

EEA HU04 PROGRAMME outputs

Adaptation to Climate Change



EGT HU04 Program eredmények
Alkalmazkodás az éghajlatváltozáshoz



Judit Bálint
April 13, 2016



REGIONAL ENVIRONMENTAL CENTER

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)



C1 – NAGIS/NATÉR

C11-1

Projektgazda:MFGI/NAK

Budget:EUR 1.6 million

Eredmények: meta-adatbázis, indikátorok, Natér web felület, döntéshozatalt támogató tanulmányok, kutatási jelentések stb.

C12-11

Projektgazda:MTA KRTK

Budget:EUR 174K

Eredmények: indikátorok, 13 tanulmány, 11 lefuttatott modell, adatbázisok, könyv stb.

C12-12

Projektgazda:MTA AK

Budget:EUR 177K

Eredmények: AGRATÉR indikátorok és meta-adatbázis, analízisek, stb.

C11-1

Project promoter: MFGI/NAK

Budget: EUR 1.6 million

Outputs: Meta database, set of indicators, Nagis web portal, decision support studies, research reports etc.

C12-11

Project promoter: MTA KRTK

Budget: EUR 174K

Outputs:indicators, 13 research studies, 11 models run, database, book etc.

C12-12

Project promoter: MTA AK

Budget: EUR 177K

Outputs: AGRATÉR indicators and meta database, analysis, etc.



C1 – NAGIS/NATÉR

C12-13

Projektgazda: OMSZ

Budget: EUR 195K

Eredmények: indikátorok, 15 módszertani leírás, beszámolók, meta-adatbázis, stb.

C13-10

Projektgazda: OMSZ

Budget: EUR 200K

Eredmények: szimulációk érzékenységvizsgálathoz, validáció, scenáriók, projekciók, a klímaadatok jövőbeli klíma karakterisztikái stb.

C12-13

Project promoter: OMSZ

Budget: EUR 195K

Outputs: indicators, 15 methodology and descriptions, meta database, etc.

C13-10

Project promoter: OMSZ

Budget: EUR 200K

Outputs: simulations for sensitivity analysis, validation, scenarios, projections, the characteristics of future climate data, etc.



Cooperation between institutions

KRITÉR

- Excess mortality caused by extreme heath waves
- Road accidents
- tourism

Data layers

RCMTÉR

- Development of climate model- data
- Quantifying climate projections uncertainty
- Model data processing for climate
- impact assessments

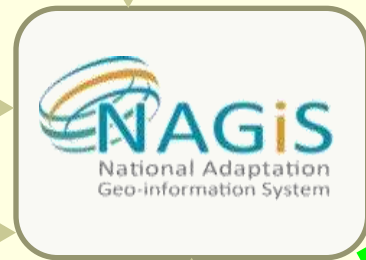
Hungary's long-term social and economic development trajectory forecast

- Modeling socio economic processes up to 2050:
 - demography
 - economy
 - Land use

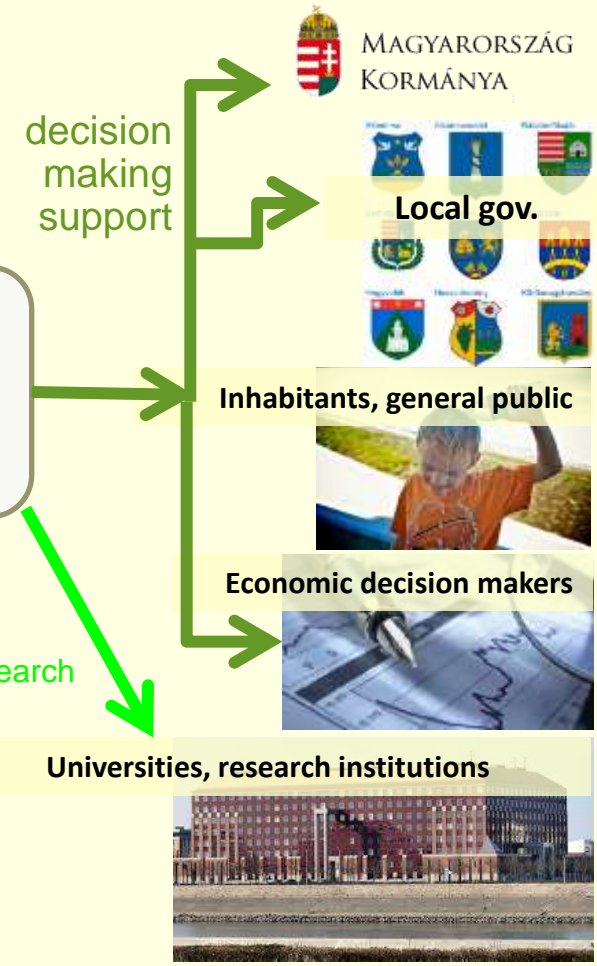
AGRATÉR

arable land, forest, grassland Indicators

- Changes in land use
- effects on the agricultural sector
- arable land, forests, grasslands vulnerability assessment methodology



Data layers



Research

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 gov. 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.



C2

Helyi adaptációs kapacitásfejlesztés Local adaptation Capacity Building



www.klimavalasz.hu



C2 Helyi adaptációs kapacitásfejlesztés

Local adaptation Capacity Building

C2-2

Projektgazda: DIPOL kft (DPP)

Budget: EUR 669K

Eredmények: oktatási anyagok, 160 tréningnap, 300 képzésbe bevont személy, 100+ média megjelenés, 1+ millió embert értek el, stb.

C2-4

Projektgazda: Energiaklub (DPP)

Budget: EUR 387K

Eredmények: oktatási anyagok, 160 tréningnap, 140 képzésbe bevont személy, 130+ média megjelenés, 1+ millió embert értek el, stb.

C2-2

Project promoter: DIPOL Ltd (DPP)

Budget: EUR 669K

Outputs: training materials, 160 training days, 300 persons trained, 100+ media appearances, 1+ million people reached, etc.

C2-4

Project promoter: Energiaklub (DPP)

Budget: EUR 387K

Outputs: training materials, 42 training days, 140 persons trained, 130+ media appearances, 1+ million people reached, etc.



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.



Mintaprojektek / C3 / Pilot projects

C3-6

Projektgazda: Mórahalom önkormányzat

Budget: EUR 936K

Eredmények: nyomóvezeték 1797 fm, 1 új műtárgy építés, 1 felújítás, fejlesztéssel érintett lakosság 11K+, stb.



C3-6

Project promoter: Mórahalom local gov.

Budget: EUR 936K

Outputs: 1797m canal construction, construction and restoration of 1-1 gate valve, 11K+ inhabitants affected by the investment, etc.



Mintaprojektek / C3 / Pilot projects

C3-8

Projektgazda:Tát önkormányzat (DPP)

Budget:EUR 779K

Eredmények: Tát-Tokod részére matematikai gyűjtőhálózati modell, vízelvezető árok rekonstrukció és kivitelezés, érintett lakosság 6500 fő, stb.

C3-9

Projektgazda:Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság

Budget:EUR 894K

Eredmények: vízkormányzó műtárgy, műtárgy rekonstrukció, duzzasztó építése, monitoring állomás, érintett lakosság 13000 fő, visszatartott víz 100000 m³, belvíz kezelés 17904 ha, stb.

C3-8

Project promoter: Tát local gov. (DPP)

Budget: EUR 779K

Outputs: mathematical model for water collection for Tát-Tokod, drainage system construction and restoration, 6500+ inhabitants affected by the investment, etc.

C3-9

Project promoter: Upper Tisza Regional Water Directorate

Budget: EUR 894K

Outputs: water flow control object construction and reconstruction, dam construction, monitoring station, water retained 100000m³, inland water managed territory 17904ha, etc.



Bilaterális együttműködések/Bilateral cooperation activities

Tevékenységek

- Projekt donor partnerek beazonosítása
- Megbeszélések, műhelymunkákon, konferenciákon való részvétel (EUR 40K+)
- Műhelymunkák, konferenciák, tanulmányutak stb. szervezése
- HU04 program bilaterális tevékenységei

Megvalósítás

- Meghatározott tevékenységek a PO, DPP, FO jóváhagyását követően
- A támogatott projektgazdák által kerülnek megvalósításra
- Megvalósítás legkésőbb 2016. december 31.
- 4 jóváhagyott tevékenység, megvalósítás alatt 1
- Jelenleg 9 tervezett tevékenység

Activities

- Identifying partners for donor partnership projects
- Participating in meetings, workshops, conferences (EUR 40K)
- Organizing conferences, study tours, workshops etc.
- HU04 programme bilateral activities

Implementation

- Predefined activities to be approved by the PO, DPP, FO
- Implemented by the awarded project promoters
- Implementation deadline december 31, 2016
- Already 4 activities approved, one started the implementation
- Up to now 9 activity in plan



Thank you for your attention!

eea@rec.org

www.eea.rec.org

