



Information sheet

Project data

Project ID	HUSK/2302/1.2/082
Project title	Sustainable Flood Risk management in BOdros and TIsza rivers
Acronym	#FloodBOTI
Action	1.2.2/A - Flood risk and water management
Lead Beneficiary	Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
Start date	01/07/2024
End date	31/12/2026

Project summary (EN)

The goals of the project are the increase of the resistance and resilience against the damage caused by water, the furtherance of adaptation to the negative effects of climate change with the restoration, protection, and long-term sustainability of the natural conditions of floodbeds, oxbows to which two territories have been chosen based on their location and actual conditions. The transportation of water due to the distribution of invasive species, the bad conditions of floodbeds and oxbows, and the negatively affecting volume of water transport, and the effective retention of wetland sourcing water are similar issues and challenges in the territories of both the Slovak and the Hungarian water management companies. So the revitalization of the oxbow between Klin nad Bodrogom and Streda nad Bodrogom, and on the Hungarian side, the floodbed restoration of the River Tisza between Tiszadorogma and Ároktő were assigned as our aims. The conditions of these territories enable us to upgrade the protection against floods based on natural solutions by technical implementation, similar devices, and sharing of good practices and experience.

The three partner organizations will implement three main project elements. On the Hungarian side, this will be the restoration of 60 ha of pasture and mowing on the right bank of the South Borsod Tisza floodplain, planting of 20 ha of ancient and native tree species, felling of invasive, alien shrubs and trees on 10 ha, and reconstruction of wetlands on 10 ha in the area of former cubic pits and material extraction sites. On the Slovak side, SVP leads the cleaning of the Klin nad Bodrogom canal from invasive vegetation on a section of about 20 km, 2 new sluice gates will be built on the “Old Bodrog”, which will ensure the necessary water supply between k.ú. Klin nad Bodrogom and Streda nad Bodrogom, and 1 dam outlet will also be reconstructed. In addition, it is important to clean up areas from waste arriving by the floods, and to prevent environmental pollution through educational and awareness-raising activities. Therefore, under the leadership of ARR KE, 2 Bodrog clean-up days and 2 eco-days will be organized, 5 lectures for the local municipalities and 15 lectures for school children will be held on topics of environmental protection, waste management and climate change.

Project summary (HU)

A projekt célja a vizek kártételeivel szembeni ellenállóképesség javítása, a klímaváltozás negatív hatásaihoz történő alkalmazkodás elősegítése a hullámterek, árterek, holtágak természetes állapotának helyreállításával, megőrzésével és hosszútávú fenntartásával, amelyhez két mintaterületet választottunk ki területi elhelyezkedésük és jelenlegi állapotuk alapján. A határ mindkét oldalán fellépő inváziós növényfajok elszaporodása, a hullámterek és holtágak leromlott ökológiai állapota, a hullámterek vízszállítóképességének csökkenése, a vizes élőhelyeket tápláló vizek megtartásának hiánya hasonló problémák és kihívások a magyar és a szlovák vízügyi igazgatóság területén. Éppen ezért a Bodrog folyó Bodrogszög és Bodrogszerdahely közötti holtág revitalizációját, és mint a Bodrog befogadó vízfolyása a Tisza folyó Tiszadorogma és Ároktő közötti hullámterének helyreállítását tűztük ki célul. A két terület hasonló állapota lehetővé teszi, hogy hasonló műszaki beavatkozásokkal, hasonló eszközökkel és egyben a jó gyakorlatok és tapasztalatok közös megosztásával természetes módon tudjuk javítani az árvizek elleni védekezést.

A projektben résztvevő három partner szervezet három fő projektelemet valósít meg. Magyarországi oldalon ez az ÉMVIZIG vezetésével a dél-borsodi Tisza jobb parti hullámterében 60 ha-on legelő és kaszáló helyreállítás, 20 ha őshonos fajokból álló véderőtelepítés, 10 ha területen az invazív, idegenhonos cserjék és fák kivágása, valamint 10 ha-on vizes élőhelyek rekonstrukciója az egykori kubikgödrök és anyagnyerőhelyek területén. Szlovák oldalon az SVP vezetésével a bodrogszögi csatorna megtisztítása valósul meg az invazív növényzettől mintegy 20 km szakaszon, a régi Bodrog holt ágán 2 új zsilipes műtárgy épül, amely biztosítani fogja a Bodrogszög és Bodrogszerdahely közötti holtág szükséges vízpótlását, továbbá 1 régi műtárgy is felújításra kerül. Mindezek mellett fontos szempont, hogy az árvizekkel érkező hulladékoktól is megtisztításra kerüljenek a területek, valamint oktatási és szemléletformálási tevékenységek segítségével megelőzzük a környezetszennyezést. Az ARR KE vezetésével tehát 2 alkalommal Bodrog takarítási napok, 2 alkalommal öko-napok kerülnek megrendezésre, továbbá a helyi önkormányzatok számára 5 alkalommal, iskolás gyerekek számára pedig 15 alkalommal előadássorozat kerül megtartásra a környezetvédelem, a hulladékgazdálkodás és az éghajlatváltozás témakörökről.

Project summary (SK)

Cieľom projektu je zlepšiť odolnosť proti škodám spôsobeným vodou, a uľahčiť prispôsobenie sa k negatívnym vplyvom klimatických zmien obnovením, zachovaním a dlhodobým udržiavaním prirodzeného stavu prílivoých plôch, záplavových oblastí a stojatých vôd, pre ktoré dve boli vybrané dve vzorové oblasti, na základe ich geografickej polohy a aktuálneho stavu. Rozšírenie invazívnych druhov burín na oboch stranách hranice, zhoršený ekologický stav prílivoých a stojatých vôd, ubúdajúce vodné prietokové kapacity prílivoých plôch, nedostatok zadržiavania vody, ktorá živý mokrade, sú podobné problémy a výzvy na území maďarského a slovenského vodohospodárskeho riaditeľstva. Práve preto sme si dali za cieľ revitalizáciu mŕtvého ramena rieky Bodrog medzi Klin nad Bodrogom a Streda nad Bodrogom a obnovu prílivoých plôch Tisy medzi Tiszadorogmou a Ároktő, ktorý je prijímajúcim vodným tokom Bodrogu. Podobný stav oboch oblastí nám umožňuje, aby sme podobnými technickými zásahmi, podobnými nástrojmi, a zároveň výmenou dobrých praxí a skúseností mohli prirodzenou cestou zlepšiť protipovodňovú ochranu.

Tri partnerské organizácie zúčastňujúce sa na projekte implementujú tri hlavné prvky projektu. Na maďarskej strane, pod vedením ÉMVIZIG, na inundačnom území pravom brehu Tisy v južnom Borsode ide o obnovu pasienky na 60 ha, výsadbu vetrolamova pozostávajúce z pôvodných druhov drevín na 20 ha, výrub náletových nepôvodných krovín a drevín na ploche 10 ha a rekonštrukcia mokradí na 10 ha bývalých materialových jám. Na slovenskej strane bude pod vedením SVP na úseku cca 20 km vyčistený mŕtvé rameno Bodrogu od invazívnych rastlín a náletových drevín, na mŕtvom ramene starého Bodrogu budú vybudované 2 nové stavidlá, ktoré zabezpečia potrebné doplnenie vody, medzi Klín /n. Bodrogom a Streda n/ Bodrogom, na ochrannej hradze Bodrogu sa zrekonštruuje aj 1 staré stavidlo. Okrem toho je dôležitým aspektom aj čistenie týchto oblastí od odpadu, ktorý prináša povodeň, a predchádzanie znečisťovaniu životného prostredia pomocou vzdelávacích aktivít. Pod vedením ARR KE sa zorganizujú 2 čistenia na toku Bodrog, 2 krát eko-dni Bodrogu, 5-krát sa uskutoční séria prednášok o ochrane životného prostredia, odpadovom hospodárstve a klimatických zmenách pre samosprávy a 15-krát pre školákov.

Contracted budget

Beneficiary	ERDF contribution	National co-finance	Own contribution	Total budget
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	551 248,00	137 812,00	0,00	689 060,00
Slovenský Vodohospodársky Podnik, štátny podnik	59 184,72	8 877,70	5 918,48	73 980,90
Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.	508 144,88	76 221,73	50 814,49	635 181,10
	1 118 577,60	222 911,43	56 732,97	1 398 222,00

Location of infrastructure

Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság

- South-Borsod floodplain between Ároktő and Tiszadorogma

Slovenský Vodohospodársky Podnik, štátny podnik

- River Bodrog and floodplain between Klin nad Bodrogom and Streda nad Bodrogom