

# EEA HU04 PROGRAMME

## EGT HU04 Program

### EEA C12-13

Judit Bálint, Zsuzsanna Iványi-REC  
December 7, 2015



REGIONAL ENVIRONMENTAL CENTER



# EEA Grant

- **financial mechanisms established by Iceland, Liechtenstein and Norway.**
- the donor states are EEA members but not EU members => they do not contribute financially to the common policies of the EU.
- the grants are designed to encourage bilateral cooperation and project partnerships with 15 EU countries, including Hungary, and reduce economic and social disparities within the EEA.
- memorandum of understanding with Hungary on October 12, 2011, for 12 programme areas in the amount of EUR 153 million.
- June 6, 2013, the EEA Grants approved the Adaptation to Climate Change programme area with REC as the fund operator
- total funding EUR 7,010,000, deadline April 30, 2017.
- aims to promote a clear understanding of CC impacts and vulnerability in Hungary; encourage actions to improve climate resilience at local level; raise awareness of CC impacts; and share examples of replicable projects that contribute to reducing the impacts of CC.



# Alap információk

/

# Basic information

- **A Program:** Az éghajlatváltozás hatásaival szembeni ellenállás növelése
  - **A programterület:** Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz
  - **A Programkezelő:** Pénzügyi Mechanizmus Iroda (FMO)
  - **Az Alapkezelő:** Közép- és Kelet-Európai Regionális Környezetvédelmi Központ, REC
  - **A Program partner:** A Norvég Polgári Védelmi és Katasztrófavédelmi Igazgatóság (DSB), aki tanácsadói szerepben segíti a program tervezését és végrehajtását.
- **The Programme:** Enhance Resilience to Climate Change Impacts
  - **The Programme area addressed (referring to the MoU):** Adaptation to Climate Change
  - **The Programme Operator:** Financial Mechanism Office, FMO
  - **The Fund Operator:** The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, REC
  - **The Programme partner:** Directorate for Civil Protection and Emergency Planning (DSB) based in Norway and acting as Donor Programme Partner (DPP).
  - The program was developed and is implemented in partnership with SB.



# Kihívások

/

# Challenges



- Klíma megfigyelések és a regionális éghajlati modellek eredményei előrejelzik, hogy a felmelegedési tendencia Magyarországon a 21. században is folytatódik.
- A felmelegedés évszakonként statisztikailag szignifikánsabb. A csapadékviszonyok/eloszlás megváltoznak.

## Hiány:

- tudományos alapokon nyugvó információs rendszer amely:
  - alapot biztosít különböző szintű adaptációs stratégiák kidolgozásában és támogatást nyújt a döntéshozatalban,
- alkalmazkodás elősegítő intézményrendszer / hálózat

- Climate observations and results of the regional climate models project that the warming tendency in Hungary will be continuing in the 21 century.
- Warming is statistically significant for each season. Precipitation pattern will change.
- **GAP:** information system with scientific base to provide with a ground for shaping adaptation strategy at different levels and supporting decision-making and institution-system/network promoting adaptation.



# A Program célkitűzései / Programme objectives

- mélyítse Magyarországon az éghajlatváltozás hatásairól és a sérülékenységről az ismereteket, kistérségi földrajzi bontásban valamint ágazati területeken,
- segítése elő az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képesség növelésének tervezését és megvalósítását helyi és ágazati szinten,
- növelje a tudatosságot és építsen kapacitást az éghajlatváltozás és különösen a hatások/sérülékenység tekintetében,
- mutasson példákat replikálható minta projektekről, amelyek csökkentik az elkerülhetetlen éghajlatváltozás hatásait, és növelik az ellenálló képességet.
- increase the understanding, knowledge on climate change impacts, vulnerability in Hungary in sub-regional geographical detail as well as in sectoral areas,
- promote planning and actions for increased climate resilience on local and sectoral level,
- raise awareness and build capacity on climate change and particularly on impacts/vulnerability,
- show examples of replicable projects reducing the impacts of unavoidable climate change, build resilience to climate impacts.



# Program felépítése / Programme structure

A program három fő egymáshoz kapcsolódó komponensen keresztül kíván foglalkozni az adaptációs kihívással:

- C1 – az adaptációs döntéshozatalt támogató szilárd alapnak a létrehozása - Nemzeti Adaptációs Térinformatikai Rendszer (NATÉR)
  - C2 - Kapacitás építés és tudatosság növelés
  - C3 – Minta projektek
- Bilaterális tevékenységek

The programme intends to address the “adaptation challenge” with three different components which are inter-related to each other:

- C1 - Establishing a sound base for supporting adaptation related decision making - National Adaptation Geographical Information System-NAGiS
  - C2 - Capacity building/awareness raising
  - C3 - Pilot projects
- Bilateral activities



# C1 - NAGiS

A rendszer biztosítja a bemeneti adatokat, amelyek az ágazati értékelések, valamint a helyi sebezhetőség és ellenálló képesség tervezéséhez szükségesek.

## C1.1 - NATÉR létrehozása:

egy országos rendszer alapjának a kidolgozása, 10x10km felbontásban (klíma adatok, digitális földrajzi adatok, víz, erdészet, földhasználat és biodiverzitást tartalmazó adatokkal)

C1.2 – NATÉR kiterjesztése más szektorokra (mezőgazdaság, turisztika, szociális-gazdasági)

C1.3 - A NATÉR tudásalapjának fejlesztése (klíma projekciók javítása)

The system enables to have the necessary **input on required data** for sectoral assessments as well as for local vulnerability and resilience planning.

C1.1 – Development of NAGIS: development of the core of a country-wide system, 10kmx10km (climate data, digital terrain data, water, forestry, land-use and biodiversity related data) predefined

C1.2 – Extension of NAGIS to other sectors (agriculture, tourism, socio-economic)

C1.3 - Improvement of the NAGIS knowledge base (improving climate projections)



# C2 Helyi adaptációs kapacitásfejlesztés

## Local adaptation Capacity Building

### Tevékenységek:

- Helyi adaptációs tréning anyagok kidolgozása,
- Vidéki és városi önkormányzatoknak tréning országos szinten,
- Összegyűjtött jó példák

### Eredmények:

- a helyi önkormányzatok és érdekelt felek kapacitásának növelése az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás területén
- helyi érzékenységi vizsgálat, adaptációs stratégia és végrehajtási tervek fő pontjainak kidolgozása
- a jó példák nemzeti szinten megismerhetőek és ismételhetőek lesznek

### Planned activities:

- Training materials for adaptation at local level,
- Trainings organised for rural and urban local governments all over the country
- Collection of good practices

### Outcomes

- Increased capacity of local governments and stakeholders for adaptation to climate change.
- Draft local vulnerability assessment, adaptation strategies and action plans developed.
- Good practice examples made available nationwide.





Eredményindikátor	Indikátor leírása	Minimális célérték	Mértékegység
Oktatási tevékenységek ismertetése	a/. Az oktatási folyamat és tájékoztatási tevékenységek leírása;	1 dokumentum	140 oldal (mindegyik tanulmány legalább 35 oldalból álljon)
	b/. A témakörben nemzetközi szinten elérhető irodalom részletes áttekintése;	1 dokumentum	
	c/. Tanulmány és vázlatpontok a helyi adaptációs stratégiák kidolgozásához;	1 dokumentum	
	d/. Követendő jó példák Magyarországról és külföldről;	1 dokumentum	
Tanfolyam háttéranyagok	Teljesen kidolgozott tanfolyamanyag legalább az alábbiakkal: <ul style="list-style-type: none"> <li>- oktatócsomag,</li> <li>- útmutató:összefoglaló és konkrét lépések leírása a helyi adaptációs terv készítéshez, helyi területrendezési terv módosításához</li> <li>- követendő jó példák leírása,</li> <li>- adaptációs tanfolyamokhoz referenciaanyagok,</li> <li>- háttéranyagok klímaváltozással kapcsolatos kommunikációs készségfejlesztéshez,</li> <li>-interaktív foglalkozások felépítése/tartalma</li> </ul>	Egy háttérdokumentum, mely legalább öt fejezetből áll.	250 oldal
Tanfolyamanyagok	A tanfolyam háttéranyagai alapján elkészített prezentációk.	15 részletes prezentáció	darab
Szervezett tanfolyamok	Mind a hét magyar régióban szervezett tanfolyamegység száma.	21 (42 nap összesen)	tréning
A képzésbe bevont települések száma	A klímaváltozásnak való kitettség értékelését és a helyi adaptációs stratégiák készítését oktató tanfolyamon részt vett önkormányzati alkalmazott vagy helyi érdekcsoport képviselő száma.	140	személy
Kommunikációs terv	Az önkormányzatok támogatására vonatkozó terv kidolgozása	1 terv	darab
Szakmai támogatás a helyi felmérések és stratégiák készítéséhez	A képzéseken helyi önkormányzatok száma nyújtott szakmai támogatás..	21	darab
Kedvezményezettek száma	A képzésben és a támogatásban képviselt önkormányzatok, hány lakost képviselnek	300 000	személy

# C2-Output indicators

Indicator	Target value
Oktatási tevékenységek ismertetése (oldalszám)	160
Tanfolyam háttéranyagok (oldalszám)	250
Tanfolyamanyagok (prezentációk száma)	15
Szervezett tanfolyamok (tréningnap)	160
A képzésbe bevont települések száma (személy)	300
Kommunikációs terv	1
Szakmai támogatás a helyi felmérések és stratégiák készítéséhez (1 segédlet és 5 mintaprogram)	6
Kommunikációs kampány (1 dokumentum és 14 lebonyolított kampány)	15
Események, konferenciák (darab)	7
Honlap (darab)	1
Média (médiamegjelenések száma)	51
Monitoring terv (darab)	1
Kedvezményezettek száma (elért önkormányzati lakosság szám)	300000

Indicator	Target value
monitoring plan	1
monitoring review	6
external evaluation report	1
needs assessment report	1
roadmap for capacity building activities	140
training background materials	250
presentations	15
training sessions	42
settlements represented at the training sessions	140
joint training session	1
communication plan	1
communication campaigns	14
communication event	6
media outreach	30
website	1
impact assessment report	1
beneficiaires	1500000



# Mintaprojektek / C3 / Pilot projects

Víz megtakarítására irányuló projektek – vízvisszatartás fokozása (vízfolyás korlátozása, csapadék megtakarítási alkalmazások, csatornák terhelésének csökkentése),

Ellenálló képesség növelésére irányuló projektek – olyan vízhiányos területekkel foglalkozik ahol a víz nem elegendő a helyi lakosság mezőgazdasági és egyéb jellegű tevékenységeihez.

A támogatott projektek tervezési és megvalósítási (fizikai infrastruktúra építés) munkákat támogatnak amelyek a vízellátás és csatornázással kapcsolatos kihívásokat kezelik, környezetbarát módon.

Water saving projects -enhancing water retention (limiting water run-off, precipitation saving applications, decreasing drainage load)

Resilience building projects - addressing water scarcity on areas where water is **not sufficient** to maintain agricultural practices of local population.

Preparatory and physical infrastructure building activities are supported which addresses both **water supply and drainage** related challenges in an environmentally friendly manner.



# C3-Output indicators

## Víz megtakarításra irányuló minta projektek

- Vízmegtartás javítása természetes adottságok alapján alacsony fekvésű területeken,
- Települési szintű vízmegtakarítás/vízvisszatartás (lakó épületek, közintézmények)
- Szélsőséges csapadékmennyiséggel járó időjárási események bekövetkeztek a csatornahálózatra jutó terhelés csökkentése
- A víztestek eutrofizálódásának csökkentése a vízellátás javításával, a szervesanyag-terhelés csökkentése tájhasználat-váltás révén



# C3-output indicators

## Ellenállóképesség növelésére irányuló minta projektek

- a felszín alatti és felszíni vízkészlet => mezőgazdasági gyakorlat fenntartásához, lakosság megélhetésének biztosításához, belvíz sújtotta következmények
- hozzájárul azoknak a régióknak a fejlődéshez, amelyek egyaránt szenvednek mind a belvíz mind az aszály következményeitől
- fenntarthatóságból adódó előnyök
- csökkentik az érintett lakosság számára a gazdasági és környezetvédelmi költségeket



# C3-Output indicators

Eredmény indikátor	Indikátor leírása	Minimális cél	Mértékegység
Érintett lakosság	Emberek száma, akiknek javult a megélhetése a projekt eredményének következtében	m	száz ember
Megtakarított/visszatartott víz mennyisége	A projekt eredményeként megtakarított ivóvíz vagy öntözésre szánt víz mennyisége		Köbméter
Terület nagysága, ahol a vízvisszatartási kapacitás javult	Terület kiterjedése, amelyen a vízvisszatartó kapacitás nagyobb lett a projekt hatására		ha
Terület nagysága, ahol a belvizek kezelésének kapacitás javult	Terület kiterjedése, amelyen a belvíz kezelése sikeresen megoldott a projekt hatására		ha
Terület nagysága, ahol az öntözési kapacitás javult	Terület kiterjedése, amelyen az öntözési kapacitás növekedett a projekt hatására		ha



# Célcsoportok / Target groups

A program különböző célcsoportokat céloz meg:

- C1 komponens:** klíma projekciók, kutatási intézmények/csoportok, egyetemek, kormányzati ügynökségek amelyek az éghajlat változás érintett szektorokkal foglalkoznak, nagyközönség, média, politikai döntéshozók,
- C2 komponens:** helyi önkormányzatok és érdekeltségek, társadalmi/civil szervezetek, helyi lakósok, nagyközönség,
- C3 komponens:** helyi önkormányzatok, központi költségvetési szervek helyi/regionális ügynökségei, társadalmi/civil szervezetek, helyi lakósok.

There is a variety of target-groups:

- C1 component:** climate projections, research institutes/groups, universities, government agencies dealing with sectors impacted by CC, + general public, media, political decision makers
- C2 component:** local authorities and local stakeholders, NGOs, local citizens, general public
- C3 component:** local governments, local institutions of central government agencies, NGOs, local citizens.



# Várható eredmények / Expected results

- A NATÉR létrehozása és működtetése, harmonizált, megbízható térinformatikai rendszer egész Magyarországra, amelyet a Nemzeti Adaptációs Stratégiához alkalmaznak,
- Adatok területi eloszlása (előre jelzett klímáparaméterek, különböző rendszerek és gazdasági szektorok kitettsége és sérülékenysége) amelyet a helyi adaptációs stratégiákhoz, Akció tervekhez alkalmaznak,
- Tréning/tréning anyagok
- Helyi problémák konkrét megoldása, minta beruházásokon keresztül
- Realization and operation of NAGIS, a harmonized, reliable geographical information system for whole Hungary, to be applied for National Adaptation Strategy
- Providing with territorial distribution of data (projected climate parameters, impacts and vulnerability on different systems and economic sectors) to be applied Local Adaptation Strategies and Action Plans
- Trainings/training materials
- Concrete solution for local problems, through pilot investments





Thank you for your attention!

[eea@rec.org](mailto:eea@rec.org)

[www.eea.rec.org](http://www.eea.rec.org)

