



**Vásárosnamény Város Önkormányzata Polgármesterétől**

4800 Vásárosnamény, Tamási Áron utca 1.

Telefon/Fax: 0645/470-652

e-mail: polgarmester@vasarosnameny.hu

honlap: www.vasarosnameny.hu

Száma: 151/.....5349-1...../2024.

Készítette: Szabóné Széles Erzsébet ügyintéző/hatósági csoport/Önkormányzati osztály

A határozati javaslat elfogadásához egyszerű többség szükséges!

**ELŐTERJESZTÉS**

- a Képviselő-testülethez -

**Vásárosnamény Város Fenntartható Energia és Klíma Akcióterve (SECAP) felülvizsgálatának elfogadására**

(Készült: a Képviselő-testület 2024. július 23-i rendes ülésére)

**Tisztelt Képviselő-testület!**

Önkormányzatunk az éghajlatvédelem és a fenntartható energiagazdálkodás érdekében korábban úgy határozott, hogy csatlakozik a Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségéhez.

A Szövetséghez való csatlakozás folyamánként készült el 2019 júliusában a város Fenntartható Energia és Klíma Akcióterve (SECAP). Az Akcióterv összefoglalta azokat a javasolt energetikai és klímavédelmi célú intézkedéseket, beruházásokat, amelyeket a város érintettjeivel együttműködésben kidolgoztak a készítők.

A SECAP elkészítésére a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Önkormányzat vezetésével megvalósított TOP-3.2.1-15-SB1-2016-00062 azonosító számú, „Fenntartható energetikai- és klíma cselekvési programok kidolgozása Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében” című projekt keretében került sor, mely jelenleg a fenntartási időszakában van. A felhívás 3.6. „Fenntartási kötelezettség” pontja rendelkezik arról, hogy a SECAP-ok kidolgozása esetében elvárás, hogy a projekt pénzügyi befejezésétől számított 5 évig biztosítani kell a terv felülvizsgálatát és regisztráltságát a Polgármesterek Szövetségénél ([www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)).

Ebből adódóan a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Önkormányzatot és a projektben részes konzorciumi partnereket - így Vásárosnamény Város Önkormányzatát is - felülvizsgálati kötelezettség terheli a Covenant of Mayors szervezet felé.

Önkormányzatunk a fentieknek megfelelően két évvel ezelőtt áttekintette a SECAP-ot, melynek célja valójában az volt, hogy szükséges-e a SECAP módosítása.

Felülvizsgálatra kerültek a tervezett és időközben megvalósult beruházások, illetve azok indikátorai is. A beruházások tekintetében megvizsgáltuk, hogy azokat továbbra is tervezzük-e megvalósítani, vagy esetleg egy-egy projekt kerüljön ki a SECAP-ból és helyette más projekt kerüljön bele. Az akkori felülvizsgálat során megállapításra került, hogy nem szükséges módosítani a dokumentumot.

Ebben az évben ismét szükség van a Polgármesterek Szövetsége felé az aktuális tartalmak feltöltésére, ezért került sor a dokumentum felülvizsgálatára, melynek megállapításait az előterjesztésemhez mellékeltem.

Az előterjesztés mellékletét képezi a határozati javaslat.

*Az előterjesztést véleményezésre javaslom valamennyi bizottság számára.*

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést vitassa meg, és hozza meg döntését a mellékelt határozati javaslat alapján!

Vásárosnamény, 2024. július 17.



  
Filep Sándor  
polgármester

„Határozati javaslat”  
Vásárosnamény Város Önkormányzata Képviselő-testületének  
.../2024.(.....) önkormányzati határozata

**Vásárosnamény Város Fenntartható Energia és Klíma Akcióterve (SECAP) felülvizsgálatának  
elfogadásáról**

A Képviselő-testület megtárgyalta és változatlan formában elfogadja Vásárosnamény Város Fenntartható Energia és Klíma Akciótervének (SECAP) felülvizsgálatát az előterjesztéshez mellékelt tartalommal.

**A határozatot kapják:**


- 1) Polgármester (helyben),
- 2) Jegyző (helyben),
- 3) Önkormányzati Osztály Vezetője (helyben),
- 4) Pénzügyi és Gazdálkodási Osztály Vezetője (helyben)
- 5) Környezetvédelmi ügyintéző (helyben).

Ellenőrizte:.....  
Feketéné dr. Lázár Emese aljegyző

Az előterjesztés és a határozati javaslat törvényességi szempontból megfelel.

Vásárosnamény, 2024. július 17.



  
dr. Deák Ferenc  
jegyző

VÁSÁROSNAMÉNY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
FENNTARTHATÓ ENERGIA ÉS KLÍMA AKCIÓTERVÉNEK FELÜLVIZSGÁLATA

2024. július

## Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS .....	3
ELEMZÉS.....	5
ÉRTÉKELÉS-ÖSSZEGZÉS.....	11

## BEVEZETÉS

*Tisztelt Képviselő-testület!*

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Önkormányzat, mint Konzorciumvezető TOP-3.2.1-15-SB1-2016-00062 azonosító számú, „Fenntartható energetikai – és klíma cselekvési programok kidolgozása Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében” című projektjének megvalósítása 2019. december 31-én befejeződött.

A projekt eredményeképpen elkészült Szabolcs-Szatmár-Bereg megye és a megyében található 11 LEADER Helyi Akciócsoport térségi 'Fenntartható Energetikai és Klíma Akcióterve' (*Sustainable Energy and Climate Action Plan*, továbbiakban SECAP), továbbá Kisvárda, Mátészalka, Nyírbogát, Tiszalök és Vásárosnamény települések – mint konzorciumi partnerek - SECAP dokumentuma.

A vonatkozó pályázati felhívás szerinti követelmény volt a vármegye területén működő Helyi Fejlesztési Stratégiával rendelkező településközösségek (LEADER Helyi Akciócsoportok) SECAP-jainak kidolgozása és a Közösség csatlakozása a Polgármesterek Szövetsége szervezethez és annak vonatkozó programjához.

A Fenntartható Energia- és Klíma Akcióterv stratégiai és operatív dokumentum, amely települési szinten határozza meg a 2030. évi célkitűzések átfogó kereteit. A CO<sub>2</sub> alap kibocsátás készlet eredményeit használja fel a legjobb akciók és lehetőségek azonosításához az önkormányzat CO<sub>2</sub>-csökkentési célkitűzésének elérése érdekében. Konkrét CO<sub>2</sub>-csökkentési intézkedéseket határoz meg határidőkkel, amely a hosszú távú stratégiát tettekre váltja. Az időszak végére elérendő szén-dioxid megtakarítás minimális célértéke – az EU stratégiája alapján – a bázisévhez viszonyítva legalább 40 %. A klímavédelmi célok támogatására jött létre az Európai Unióban a Polgármesterek Klíma és Energiaügyi Szövetsége (Covenant of Mayors for Climate & Energy) 2008-ban. A szövetség olyan helyi és regionális önkormányzatokat fog össze, amelyek önként vállalják, hogy területükön megvalósítják az EU klímával és energiahatékonysággal kapcsolatos célkitűzéseit, azaz a legalább 40 %-os CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentést, továbbá az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást. A Fenntartható Energia és Klíma Akcióterv a Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségének módszertani útmutatója alapján került elkészítésre. A szövetséghez csatlakozó önkormányzatok vállalják, hogy saját területükre vonatkozóan SECAP-ot készítenek, amelyben megtervezik azon intézkedéseket, amelyek segítségével teljesíteni tudják a fenti célokat.

Ugyanakkor ki kell emelni, hogy a vállalások elérése érdekében az akciótervben foglalt intézkedések végrehajtásában együtt kell működnie és részt kell vállalnia valamennyi szektornak, úgymint az önkormányzatoknak, a lakosságnak, a civil szférának, a vállalkozóknak, a mezőgazdasági gazdálkodóknak, mivel önmagában egyik szektor sem képes a célok maradéktalan eléréséhez.

Önkormányzatunk Képviselő-testülete 2019. szeptember 9. napján a 131/2019.(IX. 09.) önkormányzati határozatával hagyta jóvá a „Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetsége” szervezethez aláíróként való csatlakozását a Felső-Tisza Völgye Vidékfejlesztési Egyesület - LEADER Egyesület - tagönkormányzataival közösen.

Vásárosnamény Város Önkormányzata települési SECAP dokumentációja is elkészült, amely a 141/2019.(X.03.) önkormányzati határozattal került elfogadásra.

A dokumentum 9. fejezete tartalmazza, hogy az akciótervben megfogalmazott intézkedések, célok elérése érdekében folyamatos nyomonkövetés szükséges. Vásárosnamény az elérendő célok végrehajtásának előrehaladásáról két évente jelentés nyújt be a Polgármesterek Szövetségéhez (Covenant of Mayors), valamint elvégzi az akcióterv felülvizsgálatát és biztosítja regisztráltságát. Ez elősegíti a strukturált módon és szisztematikusan történő adatgyűjtést és elemzést, mely alapjául szolgál az éghajlatváltozás megfelelő

kezelésének és a megfelelő energiagazdálkodásnak, valamint a megvalósítás során az előrehaladás nyomon követésének. Az akciótervben megfogalmazott célértékek megvalósításához a kétévenkénti felülvizsgálathoz célindikátorok kerülnek meghatározásra, melyek segítenek a folyamatos nyomon követés vizsgálatához.

A következő jelentés beküldésének előírt határideje 2024. szeptember 2-a. Ezen kötelezettség teljesítése érdekében készült el a SECAP jelenlegi felülvizsgálata.

## ELEMZÉS

Vásárosnamény Város Önkormányzata a Covenant of Mayors (Polgármesterek Szövetsége, CoM) nemzetközi szervezethez csatlakozva 2019-ben elkészítette Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét (SECAP), melyben a tervezők számításai szerint az Akcióterv intézkedésjavaslatainak segítségével Vásárosnamény összességében 40%-os CO<sub>2</sub>-kibocsátás-csökkentést érhet el 2030-ra a 2012-es bázisévhez képest.

A CoM javaslatának megfelelően a város vezetése 2 évente felülvizsgálja az akciótervben meghatározott célok és intézkedések előrehaladását. Jelen dokumentum a második felülvizsgálat eredményeit foglalja össze.

A felülvizsgálati dokumentumban összegeztük az önkormányzat, a lakosság és a szolgáltató szektor által az elmúlt 2 évben végzett legfontosabb beruházásokat, intézkedéseket és projekteket, melyek az energiafogyasztás és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentéséhez, vagy az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodáshoz hozzájárultak.

A covid és ukrajnai háború hatásai nem kedveztek a CO<sub>2</sub>-kibocsátás-csökkentésnek, hiszen az emelkedő energiaárak miatt sokan tértek vissza a fafűtéshez. Ugyanakkor viszont az energiaárak növekedése komoly takarékosági hullámot is elindított az energiafelhasználás területén.

### 1. sz. táblázat az Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer (TEIR) adatbázisa alapján:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2012-re vetített átlag
Háztartási gázfogyasztók (db)	3031	2913	3172	2911	2907	2938	2946	2950	2973	2984	2988	
Háztartási gázfogyasztókból fűtési fogyasztók (db)	3031	2913	3172	2911	2907	2938	2946	2950	2973	2984	2988	
Háztartások részére szolgáltatott gáz (1 000 m <sup>3</sup> )	2732,1	2668,2	2552	2810,5	2543,7	3693,8	2775,5	3265	3374	3824	3811	
2012-re viszonyított fogyasztás	100%	97%	93%	102%	93%	135%	101%	119%	123%	140%	139%	114,2%
Összes gázfogyasztó (db)	3418	3292	3275	3290	3281	3325	3338	3350	3362	3383	3369	
Szolgáltatott összes vezetékes gáz (1 000 m <sup>3</sup> )	9208,2	8079,9	8352,1	7449,2	8575,6	9422,3	8546,3	7885,1	8204,2	10208,2	7980,3	
2012-re viszonyított fogyasztás	100%	87%	91%	81%	93%	102%	93%	85%	89%	111%	87%	92%
Háztartási villamos energia fogyasztók (db)	4033	4010	3969	3984	3968	3964	3975	3958	3956	3950	3945	
Háztartások részére szolgáltatott villamos energia (1 000 kWh)	8205	8243	8298	8544	8456	8472	8588	8388	8738	9236	8784	
2012-re viszonyított fogyasztás	100%	100%	101%	104%	103%	103%	104%	102%	106%	112%	107%	104%
Szolgáltatott összes villamos energia (1 000 kWh)	22651	21983	23282	22697	39099	54825	64523	59238	61947	64986	61095	
2012-re viszonyított fogyasztás	100%	97%	103%	100%	173%	242%	285%	261%	273%	287%	270%	209%

A fenti adatokból az látszik, hogy a lakossági fogyasztás növekedése alacsonyabb szintű a gáz és az áram viszonylatában, viszont a város teljes villamos energia fogyasztása megkétszereződött 10 év alatt. A forróbb időszakokban a klímák működtetése, a fűtési időben az árammal rásegítés, valamint a termelői és szolgáltatói szektor fogyasztása jelentős mértékben megnőtt.

Mindezek mellett pedig nagyon sok lakossági felhasználó és szervezet saját napenergiával működő rásegítő rendszert épített ki, mégis a hálózatról vételezett elektromos áram mennyisége ilyen drasztikusan megemelkedett.

Az áramfelhasználás helyi szinten 0 CO<sub>2</sub> kibocsátásnak felel meg, de nem mindegy, hogy a felhasznált villamos energia előállítása hogyan történik.



A fosszilis energiaforrások és a földgáz CO<sub>2</sub>-kibocsátása:

- **Szén:** 820-1050 gramm CO<sub>2</sub>/kWh
- **Olaj:** 650-930 gramm CO<sub>2</sub>/kWh
- **Földgáz:** 450-550 gramm CO<sub>2</sub>/kWh

Ez azt jelenti, hogy a földgáz égésekor keletkező CO<sub>2</sub>-kibocsátás mintegy 50-60%-kal alacsonyabb, mint a szén esetében, és mintegy 20-30%-kal kevesebb, mint az olaj szén-dioxid kibocsátása. Tehát bár a földgáz fosszilis tüzelőanyag, hatékonyan csökkentheti szén-dioxid-kibocsátásunkat, amíg a megújuló technológiák szélesebb körben elterjednek, fejlettebbé és kiegyensúlyozottabbá válnak.

A lakossági gázfogyasztás a 10 év viszonylatában átlagosan 8% csökkenést valósított meg. Ez a 736,656 m<sup>3</sup>, éves átlagban 73,6656 m<sup>3</sup>-t jelent.

1m<sup>3</sup> földgáz=9,444kWh, 73,6656m<sup>3</sup> = 695,698kWh

500 gramm CO<sub>2</sub>/kWh átlaggal számolva a 695,698kWh 10 év alatti megtakarítás 695,698x0,5kg=347,849kg, azaz éves átlagban 34,78kg CO<sub>2</sub>.

Meg sem közelíti a tervezett kibocsátás-csökkentést, de mérhető.

Mivel a villamos energia fogyasztása mind a háztartások, mind az összes fogyasztás tekintetében emelkedett, itt nem beszélhetünk kibocsátás-csökkentésről.

A secapban a tervezők által a kibocsátás csökkenését elősegítő rögzített intézkedéseket a következő 2. számú táblázat foglalja össze, melyeket a megvalósulás állapota szerint folyamatban lévő (F), már megvalósult (M), még el nem kezdődött, halasztott (H), adathiány miatt nem értékelhető (A), valamint a megvalósítása a továbbiakban nem tervezett (N), jelölésekkel láttuk el. A meg nem kezdett intézkedések elsősorban forráshiány miatt nem tudtak eddig megvalósulni.

2. sz. táblázat: A secapban tervezett, megvalósult és folyamatban lévő intézkedések

Szektor	Intézkedés	Részletek	Határidő	Megvalósulás állapota F/M/H/N/A
<b>Önkormányzati</b>				
	Önkormányzati energetikai adatbázis létrehozása		2030.12.31.	H
	Önkormányzati energetikai tanácsadó szolgáltatás (iroda) kialakítása		2030.12.31.	H
	Önkormányzati dolgozók energiatakarékosági képzése		2030.12.31.	F
<b>Energiahatékonysági beruházások önkormányzati épületeken</b>				
		<b>Hőszigetelés</b>		
	Vásárosnaményi II. Rákóczi Ferenc Gimnázium	Külső falak hőszigetelése 15 cm vastag AT-H80 EPS hőszigetelő rendszerrel; padlásfödém hőszigetelése 22 cm	2020.12.31.	M

		vastag Rockwool Multirock ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel ( $U=0,146 \text{ W/m}^2\text{K}$ ); lapostetők hőszigetelése 20 cm vastag AT-H150 EPS hőszigetelő rendszerrel.		
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozatos épület	Külső falazat hőszigetelése 16 cm vastag EPS hőszigetelő rendszerrel; padlásfödém hőszigetelése 20 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozat két tantermes épület	Külső falazat hőszigetelése 20 cm vastag EPS hőszigetelő rendszerrel; lapostető hőszigetelése 22 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozat tornaterem	Külső falazat hőszigetelése 14 cm vastag EPS hőszigetelő rendszerrel; padlásfödém hőszigetelése 22 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI Kölcsey Ferenc Tagintézmény	Külső falazat hőszigetelése 14 cm vastag EPS hőszigetelő rendszerrel; padlásfödém hőszigetelése 20 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel; magastető hőszigetelése 25 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI Kölcsey Ferenc Tagintézmény Melléképület	Külső falazat hőszigetelése 15 cm vastag EPS hőszigetelő rendszerrel; padlásfödém hőszigetelése 21 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő rendszerrel.	2020.12.31.	M
		Nyílászáró csere		
	Vásárosnaményi II. Rákóczi Ferenc Gimnázium	Nyílászárók cseréje korszerű műanyag ablakokra ( $U=1,15 \text{ W/m}^2$ ) és ajtókra ( $U=1,15 \text{ W/m}^2$ )	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozatos épület	Nyílászárók cseréje műanyag keretszerkezetű, hőszigetelő üvegezésű ajtókra és ablakokra.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozat két tantermes épület	Nyílászárók cseréje műanyag keretszerkezetű, hőszigetelő üvegezésű ajtókra és ablakokra.	2020.12.31.	M

	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozat tornaterem	Nyílászárók cseréje műanyag keretszerkezetű, hőszigetelő üvegezésű ajtókra és ablakokra.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI Kölcsey Ferenc Tagintézmény	Az új műanyag keretszerkezetű ajtókon kívül az összes nyílászáró cseréje műanyag keretszerkezetű, hőszigetelő üvegezésű ajtókra és ablakokra; üvegfal cseréje hőszigetelő üvegezésű üvegfalra.	2020.12.31.	M
	Fűtés-korszerűsítés			
	Vásárosnaményi II. Rákóczi Ferenc Gimnázium	Időjárás követő szabályozás kiépítése, fűtés optimalizáló funkcióval ellátva az újonnan beépített kondenzációs gázkazánokhoz kapcsolódóan.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozatos épület	Időjárás követő szabályozással ellátott kondenzációs gázkazán beépítése; termosztatikus szeleppel ellátott acéllemez lapradiátorok beépítése.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - felső tagozatos épület	Időjárás követő szabályozással ellátott kondenzációs gázkazánok beépítése, hőtermelői oldal korszerűsítése háromkörös szabályozással; indirekt fűtésű tárolók elhelyezése; meglévő radiátorok felszerelése termosztatikus szeleppel, visszatérő csavarzattal, valamint a hőleadói hálózat hidraulikai besabályozása.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozat két tantermes épület	Időjárás követő szabályozással ellátott kondenzációs gázkazán beépítése; termosztatikus szeleppel ellátott acéllemez lapradiátorok beépítése.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozat tornaterem	Időjárás követő szabályozással ellátott kondenzációs gázkazán beépítése; termosztatikus szeleppel felszerelt acéllemez lapradiátorok beépítése; indirekt fűtésű tároló beépítése.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI Kölcsey Ferenc Tagintézmény	Hőtermelői oldal korszerűsítése: időjárás követő szabályozással ellátott kondenzációs gázkazán beépítése; termosztatikus szeleppel ellátott acéllemez lapradiátorok beépítése.	2020.12.31.	M

	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI Kölcsey Ferenc Tagintézmény Melléképület	Hőtermelői oldal korszerűsítése: időjárás követő szabályozással ellátott levegő-víz hőszivattyú beépítése; termosztatikus szeleppel ellátott acéllemez lapradiátorok beépítése.	2020.12.31.	M
	Világítás-korszerűsítés			
	Közvilágítás korszerűsítése			M/F
	Megújuló energiás beruházások			
	Vásárosnaményi II. Rákóczi Ferenc Gimnázium	Az épület magastetőjére 26 kVA csatlakozási teljesítményű napelemes rendszer telepítése déli tájolással.	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - alsó tagozatos épület	A tornaterem magastetőjén 14 kWp névleges teljesítményű napelemes rendszer kialakítása (14 kVA csatlakozási teljesítménnyel).	2020.12.31.	M
	Vásárosnaményi Eötvös József Általános Iskola és AMI - felső tagozatos épület	28,5 kWp névleges teljesítményű napelemes rendszer telepítése az épület magastetőire (27 kVA csatlakozási teljesítménnyel).	2020.12.31.	M
	Zöld közbeszerzés			
	Önkormányzati beszerzések	Önkormányzati beszerzéseknél előtérbe helyezni a környezetbarát anyagok, technológiák alkalmazását.	2030.12.31.	F
Lakossági				
	Energiahatékonysági beruházások			
	Komplex épületkorszerűsítés		2030.12.31.	F/A
	Háztartásigép-csere		2030.12.31.	F/A
	Világítás-korszerűsítés (izzócsere)		2030.12.31.	M/F
	Megújuló energiát alkalmazó beruházások			
	Napelemes rendszerek		2030.12.31.	F/A
	Napkollektoros rendszerek		2030.12.31.	F/A
	Hőszivattyús rendszerek		2030.12.31.	F/A
	Szélgenerátorok			H
	Ökokörök, szemléletformálás			
	Oktatási intézmények keretében		2030.12.31.	F
	Klímaerdők telepítése			
	Extra CO <sub>2</sub> -nyelő erdőfelületek		2030.12.31.	H/A

	Zöld város kialakítása, zöldinfrastruktúra fejlesztése	Városklíma biztosítása, árnyékoló, lombhullató, klímaturó fajtákkal. A lombos fák elsősorban a madaraknak adnak élőhelyet, itt tudnak elrejtőzni, fészket rakni, táplálkozni. A meglévő zöldfelületek növényzetének rekonstrukciójának megtervezése, automata öntözőrendszer kiépítése, öntözési főmérő létesítésével. A zöldfelületek növényállományának növelése.	2030.12.31.	F
<b>Szolgáltató</b>				
		Technológiai hatékonyságnövelés		A
		Környezettudatos üzemeltetési gyakorlat bevezetése		A
		Megújuló energiát hasznosító rendszerek		
	Napelemes rendszerek			F/A
	Hőszivattyús rendszerek			F/A
<b>Közlekedés</b>				
		Infrastruktúra fejlesztése – kerékpárutak, elektromos töltőállomások		
		Önkormányzati fejlesztések		
	Kerékpárosbarát fejlesztés „D” főtevékenység	Megvalósul a Vásárosnamény-Gergelyiugornya településrészeket és a Vásárosnamény-Kisvarsány közötti kerékpárút szakaszt összekötő kerékpárút építése Kraszna töltésen.	2026.12.31.	F
		A Szilva-fürdő parkolójában elektromos töltőállomás létesült.		M
		Járműállomány fejlesztése – önkormányzati flotta és buszok; magángépjárművek		
	A VOLÁNBUSZ járműparkjának fejlesztése.	A VOLÁNBUSZ nagy hangsúlyt fektet a környezetbarát közlekedésre, folyamatos a járműpark korszerűsítése.	2030.12.31.	F/A
		Hatékonyabb hajtás és üzemanyagok		
	Gépkocsik megosztott használata		2030.12.31.	A
	Környezetkímélő vezetés		2030.12.31.	A
	Közvilágítás korszerűsítése			
				A
	Helyi energiatermelés			

	Napelemparkok		2030.12.31.	A
	Szélgenerátorok		2030.12.31.	A
	Biogáz üzem			N

A közvilágítás korszerűsítését a szolgáltató szektorból átemeltük az önkormányzatiba is, hiszen az önkormányzat a felelős a közvilágítás biztosításáért.

## ÉRTÉKELÉS-ÖSSZEZÉS

A megvalósult és folyamatban lévő beruházásokból is látszik, hogy az önkormányzat pályázati források bevonásával, de lehetőségei szerint önerőből is igyekszik minél többet tenni a secapban is meghatározott kibocsátás-csökkentési célok megvalósítása érdekében.

Az önkormányzati épületek energetikai fejlesztése, valamint a közvilágítás korszerűsítése nagyrészt befejeződött, a futó projektek megvalósulása szintén az energiafelhasználás, egyúttal a kibocsátás csökkenését eredményezi.

A lakossági, a termelő és a szolgáltató szektor energiafelhasználására is jelentős hatást gyakorolt az ukrajnai háború energiaárakat jelentős mértékben megnövelő hatása. A gáz, áram, üzemanyag árának sokszor kiszámíthatatlan ingadozása nem kedvezett a környezettudatos tervezésnek és fogyasztásnak. Az árak emelkedésének volt ugyanakkor egy erőteljes fogyasztást visszafogó hatása, amely lassan mérséklődni látszik.

Az egyre nagyobb időszakot átfogó kánikula, a csapadék hiánya vagy hirtelen özönvízszerű lezúdulása komoly problémákat jelent. A hűtés, locsolás is emelkedett energiafelhasználást, ezáltal kibocsátást keletkeztet.

A lakosság takarékosági szempontból egyre inkább visszatért a nagyobb légszennyezettséget jelentő, ugyanakkor lassan megújuló fatüzeléshez, noha a fásszárú növényzet mennyiségi felhasználása jóval nagyobb arányú, mint a telepítések és a visszapótlódás mennyisége.

Az állami támogatásokat felhasználni tudó lakosok körében ugyanakkor nőtt az energiahatékonyságot eredményező beruházások megvalósulása. A lakossági led-csere programban 2023-ban 152 lakos/háztartás igényelt energiatakarékos izzókat, melynek keretében 2 550 db izzó kiosztására került sor.

Az energetikai beruházások tekintetében a nyílászáró-csere, az épületek szigetelése, a fűtéskorszerűsítés, valamint a lakossági napelemes rendszerek megvalósítása is népszerű.

Összességében a CO<sub>2</sub> kibocsátásának a csökkenése erősen elmarad a tervezett értékektől, vagyis a 2030-2050-ig terjedő időszakban még komolyabb odafigyelésre és tettekre lesz szükség.

Az ezt elősegítő beruházásokhoz pedig az önkormányzat és a város lakosságának is szüksége van az állami/pályázati forrásokra, valamint a kiszámíthatóságra.

Az önkormányzati szektorban történő kibocsátás-csökkentésre a település vezetése továbbra is nagy hangsúlyt fektet, s példamutatással igyekszik a többi szektor szereplőit is meggyőzni a felelős energiafelhasználásról.

A secap tervezésekor megjelölt és meg nem valósult beruházások minden szektort érintően átkerültek a felülvizsgálatkor a „H” halasztott, vagy a továbbiakban nem tervezett „N” intézkedések körébe.

A többségében forráshiány miatt történő halasztott tevékenysége forrás rendelkezésre állása esetén megvalósulhatnak még a 2030-as tervezési időszak végéig.

Mindezekkel együtt a secap felülvizsgálata alapján megállapítható, a jelenlegi secap módosítására nincs szükség.

Önkormányzatunk a tervezett kibocsátás-csökkentéseket igyekszik megvalósítani a rendelkezésére álló anyagi és humán források felhasználásával, a többi szektor tekintetében, mint az a dokumentum tervezésekor is megállapításra került, nincs valódi ráhatása a példamutatáson kívül.