



**Az Európai Unió
támogatásával**

2022-1-HU01-KA220-SCH-000086810
Erasmus+ KA2
Együttműködési célú partnerségek a köznevelési szektorban

**"Jövő időbe lépünk"
4 for future**



Helyi problématerkép és kutatási jelentés Magyarkanizsa és környéke egyres fenntarthatósági kérdéseiről

**Készítette: Beszédes József
mezőgazdasági és műszaki
iskolaközpont**

Magyarkanizsa, Szerbia

2023.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1. Vezetői összefoglaló a „Jövő időbe lépünk” - 4 for future projektről	5
2. A kutatási program	6
2.1. A fenntarthatósági kutatás célja, eredménye, hatása	6
2.2. A kutatási programban résztvevő partnerintézmények	7
2.3. Kutatásmódszertan	8
2.4. Fókuszcsoportos kutatás	10
2.5. A kutatás személyi feltételei	11
A kutatás lebonyolításában alkalmazott adatbázisok és együttműködő szakmai szervezetek	11
3. Helyi problématerkép	13
3.1. A demográfia alakulása	13
3.1.1. A válaszadók véleménye a demográfiai robbanásról	13
3.1.2. A város egészségügyi ellátó rendszere	14
3.1.3. A város oktatási rendszere a hazai viszonyokhoz képest	15
3.1.4. A hátránnyal küzdők felzárkóztatása	15
3.1.5. A város megtartó ereje	16
A globális felmelegedés hatása	16
3.2.1. A válaszadók véleménye a globális felmelegedésről	18
3.2.2. A válaszadók véleménye a globális felmelegedés helyi hatásairól	19
3.2.3. A válaszadók véleménye a város lépéseiről a globális felmelegedés kapcsán	20
3.2.4. A válaszadók véleménye a szélsőséges időjárási helyzetek számáról	20
3.2.5. Az üvegházhatású gázok kibocsátásának mérséklése	20
3.3. A zöldfelületek nagysága, minősége	21
3.3.1. A globális felmelegedés hatása a városban élőkre	21
3.3.2. A városi zöldfelületek nagyságának növelése	21
3.3.3. A város tudatos zöldítő tevékenysége	21
3.3.4. A zöldfelületek gondozása	22
3.4.1. A válaszadók véleménye a köztisztaság helyi stratégiájáról	23
3.4.2. A lakosok véleménye a köztisztaságról	23
3.4.3. A lakosság viszonya a köztisztaság megőrzéséhez	23
3.4.4. A köztisztaság fenntartásának helyi korszerűsége	23
3.4.5. Magánszemélyek közreműködése a köztisztaság fenntartásában	24
3.5. A megbízható, fenntartható és modern közlekedés	25
3.5.1. A válaszadók véleménye a fenntartható közlekedésről	25
3.5.2. A tömegközlekedési rendszer minősége (jól szervezett, árban elérhető, környezetkímélő, komfortos)	25
3.5.3. A környezetkímélő tömegközlekedés	25
3.5.4. A kerékpáros közlekedés lehetősége	26
3.5.5. Tömegközlekedéssel kapcsolatos fejlesztési területek	26
3.6. A vízgazdálkodás, a vízhez való hozzáférés	27
3.6.1. A növekvő ipari és mezőgazdasági vízfelhasználás hatásai	27
3.6.2. A nagyipari termékelőállítás vízigénye	27
3.6.3. Víztakarékosági megoldások	27
3.6.4. Vízfogyasztási szokások	28

3.6.5. Iskolai ivóvízminőség.....	29
3.7. A megbízható, fenntartható és modern energia.....	30
3.7.1. A válaszadó viszonya a megújuló energiaforrásokhoz	30
3.7.2. A nem fenntartható megújuló energiaforrások	30
3.7.3. Megújuló energiaforrások alkalmazása a településen	30
3.7.4. A háztartás viszonya az energiatakarékossághoz	30
3.7.5. A magánszemély beavatkozási lehetőségei az energiatakarékosság terén.....	31
Ha magánszemélyként javítani akarja az energetikai hatékonyságát, akkor mit tart fontosnak? (több választási lehetőség)	31
3.8. Biológiai sokszínűség.....	32
3.8.1. A válaszadó viszonya a biológiai sokszínűség veszélyeztetettségéhez	32
3.8.2. A biodiverzitás csökkenésének oka	33
3.8.3. A környéken vadon élő állatfajok egyedszámának alakulása	33
3.8.4. A környéken a helyi növényzet fajszáma	34
3.8.5. Városi szintű tudatos program a biológiai sokszínűség megőrzésére	34
3.9. Fenntartható gazdaság	35
3.9.1. A válaszadó viszonya a fenntartható gazdasághoz	35
3.9.2. A termelés, a GDP, a jövedelmek és a jólét viszonya	35
3.9.3. Városi szintű fenntartható gazdaságfejlesztési stratégia	36
3.9.4. Városi szintű beavatkozás a fenntartható gazdaságfejlesztés érdekében.....	36
3.9.5. A munkavállalás és a fenntartható gazdaság elvei szerint működő cégek	36
3.10. Élelmiszergazdaság	37
3.10.1. A válaszadó viszonya a fenntartható gazdasághoz	37
3.10.2. A hazai termelésű élelmiszerek fontossága	37
3.10.3. Az élelmiszerek pazarlása	38
3.10.4. Lokális élelmiszerek keresése	38
3.10.5. Helyi termelésű élelmiszerek támogatása	39
3. A kutatás eredményeinek bemutatása – beavatkozási javaslatok	40
4.1. A demográfia alakulása.....	40
4.2. A globális felmelegedés hatása	41
4.3. A zöldfelületek nagysága, minősége.....	42
4.4. Köztisztaság állapota	43
4.5. A megbízható, fenntartható és modern közlekedés.....	44
4.6. A vízgazdálkodás, a vízhez való hozzáférés	45
4.7. A megbízható, fenntartható és modern energia.....	46
A megoldandó probléma rövid összefoglalása:	46
4.8. Biológiai sokszínűség.....	47
4.9. Fenntartható gazdaság	48
4.10. Élelmiszergazdaság	49
5. Szemléletformálás a középiskolások körében – javaslatok	49
Táblázat és ábra jegyzék.....	52
Felhasznált szakirodalom, források	52
Mellékletek.....	53
számú melléklet –A kutatási kérdőív	53

1. Vezetői összefoglaló a „Jövő időbe lépünk” - 4 for future projektről

A fenntartható világ a jelenkor egyik legégetőbb problémájává válik. Ahhoz, hogy a jövő generációi számára is biztosított legyen a fenntartható fejlődés, a jelenben kell felismernünk és rendszerszemléletű összefüggéseiben beavatkozási pontokat találnunk ahhoz, hogy ezt a hosszútávú célt biztosítsuk. Kutatnunk kell, értelmeznünk kell, látnunk kell, tanulnunk és tanítanunk kell. A ma diákjai a holnap döntéshozói. Meggyőződésünk, hogy a fiatalok gondolkodásmódjának támogató fejlesztésével elérhetjük, hogy generációs szemléletváltás valósuljon meg a körükben.

Célunk, hogy a határon átnyúló partneri együttműködés keretében diákjaink megismerkedjenek a fenntartható társadalom, a fenntartható fejlődés, a fenntartható gazdaság, a fenntartható világ kihívásaival. Mindezt rengeteg kreatív játék, projekt, verseny, témanap és sok-sok ötlet megvalósításával.

Az érzékenyítő programunk témanapok, helyi és nemzetközi fenntarthatósági verseny, illetve ökotábor megvalósításán túl betekintést nyújt a diákok számára a fenntarthatósági problémák kutatásába is. A fenntarthatósági kutatás célja, hogy a diákok aktív bevonásán keresztül problémafeltérési kutatási módszereket ismerjenek meg, emellett hangsúlyt fektetünk a diákok figyelmének a helyi problémákra való érzékenyítésére, a helyi problémák iránti nyitottság fokozására. A helyi kutatási eredményeket nemzetközi kutatási jelentésben hasonlítjuk össze.

A projekt szlogenje: „Bár egyetlen ember is képes megváltoztatni a világot, sokkal szórakoztatóbb, ha ezt másokkal közösen tesszük.” (Natalie Fee)

A projekt címe:	„Jövő időbe lépünk” – 4 for future
A kutatás megvalósításának helyszínei:	Magyarkanizsa – Szerbia Kassa – Szlovákia Marosvásárhely – Románia Miskolc - Magyarország
A kutatás időszaka:	2023. április-május

1. táblázat: A kutatás alapadatainak összefoglalása; Saját szerkesztés

2. A kutatási program

2.1. A fenntarthatósági kutatás célja, eredménye, hatása

A fenntarthatósági kutatás célja a projekt célcsoportjaként megnevezett középiskolás korosztály fenntarthatósági érzékenyítése a kutatás módszertanának megismerése mellett. Kutatás lebonyolításához szükséges módszertani dokumentum segítségével az egyes partnerországokban elvégzett kutatások eredményei összehasonlíthatók, amely alapján nemzetközi viszonylatban is képessé válnak a diákok a fenntarthatósági kérdések összehasonlítására.

A projektben résztvevő 4 iskola településére és iskolájára vonatkozó, iskolánként minimum 15 oldal kutatási elemzést készít el, amelyet az iskolák eljuttatnak a helyi településvezetőknek. A településvezetőkhez diákok és mentoruk delegációja viszi el a dokumentumot.

A helyi kutatási elemzések alapján készül majd egy összegző elektronikus kiadvány a 4 település dokumentumainak szakmai integrálásával. A dokumentum magyar és angol nyelven is elérhető.

A kutatás hatékonyságának mérése:

- Képes-e reflektálni a helyi szituációra?
- Megfelelően színes-e a válaszadók összetétele?
- Releváns a kutatás eredménye helyi szempontból?
- Elérte-e a kutatás a célját, sikerült-e kellő számú diákot motiválni a helyi kutatási tevékenységben való részvételre?
- Hogyan változott a kutatásban résztvevő tanulók attitűdje?

A kutatás hatásaként a diákok képesek megfogalmazni olyan helyi szintű beavatkozási pontokat, amelyek a város fenntarthatóságát elősegítik, támogatják a generációjukban megvalósuló szemléletformálást.

2.2. A kutatási programban résztvevő partnerintézmények

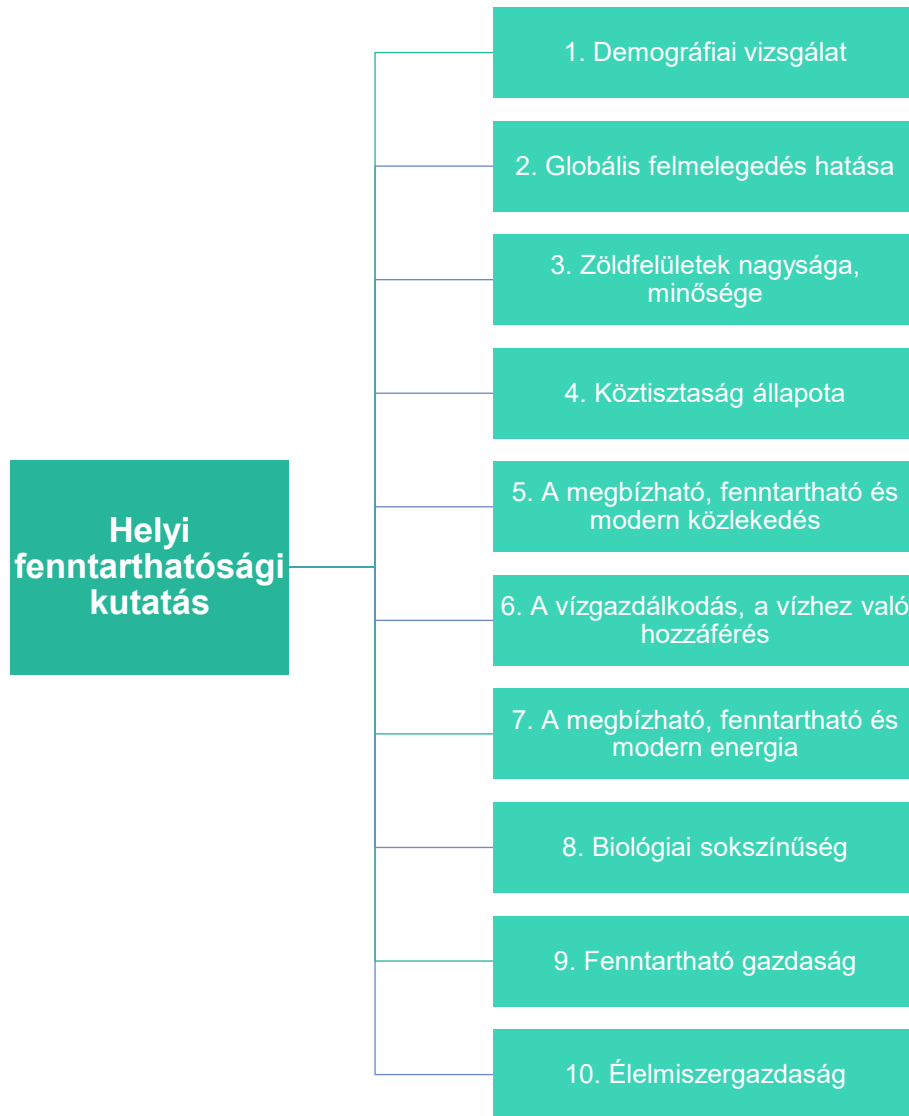
A nemzetközi kutatási tevékenységet a projekt partnersége az alábbi feladatfelosztás szerint látja el:

Partner	Tevékenység	
TIT Kossuth Klub Egyesület	Kutatási módszertan kialakítása	
	Egységes elemzési szempontrendszer kialakítása	
	Szakmai támogatás	
	Nemzetközi kutatási jelentés összeállítása	
Partner	Helyszín	Tevékenység
Miskolci Szakképzési Centrum Berzeviczy Gergely Technikum	Miskolc, Magyarország	Helyi szintű fenntarthatósági kutatás megvalósítása
Bolyai Farkas Elméleti Líceum	Marosvásárhely, Románia	Helyi szintű fenntarthatósági kutatás megvalósítása
Beszédes József Mezőgazdasági és Műszaki Iskolaközpont	Magyarkanizsa, Szerbia	Helyi szintű fenntarthatósági kutatás megvalósítása
Természetjáró Egyesület Magyarkanizsa	Magyarkanizsa, Szerbia	Helyi szintű fenntarthatósági kutatás megvalósítása
Márai Sándor Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium és Alapiskola	Kassa, Szlovákia	Helyi szintű fenntarthatósági kutatás megvalósítása

2. táblázat: A kutatásban résztvevő partnerintézmények; Saját szerkesztés

2.3. Kutatásmódszertan

A helyi szintű fenntarthatósági kutatásunkban az alábbi szakmai területek vizsgálatát végezzük el:



1. ábra: A kutatás szakmai fókuszai; Saját szerkesztés

A **fenntarthatósági attitűdvizsgálat** során alkalmazandó kérdőív első részénél, az általános kérdések kidolgozásánál az ilyen jellegű környezetvédelemről szóló társadalomtudományi kutatásokban uralkodó NEP logikát vettük alapul. A NEP (New

Environmental Paradigm) három dimenzióból áll (az eredeti koncepciója szerint). Ezek a természet egyensúlya, a növekedés korlátai és az antropocentrikus szemlélet cáfolata. A NEP a domináns társadalmi paradigma ellentétéként lépett fel, amelynek fő ismérvei a tömegfogyasztás, a folyamatos gazdasági növekedés, valamint a tudományba és technológiába vetett hit a környezeti problémák megoldása tekintetében.

A kérdőív második részénél tíz olyan terület köré alakítottuk ki a kérdéseket, amelyek környezetterheléssel járnak és alapvetőek a mindennapi élet során. Mindegyik esetben olyan kérdéseket fogalmaztunk meg, amelyből következtetni lehet a válaszadó attitűdjére, szokásaira és tudására az adott környezetterhelő komponens kapcsán.

A fenntarthatósági helyzetelemzéshez és kutatáshoz használt kutatási módszertani eszközök:

- kérdőív
- adatgyűjtés és elemzés.

A kutatáshoz kialakított kérdőív logikája:

- Statisztika (a kitöltőre vonatkozó adatok, mint nem, kor sávokban, iskolázottság)
- Fenntarthatósági attitűdvizsgálat
- 10 téma
 - Minden téma esetében legalább 5 kérdést vizsgálunk meg.
 - Minden téma esetében 3 lehetséges javaslatot és ötletet adhatnak meg.

A kutatási összefoglalóban helyzetértékelés:

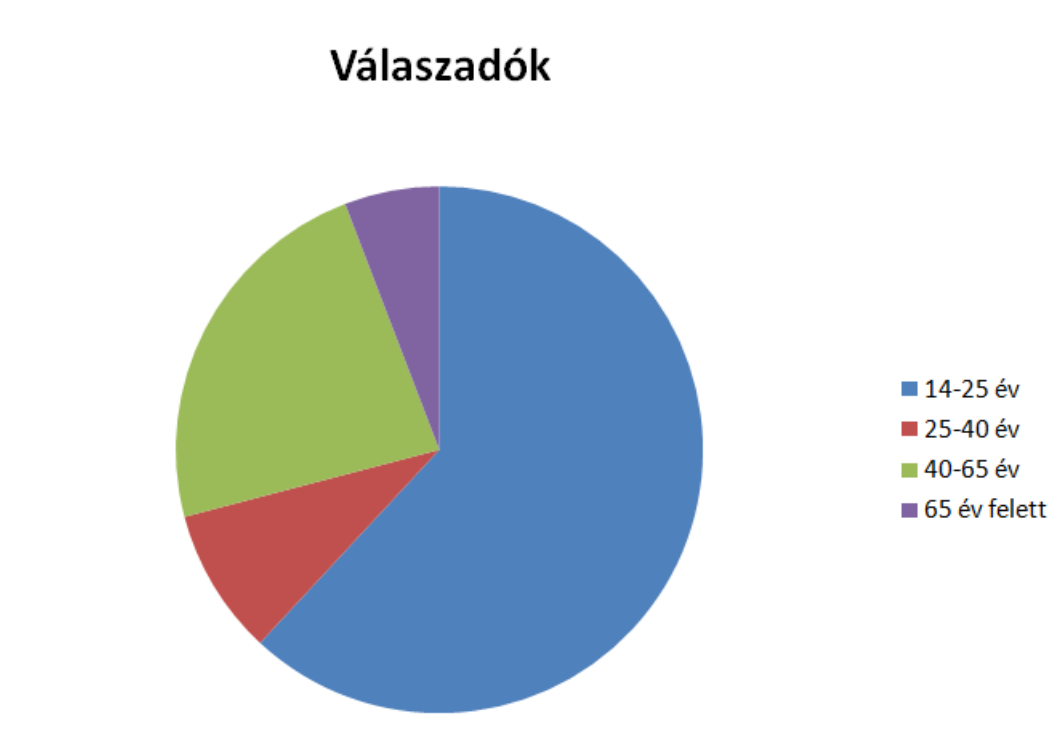
- Minden témakör elemzése maximum 1 oldal terjedelemben valósul meg.

A kutatási összefoglalóban javaslatok:

- Minden témához 5 javaslatot fogalmaznak meg a kutatásban részt vevő diákok.

A kutatási dokumentációk formai követelményei tekintetében, mi a hagyományos kutatási publikációk logikáját gondoljuk követni, azaz absztrakt, bevezetés, anyag és módszer, eredmények, összefoglalás és felhasznált irodalom részekre osztjuk az elemzéseket.

2.4. Fókuszcsoportos kutatás



1. diagram: A kutatásban résztvevők koreloszlása

A kutatás során legalább 150 fő tölti ki a kérdőívet. A kitöltés során figyelünk arra, hogy a kitöltők elegendő idő alatt megfelelő mennyiségű választ adjanak a kérdésekre. A válaszok statisztikai eloszlása alapján vonjuk le a célcsoport a fenntarthatósági problémákhoz való viszonyát, illetve vonjuk le következtetéseinket a szemléletformálásuk lehetséges módjáról, az azokat befolyásoló tényezőkről.

Mivel a városi szintű helyzetértékelésben meg kell jelennie az iskolára, a tanulók családjának helyzetére vonatkozó fenntarthatósági információknak, így a fókuszcsoporthoz tartozó kutatásban megjelenik a demográfiai vizsgálat is. Ugyanakkor a kutatás elsődleges fókuszcsoportja a középiskolás diákok.

2.5.A kutatás személyi feltételei

A helyi szintű fenntarthatósági kutatási tevékenységben való részvétel a validálási szempontrendszerben rögzített feltételek alapján történt meg szakmai gyakorlat, végzettség, valamint a kutatásba bevont diákokkal történő iskolai közös munka alapján.

Mentor	Feladatkörök, mentorterületek	
	Demográfia alakulása Globális felmelegedés hatása Zöldfelületek nagysága, minősége Köztisztaság állapota A vízgazdálkodás, a vízhez való hozzáférés	A megbízható, fenntartható és modern energia Biológiai sokszínűség Fenntartható gazdaság Élelmiszergazdaság A megbízható, fenntartható és modern közlekedés
Az intézményen belüli szakmai munkacsoport és kutatási területük		
Kugli János	X	
Kugli Ildikó		X
A kutatásba bevont diákok eloszlása		
9-10-11. évfolyamos diákok	10 fő	10 fő

3. táblázat: A kutatás személyi feltételei; Saját szerkesztés

A kutatás lebonyolításában alkalmazott adatbázisok és együttműködő szakmai szervezetek

A kutatás hitelességének biztosítása, valamint a legszélesebb körű fenntarthatósági vizsgálat elvégzése érdekében javasolt az adott ország **meteorológiai** szolgálatának, **vadgazdálkodási szervezeteinek** és a **nemzeti parkjainak** hosszútávú adatsorainak vizsgálata, elemzése.

Ország	Szervezet	Elérhetőség
Szerbia	Magyarkanizsa fejlesztési terve	http://www.kanjiza.rs/ujlap/site/index.html?mnu=2&art=3-2-7.html
	Köztársasági Meteorológiai Szolgálat (Republički hidrometeoroloski zavod)	https://www.hidmet.gov.rs/
	Köztársasági Statisztikai Hivatal (Republički zavod za statistiku)	https://data.stat.gov.rs/?caller=3104&languageCode=sr-Latn
	Szerbiai vadászszövetség (Lovacki savez Srbije)	https://data.stat.gov.rs/Home/Result/13040601?languageCode=sr-Latn

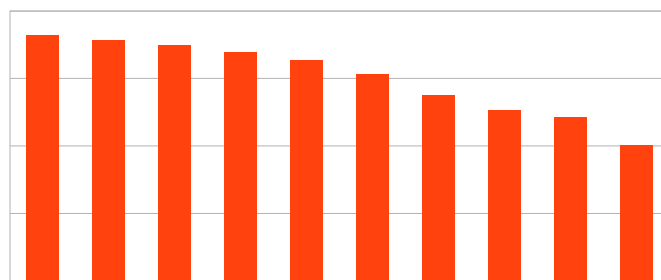
4. táblázat: Együttműködő szakmai szervezetek; Saját szerkesztés

3. Helyi problématerkép

3.1.A demográfia alakulása

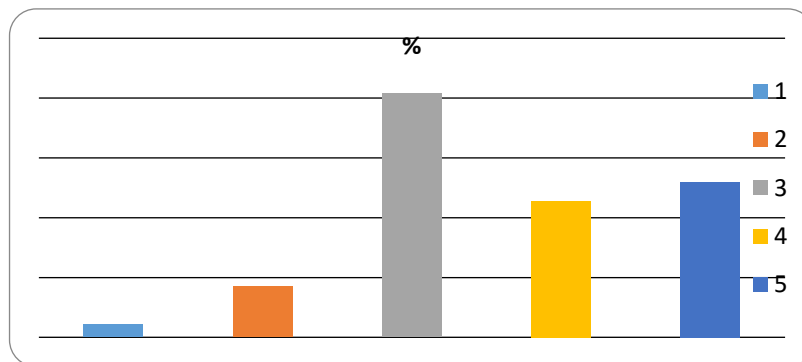
Magyarkanizsa lakosainak száma folyamatosan csökken a 1948 -tól, 2022 –ig a népszámlálási adatok alapján (köztársasági statisztikai hivatal adatai) más hasonló nagyságú vajdasági településsel összehasonlítva közel azonos mértékben. A település földrajzi helyzete- határ közelsége, a Tisza folyó, erős mezőgazdasági vállalkozások, a még meglévő ipari termelés-, a turizmus fejlesztése lehetőséget nyújtana a község demográfiai mutatójának javítására.

■ 1948 ■ 1953 ■ 1961 ■ 1971



2. diagram: Magyarkanizsa község lakosainak száma

3.1.1. A válaszadók véleménye a demográfiai robbanásról

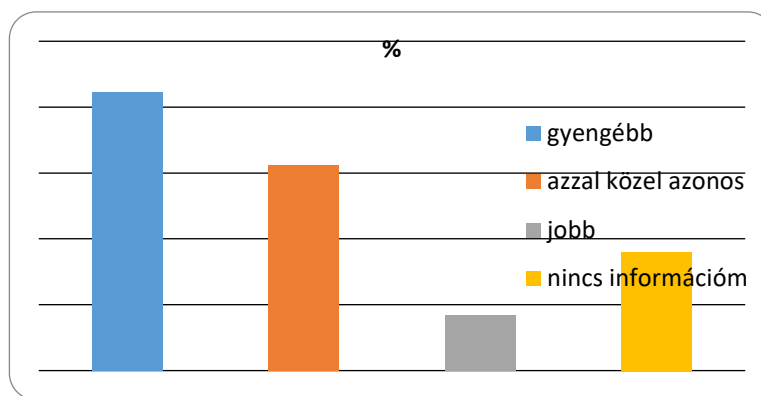


3. diagram: válaszadók véleménye a demográfiai robbanásról

A kutatásban résztvevők legnagyobb része, 40,74% közepes kockázatnak tartja a demográfiai robbanást. 25,93% teljesen egyetért, miszerint a jóléti társadalomban élők számának növekedését a rendelkezésre álló nyersanyagkészletek nem tudják biztosítani, és mindössze,12%- válaszadó véleménye szerint nincs veszélyben a környezet fenntarthatósága. Ennek magyarázata lehet miszerint Magyarországa demográfiai adatai csökkenő tendenciát mutatnak, ami jellemző más hasonló nagyságú vajdasági településre.

A jóléti társadalomban élők száma folyamatosan növekszik, aminek a fenntarthatóságát a rendelkezésre álló nyersanyagkészletek nem tudják biztosítani.

3.1.2. A város egészségügyi ellátó rendszere

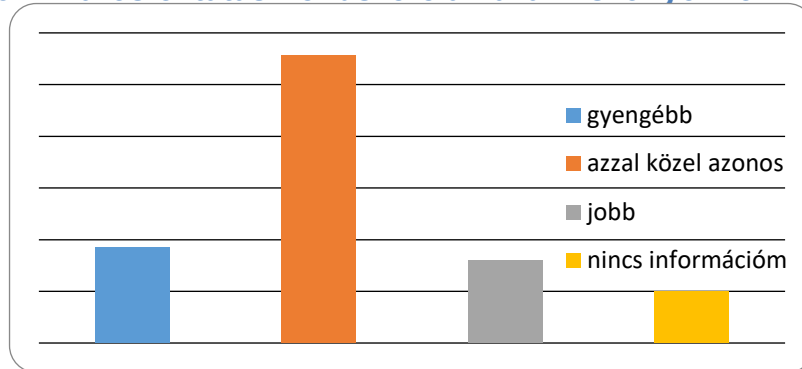


4. diagram: Magyarországa egészségügyi ellátó rendszere

A város egészségügyi ellátó rendszere az országos átlaghoz képest:

A válaszadók legnagyobb része (42,33%) szerint Magyarországa az egészségügyi ellátás az országos átlaghoz képest gyengébb, vagy azzal közel azonos (31,22%). 8,47% szerint az egészségügyi ellátás a városban jobb az országos átlagtól. A kutatás eredménye részben igazolja a községi szervek felmérésének eredményét, ami a fejlesztési tervben is megjelenik.

3.1.3. A város oktatási rendszere a hazai viszonyokhoz képest



5. diagram: A város oktatási rendszer a hazai viszonyokhoz képest

A város oktatási rendszere a hazai viszonyokhoz képest:

A város oktatási rendszere a hazai viszonyokkal közel azonos a válaszadók 55,56%-a szerint. 18,52% gondolja, hogy az oktatás minősége az országos átlaghoz viszonyítva rosszabb és 15,87% válaszadó szerint jobb. A demográfiai helyzet javítása érdekében az oktatási intézmények támogatása, új képzési lehetőségek megteremtése a község egyik prioritása.

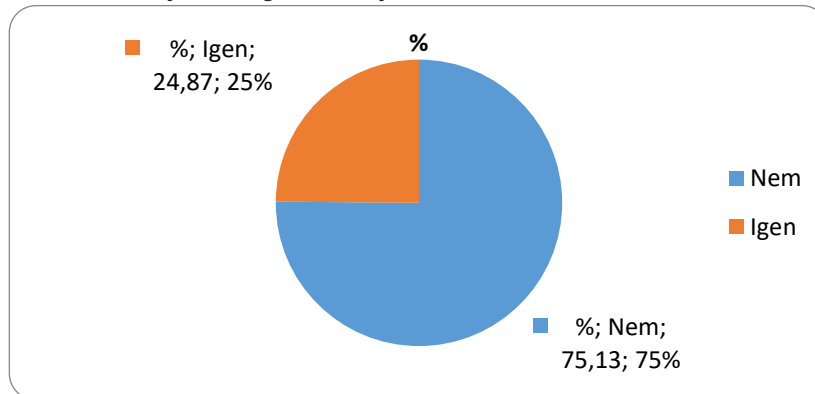
3.1.4. A hátránnyal küzdők felzárkóztatása

A város intézményei képesek támogatni a hátránnyal küzdők felzárkózását. (pl. fogyatékkal túlnyomó többségének, sajátos nevelési igényű fiatalok)

A megkérdezettek 37,04% szerint az intézmények átlagosan kezelik, illetve 24,87%-a gondolja, hogy Magyarkanizsa intézményei sokat tesznek a hátránnyal küzdők felzárkózásáért. 18,52% szerint viszont nem tesznek eleget a fogyatékkal élők, illetve a sajátos nevelési igényű fiatalokért. A hátrányos helyzetűek felzárkóztatása a község tevékenységeinek egyik erőssége.

3.1.5. A város megtartó ereje

1. A városnak jó a megtartó ereje, a fiatalok a városban maradnak.

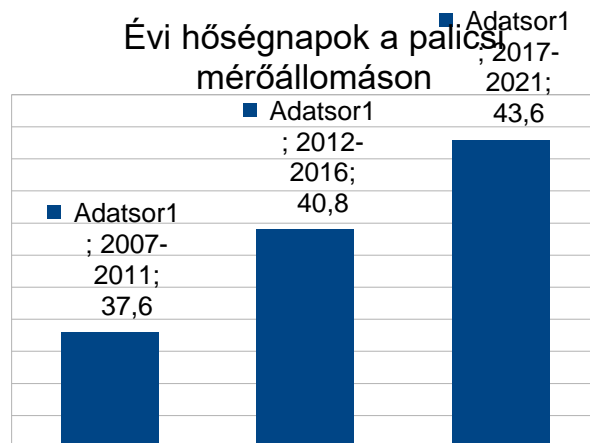


6. diagram: Magyarkanizsa megtartó ereje

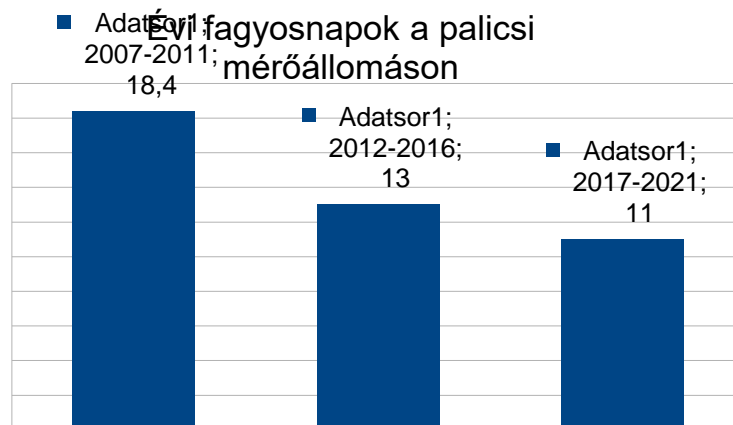
A válaszadók túlnyomó többségének (75,13%) véleménye szerint a városnak nem eléggé jó a megtartó ereje. Mindössze 24,87% megkérdezett szerint maradnak a fiatalok a városban. Habár a munkanélküliségi mutatók csökkenő tendenciát mutatnak, annak magyarázata a határ közelsége. A munkát keresők a határon túl találnak megélhetési lehetőséget, sokan ingáznak, illetve elköltöznek. A község megtartó ereje jelentősen javulna jobb munkahelyek biztosításával.

A globális felmelegedés hatása

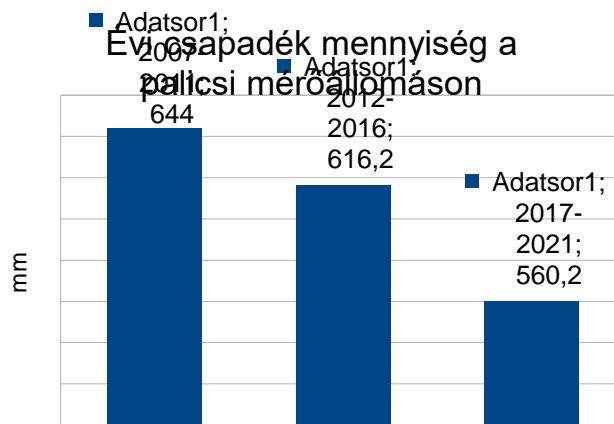
A globális változások környezetünkben észlelhetőek környezetünkben. Növekedett a forró napok száma, csökkent a fagyos téli napok száma. Az alábbiakban a palicsi mérőállomás adatainak vizsgálata alapján kimutatható a 2007-2021- es időszakban éves szinten a forró napok számának emelkedése (7.diagram), a fagyos napok számának csökkenése(8.diagram) valamint az éves csapadékmennyiség csökkenése(9. diagram).



7. diagram: Forró napok számának éves emelkedése 2007-2021



8. diagram: Fagyos napok számának éves csökkenése 2007-2021



9. diagram: Csapadékmennyiség 2007-2021

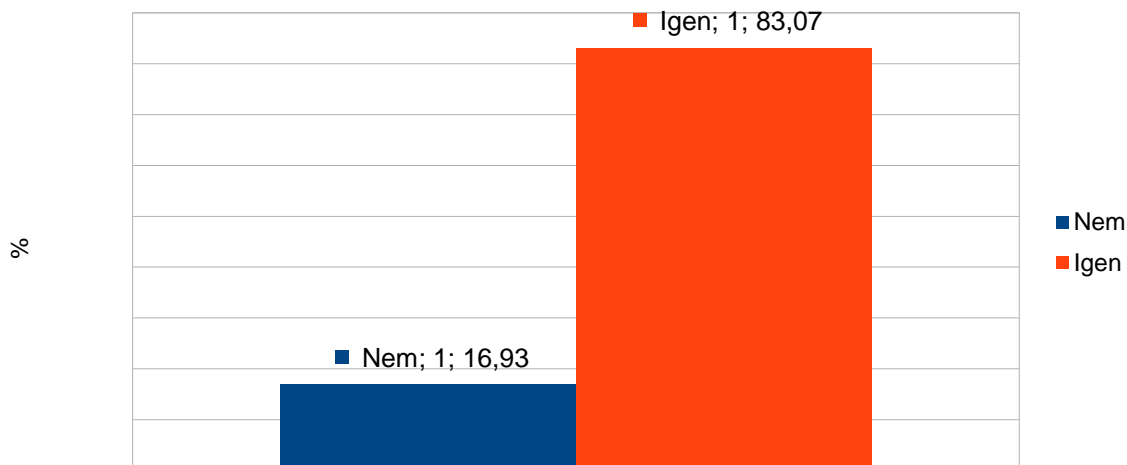
3.2.1. A válaszadók véleménye a globális felmelegedésről

A globális felmelegedés valós jelenség, ami sok problémát okoz a következő időszakban.

A válaszadók többsége, 52,91%-a teljesen egyetért az állítással, miszerint a globális felmelegedés valós jelenség. Mindössze 2, 65% nem ért egyáltalán egyet az állítással.

3.2.2. A válaszadók véleménye a globális felmelegedés helyi hatásairól

Városunkban is érezhető a felmelegedés: nőtt a hőségnapok száma



10.diagram: A válaszadók véleménye a globális felmelegedés helyi hatásairól

Városunkban is érezhető a felmelegedés: nőtt a hőségnapok száma.

A válaszadók legnagyobb része (83,07.%) úgy gondolja, hogy nőtt a hőségnapok száma. Mindössze 16,93% -ban gondolják az ellenkezőjét. A globális felmelegedés hatásainak enyhítésére a diákok konkrét javaslatokat fogalmaztak meg, amelyek az összefoglalóban láthatóak.

3.2.3. A válaszadók véleménye a város lépéseiről a globális felmelegedés kapcsán

A város tett lépéseket a globális felmelegedés mérséklésére.

A véleménynyilvánítók 48,68% szerint a város nem tett lépéseket a globális felmelegedés mérséklésére, 41,27% gondolja, hogy igen, tett, de nem érezhető ugyanakkor 10,05% válaszadó szerint határozott lépéseket tett a város a globális felmelegedés mérséklésére. Magyarok számára fejlődésének egyik kiemelt célja a globális felmelegedés mérséklésére tervezett intézkedések megvalósítása.

3.2.4. A válaszadók véleménye a szélsőséges időjárási helyzetek számáról

Városunkban is érezhető a felmelegedés: nőtt a csapadékmentes időszakok hossza. Városunkban is érezhető a felmelegedés: nőtt a fagymentes téli napok száma.

A válaszadók nagy része, 82.54% szerint nőtt a csapadékmentes időszakok hossza. 17.46% válaszadó nem ért egyet az állítással. A válaszadók 80.95%- egyetért az állítással, miszerint nőtt a fagymentes téli napok száma.

19.05% válaszadó gondolja, hogy a felmelegedés nem érezhető.

3.2.5. Az üvegházhatású gázok kibocsátásának mérséklése

Reális esélynek tartom, hogy az üvegházhatású gázkibocsátás csökkentésével a városunk 2050-re eléri a klímasemlegességet.

A válaszadók közel 35%- a nem tartja valószínűnek, illetve nem tudja megítélni, nincs elég információja. 29.63% a gondolja azt, hogy a klímasemlegesség felé haladunk.

3.3. A zöldfelületek nagysága, minősége

A zöldfelületek nagysága, minősége nagyban hozzájárul a klímaváltozás enyhítéséhez, ami elsősorban az urbánus területeken érezhető. A zöldterületek növelésével lehet jelentősen mérsékelni a negatív környezeti hatásokat. Mindezek mellett a zöldterületek növelése, karbantartása az életminőség szempontjából is kiemelt jelentőségű.

3.3.1. A globális felmelegedés hatása a városban élőkre

A globális felmelegedés hatásai nagyobb arányban sújtják a városokban élőket.

A válaszadók legnagyobb része, 41.80%-a részben ért egyet az állítással, miszerint a globális felmelegedés hatásai nagyobb arányban sújtják a városokban élőket. 23.28% megkérdézett teljes mértékben egyetért és mindössze 2.12 % egyáltalán nem ért egyet a fenti állítással.

3.3.2. A városi zöldfelületek nagyságának növelése

A városok túlmelegedése ellen az egyik legfontosabb megoldás a zöldfelületek nagyságának növelése.

A válaszadók fele (51.85%) úgy gondolja, a városok túlmelegedése ellen az egyik legfontosabb megoldás a zöldfelületek nagyságának növelése. Mindössze 2.12% megkérdézett gondolja, hogy a zöldfelületek növelése nem fontos a túlmelegedés szempontjából. A község fejlődésének egyik prioritása a zöldfelületek nagyságának fokozatos növelése 2%-al éves szinten.

3.3.3. A város tudatos zöldítő tevékenysége

Városunkban tudatos beavatkozás hatására nő a zöldfelület.

A válaszadók nagy része, 53.97% úgy látja, hogy Magyarországon nem változik a zöldfelületek nagysága. 26.98% gondolja, hogy a zöldfelületek nagysága érezhetően növekszik, és 19.05% szerint a zöldfelületek nagysága nem nő, hanem a beépítések miatt csökken.

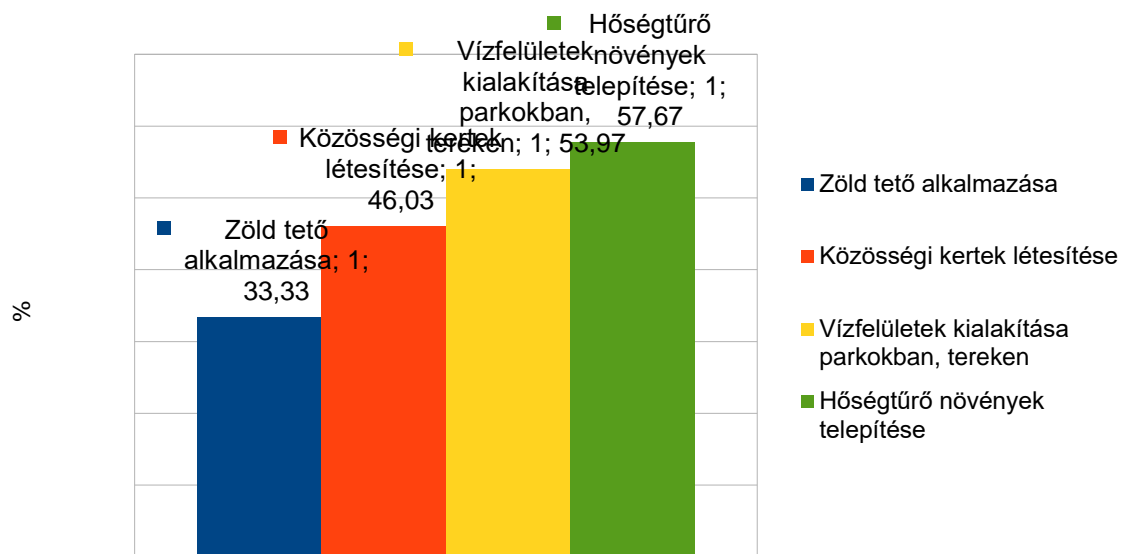
3.3.4. A zöldfelületek gondozása

Városunkban jól gondozottak a zöldfelületek.

3.3.5. Új megoldások a városi zöldfelület növelésére

A válaszadók nagy része, 38,62% részben ért egyet az állítással, miszerint a zöldfelületek jól gondozottak. 10% egyáltalán nem ért egyet, és 16,40% válaszadó teljesen egyetért.

Új megoldásokat is kellene alkalmazni a zöld felületeken.



11. diagram: Új megoldások a városi zöldfelületek növelésére

Új megoldásokat is kellene alkalmazni a zöld felületeken.

3.4. Köztisztaság állapota

A válaszadók több mint 50% tartja jó ötletnek a még több vízfelület kialakítását parkokban, tereken, valamint több hőszégtűrő növény telepítését. Kevesebb megkérdezett tenne kísérletet közöségi kertek (közel 46%), valamint a zöld tetők kialakítására (33,33%). A megkérdezett diákok véleménye, ötlete nagyban hozzájárulna a globális felmelegedés csökkentéséhez.

A hulladékgyűjtés szolgáltatása a község településein 100%-ban végbemegy, ugyanakkor az illegális hulladéklerakók felszámolása megvalósult projekt a községben.

3.4.1. A válaszadók véleménye a köztisztaság helyi stratégiájáról

Városunkban a köztisztaság kiemelt, kommunikált stratégia cél.

A válaszadók legnagyobb része 47.09%-a részben egyetért az állítással, miszerint a köztisztaság kiemelt, kommunikált stratégia cél, 11% teljesen egyetért és mindössze 5.29% megkérdezett nem ért egyet.

3.4.2. A lakosok véleménye a köztisztaságról

Megítélésem szerint a lakosok elégedettek a köztisztaság állapotával.

A megkérdezettek legnagyobb része (47.62%) megítélése szerint csak részben elégedett a köztisztasággal. 10% egyáltalán nem elégedett és mindössze 6. 88% elégedett teljes mértékben.

3.4.3. A lakosság viszonya a köztisztaság megőrzéséhez

A lakosság még nagyon sokat tehetne a köztisztaság megőrzéséért (pl. személtelés megszüntetése).

A válaszadók több mint fele, 55.03% -a teljesen egyetért az állítással, miszerint a lakosság még nagyon sokat tehetne a köztisztaság megőrzéséért. A munkahelyek teremtése e területen javíthatna a helyzeten.

3.4.4. A köztisztaság fenntartásának helyi korszerűsége

Városunkban korszerű megoldásokat alkalmaznak a köztisztaság fejlesztésére (pl. korszerű tisztító járművek).

A válaszadók 33.33% véleménye szerint részben helytálló az állítás, amely szerint a köztisztaság fejlesztésére korszerű eljárásokat alkalmaznak. 11.11 % tud a korszerű tisztító járművek létezéséről, 19.58% válaszadó szerint a korszerű megoldások hiányoznak.

3.4.5. Magánszemélyek közreműködése a köztisztaság fenntartásában

A magánszemélyek is részt vesznek a köztisztaság fenntartásában: városi szintű szemétszedés. A község egyik prioritása a Tisza, mint természeti erőforrás megvédése.

A megkérdezettek több mint felének véleménye szerint magánszemélyek is részt vesznek városi szintű szemétszedésben, parkok, játszótérek tisztításánál. Az élővizek tisztításáról magánszemélyek részéről kevesebb mint fele értesült(közel 48%).

3.5. A megbízható, fenntartható és modern közlekedés

A modern közlekedés a község egyik prioritása. Magyarkanizsa határ menti település, jelentős gépjárműforgalommal. A megbízható modern közlekedés biztosítása úgy gazdasági, mint környezetvédelmi szempontból igen fontos. A kommunális infrastruktúra a község településeinek központjában ki van építve, azonban a település egyes részein hiányosságok állnak fenn.

3.5.1. A válaszadók véleménye a fenntartható közlekedésről

A közlekedés világszinten is a fenntarthatóság egyik legfontosabb kérdése.

A válaszadók nagy része teljesen, illetve többnyire egyetért az állítással, miszerint a közlekedés kiemelt kérdése a fenntarthatóságnak.

3.5.2. A tömegközlekedési rendszer minősége (jól szervezett, árban elérhető, környezetkímélő, komfortos)

A városunkban a tömegközlekedési rendszerének minősége (jól szervezett, árban elérhető, környezetkímélő, komfortos)

A válaszadók legnagyobb része egyáltalán nem ért egyet, illetve csak részben ért egyet a fenti állítással. mindössze 5.87% a megkérdezetteknek gondolja, hogy a közlekedés jól szervezett.

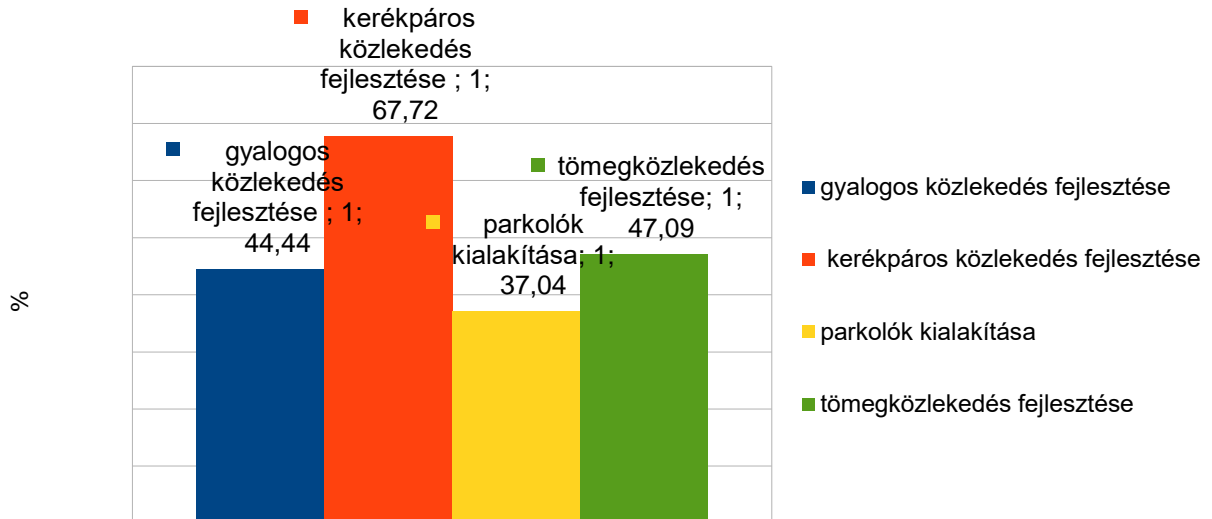
3.5.3. A környezetkímélő tömegközlekedés

A tömegközlekedés használ környezetkímélő megoldásokat (elektromos járművek, LPG, ...)

A válaszadók közel 45% szerint a közlekedés nem használ környezetkímélő megoldásokat, közel 25% szerint nem elég mennyiségben, és 25% - szerint nincs elegendő információja a témával kapcsolatban. A község egyik jövőbeni prioritása a környezetkímélő megoldások bevezetése, elektromos töltőállomás létesítése.

3.5.4. A kerékpáros közlekedés lehetősége

Mit támogatna leginkább az alábbi, közlekedéssel kapcsolatos fejlesztések közül?



12. diagram: A kerékpáros közlekedés lehetősége

A városban a kerékpáros közlekedés lehetősége

A megkérdezettek nagy része, közel 35% - nem teljesen elégedett a kerékpáros közlekedés biztosításával.

A község terve szerint a kerékpárutak hosszát éves szinten 5%-al kellene növelni, valamint a község településeit összekötő kerékpárutak kiépítése és a község kerékpáros úthálózatának bekapcsolása az Eurovelo 11 és 13 nemzetközi kerékpáros hálózatba.

3.5.5. Tömegközlekedéssel kapcsolatos fejlesztési területek

A válaszadók túlnyomó többsége a kerékpáros közlekedést(67,72%), valamint a tömegközlekedés fejlesztését támogatná legjobban.

Mit támogatna leginkább az alábbi, közlekedéssel kapcsolatos fejlesztések közül?

3.6. A vízgazdálkodás, a vízhez való hozzáférés

3.6.1. A növekvő ipari és mezőgazdasági vízfelhasználás hatásai

A Föld édesvízkészlete átlagosan biztosítja a jelenlegi lakossági fogyasztási igényeket, azonban a folyamatosan növekvő ipari és mezőgazdasági felhasználás súlyosan veszélyezteti az ellátás biztonságát.

A válaszadók legnagyobb része teljesen vagy részben egyetért a növekvő vízhasználat kockázatának jelenlétével.

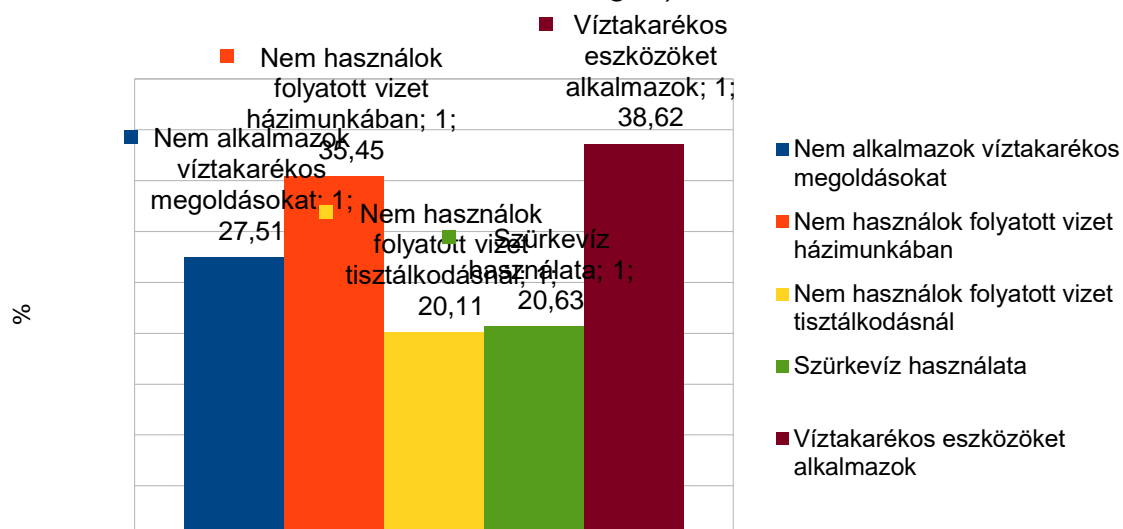
3.6.2. A nagyipari termékelőállítás vízigénye

A nagyipari termékelőállítás rendkívül vízigényes.

A válaszadók közel 61% tudja hogy egy 1.5 literes ásványvíz előállításához 3 liter víz szükséges. A kérdőívben megfogalmazott kérdéseket a diákok érdekesnek találták, azonban azokra 23-31% -ban érkezett helyes válasz.

3.6.3. Vízta karékossági megoldások

Milyen vízta karékossági megoldást alkalmaz? (több válasz is lehetséges)



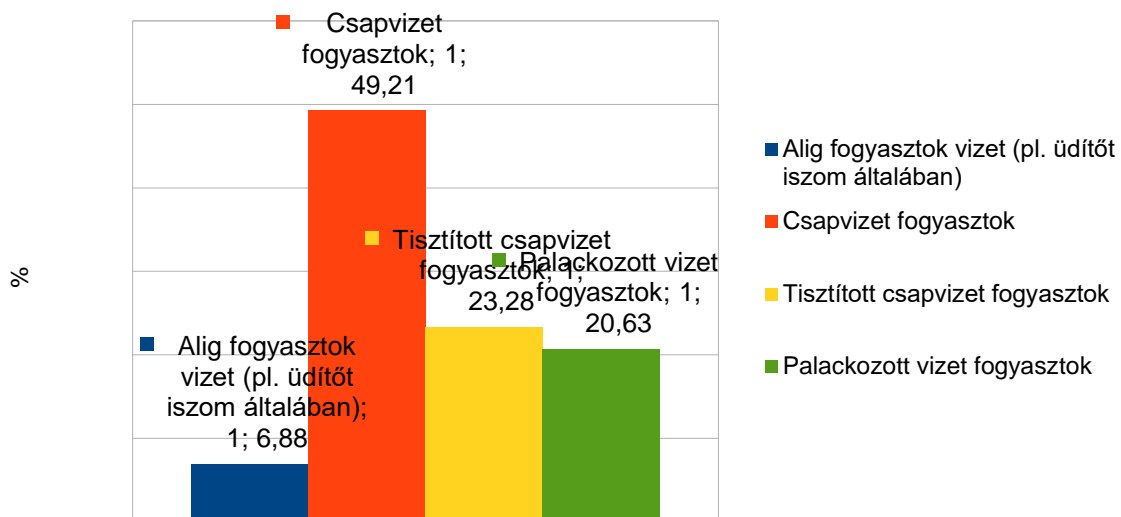
13. diagram: Vízta karékossági megoldások

Milyen víztakarékossági megoldást alkalmaz? (több válasz is lehetséges)

A válaszadók nagy része nem használ folyóvizet a házimunka végzésénél, illetve víztakarékos eszközöket alkalmaz.

3.6.4. Vízfogyasztási szokások

Milyen vizet fogyaszt leggyakrabban?



14. diagram: Vízfogyasztási szokások

Milyen vizet fogyaszt leggyakrabban?

A megkérdezettek közel 50% - a csapvizet használ. Jóval kevesebb válaszadó fogyaszt palackozott vizet, illetve tisztított csapvizet.

3.6.5. Iskolai ivóvízminőség

Az iskolákban van lehetőség a jó minőségű ivóvíz fogyasztására.

A legtöbben közepes minőségűnek ítélik az iskolában fogyasztott ivóvizet. Szűrők építése a fővezetékre megoldás lehet.

3.7. A megbízható, fenntartható és modern energia

A megújuló energiaforrások, a lakóingatlanok modernizálása, zöld technológiák bevezetése a közintézményekbe állami és egyéb támogatásokkal a község fejlesztésének egyik prioritása.

3.7.1. A válaszadó viszonya a megújuló energiaforrásokhoz

A fenntartható és környezetkímélő energia a jövőnk egyik legfontosabb kérdése.

A válaszadók túlnyomó többsége teljesen egyetért, illetve részben egyetért a fenntartható energiák jövőbeni jelentőségével.

3.7.2. A nem fenntartható megújuló energiaforrások

A biomassza-felhasználás nagy részét a lakossági tűzifa-felhasználás teszi ki, ami csak akkor megújuló, ha a termelés és felhasználás sebessége azonos.

A megkérdezettek több mint 77% -a egyetért az állítással, miszerint biomasszát csak ésszerűen lehet felhasználni.

3.7.3. Megújuló energiaforrások alkalmazása a településen

. A városunkban milyen megújuló energiahasználat van jelen?

A válaszadók legnagyobb része a geotermikus távfűtést jelölte meg (közel 30%). Kevesebb válasz érkezett a hőszivattyús távfűtésre, valamint a napelemek használatára közintézményekben).

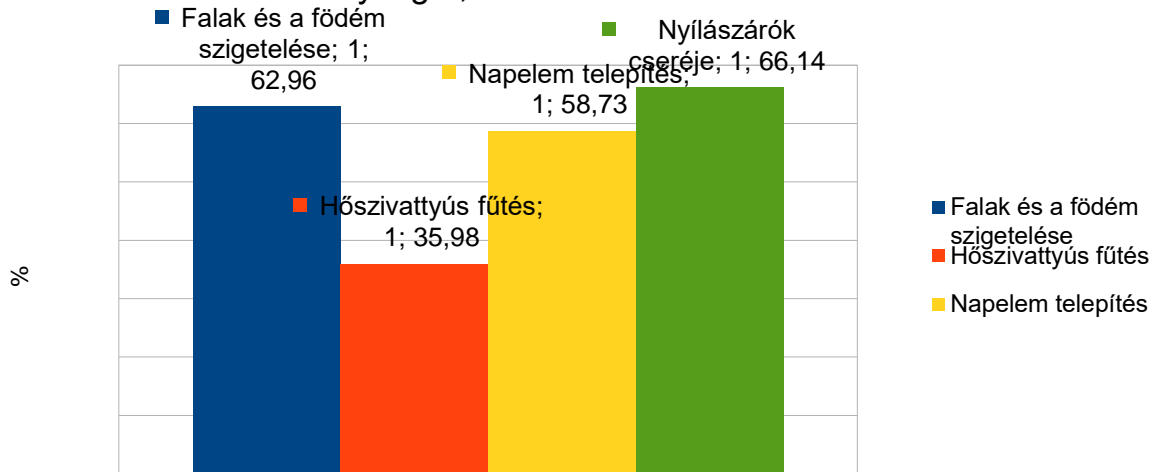
3.7.4. A háztartás viszonya az energiatakarékossághoz

Én és a családom is nagyon fontosnak tartjuk az energiatakarékosságot.

A megkérdezettek legnagyobb része fontosnak találja az energiatakarékosságot, azonban nem tudnak, vagy csak kis mértékben tud a család környezettakarékos megoldásokat alkalmazni. A község egyik jövőbeni prioritása a környezettakarékos beruházások támogatása, energiatakarékos, megújuló erőforrásokra alapozott rendszerek kiépítésének biztosítása.

3.7.5. A magánszemély beavatkozási lehetőségei az energiatakarékosság terén

Ha magánszemélyként javítani akarja az energetikai hatékonyságát, akkor mit tart fontosnak?



15. diagram: A magánszemély beavatkozási lehetőségei az energiatakarékosság terén

Ha magánszemélyként javítani akarja az energetikai hatékonyságát, akkor mit tart fontosnak? (több választási lehetőség)

A válaszadók közül a legtöbben a falak és a földem szigetelését (63%) valamint a nyílászárók cseréjét végeznék el az energia hatékonyság érdekében (66%), napelem telepítését (59%), hőszivattyús fűtést(36%) kevesebb arányban alkalmaznák.

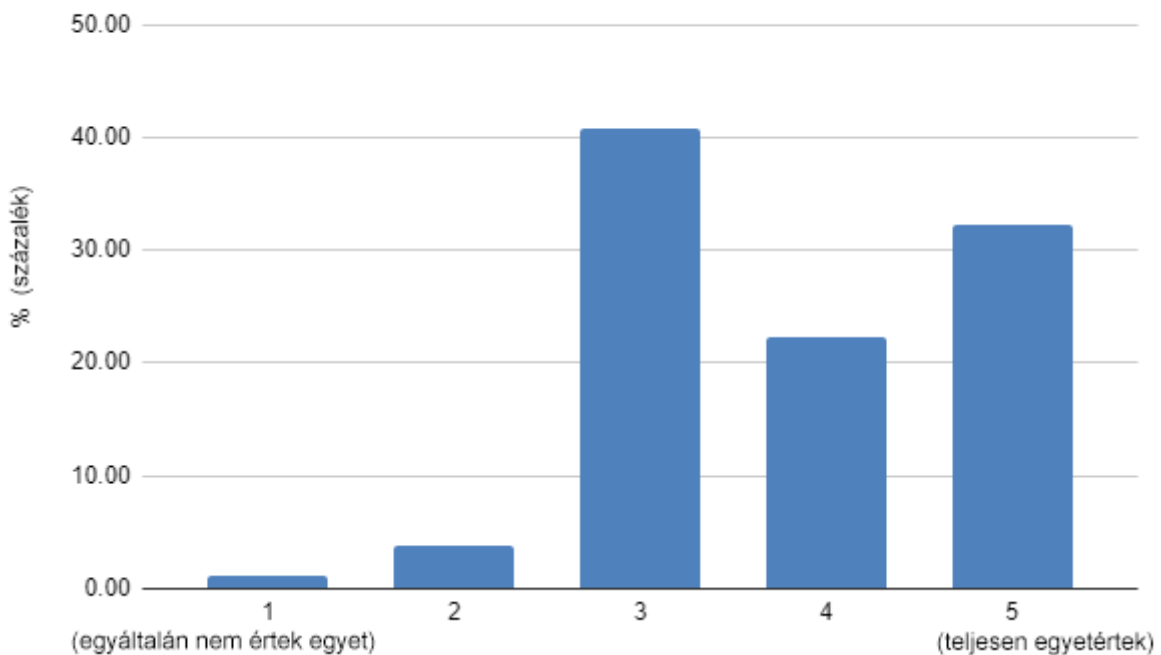
A község egyik jövőbeni prioritása az energiahatékonyság javítása a lakóingatlanokban.

3.8. Biológiai sokszínűség

Magyarkanizsa egyik jelentős értéke a Tisza-folyó és annak közvetlen környezete, valamint a járás, a maga pusztá jellegeivel. A város egyik jövőbeni prioritása szakmai tanulmányok elkészítése, az őshonos növény és állatfajok visszatelepítése, a gyenge minőségű mezőgazdasági területek felvásárlása és visszaintegrálása az ökológiai rendszerbe, növényi védősávok telepítése az erózió megszüntetése céljából. A város célja a Tisza Magyarkanizsa községhez tartozó teljes szakaszának megvédése.

3.8.1. A válaszadó viszonya a biológiai sokszínűség veszélyeztetettségéhez

A biológiai sokszínűség folyamatosan kockázatnak van kitéve



16. diagram: A biológiai sokszínűség folyamatosan kockázatnak van kitéve

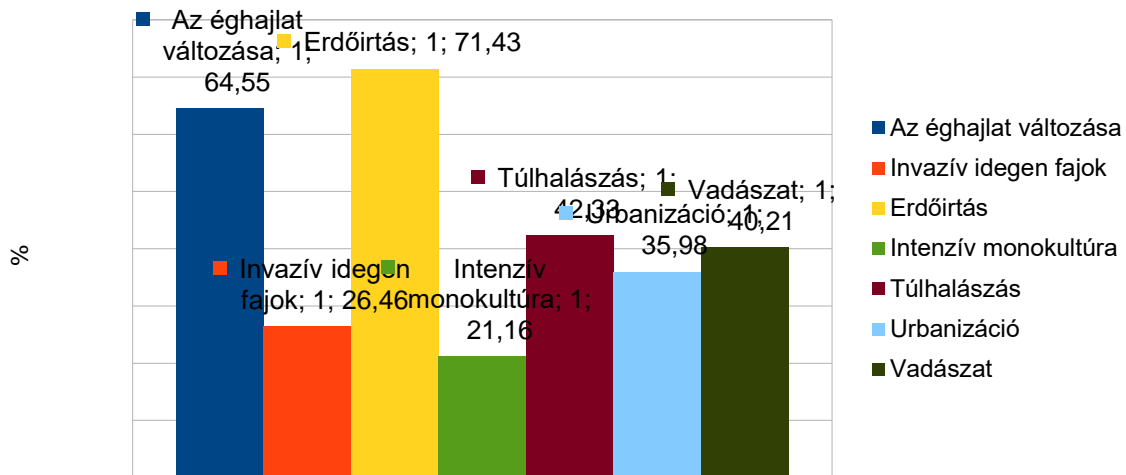
A biodiverzitás megőrzése elsődleges, mivel tiszta levegővel, friss vízzel, jó minőségű talajjal lát el bennünket, és biztosítja a haszonnövények beporzását. Támogatja az éghajlatváltozás elleni küzdelmünket és az ahhoz való alkalmazkodást, és hozzájárul a természeti veszélyek

A válaszadók legnagyobb része komoly kockázatnak tartja a biodiverzitás veszélyeztetettségét.

hatásainak csökkentéséhez. Ez a biológiai sokszínűség folyamatosan kockázatnak van kitéve.

3.8.2. A biodiverzitás csökkenésének oka

A biodiverzitás csökkenésének oka (több válasz megjelölhető):



17. diagram: A biodiverzitás csökkenésének oka

A biodiverzitás csökkenésének oka (több válasz megjelölhető):

A válaszadók legnagyobb része az erdőirtást (közel 71%) és az éghajlatváltozást közel 65%) tartja a legnagyobb kockázatnak a biodiverzitás csökkenése szempontjából. 40% körül lett megjelölve a túlhalászat és vadászat, kevésbé az urbanizáció (36%), az invazív fajok(21%) és az intenzív monokultúra(26%) mint a csökkenő biodiverzitás oka.

3.8.3. A környéken vadon élő állatfajok egyedszámának alakulása

Városunkban és környezetében a vadon élő állatfajok egyedszáma:

A válaszadók nagy része 62% gondolja, hogy Magyarkanizsa község területén a vadon élő állatfajok egyedszáma csökken, és 33 % szerint változatlan.

Az országos vadászszövetség adatai szerint Szerbiában a nagyvadak egyedszámának csökkenése nagymértékben nem észlelhető. A magyarkanizsai vadászok megfigyelése alapján a sakálpopuláció növekedésével lehet számolni, ami megegyezik a szerbiai országos adatokkal. Valószínűsíthetően csökken az apróvad populáció egyedszáma.

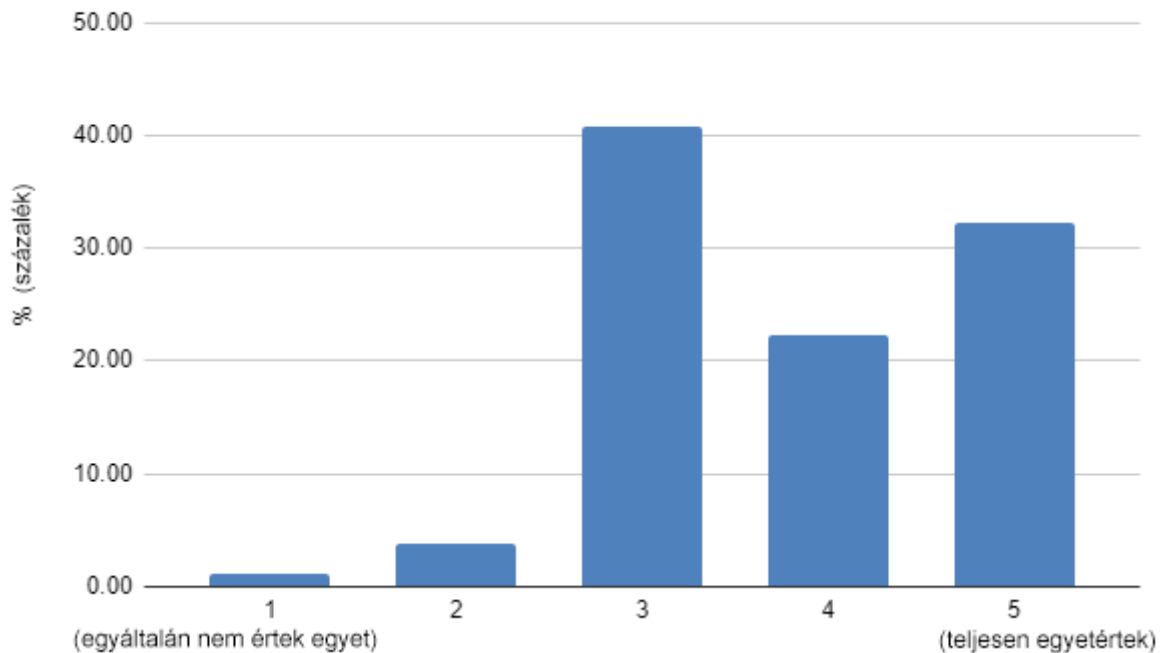
3.8.4. A környéken a helyi növényzet fajszáma

Városunk környezetében a helyi növényzet fajszáma:

A megkérdezettek 50 % szerint a helyi növényzet fajszáma csökken, 45% a válaszadóknak úgy gondolja, hogy nem csökken. A község egyik célja, szakmai tanulmány elkészítése, amely alapján megállapítható lenne a növényfajok száma.

3.8.5. Városi szintű tudatos program a biológiai sokszínűség megőrzésére

A biológiai sokszínűség folyamatosan kockázatnak van kitéve



18. diagram: A biológiai sokszínűség folyamatosan kockázatnak van kitéve

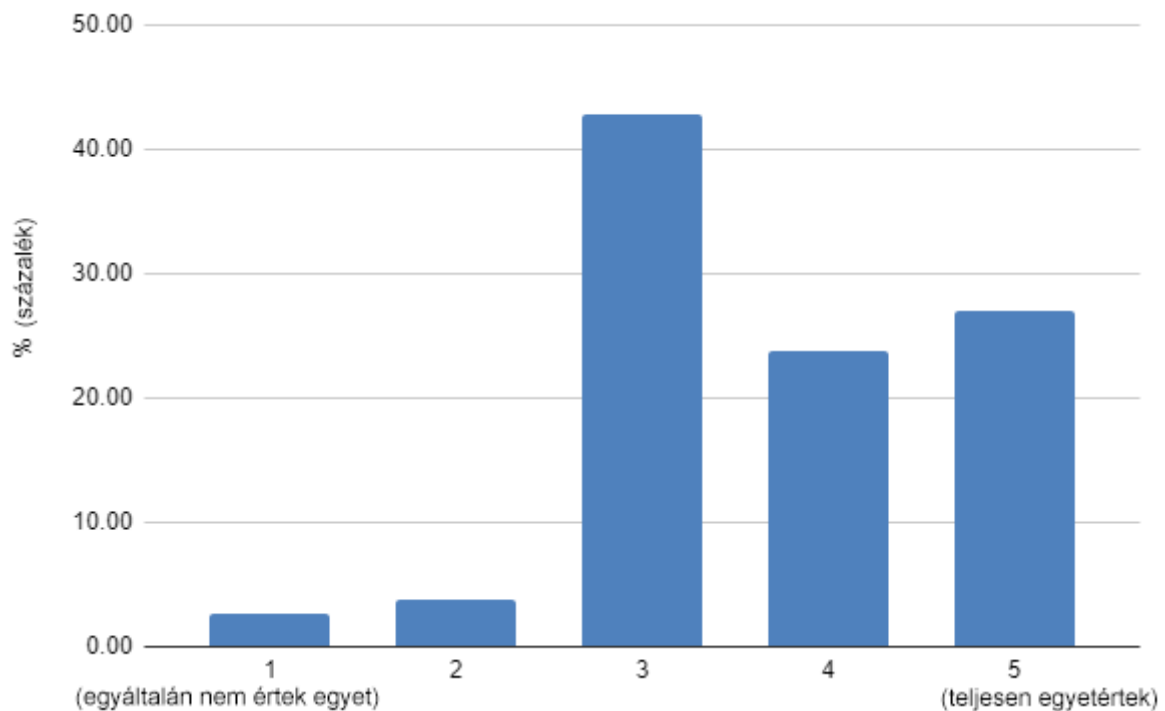
Városunkban tudatos program indult a biológiai sokszínűség megőrzésére.

A válaszadóknak nincs teljes mértékben ismerete a biológiai sokszínűség megőrzése érdekében indított programokról a községben.

3.9. Fenntartható gazdaság

A megújuló energiaforrások használatának növelése, a természeti értékek megóvása, környezetbarát infrastruktúra, a mezőgazdaság támogatása a község prioritása.

3.9.1. A válaszadó viszonya a fenntartható gazdasághoz



19. diagram: A válaszadó viszonya a fenntartható gazdasághoz

A fenntartható gazdaság olyan gazdaság, amely kielégíti a jelen szükségleteit, anélkül, hogy veszélyeztetné a jövő nemzedékek esélyét arra, hogy ők is kielégíthessék szükségleteiket.

A válaszadók nagy része egyetért a fenntartható gazdaság meghatározásával. Szorgalmazni kellene azon termelésmódot, amely által minimális lenne a környezeti terhelés a helybeni javak felhasználása által.

3.9.2. A termelés, a GDP, a jövedelmek és a jólét viszonya

A termelés és a GDP (Bruttó Hazai Termék) növekedése, a jövedelmek emelkedése nem vonja maga után a jólét emelkedését.

A válaszadók legnagyobb része (47%) szerint a GDP emelkedés részben maga után vonja a jólét emelkedését.

3.9.3. Városi szintű fenntartható gazdaságfejlesztési stratégia

Úgy gondolom, hogy városunkban van stratégia a fenntartható gazdaságfejlesztésre.

A válaszadók 47%-a részben egyetért a fenti állítással. 13% egyáltalán nem ért egyet, 8% teljesen egyetért.

A cégek száma a község területén a 2015-2019-es időszakban folyamatosan csökkent, míg a vállalkozóké nőtt. A város egyik stratégiai célja a külföldi befektetők és helyi ipar támogatása, mezőgazdaság és a turizmus támogatása.

3.9.4. Városi szintű beavatkozás a fenntartható gazdaságfejlesztés érdekében

A fenntartható gazdaság érdekében városunkban is növelni kellene (több válasz is megadható):

A megkérdezettek a hosszabb élettartamú termékek gyártását (ne 3 évig tartson egy mosógép) és az elsődleges hulladék ill. a hulladékká vált termékek újrahasznosítását (58% válaszadónál lett megjelölve mindkét kijelentés) tartják legjobb lehetőségnek a fenntartható gazdaság megvalósításának.

3.9.5. A munkavállalás és a fenntartható gazdaság elvei szerint működő cégek

Én olyan cégnél szeretnék dolgozni, ami a fenntartható gazdaság elvei szerint működik.

A válaszadók 84% tartja fontosnak a cégeknél a fenntarthatóság elvét. A város gazdaságfejlesztési stratégiájának ösztönözni kellene a cégeket, hogy vigyék lejjebb a megengedett károsanyag-kibocsátást, a termékek minden igény szerint megfeleljenek a modern idők fenntarthatósági követelményeinek.

3.10. Élelmiszergazdaság

Az élelmiszertermelés jelentős környezeti hatásokkal jár, beleértve az erdőirtást, az élőhelyek pusztulását, a vízszennyezést és az üvegházhatású gázok kibocsátását. A peszticidek, műtrágyák és az intenzív gazdálkodási gyakorlatok szintén ronthatják a talaj minőségét, és hozzájárulhatnak a biológiai sokféleség csökkenéséhez.

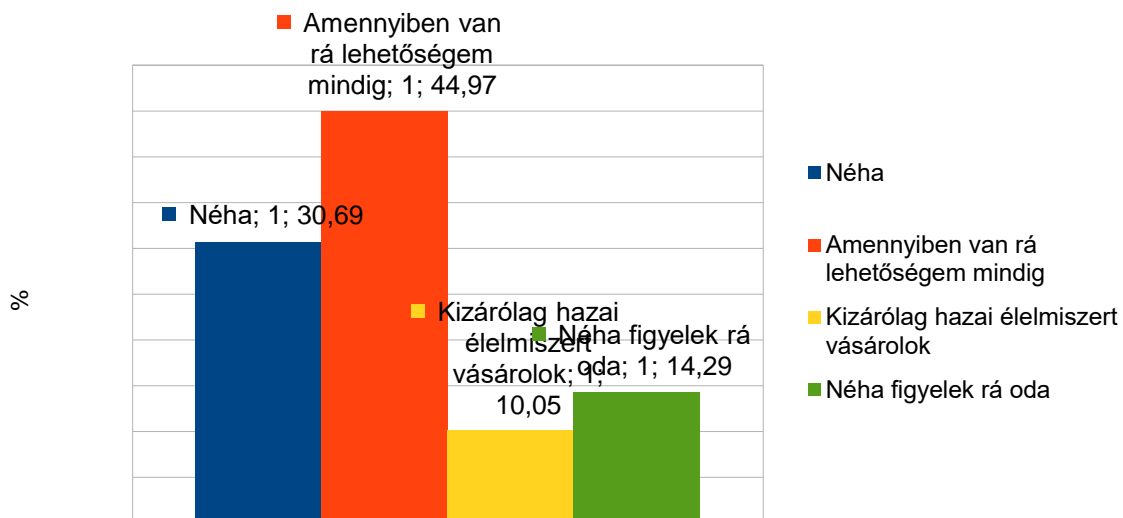
3.10.1. A válaszadó viszonya a fenntartható gazdasághoz

Az élelmiszertermelés rendkívül komplex folyamat, egyes komponensei jelentős környezetterheléssel járnak.

A megkérdezettek legnagyobb része (33%) teljesen egyetértett azzal, hogy az élelmiszertermelés jelentős környezeti terheléssel jár. Ennek okán fontos lenne olyan élelmiszerek előállítása és olyan eljárások alkalmazása, amelyek legkisebb kockázatot jelentenek a biodiverzitás szempontjából ugyanakkor a lakosság ellátására nézve is egészségesnek bizonyulnak a lehető legkisebb károsanyag kibocsátás mellett.

3.10.2. A hazai termelésű élelmiszerek fontossága

Mennyire figyel oda, hogy vásárlásoknál hazai élelmiszert vásároljon?



20. diagram: A hazai ermelésű élelmiszerek fontossága

Mennyire figyel oda, hogy vásárlásoknál hazai élelmiszert vásároljon?

A válaszadók legnagyobb része (44,49%) lehetősége szerint mindig próbál hazai élelmiszert vásárolni. A helyi élelmiszertermelők támogatása több okból is létfontosságú. Fellendíti a helyi gazdaságot, munkahelyeket teremt és fenntartja a kisvállalkozásokat. A helyben termesztett élelmiszerek vásárlásával a fogyasztók friss, jó minőségű termékekhez jutnak.

3.10.3. Az élelmiszerek pazarlása

Mit gondol Ön, hogy egy átlagos háztartásban évente, fejenként hány kg élelmiszer válik hulladékká?

A kutatásban résztvevők több mint 83% szerint háztartásában fejenként több mint 10 kiló élelmiszer válik hulladékká.

Az élelmiszer-pazarlásnak jelentős környezeti hatásai vannak. Az élelmiszer pazarlása nemcsak a termeléshez felhasznált erőforrásokat, például vizet, földet és energiát pazarolja el, hanem hozzájárul az üvegházhatású gázok kibocsátásához is.

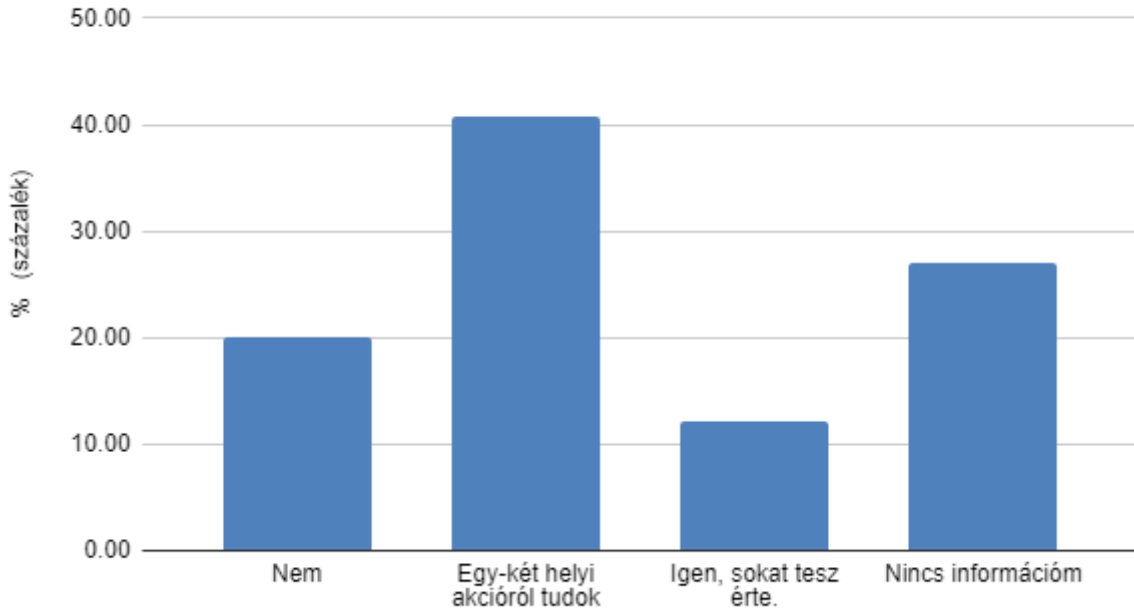
3.10.4. Lokális élelmiszerek keresése

A város üzleteiben beazonosítható, hogy melyik élelmiszer kerül a polcokra rövid élelmiszer-ellátási láncból (közelben termelik, keveset szállítják)

A válaszadók 50.79% szerint a város üzleteiben nem beazonosítható, hogy melyik élelmiszer kerül a polcokra rövid élelmiszer-ellátási láncból. A helyben termelt élelmiszerek azonosításának képessége fontos a helyi gazdálkodók és vállalkozások támogatásában, a távolsági szállításból származó szén-dioxid-kibocsátás csökkentésében, a frissesség és a minőség biztosításában, a fenntartható mezőgazdasági gyakorlatok előmozdításában, a helyi élelmiszer-hagyományok megőrzésében, valamint a közösségi érzés és a közösséghez való kötődés erősítésében. ételt fogyasztunk.

3.10.5. Helyi termelésű élelmiszerek támogatása

A város támogatja a helyi termelésű élelmiszerek értékesítését



21. diagram: Helyi termelésű élelmiszerek támogatása

A város támogatja a helyi termelésű élelmiszerek értékesítését, közétkeztetésbe bekerülését (termelői piac, egészséges menza program,)

A megkérdezettek közel 40% csak egy- két helyi akcióról tud. Az egészséges, helyben termesztett élelmiszerek, friss termékek segítenék a környék mezőgazdasági termelőit, ugyanakkor javítana a lakosság közegészségi állapotán. Az iskolák- és óvodákban, idősek otthonában helyi termékek felhasználása csökkentené a környezet károsanyag-kibocsátás általi megterhelését.

3. A kutatás eredményeinek bemutatása – beavatkozási javaslatok

4.1. A demográfia alakulása

Magyarország lakosainak száma folyamatosan csökken a az utóbbi évtizedek népszámlálási adatai alapján.

A kutatásban résztvevők válasza alapján (75,13% szerint) városnak nem elég jó a megtartó ereje, a fiatalok elköltöznek annak ellenére, hogy az oktatási rendszer a hazai viszonyokhoz képest közel azonos. A helyi intézmények átlagosan támogatják a hátránnyal küzdők felzárkózását.

Magyarország egészségügyi ellátó rendszere az országos átlaghoz képest gyengébb vagy azzal közel azonos.



Megoldási javaslatok:

1	Több munkalehetőség, jobb fizetéssel (ami a fiatalokat is érdekli).
2	Ösztönözni a gyerekvállalást különféle támogatásokkal (pl. növelni a bölcsődei és óvodai férőhelyek számát; javítani az iskolarendszert).
3	Több szórakozási lehetőség, szórakozóhelyek létesítése.
4	Több szabadidő program támogatása a fiatalok számára.
5	Javítani az egészségügyi rendszeren (várakozási idő javítása, jobb felszereltség).

4.2. A globális felmelegedés hatása

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A válaszadók többsége, 52,91%-a teljesen egyetért az állítással, miszerint a globális felmelegedés valós jelenség.

A szélsőséges időjárást a megkérdezettek nagytöbbsége érzékeli. A véleménynyilvánítók közül azonos száma gondolja, hogy a város nem teszi a lépéseket a globális felmelegedés mérséklésére, illetve, tett, de az nem érezhető. A válaszadók közül 35%- a nem tartja valószínűnek, hogy 2050-ig elérjük a klímasemlegességet.



Megoldási javaslatok:

1	Az önkormányzat által támogatott energiahatékony eszközök beszerzése.
2	Fák ültetése.
3	Zöld felületek létesítése.
4	Fosszilis tüzelőanyagok csökkentésének népszerűsítése.
5	Környezetbarát energiaforrások támogatása községi szinten.

4.3. A zöldfelületek nagysága, minősége

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A válaszadók legnagyobb része, 41.80%-a részben ért egyet az állítással, miszerint a globális felmelegedés hatásai nagyobb arányban sújtják a városokban élőket.

A megkérdezettek 53.97 % úgy látja, hogy Magyarországon nem változik a zöldfelületek nagysága, viszont azzal részben egyetértenek, hogy a zöldfelületek jól gondozottak. Jó ötletnek tartják az új megoldások alkalmazását a zöldfelületek növelésére.



Megoldási javaslatok:

1	Még több zöld területet kell kialakítani, a meglévőket szépíteni, gondozni.
2	Hőszigetelő növények ültetése az öntözésigényes helyekre.
3	Nagyobb odafigyelés és gondozás a virágoknak akár önkéntes magánszemélyeket bevonni.
4	Próba tetőkert kialakítására a központban.
5	Legszebb, leggondozottabb utca verseny meghirdetése, támogatása (erősödne a közösség).

4.4. Köztisztaság állapota

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A kutatásban résztvevők legnagyobb részének (47.62%) megítélése szerint csak részben elégedett a köztisztasággal, valamint 55.03% - a szerint lakosság még nagyon sokat tehetne a köztisztaság megőrzéséért.

A megkérdezettek több mint fele véleménye szerint magánszemélyek is részt vesznek városi szintű szemeteszedésben, parkok, játszótérek tisztításánál.



Megoldási javaslatok:

1	Szemégyűjtési akciókba bevonni a felnőtt lakosságot.
2	Több szemégyűjtő szükséges közterületeken.
3	Lehetőség szerint több munkás alkalmazása a köztisztaságnál.
4	Községi szinten hatóság által ellenőrizni a szemetelést, szabálytalan szemétkidobást!
5	Komposztálás további népszerűsítése a lakosság széles körében, iskola bevonása a probléma megoldásába komposztáló konténerek újbóli kiosztása.

4.5. A megbízható, fenntartható és modern közlekedés

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A megkérdezettek legnagyobb része szerint a közlekedés a fenntarthatóság egyik legfontosabb kérdése. A városunkban a tömegközlekedési rendszerének minősége közepes vagy inkább nem jó minőségű. A válaszadók legnagyobb része egyáltalán nem ért egyet, illetve csak részben ért egyet az állítással, hogy a közlekedés jól szervezett. Közel 45% véleménynyilvánító szerint a közlekedés nem használ környezetkímélő megoldásokat. A megkérdezettek nagy része, közel 35% - nem teljesen elégedett a kerékpáros közlekedés biztosításával.



Megoldási javaslatok:

1	Kerékpárút létrehozása városon belül, és a falvak közt.
2	Korszerű, tiszta és olcsó buszjáratok.
3	Járdák szélesítése és megjavítása.
4	Bérelhető kerékpárok.
5	Terelőutak kialakítása.

4.6. A vízgazdálkodás, a vízhez való hozzáférés

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A válaszadók legnagyobb része teljesen vagy részben egyetért a növekvő vízhasználat kockázatával.

A kutatásban résztvevők nagy része nem használ folyóvizet a házimunka végzésénél, illetve viltakarékos eszközöket alkalmaz.

A megkérdezettek közel 50% - a csapvizet használ.

A legtöbben közepes minőségűnek ítélik az iskolában fogyasztott ivóvizet.



Megoldási javaslatok:

1	Esővíz szervezett gyűjtése.
2	Csővezetékek javítása.
3	Klórmentes ivóvíz biztosítása.
4	Szürkevíz használat közintézményekben. Újrafelhasználás és szűrők telepítése a közintézményekbe.
5	Mezőgazdasági célra esővízgyűjtés támogatása.

4.7. A megbízható, fenntartható és modern energia

A megkérdezettek legnagyobb része fontosnak találja az energiatakarékosságot, azonban nem tud, vagy csak kis mértékben van lehetősége a családnak környezettakarékos megoldásokat alkalmazni. A válaszadók legnagyobb része a geotermikus távfűtést jelölte meg (közel 30%). Kevesebb válasz érkezett a hőszivattyús távfűtésre, valamint a napelemek használatára közintézményekben. A megkérdezettek több mint 77%-a egyetért az állítással, miszerint biomasszát csak ésszerűen lehet felhasználni. A válaszadók túlnyomó többsége teljesen illetve részben egyetért a fenntartható energiák jövőbeni jelentőségével



A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

Megoldási javaslatok:

1	Napelemek telepítésének ösztönzése magánszemélyeknél.
2	Állami támogatással finanszírozott napelemek a közintézményeknél.
3	Lakások, házak jobb energiahatékonyágának elősegítése.
4	További támogatások biztosítása nyílászárók cseréjére.
5	Energiahatékony berendezések beszerzésének segítése.

4.8. Biológiai sokszínűség

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A válaszadók legnagyobb része komoly kockázatnak tartja a biodiverzitás veszélyeztetettségét

Legtöbbjük az erdőirtást (közel 71%) és az éghajlatváltozást (közel 65%) tartja a legnagyobb kockázatnak. A válaszadóknak nincs teljes mértékben ismerete a biológiai sokszínűség megőrzése érdekében indított programokról a községben.



Megoldási javaslatok:

1	Méhek betelepítése, méhészek támogatása.
2	Halászat, vadászat karbantartása.
3	Túlszaporodott állatok kordában tartása.
4	Kevesebb vegyszerhasználat, szabályozása.
5	Tájékoztatók kiosztása lakosság részére.

4.9. Fenntartható gazdaság

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A válaszadók 84% tartja fontosnak a cégeknél a fenntarthatóság elvét. A megkérdezettek a hosszabb élettartamú termékek gyártását és az elsődleges hulladékok ill. a hulladékká vált termékek újrahasznosítását tartják legjobb lehetőségnek a fenntartható gazdaság megvalósítására. A válaszadók 47%-a részben egyetért az állítással, hogy városunkban van stratégia a fenntartható gazdaságfejlesztésre. A válaszadók legnagyobb része (47%) szerint a GDP emelkedés részben maga után vonja a jólét emelkedését



Megoldási javaslatok:

1	Minőséges gépek beszerzésének elősegítése.
2	Szelektív hulladékhasznosító üzem létrehozása.
3	Munkások béremelésének támogatása.
4	Munkahelyteremtés.
5	Mezőgazdasági pályázatok helyi támogatása.

4.10. Élelmiszergazdaság

A megoldandó probléma rövid összefoglalása:

A válaszadók legnagyobb része (33%) teljesen egyetértett az állítással miszerint az élelmiszertermelés jelentős környezeti terheléssel jár. Többségük (44,49%) lehetősége szerint mindig próbál hazai élelmiszert vásárolni. A válaszadók 50.79% szerint a város üzleteiben nem beazonosítható, hogy melyik élelmiszer kerül a polcokra rövid élelmiszer-ellátási láncból. A helyi termelésű élelmiszerek értékesítésével kapcsolatban csak egy-két helyi akcióról tudnak.



Megoldási javaslatok:

1	Helyi termelők segítése.
2	Méhészet fejlesztése.
3	A génmódosított termékek forgalmazásának ellenőrzése.
4	Több farm legyen, ahol állatot nevelnek.
5	Felesleges élelmiszer szervezett adományozása.

5. Szemléletformálás a középiskolások körében – javaslatok

1. Érzékenyítő témnapok -igen pozitív visszajelzés érkezett a diákok részéről, más módszereket alkalmazva érdeklődőbbé válnak a probléma iránt.
2. Fotópályázatok -felkeltik az érdeklődő diákok figyelmét.
3. Faliképek- plakátok készítésekor kiderül mennyire komolyan fogják fel egyes diákok az adott problémát és annak megoldását.
4. Az érzékenyítő témnapokra -való felkészüléssel a szaktanár is külön időt és energiát fektet a felkészülésre, sok új információval gazdagodik tudása, jobban „beássa” magát a témába, meggyőzőbben kommunikál a diákokkal.
5. Véleménynyilvánítás-kritikusan formál véleményt magával a kutatás folyamatával. Tapasztalatokat gyűjt, miközben másokkal kommunikál.
6. Külsős szakértők bevonása- vadászegylet képviselői, méhészek, stb. gyakorlati tapasztalatainak megosztásával a diákok jobban rálátnak a valós helyzetekre.
7. A diákok belátást nyernek más korosztályok gondolkodásmódjába a kutatás folyamán kérdőívek készítésekor. Az idősebb korosztályba tartozók átgondoltabbak alaposabbak, tapasztalat a döntő.
8. A fiataloknál kevesebb az érdeklődő a témával kapcsolatban, mivel egy kérdőív kitöltése időigényes, türelmetlenek. A figyelemfelkeltő kérdések hatékonyabbak lennének.
9. Vízhasználatnál szemléltetés- jó a kérdőív, elgondolkodtató, utánanézték.
10. Egyes témáknál megdöbbentő értékek keletkeztek. Mennyi vizet isznak? fiatalok- palackozott víz, üdítő
11. Esővíz gyűjtése a háztartásokban- családban- szemléltetés
12. Zöld felületek fejlesztésének jelentőségére rámutat a jövő szempontjából a kutatás folyamata a kérdőívek kitöltése folyamán a diákok elgondolkodnak, ötleteket, megoldásokat fogalmaznak meg
13. Biodiverzitással kapcsolatos kutatás folyamán a statisztikai hivatal adatainak gyűjtésmódszere bizonyult érdekesnek (vadászszövetség).

14. A kerékpárút kiépítésének szükségességére felhívta a figyelmet a kutatás, illetve az úthálózat minőségére,
15. A diákok tudatában vannak a ténynek, hogy az élelmiszerek ára és minősége nem a hétköznapi, illetve a község hatáskörébe tartozik.
16. A demográfia alakulásával kapcsolatban a diákok tudják, hogy jól fizető munkahelyekből nagyon kevés van a községben, ill. szinte lehetetlen munkát kapni ott. Tudatosan készülnek a külföldi munkavállalásra. Amennyiben lennének munkahelyek, a fiatalok is a községben maradnának.

Táblázat és ábra jegyzék

1. táblázat: A kutatás alapadatainak összefoglalása; Saját szerkesztés	5
2. táblázat: A kutatásban résztvevő partnerintézmények; Saját szerkesztés.....	7
3. táblázat: A kutatás személyi feltételei; Saját szerkesztés	11
4. táblázat: Együttműködő szakmai szervezetek; Saját szerkesztés	12
1. ábra: A kutatás szakmai fókuszai; Sa Köztársasági Meteorológiai Szolgálat (Republički hidrometeoroloski zavod)ját szerkesztés	8

Felhasznált szakirodalom, források

- Köztársasági Statisztikai Hivatal(Republički zavod za statistiku): <https://data.stat.gov.rs/?caller=3104&languageCode=sr-Latn>
- Szerbiai vadászszövetség(Lovacki savez Srbije) <https://data.stat.gov.rs/Home/Result/13040601?languageCode=sr-Latn>
- forrás 3. Köztársasági Meteorológiai Szolgálat (Republički hidrometeoroloski zavod), <https://www.hidmet.gov.rs/>
- Magyarokanizsa fejlesztési terve: <http://www.kanjiza.rs/ujlap/site/index.html?mnu=2&art=3-2-7.html>

Mellékletek

számú melléklet –A kutatási kérdőív

Statisztikai adatok

1. Nem:
 - férfi
 - nő
2. Életkor:
 - 14-25 (fiatal)
 - 25-40 (fiatal felnőtt)
 - 40-65 (középkorú)
 - 65 felett (idősödő)
3. Lakóhely
 - Miskolc
 - Miskolc agglomerációja
4. Iskolai végzettség:
 - Jelenleg középiskolában tanul
 - 8 általános
 - Szakmunkás bizonyítvány
 - Érettségi
 - Jelenleg felsőoktatásban tanul
 - Felsőoktatás

Tájékozottság, attitűd

1. Fontosnak tartom a fenntartható fejlődés, hogy a környezetet és a természeti erőforrásokat megőrizzük a jövő generációk számára is.
 - igen/igen, de semmi hatásom nincs a problémára/nem az én feladatom
2. Az Ipari Forradalom óta bekövetkezett környezetátalakító folyamatok ökológiai krízishez vezetnek.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
3. A természet önreprodukciós képessége minden esetben korrigálja az emberi beavatkozásokat.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
4. Kinek a feladata a problémák megoldása (több igen válasz is lehetséges)
 - Kormányzat
 - Helyi önkormányzat
 - Civil szervezetek
 - Minden ember
5. Tájékozodom a fenntarthatóság kérdéseivel kapcsolatban
 - nem
 - csak felszínes ismereteim vannak
 - egy-egy témában (pl. energiagazdálkodás) vagyok tájékozott
 - hiteles információk alapján tájékozodom minél több témában

1. A demográfiai helyzet

1. A jóléti társadalomban élők száma folyamatosan növekszik, aminek a fenntarthatóságát a rendelkezésre álló nyersanyagkészletek nem tudják biztosítani.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A város egészségügyi ellátó rendszere az országos átlaghoz képest
 - jobb
 - azzal közel azonos
 - gyengébb
 - nincs információm
3. A város oktatási rendszere a hazai viszonyokhoz képest
 - jobb
 - azzal közel azonos
 - gyengébb
 - nincs információm
4. A város intézményei képesek támogatni a hátránnyal küzdők felzárkózását (pl. fogyatékkal élők, sajátos nevelési igényű fiatalok)
 - Sokat tesz a támogatásukért
 - Átlagosan kezeli
 - Nem tesz eleget
 - Nincs információm
5. A városnak jó a megtartó ereje, a fiatalok a városban maradnak
 - Igen
 - Nem

Javaslatok, ötletek a demográfiai helyzettel kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

2. A globális felmelegedés hatása

1. A globális felmelegedés valós jelenség, ami sok problémát okoz a következő időszakban.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. Városunkban is érezhető a felmelegedés
 - nőtt a hőségnapok száma (igen/nem)
 - nőtt a fagymentes téli napok száma (igen/nem)
 - nőtt a csapadékmentes időszakok hossza (igen/nem)
3. A város tett lépéseket a globális felmelegedés mérséklésére
 - igen, határozott lépéseket
 - igen, de nem érezhető a hatása
 - nem tett semmilyen lépést
4. Az elmúlt 10 évben nagyobb a szélsőséges időjárási helyzetek száma
 - Igen, nagyobb a számuk
 - Nem változott

- Ez véletlenszerű jelenség
- 5. Reális esélynek tartom, hogy az üvegházhatású gáz kibocsátás csökkentésével a városunk 2050-re eléri a klímasemlegességet
 - Igen ebbe az irányba haladunk
 - Nem tartom valószínűnek, hogy elérjük ezt a célt
 - Nem tudom megítélni, nincs elég információ

Javaslatok, ötletek a globális felmelegedéssel kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

3. A zöldfelületek nagysága, minősége

1. A globális felmelegedés hatásai nagyobb arányban sújtják a városokban élőket
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A városok túlmelegedése ellen az egyik legfontosabb megoldás a zöldfelületek nagyságának növelése
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
3. Városunkban tudatos beavatkozás hatására nő a zöldfelület
 - Igen, tudatosan és érezhetően
 - Nem, nem változik
 - Nem nő, sőt a beépítések miatt csökken is
4. Városunkban jól gondozottak a zöldfelületek
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
5. Új megoldásokat is kellene alkalmazni a zöld felületeken
 - Zöld tető alkalmazása
 - Hőszigetelő növények telepítése
 - Közösségi kertek létesítése
 - Vízfelületek kialakítása parkokban, tereken

Javaslatok, ötletek a zöldfelületekkel kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

4. A köztisztaság állapota

1. Városunkban a köztisztaság kiemelt, kommunikált stratégia célja
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. Megítélésem szerint a lakosok elégedettek a köztisztaság állapotával.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
3. A lakosság még nagyon sokat tehetne a köztisztaság megőrzéséért (pl. személtelés megszüntetése).
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
4. Városunkban korszerű megoldásokat alkalmaznak a köztisztaság fejlesztésére (pl. korszerű tisztító járművek)
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek

5. A magánszemélyek is részt vesznek a köztisztaság fenntartásában
 - városi szintű szemétszedés (igen/nem)
 - élővizek tisztítása (igen/nem)
 - a szűkebb lakókörnyezet (park, játszótér tisztítása (igen/nem)

Javaslatok, ötletek a köztisztasággal kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

5. A megbízható, fenntartható és modern közlekedés

1. A közlekedés világszinten is a fenntarthatóság egyik legfontosabb kérdése
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A városunkban a tömegközlekedési rendszerének minősége(jól szervezett, árban elérhető, környezetkímélő, komfortos)
 - 1: rossz – 5: kiváló
3. A tömegközlekedés használ környezetkímélő megoldásokat (elektromos járművek, LPG, ...)
 - igen
 - igen, de nem eléggé
 - nem
 - nem tudom
4. A városban a kerékpáros közlekedés lehetősége
 - 1: rossz – 5: kiváló
5. Mit támogatna leginkább az alábbi, közlekedéssel kapcsolatos fejlesztések közül?
 - parkolók kialakítása
 - tömegközlekedés fejlesztése
 - gyalogos közlekedés fejlesztése (járdák, gyalogátkelők, akadálymentesítés)
 - kerékpáros közlekedés fejlesztése (kerékpárutak)

Javaslatok, ötletek a közlekedési helyzettel kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

6. A vízgazdálkodás, a vízhez való hozzáférés

1. A Föld édesvízkészlete átlagosan biztosítja a jelenlegi lakossági fogyasztási igényeket, azonban a folyamatosan növekvő ipari és mezőgazdasági felhasználás súlyosan veszélyezteti az ellátás biztonságát
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A nagyipari termékelőállítás rendkívül vízigényes. Tudta-e Ön, hogy (igen/nem)
 - egy farmer nadrág előállításához kb. 11.000 liter vízre van szükség
 - egy 1.5 literes ásványvíz előállításához kb. 3 liter víz szükséges
 - 1 kiló marhahús előállításához kb. 15.000 liter víz szükséges
 - 1 presszó kávé előállításához 140 liter víz szükséges

3. Milyen víztakarékossági megoldást alkalmaz? (több válasz is lehetséges)
 - Szűrkevíz (az ivásra nem alkalmas víz használata más célokra pl. WC öblítés)
 - Víztakarékos eszközöket alkalmazok (pl.: csapvégszűrő, ami levegővel dúsítva csökkenti a vízfelhasználást)
 - Nem használok folyatott vizet házimunkában
 - Nem használok folyatott vizet tisztálkodásnál
 - Nem alkalmazok víztakarékos megoldásokat
4. Milyen vizet fogyaszt leggyakrabban? (kiválasztás)
 - Csapvizet fogyasztok
 - Tisztított csapvizet fogyasztok
 - Palackozott vizet fogyasztok
 - Alig fogyasztok vizet (pl. üdítőt iszom általában)
5. Az iskolákban van lehetőség a jóminőségű ivóvíz fogyasztására
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek

Javaslatok, ötletek a vízhasználattal kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

7. A megbízható, fenntartható és modern energia

1. A fenntartható és környezetkímélő energia a jövőnk egyik legfontosabb kérdése
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A biomassza-felhasználás nagy részét a lakossági tűzifa-felhasználás teszi ki, ami csak akkor megújuló, ha a termelés és felhasználás sebessége azonos.
 - (igen/nem)
3. A városunkban milyen megújuló energiahasználat van jelen?
 - geotermikus távfűtés (igen/nem)
 - hőszivattyús fűtés a közintézményeken (igen/nem)
 - napelemek a közintézményeken (igen/nem)
 - tömegközlekedés (elektromos vagy LPG üzemű járművek) (igen/nem)
4. Én és a családom is nagyon fontosnak tartjuk az energiatakarékosságot
 - igen és komoly fejlesztésekbe kezdtünk (pl. napelem)
 - igen, de csak kisebb összeget tudunk rá fordítani
 - igen, de egyáltalán nem tudunk rá áldozni
 - nem
5. Ha magánszemélyként javítani akarja az energetikai hatékonyságát, akkor mit tart fontosnak?
 - falak és a földem szigetelése (igen/nem)
 - nyílászárók cseréje (igen/nem)
 - hőszivattyús fűtés (igen/nem)
 - napelem telepítés (igen/nem)

Javaslatok, ötletek a fenntartható energia helyzettel kapcsolatban:

1. _____
2. _____

3. _____

8. Biológiai sokszínűség

1. A biodiverzitás megőrzése elsődleges, mivel tiszta levegővel, friss vízzel, jó minőségű talajjal lát el bennünket, és biztosítja a haszonnövények beporzását. Támogatja az éghajlatváltozás elleni küzdelmünket és az ahhoz való alkalmazkodást, és hozzájárul a természeti veszélyek hatásainak csökkentéséhez. Ez a biológiai sokszínűség folyamatosan kockázatnak van kitéve.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A biodiverzitás csökkenésének oka
 - erdőirtás (igen/nem)
 - intenzív monokultúra (igen/nem)
 - urbanizáció (igen/nem)
 - vadászat (igen/nem)
 - túlhalászás (igen/nem)
 - az éghajlat változása (igen/nem)
 - invazív idegen fajok (igen/nem)
3. Városunkban és környezetében a vadon élő állatfajok egyedszáma
 - csökken
 - változatlan
 - nő
4. Városunk környezetében a helyi növényzet fajszáma
 - csökken
 - változatlan
 - nő
5. Városunkban tudatos program indult a biológiai sokszínűség megőrzésére
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek

Javaslatok, ötletek a helyi biológiai sokszínűség fenntartásával kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

9. Fenntartható gazdaság

1. A fenntartható gazdaság olyan gazdaság, amely kielégíti a jelen szükségleteit, anélkül, hogy veszélyeztetné a jövő nemzedékek esélyét arra, hogy ők is kielégíthessék szükségleteiket.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. A termelés és a GDP (Bruttó Hazai Termék) növekedése, a jövedelmek emelkedése nem vonja maga után a jólét emelkedését.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
3. Úgy gondolom, hogy városunkban van stratégia a fenntartható gazdaságfejlesztésre.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
4. A fenntartható gazdaság érdekében városunkban is növelni kellene

- tisztább, energiahatékony technológiák alkalmazását (igen/nem)
 - hosszabb élettartamú termékek gyártását (ne 3 évig tartson egy mosógép) (igen/nem)
 - a fogyasztás egy szakaszából kikerült termékek lehető legmagasabb hányadának újrahasználatát (valaki használja még az irodában lecserélt számítógépeket) (igen/nem)
 - az elsődleges hulladékok ill. a hulladékká vált termékek újrahasznosítása (igen/nem)
5. Én olyan cégnél szeretnék dolgozni, ami a fenntartható gazdaság elvei szerint működik
- (igen/nem)

Javaslatok, ötletek a fenntartható gazdasággal kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____

10. Élelmiszergazdaság

1. Az élelmiszertermelés rendkívül komplex folyamat, egyes komponensei jelentős környezetterheléssel járnak.
 - 1: egyáltalán nem értek egyet – 5: teljesen egyetértek
2. Mennyire figyel oda, hogy vásárlásoknál hazai élelmiszert vásároljon?
 - kizárólag hazai élelmiszert vásárolok
 - amennyiben van rá lehetőségem mindig
 - néha
 - néha figyelek rá oda
3. Mit gondol Ön, hogy egy átlagos háztartásban évente, fejenként hány kg élelmiszer válik hulladékká?
 - 10 kg alatt
 - 10-40 kg között
 - 40-70 kg között
 - 70 kg felett
4. A város üzleteiben beazonosítható, hogy melyik élelmiszer kerül a polcokra rövid élelmiszer-ellátási láncból (közelben termelik, keveset szállítják)
 - (igen/nem)
5. A város támogatja az helyi termelésű élelmiszerek értékesítését, közétkeztetésbe bekerülését (termelői piac, egészséges menza program, ...).
 - Igen, sokat tesz érte
 - Egy-két helyi akcióról tudok
 - Nem
 - Nincs információm

Javaslatok, ötletek az élelmiszergazdasággal kapcsolatban:

1. _____
2. _____
3. _____