RESILIENT BORDERS
CROSS-BORDER SPATIAL PLANNING & CRISIS MANAGEMENT PILOTS



Virovitičko-podravska županija
Uvijek otvorenih vrata

Resilient Borders – Dráva-menti árvíz- és aszályreziliencia erősítése
Közös magyar–horvát kezdeményezés a biztonságosabb jövőért

Resilient Borders – Jačanje otpornosti na poplave i suše duž rijeke Drave
Zajednička mađarsko–hrvatska inicijativa za sigurniju budućnost

Resilient Borders – Strengthening Flood and Drought Resilience Along the River Drava
Joint Hungarian–Croatian Initiative for a Safer Future

Co-funded by the European Union



„Közös határ, közös felelősség”

A Resilient Borders – Enhancing Flood and Drought Resilience Along the River Drava című pilot projekt a Baranya Vármegyei Önkormányzat és a Verőce-Drávamente Megye (Virovitičko-podravska županija) közös kezdeményezése, az Európai Bizottság támogatásával, a Pannon Európai Területi Társulás szakmai koordinációjával. A projekt célja, hogy a Dráva menti határtérség felkészültségét növelje a klímaváltozás miatt egyre gyakoribb árvizekkel, belvizekkel és aszályokkal szemben. A program szakemberek, önkormányzatok, vízügyi és katasztrófavédelmi szervezetek együttműködésével egy közös akciótervet dolgozott ki, amely hosszú távon is iránymutatást nyújt a térség számára.

“Shared Border, Shared Responsibility”

The pilot project Resilient Borders – Enhancing Flood and Drought Resilience Along the River Drava is a joint initiative of Baranya County Government (Hungary) and Virovitica-Podravina County (Croatia), supported by the European Commission and professionally coordinated by the Pannon European Grouping of Territorial Cooperation (EGTC). The project’s goal is to improve preparedness in the Drava border region against increasingly frequent floods, inland waters, and droughts caused by climate change. Experts, local governments, water management and disaster management organizations worked together to develop a joint action plan that provides long-term guidance for the region.

„Zajednička granica, zajednička odgovornost”

Pilot-projekt Resilient Borders – Enhancing Flood and Drought Resilience Along the River Drava zajednička je inicijativa Baranjske županije (Mađarska) i Virovitičko–podravske županije (Hrvatska), uz potporu Europske komisije i stručnu koordinaciju Panonskog europskog grupiranja za teritorijalnu suradnju (EGTC). Cilj projekta je poboljšati pripremljenost pograničnog područja Drave na sve češće poplave, unutarnje vode i suše uzrokovane klimatskim promjenama. Stručnjaci, lokalne samouprave, vodoprivredne i organizacije za upravljanje katastrofama zajednički su izradili akcijski plan koji pruža dugoročnu smjernicu za regiju.



„Rekordárvíztől a súlyos aszályig”

A Dráva folyó 135 kilométeren képezi a magyar–horvát határt, és a térség éghajlata az utóbbi évtizedekben jelentősen megváltozott. A 2023-as rekordárvíz után alig néhány hónappal súlyos aszály sújtotta a térséget. Ez a kettősség világosan mutatja, hogy a jövőben egyszerre kell felkészülni az árvízi veszélyekre és a vízhiányra. Az akcióterv helyzetfeltárása megerősítette, hogy nő a hőhullámos napok száma, csökken a nyári csapadék mennyisége, gyakoribbak a hirtelen lezúduló, extrém esőzések, és fokozódik a villámárvizek és az aszályok kockázata. A közös válasz nemcsak környezetvédelmi, hanem emberi biztonsági és gazdasági kérdés is.

“From Record Floods to Severe Droughts”

The River Drava forms 135 kilometers of the Hungarian–Croatian border, and the region’s climate has changed significantly in recent decades. In 2023, just months after a record flood, the region was struck by severe drought. This contrast clearly demonstrates that the future requires simultaneous preparation for flood risks and water scarcity. The action plan’s situation analysis confirmed that the number of heatwave days is increasing, summer precipitation is decreasing, sudden extreme downpours are more frequent, and the risks of flash floods and droughts are intensifying. A joint response is therefore not only an environmental issue, but also a matter of human safety and economic security.

„Od rekordnih poplava do teških suša”

Rijeka Drava čini 135 kilometara mađarsko–hrvatske granice, a klima u regiji značajno se promijenila u posljednjim desetljećima. Godine 2023., samo nekoliko mjeseci nakon rekordne poplave, regiju je pogodila teška suša. Ova suprotnost jasno pokazuje da budućnost zahtijeva istodobnu pripremu i na rizike od poplava i na nestašicu vode. Analiza situacije u akcijskom planu potvrdila je da raste broj dana s toplinskim valovima, smanjuje se količina ljetnih oborina, sve su češće nagle ekstremne kiše, a rizici od bujičnih poplava i suša se pojačavaju. Zajednički odgovor stoga nije samo pitanje zaštite okoliša, već i ljudske sigurnosti i gospodarske stabilnosti.



„Tudás, felkészültség, közös cselekvés”

A közösen kidolgozott akcióterv három fő pillérre épül:

- Tudás és adatok – Dráva Adat Híd: határon átnyúló adatcsere- és monitoring rendszer a pontos előrejelzésekért.
- Felkészültség és képzés – Drávai Reziliens Akadémia: közös tréningek, gyakorlatok és tudásmegosztás a szakemberek és önkormányzatok támogatására.
- Vízgazdálkodás és együttműködés – Drávai Vízbank és medermorfológiai megoldások: közös vízkészlet-gazdálkodás, természetközeli megoldások és a vízmegtartó képesség növelése.

Az akcióterv emellett javaslatokat fogalmaz meg a válsághelyzetek alatti kommunikáció, a csapatok koordinációja és a közös katasztrófavédelmi protokollok kialakítása érdekében is.

“Knowledge, Preparedness, Joint Action”

The jointly developed action plan is built on three main pillars:

- Knowledge and Data – Drava Data Bridge: a cross-border data exchange and monitoring system for accurate forecasting.
- Preparedness and Training – Drava Resilience Academy: joint trainings, exercises, and knowledge-sharing to support experts and local governments.
- Water Management and Cooperation – Drava Water Bank and Riverbed Morphology Solutions: joint water resource management, nature-based solutions, and increasing water retention capacity.

The action plan also makes recommendations for crisis communication, team coordination, and the development of joint disaster management protocols.

„Znanje, pripremljenost, zajedničko djelovanje”

Zajednički izrađeni akcijski plan temelji se na tri glavna stupa:

- Znanje i podaci – Drava Data Bridge: prekogranični sustav razmjene podataka i monitoringa za točnije prognoze.
- Pripremljenost i obuka – Drava Resilience Academy: zajedničke obuke, vježbe i razmjena znanja za potporu stručnjacima i lokalnim samoupravama.
- Upravljanje vodama i suradnja – Drava Water Bank i morfološka rješenja riječnog korita: zajedničko upravljanje vodnim resursima, prirodno utemeljena rješenja i povećanje kapaciteta zadržavanja vode.

Akcijski plan također daje preporuke za komunikaciju u kriznim situacijama, koordinaciju timova i izradu zajedničkih protokola civilne zaštite.



„A Dráva menti régió mintát adhat Európának”

A projekt zárókonferenciáján a magyar és horvát partnerek közösen fogalmazták meg jövőképüket: a Dráva menti térség reziliens, integrált és fenntartható vízgyűjtő rendszerré válik, ahol a klimatikus kihívások hatásait összehangolt, tudásalapú és közösségi együttműködéssel kezelik. Ez a jövőkép nemcsak a térség lakóinak biztonságát növeli, hanem hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez, az ökoszisztémák védelméhez és a gazdasági stabilitáshoz is. A Dráva menti régió így Európa egyik mintatérségévé válhat az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás terén.

“The Drava Region Can Be a Model for Europe”

At the project’s closing conference, Hungarian and Croatian partners jointly articulated their vision: the Drava border region will become a resilient, integrated, and sustainable river basin system, where climate challenges are addressed through coordinated, knowledge-based, and community-driven cooperation. This vision not only increases the safety of local residents but also contributes to preserving natural resources, protecting ecosystems, and ensuring economic stability. In this way, the Drava region may become one of Europe’s model areas for climate change adaptation.

„Dravska regija može biti uzor Europi”

Na završnoj konferenciji projekta mađarski i hrvatski partneri zajednički su oblikovali svoju viziju: dravsko pogranično područje postat će otporan, integriran i održiv riječnogospodarski sustav, u kojem se klimatski izazovi rješavaju usklađenom, na znanju temeljenom i zajedničkom suradnjom. Ova vizija ne samo da povećava sigurnost lokalnih stanovnika, već također pridonosi očuvanju prirodnih resursa, zaštiti ekosustava i gospodarskoj stabilnosti. Na taj način, dravsko područje može postati jedna od ogledних europskih regija u prilagodbi klimatskim promjenama.



„Az Európai Unió által finanszírozott. A kifejtett nézetek és vélemények azonban kizárólag a szerzőké, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió, az Association of European Border Regions (AEBR) vagy a Mission Opérationnelle Transfrontalière (MOT) véleményét.”

“Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union, of the Association of European Border Regions (AEBR) or of the Mission Opérationnelle Transfrontalière (MOT)”

„Financirano od strane Europske unije. Izneseni stavovi i mišljenja su, međutim, isključivo stavovi autora/autorica i ne odražavaju nužno stavove Europske unije, Udruženja europskih pograničnih regija (AEBR) ili Misije Operativne transfrontalière (MOT)“

RESILIENT BORDERS
CROSS-BORDER SPATIAL PLANNING & CRISIS MANAGEMENT PILOTS