat	2009	0	2040	3900
Szemléletformálás átfogó cél 1: Energiahatékonyság, megújuló	Energia- és klímatudatossági kampányokban aktívan résztvevő lakosság számának változása	fő	KEHOP-5, Önkorm. adat	2009	0	2040	3900
Szemléletformálás horizontális cél : fenntartható városfejlesztés MJV	Helyi társadalmi akciókban résztvevők számának változása	fő	TOP-6, Önkorm. adat	2009	0	2040	2500



9

Mellékletek

- 9.1 melléklet: Közvilágítás korszerűsítésének helyszínei
- 9.2 melléklet: Kaposváron bejegyzett nagyvállalatok listája
- 9.3 melléklet: A városban megvalósult fenntartható energiagazdálkodási (energiahatékonysági, megújuló energia) projektek bemutatása
- 9.4 melléklet: Műemlékek Kaposváron



9.1 melléklet: Közvilágítás korszerűsítésének helyszínei

Kaposváron 2015-ben elkészült a közvilágítás korszerűsítésének helyszínei az alábbiak voltak:

1. 48-as Ifjúság útja (3807/1; 4755/2; 6274/3 hrsz.)
2. 610-es út /Dombóvári út/ (3348/3 hrsz.)
3. Áchim András utca (9056/2 hrsz.)
4. Anna utca (438/1 hrsz.)
5. Arany János utca (4360/1 hrsz.)
6. Arany János köz (4722/2; 4698/1 hrsz.)
7. Árpád utca (2021/2 hrsz.)
8. Bajcsy-Zsilinszky utca (674; 674/2 hrsz.)
9. Baross Gábor utca (7130 hrsz.)
10. Bartók Béla utca (8137; 7937 hrsz.)
11. Béke garázsházhoz bevezető út (5504/21 hrsz.)
12. Béke utca (5717/2 hrsz.)
13. Berzsenyi park mellett – Szent Imre utca felé (4219 hrsz.)
14. Berzsenyi utca (172/5; 172/6 hrsz.)
15. Bethlen tér (879/1; 4798 hrsz.)
16. Budai Nagy Antal utca (9052; 9053 hrsz.)
17. Cseri út (9735 hrsz.)
18. Csokonai V. M. utca – Bajcsy-Zsilinszky utca sarok (347 hrsz.)
19. Damjanich utca (4329 hrsz.)
20. Dózsa György utca (435/1 hrsz.)
21. Fő utca (392/1; 292/5 hrsz.)
22. Füredi út (15123; 5374; 172/2 hrsz.)
23. Gróf Apponyi Albert utca (511 hrsz.)
24. Guba Sándor utca (2397/2; 3638/1; 3656/1; 3656/11 hrsz.)
25. Hársfa utca (2403 hrsz.)
26. Honvéd utca (4755/1; 4755/3 hrsz.)
27. Hunyadi János utca (4160/1; 4160/2 hrsz.)
28. József Attila utca (212 hrsz.)
29. Kisfaludy utca (4753 hrsz.)
30. Kontrássy utca (279 hrsz.)
31. Kossuth Lajos utca (328; 351; 909; 4315/2 hrsz.)
32. Mező utca (2397/1 hrsz.)



- 33. Németh István fasor (880 hrsz.)
- 34. Noszlopy Gáspár utca (91 hrsz.)
- 35. Pázmány Péter utca (1025; 3891/1; 3891/2 hrsz.)
- 36. Pécsi utca (2401; 3354; 3346; 3179/2 hrsz.)
- 37. Petőfi Sándor utca (4800/2; 4799 hrsz.)
- 38. Petőfi tér (70; 9054 hrsz.)
- 39. Rákóczi tér (438/2 hrsz.)
- 40. Somssich Pál utca (6791; 880 hrsz.)
- 41. Széchenyi tér (357/1; 357/2; 365 hrsz.)
- 42. Szent Imre utca (800; 935; 4217/1; 4217/2 hrsz.)
- 43. Tallián Gyula utca (391; 769; 972; 40592 hrsz.)
- 44. Táncsics Mihály utca (8136; 9995; 10081 hrsz.)
- 45. Városház utca (80/5 hrsz.)
- 46. Vásártéri utca (9069/3; 9069/4; 9154 hrsz.)
- 47. Virág utca (2001/1; 2001/2 hrsz.)
- 48. Zárda köz (867/29 hrsz.)
- 49. Zárda utca (307 hrsz.)
- 50. Zselici út – 67-es sz. elkerülő út (8123/3; 092/1 hrsz.)
- 51. Biczó Ferenc utca (730 hrsz.)
- 52. Ezredév utca (823 hrsz.)
- 53. Jutai utca (5889/2; 5889/3 hrsz.)
- 54. Pete Lajos utca (901 hrsz.)
- 55. Egyenesi út (10635; 10686/6 hrsz.)

9.2 melléklet: Kaposváron bejegyzett nagyvállalatok listája

Az ÜHG leltár készítéséhez rendelkezésre álló (4.1.2 fejezet) nagyvállalatok adatai, az ipari fogyasztók CO₂ kibocsátásának becsléséhez figyelembe vett vállalatok listája. Az elemzésben felhasznált részletes adatok a 4.1.2 fejezetben találhatók.



16. táblázat: Kaposváron bejegyzett 50 fő feletti foglalkoztatottal és 500 M Ft feletti nettó árbevételel rendelkező cégek. forrás: Opten

Ssz.	Cégnév	Alakulása 2009 előtti	Főtevékenység	Tulajdoni szerkezet	Létszáma 2017-ben	Értékesítés nettó árbevétele 2015. év (eFt)
1	Dél-dunántúli Közlekedési Központ Zártkörűen működő Részvénytársaság	nem	4939 M. n. s. egyéb szárazföldi személyszállítás	nem önkormányzati tulajdonú	2078	12 558 859
2	VIDEOTON Elektro- PLAST Ipari és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2751 Háztartási villamos készülék gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	1362	24 176 754
3	KOMETA 99 Élelmiszeripari Zártkörűen működő Részvénytársaság	igen	1011 Húsfeldolgozás, -tartósítás	részben önkormányzati tulajdonú	653	30 468 679
4	SEFAG Erdészeti és Faipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	0210 Erdészeti, egyéb erdőgazdálkodási tevékenység	nem önkormányzati tulajdonú	479	8 496 449
5	KVGY Kaposvári Villamossági Gyár Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2712 Áramelosztó, - szabályozó készülék gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	362	4 311 878
6	FUSETECH Elektrotechnikai Alkatrész Gyártó és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2611'08 Elektronikai alkatrész gyártása, 2711'08 Villamos motor, áramfejlesztő gyártása, 4652'08 Elektronikus, híradás- technikai berendezés, és alkatrészei nagykereskedelme,	nem önkormányzati tulajdonú	317	5 178 884
7	KAPOS ATLAS Gépgyár Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2822 Emelő-, anyagmozgató gép gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	278	3 778 806
8	Kaposplast Műanyagipari Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2221 Műanyag lap, lemez, fólia, cső, profil gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	237	4 744 169
9	LUCKYMPEX Fémmegmunkáló és Elektronikai Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2511 Fémszerkezet gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	236	1 783 240
10	Lakics Gépgyártó Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2511 Fémszerkezet gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	234	4 082 167
11	Magyar Cukorgyártó és Forgalmazó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	1081 Cukorgyártás	nem önkormányzati tulajdonú	230	34 399 608



Ssz.	Cégnév	Alakulása 2009 előtti	Főtevékenység	Tulajdoni szerkezet	Létszáma 2017-ben	Értékesítés nettó árbevétele 2015. év (eFt)
12	Kapos-Coop Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	4711 Élelmiszer jellegű bolti vegyes kiskereskedelem	nem önkormányzati tulajdonú	215	2 990 319
13	PRIVÁT Húsfeldolgozó Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	1011 Húsfeldolgozás, -tartósítás	nem önkormányzati tulajdonú	179	5 327 441
14	KAVÍZ Kaposvári Víz- és Csatornamű Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	3600 Víztermelés, - kezelés, -ellátás	több önkormányzat tulajdona	149	2 206 909
15	Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	nem	3821 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása	közvetve önkormányzati tulajdonú	133	742 449
16	METYX HUNGARY Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2221 Műanyag lap, lemez, fólia, cső, profil gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	120	1 218 771
17	Török Vas-, és Fémmezmunkáló, Tervező, Termelő, Szerelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2511 Fémszerkezet gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	109	1 128 675
18	Színarany-ívek Gyorskiszolgáló Éttermek Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	5610 Éttermi, mozgó vendéglátás	nem önkormányzati tulajdonú	91	940 975
19	Kaposvári Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	4931 Városi, elővárosi szárazföldi személyszállítás	közvetve önkormányzati tulajdonú	87	540 310
20	LAMELLO Faipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	3109 Egyéb bútór gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	86	1 070 357
21	KATAZOL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	8110 Építményüzemeltetés	nem önkormányzati tulajdonú	79	958 631
22	KEP Elektronikai Alkatrészgyártó Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	2611 Elektronikai alkatrész gyártása	nem önkormányzati tulajdonú	77	2 225 761
23	Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	3530 Gőzellátás, légkondicionálás	közvetve önkormányzati tulajdonú	76	2 169 633



Ssz.	Cégnév	Alakulása 2009 előtti	Főtevékenység	Tulajdoni szerkezet	Létszáma 2017-ben	Értékesítés nettó árbevétele 2015. év (eFt)
24	VATNER Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	3314 Ipari villamos gép, berendezés javítása	nem önkormányzati tulajdonú	58	1 305 530
25	KAPOS Járműgyártó és Javító Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	4520 Gépjárműjavítás, - karbantartás	nem önkormányzati tulajdonú	58	760 264
26	KAPOS HOLDING Közzszolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	7022 Üzletviteli, egyéb vezetési tanácsadás	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	56	664 079
27	KAPOSTÁJ Mezőgazdasági Termelő és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság	igen	0111 Gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése	nem önkormányzati tulajdonú	55	840 390
28	KAFFKA Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	igen	4632 Hús-, húskészítmény nagykereskedelme	nem önkormányzati tulajdonú	54	1 589 809



9.3 melléklet: A városban megvalósult fenntartható energiagazdálkodási (energiatermelési és megújuló energia) projektek bemutatása

9.3.1 melléklet: Energiamegtakarítást elérő projektek az EU 2007-2013-as fejlesztési program keretében

17. táblázat: Kaposváron támogatott energiamegtakarítást elérő projektek az EU 2007-2013-as fejlesztési program keretében

SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
1	KEOP 5.2.0 Harmadik feles finanszírozás	A Kaposvári Egyetem - Diagnosztikai és Onkoradiológiai Intézet fűtőkorszerűsítése a "Caminus" Zrt. beruházásaként a "Szemünk Fénye Program" keretében	"CAMINUS" Energiaracionalizálási Szolgáltató és Fővállalkozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2008.08.11	3 965 776	EU 2007-2013	KEOP 5.2.	energetikai fejlesztés
2	DDOP 5.1.3/C A közlekedés biztonságát javító fejlesztések az országos közúthálózat települések belterületét érintő átkelési szakaszain	Autóbusz öbölpar építése és jelzőberendezések telepítése Kaposvár belterületén.	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2008.10.29	109 911 471	EU 2007-2013	DDOP 5.1.3	közlekedés
3	KEOP 6.1.0/A A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	A "Tartsuk tisztán Kaposvárt" elnevezésű kampány megvalósítása.	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2008.11.07	3 663 000	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
4	KEOP 6.1.0/B A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok	Kampány a hazai fogyasztási szokások környezet- és egészségtudatosabbá tételére, üzlethálózatok "zöldítése".	Kelet- és Közép-Európai Regionális Környezetvédelmi Központ	2009.01.21	32 932 661	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás
5	KEOP 6.2.0/A Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Tedd a kocsid a garázsba és járj drótszámmal munkába	Kaposvári Egyetem Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	2009.02.10	9 900 000	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
6	KEOP 6.2.0/A Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló és az ehhez tartozó szociális helyiségek kialakítása a Kaposvári Rendőrkapitányságon	Somogy Megyei Rendőr-főkapitányság	2009.02.16	9 898 200	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
7	DDOP 5.1.2/A Községi közlekedésfejlesztés projektgenerálás	Kaposvár MJV integrált agglomerációs közösségi közlekedési rendszere hosszútávú fejlesztési tervének elkészítése és közösségi közlekedésfejlesztési projektek azonosítása	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2009.04.16	52 275 000	EU 2007-2013	DDOP 5.1.2	közlekedés
8	KEOP 5.1.0 Energetikai hatékonyság fokozása	Kaposvár fényei - Kaposvár Megyei Jogú Város közvilágításának korszerűsítése.	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2009.05.18	24 963 706	EU 2007-2013	KEOP 5.1.0	közvilágítás



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
9	KEOP 6.1.0/A/09 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	Családi nap a fenntarthatóság jegyében a Tátika Alapítvány szervezésében	CSALÁDI GONDOSKODÁS TÁTIKA 2007 Alapítvány	2009.07.08	4 107 128	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás
10	KEOP 6.1.0/A/09 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	Bionap az ASKHA szervezésében	Alimentaria et Societas Kutatási- és Fejlesztési Közhasznú Alapítvány	2009.07.27	3 588 075	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás
11	KEOP 5.2.0/A/09 Harmadik feles finanszírozás	Somogy Megye Önkormányzatának fenntartásában lévő 5 db intézmény fűtőkorszerűsítése a "Caminus" Zrt. beruházásaként a Szemünk Fénye Program keretében	"Caminus" Energiaracionalizálási Szolgáltató és Fővállalkozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2009.09.03	47 933 050	EU 2007-2013	KEOP 5.2.	energetikai fejlesztés
12	DDOP 5.1.2/B-09 A közösségi közlekedés színvonalának javítását célzó infrastrukturális beruházások támogatása	Közösségi közlekedés színvonalának emelése a Kapos Volán Zrt és a Gemenc Volán Zrt együttműködésével	Kapos Volán Autóbuszközlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2010.02.23	632 918 500	EU 2007-2013	DDOP 5.1.2	közlekedés



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
13	KEOP 5.2.0/A/09 Harmadik feles finanszírozás	A Kaposvári Egyetem - Pannon Lovasakadémia fűtőkorszerűsítése a "Caminus" Zrt. beruházásaként a Szemünk Fénye Program keretében.	"Caminus" Energiaracionalizálási Szolgáltató és Fővállalkozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2010.04.01	5 495 289	EU 2007-2013	KEOP 5.2.	energetikai fejlesztés
14	KEOP 6.2.0/B/09 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	IGY IS LEHET! - környezettudatos fejlesztések a Kaposvári Rendőrkapitányságon	Somogy Megyei Rendőr-főkapitányság	2010.05.19	130 976 110	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
15	DDOP 5.1.2/B-09 A közösségi közlekedés színvonalának javítását célzó infrastrukturális beruházások támogatása	Kaposvár közösségi közlekedési színvonalának javítása infrastrukturális fejlesztésekkel	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2010.08.27	513 742 319	EU 2007-2013	DDOP 5.1.2	közlekedés
16	KEOP 6.1.0/A/09 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	"Tartsuk tisztán Kaposvárt!"	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2010.10.08	4 520 290	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítelt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
17	KEOP 4.4.0/A/09 Megújuló energia alapú villamosenergia-, kapcsolt hő és villamosenergia-, valamint bio-metán termelés	Utófermentor létesítése a biogáztermelés növelésére a MC Zrt. kaposvári telephelyén	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2010.11.23	90 291 330	EU 2007-2013	KEOP 4.4.	megújuló
18	KEOP 5.4.0/09 Távhő-szektor energetikai korszerűsítése	Távvezetési korszerűsítés és új fogyasztók bekapcsolása a távhőszolgáltatásba Kaposváron	Kaposvári Önkormányzati Vagyongazdálkodó és Szolgáltató Zrt.	2010.12.11	500 000	EU 2007-2013	KEOP 5.4.0	távhő
19	KEOP 5.3.0/B/09 Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva	A kaposfüredi Szent Őrangyalok templom energetikai korszerűsítése megújuló energiaforrás hasznosítással.	Szent Őrangyalok Plébániahivatal Kaposvár-Kaposfüred, 7451, Rozmaring u. 2.	2011.02.22	10 537 963	EU 2007-2013	KEOP 5.3.0	épületenergetikai fejlesztés
20	KEOP 4.2.0/B/09 Helyi hő- és hűtési energiaigény kielégítése megújuló energiaforrásokból	A Kaposvári Uszoda és Gyógyfürdő biogáz vezetékeinek kiépítése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2011.04.20	48 779 984	EU 2007-2013	KEOP 4.2.0	megújuló
21	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló építés a kaposvári Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézményben	Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény	2011.05.04	9 008 337	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítelt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
22	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló építés a kaposvári Zrínyi Ilona Magyar-Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskolában	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola	2011.05.24	9 054 719	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
23	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpárral a gimnáziumba	Munkácsy Mihály Gimnázium	2011.05.24	9 025 851	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
24	KEOP 4.2.0/B/09 Helyi hő- és hűtési energiaigény kielégítése megújuló energiaforrásokból	Megújuló energia alapú hőtermelés megvalósítása az Obert Kft. -nél	OBERT Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű társaság	2011.06.28	28 677 100	EU 2007-2013	KEOP 4.2.0	megújuló
25	KEOP 6.1.0/A/11 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	A kaposvári Építőipari, Faipari Szakképző Iskola és Kollégium a fenntartható fejlődésért	Építőipari, Faipari Szakképző Iskola és Kollégium	2011.07.19	4 808 900	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás
26	KEOP 6.1.0/B/11 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	"CSEPPBEN A JÖVŐNK" a fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok Somogy megyében	KAPOSVÁRI ROXÍNHÁZ Egyesület	2011.07.22	35 851 158	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítelt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
27	KEOP 4.4.0/A/09 Megújuló energia alapú villamosenergia-, kapcsolt hő és villamosenergia-, valamint bio-metán termelés	"Nulla külső energiaigény" stratégia Fermentor létesítése a biogáztermelés növelésére a Magyar Cukor Zrt kaposvári telephelyén	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2011.08.26	540 677 335	EU 2007-2013	KEOP 4.4.	megújuló
28	KEOP 4.2.0/A/11 Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Napelemes rendszer kiépítése a Somogy Megyei Önkormányzat Kaposvár Somssich P.u.8.alatti ingatlanján	SOMOGY MEGYEI ÖNKORMÁNYZAT DURÁCZKY JÓZSEF ÓVODÁJA, ÁLTALÁNOS ISKOLÁJA, EGYSÉGES GYÓGYPEDAGÓGIAI MÓDSZERTANI INTÉZMÉNYE, NEVELÉSI TANÁCSADÓJA, DIÁKOTTHONA	2011.09.26	50 336 329	EU 2007-2013	KEOP 4.2.0	megújuló
29	DDOP 5.1.1-11 Kerékpárforgalmi hálózat fejlesztése	Kaposvár kerékpárforgalmi hálózatának fejlesztése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	2011.10.12	52 813 725	EU 2007-2013	DDOP 5.1.1	közlekedés
30	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló kiépítése és Kerékpáros közlekedésre inspiráló kampány megvalósítása Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalában.	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	2011.12.15	3 852 250	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
31	DDOP 5.1.3/A-11 4 és 5 számjegyű utak fejlesztése	Térségi elérhetőség javítása a 66141 j. úton	Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2012.12.07	851 615 474	EU 2007-2013	DDOP 5.1.3	közlekedés



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)		Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
32	KEOP 6.2.0/B/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Helyi termék védjegy és helyi termékek boltjának kialakítása Kaposváron.	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	2013.01.04	100 195	121	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
33	DDOP 3.1.2-12 Nevelési intézmények fejlesztése	Tar Csatár Központi Óvoda Szentjakabi Tagóvodájának infrastrukturális fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2013.03.22	119 371	583	EU 2007-2013	DDOP 3.1.2	épületenergetikai fejlesztés
34	DDOP 3.1.2-12 Nevelési intézmények fejlesztése	Nemzetőr Sori Központi Óvoda Kaposfüredi Tagóvoda infrastrukturális fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2013.04.16	119 982	385	EU 2007-2013	DDOP 3.1.2	épületenergetikai fejlesztés
35	KEOP 6.1.0/C/11 A fenntartható életmódot és az ehhez kapcsolódó viselkedésmintákat ösztönző kampányok (szemléletformálás, informálás, képzés)	A víz mindenkié!	Somogy Megyei Kormányhivatal	2013.04.24	104 314	068	EU 2007-2013	KEOP 6.1.0	szemléletformálás
36	KEOP 4.9.0/11 Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva	Komplex épületenergetikai korszerűsítés és napenergia hasznosítása a kaposvári Evangélikus Egyházközség Lelkeszi Hivatal és Gyülekezeti Terem épületében	Kaposvári Evangélikus Egyházközség	2013.05.13	9 030 233		EU 2007-2013	KEOP 4.9.0	épületenergetikai fejlesztés



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
37	KEOP 4.10.0/A/12 Helyi hő, és villamosenergia-igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	NAPELEMES RENDSZERREL VILLAMOS ENERGIA KIVÁLTÁSA MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL KAPOSVÁR SOMOGY MEGYEI GYERMEKVÉDELMI KÖZPONTNÁL	Szociális és Gyermekvédelmi Főigazgatóság	2013.07.25	40 797 480	EU 2007-2013	KEOP 4.10.	megújuló
38	KEOP 4.10.0/A/12 Helyi hő, és villamosenergia-igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Egyed és Társa Kft raktárépület fejlesztése.	"Egyed és Társa" Élelmiszer és Vegyesáru Nagykereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.07.25	23 216 194	EU 2007-2013	KEOP 4.10.	megújuló
39	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló kiépítése a Klebelsberg Kollégiumban	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzat	2013.10.09	4 291 083	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
40	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló kiépítése a kaposvári Táncsics Mihály Gimnáziumban	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzat	2013.10.09	4 265 815	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
41	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Házi komposztálás népszerűsítése Kaposváron	Kecelhegyi Lovassport Közhasznú Egyesület	2013.10.29	9 542 750	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
42	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	A kerékpáros közlekedés infrastrukturális feltételeinek javítása Kaposváron	Kecelhegyi Lovassport Közhasznú Egyesület	2013.10.29	9 820 872	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
43	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Házi komposztálás a "Tiéd a Holnap" Ifjúsági Alapítvánnyal	"Tiéd a Holnap" Ifjúsági Alapítvány	2013.10.29	10 147 679	EU 2007-2013	KEOP 6.2.0	szemléletformálás
44	KEOP 4.10.0/A/12 Helyi hő, és villamosenergia-igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Gazdasági-termelési folyamat közvetlen villamosenergia-igényének részbeni kielégítése megújuló energiaforrással.	1. MAGYAR CUKOR MANUFAKTÚRA Csomagoló és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.11.21	14 997 314	EU 2007-2013	KEOP 4.10.	megújuló
45	KEOP 4.10.0/C/12 Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Nulla külső energiaigényű cukorgyártás - hálózatra termelő biogáz tisztítás megvalósítása	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.11.26	503 450 000	EU 2007-2013	KEOP 4.10	megújuló



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítelt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
46	KEOP 5.4.0/12 Távhő-szektor energetikai korszerűsítése, megújuló energiaforrások felhasználásának lehetőségével	Kaposvári Távfűtőmű és HMV hőközpont energiahatékonysági korszerűsítése	Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2013.12.13	56 229 020	EU 2007-2013	KEOP 5.4.0	távhő
47	KEOP 4.10.0/E/12 Egyházi jogi személyek épületenergetikai fejlesztése megújuló energiaforrás hasznosításával kombinálva a konvergencia régiókban	Fotovoltaikus és energiahatékonysági fejlesztés a kaposvári Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Zeneművészeti Iskola épületén	Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Zeneművészeti Iskola	2014.03.17	67 130 000	EU 2007-2013	KEOP 4.10.	megújuló
48	DDOP 3.1.2/A-14 Oktatási intézmények fejlesztése	Kaposvári Egyetem Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium sportinfrastruktúrájának és energetikai rendszereinek fejlesztése	KAPOSVÁRI EGYETEM	2014.10.16	428 500 750	EU 2007-2013	DDOP 3.1.2	épületenergetikai fejlesztés
49	KEOP 4.10.0/K/14 Fotovoltaikus rendszerek kialakítása központi költségvetési szervek részére	Fotovoltaikus rendszerek kialakítása a Somogy Megyei Kormányhivatalnál	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2014.12.31	125 739 751	EU 2007-2013	KEOP 4.10.	megújuló
50	KEOP 5.5.0/K/14 Közvilágítás fejlesztés Kaposváron	Közvilágítás fejlesztés Kaposváron	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2014.12.31	315 723 509	EU 2007-2013	KEOP 5.5.0	közvilágítás
51	DDOP 3.1.3/G-14 Egészségügyi alapellátás fejlesztése	A Rét utcai orvosi rendelő épületének felújítása	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzat	2015.04.15	60 000 000	EU 2007-2013	DDOP 3.1.3	épületenergetikai fejlesztés



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
52	DDOP 3.1.3/G-14 Egészségügyi alapellátás fejlesztése	A Béke utcai orvosi rendelő épületének felújítása	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.04.15	60 000 000	EU 2007-2013	DDOP 3.1.3	épületenergetikai fejlesztés
53	KEOP 5.4.0/12 Távhő-szektor energetikai korszerűsítése, megújuló energiaforrások felhasználásának lehetőségével	Kaposvári távfűtés energia-hatékonyágának növelése	Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zrt.	2015.06.12	99 439 820	EU 2007-2013	KEOP 5.4.0	távhő
54	KEOP 5.6.0/E/15 Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása	CT-berendezés cseréje a Kaposvári Egyetem Egészségügyi Centruma részére a KEOP-5.6.0/E/15 jelű projekt keretében	KAPOSVÁRI EGYETEM	2015.09.16	431 800 525	EU 2007-2013	KEOP 5.6.0	energetikai fejlesztés
55	KEOP 5.6.0/E/15 Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása	A Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház képalkotó diagnosztikai eszközparkjának megújítása	SOMOGY MEGYEI KAPOSÍ MÓR OKTATÓ KÓRHÁZ	2015.09.16	429 360 346	EU 2007-2013	KEOP 5.6.0	energetikai fejlesztés
56	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	A Gárdonyi Géza Tagiskola és a Tar Csatár Központi Óvoda épületenergetikai fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.09.21	149 150 801	EU 2007-2013	KEOP 5.7.0	épületenergetikai fejlesztés
57	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	A Nemzetőr Sori Központi Óvoda és az Arany János Tagóvoda épületenergetikai fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.09.21	149 607 810	EU 2007-2013	KEOP 5.7.0	épületenergetikai fejlesztés



SRSZ.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)		Fejlesztési program	Finanszírozás forrása	Fejlesztés típusa
58	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	A Munkácsy Mihály Gimnázium és a Rét Utcai Központi Óvoda épületenergetikai fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.09.21	149 300	847	EU 2007-2013	KEOP 5.7.0	épületenergetikai fejlesztés
59	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	Somogy Megyei Kormányhivatal épületeinek energetikai célú fejlesztése I.	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	148 145	014	EU 2007-2013	KEOP 5.7.0	épületenergetikai fejlesztés
60	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	Somogy Megyei Kormányhivatal épületeinek energetikai célú fejlesztése II.	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	150 000	000	EU 2007-2013	KEOP 5.7.0	épületenergetikai fejlesztés
61	KEOP 7.14.0/15 Kormányhivatalok és Minisztériumok 2014-2020 időszakban megvalósuló energiahatékonysági fejlesztéseinek előkészítése	Somogy megyei középületek energiahatékonysági fejlesztéseinek előkészítése	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	100 000	000	EU 2007-2013	KEOP 7.14.	szemléletformálás

9.3.2 melléklet: Energiamegtakarítást elérő projektek az Új Széchenyi terv fejlesztési program keretében

18. táblázat: Kaposváron támogatott energiamegtakarítást elérő projektek az Új Széchenyi terv fejlesztési program keretében



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
1	KEOP 4.10.0/A/12 Helyi hő, és villamosenergia-igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	NAPELEMES RENDSZERREL VILLAMOS ENERGIA KIVÁLTÁSA MEGÚJULÓ ENERGIÁVAL KAPOSVÁR SOMOGY MEGYEI GYERMEKVÉDELMI KÖZPONTNÁL	Szociális és Gyermekvédelmi Főigazgatóság	2013.07.25	40 797 480	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.10.
2	KEOP 4.10.0/A/12 Helyi hő, és villamosenergia-igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Egyed és Társa Kft raktárépület fejlesztése.	"Egyed és Társa" Élelmiszer és Vegyesáru Nagykereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.07.25	23 216 194	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.10.
3	KEOP 4.10.0/A/12 Helyi hő, és villamosenergia-igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Gazdasági-termelési folyamat közvetlen villamosenergia-igényének részbeni kielégítése megújuló energiaforrással.	1. MAGYAR CUKOR MANUFAKTÚRA Csomagoló és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.11.21	14 997 314	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.10.
4	KEOP 4.10.0/C/12 Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Nulla külső energiaigényű cukorgyártás - hálózatra termelő biogáz tisztítás megvalósítása	Biogáz Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	2013.11.26	503 450 000	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.10.
5	KEOP 4.10.0/E/12 Egyházi jogi személyek épületenergetikai fejlesztése megújuló energiaforrás hasznosításával kombinálva a konvergencia régiókban	Fotovoltaikus és energiahatékonysági fejlesztés a kaposvári Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Zeneművészeti Iskola épületén	Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Zeneművészeti Iskola	2014.03.17	67 130 000	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.10.



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
6	KEOP 4.10.0/K/14 Fotovoltaikus rendszerek kialakítása központi költségvetési szervek részére	Fotovoltaikus rendszerek kialakítása a Somogy Megyei Kormányhivatalnál	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2014.12.31	125 739 751	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.10.
7	KEOP 4.2.0/A/11 Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Napelemes rendszer kiépítése a Somogy Megyei Önkormányzat Kaposvár Somssich P.u.8.alatti ingatlanján	SOMOGY MEGYEI ÖNKORMÁNYZAT DURÁCZKY JÓZSEF ÓVODÁJA, ÁLTALÁNOS ISKOLÁJA, EGYSÉGES GYÓGYPEDAGÓGIAI MÓDSZERTANI INTÉZMÉNYE, NEVELÉSI TANÁCSADÓJA, DIÁKOTTHONA	2011.09.26	50 336 329	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.2.0
8	KEOP 4.9.0/11 Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva	Komplex épületenergetikai korszerűsítés és napenergia hasznosítása a kaposvári Evangélikus Egyházközség Lelkészi Hivatal és Gyülekezeti Terem épületében	Kaposvári Evangélikus Egyházközség	2013.05.13	9 030 233	Új Széchenyi Terv	KEOP 4.9.0
9	KEOP 5.4.0/12 Távhő-szektor energetikai korszerűsítése, megújuló energiaforrások felhasználásának lehetőségével	Kaposvári Távfűtőmű és HMV hőközpont energiahatékonysági korszerűsítése	Kaposvári Önkormányzati Vagyonkezelő és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2013.12.13	56 229 020	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.4.0



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
10	KEOP 5.4.0/12 Távhő-szektor energetikai korszerűsítése, megújuló energiaforrások felhasználásának lehetőségével	Kaposvári távfűtés energia-hatékonyságának növelése	Kaposvári Önkormányzati Vagyongazdálkodó és Szolgáltató Zrt.	2015.06.12	99 439 820	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.4.0
11	KEOP 5.5.0/K/14 Közvilágítás energiatakarékos átalakítása	Közvilágítás fejlesztés Kaposváron	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2014.12.31	315 509 723	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.5.0
12	KEOP 5.6.0/E/15 Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása	CT-berendezés cseréje a Kaposvári Egyetem Egészségügyi Centruma részére a KEOP-5.6.0/E/15 jelű projekt keretében	KAPOSVÁRI EGYETEM	2015.09.16	431 800 525	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.6.0
13	KEOP 5.6.0/E/15 Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása	A Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház képalkotó diagnosztikai eszközparkjának megújítása	SOMOGY MEGYEI KAPOSÍ MÓR OKTATÓ KÓRHÁZ	2015.09.16	429 360 346	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.6.0
14	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	A Munkácsy Mihály Gimnázium és a Rét Utcai Központi Óvoda épületenergetikai fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.09.21	149 300 847	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.7.0
15	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	A Nemzetőr Sori Központi Óvoda és az Arany János Tagóvoda épületenergetikai fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.09.21	149 607 810	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.7.0



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
16	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	A Gárdonyi Géza Tagiskola és a Tar Csatár Központi Óvoda épületenergetikai fejlesztése	Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata	2015.09.21	149 801 150	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.7.0
17	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	Somogy Megyei Kormányhivatal épületeinek energetikai célú fejlesztése I.	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	148 145 014	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.7.0
18	KEOP 5.7.0/15 Középületek kiemelt jelentőségű épületenergetikai fejlesztése	Somogy Megyei Kormányhivatal épületeinek energetikai célú fejlesztése II.	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	150 000 000	Új Széchenyi Terv	KEOP 5.7.0
19	KEOP 6.2.0/A/11 Fenntarthatóbb életmódot és fogyasztási lehetőségeket népszerűsítő, terjedésüket elősegítő mintaprojektek	Kerékpártároló építés a kaposvári Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézményben	Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény	2011.05.04	9 008 337	Új Széchenyi Terv	KEOP 6.2.0
20	KEOP 7.14.0/15 Kormányhivatalok és Minisztériumok 2014-2020 időszakban megvalósuló energiahatékonysági fejlesztéseinek előkészítése	Somogy megyei középületek energiahatékonysági fejlesztéseinek előkészítése	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	2015.09.25	100 000 000	Új Széchenyi Terv	KEOP 7.14.



srsz.	Pályázat címe	Pályázat rövid tartalma	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
21	TIOP 3.4.2-11/1 Önkormányzati, állami, egyházi, nonprofit fenntartású bentlakásos intézmények korszerűsítése	Az ellátottak életminőségét javító fejlesztések a PANNON MENTŐ Nonprofit Közhazsnú KFT. Idősek Otthonában.	PANNON MENTŐ Nonprofit Közhazsnú Korlátolt Felelősségű Társaság	2014.06.25	179 874 013	Új Széchenyi Terv	TIOP 3.4.2

9.3.1 melléklet: Energiamegtakarítást elérő projektek a Széchenyi2020 fejlesztési program keretében

19. táblázat: Kaposváron támogatott energiamegtakarítást elérő projektek a Széchenyi2020 fejlesztési program keretében (2019. 09.23-i lekérdezés szerint)

srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
1	GINOP-4.1.1-8-4-4-16-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása kombinált hiteltermékkel	A Korona Kft. székhelyén lévő irodaépület energiatakarékossági célú felújítása	" KORONA " Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	20/09/2018	49 989 999 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
2	GINOP-4.1.1-8-4-4-16-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása kombinált hiteltermékkel	Irodaépület energetikai korszerűsítése	EVISION 2002 Építőipari Beruházó Korlátolt Felelősségű Társaság	20/09/2018	10 813 547 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
3	GINOP-4.1.1-8-4-4-16-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása kombinált hiteltermékkel	Energetikai korszerűsítés	"GÁT 2014" Ingatlanfejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	26/11/2018	49 946 812 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1



srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
4	GINOP-4.1.3-19-Napelemes rendszer telepítésének támogatása mikro-, kis- és középvállalkozásoknak	14 kWp-os napelemes rendszer kiépítése a Kirner-Vill Kft telephelyén	KIRNER-VILL Építőipari és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	01/08/2019	2 800 000 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
5	GINOP-4.1.3-19-Napelemes rendszer telepítésének támogatása mikro-, kis- és középvállalkozásoknak	Napelemes rendszer kiépítése a Spirit Autó Kft Kaposvári fióktelepén.	SPIRIT AUTO Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	01/08/2019	3 000 000 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
6	GINOP-4.1.3-19-Napelemes rendszer telepítésének támogatása mikro-, kis- és középvállalkozásoknak	Napelemes rendszer telepítése a Szinkron Kft.-nél	SZINKRON Vállalkozó és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	01/08/2019	2 968 000 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
7	GINOP-4.1.2-18-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása	Épületenergetikai fejlesztések a Malomgyártó Kft.-nél	Malomgyártó Korlátolt Felelősségű Társaság	04/09/2019	9 258 023 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
8	GINOP-4.1.2-18-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása	Török Kft kaposvári telephelyének megújuló energia használatával megvalósuló energetikai korszerűsítése	Török Vas-, és Fémmegmunkáló, Tervező, Termelő, Szerelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	04/09/2019	40 947 324 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
9	GINOP-4.1.1-8-4-4-16-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása kombinált hiteltermékkel	Komplex Média Kft. üzemszarnokának épületenergetikai fejlesztése	Komplex Média Csomagolótechnikai és Feldolgozó Korlátolt Felelősségű Társaság	20/09/2018	31 781 730 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1



srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítelt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
10	GINOP-4.1.1-8-4-4-16-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása kombinált hiteltermékkel	Épületenergetikai fejlesztés a Salvo Trade Kft. kaposvári telephelyén	SALVO TRADE Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	13/12/2018	17 583 081 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
11	GINOP-4.1.1-8-4-4-16-Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztések támogatása kombinált hiteltermékkel	Energetikai fejlesztés megvalósítása	TD Vagyonkezelő Korlátolt Felelősségű Társaság	07/11/2018	36 958 497 Ft	Széchenyi 2020	GINOP-4.1
12	KEHOP-5.2.3-16-Egyházak épületenergetikai fejlesztései megújuló energiaforrás hasznosításának lehetőségével	Kaposvári Református Egyházközség épületeinek energetikai felújítása	Kaposvári Református Egyházközség	19/01/2017	150 000 000 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.2
13	KEHOP-5.2.2-16-Középületek kiemelt épületenergetikai fejlesztései	Kiemelt épületenergetikai fejlesztések a Somogy Megyei Kormányhivatalnál	SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	06/10/2016	2 700 000 000 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.2
14	KEHOP-5.2.11-16-Fotovoltaikus rendszerek kialakítása központi költségvetési szervek részére	Fotovoltaikus rendszer kialakítása a Kaposvári Egyetem villamosenergia ellátásának céljából	KAPOSVÁRI EGYETEM	19/12/2016	245 224 600 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.2



srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
15	KEHOP-5.2.10-16-Költségvetési szervek pályázatos épületenergetikai fejlesztései	FM DASzK, Szakképző Iskola – Móricz Zsigmond Mezőgazdasági Szakképző Iskolája és Kollégiuma energiahatékonysági felújítási munkái	FM DUNÁNTÚLI AGRÁR-SZAKKÉPZŐ KÖZPONT, CSAPÓ DÁNIEL KÖZÉPISKOLA, MEZŐGAZDASÁGI SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS KOLLÉGIUM	20/03/2017	135 611 500 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.2
16	KEHOP-5.2.10-16-Költségvetési szervek pályázatos épületenergetikai fejlesztései	Kaposvári SZC Eötvös Lóránd Műszaki Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium kollégiumi épületének energetikai fejlesztése	KAPOSVÁRI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM	19/12/2016	129 581 422 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.2
17	KEHOP-1.2.1-18-Helyi klímastratégiák kidolgozása, valamint a klímatudatosságot erősítő szemléletformálás	Kaposvár klímastratégiájának kidolgozása és a helyi lakosság szemléletformálása	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	26/02/2019	20 000 000 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-1.2
18	TOP-3.2.1-16-SO2-Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	Vármegyeháza épületegyüttes épületeinek energetikai korszerűsítése	SOMOGY MEGYEI ÖNKORMÁNYZAT	23/11/2017	765 421 000 Ft	Széchenyi 2020	TOP-3.2.
19	KEHOP-5.4.1-16-Szemléletformálási programok	Az Alimentaria et Societas Kutatási és Fejlesztési Közhasznú Alapítvány szemléletformálási programja	ALIMENTARIA ET SOCIETAS KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI KÖZHASZNÚ ALAPÍTVÁNY	07/12/2018	4 949 251 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.4



srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
20	KEHOP-5.4.1-16-Szemléletformálási programok	TUDATOSSÁG, A JÖVŐ ENERGIÁJA	Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara	06/12/2018	5 000 000 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.4
21	KEHOP-5.4.1-16-Szemléletformálási programok	Szemléletformálási program az Urbis Uno Alapítvány megvalósításában	Urbis Uno Alapítvány	07/12/2018	4 930 800 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.4
22	KEHOP-5.3.2-17-Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal	Faapríték tüzelésű biomassza fűtőmű telepítése és távhőrendszerbe integrálása Kaposváron	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	28/09/2017	733 427 764 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.3
23	KEHOP-5.3.1-17-Távhő-szektor energetikai korszerűsítése	Távfűtési rendszer energetikai korszerűsítése és új fogyasztók bekapcsolása a távfűtési hálózatba Kaposváron	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	28/09/2017	884 588 675 Ft	Széchenyi 2020	KEHOP-5.3
24	TOP-6.5.1-15-KA1-Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	A kaposvári Toldi Lakótelepi Tagiskola és a Városi Sportcsarnok Asztalitenisz csarnokának energetikai korszerűsítése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	16/11/2016	430 314 506 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.1
25	TOP-6.4.1-15-KA1-Fenntartható városi közlekedésfejlesztés	Kaposvár Kapostűskevári csomópontjának közlekedésbiztonsági és kerékpárosbarát fejlesztése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	15/08/2016	300 000 000 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.4.



srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítélt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
26	TOP-6.4.1-15-KA1- Fenntartható városi közlekedésfejlesztés	Kaposvár Megyei Jogú Város kerékpárhálózatának fejlesztése és közbringa rendszer kialakítása	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	15/08/2016	987 500 000 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.4.
27	TOP-6.4.1-15-KA1- Fenntartható városi közlekedésfejlesztés	Kaposvár fenntartható városi mobilitási terv készítése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	13/07/2016	24 230 000 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.4.
28	TOP-6.5.1-15-KA1- Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	A kaposvári Kisfaludy Utcai Tagiskola és a Zrínyi Ilona Tagiskola energetikai korszerűsítése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	16/11/2016	452 371 859 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.
29	TOP-6.5.1-15-KA1- Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	HMKE napelemes rendszerek telepítése önkormányzati tulajdonú épületekre Kaposváron	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	10/11/2016	339 866 000 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.
30	TOP-6.5.1-15-KA1- Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	A kaposvári II. Rákóczi Ferenc Tagiskola és a Honvéd Utcai Tagiskola energetikai korszerűsítése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	10/11/2016	441 069 832 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.
31	TOP-6.5.1-15-KA1- Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	A kaposvári Polgármesteri Hivatal Noszlopy utca 5. szám alatti épületének energetikai korszerűsítése, SECAP kidolgozása	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	10/11/2016	140 337 929 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.



srsz.	Felhívás címe	Pályázat címe	Kedvezményezett	Támogatási döntés dátuma	Megítelt támogatás (Ft)	Fejlesztési program	Finanszírozás forrása
32	TOP-6.5.1-15-KA1- Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	A kaposvári Gárdonyi Géza Tagiskola és a Városi Sportcsarnok RG csarnokának energetikai korszerűsítése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	10/11/2016	387 945 201 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.
33	TOP-6.5.1-15-KA1- Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése	A kaposvári Bárczi Gusztáv Iskola energetikai korszerűsítése	KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	10/11/2016	412 712 430 Ft	Széchenyi 2020	TOP-6.5.



9.4 melléklet: Műemlékek Kaposváron

9.4.1 melléklet: Országos védelem alatt álló műemlékek és műemléki környezet

20. táblázat: Országos védelem alatt álló műemlékek és műemléki környezet

Ssz.	Megnevezés:	Cím:	Hrsz:	Törzsszám:
1.	Lakóház	Ady Endre utca 1.	101/1	4336
	Műemléki környezet	Áchim A. utca Áchim A. utca. 2 Áchim A. utca 4. Korzó köz Kossuth tér 4. Ady Endre utca 5. Ady Endre utca 2. Ady E. utca 3. Ady E. utca 2.	9056/2 100/4 109 100/5 100/3 104/1 298/1 102/1	
2.	Lakóház	Ady Endre utca 3.	102/1	4337
	Műemléki környezet	Ady Endre utca 1. Áchim A. utca Áchim A. utca 2 Áchim A. utca 4. Ady Endre utca 5. Ady Endre utca 2.	101/1 9056/2 100/4 109 104/1 298/1	
3.	Rk. Gimnázium	Zárda utca 4.	316	4338
	Műemléki környezet	Zárda utca 5. Zárda utca. 4. Bajcsy-Zsilinszky utca. 10-12. Kossuth tér 2/a. Kossuth tér 2.	304 315 309 319 317	
4.	Vaszary szülőháza	Zárda utca 9.	230	9224
	Műemléki környezet	Zárda utca 7. Rippl- Rónai utca 4. Zárda utca 11. Bajcsy-Zsilinszky utca 2.	231 236 229 308	
5.	Ún. Gugyuló Jézus	Csalogány u. sarok	6615	8892
	Műemléki környezet	Béla Király utca 22 Béla Király utca 20. Csalogány utca 2.	6558/1 6725 6680	
6.	Mária-oszlop	Kossuth tér 2.	318	4500
7.	Rk. Általános Iskola	Kossuth tér 2/a	319	4340



Ssz.	Megnevezés:	Cím:	Hrsz:	Törzsszám:
	Műemléki környezet	Kossuth tér Zárda utca 2. Zárda utca 4. Bajcsy-Zsilinszky utca 10-12. Fő utca 3. Fő utca 2.	318 317 316 309 324 2	
8.	Nepomuki Szt. János	Kossuth tér	318	9878
9.	Lakóház	Kontrássy utca 3.	301	6772
	Műemléki környezet	Kontrássy utca 4. Kontrássy utca 5. Kontrássy utca 1. Zárda utca 5. - Ady Endre utca 4.	233 300 303 304 302 297	
10.	Lakóház	Kontrássy utca 4.	233	8463
	Műemléki környezet	Kontrássy utca 6. Rippl- Rónai utca 2. Zárda utca 7. Kontrássy utca 2/b. Kontrássy utca 3.	234 235 231 232/2 301	
11.	Dorottya ház	Fő utca 1.	320	4341
	Műemléki környezet	Kossuth tér 2/a. Udvar Fő utca 3. Fő utca 4. Fő utca 2.	319 324/2 321 8/7 2	
12.	Múzeum	Fő utca 10.	12	4342
	Műemléki környezet	Rippl-Rónai tér Teleki utca 9. Múzeum utca Múzeum utca 4. Múzeum utca 2. Fő utca 8. Fő utca 7. Európa park Fő utca 13. (Kossuth L. u. 2.) Fő utca 12. Somogy Áruház	13 10 8/5 8/11 8/10 8/9 322/1 323 338 15 17/1	
13.	Arany Oroszlán patika	Fő utca 19.	341	4343
	Műemléki környezet	Fő utca 17. Fő utca 21. Fő utca 12.	340 342 15	
14.	Lakóépület	Fő utca 34.	401	4344



Ssz.	Megnevezés:	Cím:	Hrsz:	Törzsszám:
	Műemléki környezet	Fő utca 32. Iskola köz Fő utca 36. Fő utca	402 403/1 400 372/9	
15.	Kórház anyaépület	Fő utca 65.	637	4345
	Műemléki környezet	Fő utca 56. Fő utca 58. Fő utca 60. Fő utca 62. Fő utca64. Fő utca 66.	592/2 594 595 596 597 598	
16.	Szt. Rókus szobor	Arany János tér	4918/8	8670
	Műemléki környezet		4918/5, 4918/6 4743/5, 4743/7	
17.	Csiky Gergely Színház	Rákóczi tér	436	9048
	Műemléki környezet	Színházpark	437/1 437/2 437/3	
18.	Rippl-Rónai kút	Rippl-Rónai tér	13	4349
19.	Levéltár	Rippl-Rónai tér 1.	12	4348
	Műemléki környezet	Rippl-Rónai tér Teleki utca 9. Múzeum utca Múzeum utca 4. Múzeum utca 2. Fő utca 8. Fő utca 7. Európa park Fő utca 13. (Kossuth L. u. 2.) Fő utca 12. Somogy Áruház	13 10 8/5 8/11 8/10 8/9 322/1 323 338 15 17/1	
20.	Kálvária kápolna	Kálvária utca 15.	7575	4347



Ssz.	Megnevezés:	Cím:	Hrsz:	Törzsszám:
	Műemléki környezet	Kálvária utca 24. Kálvária utca 22. Kálvária utca 13. Kálvária utca 17. Zrínyi Miklós utca 42. Zrínyi Miklós utca 40. Zrínyi Miklós utca 38. Zrínyi Miklós utca 36.	7656 7657 7574 7576 7548 7549 7550 7551	
21.	Téglagyár	Szigetvári utca 117-119.	6941/5	9482
22.	Vízmű	Guba S. utca 81.	3655/4	9414
	Műemléki környezet	- - -	3654/14 3655/8 3657/15	
23.	Várrom	Vásártéri út	9059, 9062/1	4351
	Műemléki környezet	Nostra Vásártéri úti üres terület	9062/2 9063/4	
24.	Lakóépület	Somssich Pál utca 17.	932	10602
	Műemléki környezet	Somssich Pál utca 17- 17/a Szt. Imre utca 17-19. Szt. Imre utca 21. Szt. Imre utca 23. Somssich Pál utca 15. - Damjanich utca 12.	933 931 930 929 923	
25.	Szt. Donát kápolna	Ivánfahegy	17937	9225
	Műemléki környezet	Ivánfahegy Ivánfahegy	17938/3 17932/1	
		Ivánfahegy Ivánfahegy	2604 2603	
26.	Kaposhegyi- kápolna	Géza utca 103.	7616	8671
	Műemléki környezet	Kálvária utca 83. Kálvária utca 85. Kálvária utca 94. Kálvária utca Géza utca 86. Géza utca 88. Géza utca 90. Géza utca 92.	7610 7611 7617 7615 7741 7742 7743 7744	
27.	Szentjakabi Bencés apátság	Várdomb utca 1.	17099	4339



Ssz.	Megnevezés:	Cím:	Hrsz:	Törzsszám:
	Műemléki környezet	Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab Kaposszentjakab	17106/10 17106/8 17106/1 17101/5 17101/1 17103 17104/2 1788/9 17188/10 17188/8	
28.	Fa harangláb	Ózaranypusztá	0472	9629
29.	Rippl-Rónai villa	Rómahegy	18216/7	4346
	Műemléki környezet	- - - - -	18216/8 18227 18228/1 18228/2 18228/3	
30.	Rk. templom (Toponár)	Toponári út 47.	13001/1	4499
	Műemléki környezet	Toponári út Toponári út 44. Toponári út Toponári út Toponári út Toponári út Toponári út Toponári út	13820/1 13151 13023/3 13022 13021 13020 13018 13152	
31.	Szt. Flórián szobor (Toponár)	Toponári út 84.	13662	4501
	Műemléki környezet	Toponári út 86. Toponári út 88. Toponári út 90. Toponári út 92. Toponári út 73. Toponári út 71. Toponári út 79.	13223 13224 13225 13639 13808 13809 13810	
32.	Nep. Szt. János (Toponár)	Kemping utca, Gém utca sarok	13061	8717



Ssz.	Megnevezés:	Cím:	Hrsz:	Törzsszám:
	Műemléki környezet	Gém utca 1. Gém utca 4. Gém utca 2. Kemping utca 37. Kemping utca 39. Kemping utca 39. Kemping utca 41.	13074 13043 13042 13080 13079/2 13079/1 13078	
33.	Lakóház	Zárda utca 8.	313	11095
	Műemléki környezet	Zárda utca 6. Zárda utca 7. Kontrácssy utca 2/a Bajcsy-Zsilinszky utca 2. Bajcsy-Zsilinszky utca. 2/a-6.	314 231 232/1 308 309	
34.	Filmszínház ⁴	Noszlopy Gáspár utca 5-7.	82/5	
	Műemléki környezet	Városház utca Noszlopy G. utcai - Városház utcai parkolóház Noszlopy Gáspár utca 3.	80/5 82/3 82/6	
35 ²	MÁV épületek	II. sz. váltókezelő épület és szerelvényszám mérő MÁV Felvételi épület MÁV Posta III. sz. váltókezelői torony	7131/22 7131/10, 7131/11 9051/6	
	Vasútállomás műemléki környezete	Baross Gábor utca Baross Gábor utca Baross Gábor utca Baross Gábor utca Baross Gábor utca Budai Nagy Antal utca	7131/9 7131/12 7131/13 7131/14 9053 7131/7	
36 ⁵	Rippl-Rónai park (történeti kert)	Róma-hegy	18216/7 18216/8	

9.4.2 melléklet: H1 védelem alatt álló épületek

Sorszám Megnevezés Címe

- MTESZ-Székház Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky u. 1/c-d. hrsz: 859-858.
- Bíróság és Ügyészség épülete Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky u. 3. hrsz: 852

⁴ Beiktatta a 9/2009.(III.6.) OKM. rendelet 111.§ (1) bekezdése. Hatályos 2009. március 14-től. ² Beiktatta az 53/2011.(VIII. 25.) NEFM rend.

⁵ Beiktatta az 53/2011.(VIII. 25.) NEFM rend.



- Egyetemi épület – volt Leánygimnázium Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky u. 8. hrsz: 309.
- Egyetemi épület – könyvtárszárnny Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky u. 12. hrsz: 309
- Posta – régi épület Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky u. 15. hrsz: 801/1
- Táncsics Mihály Gimnázium Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. hrsz: 799/1
- MÁV vasútállomás felvételi épület Kaposvár, Baross G. u. 2. hrsz: 7131/10
- MÁV víztorony Kaposvár, Baross G. u. 2. hrsz: 7131/5
- Középiskola – Kollégium régi épületei Kaposvár, Baross Gábor u. 19. hrsz: 467/2
- Irodaépület Kaposvár, Baross G. u. 19. hrsz: 467/1
- Katonai Ügyészség Kaposvár, Baross G. u. 19. hrsz: 472
- Vízmű – régi tároló Kaposvár, Harsányi János u. hrsz: 9731
- ⁶
- Lakóház Kaposvár, Damjanich u. 3/b hrsz: 4214
- Lakóház Kaposvár, Damjanich u. 18. hrsz: 936/1
- Lakóház Kaposvár, Damjanich u. 20-22. hrsz.: 936/1, 936/2
- Lakóház Kaposvár, Damjanich u. 24. hrsz.: 936/2
- Biztosító – székház és lakások Kaposvár, Dózsa Gy. u.1. hrsz: 407.
- TIT – székház, volt lakóépület Kaposvár, Dózsa Gy. u. 18. hrsz: 55.
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u.22. hrsz: 57.
- Lakóház Kaposvár, Gr. Apponyi A. u. 20. hrsz: 492/4.
- Volt iskolaépület Kaposvár, Fő u. 2. hrsz: 2.
- Lakóház és üzletek – Anker ház Kaposvár, Fő u. 12. hrsz: 15.
- Kodály Zoltán Általános Iskola Kaposvár, Fő u. 44. hrsz: 393
- Lakóház Kaposvár, Gábor Andor tér 1. hrsz.: 4213/3
- Lakóház Kaposvár, Gábor Andor tér 2. hrsz.: 4213/3
- „Takács-kúria” Kaposvár, Ivánfahegy 4. hrsz: 2572
- ⁷
- Római Katolikus Templom és kereszt Kaposvár, Kaposfüredi u. Szőlőhegyi u. sarok hrsz: 15226
- Kecelhegyi Rk. kápolna Kaposvár, Kecelhegyi u. hrsz: 9499
- Kórház épülete Kaposvár, Bajcsy – Zs. u. 60.
- Nőgyógyászati tömb hrsz: 748.
- Kórház épülete Kaposvár, Bajcsy – Zs. u. 60. Fertőző osztály tömbje hrsz: 637
- ⁸⁹
- Kórház labor épülete és kápolnája Kaposvár, Bajcsy – Zs. u. 60. hrsz: 637

⁶ Hatályon kívül helyezte a 26/2009. (IV. 27.) önkormányzati rendelet 1. §-a, hatálytalan 2009. május 1-től.

⁷ Hatályon kívül helyezte a 8/2010.(II.26.) önkormányzati rendelet 2.§ (2) bekezdése. Hatálytalan: 2010. március 1-től.

⁸ Hatályon kívül helyezte a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 2. § (1) bekezdése. Hatálytalan:

⁹ . május 1-től.



- 10
- 11
- Városháza régi épülete Kaposvár, Kossuth tér 1. hrsz: 88.
- Római Katolikus Püspöki Székesegyház Kaposvár, Kossuth tér hrsz: 318.
- Lakóház és üzlet – volt Erzsébet Szálló Kaposvár, Kossuth tér 5. hrsz: 99.
- Zeneiskola Kaposvár, Kossuth L. u. 21 hrsz: 854.
- Református Templom és esperesi hivatal Kaposvár, Kossuth L. u. 23. hrsz: 855
- Református gyülekezeti ház Kaposvár, Kossuth L. u. 37. hrsz: 43271, 4327/2.
- Evangélikus templom és lelkész-lakás Kaposvár, Kossuth L. u. 39/b. hrsz: 4325.
- Lonkahegyi Rk. Kápolna Kaposvár, Lonkahegyi zártkert hrsz: 18148
- Izraelita temető ravatalozója Kaposvár, Mező u. hrsz: 2271
- Római Katolikus Plébánia és kereszt Kaposvár, Mező u. hrsz: 3596/2
- Római Katolikus Kápolna, Keleti temető Kaposvár, Mező u. hrsz: 3593/3
- Keleti temető, Ravatalozó épülete Kaposvár, Mező u. hrsz: 3593/2
- Hősök temploma Kaposvár, Mező u. hrsz: 3956/4
- Régi siló-lisztraktár Kaposvár, Malom u. 10. hrsz: 2105
- Malomépület (Nagymalom) Kaposvár, Malom u. 10. hrsz: 2105
- Malom Irodaház (Nagymalom) Kaposvár, Malom u. 10. hrsz: 2105
- Lakóház Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 7. hrsz: 4222.
- Helyőrségi Klub Kaposvár, Németh I. fasor 7. Hrsz: 943.
- Római Katolikus Szt. Imre Templom Kaposvár, Németh I. fasor hrsz: 798
- Római Katolikus Szt. Imre Plébánia és Templom Kaposvár, Németh I. fasor 2. hrsz: 797
- Iroda- és lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 14. hrsz: 787
- Üzletház, volt villanytelep Kaposvár, Noszlopy G. u. 3. hrsz: 82/6
- 12
- Üzletház, volt Szarvas Szálló Kaposvár, Petőfi tér 1. hrsz: 69.
- Lakóház Kaposvár, Pécsi u. 13.-15. hrsz: 3585
- Lakóház Kaposvár, Pécsi u. 6. hrsz: 2420/6

63.⁷

- Cukorgyár Kaposvár, Pécsi u. 10.
- Erőműtelep hrsz: 2417/15
- 13
- Cukorgyár Kaposvár, Pécsi u. 12.
- Iroda épület hrsz: 2417/15
- Cukorgyár Kaposvár, Pécsi u. 14.

¹⁰ Hatályon kívül helyezte a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 2. § (1) bekezdése. Hatálytalan: 2016. május 1-től.

¹¹ Hatályon kívül helyezte a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 2. § (1) bekezdése. Hatálytalan: 2016. május 1-től.

¹² Hatályon kívül helyezte a 26/2009. (IV. 27.) önkormányzati rendelet 1. §-a, hatálytalan 2009. május 1-től. ⁷ Hatályon kívül helyezte a 16/2009.(II.27.) önkormányzati rendelet 4.§ (2) bekezdése. Hatálytalan: 2009. március 1-től.

¹³ Hatályon kívül helyezte a 41/2008. (VI. 10.) önkormányzati rendelet 1. §-a. Hatálytalan 2008. június 15-től.



- Lakóház hrsz: 2417/15
- Általános Iskola főépülete Kaposvár, Pécsi u. 45. hrsz: 3360
- Magtárépület Kaposvár – Répáspuszta hrsz: 0388/74
- Üzlet, raktár volt istálló Kaposvár – Répáspuszta hrsz: 13942/2
- Rómahegyi Rk. Kápolna Kaposvár, Csalogány u. hrsz: 6786.
- Siketnéma Intézet épülete Kaposvár, Sommsich P. u. 8. hrsz: 857
- MÁV Nevelőintézet főépülete Kaposvár, Sommsich P. u. 15. hrsz: 923
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 20/b. hrsz: 4179
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 29/b. hrsz: 4220
- Berzsenyi D. Általános Iskola Kaposvár, Szent Imre u. 29/c-d. hrsz: 4220
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 39. hrsz: 4231
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 45. hrsz: 4234
- Irodaház, Nemzeti Bank régi épülete Kaposvár, Széchenyi tér 3.-4. hrsz: 356
- Dorottya üzletház, volt Turul Szálló Kaposvár, Széchenyi tér 8. hrsz: 366
- Magtárépület Kaposvár, Szőlőhegyi u. hrsz: 15264
- Víztorony Kaposvár, Szőlőhegyi u. hrsz: 15263
- Iroda és üzletek, volt tűzoltószertár Kaposvár, Teleki u. 9. hrsz: 10.
- Általános Iskola épülete, volt Festetics Kaposvár, Toponári u. 44. kastély hrsz: 13161
- Magtár Kaposvár, Toponári u. hrsz: 3656/6
- Patika épülete Kaposvár, Toponári u. 92. hrsz: 13639.
- Római Katolikus Plébánia – régi épület Kaposvár, Zárda u. 2. hrsz: 317.
- Transzformátor épülete Kaposvár, Zrínyi M. u. hrsz: 7169
- ¹⁴ Kápolna 14 stációval Kaposvár-Toponár, Orci. út hrsz: 13236 és 13237
- ¹⁵ Szent József templom Kaposvár, Kanizsai utca 54.sz. hrsz.: 5637/58
- ¹⁶ Szent Margit templom Kaposvár, Füredi utca hrsz.: 4865

9.4.3 melléklet: H2 védelem alatt álló épületek

Sorszám Megnevezés Címe

-
- | | |
|-----------|---|
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 4. Hrsz: 297 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u.5. Hrsz: 104/1 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 6. Hrsz: 296 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 7. Hrsz: 105 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 8. Hrsz: 295 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 9. Hrsz: 106 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 10. Hrsz: 294 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 15. Hrsz: 111/1 |
| • Lakóház | Kaposvár, Ady E. u. 16. - Berzsenyi u. 2. Hrsz: 282 |
-

¹⁴ Beiktatta a 37/2009. (VI.15.) számú önkormányzati rendelet 1. §-a. Hatályos: 2009. június 15-től.

¹⁵ Módosította a 20/2010.(IV.29.) önkormányzati rendelet 1. §-a. Hatályos 2010. május 1-től.

¹⁶ Módosította a 20/2010.(IV.29.) önkormányzati rendelet 1. §-a. Hatályos 2010. május 1-től.



- Lakóház Kaposvár, Gr. Apponyi A. u. 1/b. hrsz: 540
- Lakóház Kaposvár, Gr. Apponyi A. u. 3. hrsz: 539
- Lakóház Kaposvár, Gr. Apponyi A. u. 13. hrsz: 534
- Lakóház Kaposvár, Gr. Apponyi A. u. 29. hrsz: 525
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs. u. 1/b. hrsz: 860
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E.u. 5. – Kossuth L. u. 16. hrsz: 850
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs. E. u. 7. hrsz: 848
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 19. hrsz: 794
- Óvoda Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 20. hrsz: 345
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 21. hrsz: 793
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 23 hrsz: 790/1
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 25. hrsz: 789/1
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 27. hrsz: 786
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E.u. 31. hrsz: 771
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy - Zs.E. u. 38/a. hrsz: 370/1
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 44. hrsz: 375
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 46. Hrsz: 376
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 50. hrsz: 378
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 52. hrsz: 379
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 63. hrsz: 676/1
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy -Zs.E. u. 75/b. hrsz: 685
- Lakóház Kaposvár, Bajcsy-Zs.E. u. 78. hrsz: 661/2
- Lakóház Kaposvár, Bartók B. u. 21. hrsz: 7800
- Lakóház Kaposvár, Bartók B. u. 28. hrsz: 8178
- Lakóház Kaposvár, Bartók B. u. 33. hrsz: 7806
- Lakóház Kaposvár, Bartók B. u. 36. hrsz: 8172
- Pláza része Kaposvár, Berzsenyi D.u. 1/a. hrsz: 131/3
- Lakóház Kaposvár, Berzsenyi D.u. 2/b. hrsz: 283
- Lakóház Kaposvár, Cseri u. 31. hrsz: 8879
- Lakóház Kaposvár, Cseri u. 35. hrsz: 8877
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 2. hrsz: 47
- Egykori mozi, ma étterem Kaposvár, Dózsa Gy. u. 3. hrsz: 409
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 6. hrsz: 49
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 7. hrsz: 411
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 8. hrsz: 50
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 9. hrsz: 412
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 10. hrsz: 51
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 11. hrsz: 413
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 12. hrsz: 52
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 13. hrsz: 414
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 14. hrsz: 53
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 19. hrsz: 431
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 20. Hrsz: 56
- Lakóház Kaposvár, Dózsa Gy. u. 24. Hrsz: 58/1; 58/2
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 1. Hrsz: 824
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 2. Hrsz: 822
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 3. Hrsz: 826
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 5. Hrsz: 827



- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 6. Hrsz: 819
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 7. Hrsz: 828
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 8. Hrsz: 818
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 9. Hrsz: 830
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 11. Hrsz: 831
- Orvosi rendelő Kaposvár, Ezredév u. 13. Hrsz: 832
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 17. Hrsz: 834
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 18. Hrsz: 813
- Lakóház Kaposvár, Ezredév u. 20-22. Hrsz: 812
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 3. Hrsz: 321
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 4. Hrsz: 8/7
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 5. Hrsz: 322/1
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 6. Hrsz: 8/8
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 8. Hrsz: 8/9
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 13. – Kossuth L. u. 2. Hrsz: 338
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 14. Hrsz: 41
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 15. Hrsz: 339/1
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 16. Hrsz: 42/2
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 17. Hrsz: 340
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 18. Hrsz: 43
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 20. Hrsz: 44
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 21. Hrsz: 342
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 22. Hrsz: 45
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 23. Hrsz: 349
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 24. Hrsz: 46
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 25. Hrsz: 350
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 27. Hrsz: 351/10
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 29. Hrsz: 353
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 31. Hrsz: 361
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 55. – Tallián Gy. u. 1. Hrsz: 387
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 62. Hrsz: 596
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 64. Hrsz: 597
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 66. Hrsz: 598
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 73. Hrsz: 635
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 79. Hrsz: 632
- Lakóház Kaposvár, Fő u. 99. Hrsz: 621
- Lakóház Kaposvár, Irányi D. u. 11. Hrsz: 34
- Lakóház Kaposvár, Irányi D. u. 13. Hrsz: 33
- Lakóház Kaposvár, Irányi D. u. 17. Hrsz: 31
- Lakóház Kaposvár, Iszák u. 29. Hrsz: 8252
- Lakóház Kaposvár, Jedlik Á. u. 11. Hrsz: 7171
- Lakóház Kaposvár, Jókai M. u. 10. Hrsz: 8227
- Lakóház Kaposvár, Jókai M. u. 11. Hrsz: 8215
- Lakóház Kaposvár, Jókai M. u. 13. Hrsz: 8216
- Lakóház Kaposvár, Jókai M. u. 15. hrsz: 8217
- Lakóház Kaposvár, József A. u. 7. hrsz: 211
- Lakóház Kaposvár, Kaposfüredi u. 181. hrsz: 15379
- Lakóház Kaposvár, Kassa u. 7. hrsz: 4262



- Lakóház Kaposvár, Kassa u. 9. hrsz: 4263
- Lakóház Kaposvár, Kassa u. 17. hrsz: 4267
- Lakóház Kaposvár, Kassa u. 18. hrsz: 4245
- Lakóház Kaposvár, Kisfaludy u. 14. hrsz: 4737
- Lakóház Kaposvár, Kisfaludy u. 27. hrsz: 4992
- Lakóház Kaposvár, Kontrássy u. 2/b. hrsz: 232/2
- Lakóház Kaposvár, Kontrássy u. 5. hrsz: 300
- Lakóház Kaposvár, Kontrássy u. 6. hrsz: 234
- Lakóház Kaposvár, Kontrássy u. 7. hrsz: 290
- Lakóház Kaposvár, Kontrássy u. 8. hrsz: 278/1
- Kórház Kaposvár, Tallián u. 32. Igazgatási épület hrsz: 748
- ¹⁷
- Lakóház Kaposvár, Kossuth tér 4. hrsz: 100
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 8. hrsz: 335
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 10. hrsz: 333
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 15. hrsz: 327
- Büntetésvégrehajtási Kaposvár, Kossuth L. u. 19. Intézet hrsz: 853
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 20. hrsz: 846
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 24. hrsz: 844
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 26. hrsz: 843
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 28. hrsz: 842
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 32. hrsz: 839
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 44. hrsz: 917-919
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 62. hrsz: 4314
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 68. hrsz: 4311
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 73. hrsz: 4346
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 83. hrsz: 4351
- Lakóház Kaposvár, Kossuth L. u. 87. hrsz: 4353
- Lakóház Kaposvár, Kovács-Sebestény Gy. u. 2. hrsz: 955
- Lakóház Kaposvár, Kovács-Sebestény Gy. u. 9. hrsz: 949
- Lakóház Kaposvár, Kovács-Sebestény Gy. u. 11. hrsz: 936/2
- Lakóház Kaposvár, Múzeum u. 2. hrsz: 8/1
- Lakóház Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 16. hrsz: 4226
- Lakóház Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 20. hrsz: 4255
- Lakóház Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 22. hrsz: 4257
- Lakóház Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 26. hrsz: 4285
- Lakóház Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 30. hrsz: 4288
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 9. hrsz: 944
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 10. hrsz: 791/1
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 11. Hrsz: 956
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 15. Hrsz: 958
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 16. Hrsz: 784/5

¹⁷ Hatályon kívül helyezte a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 2. § (2) bekezdése.
Hatálytalan: 2016. május 1-től.



- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 18. Hrsz: 783/2
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 19/a. hrsz: 981
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 21. hrsz: 983, 984
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 35. hrsz: 993
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 37. hrsz: 994
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 39. hrsz: 995
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 42. hrsz: 706
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 44. hrsz: 705
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 51. hrsz: 1024
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 55. hrsz: 1033
- Lakóház Kaposvár, Németh I. fasor 63. hrsz: 1037
- Irodaház Kaposvár, Noszlopy G. u. 1. Hrsz: 82/8
- Lakóház Kaposvár, Noszlopy G. u. 2. hrsz: 98
- Lakóház Kaposvár, Noszlopy G. u. 4. hrsz: 97
- Lakóház Kaposvár, Noszlopy G. u. 6. hrsz: 96
- Lakóház Kaposvár, Noszlopy G. u. 8. hrsz: 95
- Lakóház Kaposvár, Noszlopy G. u. 12. hrsz: 93
- Lakóház Kaposvár, Pázmány P. u. 5. hrsz: 1017
- Lakóház Kaposvár, Rákóczi tér 4.- 5. hrsz: 433-432
- Lakóház Kaposvár, Rákóczi tér 13. hrsz: 458
- Lakóház Kaposvár, Rákóczi tér 16. hrsz: 455
- Lakóház Kaposvár, Rákóczi tér 18. hrsz: 440
- Lakóház Kaposvár, Rippl-R. J. u. 2. hrsz: 235
- Lakóház Kaposvár, Rippl-R. J. u. 3. hrsz: 273
- Lakóház Kaposvár, Rippl-R. J. u. 8. hrsz: 238
- Lakóház Kaposvár, Rippl-R. J. u. 19. hrsz: 263
- Lakóház Kaposvár, Rippl-R. J. u. 21. hrsz: 262
- Lakóház Kaposvár, Rippl-R. J. u. 22. hrsz: 247
- Lakóház Kaposvár, Somssich P. u. 14. hrsz: 836
- Lakóház Kaposvár, Somssich P. u. 18. hrsz: 810
- Lakóház Kaposvár, Streith M. u. 13. hrsz: 4200
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 4. hrsz: 939
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 5. hrsz: 804
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 6. hrsz: 938
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 8. hrsz: 937
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 10. hrsz: 936
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 16. hrsz: 4201
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 18. hrsz: 4184
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 23. hrsz: 929
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 24. hrsz: 4171
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 25. hrsz: 928
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 27. hrsz: 927
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 29. hrsz: 926
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 31. hrsz: 4227
- Lakóház Kaposvár, Szent Imre u. 55. hrsz: 4239
- Lakóház Kaposvár, Széchenyi tér 6. hrsz: 368
- Lakóház Kaposvár, Széchenyi tér 7. hrsz: 367
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 1./a hrsz: 386



- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 4. hrsz: 643
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 4/b. hrsz: 645
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 8. hrsz: 648
- ¹⁸¹⁹
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 33. hrsz: 965
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 42. hrsz: 976/1
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 45. hrsz: 4112
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 52. hrsz: 3915
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 76. hrsz: 3954
- Lakóház Kaposvár, Tallián Gy. u. 91. hrsz: 4088
- Volt iskola Kaposvár, Teleki u. 2. hrsz: 88
- Lakóház Kaposvár, Teleki u. 5. hrsz: 8/12
- Lakóház Kaposvár, Temesvár u. 1. hrsz: 4290
- Lakóház Kaposvár, Temesvár u. 3. hrsz: 4291
- Lakóház Kaposvár, Temesvár u. 4. hrsz: 4283
- Lakóház Kaposvár, Temesvár u. 9. hrsz: 4295
- Lakóház Kaposvár, Temesvár u. 10. hrsz: 4280
- Lakóház Kaposvár, Temesvár u. 13. hrsz: 4297
- Lakóház Kaposvár, Töröcske, Fenyves u. 17. hrsz: 16115
- ²⁰
- Lakóház Kaposvár, Vörösteleku. 12. hrsz: 3931
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 1. hrsz: 306/1,2,3
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 4. Hrsz: 315
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 6. hrsz: 314
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 15. hrsz: 227
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 17. hrsz: 226
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 23. hrsz: 222
- Lakóház Kaposvár, Zárda u. 29. hrsz: 219/2
- Üzletek, lakások Kaposvár, Zrínyi M. u. 2. hrsz.: 7674
- Lakóház Kaposvár, Zrínyi M. u. 3. hrsz.: 7140
- Lakóház Kaposvár, Zrínyi M. u. 16. hrsz: 7565
- ²¹ Óvoda anyaépület (volt Kaposvár-Toponár, Toponári út zárda épülete) hrsz: 13820/1
- ²² Gyöngyfa Napközi Kaposvár, Rippl-R. u. 11. Otthon épülete hrsz.: 271
- ²³ Lakóház Kaposvár, Gróf Apponyi A. u. 49. hrsz: 515

9.4.4 melléklet: H3 védelem alatt álló objektumok

¹⁸ Hatályon kívül helyezte a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 2. § (2) bekezdése. Hatálytalan:

¹⁹ , május 1-től.

²⁰ Hatályon kívül helyezte a 33/2016. (IX. 26.) önkormányzati rendelet 1.§-a. Hatálytalan 2016. október 1-től.

²¹ Beiktatta a 37/2009. (VI.15.) számú önkormányzati rendelet 2. §-a. Hatályos: 2009. június 15-től.

²² Beiktatta a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 1. §-a. Hatályos: 2016. május 1-től.

²³ Beiktatta a 17/2016. (IV. 29.) számú önkormányzati rendelet 1. §-a. Hatályos: 2016. május 1-től.



Sorszám	Megnevezés	Címe
1.	Kőkereszt	Kaposvár, Arany János tér hrsz.: 4360/1
2.	Lakóház erkélykorlát, kapu	Kaposvár, Bajcsy-Zs. u. 11. hrsz.: 825
3.	Kőkereszt	Kaposvár, Bartók B.-Rudnay u. kereszteződése hrsz.: 7842/2
4.	Kőkereszt	Kaposvár, Bárczy u. -Kőrösi Csoma S. u sarok hrsz: 9561/8
5.	Kőkereszt	Kaposvár, Béla király u. – Gruber u. sarok hrsz.: 17950
6.	Kőkereszt	Bartók B. u. – Iszák utca sarok hrsz.: 8242
7.	Lakóház Kerítés és kapu	Kaposvár, Damjanich u. 5. hrsz.: 4114
8.	Egykori patyolat épülete Bejárati kapu	Kaposvár, Dombóvári u. 1 hrsz.: 3539
9.	Kőkereszt	Kaposvár, Egyenesi u. 45. előtt hrsz: 10635
10.	Harangláb és kőkereszt	Kaposvár, Fészerlakpuszta hrsz.: 0328/17
11.	Kőkereszt	Kaposvár, Guba S. 24. előtt hrsz: 3630
12.	Lakóház homlokzati dombormű	Kaposvár, Hársfa u. 5. hrsz.: 2417/5
13.	Lakóépület Erkély	Kaposvár, Irányi D. u. 19. hrsz.: 30
14.	Lakóépület Kapu és ablak virágtartók	Kaposvár, József A. u. 11. hrsz.: 209
15.	Lakóház kerítés, kapu	Kaposvár, Kassa u. 11. hrsz.: 4264
16.	Lakóház Homlokzati szobrok	Kaposvár, Kisfaludy u. 35. Hrsz.: 4997
17.	Kőkereszt	Kaposvár, Lonkahegyi zártkert Hrsz.: 18175
18.	Lakóépület Kapu és pinceablak rácsai	Kaposvár, Németh I. fasor 65. Hrsz.: 1038
19.	Gyógyszertár Bejárat feletti dombormű	Kaposvár, Pécsi u. 2. Hrsz.: 2404
20.	Harangtorony és kőkereszt	Kaposvár, Pécsi u. Hrsz.: 3229
21.	Lakóépület Bejárati kapu	Kaposvár, Rippl-R. u. 1. Hrsz.: 274
22.	Kőkereszt	Kaposvár, Szentjakabi zártkert Hrsz.: 17148



Sorszám	Megnevezés	Címe
23.	Kőkereszt	Kaposvár, Szigetvári utca vége Hrsz.: 10721
24.	Lakóépület Utcai főkapu	Kaposvár, Tallián Gy. u. 3. Hrsz.: 385/1
25.	Lakóépület Kapu	Kaposvár, Tallián Gy. u. 41. Hrsz.: 971
26.	Lakóépület Kapu	Kaposvár, Tallián Gy. u. 89. Hrsz.: 4089
27.	Kőkereszt és fa harangláb	Kaposvár, Toponári zártkert Hrsz.: 20807
28.	Kőkereszt	Kaposvár, Toponári régi temető Hrsz.: 13725
29.	Harangláb és kőkereszt	Kaposvár, Töröcske, Harang u. Hrsz.: 16205
30.	Kőkereszt	Kaposvár, Töröcske, Fenyves u. 29. Hrsz.: 16084
31.	Kőkereszt	Kaposvár, Töröcske, Fenyves u. 72. Hrsz.: 16156
32.	Kőkereszt	Kaposvár, Töröcske Hrsz.: 02260/3
33.	Kőkereszt	Kaposvár, Töröcske Hrsz.: 02260/3
34.	Kőkereszt	Kaposvár, Füredi u. Hrsz.: 15127/1
35.	Kőkereszt	Kaposvár, Kaposfüredi u. – Orgona u. sarok Hrsz.: 15182/70
36.	Kőkereszt	Kaposvár, Füredi út – Margit templom Hrsz.: 4865
37.	Kőkereszt	Kaposvár, Petőfi u. 19. előtt Hrsz.: 4802/1
38.	Kőkereszt	Kaposvár, Mező u. Hősök temploma mellett Hrsz.: 3596/4



Sorszám	Megnevezés	Címe
39.	Kőkereszt	Kaposvár, Kaposfüredi u. Hrsz.: 15181/5
40. ²⁴	Óvoda anyaépület (volt zárda épülete) nyugati homlokzat főkapuval	Kaposvár-Toponár, Toponári út hrsz: 13820/1

9.4.5 melléklet: He1 védelem alatt álló területek

Sorszám	Megnevezés	Címe
---------	------------	------

1.	Városmegyei központ területe	Határai:
----	------------------------------	----------

Északon:

József Attila utca

Somssich Pál utca Németh István fasor Keleten:

Tallán Gyula utca Anna utca, Rákóczi tér

Délen:

Áchim András utca,

Budai Nagy Antal utca

Baross Gábor utca Nyugaton:

Berzsenyi Dániel utca

- Volt Tisztviselő telep Határai:

Északon: Arany János utca

Keleten: Hunyadi János utca

Délen: 48-as Ifjúság útja

Nyugaton: Kossuth Lajos utca nyugati telkek hátsó telekhatárai

- **Hősök temetője** Kaposvár, Szigetvári út Hrsz.: 10716
- Kálvária a toponári városrészben Kaposvár-Toponár, Orci út Hrsz.: 13237

²⁴ Beiktatta a 37/2009. (VI.15.) számú önkormányzati rendelet 3. §-a. Hatályos: 2009. június 15-től.



- **Izraelita temető** Kaposvár, Mező út Hrsz.: 2271

- **Damjanich utcai lakótömb** Kaposvár, Damjanich u. 18,20,22,24.
 Szent Imre utca 10,
 Dr. Kovács - Sebestény Gyula u. 11.
 Hrsz.: 936/1,

- **Gábor Andor téri és Hunyadi János utcai társasházak** Kaposvár, Gábor Andor tér 1,2.
 Hunyadi János u. 1,3,5.
 Hrsz: 4213/2, 4212/2, 4212/7, 4212/6,4212/1, 4213/4

- **Hársfa utcai lakóházak** Kaposvár, Hársfa utca 3,5,7,9.
 Hrsz.: 2417/3-8