

**BELED ÉS RÉPCESZEMERE TELEPÜLÉSEK KLÍMASTRATÉGIÁJA 2021-2030  
KITEKINTÉSEL 2050-RE**

**Éghajlatvédelmi Szövetség  
Közép-magyarországi Zöld Kör  
Beled város önkormányzata  
Répceszemere település önkormányzata**

**Beled – Répceszemere – 2022. április**

KEHOP-1.2.1-18-2018-00148 - Szövetségben az éghajlat védelméért  
Beled és Répceszemere településeken



**SZÉCHENYI** 2020



**Európai Unió  
Kohéziós Alap**



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

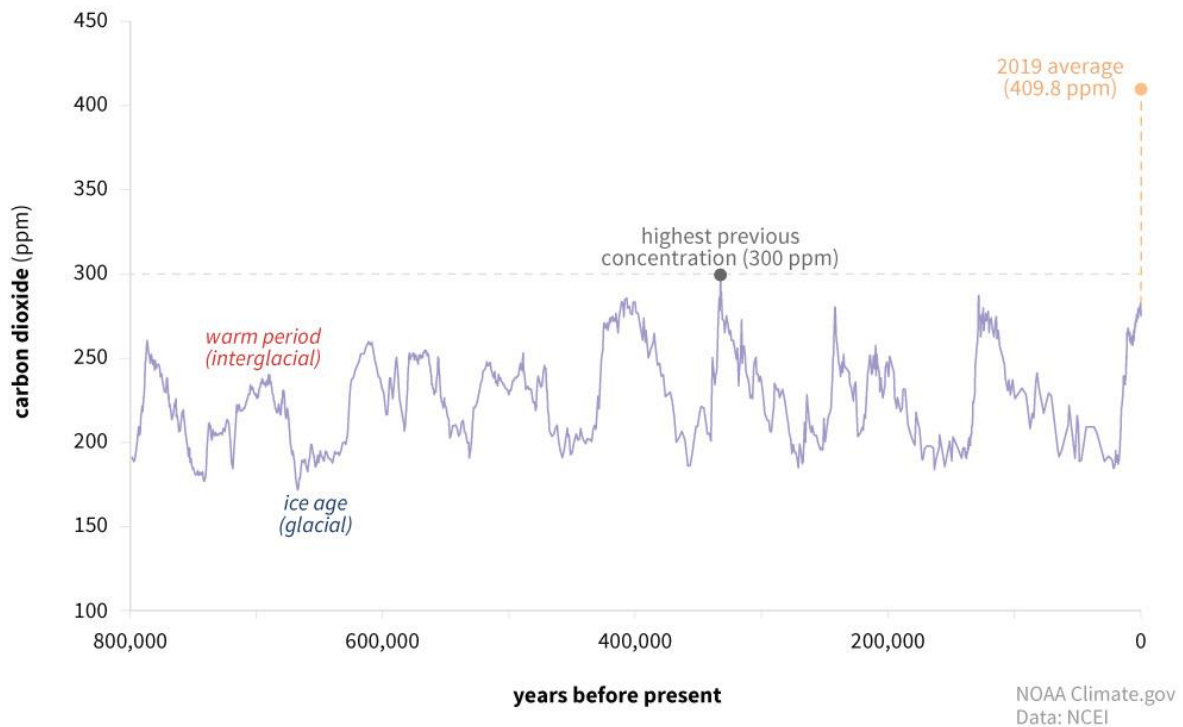
## TARTALOM

1. Vezetői összefoglaló	3. oldal
1.1 A stratégia készítésének módszertana	4. oldal
2. Klímavédelmi szempontú települési helyzetelemzés	5. oldal
2.1 Van véleménye a klímaváltozásról? – helyzetértékelés a helyi lakossági klímaváltozási attitűdvizsgálatával	5. oldal
2.2 A településeken megvalósult fenntarthatósági projektek	9. oldal
2.2.1 Beleden megvalósult fenntarthatósági projektek	9. oldal
2.2.2 Répceszemerén megvalósult fenntarthatósági projektek	10. oldal
2.3 Üvegházgáz (ÜHG) leltár	11. oldal
2.3.1 Beled üvegházgáz leltára	12. oldal
2.3.2 Répceszemere üvegházgáz leltára	13. oldal
2.4 Klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási helyzetértékelés	13. oldal
2.5 Éghajlati szempontú SWOT analízis	14. oldal
2.5.1 Beled Éghajlati szempontú SWOT analízise	14. oldal
2.5.2 Répceszemere Éghajlati szempontú SWOT analízise	15. oldal
3. Stratégiai kapcsolódási pontok	15. oldal
3.1 Második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia	15. oldal
3.2 Nemzeti Energiastratégia	16. oldal
3.3 Nemzeti Épületenergetikai Stratégia	16. oldal
3.4 Energia- és klímatudatossági Szemléletformálás Cselekvési Terv	16. oldal
3.5 Nemzeti Erdőstratégia	16. oldal
3.6 Kvassay Jenő Terv - Nemzeti Vízstratégia	17. oldal
3.7 Magyarország Nemzeti Energia és Klímaterve	17. oldal
3.8 Győr-Moson-Sopron Megye Klímastratégiája	17. oldal
3.9 Beled város stratégiai dokumentumai	18. oldal
3.10 Répceszemere község stratégiai dokumentumai	18. oldal
4. Jövőkép és célrendszer	18. oldal
4.1 A települések jövőképei	18. oldal
4.2. Települési dekarbonizációs célkitűzés	18. oldal
4.3 Adaptációs és felkészülési célkitűzések	19. oldal
4.4 Klímatudatossági és szemléletformálási célkitűzések	19. oldal
5. Intézkedési javaslatok	19. oldal
5.1 A klímastratégiához kapcsolódó konkrét fejlesztési tervek Beleden	22. oldal
6. Végrehajtási keretrendszer	24. oldal
6.1 Intézményi együttműködési keretek, érintettek	24. oldal
6.2 Finanszírozás	25. oldal
6.3 Monitoring és felülvizsgálat	25. oldal
Melléklet	
1. sz. melléklet - Van véleménye a klímaváltozásról? – Felmérés adatlap	26. oldal

## 1. Vezetői összefoglaló

Mára széles körben elfogadott tudományos tény, hogy jelentősen változik Földünk éghajlata és a változásért elsősorban az emberiség felelős. Napjainkra a légkörben található szén-dioxid aránya az ipari forradalom előtti 270 ppm<sup>1</sup> szintről 420 ppm szintre emelkedett. A fenntarthatatlan fogyasztási szokásaink miatt a változási folyamat kedvezőtlen hatásai fokozódnak.

### CARBON DIOXIDE OVER 800,000 YEARS



1. ábra – Szén-dioxid a Föld légkörében az elmúlt 800 000 évben – forrás: NOAA Climate.gov based on data from Lüthi, et al., 2008, via NOAA NCEI

Ahhoz, hogy a folyamatot fenntartható keretek között tartsuk és a globális felmelegedés ne haladja meg a 1,5 fokot (igazodva a 2015-ös Párizsi klímaegyezményhez) jelentős változtatásokra van szükség. Ennek szükségességét már széles körben látjuk, gyakorlatát még sajnos kevésbé.

A két település stratégiai célkitűzéseit az Európai Unió Zöld Megállapodás (Green Deal) céljaihoz igazodva fogalmaztuk meg:

- 2030-ra a szén-dioxidkibocsátást 55 százalékkal csökkenteni;
- 2050-re klímasemlegessé válni az 1990-es bázisévhez viszonyítva.

A fő dekarbonizációs célokat az alábbi konkrét célokkal szeretnénk elérni:

- Klímasemleges középületek - energetikai korszerűsítés épületszigetelés, fűtéskorszerűsítés, nyílászáró csere, megújuló energiaforrások hasznosítása;
- Energiatudatos lakóépületek - épületszigetelés, fűtéskorszerűsítés, megújuló energiaforrások hasznosítása;
- Zöldülő közterületek - a települések szén-dioxid elnyelő kapacitásainak növelése;
- Környezetkímélő közlekedés – kerékpáros közlekedés fejlesztése, közösségi közlekedés fejlesztése, e-mobilitás támogatása;

<sup>1</sup> ppm – part per million – egy milliomodnyi rész

- Klímabarát mezőgazdaság – családi gazdaságok támogatása, ökológiai fejlesztések, rövid ellátási lánc támogatása.

A célrendszerhez kapcsolódó számszerűsített dekarbonizációs számszerűsített értékeket a részletes stratégia kidolgozása alapján határozzuk meg.

Reziliens közösségek – Fő adaptációs célkitűzés, hogy a települések közösségei felkészüljenek a változás helyi kihívásaira, és a lehetőségek szerint próbálják a negatív hatásokat mindinkább mérsékelni.

Együtt hatékonyabban – A legjobb gyakorlatok alapján klímatudatos települési közösségek létrehozásának és fenntartásának támogatása.

A stratégia szeretne gyakorlati segítséget nyújtani abban a helyi közösségek képviselőinek – önkormányzatok, intézmények, civil szervezetek és lakosság – amely valóban gyakorlati segítséget jelent a helyi lehetőségek megvalósításban kapcsolódjon az a kibocsátás csökkentéséhez vagy az alkalmazkodáshoz.

### **1.1 A stratégia készítésének módszertana**

Kapcsolódó pályázatunkban egy olyan tervezési folyamatot foglaltunk meg, melyben nagy szerepet szántunk a közösségi tervezési elemeknek, melyek segíthetnek a helyben élők, dolgozók véleményét javaslatait figyelembe venni. Ennek érdekében egy olyan pályázati program célkitűzéseihez illeszkedő, a helyi lakosság aktív bevonását célzó folyamatot terveztünk, ahol kiképzett helyi „klímakiskövek” segítségével a települések több háztartásába eljutottunk volna. Sajnos a koronavírus miatt a terveinket módosítanunk kellett.

- **Van véleménye a klímaváltozásról? – Felmérés a két településen** – A klímastratégia egyeztetési változatának készítésével párhuzamosan egy kérdőívet állítottunk össze, mely segítségével a helyi lakosság klímaváltozási attitűdjeit vizsgáltuk és a stratégia készítéshez kapcsolódó helyi információkat igyekeztünk összegyűjteni. Az online és papíralapú adatlapok kitöltésére 2021. május 14-ig biztosítunk lehetőséget, így az adatlapok részletes értékelését későbbi változataiban mutatjuk be részletesen.

A felmérés alapjául a Klímabarát Települések Szövetsége megbízásából készült A magyar lakosság klímaváltozási attitűdvizsgálata című felmérést vettük alapul, melynek készítésben a Magyar Természetvédők Szövetségének irányítása mellett az Éghajlatvédelmi Szövetség is közreműködött. *Kapcsolódó melléklet - 1. sz. melléklet - Van véleménye a klímaváltozásról? – Felmérés adatlap*

- **Két település egy stratégia** – A két települést a közös önkormányzati hivatal és a közös pályázat köti össze és bár egy térségben találhatóak, több település is elválasztja őket földrajzilag egymástól. A pályázati konstrukció konzorciális pályázat esetén közös stratégia kidolgozását teszi lehetővé. A készülő végleges stratégia elkészítésénél fontos szempont, hogy elkülönüljenek és településenként is értelmezhetőek legyenek a részletek.

- **A klímastratégia egyeztetési változata** – Az egyeztetési változat keretét kíván biztosítani ahhoz, hogy a települések véleményformálóival közösen dolgozhassunk ki egy olyan végleges stratégiát, melyben érdemben sikerül a helyi szempontokat, lehetőségeket figyelembe venni. Az egyeztetési változat egyelőre nem törekszik teljességre.

## 2. Klímavédelmi szempontú települési helyzetelemzés

### 2.1 Van véleménye a klímaváltozásról? – helyzetértékelés a helyi lakossági klímaváltozási attitűdvizsgálatával

A klímastratégia készítésével párhuzamosan egy kérdőívet állítottunk össze, mely segítségével a helyi lakosság klímaváltozási attitűdjeit vizsgáltuk és a stratégia készítéshez kapcsolódó helyi információkat igyekeztünk összegyűjteni. Az adatlapot 116 fő töltötte ki 74 fő Beledről, 42 fő Répceszemeréről.

#### Módszertan

A nem reprezentatív felmérés kérdéssorát a Klímabarát Települések Szövetsége megbízásából készült „A magyar lakosság klímaváltozási attitűdvizsgálata” című felmérése alapján állítottuk össze, melynek készítésben a Magyar Természetvédők Szövetségének irányítása mellett az Éghajlatvédelmi Szövetség is közreműködött.

#### Az éghajlatváltozással kapcsolatos tudás

A megkérdezettek 97%-a szerint az emberi környezetszennyezésnek az éghajlatváltozásban meghatározó szerepe van, és spontán asszociációként meg tud nevezni olyan jelenséget vagy fogalmat, amelynek valóban köze van az éghajlatváltozáshoz.

A lakosság kilenczede tudott megjelölni egy vagy több olyan káros hatást, amelytől tart a saját életében. Leggyakrabban (közel az emberek fele) a szélsőséges időjárási jelenségeket említik.

Más problémákkal összehasonlítva az éghajlatváltozás problémáját a válaszadók a harmadik legfontosabb problémaként látják az egészségügy helyzete és a környezetszennyező életmód után, kicsivel a pazarló fogyasztás és az árak emelkedése előtt.

A válaszadók szinte mindegyike kapcsolatot lát az éghajlatváltozás és a szélsőséges időjárási jelenségek között, illetve 95%-uk az új növényi és állati kórokozók megjelenése között is.

#### Mi jut az emberek eszébe az éghajlatváltozásról?

106 válasz érkezett, melyből 94 valamilyen formában kapcsolódik az éghajlatváltozáshoz, a legtöbb szinonima (felmelegedés, globális felmelegedés, az éghajlat megváltozása) vagy a problémával összefüggő hatás (elsivatagosodás, szélsőséges időjárás, sok vagy kevés csapadék), illetve néhányan utaltak a társadalom felelősségére is.

#### Milyen szerepe van az emberi környezetszennyezésnek az éghajlatváltozásban?

113 fő szerint meghatározó, 2 fő szerint kevés szerepe van, 1 fő nem válaszolt – azaz a nagy többség látja a tudományos tény, hogy felelősek vagyunk az éghajlatváltozásért.

#### Mennyire tartja Ön aktuálisnak az alábbi hazai kihívásokat?

A legfőbb probléma – egészségügy helyzete – hasonlóan a korábbi országos kutatásokhoz az első helyen végzett. Viszont az országos felmérésektől eltérően, ahol az éghajlatváltozás a középmezőnyben végzett, a térségben élő kitöltők, más környezeti problémával együtt a legfőbb kihívások közt látják a klímaváltozást:

4,39 - Az egészségügy helyzete

4,37 - Környezetszennyező életmód

4,33 - Éghajlatváltozás

4,30 - Pazarló fogyasztás

4,27 - Az árak emelkedése

3,78 - Az oktatásügy helyzete

3,67 - Elszegényedés

3,59 - Munkanélküliség

3,58 - Közbiztonság

3,03 - Migráció

2,52 – Terrorveszély

### Az éghajlatváltozás milyen káros hatásaitól tartanak az emberek

Arra voltunk kíváncsiak, hogy az emberek az éghajlatváltozás milyen káros hatásaitól tartanak a saját életükben, lakókörnyezetükben. A spontán említett hatásokat kategorizáltuk.

1. Szélsőségesebb/extrém/kiszámíthatatlan időjárás
2. Csapadékeloszlás zavarai, vízállás-zavarok
3. Egészségügyi hatások, egészségügyi problémák növekedése
4. Évszakok zavara
5. Kevesebb zöldterület, növényzet károsodása
6. Légszennyezettség, por stb. szennyezés nő
7. Több növényi/állati/emberi kórokozó
8. Élelmiszertermelés zavarai
9. Egyéb társadalmi hatások (klímamenekültek, gazdák nem tudnak megélni stb.)
10. Egyéb gazdasági hatások (áramfogyasztás nő, versenyképesség csökken stb.)
11. Nem tart
12. NT / NV

A válaszok csoportosítása alapján az országos felméréshez hasonló eredmény született:



### **Ma mely szektorok felelősek leginkább az éghajlatváltozásért?**

A szektorok között leginkább felelősnek a hulladéktermelést gondolják a válaszadók, és csak jóval lemaradva követik azt sorrendben a pazarló fogyasztás, a közlekedés és szállítás, az energiatermelés, a légi közlekedés és a nagyüzemi mezőgazdaság. Az átlagember az eredmények alapján kevés ismerettel rendelkezik az egyes szektorok éghajlatváltozásban játszott szerepéről, a hulladéktermeléssel kapcsolatos eredmény pedig valószínűleg azt tükrözi, hogy a hulladék probléma az emberek fejében mennyire elől van a környezeti kérdések között. Az oktatás és a pénzügyi szektor felelősségének megítélése láthatóan megosztotta a válaszadókat hasonlóan az országos felméréshez.

- 4,46 - Hulladéktermelés
- 4,16 - Az emberek pazarló fogyasztása
- 4,14 - Közúti közlekedés, szállítás
- 4,05 - Energiatermelés
- 3,69 - Légi közlekedés
- 3,59 - Nagyüzemi mezőgazdaság
- 2,91 - Pénzügyi szektor
- 2,42 - Oktatás

A hulladékgazdálkodás az éghajlatváltozással összefüggésben más kutatásban is kiemelkedő arányban szerepel a válaszok között. Az Eurobarometer (2015) éghajlatváltozással szembeni fellépést vizsgáló kérdésében a szelektív gyűjtést a válaszadók EU szinten 74%-ban jelölték meg, mint amit ők is megtesznek (magyar válaszadók 58%-ban). Ettől jóval lemaradva következnek más fogyasztói választások, viselkedések (energiahatékony háztartási gépek 42%, környezetbarát közlekedés 36%, épület szigetelés 23%).

### **Kiket terhel leginkább a klímaváltozás felelőssége?**

Az válaszadók nagy hányada teljesen, vagy eléggé egyetért azzal, hogy neki magának is tennie kell az éghajlatváltozás ellen. A megkérdezettek leginkább a nagyvállalatok és a politikusok klímavédelmi cselekvésével elégedetlenek a klímaváltozás elleni küzdelemben. A tudósok klímavédelmi tájékoztató tevékenységével inkább elégedettek az emberek.

Átlagban legkevésbé a bizonytalansággal kapcsolatos állítással értettek egyet.

A legnépszerűbb állításhoz (politikuskok felelőssége) hasonlóan a személyes felelősségről szóló állítással minden második válaszoló teljesen egyetértett, minden negyedik pedig eléggé.

- 4,38 - Nekem is tennem kell a klímaváltozás ellen.
- 4,20 - A globális felmelegedés a nagyvállalatok felelőtlen döntéseinek eredménye, ezért az ő felelősségük tenni ellene.
- 4,04 - A politikusok többsége nem veszi elég komolyan a klímaváltozás kérdését.
- 3,42 - A globális felmelegedés elsősorban a fogyasztók felelőssége.
- 3,22 - A tudósok nem hívják fel eléggé a figyelmet az éghajlatváltozás veszélyeire.
- 2,68 - Többféle ellentmondó információval találkoztam a klímaváltozásról, ezért bizonytalan vagyok.

### **Az éghajlatváltozást lassító megoldások**

A kérdésben azt vizsgáltuk, hogy a lakosság milyen lehetőségeket lát, melyek segíthetnek fékezni, megelőzni a klíma változást. A megkérdezettek szabadon válaszolhattak a kérdésre, melyek az alábbi lehetőségek szerint csoportosítottunk:

- Fosszilis energiáról áttérés, kibocsátás-csökkentés, megújuló/alternatív energiák, környezetbarát üzemanyagok;
- Közösségi közlekedés, kevesebb autó és szállítás;
- Növényzet megóvás, erdőtelepítés
- Környezetbarát mezőgazdaság, élelmiszertermelés

- Hatékonyabb háztartási berendezések, energiatakarékoskodás
- Életmód-váltás, tudatos fogyasztás, nemnövekedés
- Oktatás, nevelés környezettudatosságra ill. intézkedéssel pl. adók, ellenőrzés
- Technológiai fejlesztések (pl. elektromos autó)
- Jobb hulladékgazdálkodás, hulladékcsökkentés
- Jobb vízgazdálkodás, vízszennyezés-csökkentés

Kiemelkedően a legtöbben a megkérdezettek 48% adott meg olyan választ, mely az energetikához kötődik és a „fosszilis energiáról áttérés, kibocsátás-csökkentés, megújuló/alternatív energiák, környezetbarát üzemanyagok” kategóriába csoportosíthatók. Az első kategóriát a hulladékgazdálkodás követi 35%-al, melyet 4 olyan követi, melyekhez a válaszadók kb. ötöde adott meg lehetőségeket: közösségi közlekedés, kevesebb autó és szállítás, technológiai fejlesztések (pl. elektromos autó) életmód-váltás, tudatos fogyasztás, nemnövekedés, növényzet megóvás, erdőtelepítés. A „Hatékonyabb háztartási berendezések, energiatakarékoskodás” kategóriába a válaszok 15%-át tudtuk kódolni.





### **Megvalósult, vagy tervezett klímabarát háztartási beruházások**

A kérdéssel azt mértük fel, hogy a válaszadók saját háztartásukban, lakókörnyezetükben, életmódjukban milyen energiahatékonysági, vagy más módon klímabarát beruházást, szokást valósítottak meg az elmúlt években. A kérdés második részében ugyanezen lehetőségek közül választhatták ki azokat, amelyekben a következő három évben terveznek előrelépést.

A legtöbb fejlesztést a hulladékgazdálkodás terület tették meg és ugyanitt tervezik is megtenni – a válaszadók 78% tett és 39% tervezi, hogy még további lépéseket tesz a kapcsoló területeken. Sok háztartást érintenek azok a további lehetőségek, fejlesztések, amiknek csekélyebb az anyagi vonzata.

- Tudatos kevesebb fogyasztás (életmódváltás) - 72% megvalósult - 37% tervezett;
- Környezetbarát napi közlekedés (közösségi közl., kerékpározás) - 70% megvalósult - 35% tervezett;
- Energiatakarékos háztartási gépek beszerzése és takarékos használatuk - 67% megvalósult - 28% tervezett;
- Zöldfelületek növelése, fa telepítés, árnyékolás - 59% megvalósult - 25% tervezett.

A háztartások több, mint fele végzett el az elmúlt években energetikai korszerűsítéseket:

- Nyílászárócseré - 57% elvégzett - 22% tervezett;
- Fűtéskorszerűsítés, energiahatékonyabb fűtés, kazáncseré - 45% elvégzett - 18% tervezett;
- Hőszigetelés (fal és/vagy tető) - 44% elvégzett - 16% tervezett.
- Víztakarékos beruházásokat a megkérdezettek 39% végzett el és 15% tervezi.

### **A kérdőívet kitöltők**

A kérdőív kitöltése önkéntesen zajlott és a klímastratégia jobb megalapozását szolgálta, nem tekinthető reprezentatívnak.

A kitöltők elemzése:

- 74 fő Beledről, 42 fő Répceszemeréről;
- 70 nő, 46 férfi;
- 13 fő 15-24 éves; 17 fő 25-34 éves, 37 fő 35-49 éves, 31 fő 50-65 éves, 18 fő 65 év feletti.

## **2.2 A településeken megvalósult fenntarthatósági projektek**

### **2.2.1 Beleden megvalósult fenntarthatósági projektek**

#### **Mikrotérségi ÁMK Beled Energetikai projekt**

*Pályázati konstrukció - KEOP-5.3.0/B/09. Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva*

*Projekt összköltsége - 42 665 761 Ft*

Napközi-otthonos óvoda energetikai korszerűsítése.

#### **Megújuló energiaforrás hasznosítás Beled Város Önkormányzatánál**

*Pályázati konstrukció - KEOP-4.2.0/A/11. Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal*

*Projekt összköltsége - 8 359 644 Ft*

Napközi-otthonos óvoda konyhájánál napkollektorok szerelésére.

#### **Beled város középületeinek energetikai korszerűsítése**

*Pályázati konstrukció - TOP-3.2.1-15-GM1 - Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése*

*Projekt összköltsége - 76 299 528 Ft*

A projektben célja Beled Város polgármesteri hivatala és általános iskolai konyhájának épületenergetikai felújítása valósult meg:

- a homlokzati és a födém hőszigetelése és nyílászáró szerkezetek cseréje és kazáncsere.  
50,11 t CO2 egyenérték kibocsátás csökkentés

### **Közlekedésfejlesztés Beled városában**

*Pályázati konstrukció - TOP-3.1.1-15-GM1 - Fenntartható települési közlekedésfejlesztés*

*Projekt összköltsége - 57 551 464 Ft*

Belterületi kerékpárutak fejlesztése, a település központi része és az ipartelepek között kerékgalimi kapcsolat létesítése a meglévő zöld területi adottságok és lehetőségek kihasználásával, illetve a mesterséges építmények figyelembevételével. Szemléletformáló kampány a kerékpáros közlekedés népszerűsítéséért.

### **Helyi termelői piac kialakítása Beleden**

*Pályázati konstrukció - TOP-1.1.3-15-GM1 - Helyi gazdaságfejlesztés*

*Projekt összköltsége - 27 810 421 Ft*

Helyi termelői piactér kialakítása a Rákóczi út melletti emlékparkban a meglévő zöldfelületek megóvásával. Az árusító terület a pergolák alatt, illetve a burkolt felület többi részén alakítható ki, mobil, összecsukható asztalok kihelyezésével. A piactér két szélére padokat, hulladékgyűjtőket, valamint napelemes világítótesteket helyeztünk el. A tervezett burkolatok közötti zöld szigetekben cserjék és fák telepítésével keretezzük, tesszük barátságosabbá, környezetébe illővé a piacot.

## **2.2.1 Répceszemerén megvalósult fenntarthatósági projektek**

### **Helyi Fejlesztési Stratégiák megvalósítása**

*Pályázati konstrukció - VP-19.2.1-17 - Helyi Fejlesztési Stratégiák megvalósítása*

*Projekt összköltsége - 2 740 889 Ft és 3 898 800 Ft*

Helyi fejlesztési stratégia megvalósítása – napelemes rendszerek kialakítása az önkormányzat épületein, épületek energetikai korszerűsítése

### **Energiahatékonyság**

- Idősek Otthona használati melegvíz ellátása napkollektorral. 1000 L tároló
- Idősek Otthona légkollektoros aszaló alkalmazása.
- Idősek Otthona vészvilágítás megoldása napelem és akku használatával.
- Idősek Otthona világítás LED világítókkal.
- Kultúrház és Ifjúsági szállás fűtése faapríték tüzelésű kazánnal. 100 kW teljesítménnyel.
- Vendégház szobáinak fűtése infrapanellel.

### **Közlekedés**

- Falugondnoki busz alkalmazása kisebb csoportok utazása esetén.
- Kerékpáros közlekedés ösztönzése, kerékpártárolók elhelyezése az üzletek elé és a buszmegállókhöz.
- Kerékpáros pihenő kialakítása.

### **Területhasználat**

- 7 hektár zöld terület biztosítja a szabadidő hasznos eltöltésének lehetőségét.
- Játszóter, sportpark, focipálya, jóléti tó.

## 2.3 Üvegházgáz (ÜHG) leltár

A leltárt a stratégia készítéshez adott útmutatók alapján állítjuk össze. Sajnos a rendelkezésre álló adatok hiányosak és többször nehezen viszonyíthatóak a települések szintjére, ugyanakkor a mérhető célok eléréséhez nélkülözhetetlenek.

A Klímabarát Települése Szövetsége segédletével elvégzett számítások alapján Beled ÜHG kibocsátása 8 342 tonna CO<sub>2</sub> egyenérték, egy lakosra vetítve 3,26 tonna, Répceszemere ÜHG kibocsátása 282 tonna CO<sub>2</sub> egyenérték, egy lakosra vetítve 1,03 tonna.

### Az Üvegházgáz leltárhoz felhasznált adatok

Kibocsátások és nyelők forrása	Adat forrása	Adat időpontja	Megjegyzés
<b>1. Energiafogyasztás</b>			
1.1. Áramfogyasztás	Központi Statisztikai Hivatal (KSH)/Települési T-STAR és egyéb adatok/2019/Kommunális ellátás/Villamosenergia-, gáz-, távhő-, melegvízellátás	2019	
1.2. Földgázfogyasztás	Központi Statisztikai Hivatal (KSH)/Települési T-STAR és egyéb adatok/2019/Kommunális ellátás/Villamosenergia-, gáz-, távhő-, melegvízellátás	2019	
1.4. Önkormányzati és lakossági tűzifa- és szénfogyasztás	Becsült adat KBTSZ kalkulátora alapján	2011-2019	Becsült adatokat ellenőrizni települési adatok alapján!
<b>3. Közlekedés</b>			
3.1. Településen belüli, helyi, egyéni utazások	KSH - STADAT 6.4.6.2. Közúti gépjármű-állomány	2020	
3.2. Helyi ingázó lakosok saját településük nem állami útszakaszaira eső személygépkocsik utazásai	Központi Statisztikai Hivatal (KSH)/Népszámlálás, mikrocenzus adatok	2011	
3.3. Településre eső állami utak forgalma	KIRA – Közlekedési Információs Rendszer és Adatbázis	2020	Forgalomszámlálás adatok ellenőrizni
<b>4. Mezőgazdaság</b>			
4.1. Kérődzők kibocsátása	KSH - Általános Mezőgazdasági Összeírás	2010	Pontatlannak tűnő statisztikai adatok, helyi egyeztetéssel ellenőrizni
4.2. Hígtrágya-emisszió	KSH - Általános Mezőgazdasági Összeírás	2010	Pontatlannak tűnő statisztikai adatok, helyi egyeztetéssel ellenőrizni
4.3. Szerves- és műtrágya emisszió	KSH – megyei adatok alapján KBTSZ módszere alapján	2016	
<b>5. Hulladékgazdálkodás</b>			
5.1. Szilárdhulladék-kezelés	Központi Statisztikai Hivatal (KSH)/Települési T-STAR és egyéb adatok	2019	
5.2. Szennyvízkezelés	Központi Statisztikai Hivatal (KSH)/Települési T-STAR és egyéb adatok	2019	
<b>6. Nyelők</b>			

6.1 Erdők	Települési adatszolgáltatás	2019	Ellenőrizni kell az adatokat
6.2 Települési zöldterületek	TEIR - Integrált Településfejlesztési Stratégia tervezését támogató alkalmazás adatbázisa	2018	

### 2.3.1 Beled üvegházgáz leltára

0 ÜVEGHÁZGÁZ LELTÁR		SZÉN-DIOXID CO <sub>2</sub>	METÁN CH <sub>4</sub>	DINITROGÉN-OXID N <sub>2</sub> O	ÖSSZESEN
		t CO2 egyenérték			
KIBOCSÁTÁS	<b>1. ENERGIAFOGYASZTÁS</b>	2 044,86			2 044,86
	1.1. Áram	159,48			159,48
	1.2. Földgáz	1 877,25			1 877,25
	1.3. Távhő	0,00			0,00
	1.4. Szén és tűzifa	8,13			8,13
	<b>2. NAGYIPARI KIBOCSÁTÁS</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.1. Egyéb ipari energiafogyasztás	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.2. Ipari folyamatok	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>3. KÖZLEKEDÉS</b>	550,03			550,03
	3.1. Helyi közlekedés	0,82			0,82
	3.2. Ingázás	16,26			16,26
	3.3. Állami utak	532,95			532,95
	<b>4. MEZŐGAZDASÁG</b>		4 058,22	1 570,67	5 628,89
	4.1. Állatállomány		3 288,87		3 288,87
	4.2. Hígtrágya		769,35	318,19	1 087,54
	4.3. Szántóföldek			1 252,48	1 252,48
	<b>5. HULLADÉK</b>		656,99	22,98	679,97
	5.1. Szilárd hulladékkezelés		559,65		559,65
	5.2. Szennyvízkezelés		97,34	22,98	120,32
<b>ÖSSZES KIBOCSÁTÁS</b>		<b>2 594,89</b>	<b>4 715,21</b>	<b>1 593,65</b>	<b>8 903,75</b>
<b>NAGYIPAR NÉLKÜL</b>		<b>2 594,89</b>	<b>4 715,21</b>	<b>1 593,65</b>	<b>8 903,75</b>
<b>NYELÉS</b>	<b>6. Nyelők</b>	<b>-561,80</b>			<b>-561,80</b>
<b>VÉGSŐ KIBOCSÁTÁS</b>		<b>2 033,09</b>	<b>4 715,21</b>	<b>1 593,65</b>	<b>8 341,95</b>
<b>NAGYIPAR NÉLKÜL</b>		<b>2 033,09</b>	<b>4 715,21</b>	<b>1 593,65</b>	<b>8 341,95</b>

2. sz. ábra – a Beled ÜHG leltára a KBTSZ segédletének felhasználásával

### 2.3.2 Répceszemere üvegházgáz leltára

0 ÜVEGHÁZGÁZ LEITÁR		SZÉN-DIOXID CO <sub>2</sub>	METÁN CH <sub>4</sub>	DINITROGÉN-OXID N <sub>2</sub> O	ÖSSZESEN
		t CO <sub>2</sub> egyenérték			
KIBOCSÁTÁS	<b>1. ENERGIAFOGYASZTÁS</b>	253,85			253,85
	1.1. Áram	136,80			136,80
	1.2. Földgáz	116,37			116,37
	1.3. Távhő	0,00			0,00
	1.4. Szén és tűzifa	0,67			0,67
	<b>2. NAGYIPARI KIBOCSÁTÁS</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.1. Egyéb ipari energiafogyasztás	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.2. Ipari folyamatok	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>3. KÖZLEKEDÉS</b>	39,80			39,80
	3.1. Helyi közlekedés	0,92			0,92
	3.2. Ingázás	0,94			0,94
	3.3. Állami utak	37,95			37,95
	<b>4. MEZŐGAZDASÁG</b>		163,04	55,46	218,50
	4.1. Állatállomány		135,06		135,06
	4.2. Hígtrágya		27,97	9,48	37,45
	4.3. Szántóföldek			45,98	45,98
	<b>5. HULLADÉK</b>		89,19	2,47	91,66
	5.1. Szilárd hulladékkezelés		78,75		78,75
	5.2. Szennyvízkezelés		10,44	2,47	12,91
<b>ÖSSZES KIBOCSÁTÁS</b>	<b>293,65</b>	<b>252,23</b>	<b>57,92</b>	<b>603,81</b>	
<b>NAGYIPAR NÉLKÜL</b>	<b>293,65</b>	<b>252,23</b>	<b>57,92</b>	<b>603,81</b>	
<b>NYELÉS</b>	<b>6. Nyelők</b>	<b>-321,60</b>			<b>-321,60</b>
<b>VÉGSŐ KIBOCSÁTÁS</b>	<b>-27,95</b>	<b>252,23</b>	<b>57,92</b>	<b>282,21</b>	
<b>NAGYIPAR NÉLKÜL</b>	<b>-27,95</b>	<b>252,23</b>	<b>57,92</b>	<b>282,21</b>	

3. sz. ábra – Répceszemere ÜHG leltára a KBTSZ segédletének felhasználásával

### 2.4 Klíma- és energiatudatossági, szemléletformálási helyzetértékelés

A két település közül Répceszemere 2011-től tagja a Magyarországi Éghajlatvédelmi Szövetségnek 2016-ban csatlakozott a Polgármesterek Klíma- és Energiaügyi Szövetségének Mayors Adatp kezdeményezéséhez. Korábban a Reflex Környezetvédő Egyesülettel és több hazai környezetvédő civil szervezettel működött együtt az energetikához és klímához kapcsolódó kampányokban, tevékenységekben, köztük több a helyi lakosság szemléletformálását célzóban.

Beled település Répceszemere hatására – amellyel közös körjegyzőségben dolgozik együtt – kapcsolódott a jelen pályázat keretei között megvalósuló kampányhoz. A település oktatási intézményei részt vettek néhány fenntarthatósági kezdeményezésben, de a településen átfogó, szélesebb kört érintő energia- és éghajlatvédelmi szemléletformálási program nem valósult meg.

## 2.5 Éghajlati szempontú SWOT analízis

Hasonlóan az üvegházgáz leltárhoz a SWOT analízist is a település vonatkozásban külön-külön végeztük el. A vizsgálatnál az útmutató szerint szempontokat vettük figyelembe:

ÜHG kibocsátás ágazati megoszlása, tendenciája kibocsátó ágazatok szerinti bontásban;

- a településen megvalósult fenntartható energiagazdálkodási és fenntartható közlekedési és alkalmazkodási projektek tapasztalatai;

- a folyamatban lévő felmérés tapasztalatai;

- a település zöldfelület- és vízgazdálkodási kihívásai;

- település szempontjából releváns problémakörökben az éghajlatváltozás várható helyi hatásai;

- az éghajlatváltozás által veszélyeztetett helyi specifikus értékek;

- a településen megvalósult klíma- és energiatudatossági, szemléletformálás projektek tapasztalatai.

Az analízisek a felmérés és néhány interjú alapján készült, egyelőre nem teljes, további egyeztetések alapján tervezzük véglegesíteni.

### 2.5.1 Beled Éghajlati szempontú SWOT analízise

	Erősségek	Gyengeségek	Lehetőségek	Veszélyek
<b>Társadalom</b>	Térségi központ, Meglévő intézmények: iskola, óvoda, eü. ellátás;	Felsőfokú végzettség megtartása,	Hálózati együttműködések; Nyitott helyi közösségek, Közösségi kezdeményezések	Kevésbé vonzó és fizetőképes munkalehetőségek; Öregedő társadalom;
<b>Energia</b>	Több megvalósult jó projekt;	Függőség támogatási lehetőségektől	Bővülő támogatási lehetőségek;	Megújuló energia szabályozás változásai (szaldó)
<b>Vízgazdálkodás</b>	Kialakult rendszerek			Szélsőséges helyzetek a változás miatt
<b>Közlekedés</b>	Csekély átmenő forgalom, Ideális adottságok kerékpáros közlekedéshez	Tömegközlekedés nem jó	Kerékpáros és közösségi közlekedés fejlesztési lehetőségei;	
<b>Mezőgazdaság</b>	Meghatározó a település vonatkozásában és az ÜHG leltárban		Környezetkímélőbb gazdálkodási formák, Kibocsátás csökkentési potenciál	Gazdálkodók nem nyitottak a kímélőbb módszerekre
<b>Hulladék</b>		Elhagyott hulladék Egyre több szemét	Hulladék csökkentés szemléletformálással	
<b>Természet</b>	Gyönyörű természeti környezet, Kis-Rába	Sérülékeny, változásoknak különösen kitett területek	Természeti értékek turisztikai hasznosítása	Klímaváltozás veszélyezteti a természeti értékeket (Kis-Rába)
<b>Zöldfelület</b>	Meglévő értékes települési területek	A területek egy része leromlott állapotú	Lehetőségek a zöldfelületek méretének növelésére	
<b>Szemléletformálás</b>	Nyitottság együttműködésre, részvételre kampányokban		Az együttműködés lehetőséget biztosít	Forrásfüggőség

## 2.5.2 Répceszemere Éghajlati szempontú SWOT analízise

	Erősségek	Gyengeségek	Lehetőségek	Veszélyek
<b>Társadalom</b>	Több aktív közösség, civil szervezet, Hálózati együttműködés	Fiatalok helyben tartása	Hálózati együttműködések fejlesztése	Öregedő helyi társadalom;
<b>Energia</b>	Megvalósult minták KlímaSztár település	Energiaszegénység kihívásai	Támogatási lehetőségek;	Megújuló energia szabályozás változásai (szaldó)
<b>Vízgazdálkodás</b>	Kialakult rendszerek		Fejlesztési lehetőségek	Szélsőséges helyzetek a változás miatt
<b>Közlekedés</b>	Minimális átmenő forgalom, Ideális adottságok kerékpáros közlekedéshez	Tömegközlekedés szolgáltatások, utak állapota rossz	Kerékpáros és közösségi közlekedés fejlesztési lehetőségei;	Kis település, kimarad a támogatási lehetőségekből
<b>Mezőgazdaság</b>	Kiváló adottságok	Visszaszoruló háztáji gazdálkodás	Kibocsátás csökkentési potenciál	
<b>Hulladék</b>	Megvalósult szemléletformálás pozitív hatásai	Köztéri szemetelés	Hulladék csökkentés szemléletformálással	Tovább nő a háztartási hulladék mennyisége
<b>Természet</b>	Természeti környezeti értékek, Tőzikés	Sérülékeny, változásoknak különösen kitett területek	Természeti értékek turisztikai hasznosítása, Tőzikés	Klímaváltozás veszélyezteti a természeti értékeket
<b>Zöldfelület</b>	Meglévő értékes települési területek		Lehetőségek a zöldfelületek méretének növelésére	
<b>Szemléletformálás</b>	Aktív részvétel kampányokban		Az együttműködés lehetőséget biztosít	Forrásfüggőség

## 3. Stratégiai kapcsolódási pontok

A kapcsolódási pontok vizsgálatánál figyelembe vettük a nemzeti, megyei és helyi stratégiai dokumentumokban megfogalmazott alapvető célkitűzéseket. Jelen egyeztetési változatban a kapcsolódást a fő célkitűzések viszonylatában vizsgáljuk, a részletes kapcsolódási pontokat a végleges stratégiánk tükrében tárjuk fel.

### 3.1 Második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia

A magyar éghajlatpolitika aktuális fő dokumentuma meghatározó a települési klímastratégiák kidolgozásában, hiszen ez alapján készültek el jelen program iránymutatásai. Ennek tükrében meghatározó stratégiánk kidolgozásban is:

*- Dekarbonizációs jövőkép: "a fenntartható fejlődés felé" – konkrét kibocsátási célokat nem fogalmaz meg, de a célkitűzések – dekarbonizáció – illeszkednek stratégiai törekvéseinkhez;*

**- Adaptációs jövőkép: "felkészülni az elkerülhetetlenre, megelőzni az elkerülhetőt!"** - a vízgazdálkodás, a mezőgazdasági termékbiztonság, valamint a természeti értékeink és az emberi egészség megóvása terén forgalmaz meg teendőket, melyek szintén illeszkednek törekvéseinkhez

### **3.2 Nemzeti Energiastratégia**

Az Energiastratégia legfontosabb tézisei a versenyképes, fenntartható és biztonságos ellátásért:

- **Energiatakarékosság** - a fogyasztás csökkentése az energiatakarékosság és az energiahatékonyság javításán keresztül.

- **Megújuló és alacsony szén-dioxid kibocsátású energiatermelés növelése** - megújuló energia aránya a primerenergia- felhasználásban várhatóan a mai 7%-ról 20% közelébe emelkedik 2030-ig.

- **A közösségi távfűtés és egyéni hőenergia előállítás korszerűsítése** – A megújuló hőenergia előállítás aránya a teljes hőfelhasználáson belül a jelenlegi 10%-ról 25%-ra nő 2030-ra

- **A közlekedés energiahatékonyságának növelése és CO2 intenzitásának csökkentése** - A közlekedés olajfüggőségének csökkentését szolgálja az elektromos (közúti és vasúti)- és hidrogénhajtás (közúti) arányának 9%-ra növelése.

- **Zöld ipar, megújuló mezőgazdaság** - Megfelelő mezőgazdasági technikákkal és az organikus (bio)gazdálkodás révén csökkenthető az üvegházhatású gázok kibocsátása.

Stratégiánk céljai és tervezett intézkedései illeszkednek a Nemzeti Energiastratégia fő téziseihez.

### **3.3 Nemzeti Épületenergetikai Stratégia**

Átfogó stratégiai célok:

- Harmonizáció az EU energetikai és környezetvédelmi céljaival

- Épületkorszerűsítés, mint a lakossági rezsiköltségek csökkentésének egyik eszköze

- A költségvetési kiadások mérséklése

- Az energiaszegénység mérséklése

- Munkahelyteremtés

- Üvegházhatású gáz (a továbbiakban: ÜHG) kibocsátás-csökkentés

Épületenergetikai célértékek:

- A NÉES a Nemzeti Energiastratégia 2030-ban megfogalmazottak figyelembevételével az épületek energiafelhasználásánál 2020. évre 49 PJ/év, 2030-ra 111 PJ/év primerenergia megtakarítás elérését tűzi ki célul.

Stratégiánk céljai illeszkednek a tervezet célértékeihez.

### **3.4 Energia- és klímatudatossági Szemléletformálás Cselekvési Terv**

Stratégiánk illeszkedik a cselekvési terv céljaihoz, mely szerint Magyarországnak olyan rendszerelvű energetikai terveket kell alkotnia és jövőképpel rendelkeznie, amelyek kiutat mutatnak a jelenlegi rendszer nehezen feloldható ellentmondásaiból, úgymint ellátásbiztonság, versenyképesség és fenntarthatóság. A zöldgazdasági modell megvalósítása, ezen belül az új zöld iparágak fejlesztése, a zöldipari innováció és a kutatás-fejlesztés eredményeinek gyakorlati alkalmazása a hazai gazdaságfejlesztés kulcsfontosságú tényezői. Hazánk, gazdaságunk és társadalmunk megfelelő stratégiai döntések és intézkedések meghozatalával, adottságainkból előnyt kovácsolva, ezen új energetikai iparágak tevékenységének haszonélvezőjévé válhat.

### **3.5 Nemzeti Erdőstratégia**

Stratégiánk a programban meghatározott több stratégiai célterülethez kapcsolódóan tervez intézkedéseket:



- Erdők szerepe a vidékfejlesztésben
- Az erdőgazdálkodás fejlesztése
- Természetvédelem az erdőkben
- Korszerű erdővédelem
- Fenntartható vadgazdálkodás
- Hatékony kommunikáció

### **3.6 Kvassay Jenő Terv - Nemzeti Vízstratégia**

A vízstratégia célja a társadalom és a víz viszonyának a feltárására támaszkodva intézkedések megfogalmazása, hogy

- a világot fenyegető vízválságot hazánk elkerülhesse, annak már mutatkozó jelei ellen időben megtehesse a szükséges intézkedéseket,
- őrizzük meg a vizet a jövő nemzedékek számára, mert az élet mással nem pótolható feltétele, és a gazdaság erőforrása,
- hatékonyan éljünk a kínálkozó előnyeivel,
- kellő biztonságban legyünk fenyegető káraitól.

Stratégiánk céljai és intézkedései illeszkednek a Kvassay Jenő Terv - Nemzeti Vízstratégiában megfogalmazott célokhoz.

### **3.7 Magyarország Nemzeti Energia és Klímaterve**

A Párizsi Egyezmény céljainak eléréséért 2020-ban elfogadott terv az alábbi főbb célkitűzéseket jelölte ki:

- megújuló energia részaránya 20%-os 2030-ra;
- energiafelhasználás csökkenés 8-10%-os 2030-ra;
- ÜHG kibocsátás változás: 40%-kal csökken 2030-ra.

Ezek a célok kevésbé ambiciózusak, mint a jelen stratégia célkitűzéseire figyelembe vett Green Deal céljai.

### **3.8 Győr-Moson-Sopron Megye Klímastratégiája**

A megyei klímastratégia szerényebb célkitűzéseket fogalmaz meg, mint a két település: 2030-ra a jelenleg feltárt CO<sub>2</sub>-kibocsátás mintegy 15%-kal kevesebb lesz, 2050-re ez az érték a bázishoz viszonyítva várhatóan további 35%-kal csökken.

Az ambiciózusabb törekvéseinkhez kapcsolódó intézkedések igazodnak a megyei célokhoz

- Közlekedés ÜHG kibocsátásának csökkenése.
- Épületek energia-felhasználásának csökkenése.
- Megújuló energia részarányának növelése az energiatermelésben.
- Az ár- és belvizek elöntéseitől védett területek arányának növelése.
- A vízkészletek megtartásával (vízvisszatartás, -tározás) érintett területek arányának növelése.
- Települések klímatudatos fejlesztése.
- A turisztikai szempontból kiemelkedően fontos vizes élőhelyek megőrzése.
- Az éghajlati feltételek várható jövőbeli alakulására vonatkozóan az egyedi (tájspecifikus) növények, növénytársulások megtartásához szükséges feltételek megőrzése.
- A megyei helyzetelemzés által feltárt klímatudatos fogyasztói szokások hiányának csökkentését szolgáló megoldások
- A megyei ÜHG kibocsátás csökkentésére irányuló megoldások népszerűsítése a megyében élő lakosság elérésével
- Helyi értékek klímatudatos megőrzésére irányuló védelmi megoldások és intézkedések ismertségének növelése a megyei lakosság elérésével

### 3.9 Beled város stratégiai dokumentumai

A Településképi Arculati Kézikönyve és a Településkép védelméről szóló önkormányzati rendelet több zöldfelülethez és természeti környezeti elemhez kapcsolódóan védelmet ír elő vagy javasol, amelyeket figyelembe vettünk a stratégia elkészítésekor.

A településnek nincs más jelen stratégia témájához kapcsolódó stratégiai dokumentuma.

### 3.10 Répceszemere község stratégiai dokumentumai

Répceszemere az EU Horizon2020 programjának keretében megvalósuló Multiply projekt keretei között dolgozik a település Energia tervén, a párhuzamosan futó tervezési folyamatok résztvevői folyamatosan egyeztetik a tervezési folyamatokat. Stratégiánkban teljes körűen figyelembe vesszük az energia tervben megfogalmazott célokat és intézkedéseket.

A Településképi Arculati Kézikönyve és a Településkép védelméről szóló önkormányzati rendelet zöldfelületekhez és természeti környezeti elemhez kapcsolódóan védelmet ír elő vagy javasol, amelyeket figyelembe vettünk a stratégia elkészítésekor.

## 4. Jövőkép és célrendszer

A fejezetben megfogalmazott jövőkép és célrendszer a felmérés meglévő adatai és néhány egyeztetés alapján összeállított tervezői javaslat, mely a stratégia készítésének további folyamatában, a közösségi tervezési folyamatban jelentősen módosulhatnak, változhatnak.

### 4.1 A települések jövőképei

#### Jövőkép - Beled

##### Környezettudatos Beled

Beled település felismerve az éghajlatváltozás kihívásait törekszik arra, hogy a helyi kibocsátásokat visszaszorítva segítse a településen lakókat és dolgozókat az alkalmazkodásban az épületállomány korszerűsítésével, a zöldfelületek fejlesztésével a fenntartható helyi termelés és fogyasztás megalapozásával.

#### Jövőkép – Répceszemere

##### KlímaSztár Répceszemere

Répceszemere az önrendelkező mintatelepülés, amely büszke az őt körülölelő természeti környezeti kincsekre, azokat fenntarthatóan használva célul tűzi ki, hogy 2030-ra klíma semlegessé váljon a környezetszennyező energiaforrások visszaszorításával, a helyi megújuló energiaforrások kiaknázásával, az energiahatékonyság növelésével és a szennyező kibocsátások elnyelésében segítő települési zöldfelületek növelésével.

### 4.2. Települési dekarbonizációs célkitűzés

A két település stratégiai dekarbonizációs célkitűzéseit az Európai Unió Zöld Megállapodás (Green Deal) céljaihoz igazodva fogalmaztuk meg:

- 2030-ra a szén-dioxidkibocsátást 55 százalékkal csökkenteni;
- 2050-re klímasemlegessé válni az 1990-es bázisévhez viszonyítva.

A fő dekarbonizációs célokat az alábbi konkrét célokkal szeretnénk elérni:

- **Klímasemleges középületek** - energetikai korszerűsítés épületszigetelés, fűtéskorszerűsítés, nyílászáró csere, megújuló energiaforrások hasznosítása;

- **Energiatudatos lakóépületek** - épületszigetelés, fűtőkorszerűsítés, megújuló energiaforrások hasznosítása;
- **Zöldülő közterületek** - a települések szén-dioxid elnyelő kapacitásainak növelése;
- **Környezetkímélő közlekedés** – kerékpáros közlekedés fejlesztése, közösségi közlekedés fejlesztése, e-mobilitás támogatása;
- **Klímaparát mezőgazdaság** – családi gazdaságok támogatása, ökológiai fejlesztések, rövid ellátási lánc támogatása.

A célrendszerhez kapcsolódó számszerűsített dekarbonizációs számszerűsített értékeket a részletes stratégia kidolgozása alapján határozzuk meg.

### 4.3 Adaptációs és felkészülési célkitűzések

**Reziliens közösségek** – Fő célkitűzés, hogy a települések közösségei felkészüljenek a változás helyi kihívásaira, és a lehetőségek szerint próbálják a negatív hatásokat mindinkább mérsékelni.

A fő célt az alábbi konkrét célokkal szeretnénk elérni:

- **A víz az élet** – A szélsőséges helyzetek kihasználása, villámárvizek, belvizek – megelőzése;
- **Egészséges környezet** – A klímaváltozás egészségügyi kihívásaival kapcsolatos programok – hőségriadó terve, zöldfelület fejlesztés;
- **Alkalmazkodó településfejlesztés** – Települési értékek sérülékenységének felmérése, fejlesztésük tervezése, közösségi tervezés.

### 4.4 Klímatudatossági és szemléletformálási célkitűzések

**Együtt hatékonyabban** – A legjobb gyakorlatok alapján klímatudatos települési közösségek létrehozása és fenntartása.

A fő célt az alábbi konkrét célokkal szeretnénk elérni:

- **Aktív részvétel hálózatokban** - együttműködés szakmai hálózatokban: Polgármesterek Klíma és Energiaügyi Szövetsége, Éghajlatvédelmi Szövetség;
- **Klímatudatos önkormányzatok** – éghajlatvédelmi szempontok érvényesítése a helyi közigazgatásban, példamutató kampányok;
- **Klímatudatos közösségek** – éghajlatvédelmi kampány civil szervezetek és oktatási intézmények közreműködésével.

## 5. Intézkedési javaslatok

Az egyeztetési változatban felsorolt intézkedési javaslatok vázlatok, melyeket a rendelkezésre álló adatok alapján állítottunk össze, és amelyek a stratégia készítésének további részében jelentősen módosulhatnak.

A tervezett intézkedések adatai hiányosak, a hiányzó adatokat a stratégia készítésének későbbi szakaszaiban részletezzük.

A javasolt intézkedések komplexek – egy-egy intézkedéshez több specifikus cél is kapcsolódik.

A két település vonatkozásában azonos intézkedéseket javasolunk.

Egy-egy intézkedéshez több pályázati projekt kapcsolódhat.

Program a klímasemleges középületekért	1
<p>Középületek energetikai korszerűsítése – épületszigetelés, nyílászárók cseréje, fűtőkorszerűsítéssel, megújuló energiaforrások hasznosításával. Érintett középületek listája és azok igénye: részletezni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zöld homlokzatok kialakítása;</li> <li>- Középületek zöldfelületeinek – udvarainak – fejlesztése;</li> <li>- Esővíz gyűjtés és hasznosítás;</li> </ul>	

- Kapcsolódó szemléletformálás.	
<i>Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseihez:</i>	- Klímasemleges középületek; - Zöldülő közterületek - A víz az élet - Egészséges környezet - Klímatudatos önkormányzatok - Klímatudatos közösségek
<i>Időtáv:</i>	2021-2030
<i>Felelős:</i>	Önkormányzat
<i>Célcsoport:</i>	Önkormányzat és az középületek működésében érdekelt közösségek
<i>Költségek:</i>	
<i>Lehetséges források:</i>	Több forrásból: KEHOP plusz, TOP plusz,

<b>Program a klímatudatos lakóépületekért</b>		<b>2</b>
Szemléletformálás és tanácsadás a település lakóépületeinek klímatudatos megújításnak érdekében: - Energiatudatos épületfelújítások támogatása; - Háztáji, környezetkímélő gazdálkodás támogatása; - Környezettudatos fogyasztás támogatása kampányokkal		
<i>Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseihez:</i>	- Energiatudatos lakóépületek - Környezetkímélő közlekedés - Klímabarát mezőgazdaság - A víz az élet - Egészséges környezet - Klímatudatos közösségek	
<i>Időtáv:</i>	2021-2030	
<i>Felelős:</i>	Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények	
<i>Célcsoport:</i>	Lakosság	
<i>Költségek:</i>		
<i>Lehetséges források:</i>	Több forrásból: KEHOP plusz, EU-s források	

<b>Program a klímatudatos közterületekért</b>		<b>3</b>
A közterületek klímatudatos kialakítása, felújítása, bővítése: - Zöld vagyon felmérése, online fakataszter; - Zöldfelület fejlesztési terv; - Elnyelő felület növelése: faültetések, vadvirágos mezők kialakítása; - Esővíz visszatartó, gyűjtő és hasznosító rendszerek kialakítása; - Hőszigetelés pihenőpontok kialakítása; - Kapcsolódó szemléletformálás.		
<i>Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseihez:</i>	- Zöldülő közterületek - A víz az élet - Egészséges környezet - Alkalmazkodó településfejlesztés - Aktív részvétel hálózatokban - Klímatudatos önkormányzatok - Klímatudatos közösségek	
<i>Időtáv:</i>	2021-2030	
<i>Felelős:</i>	Önkormányzat	
<i>Célcsoport:</i>	Lakosság, civil szervezetek, közösségek.	
<i>Költségek:</i>		
<i>Lehetséges források:</i>	Több forrásból: KEHOP plusz, TOP plusz, EU-s források	

**Program a klímatudatos közlekedésért****4**

Komplex program a fenntartható közlekedésért:

- Kerékpáros infrastruktúra fejlesztések – kerékpárutak fejlesztése, pihenők, kiszolgálók fejlesztése;
- Közösségi közlekedés fejlesztése – menetrend optimalizálás, járatbővítés, utas tájékoztatás fejlesztése, várak fejlesztése;
- E-mobilitás – Önkormányzati járművek beszerzése, töltőpontok kialakítása;
- Kapcsolódó szemléletformálás.

*Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseihez:*

- Környezetkímélő közlekedés
- Egészséges környezet
- Alkalmazkodó településfejlesztés
- Aktív részvétel hálózatokban
- Klímatudatos önkormányzatok
- Klímatudatos közösségek

*Időtáv:*

2021-2030

*Felelős:*

Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények

*Célcsoport:*

Önkormányzat és az középületek működésében érdekelt közösségek

*Költségek:**Lehetséges források:*

Több forrásból: KEHOP plusz, TOP plusz, EU-s források

**Program a klímatudatos mezőgazdaságért****5**

Komplex program a klímatudatos mezőgazdaságért:

- Átállás támogatás a klímatudatosabb, környezetkímélőbb gazdálkodásra;
- Rövid ellátási lánc támogatása;
- Mezsgyék kialakítása az utak és a mezőgazdasági területek mellett, között;
- Ökológiai gazdálkodás támogatása;
- Háztáji gazdálkodás támogatása;
- Vízmegtartás, esővíz hasznosítás a gazdálkodásban;
- Helyi piac, bevásárló közösségek támogatása.

*Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseihez:*

- Zöldülő közterületek
- A víz az élet
- Egészséges környezet
- Klímabarát mezőgazdaság
- Alkalmazkodó településfejlesztés
- Aktív részvétel hálózatokban
- Klímatudatos önkormányzatok
- Klímatudatos közösségek

*Időtáv:*

2021-2030

*Felelős:*

Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények, gazdálkodók

*Célcsoport:*

Gazdálkodók, lakosság

*Költségek:**Lehetséges források:*

Több forrásból: Agrártámogatások, KEHOP plusz, TOP plusz, EU-s források

**Program a klímatudatos vízgazdálkodásért****6**

Komplex program a klímatudatos vízgazdálkodásért:

- Kapcsolódó felmérés és tervezés – veszélyeztetett területek kezelési terve;
- Vízmegtartás, esővíz gyűjtés és hasznosítás;
- Kapcsolódó szemléletformálás.

*Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseihez:*

- Zöldülő közterületek
- Klímabarát mezőgazdaság
- Alkalmazkodó településfejlesztés

	- Klímatudatos önkormányzatok - Klímatudatos közösségek
<i>Időtáv:</i>	2021-2030
<i>Felelős:</i>	Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények, gazdálkodók, államigazgatási szervezetek
<i>Célcsoport:</i>	Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények, gazdálkodók, államigazgatási szervezetek
<i>Költségek:</i>	
<i>Lehetséges források:</i>	Több forrásból: Agrártámogatások, KEHOP plusz, TOP plusz, EU-s források

<b>Program a klímatudatos közösségekért</b>		<b>7</b>
Komplex klímatudatossági és szemléletformálási program: - Aktív részvétel hálózatokban; - Csatlakozás hálózatokhoz; - Jó példák megismertetése; - Kampányok szervezése.		
<i>Kapcsolódás a települési klímastratégia célkitűzéseire:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klímasemleges középületek</li> <li>- Energiatudatos lakóépületek</li> <li>- Zöldülő közterületek</li> <li>- Környezetkímélő közlekedés</li> <li>- Klímabarát mezőgazdaság</li> <li>- A víz az élet</li> <li>- Egészséges környezet</li> <li>- Alkalmazkodó településfejlesztés</li> <li>- Aktív részvétel hálózatokban</li> <li>- Klímatudatos önkormányzatok</li> <li>- Klímatudatos közösségek</li> </ul>	
<i>Időtáv:</i>	2021-2030	
<i>Felelős:</i>	Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények, gazdálkodók, államigazgatási szervezetek	
<i>Célcsoport:</i>	Önkormányzat, civil szervezetek, intézmények, gazdálkodók, helyi közösségek	
<i>Költségek:</i>		
<i>Lehetséges források:</i>	Több forrásból: Zöld Forrás, NEA, FCA, KEHOP plusz, TOP plusz, EU-s források	

## 5.1 A klímastratégiához kapcsolódó konkrét fejlesztési tervek Beleden

### MFP-Út, híd, kerékpárforgalmi létesítmény, vízvezető rendszer építése/felújítása

#### Rákóczi utca kerékpárút felújítása

Beled Város Önkormányzata a támogatásból a Rákóczi utcában található kerékpárutat szeretné felújítani, a kivitelezési szakasz a Kis-Rába hídtól a Jókai utca csatlakozásáig tart. A kerékpáros közlekedés szerepe Beledben elsősorban a városban élők településen belüli gyors és kis költséggel járó közlekedését (mozgását) teszi lehetővé a forgalomvonzó létesítményekben. Általában a hétköznapi közlekedést főleg a közintézményekbe, kereskedelmi és szolgáltató egységekbe, ill. a munkahelyekre történő utazás és a tömegközlekedési megállóhelyekre történő eljutás határozza meg. A hétvégén és ünnepnapokon a sporteseményekre, rendezvényekre, vendéglátóhelyekre történő utazás kapja a központi szerepet. A felújításra kerülő kerékpárút nagy része a városközponton halad át, ezért nagyon fontos lenne, hogy a településünkhöz méltó kerékpárút kerüljön kialakításra. A kerékpárút út felőli oldalát sövény sor határolja, míg a másik oldalon fasor húzódik. A kerékpárutat helyenként kiemelt szegély sor választja el az útburkolattól,

melyek rossz állapotúak, illetve kiálló magasságuk nagyon változó. A régi járda felülete sok helyen megrepedezett, balesetveszélyes. Az eredeti kialakítás során 1,6 m széles járda valósult meg, mely a későbbiek folyamán alap nélkül szélesítve lett 40 cm-el, ami sok helyen jelenleg letöredezett vagy benőtte a növényzet. A felújítás során az eredeti járda szélességéhez még a megfelelő eljárással ez a 40 cm hozzá lesz toldva, így összességében kapunk egy 2 méter széles kerékpárutat. Ezzel a szélességgel már nem lesz probléma többé az egymással szemben történő elhaladás. A szakaszt bizonyos utcák keresztezik, ott az útburkolat marad az eredeti, nem kerül felújításra, a kapubejárókban K szegély kerül kialakításra, illetve az út és a járda közötti szakaszra is kerül aszfalt. A járda házak felőli oldalán murvás "leeresztéssel" oldjuk meg a szintkülönbséget. A projekt során 1394,52 m kerékpárút kerül felújításra.

## **MFP-Önkormányzati járdaépítés/felújítás támogatása**

### **Ifjúság utca járdaépítés**

Beled településen az Ifjúság utca a DK-i városrészben helyezkedik el, egyik oldalon sincs gyalogjárda. Az utca sűrű beépítettségű, az útburkolat jó minőségű aszfaltburkolattal ellátott, de szélessége csak 4-4,5 m széles 1-1 m széles padkával. Jelenleg minden közlekedő a gépkocsiktól kezdve a gyalogosig, ezen a keskeny burkolaton közlekedik. A megvalósítási terület a Hársfa utca nyugati végéhez csatlakozva kezdődik és az Ifjúság utcához szintén a Hársfa utca keleti végének csatlakozásáig tart. Az Ifjúság utca ezen szakaszán széles zöld területek találhatóak, mely így megfelelő helyet biztosít a kialakítandó járda részére. A területen az út mellett két oldali szikkasztó árok található. A tervezett járda hossza 561,93 fm, az igénybe vett terület az önkormányzat tulajdonában van. Az épített járda szélessége 1,30 m, amely térkőburkolattal épül, szintben csatlakozik a megfelelő kapubejárókhoz. A járda mindkét oldalon kerti szegéllyel határolt, oldalesése: 2,5%. A padkák, melyek humuszosak 0,5- 0,5 m szélesek 5% oldalesésűek. A vízelvezetés biztosítására a járda és az út közötti szikkasztó árkok szolgálnak, amelyek profilozva lesznek. A kerítés és járda közötti területen un. szűrőkavics beépítését tervezzük. A tervezett járda megépítésével a gyalogos forgalom biztonságosan jut el a városközpontba, illetve a település keleti irányába. Az Ifjúság utca jelenleg azon kevés utcák közé tartozik a településen, ahol nincs gyalogjárda, ráadásul a meglévő út keskenysége miatt a közlekedés balesetveszélyes. Az utca lakossága túlnyomórészt kisgyermekes családokból tevődik össze, a gyerekek ezen az útvonalon járnak iskolába, illetve a babakocsival történő biztonságos közlekedés sem megoldott jelenleg.

## **BM-Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések**

### **Hunyadi utca járdafelújítás, Vásártér utca útfelújítás (Beled-Vica közötti kerékpárút)**

Beled az igényelt támogatást egyrészt a Vásártér utca (Beled-Vica összekötő szakasz) önkormányzati tulajdonában lévő útszakaszának, másrészt pedig a Hunyadi utca járdaszakaszának felújítására szeretné fordítani. Beled településen a legtöbb járda állapota nem megfelelő. Több helyen még az eredetileg 30-40 évvel ezelőtt készült járdák vannak használatban, amelyeknek az állapota mára nagyon leromlott, így időszerű volna a felújításuk a mai kor követelményeinek megfelelően. A város vezetése célul tűzte ki, hogy megpróbálja folyamatosan felújítani a rossz állapotban lévő szakaszokat. Azonban az önkormányzat költségvetése nem teszi lehetővé ezen felújítások teljes összegének önerőből történő finanszírozását. A felújításokat minél előbb szeretnénk kivitelezni, hiszen a járdák állapota némely helyen már balesetveszélyes, illetve a város esztétikai küllemét is befolyásolja. A korábbi években már több szakaszt fel tudtunk újítani, most a Hunyadi utca következne. Beled városában a Vásártér utca felújítani tervezett szakasza Beled központját és Vica településrészt köti össze. Az út 3,5 m széles, elkülönül az autók által használt úttól, így leginkább a kerékpárosok és a gyalogosok tudják használni, csökkentve ezzel a balesetek lehetőségét. Az út aszfaltburkolata sok helyen repedezett, feltöredezett, hiányos, ebből kifolyólag balesetveszélyes. A felújítás során a szakasz teljesen új aszfalt réteget kapna 1030 m hosszban. Az így felújított útszakasz

hosszú évtizedekre megoldja a Beled és Vica közötti biztonságos, jó közlekedését. A támogatás elnyerésével a helyi közlekedési infrastruktúra jelentős fejlődésen menne keresztül. A felújítás pozitívan befolyásolná a városképet is. Nem utolsó sorban elősegítené a lakosság életminőségének javulását, ebből kifolyólag elégedettségük növekedését, mely nagymértékben pozitív irányba befolyásolná a város népességmegtartó erejét is.

## **MFP-Önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok fejlesztése**

### **Közösségi terek fejlesztése**

Művelődési Ház felújítása: Zöldtető, homlokzat felújítás (szigetelés), felső szint: festés, villanyszerelés, padlóburkolat csere, belső ajtók cseréje

Szöveges: Az Általános Művelődési Központ intézményrendszerében művelődési házunk a település kulturális központja. A közművelődési egységünk a Városi és Iskolai Könyvtárral közösen nem csak az oktatás feladatait segíti, hanem ellátja a település gyermek és felnőtt lakosságának művelődési igényeit is. Jelenleg számos klub és szakkör működik, amelyeknek elsődleges célja a közösségi élet fenntartása, az értékek megőrzése és terjesztése. Otthont biztosítunk önszerveződő közösségeknek, civil szervezeteknek és művészeti iskolának is. Munkánkat a kulturális érdekek, a lakossági igények, valamint a helyi sajátosságok figyelembe vételével a jogszabályi keretek szem előtt tartásával határoztuk meg. A Művelődési Ház működésével kapcsolatban az alábbi prioritásokat tartjuk szem előtt: nemzeti identitástudatunk erősítését és hangsúlyozását szolgáló rendezvények szervezése; a helyi hagyományok megóvása és segítése; a fiatalok segítése, támogatása; kulturális és szórakoztató rendezvények, klubok, szakkörök szervezése; kiállítások rendezése; a Beledi Pünkösdi Fesztivál szervezésében és lebonyolításában való részvétel stb. A Művelődési Ház épületének felújítását a 2020-ban nyertes MFP pályázatunknak köszönhetően elkezdhettük, azonban a projekt tartalmába további tevékenységek már nem fértek bele. Az épület tetőszerkezetével már régóta problémáink vannak, folyamatos a beázás. Mivel belül felújításra kerül az épület ezért nem szeretnénk ha ez a beázás által kárba veszne. Több lehetséges felújítási mód közül a zöldtetős megoldást választottuk, mely nem csak megfelelő szigetelést biztosít majd, hanem pozitív hatással bír a településképre, és a klímatudatosság felé is teszünk egy lépést. Ezen kívül a homlokzatot is szeretnénk felújítani, illetve tervezzük még a felső szinten: villanyszerelés, festés, belső ajtók cseréje, padlóburkolat felújítás a közlekedőkben. Ezzel a támogatással beledi Művelődési Ház teljesen felújításra kerülne.

## **6. Végrehajtási keretrendszer**

A végrehajtási keretrendszerre tett javaslatunk figyelembe veszi a helyi adottságokat és reális, megvalósítható javaslatot ad

### **6.1 Intézményi együttműködési keretek, érintettek**

A klímastratégia megvalósítását az alábbi szereplőkkel látjuk megvalósíthatónak:

- **Települési klímareferens** – Indokoltnak látjuk egy olyan személy kijelölését, aki összefogja, koordinálja a helyi feladatokat. A klímafelelős lehet az önkormányzatok egyik döntéshozója vagy az egyik meghatározó intézmény, civil szervezet vagy közösség képviselője.
- **Települési klíma platform** – a helyi feladatok segítésére javasoljuk klímaplatform felállítását, amelynek vezetője a település polgármestere, „titkára” a települési klímareferens, tagjai a település intézményeinek, civil szervezeteinek, közösségeinek és a szakmai hálózatoknak a delegáltjai.



## **6.2 Finanszírozás**

- **Önálló pályázatok benyújtása hazai kezelésű forrásokra** – A település felkészültsége a hazai kezelésű, magyar nyelvű források elérését teszi lehetővé, ezek a 2021-2027 közötti időszakra tervezett Operatív Programok és a hazai támogatási alapok: Zöld Forrás, Nemzeti Együttműködési Alap, Falusi Civil Alap. Fontos lenne tematikus alap létrehozása e célból.

- **Részvétel pályázati konzorciumokban** – A település nyitott pályázati együttműködésekre, részvételre nemzetközi vagy hazai pályázatokban, így az önállóan nehezen elérhető EU-s források is elérhetővé válnak: LIFE, HORIZON2020, INTERREG, EUROPAID, stb.

## **6.3 Monitoring és felülvizsgálat**

A stratégia végrehajtását monitoring és felülvizsgálat alapján javasolt nyomon követni. A specifikus célkitűzéshez eredményindikátorait, és az intézkedések indikátorait a projektek pályázatainak folyamán dolgozzák ki.

## 1. sz. melléklet

### Van véleménye a klímaváltozásról?

*Az Éghajlatvédelmi Szövetség és a Közép-magyarországi Zöld Kör Beled és Répceszemere települések klímastratégiáján dolgozik a települések önkormányzataival. Helyi klímakövetek segítségével szeretnénk volna személyesen kikérdezni a településen lakók és dolgozók véleményét az éghajlatváltozásról, sajnos erre azonban a koronavírus miatt nincs lehetőségünk. Kérjük, hogy az online adatlap kitöltésével segítse, hogy olyan klímastratégiát dolgozhassunk ki, amely figyelembe veszi helyben élők véleményét.*

*Bővebb felvilágosítás: Lajtmann Csaba – Éghajlatvédelmi Szövetség - lajtmann@gmail.com – 30 232 6658*

*Az adatlap kitöltése kb. 15 percet vesz igénybe. Kérjük, hogy segítse megismertetni az adatlapot Beleden és Répceszemerén élő, dolgozó ismerőseivel!*

**Mi jut az emberek eszébe az éghajlatváltozásról?** Egyetlen szóban, gondolatban foglalja össze!

--

**Milyen szerepe van az emberi környezetszennyezésnek az éghajlatváltozásban?**

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Meghatározó szerepe van |
| <input type="checkbox"/> | Kevés szerepe van       |
| <input type="checkbox"/> | Nincs szerepe           |

**Mennyire tartja Ön aktuálisnak az alábbi hazai kihívásokat?**

Kérjük, osztályozzon úgy, ahogy az iskolában szokás, ahol az egyes azt jelenti, hogy egyáltalán nem aktuális, az ötös azt jelenti, hogy különösen aktuális.

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Az egészségügy helyzete    |
| <input type="checkbox"/> | Elszegényedés              |
| <input type="checkbox"/> | Környezetszennyező életmód |
| <input type="checkbox"/> | Pazarló fogyasztás         |
| <input type="checkbox"/> | Munkanélküliség            |
| <input type="checkbox"/> | Éghajlatváltozás           |
| <input type="checkbox"/> | Az oktatásügy helyzete     |
| <input type="checkbox"/> | Az árak emelkedése         |
| <input type="checkbox"/> | Közbiztonság               |
| <input type="checkbox"/> | Migráció                   |
| <input type="checkbox"/> | Terrorveszély              |

**Az éghajlatváltozás milyen káros hatásától tart az Ön életében, illetve lakókörnyezetében?**

Pár szóban, gondolatban foglalja össze.

--

**Ön szerint ma mely szektorok felelősek leginkább az éghajlatváltozásért?**

Kérjük, osztályozzon úgy, ahogy az iskolában szokás, ahol az egyes azt jelenti, hogy egyáltalán nem felelős az éghajlatváltozásért, az ötös azt jelenti, hogy különösen nagy felelőssége van benne.

<input type="checkbox"/>	Közúti közlekedés, szállítás
<input type="checkbox"/>	Energiatermelés
<input type="checkbox"/>	Oktatás
<input type="checkbox"/>	Nagyüzemi mezőgazdaság
<input type="checkbox"/>	Légi közlekedés
<input type="checkbox"/>	Az emberek pazarló fogyasztása
<input type="checkbox"/>	Hulladéktermelés
<input type="checkbox"/>	Pénzügyi szektor

**Kérem, mondja meg, hogy mennyire ért Ön egyet az alábbi kijelentésekkel!**

Kérjük, osztályozzon úgy, ahogy az iskolában szokás, ahol az egyes azt jelenti, hogy egyáltalán nem ért egyet az állítással, az ötös pedig azt, hogy teljesen egyetért vele.

<input type="checkbox"/>	A politikusok többsége nem veszi elég komolyan a klímaváltozás kérdését.
<input type="checkbox"/>	A globális felmelegedés a nagyvállalatok felelőtlen döntéseinek eredménye, ezért az ő felelősségük tenni ellene.
<input type="checkbox"/>	A tudósok nem hívják fel eléggé a figyelmet az éghajlatváltozás veszélyeire.
<input type="checkbox"/>	A globális felmelegedés elsősorban a fogyasztók felelőssége.
<input type="checkbox"/>	Nekem is tennem kell a klímaváltozás ellen.
<input type="checkbox"/>	Többféle ellentmondó információval találkoztam a klímaváltozásról, ezért bizonytalan vagyok.

**Milyen megoldásokról hallott Ön, amelyek lassíthatják az éghajlatváltozást?**

Pár szóban, rövid gondolatban foglalja össze.

**Ön szerint helyi szinten hogyan tudunk alkalmazkodni az éghajlatváltozás káros hatásaihoz (mint például a nagy hőségek, szárazság, viharok, villámárvizek, stb.)? Pár szóban, rövid gondolatban foglalja össze.**

**Ön szerint mik lennének a legfontosabb fejlesztési feladatok a településén?**

Pár szóban, rövid gondolatban foglalja össze.

**Milyen helyi értékeket veszélyeztet az Ön településén leginkább az éghajlatváltozás?**

Pár szóban, rövid gondolatban foglalja össze.

**Kérem, mondja el, hogy milyen háztartási éghajlatvédelmi tevékenységeket valósított meg eddig, vagy tervez megvalósítani a következő 3 évben.**

**Fűtéskorszerűsítés, energiahatékonyabb fűtés, kazáncsere**

Megvalósítottam

Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben

Nincs rá szükségem

**Energiatakarékos háztartási gépek beszerzése és takarékos használatuk**

Megvalósítottam

Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben

Nincs rá szükségem

**Nyílászárócsere**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Hőszigetelés (fal és/vagy tető)**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Víztakarékos beruházások**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Megújuló energia beruházás (napelem, napkollektor, hőszivattyú, stb.)**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Zöldfelületek növelése, fa telepítés, árnyékolás**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Környezetbarát napi közlekedés (közösségi közlekedés, kerékpározás)**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Tudatosabb fogyasztás (életmódváltás)**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

**Keletkező hulladékmennyiség csökkentése, szelektálás, komposztálás**  

Megvalósítottam  
Tervezem, hogy megvalósítom a következő három évben

Nem tervezem a következő három évben  
Nincs rá szükségem

### A kitöltő adatai

Kérjük, hogy a személyes adatait is adja meg, ha szeretne az adatlap kitöltéséért környezettudatos ajándékot kapni.

#### Melyik településen lakik vagy dolgozik?

Beled

Répceszemere

#### Kérjük, hogy adja meg nemét!

Férfi

Nő

#### Kérjük, adja meg életkorát!

15-24

25-34

35-49

50-64

65-

#### Kérjük, hogy adja meg legmagasabb iskolai végzettségét! (Nem kötelező)

Általános iskolát nem végezte el

Általános iskola 8. évfolyam /  
Szakmunkásképző

Érettségi

Egyetem, főiskola oklevéllel

#### Kérjük, adja meg foglalkozási státuszát! (Nem kötelező)

Vállalkozó

Alkalmazott

Nyugdíjas

Közmunkás

Munkanélküli

Tanuló

TGYÁS-GYES-GYED-en lévő, háztartásbeli,  
főállású szülő

#### Kérjük, hogy az alábbi személyes adatokat akkor adja meg, ha szeretne környezettudatos ajándékot kapni!

(Nem kötelező)

Név

E-mail cím

Telefonszám

#### Adatvédelmi nyilatkozat

Az űrlap elküldésével hozzájárul az adatai kezeléséhez. Az adatokat kereskedelmi célra nem használjuk, a támogató kivételével harmadik félnek nem adjuk ki. Az adatkezelést az Éghajlatvédelmi Szövetség, illetve a projekt partnerei végzik a magyar és európai uniós jogszabályok alapján.