

KLÍMAVÁLTOZÁS BÉKÉS MEGYÉBEN

A KLÍMASTRATÉGIA BEMUTATÁSA

*KEHOP-1.2.0- „BÉKÉS MEGYEI
KLÍMASTRATÉGIA KÉSZÍTÉSE
ÉS ÉGHAJLAT-VÁLTOZÁSI PLATFORM LÉTREHOZÁSA”*

OLETICS ZOLTÁN
MAGYAR INNOVÁCIÓ ÉS HATÉKONYSÁG KFT
ZOLTAN.OLETICS@MI6.HU

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



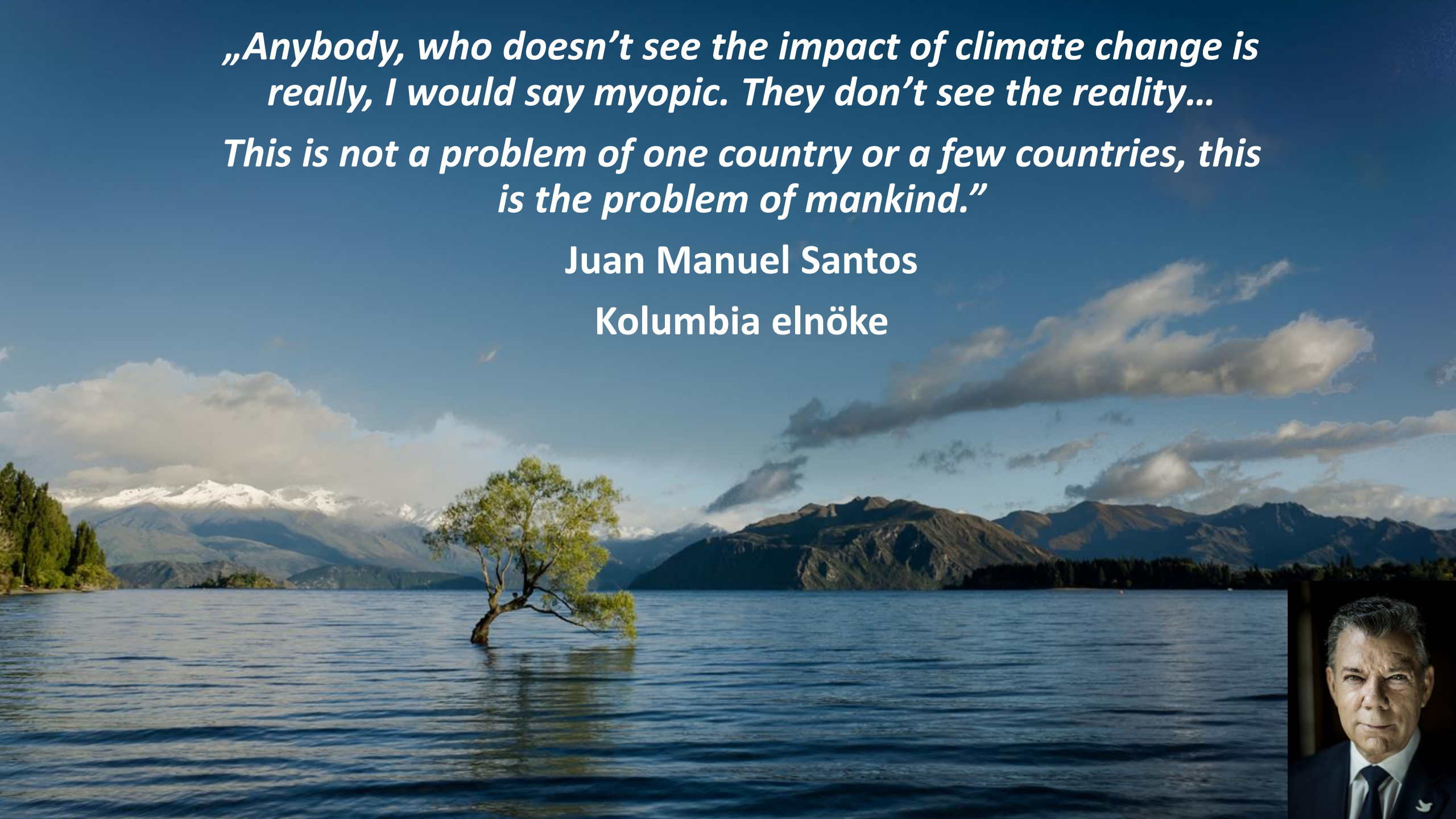
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

„Anybody, who doesn't see the impact of climate change is really, I would say myopic. They don't see the reality...

This is not a problem of one country or a few countries, this is the problem of mankind.”

Juan Manuel Santos

Kolumbia elnöke



Tartalom

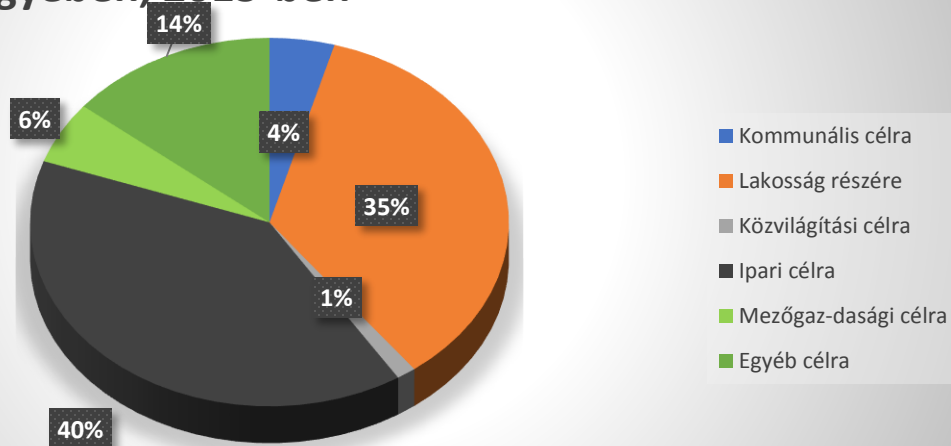
- Mitigációs területek
- Adaptáció
- Szemléletformálás

- Célok
- Cselekvési javaslatok

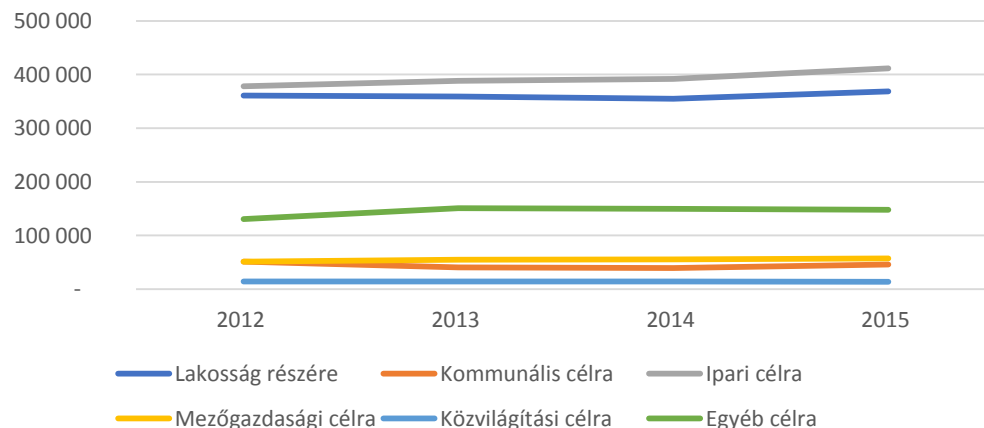
Zárszó

Mitigáció- Villamosenergia

Villamosáram fogyasztás alakulása Békés Megyében, 2015-ben



A villamos energiafogyasztás dinamikája Békés Megyében (ezer kwh)



- Az adatsorból látható, hogy a legnagyobb fogyasztó az ipar (40%), melyet a lakossági felhasználás követ 35%-os részaránnyal, végül pedig a szolgáltató szektor fogyasztása tesz ki 14%-ot. A fejlettebb megyéktől eltérően **Békésben rendkívül magas a lakossági fogyasztás részaránya, melyre a későbbiekben a célok meghatározásakor mindneképpen reflektálni kell**
- Az ipari fogyasztásért túlnyomó részben a Körösladány, Orosháza, Szarvas könnyűipari vertikum felel
- Ipari fogyasztás várható növekedése (negligálja az energiamegtakarítást/ÜHG kibocsátás csökkentését)
- A megye energiafogyasztása éves szinten 1 044 420 ezer kwh-t tesz ki, melyhez **375 991,2 t CO2 kibocsátás** párosul. Az energiafogyasztás fejezetben prezentált hármas tömbjének legnagyobb értékét a villamosáram fogyasztása teszi ki.

Energia

- A lakosság éves CO2 kibocsátása: **415 114 t**
 - Az ipar éves CO2 kibocsátása: **672 026 t**
- A szolgáltató szektor éves CO2 kibocsátása **104 425,5 t**

Mind a villamos energia, mind a földgázfogyasztás tekintetében rámutattunk, hogy a háztartások, az ipar és a szolgáltatások hármas egysége a legmeghatározóbb fogyasztó, egyben a legmagasabb ÜHG kibocsátást eredményező szegmens. Az energia fogyasztást középtávon meghatározó tényezők a következők:

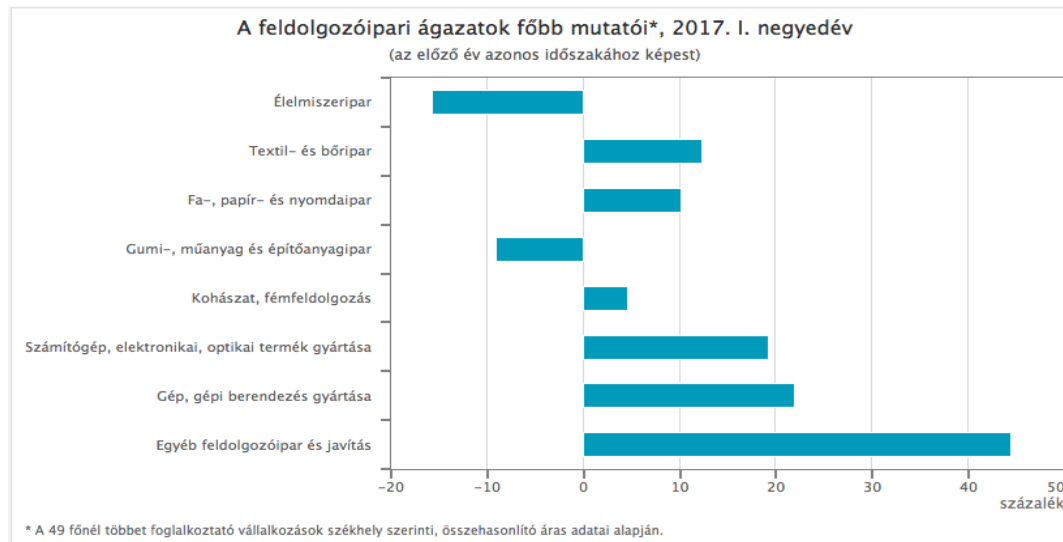
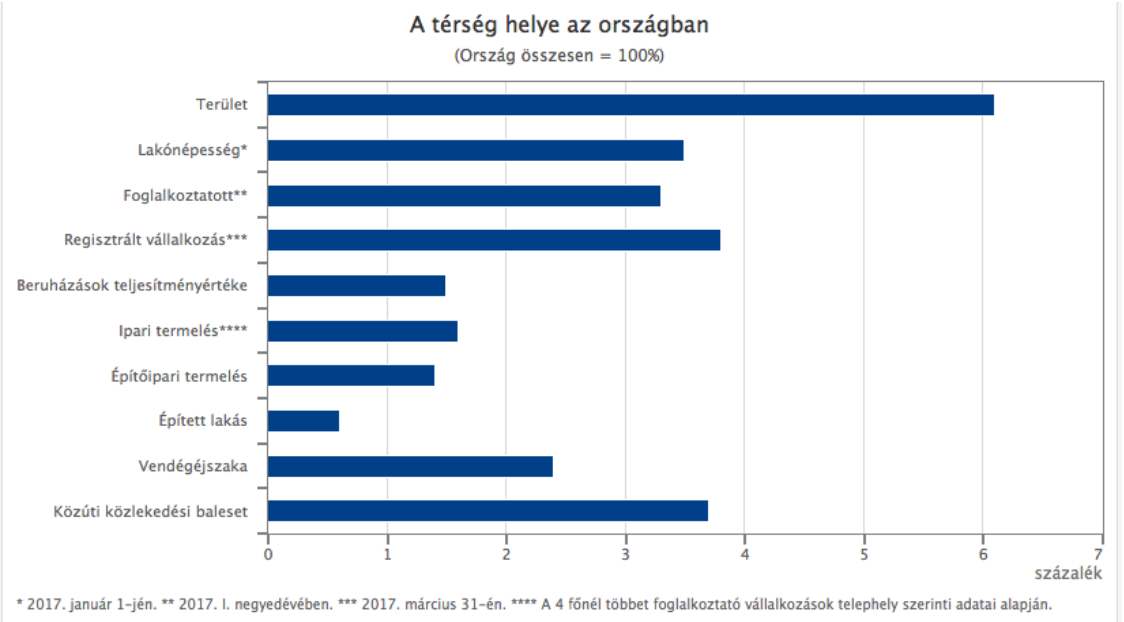
- A jelentős ipari túlsúly miatt a technológia változás és a kapacitások bővülése
 - A telek és nyarak átlaghőmérsékletének változása
 - A szolgáltató szektor teljesítménye, szolgáltató vállalkozások számbeli növekedése



Mitigáció- Nagyipar

Az ETS rendszerben kiosztott karbonkvóták drasztikus csökkenését jeleznek előre, s 7 év alatt 13%-os ÜHG csökkenés prognosztizálható a 2013-as bázishoz képestk. A termelés fluktuációja lehet a legerősebb indok az adatsor képe mellett, 2017 és 2020 között azonban így is 6,4% csökkenés prognosztizálható.

Összeségében, az ETS rendszer adatai szerint a legnagyobb Békés megyei nagyiparok 2017-ben 139 377 t karbonkredittel, azaz **139 377 t CO2** kibocsátással rendelkeznek.



Mitigáció- Közlekedés

Típus	Futásteljesítmény (járműkm/nap)
személygépkocsi	1 930 217
kistehergépkocsi	500 833
egyes autóbusz	101 528
csuklós autóbusz	15 473
közepes nehéz tgg.	142 315
nehéz tgg.	110 286
pótkocsis tgg.	124 126
nyerges tgg.	344 591
speciális	2 679
motorkerékpár	41 860
lassú jármű	89 659
autóbusz összesen	117001
tehergépkocsik összesen	344939
szerelvények összesen	468717

A közlekedés így, mint látható, önmagában viszonylag magas **519 837,74 t CO2-t** kitevő kibocsátással rendelkezik. A statisztika alapján elmondható, hogy az országos átlag közelében lévő megyei kibocsátás legnagyobb szeletét kb. hasonló a teherszállítás adja. Az összetétel oka a fő logisztikai útvonalak és a Román határkapcsolat jelenléte, melynek folyamán jelentős átmenő forgalmat érzékelhetünk a fő közlekedési vonalakon.

A prognózist a továbbiakban befolyásolja a megyei motorizáció szintje is, mely a KSH adatai alapján 2001 és 2015 között **3,5 %-al** bővült a benzin üzemű személygépjárművek tekintetében, míg a diesel járművek száma **285%-al** nőtt, 9 411 db-ról, 26 836 darabra. A benzinüzemű járművek darabszáma 2015-ben 70 621 db volt.

	Egyéni közlekedés	Tömegközlekedés és	Teherszállítás	Összesen
CO 2 kibocsátás (t)	129 216,44	38 244	352 337	519 837,74

Mitigáció- Mezőgazdaság

Elemzés, prognózis:

A mezőgazdasági ÜHG kibocsátás esetében megállapítható, hogy a kibocsátás túlnyomó része, **100 088 t CO₂e** a kérődzők táplálkozási szokásaihoz kötődik, ezáltal csak a mezőgazdasági haszon egyértelmű csökkenésével korlátozható (kevesebb állat), mely nem szolgálja sem a fenntartható fejlődést, s nem is ésszerű lépés. A hígtrágya emisszió szintén az állattartás járulékos kibocsátása, **43 867,99 t CO₂e**-t tesz ki összesen. Ezek alapján megállapítható, hogy a mezőgazdaság tekintetében csak a rendelkezésre álló területek ésszerű trágyázásával takarítható meg a CO₂ egyenértékes kibocsátás egy része. A fenti vizsgálat alapján az is kijelenthető, hogy a megyei klímastratégia esetében a mezőgazdaság **(annak stratégiai szerepe miatt)** kibocsátásának csökkentése nem jelent racionális fókuszpontot, az itt keletkező üvegházhatású gáz kibocsátás kis mennyiségét adja a megyei teljes emissziónak.

Állat	Metán (t CO ₂ e)	N ₂ O (t CO ₂ e)	CO ₂ egyenértékes összesen
Összes szarvasmarha*	20 747,46	12 497,12	33 244,58
Tehén	14 620,18	7 662,85	22 283,04
NT marha	6 127,28	4 834,27	10 961,54
Sertés*	1 955,75	6044,03	7 999,78
Összes baromfi:	1 522,98	1 100,65	2 623,63
Kibocsajtás összesen:	24 226,19	19641,80	43867,99

Mitigáció- Erdőfelület

A megyében egy jelentős erdészetet célszerű megemlíteni, a DALERD ZRT-t, és annak két alegységét a körös vidéki és a gyulai erdészeteket.

Az erdészet által kezelt erdők fafaj szerinti területmegoszlása jelentősen eltér az alföldi erdőkről kialakított vélekedéstől. Az őshonos fajok aránya kiemelkedő: a tölgy 52 %-ot, a cser 9%-ot, a tölgyesek kísérő fajai 16%-ot a hazai nyárok 4%-ot tesznek ki. Az akác 9%-kal a nemesített nyár fajták mindössze 10%-kal képviseltetik magukat.



A megye erdőterülete 2015-ös statisztika alapján 12 600 ha volt. Az erdők elnyelő képessége évente hektáronként kb. 1,58 t CO₂. Ezek alapján kiszámolható, hogy a megyei erdőkincs 19 908 tonna szén-dioxidot képes elnyelni.

- 19 908 t CO₂

Mitigáció-összegzés

A megye éves CO2 kibocsátása **1 608 363** tonna, mely érték magasabb mint az Észak- Magyarországi megyéké, pl. Komárom –Esztergom megyéé. Jelentős kibocsátásszerkezeti eltéréseket érzékelhetünk:

Az energiafelhasználás a kibocsátás 58,7%-ért felel, szemben az országos 23,8%-os átlaggal. Az eredményt ismételten árnyalja, hogy a nagyipari kibocsátást nem tudtuk a végső eredménybe számolni.

Az energiafelhasználáson belül az ipar részaránya 34,5%

Az energiafelhasználáson belül a háztartások részaránya 43,9%

A tisztán lakossághoz köthető ÜHG kibocsátás (lakossági energia), azaz a háztartási szektor a teljes kibocsátás 25,8%-át teszi ki, azaz a hazai átlag körül alakul.

A mezőgazdaság 142 471,14 t CO2 ekvivalens kibocsátásával a teljes kibocsátás 8,8%-át teszi ki, szembeni a hazai 12%-os értékkel.

A közúti közlekedés 519 837 t CO2e értékével a megyei kibocsátás 32,3%-ért felel.

A hulladék kibocsátásból a teljes ÜHG potenciál 1,3%-a származik.

A megye egy lakosra jutó CO2e kibocsátása **4,57 t/fő** szemben a hazai **6,96 t/fő** mutatóval.

#REF1 ÜVEGHÁZGÁZ LETLÁR		SZÉN-DIOXID CO2	METÁN CH4	DINITROGÉN- OXID N2O	ÖSSZESEN
		t CO2 egyenérték			
KIBOCSÁTÁS	1. ENERGIAFOGYASZTÁS	944 502,80			944 502,80
	1.1. Áram	375 991,20			375 991,20
	1.2. Földgáz	522 117,57			522 117,57
	1.3. Lakossági szén és tűzifa	46 394,03			46 394,03
	2. NAGYIPARI KIBOCSÁTÁS	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
	3. KÖZLEKEDÉS	519 837,74			519 837,74
	3.1. Közúti közlekedés	516 041,28			516 041,28
	3.2. Vasúti közlekedés	3 796,46			3 796,46
	4. MEZŐGAZDASÁG		122 792,11	19 679,03	142 471,14
	4.1. Állatállomány		100 088,90		100 088,90
	4.2. Hígrágya		22 703,21	18 541,15	41 244,37
	4.3. Szántóföldek			1 137,88	1 137,88
	5. HULLADÉK			79,19	21 380,83
5.1. Hulladéklerakás			79,19	13 395,80	79,19
5.2. Szennyvízkezelés				7 985,03	7 985,03
ÖSSZES KIBOCSÁTÁS		1 464 340,54	122 871,30	41 059,86	1 628 271,70
NAGYIPAR NÉLKÜL		1 464 340,54	122 871,30	41 059,86	1 628 271,70
NYELÉS	6. ERDŐK	-19 908,00			-19 908,00
VÉGSŐ KIBOCSÁTÁS		1 484 248,54	122 871,30	41 059,86	1 608 363,70
NAGYIPAR NÉLKÜL		1 484 248,54	122 871,30	41 059,86	1 608 363,70

Adaptáció



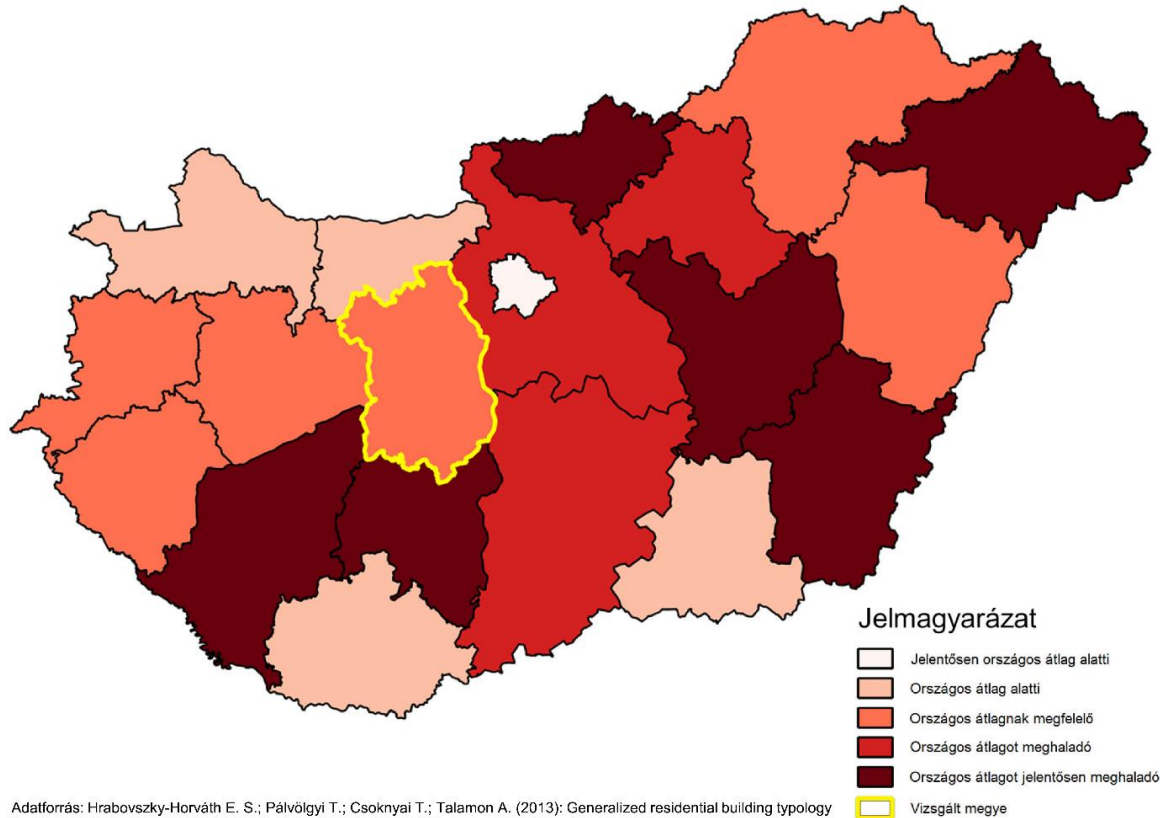
Adaptáció- A megye

Hatás:	Hőhullámok	Épületek	Árvíz	Belvíz	Villámárvíz	Aszály	Ivóvíz készletek	Természeti értékek	Erdőtűz	Turizmus
Besorolás:	3	3	3	3	1	3	1	1	1	2

Hatások értékelése

Speciális, érintett megyei értékek tételes számbavétele

Adaptáció- Épített környezet

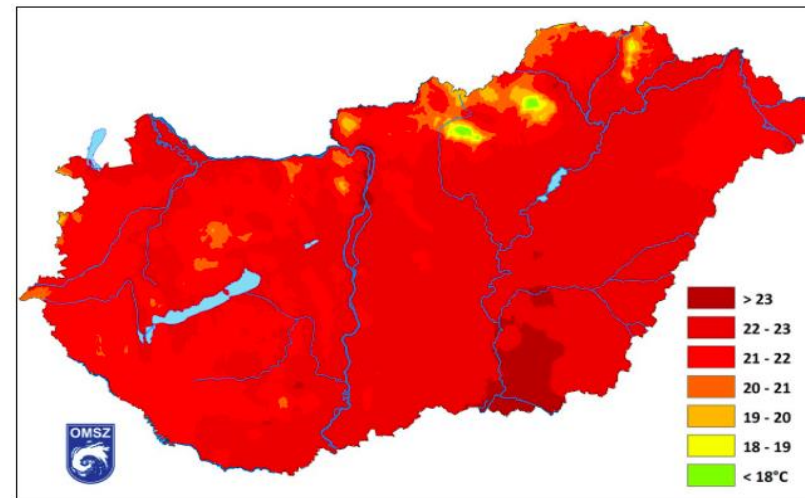
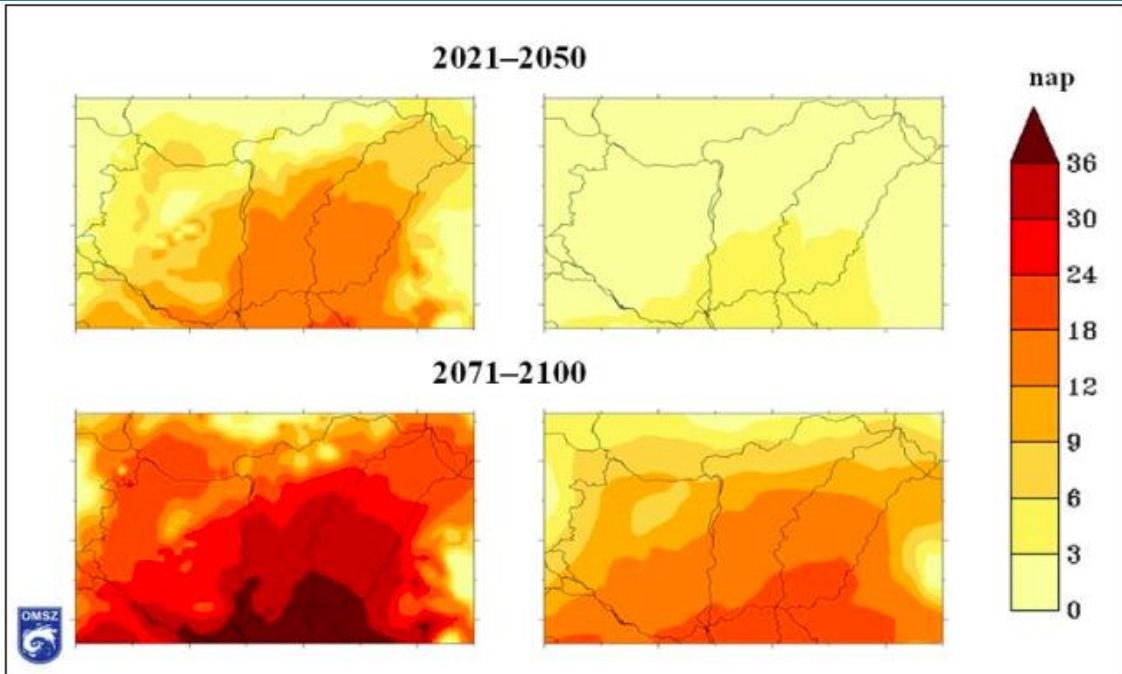


Adatforrás: Hrabovszky-Horváth E. S.; Pálvölgyi T.; Csoknyai T.; Talamon A. (2013): Generalized residential building typology for urban climate change mitigation and adaptation strategies: The case of Hungary. Energy and Buildings 62 (2013) 475–485.

Az épített környezet általános állapotát a KSH következő oldalon található adattáblája mutatja be. A megyei ingatlanállomány jelentős része 1990 előtt épült. Az ingatlanok 38%-a '70-'80as években készült, míg 12%-a egy évtizeddel korábban. Az ingatlanállomány több mint fele, 73,2%-a készült a 80-as évek előtt (**ez az adat megfelel az országos átlagnak**), s tekintve azt, hogy kb. 11 486 ingatlan a klímastratégia középtávú tervezési horizontján éri el a 100 éves kort, mely érték önmagában a megyei ingatlanállomány 7%-a, a célok meghatározásakor kiemelten figyelembe kell venni ezen ingatlanok felmérését, felújításukat és sérülékenységük kezelését.

Ezen felül, tekintve, hogy az ingatlanállomány 73,6%-a mára elavult technológiával készült, jelentős energiahatékonysági feladatot és CO₂ és energiamegtakarítási lehetőséget rejt magában a következő évtizedekben.

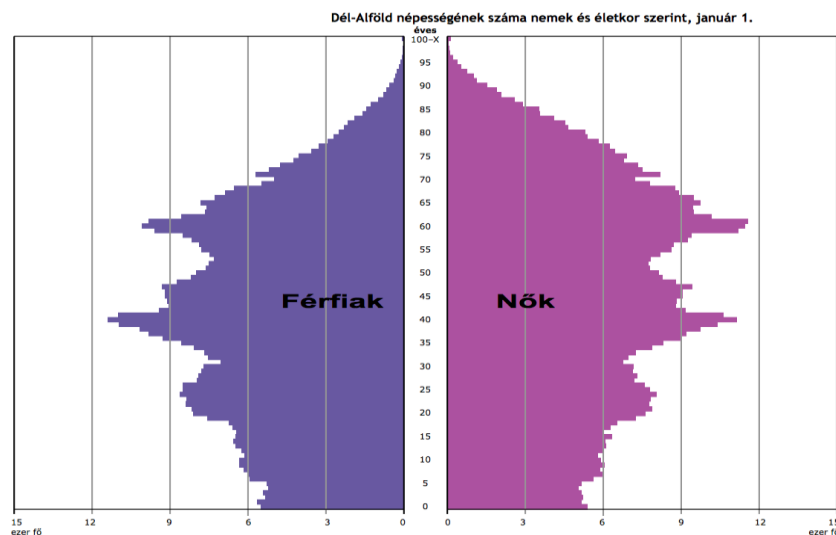
Adaptáció- Hőhullámok



A KSH adatai alapján csak a teljes Dél- Alföldi régióra tudtunk szűrni, ám ez is megfelelő az elemzés tekintetében:

- A 18 év alatti és 60 év feletti lakosság együttesen a népesség kb. 1/3-át teszi ki.
- Melyből 17-18% a 60 év felettek aránya.

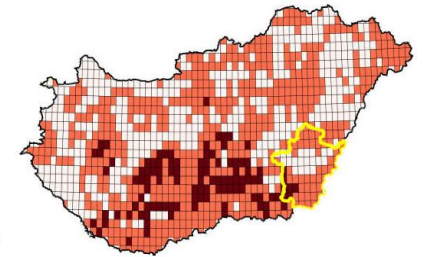
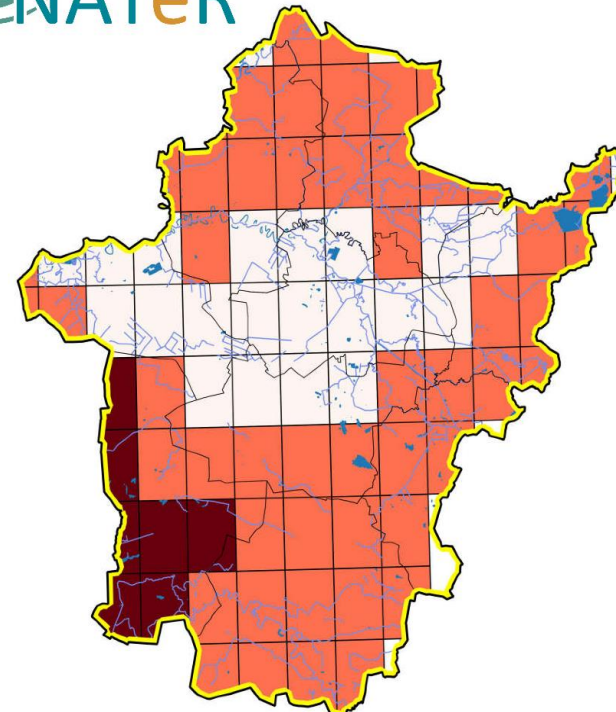
A hőhullámok alapvetően ezen utóbbi korosztály halálzási rátáját befolyásolják negatívan, az ő viszonylag magas számuk jelentős megyei kitettséget jelez az életkori szegmensben



Adaptáció- Aszály





A modell eredményei szerint a tavaszi vetésű növények (pl. kukorica) vonatkozásában komoly termésnövekedéssel kell számolni a távolabbi jövőben (2071–2100), azaz e termények termésbiztonsága egész Magyarország területén csökkenni fog. Ugyanakkor az őszi vetésű növények - például búza, árpa, repce - szignifikánsan magasabb (30-50%-al nagyobb) terméseket hozhatnak a vizsgált periódusban. Ezek alapján tehát a tavaszi vetésű kultúrák sérülékenységet érdemes vizsgálni.

A modell alapján megállapítható, hogy aszályveszélyeztetettség szempontjából Békés megye országos viszonylatban a kiemelten sérülékeny megyék közé tartozik. A kifejezetten sérülékeny területek leginkább a megye déli részén találhatóak.



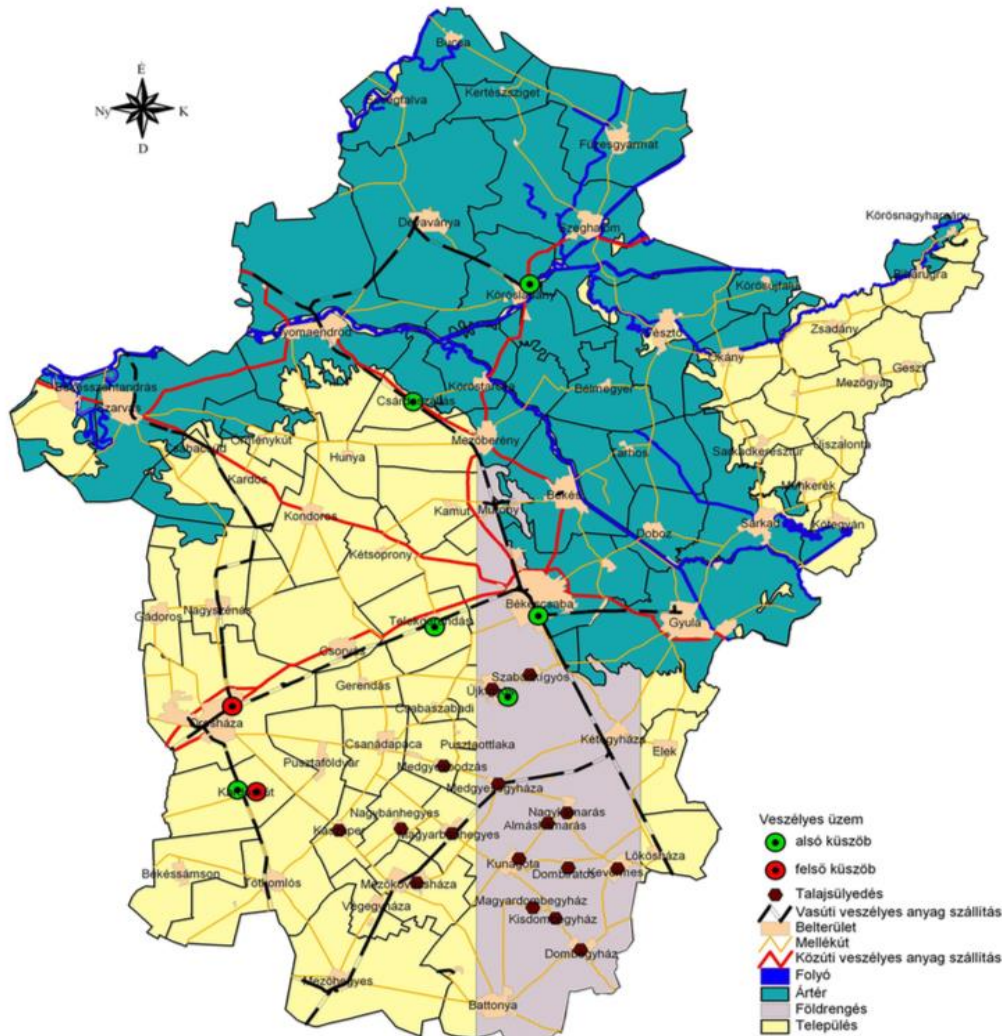
Jelmagyarázat

Sérülékenység tavaszi vetésű növények esetében

-  nem sérülékeny
-  mérsékelten sérülékeny
-  igen sérülékeny
-  felszíni vizek

Adatforrás: MTA Agrártudományi Kutatóközpont

Adaptáció- Vízhelyzet



A klímaváltozás következményeként várhatóan megnő az extrém időjárási jelenségek gyakorisága és intenzitása is. Az árvíz kialakulását befolyásolja a vízgyűjtő terület felszínborítottsága, vízrajza, talajadottságai és geomorfológiája is.

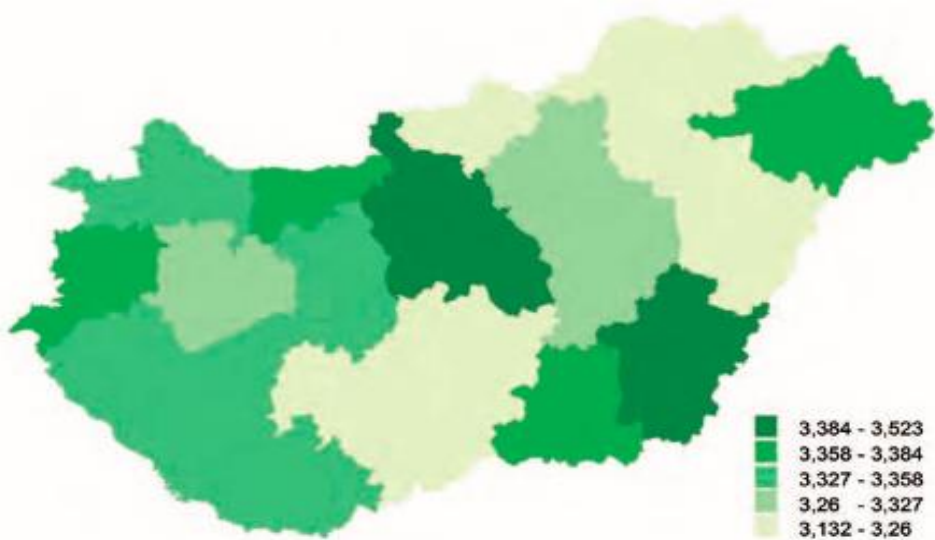
A megye területén húzódik és meghatározó szerepet tölt be a Fehér-, a Fekete-, a Sebes-, a Kettős-, a Hármaskörös, a Berettyó, valamint a Hortobágy-Berettyó.

A Körösök vízgyűjtő területe 27.537 km², melynek több, mint a fele (53%-a) román területre esik. A vidék előzőekben említett folyói hegységi és síksági területen folynak. A síksági területen a vízrendszert bonyolult csatornahálózat szövi át (itt található a terület kisesésű, síksági része). A folyók vízkészletének jelentősebb része a hegyvidéki vízgyűjtőkről származik, ezért a Körös-völgy a felszíni vizek vonatkozásában kedvezőtlen adottságokkal rendelkezik. A vízkészlet, túl a természet általi determináltságon, a tőlünk független román társadalmi, gazdasági és az ehhez kapcsolódó román vízkészlet-gazdálkodási koncepciók, feladatok függvényében

Megyespecifikus értékek



Szemléletformálási helyzetértékelés



- Alapszintű tájékozottság magas
- Azonban az attitűdindex csak átlagos

„Látensek” <ul style="list-style-type: none">• községek önkormányzatai• Iskolák/oktatás• Köszféra szereplői	„Promóterek” <ul style="list-style-type: none">• MJV és városi önkormányzatok• Nagyvállalatok• Mezőgazdasági vállalkozás
„Apatetikusok”	„Védelmezők” <ul style="list-style-type: none">• KKV-k• Lakosság• Civil szervezetek

SWOT és Problémamfa eredménye

- Az SO stratégiában a megye erősségeit és lehetőségeit összekapcsolva meghatározhatóak azon pozitív kombinációk melyek mentén a megye klímastratégiája meghatározható és a hozzá kapcsolódó intézkedések a lokális klímahatások mitigációját és az externáliák adaptációját is jelentősen megkönnyítik. Ezek alapján:
- Közlekedés: Az alternatív hajtáslánc elterjedése a megyében elindult az elmúlt évtizedben, ám az országos átlaghoz hasonlóan lassan. A megindult pozitív folyamat felgyorsítására szolgálhat az elektromos töltőállomások telepítésére szolgáló állami támogatás, valamint a GZR-D-Ö pályázati rendszer, azaz állami támogatás elektromos hajtásláncú autók megvásárlásához. A kettő együttes elterjedése (autók + kiszolgáló infrastruktúra) képes élehet a forgalmi eredetű ÜHG kibocsátás részleges csökkentésére.
- Kommunikáció, stakeholderek bevonása: Ahogyan a lehetőségek között is olvasható, mind Top, mind KEHOP konstrukcióban van lehetőség a klímatudatosság kommunikációjának és a klímastratégia lehető legkisebb területegységre történő lebontásának megvalósítására, államilag támogatott projektek keretében. A megye erőssége, hogy a lakosság magas klíma attitűdje a felmérések alapján az országos átlag feletti szintet éri el, így egy fejlettebb, a részletekbe menő, nagyobb tömegeket aktivizáló kampány kiépítése is lehetségessé válik. A klímatudatosság növelésén túl ezen pályázatok segítségével beépíthető a kis területegységek területfejlesztési stratégiáiba is a klímatudatos tervezés gondolata (pl. forgalomszervezés, energetikai felújítások, stb.).

Jelmondat

Békés megye 2030-ra a megyék arányos ÜHG kibocsátását figyelembe véve az egyik legnagyobb (preferáltan TOP 3) százalékos kibocsátáscsökkenést éri el, megőrizve mezőgazdasági erejét, s pozícióját a megyék között, mindemellett pedig fenntartható módon megteremti az új iparágak/szolgáltatások megtelepedésének lehetőségét.



Cselekvési javaslatok

Részletesen áttekinthetők a stratégiában, kérdéses pontok:

- Úthálózat korszerűsítése
- Tömegközlekedés fejlesztése
- Felszíni vízelvezető rendszerek fejlesztése, víz visszatartás, hasznosítás
- Hulladékhasznosítás
- zöldterületek fejlesztése
- barnamezős területek funkcióváltása
- Tájgazdálkodás: - őshonos növények telepítése mezővédő erdősávok, vízgazdálkodás,

Intézkedési javaslatok, minta

Megyei lakossági és közintézményi klíma mitigációs felvilágosító kampány indítása

M-1

Széleskörű energiatudatossági kampány indítása a klímaváltozás hatásairól, 2000 fő aktív bevonásával.

A fenti intézkedés mind a mitigáció, mind az adaptáció, mind a szemléletformálás tekintetében kíván hatással élni. A mitigációs kampány lényege, hogy a lakosságot valós ÜHG megtakarításokra ösztönzi. A felvilágosító kampány során fel kell hívni a lakosok figyelmét a világítás és a villamosáram fenntartható felhasználására (pazarlás megelőzése), a megújuló energiák fontosságára, a közlekedés racionalizálására és a korszerű fűtéstechnológiák használatára. Az általános felvilágosító kampányban építeni lehet a korábbi felmérési tapasztalatra, miszerint a lakosság a klímaváltozás tényét már ismeri, így egy magasabb szintű, lényegretörőbb kampány is kialakítható. A kampány első megállója a KEHOP 1.2.0 projekt keretében végzett társadalmassági tevékenység lehet, költségvetését azonban nagyban befolyásolja a follow up kampányok mennyisége és minősége.

Itt javasolt tevékenységek:

- Rendezvényekre történő kitelepülés, ismeretterjesztő aktivitások a lakosság számára
- Aktív elérést jelentő Pályázatok iskolai hallgatóknak
- Ismeretterjesztő publikációk létrehozása és terjesztése a kitelepüléseken

Kapcsolódás a megye klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs kód	Célk. kód	Adaptációs célk. kód	Szemléletformálási célk. kód
	ME, M-1		Aá-1	SZá-3
Időtáv	2017-2018			
Felelős	Megyei önkormányzat			
Célcsoport	Lakossági és piaci szereplők, megyei önkormányzatok			
Finanszírozási igény (becslés)	2 M Ft			
Lehetséges forrás	KEHOP 1.2.0			

Dekarbonizáció integrálása a megyei és települési stratégiai dokumentumokban

M-3

Megyei és települési stratégiai dokumentumok, pályázati kiírások, megyei és települési, kistérségi léptékű programokban dekarbonizációs cél figyelembevétele, érvényesítése

Kapcsolódás a megye klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs Célk. kód	Adaptációs célk. kód	Szemléletformálási célk. kód
	M1-M5-horizontális	Aá2, Aá5	SZá3, SZá6
Időtáv	2017-2030		
Felelős	Megyei Önkormányzatok, Települési önkormányzatok		
Célcsoport	Mindenki, akire az említett dokumentumok vonatkoznak		
Finanszírozási igény (becslés)	1 M Ft alatt a megyei önkormányzatnak inkább koordináló szerepe van benne, -		
Lehetséges forrás	EBRD-ELENA, Interreg Duna		

Intézkedési javaslatok, minta

Megyei lakossági és közintézményi klíma mitigációs felvilágosító kampány indítása

M-1

Széleskörű energiatudatossági kampány indítása a klímaváltozás hatásairól, 2000 fő aktív bevonásával.

A fenti intézkedés mind a mitigáció, mind az adaptáció, mind a szemléletformálás tekintetében kíván hatással élni. A mitigációs kampány lényege, hogy a lakosságot valós ÜHG megtakarításokra ösztönzi. A felvilágosító kampány során fel kell hívni a lakosok figyelmét a világítás és a villamosáram fenntartható felhasználására (pazarlás megelőzése), a megújuló energiák fontosságára, a közlekedés racionalizálására és a korszerű fűtéstechnológiák használatára. Az általános felvilágosító kampányban építeni lehet a korábbi felmérési tapasztalatra, miszerint a lakosság a klímaváltozás tényét már ismeri, így egy magasabb szintű, lényegretörőbb kampány is kialakítható. A kampány első megállója a KEHOP 1.2.0 projekt keretében végzett társadalmassági tevékenység lehet, költségvetését azonban nagyban befolyásolja a follow up kampányok mennyisége és minősége.

Itt javasolt tevékenységek:

- Rendezvényekre történő kitelepülés, ismeretterjesztő aktivitások a lakosság számára
- Aktív elérést jelentő Pályázatok iskolai hallgatóknak
- Ismeretterjesztő publikációk létrehozása és terjesztése a kitelepüléseken

Kapcsolódás a megye klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs kód	Célk. kód	Adaptációs célk. kód	Szemléletformálási célk. kód
	ME, M-1		Aá-1	SZá-3
Időtáv	2017-2018			
Felelős	Megyei önkormányzat			
Célcsoport	Lakossági és piaci szereplők, megyei önkormányzatok			
Finanszírozási igény (becslés)	2 M Ft			
Lehetséges forrás	KEHOP 1.2.0			

Dekarbonizáció integrálása a megyei és települési stratégiai dokumentumokban

M-3

Megyei és települési stratégiai dokumentumok, pályázati kiírások, megyei és települési, kistérségi léptékű programokban dekarbonizációs cél figyelembevétele, érvényesítése

Kapcsolódás a megye klímastratégia célkitűzéseihez	Mitigációs Célk. kód	Adaptációs célk. kód	Szemléletformálási célk. kód
	M1-M5-horizontális	Aá2, Aá5	SZá3, SZá6
Időtáv	2017-2030		
Felelős	Megyei Önkormányzatok, Települési önkormányzatok		
Célcsoport	Mindenki, akire az említett dokumentumok vonatkoznak		
Finanszírozási igény (becslés)	1 M Ft alatt a megyei önkormányzatnak inkább koordináló szerepe van benne, -		
Lehetséges forrás	EBRD-ELENA, Interreg Duna		



Köszönöm a figyelmet!