

BAVEP KONFERENCIA A PÉCSI KLÍMAVÉDELMI STRATÉGIA TÁRSADALMI EGYEZTETÉST KÖVETŐEN ELKÉSZÜLT EGYEZTETÉSI VÁLTOZATÁNAK BEMUTATÁSA

Pécs, 2022. január 11.
Dr. Sági Zsolt

KEHOP-1.2.1-18-2019-00256

Helyi klímastratégia kidolgozása, valamint
a klímatudatosságot erősítő
szemléletformálás Pécsen

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap

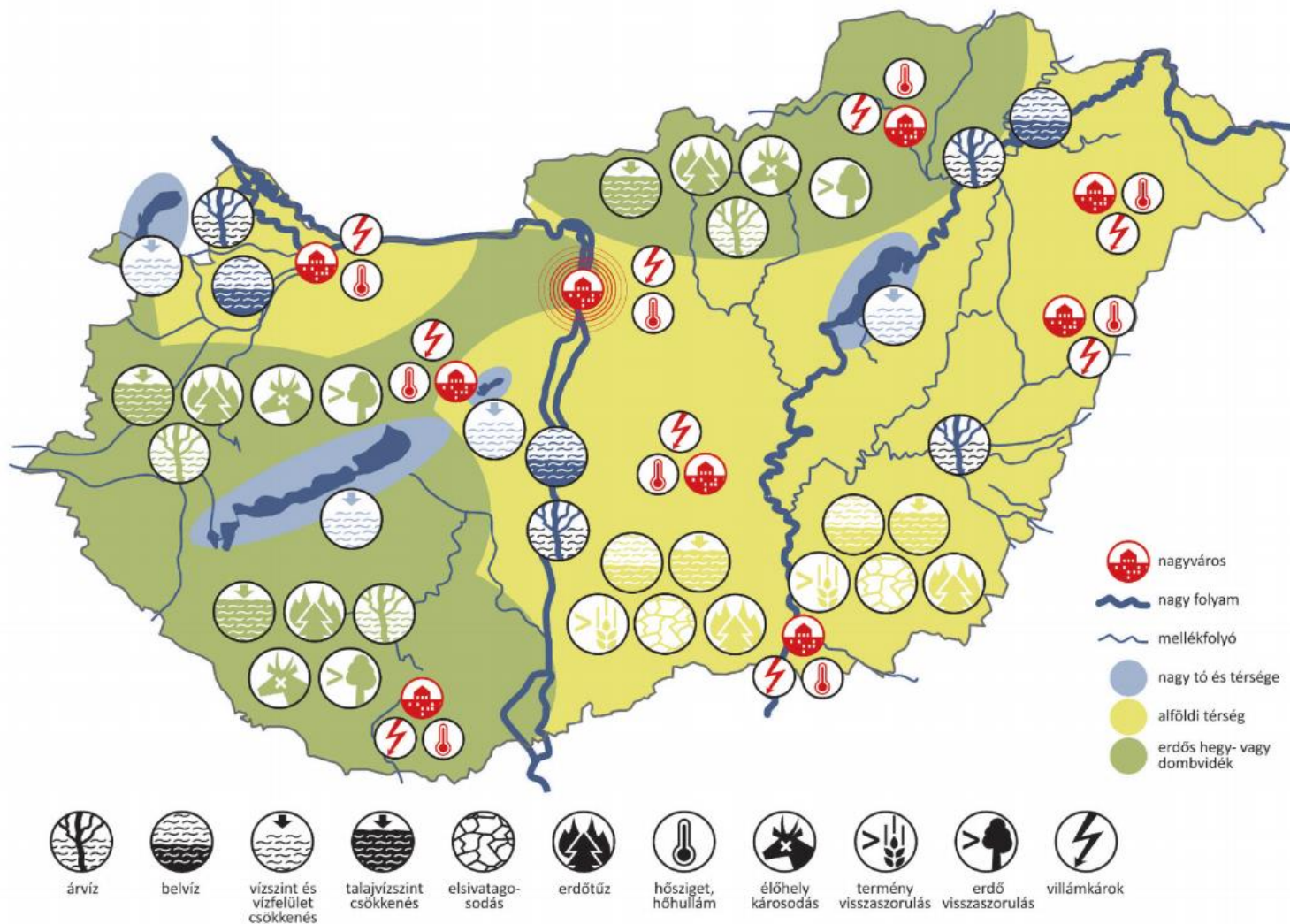


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

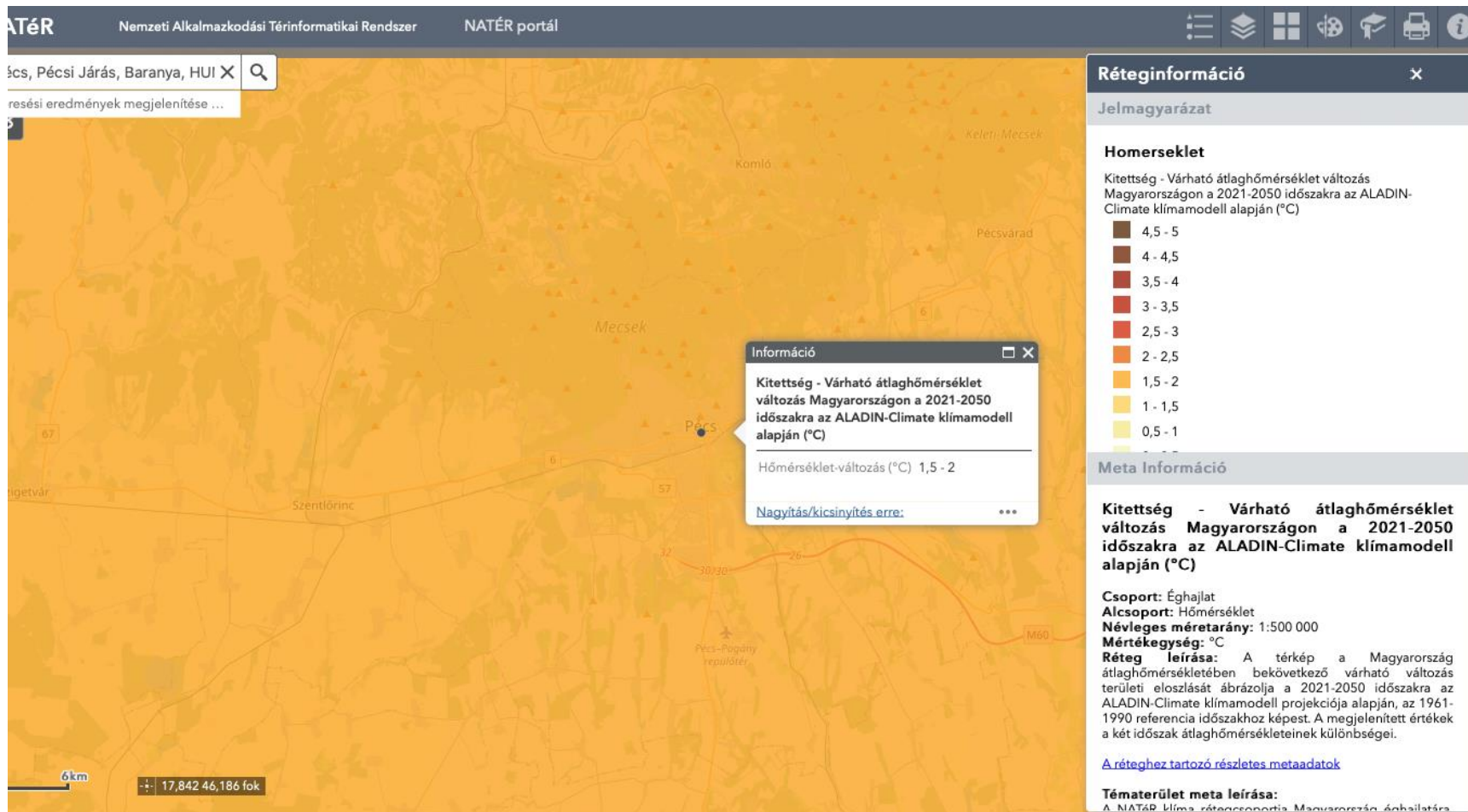
AZ ELŐADÁS VÁZLATA

- Az éghajlatváltozás hatásai hazánkban és Pécsett
- Nemzetközi és hazai klímapolitikai stratégiai környezet
- A KBTSZ módszertana a települési klímastratégia megalkotására, összhang a SECAP-pal
- Pécsi klímastratégia egyeztetési változatának ismertetése

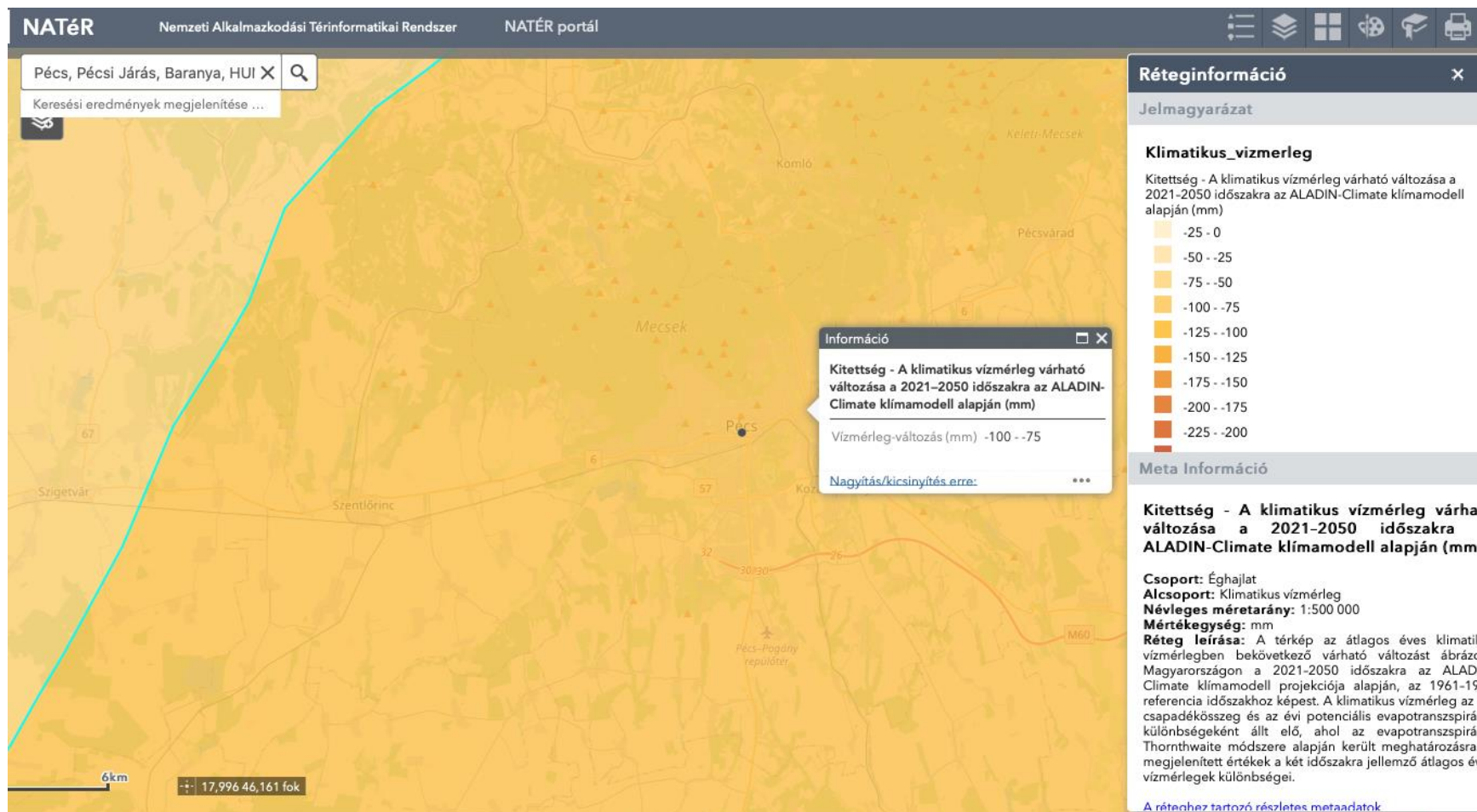
AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS MAGYARORSZÁG RÉGIÓIBAN VÁRHATÓ HATÁSAI



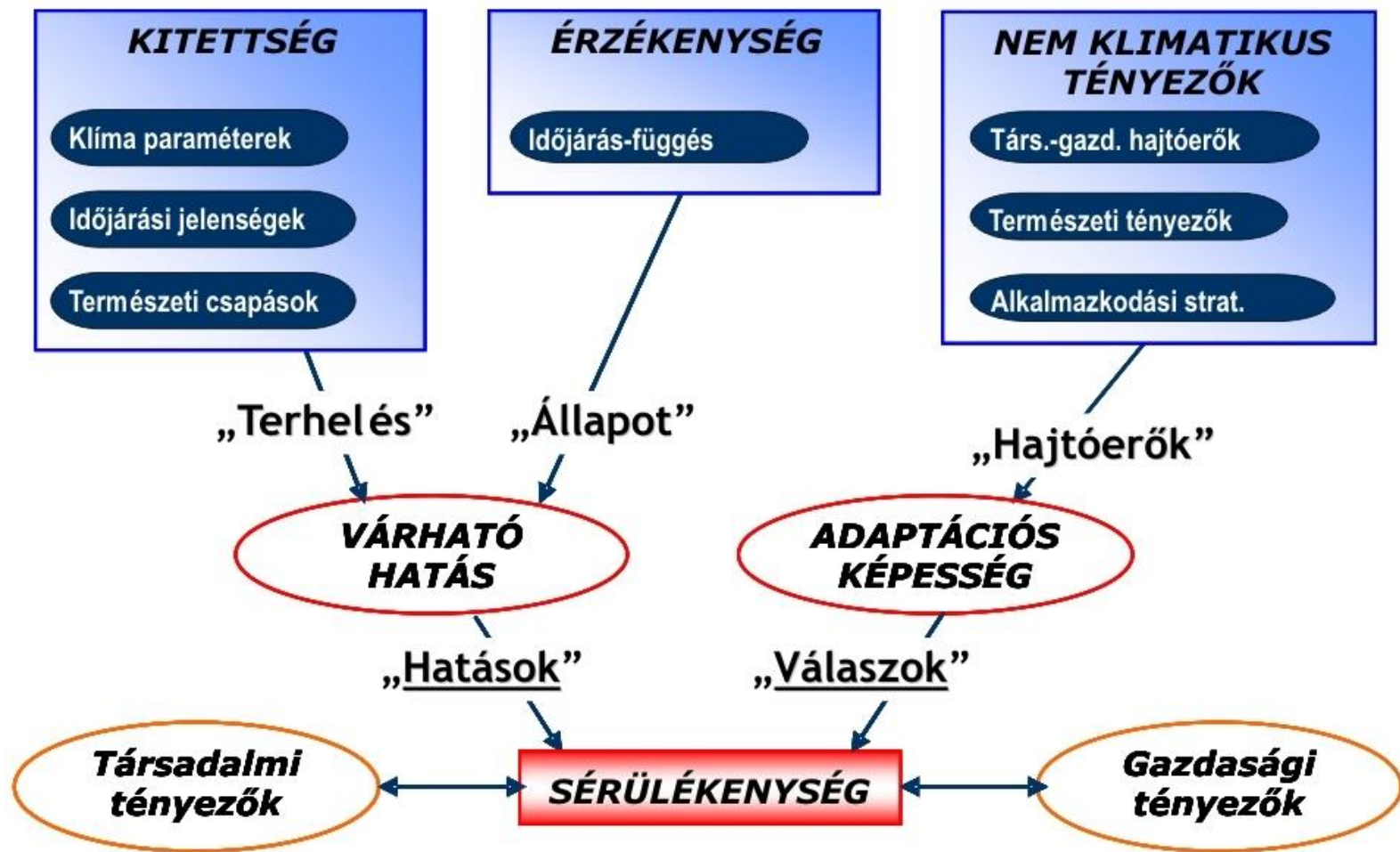
AZ ÉVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET VÁRHATÓ VÁLTOZÁSA 2021-2050 KÖZÖTT PÉCSETT



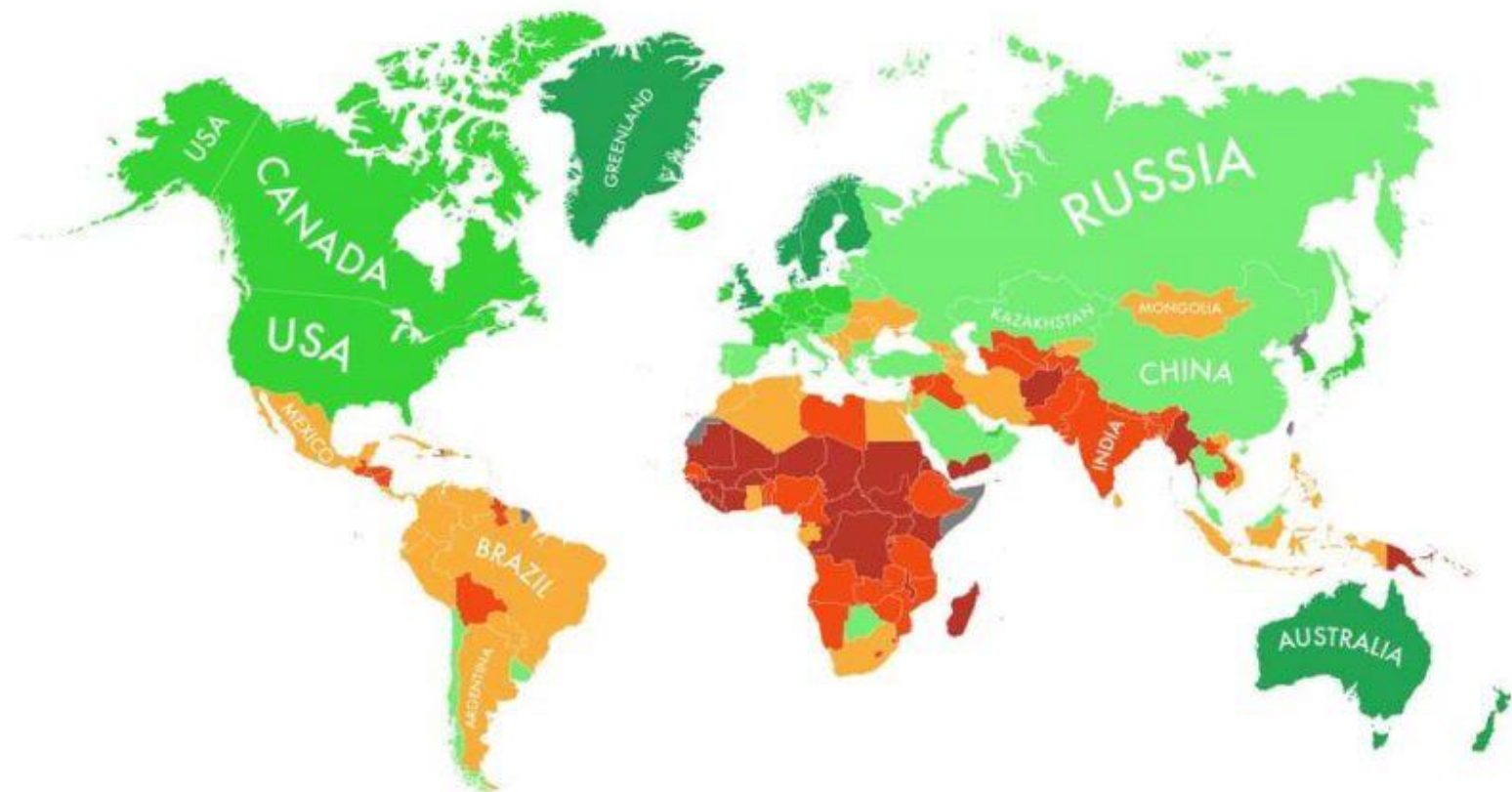
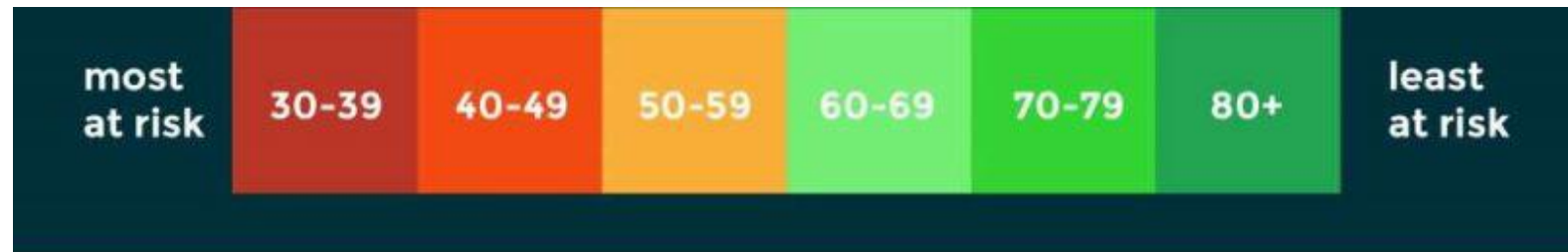
A KLIMATIKUS VÍZMÉRLEG VÁRHATÓ ALAKULÁSA 2021-2050 KÖZÖTT PÉCSETT



ALKALMAZKODÁS AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ



A VILÁG ORSZÁGAINAK SÉRÜLÉKENYSÉGE A KLÍMAVÁLTOZÁS TERÉN



AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS FŐ HATÁSVISELŐ ÁGAZATAI



Humánegészségügy



Mezőgazdaság



Épített környezet



Közlekedés

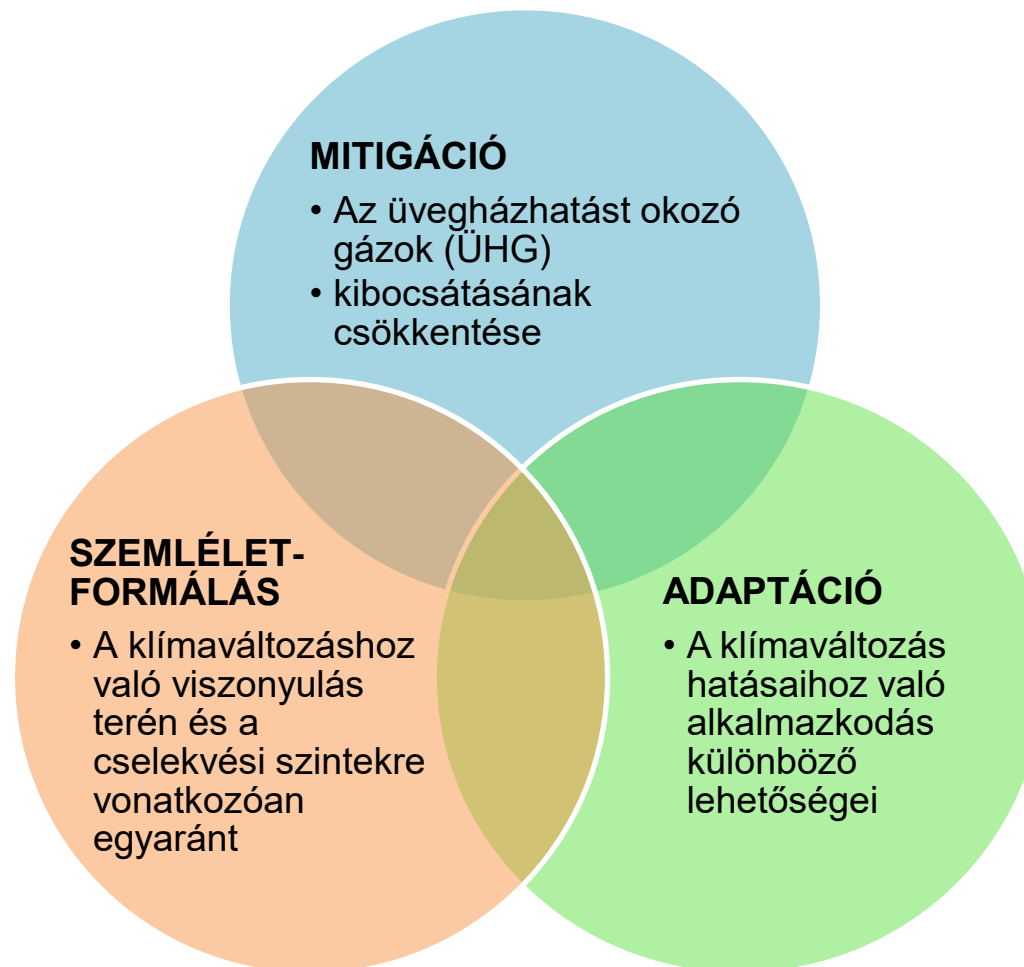


Hulladékgazdálkodás



Energetikai
infrastruktúra

A KLÍMAVÁLTOZÁSRA ADHATÓ VÁLASZOK FŐ IRÁNYAI



2030-IG SZÓLÓ UNIÓS ÉGHAJLAT- ÉS ENERGIAPOLITIKAI KERET

- az a kötelező célkitűzés, mely szerint 2030-ra az 1990-es szinthez képest legalább 40%-kal csökkenteni kell az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását az Unióban,
- az az uniós szinten kötelező célkitűzés, hogy a felhasznált energia legalább 27%-a megújuló energiaforrásokból származzon
- irányadó uniós célkitűzés az energiahatékonyság 27%-os javítására a 2030-ra előre jelzett energiafogyasztáshoz képest
- a belső energiapiac kiteljesítésének támogatása a villamosenergia-hálózatok összekapcsolására vonatkozó 15%-os érték 2030-ig való elérésére vonatkozó célkitűzés
- További intézkedések az Unió energiafüggőségének csökkentése és a saját villamosenergia- és a földgázellátási biztonságának növelése érdekében.

FIT FOR 55 - FELÜLVIZSGÁLT EU ÉGHAJLAT- ÉS ENERGIAPOLITIKAI KERET A 2020–2030-AS IDŐSZAKRA TÁRGYALÁS ALATT

- 2030-ra az 1990-es szinthez képest legalább 55%-kal csökkenteni kell az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását az Unióban
- A megújuló energiaforrások részarányát a villamosenergia-termelésben 2030-ig 40 százalékra emelné meg az Európai Unió a jelenlegi 32 százalékos célszintről;
- Az emissziókereskedelmi rendszerben (EU ETS) az elérhető kvóták számát csökkentenék. Ennek eredményeként az ETS által lefedett szektorok (pl.: cement, acél, áramtermelés) kibocsátásának 61%-kal kell csökkennie 2030-ra a 2005-ös szinthez képest
- A nem EU ETS alá eső szektorokban (pl.: közlekedés, lakossági tüzelés, hulladékgazdálkodás és mezőgazdaság), amit az úgynevezett erőfeszítés-megosztási rendelet (Effort-Sharing Regulation-ESR) szabályoz, megnövelték a kötelező kibocsátáscsökkentési célértéket. Magyarországnak az eddigi 7% helyett 18,7%-kal kell ezekben a szektorokban a kibocsátását csökkenteni,.
- karbonvám bevezetése (CBAM) 2026-tól 3 éves átmeneti időszak után
- A közlekedési- és a lakossági fűtési szektorra egy második emissziókereskedelmi rendszer kerülne bevezetésre. Az új ETS nagymértékben növelné az üzem- és tüzelőanyagok árát a lakosság számára,
- így ehhez a ponthoz kapcsolódik egy új, szociális alap (Social Climate Fund) létrehozása 72 milliárd Eurós büdzsével a 2025-2032-es időszakra, ami a szegényebb háztartások kompenzálására fordíthatnak a tagállamok

A TELEPÜLÉSI KLÍMASTRATÉGIA JELENTŐSÉGE

- Míg az éghajlatváltozás hatása gyakran csak összesített szinten válik statisztikailag láthatóvá, a hatások a helyi életkörülmények szintjén jelentkeznek a legerősebben.
- Bár a Második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia meghatározza, milyen irányban és milyen ütemben kívánja kezelni egy ország a kérdést, a konkrét éghajlatvédelmi cselekvések tényleges megvalósítása helyi szinten történik.
- Települési stratégia megadja a közelebbi célszámokat és irányokat
- A legjelentősebb befektetési döntéseket jellemzően helyi szinten hozzák meg.
- A helyi körülmények határozzák meg mind a sérülékenységet, mind az alkalmazkodási képességet.

KBTSZ MÓDSZERTAN NÉHÁNY JELLEMZŐJE, SAJÁTOSSÁGA

- Követi a stratégiák standard struktúráját: helyzetelemzés 3 területen, problémafa-SWOT, mottó-célrendszer, intézkedések, végrehajtási keretrendszer (intézményi együttműködés, finanszírozás, monitoring, partnerség, felülvizsgálat)
- ÜHG leltár, kényszerű egyszerűsítéseket tartalmaz, fajlagos mutatók, beépített képletek. Vizsgált szektorok: energiatermelés, felhasználás, nagyipar, közlekedés, mezőgazdaság, hulladékszektor, nyelő szektor
- Megvalósult projektek és fejlesztések bemutatása, fontosak a célindikátorok megbecsülése szempontjából az eddigi energia és CO₂ megtakarítások és alkalmazkodási lépések és a fejlesztésekre fordított összeg
- Nemzeti, megyei és helyi stratégiákkal és programokkal való szinergia vizsgálata és kialakítása
- Veszélyeztetett helyi értékek meghatározása
- Indikátorok, számszerű célértékek meghatározása, főbb benchmarkok: nemzeti és megyei stratégiák
- Intézkedések: nem lehetnek projektszintűek, de alkalmasnak kell lenniük a projektesítésre, meglévő terveket tartalmazniuk kell

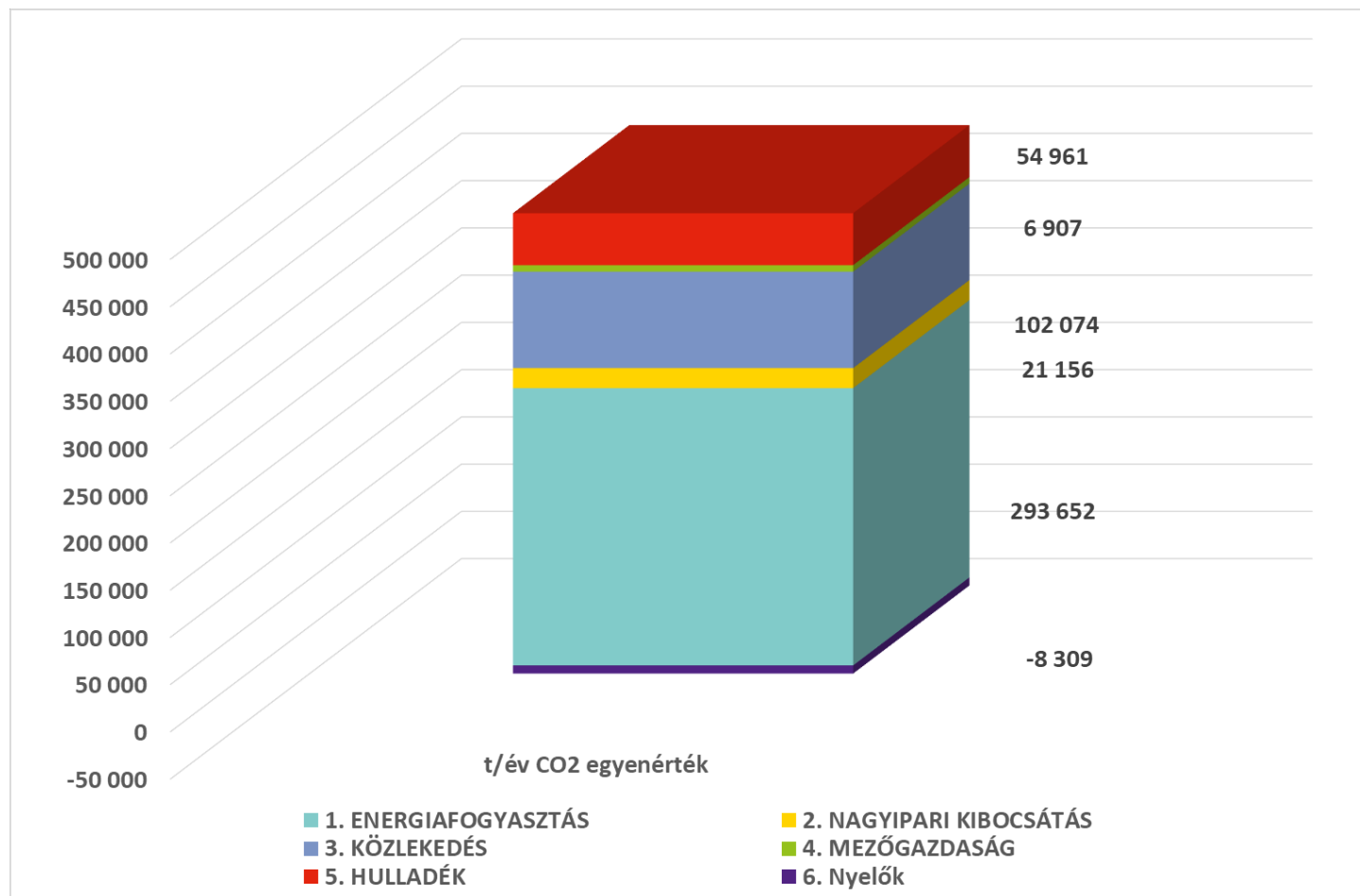
ÖNKORMÁNYZATOK LEHETŐSÉGEI AZ ÜHG CSÖKKENTÉS TERÜLETÉN

- Direkt kibocsátás csökkentése saját beruházásokkal és energiatudatossági intézkedésekkel (települési szintű kibocsátás 5-10%-ára lehet hatással)
- Indirekt befolyás az ÜHG kibocsátási mix 65-70%-ra (közlekedés, villamosenergia, helyi ipar)
 - Településfejlesztési politikák, stratégiák hatása a forgalomra, településszerkezetre és az energiafogyasztásra
 - Rendeleti szabályozás (pl. felelős területgazdálkodás, belterületbe vonás szigorú szabályozása, területrendezési, építési szabályozás zöldfelületi mutatói, csapadékgazdálkodás stb.)
 - Pénzügyi alap létrehozása (klímavédelmi alap)
 - Támogatás és adópolitikai vonatkozások (adóengedmények és támogatás a helyi környezetkímélő vállalkozások számára)
 - Élhető település: telepítő tényező a zöldgazdaság és innovációk számára.
 - A közösségi közlekedés szervezése: az önkormányzat rendeli meg, s különféle intézkedésekkel támogathatja az intelligens forgalomszervezés kialakítását (gázüzemű járművek, elektrifikáció, járatsűrítés kritikus pontokon)
 - Forgalomcsillapítás, közösségi megosztáson alapuló közlekedési szolgáltatások fejlesztése

PÉCS MJV MITIGÁCIÓS LELTÁR

Pécs		SZÉN-DIOXID CO2	METÁN CH4	DINITROGÉN-OXID N2O	ÖSSZESEN
ÜVEGHÁZGÁZ LELTÁR		t CO2 egyenérték			
KIBOCSÁTÁS	1. ENERGIAFOGYASZTÁS	293 652,09	0,00	0,00	293 652,09
	1.1. Áram	152 910,72	0,00	0,00	152 910,72
	1.2. Földgáz	123 506,86	0,00	0,00	123 506,86
	1.3. Távhő	2 834,62	0,00	0,00	2 834,62
	1.4. Szén és tűzifa	14 399,89	0,00	0,00	14 399,89
	2. NAGYIPARI KIBOCSÁTÁS	21 155,98	0,00	0,00	21 155,98
	2.1. Egyéb ipari energiafogyasztás	769,00	0,00	0,00	769,00
	2.2. Ipari folyamatok	20 386,98	0,00	0,00	20 386,98
	3. KÖZLEKEDÉS	102 074,49	0,00	0,00	102 074,49
	3.1. Helyi közlekedés	47 654,62	0,00	0,00	47 654,62
	3.2. Ingázás	1 744,66	0,00	0,00	1 744,66
	3.3. Állami utak	52 675,21	0,00	0,00	52 675,21
	4. MEZŐGAZDASÁG	0,00	4 041,06	2 865,69	6 906,75
	4.1. Állatállomány	0,00	2 676,77	0,00	2 676,77
	4.2. Hígrágya	0,00	1 364,29	456,53	1 820,82
	4.3. Szántóföldek	0,00	0,00	2 409,16	2 409,16
	5. HULLADÉK	0,00	51 684,87	3 275,71	54 960,58
	5.1. Szilárd hulladékkezelés	0,00	46 189,50	0,00	46 189,50
	5.2. Szennyvízkezelés	0,00	5 495,37	3 275,71	8 771,08
ÖSSZES KIBOCSÁTÁS		416 882,56	55 725,93	6 141,40	478 749,89
NAGYIPAR NÉLKÜL		395 726,58	55 725,93	6 141,40	457 593,91
NYELÉS	6. Nyelők	-8 308,92	0,00	0,00	-8 308,92
VÉGSŐ KIBOCSÁTÁS		408 573,64	55 725,93	6 141,40	470 440,97
NAGYIPAR NÉLKÜL		387 417,66	55 725,93	6 141,40	449 284,99

ÜHG KIBOCSÁTÁS SZEKTORONKÉNT



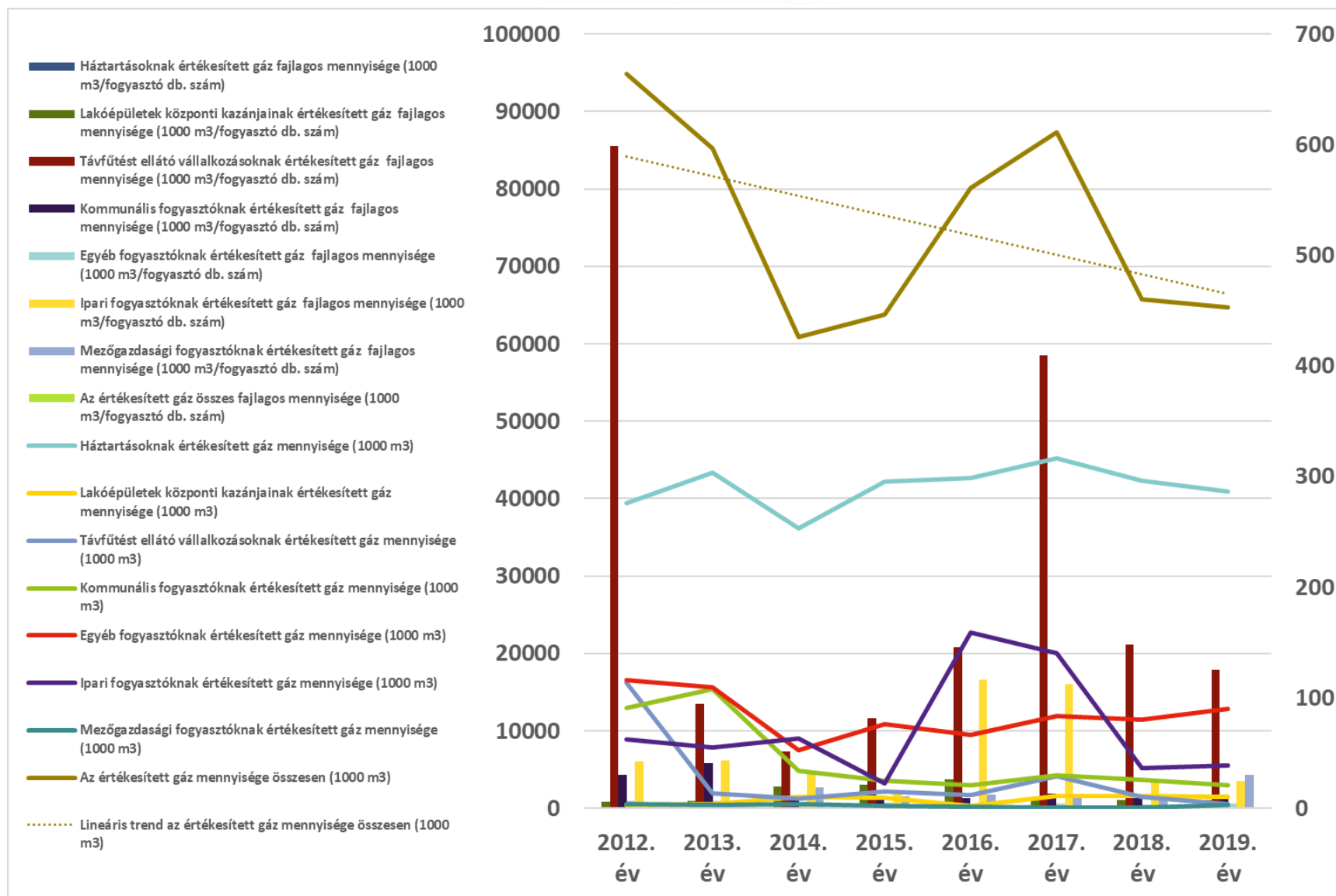
ÜHG KIBOCSÁTÁS ORSZÁGOS ÉS MEGYEI ÖSSZEHAISONLÍTÁSBAN

- Pécs teljes ÜHG kibocsátása évente 470.000 tonnát tesz ki, amely Magyarország összes kibocsátása 0,83%-ának felel meg.
- Pécs Megyei Jogú Város 3,1 t CO₂/fő fajlagos kibocsátásával jelentősen alatta van a Baranya megyei 4,5 t CO₂/fő fajlagos értéknél, Az országos 5,4 t CO₂/fő fajlagos kibocsátási értéknél is jóval alacsonyabb.
- A szektorális megoszlás eltér az országotól, az energiafogyasztás a vezető kibocsátó (61%), nagyobb aránnyal mint az országos, a közlekedés a 2. (21,3%), kissé több mint az országos arány, a nagyipari kevesebb mint a fele, a mezőgazdaság (1,4%) hetede, míg a hulladékszektor (11,4%) duplája az országos aránynak
- Fentiek adódnak egyrészt az eltérő gazdasági struktúrából (ipari, feldolgozóipari, mezőgazdasági teljesítmény kisebb aránya), a speciális térszerkezeti és közlekedésföldrajzi helyzetből (országos főútvonal érinti a települést, jelentős közösségi közlekedés) másrészt a szilárd hulladékok alacsonyabb újrahasznosítási arányából (magasabb deponálási arány) adódnak.
- A nyelőszektor (erdők, zöldterület) a teljes kibocsátás mindössze 1,7%-t semlegesíti helyben, ami hatoda az országos átlagnak

VILLAMOSENERGIA FELHASZNÁLÁS SZEKTORONKÉNT



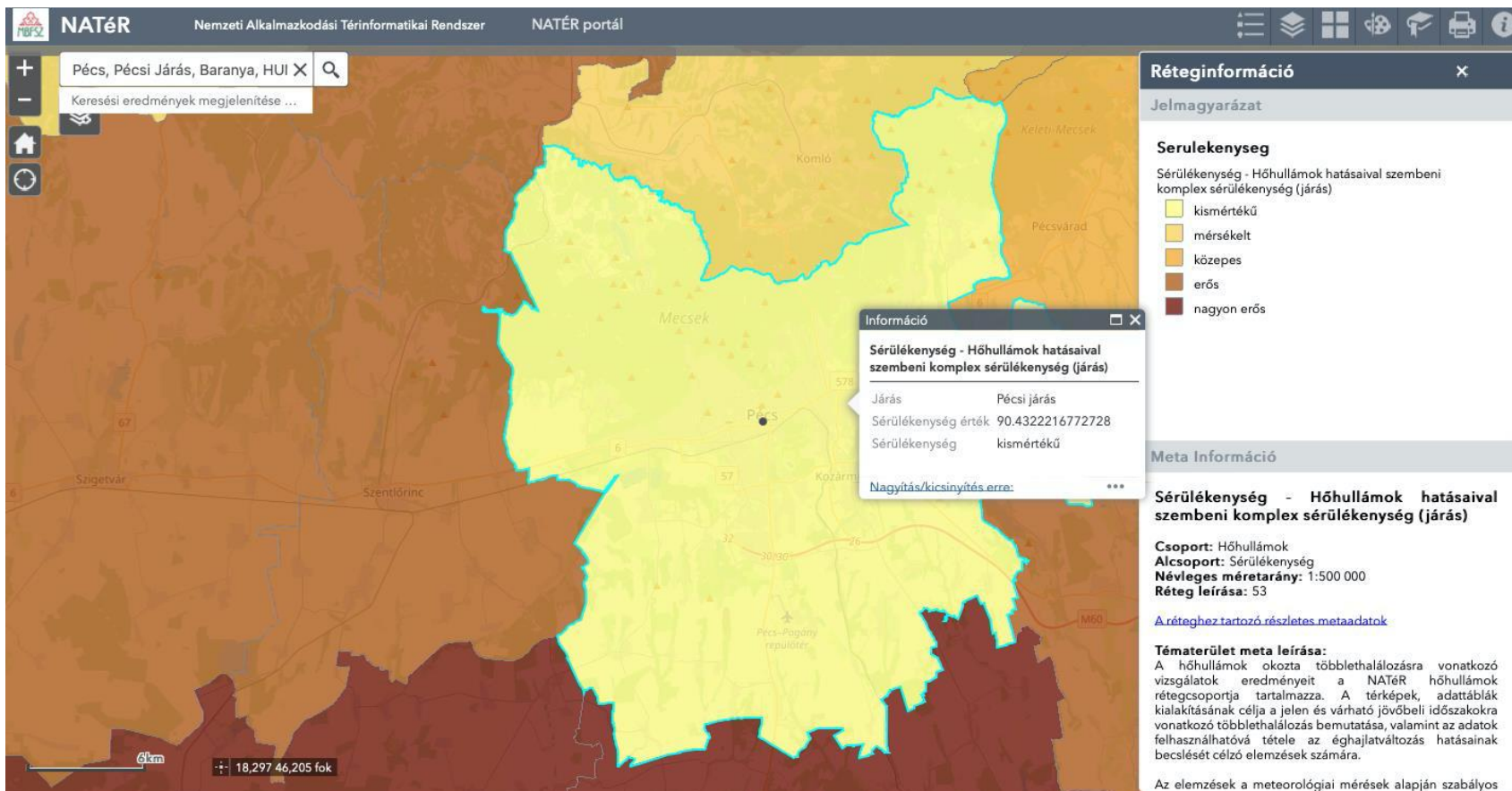
FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS SZEKTORONKÉNT



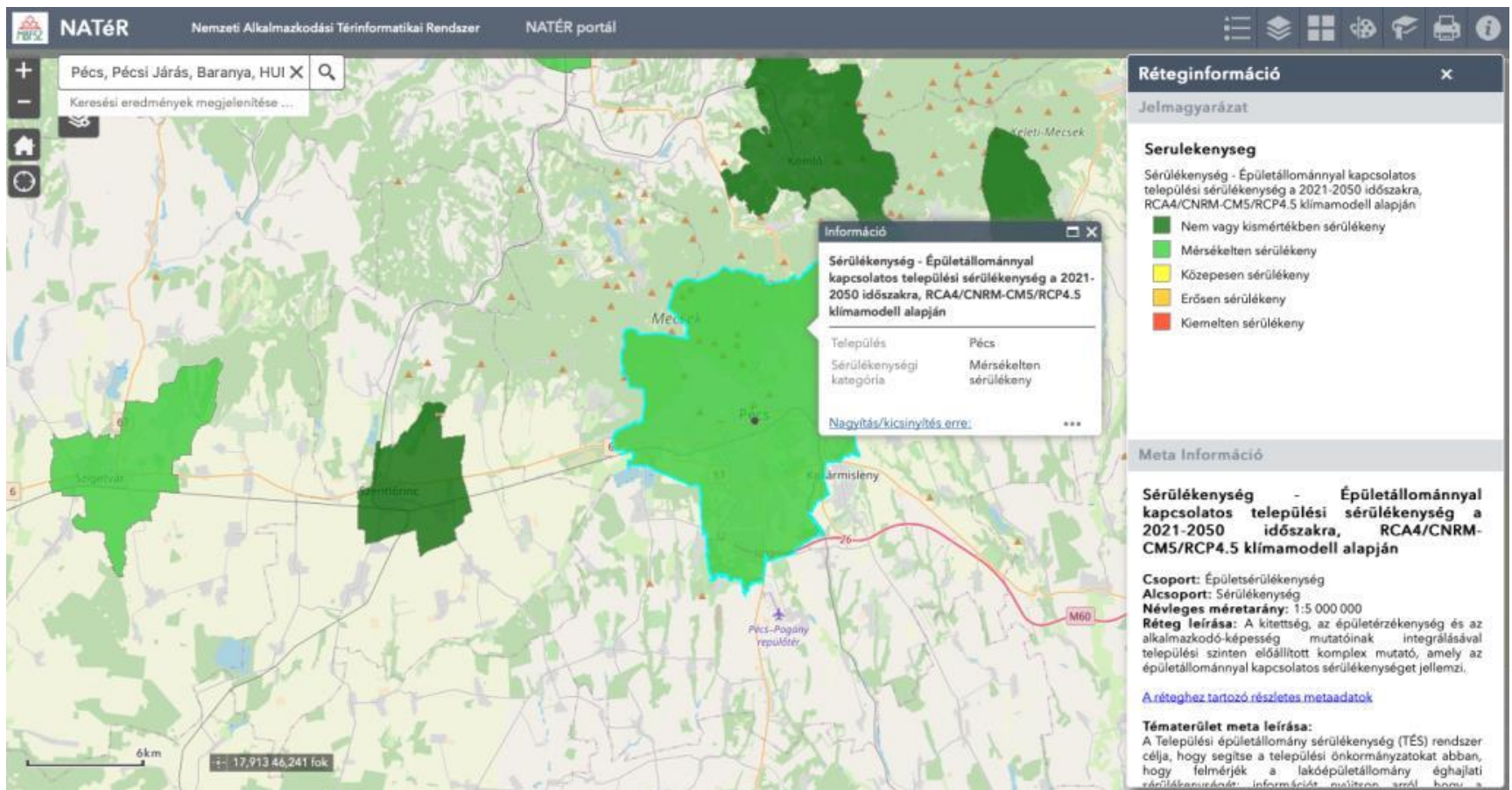
ALKALMAZKODÁSI HELYZETELEMZÉS KLÍMAVÁLTOZÁSI PROBLÉMAKÖRÖK

- Aszály okozta termés kiesés
- Árvíz
- Belvíz
- Villámárvíz, elöntések
- Természetes élőhelyek csökkenése
- Erdők – gyakoribb erdőkár
- Allergének, betegségterjesztő rovarok elterjedése
- Hőhullámokra visszavezethető egészségügyi problémák
- Viharkárok
- Károk a közlekedési infrastruktúrában
- Település levegőminősége

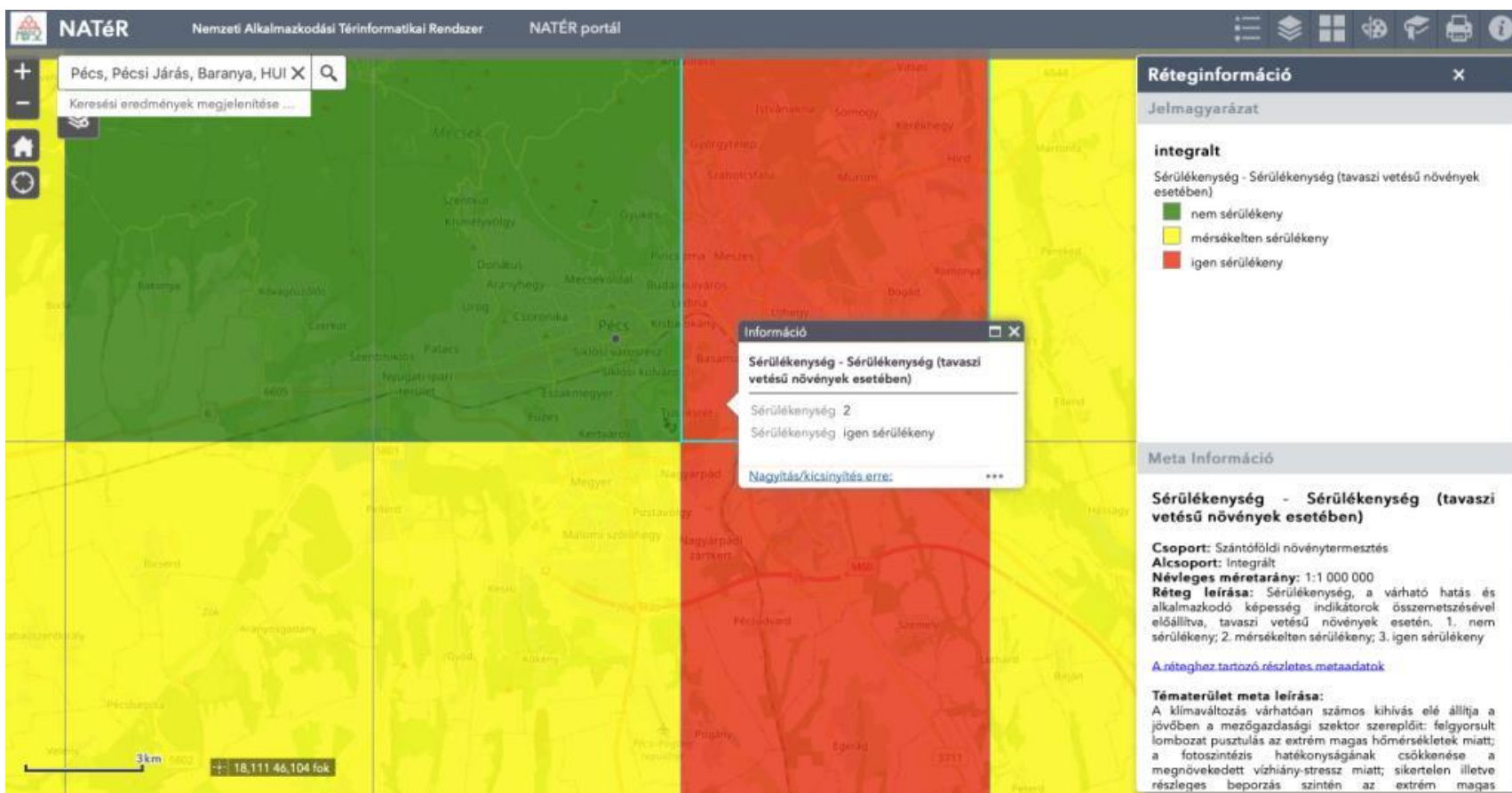
HŐHULLÁMOK – KISMÉRTÉKŰ SÉRÜLÉKENYSÉG A MAGAS ADAPTÁCIÓS INDEXNEK KÖSZÖNHETŐEN



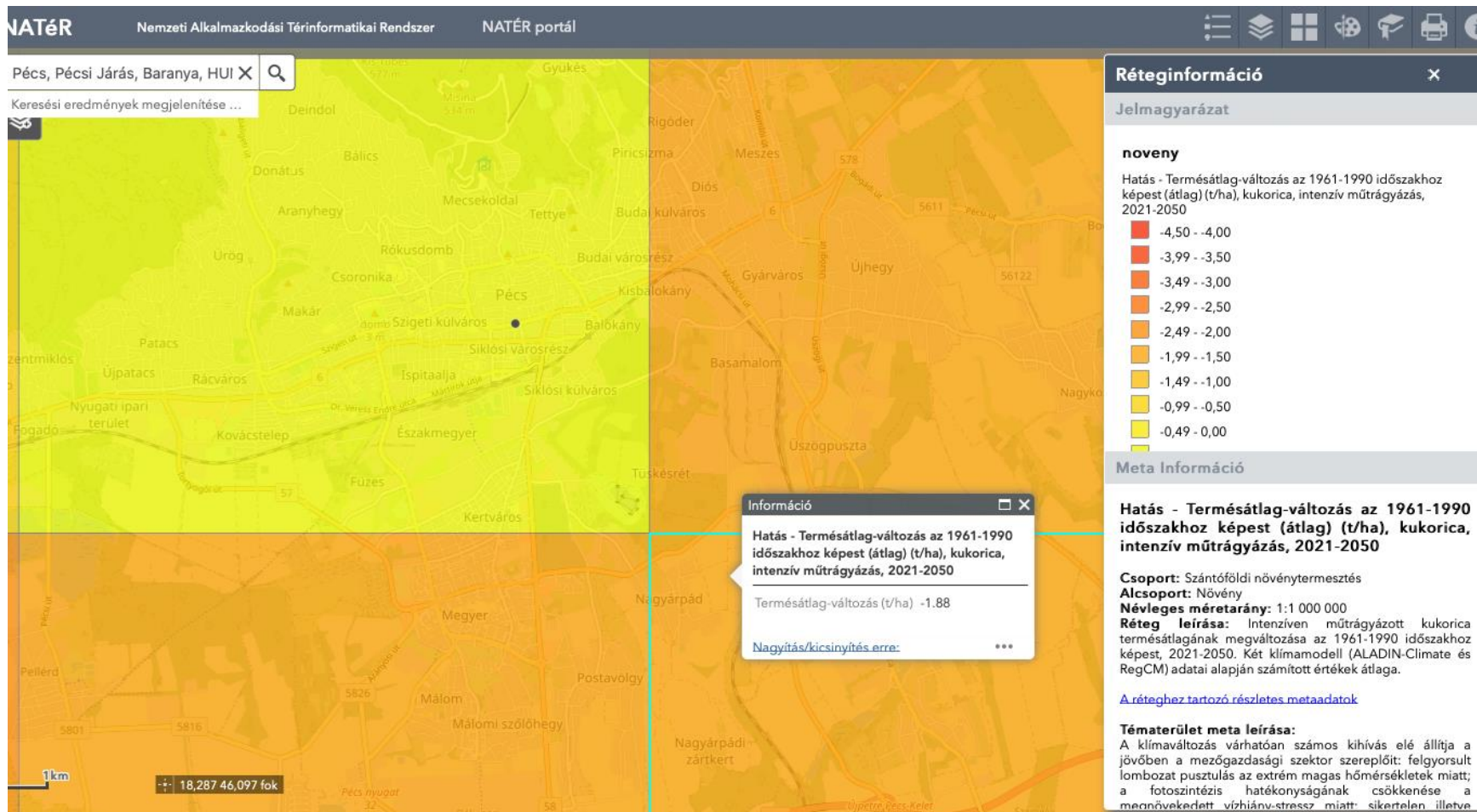
VIHARKÁROK MÉRSÉKELT SÉRÜLÉKENYSÉG



ASZÁLYOK – TAVASZI VETÉSŰ KULTÚRÁK SÉRÜLÉKENYSÉGE



VÁRHATÓ HATÁS KUKORICA TERMÉSÁTLAG VÁLTOZÁSA

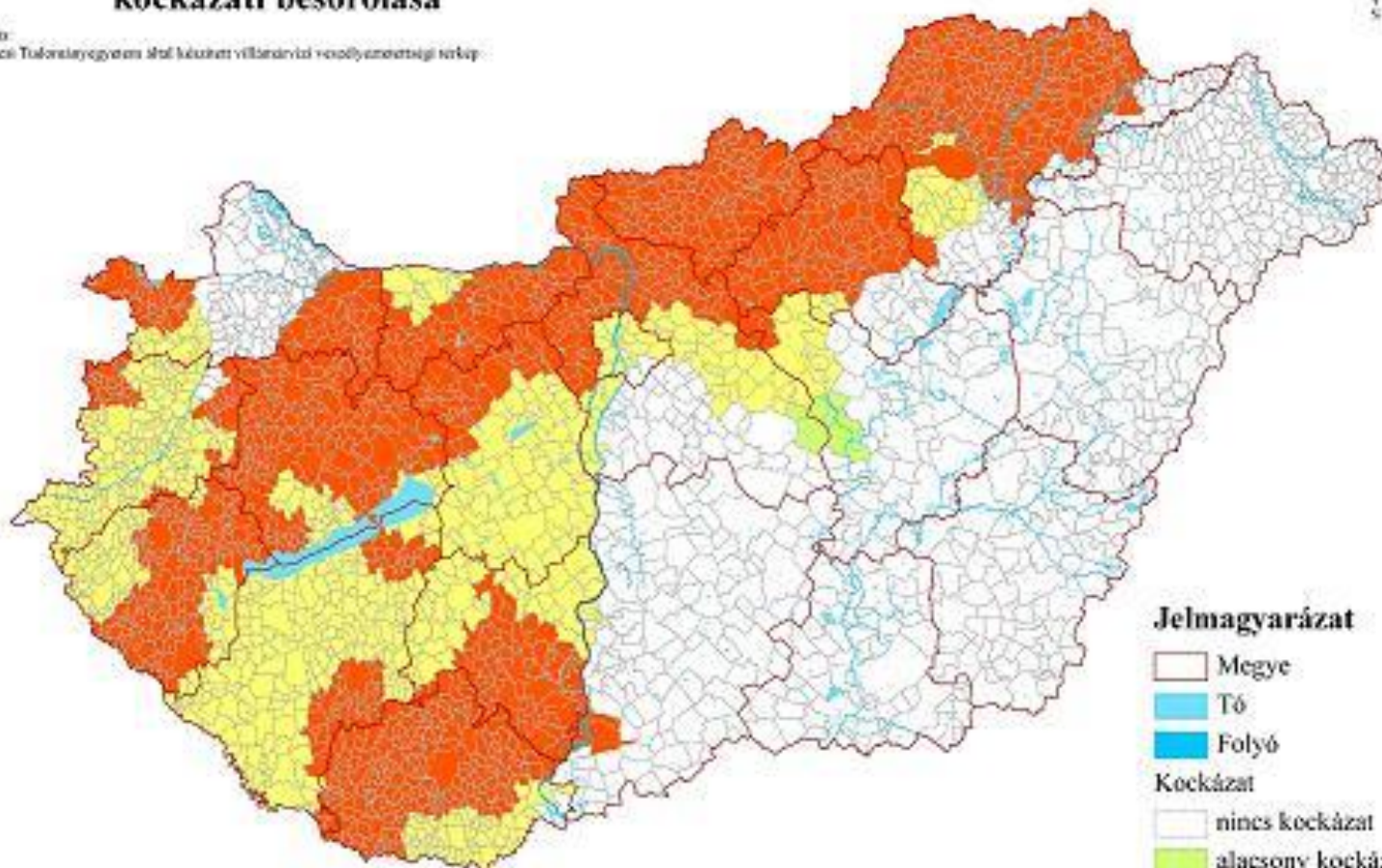


VILLÁMÁRVÍZ SÉRÜLÉKENYSÉG MAGAS

Magyarország településeinek villámárvízi kockázati besorolása

Forrás:

A Pécsi Tudományegyetem által készített villámárvízi veszélyeztetettségi térkép.



Jelmagyarázat

Megye

Tó

Folyó

Kockázat

nincs kockázat

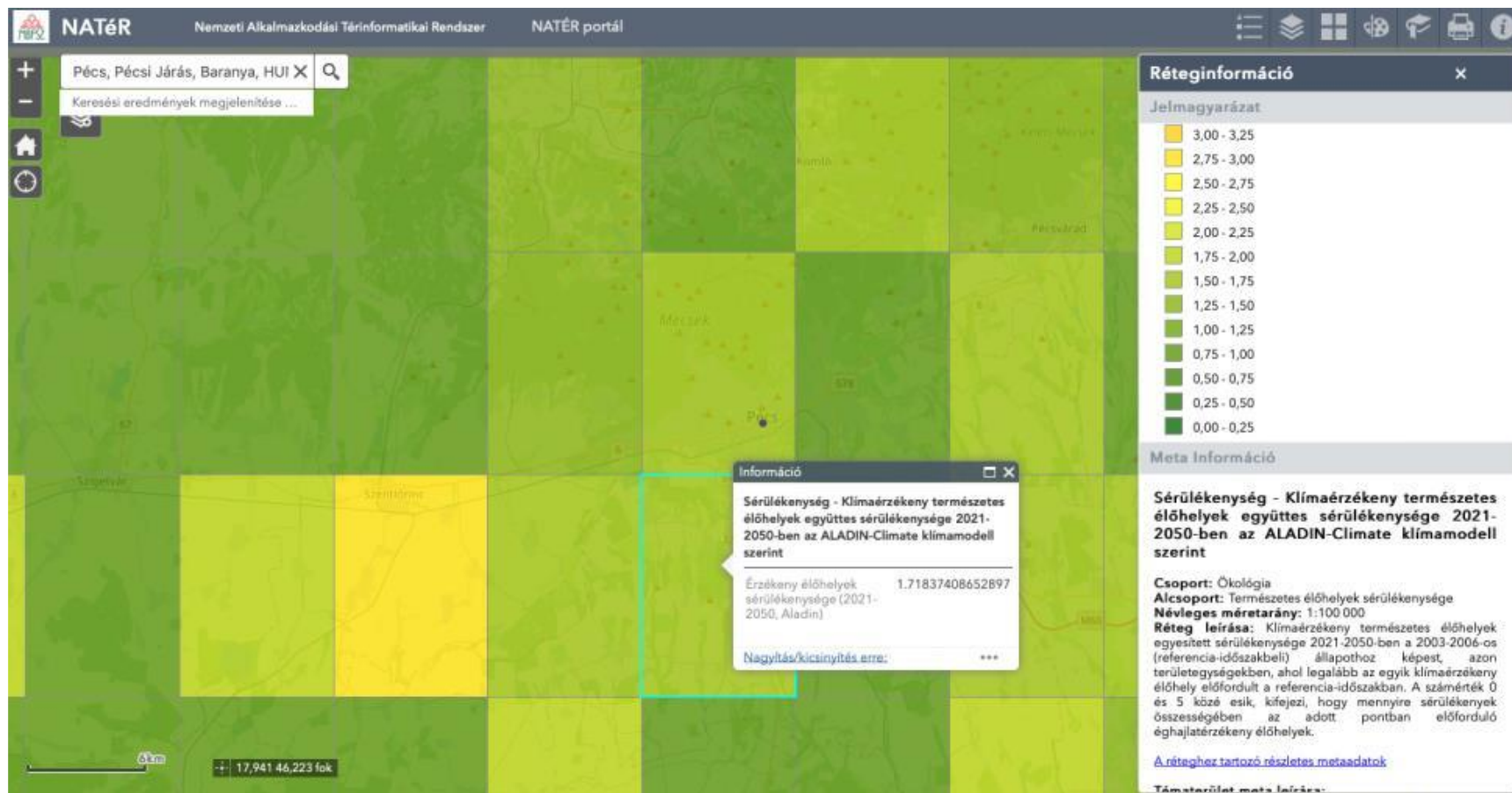
alacsony kockázat

közepes kockázat

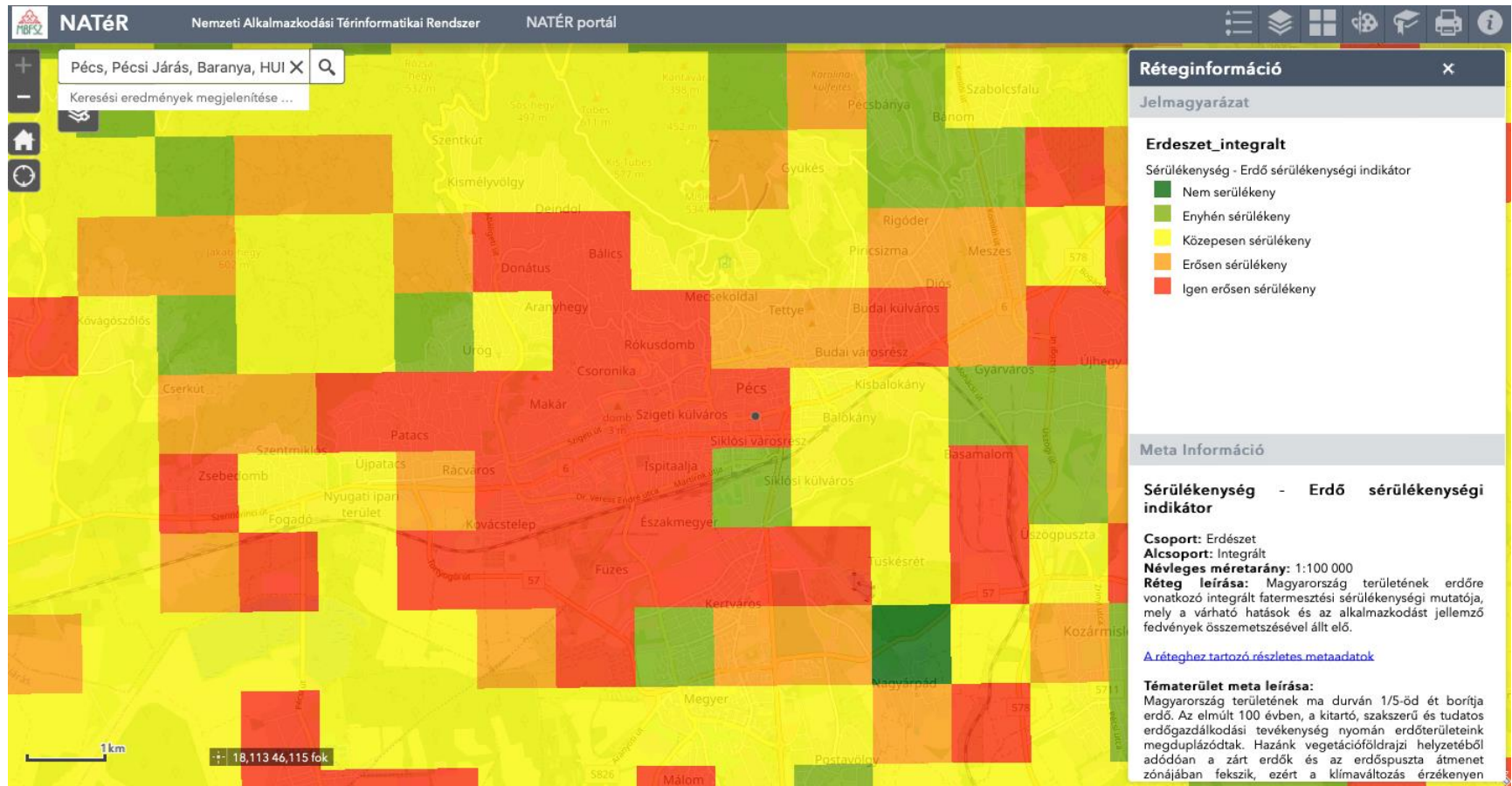
magas kockázat

0 40 80 160 Kilométer

TERMÉSZETES ÉLŐHELYEK – MÉRSÉKELT SÉRÜLÉKENYSÉG

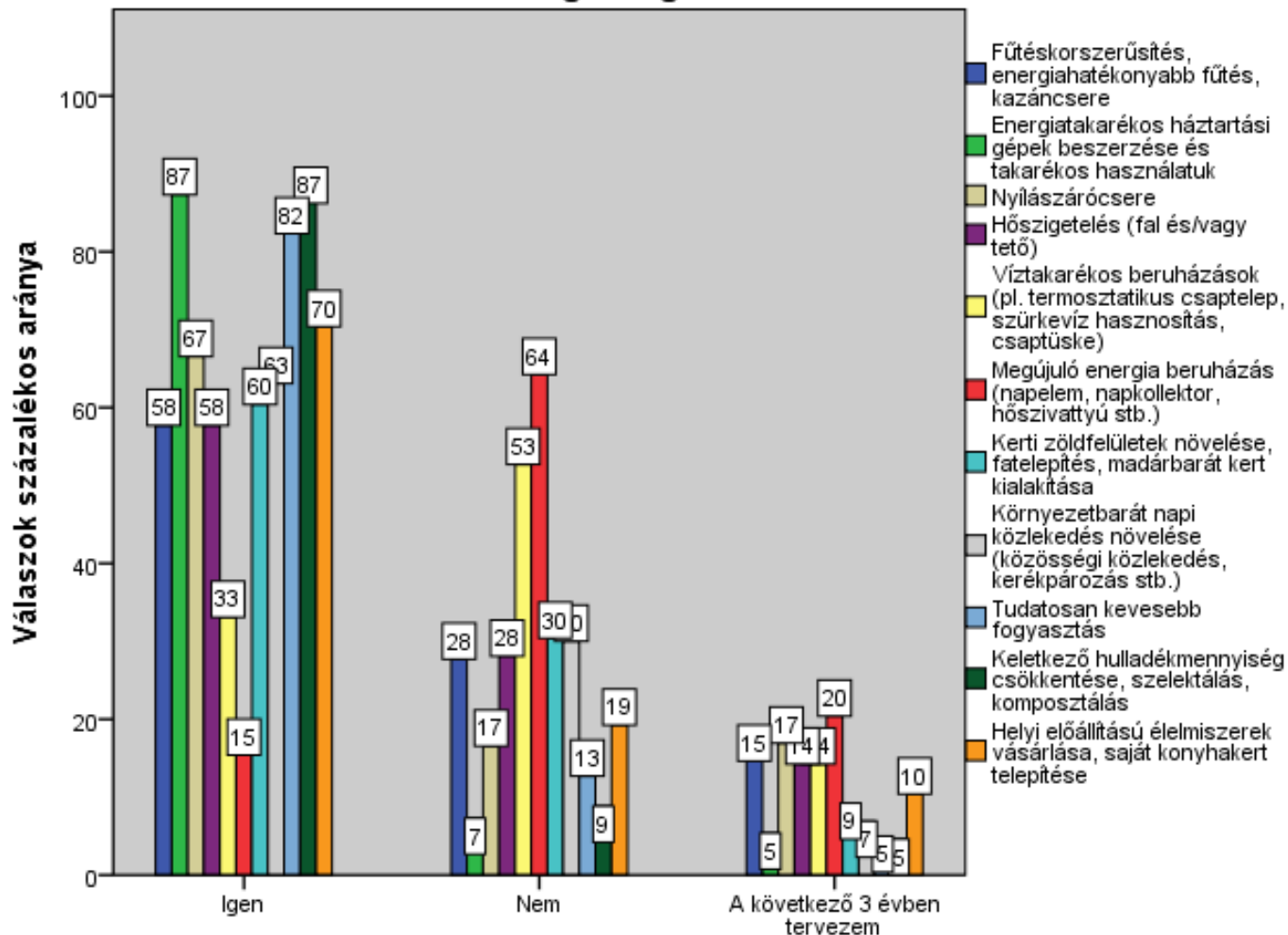


ERDŐK– KÖZEPES, ERŐS, IGEN ERŐS SÉRÜLÉKENYSÉG



SZEMLÉLETFORMÁLÁS HELYZETELEMZÉS HELYI PRIMER FELMÉRÉSEN ALAPULT

Kérem, mutassa be, hogy Ön milyen éghajlatvédelmi tevékenységeket valósított meg eddig háztartásában.



PÉCS MJV KLÍMASTRATÉGIÁJÁNAK MOTTÓJA

Pécs – mint határtalan város, mint a kultúra, a mediterrán hangulatok városa, a Balkán kapujaként - a természeti környezet, kulturális értékek megőrzésével a város a fenntarthatóságot támogató városfejlesztési- és üzemeltetési rendszert, komplex vízgazdálkodási rendszert kialakítva, a zöldterületeket és természetvédelmi területeket növelve erősíti klímavédelmi adaptációs kapacitásait, mellyel párhuzamosan az önkormányzati intézmények, a lakosság és a vállalatok számottevően csökkentik a város ÜHG kibocsátását az energiahatékonyság és helyi megújuló energiák fejlesztésével.

PÉCS MJV KLÍMASTRATÉGIÁJÁNAK CÉLRENDSZERE

Fő mitigációs cél: az ÜHG kibocsátás csökkentése 51,4%-kal 2030-ra

ME A település energiafelhasználásból adódó ÜHG kibocsátásának csökkentése

MK- Közlekedési eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése

MH- Hulladék eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése

Fő adaptációs cél: A sérülékeny hatásviselő szektorok és szereplők klímaváltozási hatásokkal szembeni alkalmazkodóképességének erősítése

AA-1 CÉLKITŰZÉS: A klímaváltozás egészségügyi kockázatainak mérséklése a humán alapszolgáltatások felkészültségének növelésével, elsősorban a szociális, idősellátó, és egészségügyi alapellátó rendszer fejlesztésével

AA-2 CÉLKITŰZÉS: A város területén található természetvédelmi területek ökológiai állapota javuljon, a lakosság környezeti szemlélete, öko- és klímatudatossága fejlődjön

AA-3 CÉLKITŰZÉS: A szántóföldi növénytermesztés és a rét- és legelőgazdálkodás lehetőségei ne csökkenjenek, a mezőgazdaság jövedelemtermelő képessége fennmaradjon

AA-4 CÉLKITŰZÉS: A helyi megújuló energia potenciál feltérképezésével, a kapacitások jobb kihasználásával az energia autonómia növelése

AA-5 CÉLKITŰZÉS A belvizek és aszályok komplex kezelése érdekében a fenn-tartható vízgazdálkodást, vízmegtartást előtérbe helyező komplex csapadék-vízkezelési infrastruktúra jöjjön létre

AA-6 CÉLKITŰZÉS Jöjjön létre a fenntarthatósági elvekre épülő városfejlesztés és városüzemeltetés komplex rendszere, a klímasérülékenység előrejelző és kárelhárító rendszer koncepcionális modellje

AS-1 CÉLKITŰZÉS: Kulturális örökségek védelme a kedvezőtlen éghajlat-változással kapcsolatos hatásoktól

Fő szemléletformálási cél: A klímaváltozás érdekében szükséges ÜHG csökkentés és a klímaalkalmazkodást szolgáló információk, magatartásminták és fejlesztési irányok minden helyi lakos, közösség és intézmény számára ismertek és használtak legyenek

SZ-1 CÉLKITŰZÉS: Mitigációs célok horizontális szemléletformálási támogatása

SZ-2 CÉLKITŰZÉS: Adaptációs célok horizontális szemléletformálási támogatása, különös tekintettel az együttműködések fejlesztésére

SZ-S: A települési környezetvédelmi programmal való szinergia növelése, a kijelölt szemléletformálási vonatkozású célok megvalósítása

DEKARBONIZÁCIÓS ÉS MITIGÁCIÓS CÉLOK

Bázisév (2019)	2030	2050
kibocsátott UHG mennyisége (t/év CO2 egyenérték)		
445 886	270 175	178 354
csökkenés mértéke bázisévhez képest (%)		
0	39,4	60

Települési mitigációs célok és rész céljaik	Bázis-időszak (átfogó céloknál összesített) t CO ₂	2030 t CO ₂	2050 t CO ₂	Kibocsátás csökkentés %-a, 2030	Kibocsátás csökkentés %-a, 2050
ME A települési energiafelhasználásból adódó ÜHG kibocsátás csökkentése	294 475	158 469	69 120	46,1	76,5
ME-1 Lakossági energia eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése	160 199	103 406	32 040	35,4	80,0
ME-2 Az önkormányzati energia eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése	25 579	18 419	7 674	27,9	70,0
ME-3 Szolgáltatások energia eredetű ÜHG kibocsátásának csökkentése	71 263	14 470	10 689	79,6	85,0
ME-4 Az ipar energia eredetű ÜHG kibocsátásának csökkentése	37 434	22 174	18 717	40,8	50,0
MN Nagypipari szereplők technológiából eredő ÜHG kibocsátásának csökkentése	21 156	14 156	12 270	33,1	42,0
MK Helyi közlekedési eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése	102 074	82 999	61 245	18,7	40,0
MK-1 A személygépjármű forgalmi eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése	40 755	34 642	28 528	15,0	30,0
MK-2 Tömegközlekedési, teherszállítás forgalmi eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése	61 320	48 358	32 717	21,1	46,6
MK-3 Alternatív hajtású járművek arányának növelése	n.a.			15,0	30,0
MH Hulladék eredetű ÜHG kibocsátás csökkentése	27 063	14 551	12 719	46,2	55,0
MH-1 Lerakott települési szilárd hulladék ÜHG kibocsátásának csökkentése	18 344	10 083	8 255	45,0	55,0
MH-2 Települési folyékony hulladék ÜHG kibocsátásának csökkentése	8 720	4 469	3 924	48,8	55,0

ADAPTÁCIÓS CÉLOK

- Általános cél: A sérülékeny hatásviselő szektorok és szereplők klímaváltozási hatásokkal szembeni alkalmazkodó-képességének erősítése
- AA-1 CÉLKITŰZÉS: A klímaváltozás egészségügyi kockázatainak mérséklése a humán alapszolgáltatások felkészültségének növelésével, elsősorban a szociális, idősellátó és egészségügyi alapellátó rendszer fejlesztésével
- AA-2 CÉLKITŰZÉS: A város területén található természetvédelmi területek ökológiai állapota javuljon, a város klíma- és természetvédelmi helyzete erősödjön, a lakosság környezeti szemlélete, öko- és klímatudatossága fejlődjön.
- AA-3 CÉLKITŰZÉS: A megváltozott éghajlathoz, aszályhoz igazodó szántóföldi növénytermesztés és a rét- és legelőgazdálkodás lehetőségei ne csökkenjenek, a mezőgazdaság jövedelemtermelő képessége fennmaradjon
- AA-4 CÉLKITŰZÉS: A helyi megújuló energia potenciál feltérképezésével, a kapacitások jobb kihasználásával az energia autonómia növelése, elsősorban a napenergia és biogáz energia decentralizált használatának és kiserőművek létesítésének előkészítésével
- AA-5 CÉLKITŰZÉS: A belvizek és aszályok komplex kezelése érdekében a fenntartható vízgazdálkodást, vízmegtartást előtérbe helyező komplex csapadékvízkezelési infrastruktúra jöjjön létre
- AA-6 CÉLKITŰZÉS: Jöjjön létre a fenntarthatósági elvekre épülő városfejlesztés és városüzemeltetés komplex rendszere, a klímasérülékenység előrejelző és kárelhárító rendszer koncepcionális modellje
- AS-1 CÉLKITŰZÉS: Kulturális örökségek védelme a kedvezőtlen éghajlatváltozással kapcsolatos hatásoktól

SZEMLELETFORMÁLÁSI CÉLOK

- Fő szemléletformálási cél: A klímaváltozás érdekében szükséges ÜHG csökkentés és a klímaalkalmazkodást szolgáló információk, magatartásminták és fejlesztési irányok minden helyi lakos, közösség és intézmény számára ismertek és használtak legyenek
- SZ-1 CÉLKITŰZÉS: Mitigációs célok horizontális szemléletformálási támogatása
- SZ-2 CÉLKITŰZÉS: Adaptációs célok horizontális szemléletformálási támogatása, különös tekintettel az együttműködések fejlesztésére
- SZ-S: A települési környezetvédelmi programmal való szinergia növelése, a kijelölt szemléletformálási vonatkozású célok megvalósítása

MITIGÁCIÓS INTÉZKEDÉSEK

- Lakossági szektorban épületenergetikai, energiahatékonysági és megújuló energia fejlesztések támogatása
- Önkormányzati energetikai, épületenergetikai, megújuló energiás fejlesztések megvalósítása
- Szolgáltatási szektorban épületenergetikai, energiahatékonysági és megújuló energia fejlesztések támogatása
- A fenntartható egyéni közlekedés ösztönzése a gépkocsihasználat visszaszorításával, elektromos és hagyományos kerékpárok, ill. mikromobilitási eszközök használatának támogatásával
- Úthálózat és csomópont fejlesztés, forgalomtechnikai szabályozás, tömegközlekedés fejlesztés, elektromos busz program, városon belüli vasúti infrastruktúra fejlesztése
- Alternatív hajtású járművek arányának növelése
- Települési szilárdhulladék mennyiségének csökkentés, a szerves és zöldhulladék mennyiségének csökkentésével
- Települési folyékonyhulladék mennyiségének csökkentése

ADAPTÁCIÓS INTÉZKEDÉSEK

- Szociális és egészségügyi alapellátás, Időskorúak nappali ellátásának fejlesztése a klímaváltozás kedvezőtlen közegészségügyi hatásainak mérséklése érdekében
- A város területén található természetvédelmi és zöld területek ökológiai állapotának javítása
- A megváltozott éghajlathoz igazodó agrár területhasználati módok, talajművelési eljárások, megfelelő fajtaválasztás, a víztakarékos öntözés, továbbá a vízvisszatartást érvényesítő vízgazdálkodási gyakorlat támogatása, ösztönzése
- Települési energia önellátás, önrendelkezés erősítése, a megújuló energia kapacitások felmérése, okos energia hálózat pilot program végrehajtása
- A fenntartható vízgazdálkodást, vízmegtartást előtérbe helyező komplex csapadék- és belvízvízkezelési infrastruktúra kivitelezése
- A fenntarthatósági elvekre épülő városfejlesztés és városüzemeltetés komplex rendszerének kialakítása a klímasérülékenység előrejelző és kárelhárító rendszer koncepcionális modellje
- Új erdőterületek, véderdő sávok telepítése, meglévő erdőállományok alkalmazkodóképességének erősítése
- Kulturális örökségek védelme a kedvezőtlen éghajlatváltozással kapcsolatos hatásoktól

SZEMLELETFORMÁLÁSI INTÉZKEDÉSEK

- Klímatudatos döntéselőkészítés érvényesítése
- Az alternatív közlekedési lehetőségek ismereteinek elterjesztése a lakosság körében
- Pozitív attitűd kialakítása és erősítése Pécs lakosságában a klímaváltozás iránt, és környezetkímélő életmód kialakításának ösztönzése
- A gazdasági szervezetek, vállalkozások klímabarát szemléletű működtetésének ösztönzése
- A fenntartható fejlődést, az egészséges, élhető környezet megtartását biztosító, környezetkímélő, klímatudatos értékeket szem előtt tartó, klímareziliens életmódváltás feltételeinek megteremtése

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE