



A hordalékegyensúly visszaállítása a Duna folyóban

DANUBESEDIMENT

Kéri Barbara, BME
ügyvivő szakértő



SZÉCHENYI 2020



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



WP1 → Projekt menedzsment

WP2 → Kommunikáció

WP3 → Hordalékadatok összegyűjtése

Minden elérhető adat összegyűjtése, rendszerezése

WP4 → Duna Hordalékegyensúlya

A hordalékadatok elemzése, problémák feltárása

WP5 → Hatások és Beavatkozások

A hordalékkal kapcsolatos problémákra lehetséges válaszok

kidolgozása

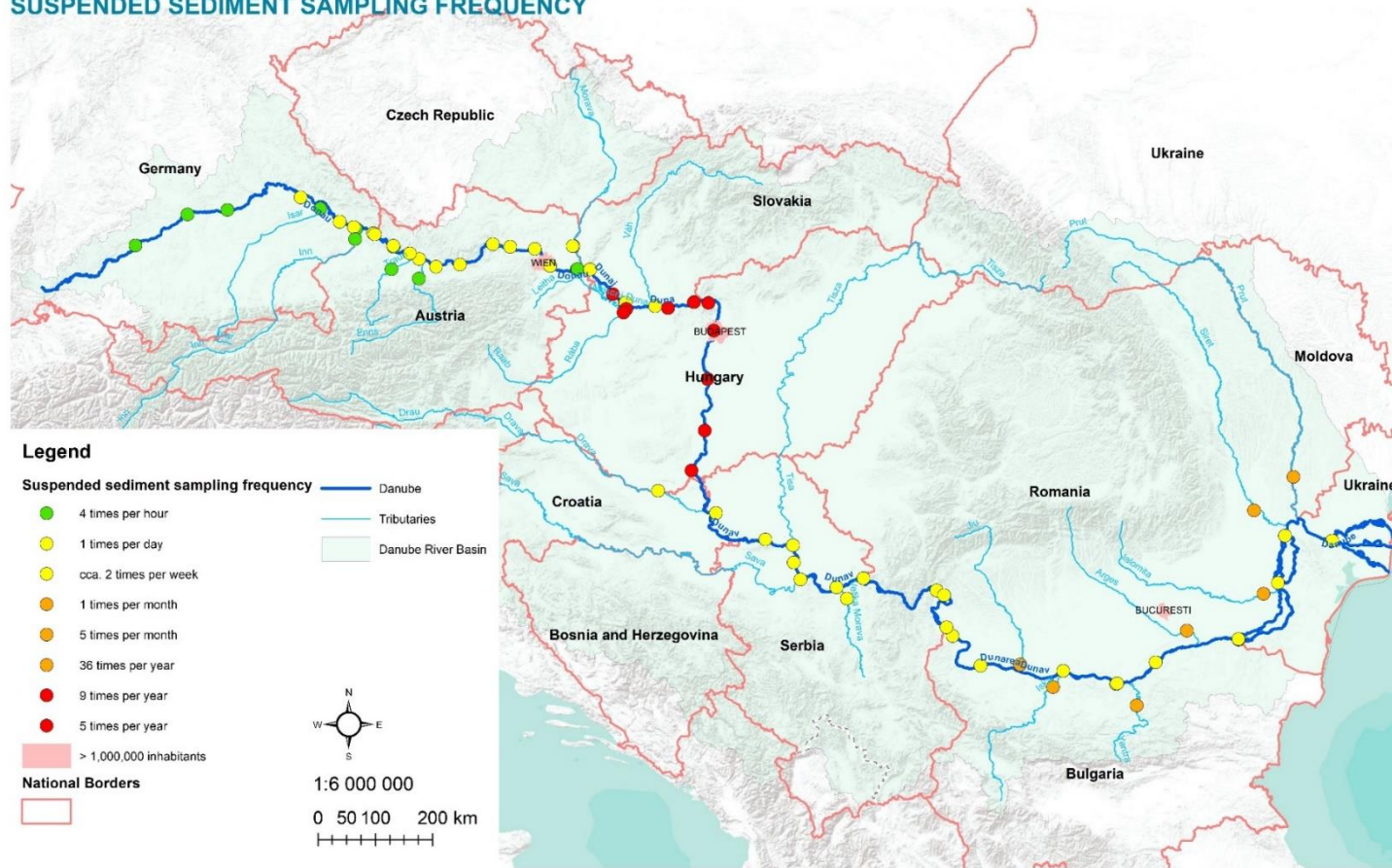
WP6 → Hordalék-gazdálkodási Útmutató kidolgozása

Spoiler: A DanubeSediment projekt főbb eredményei alapján [mostanra](#) az ICPDR hordalékegyensúly megváltozását a [Jelentős Vízgazdálkodási Kérdés](#) „Hidromorfológiai változások” új alpontjaként azonosították.

- Mintavételi gyakoriság

Suspended sediment monitoring stations along the Danube and at the most important tributaries (closest to the confluence)
SUSPENDED SEDIMENT SAMPLING FREQUENCY

Map 4



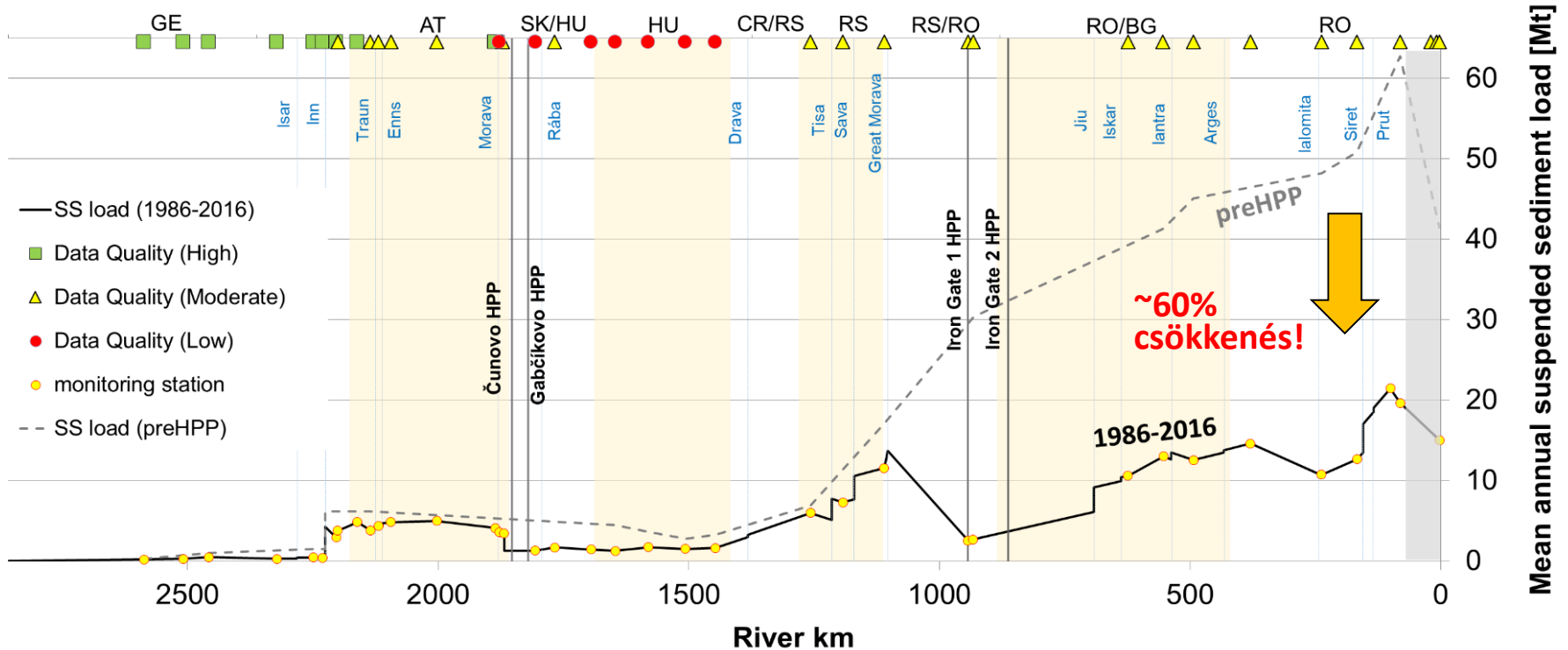
<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danubesediment>

This map was produced in the frame of the EU funded project DanubeSediment, and is based on national information provided by Contracting Parties (AT, BG, DE, HR, HU, RO, RS, SK).

Budapest, April 2018

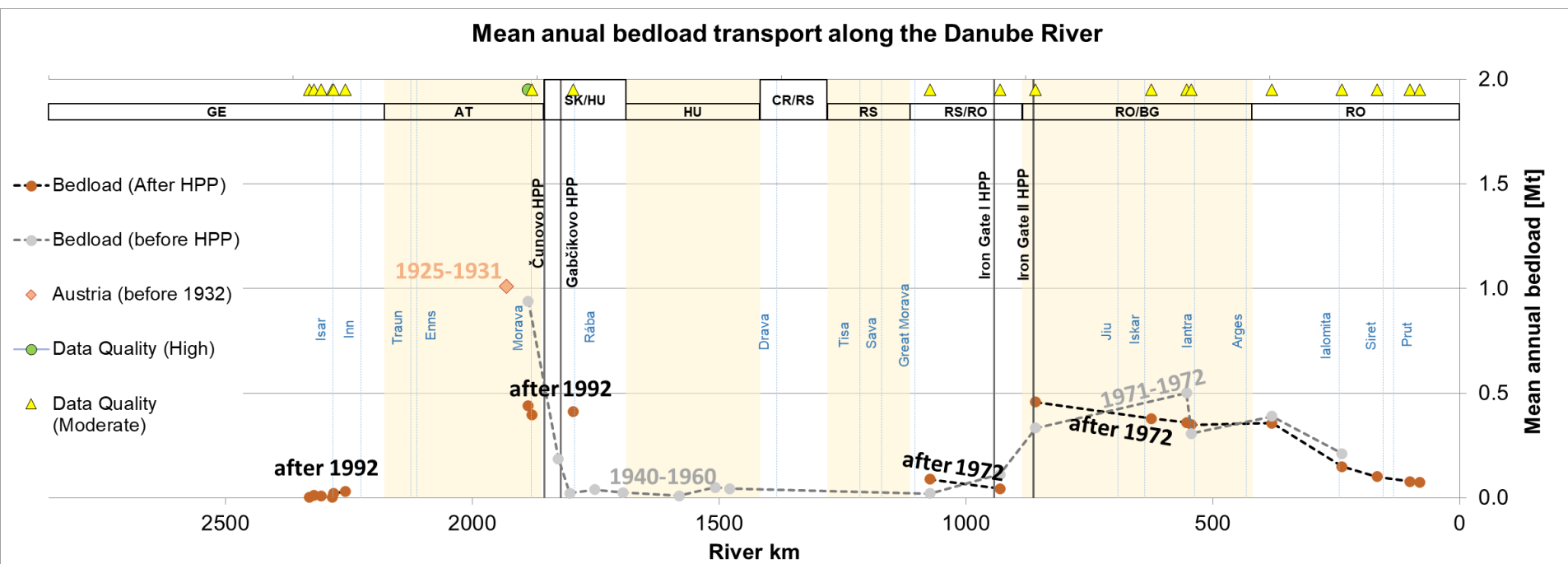
- Lebegtetett hordalék hosszmenti változása

Longitudinal variation of mean annual suspended sediment load (1986-2016) vs. preHPP period

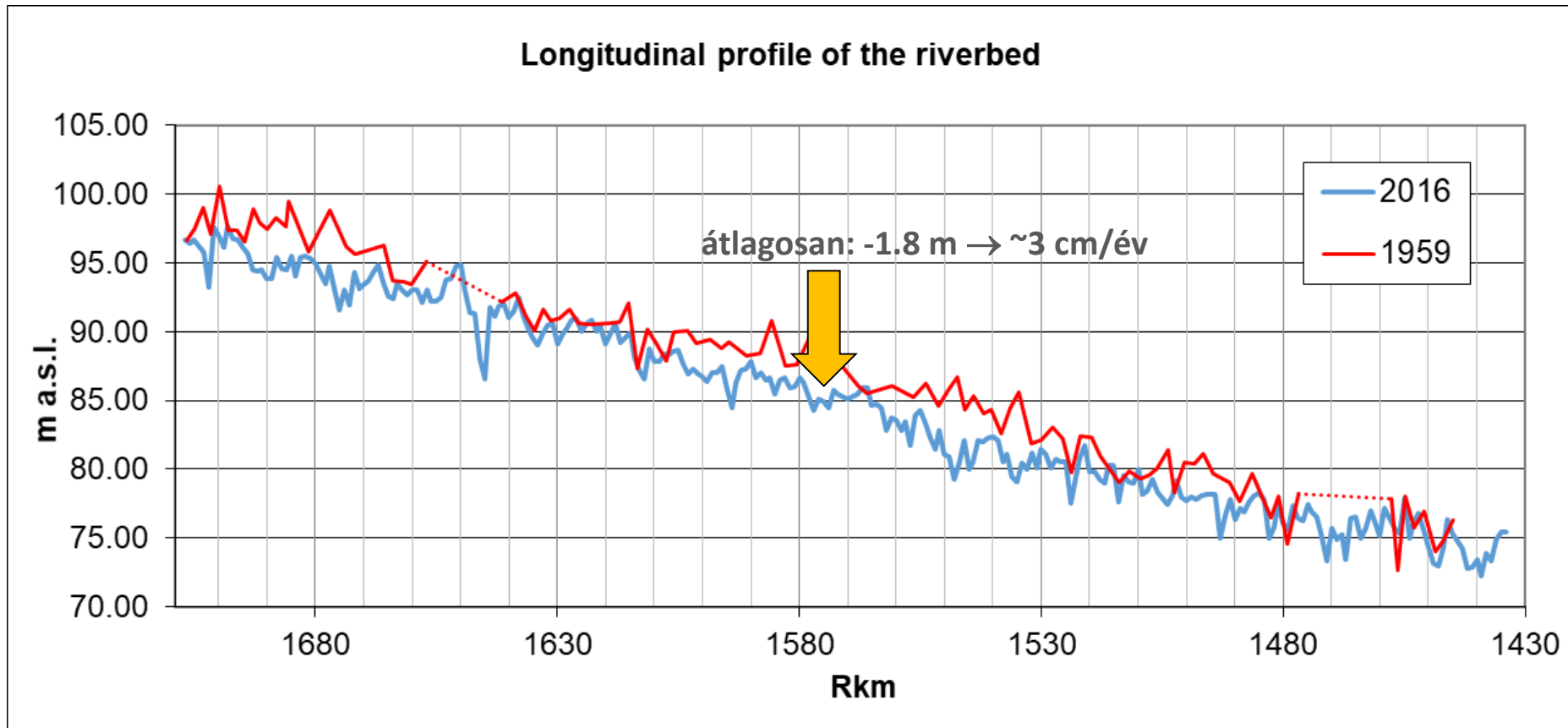


- Görgetett hordalék hosszmenti változása

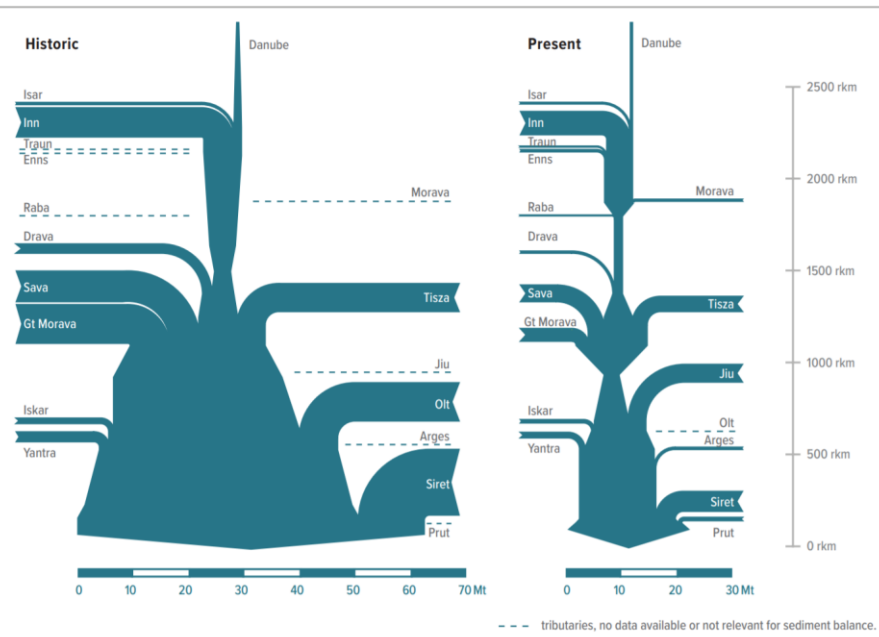
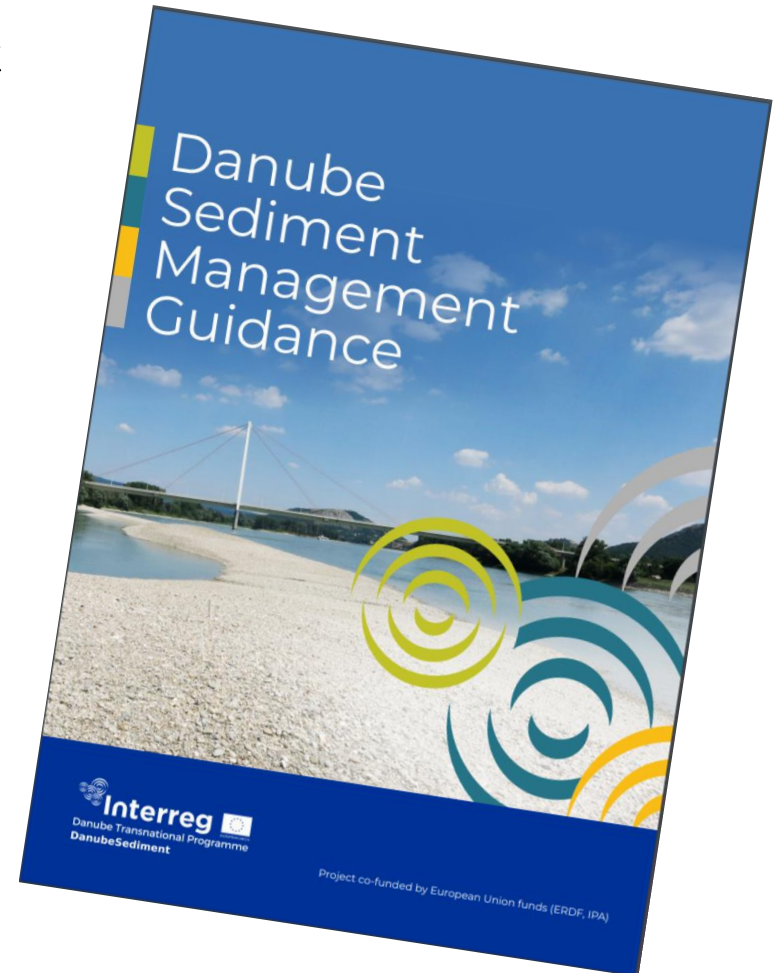
Mean anual bedload transport along the Danube River



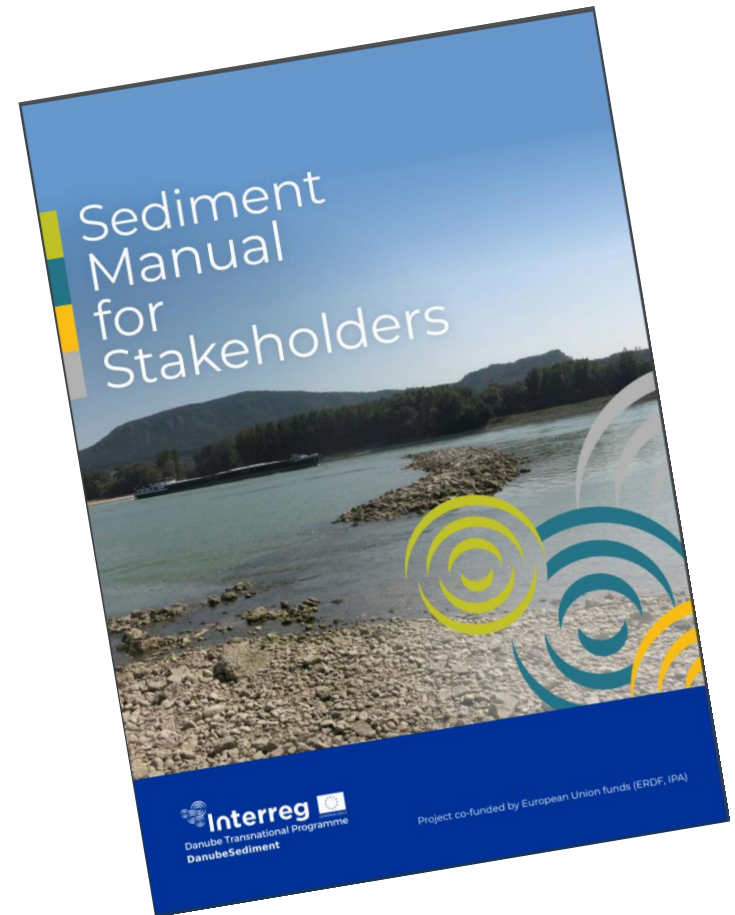
- Duna mederváltozása 1959-2016 között (Szob-déli országhatár között)



- Problémák bemutatása
- Hordalékmonitoring fejlesztési javaslatok
- Hordalékháztartás
- Beavatkozások
- Jelentős Vízgazdálkodási Kérdés
- Javaslattétel



- Bevezetés, előzmények
- Hordalékkal kapcsolatos jelenlegi helyzet
 - Hordalékmonitoring helyzete
 - Hordalékvándorlási viszonyok
 - Hordalékháztartás
 - Beavatkozások
- Példák Jó hordalékgazdálkodási gyakorlatokra
 - Vízérőművek
 - Hajózás
 - Árvízvédelem
 - Vízgyűjtő-gazdálkodás, ökológia





KAPCSOLÓDÁSI PONTOK



Monitoring rendszer továbbfejlesztése

Jó hordalékgazdálkodási gyakorlatok – előkészítés és megvalósítás

KEHOP+ 1. prioritás – Vízgazdálkodás

KEHOP+ 3.prioritás – Környezet- és természetvédelem

Programok, ahol megjelenik a vízgazdálkodás – DIMOP+, TOP+, RRF



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

KERI.BARBARA@EMK.BME.HU
+36 30 275 2655

Több információ található weboldalunkon:
<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danubesediment>



SZÉCHENYI 2020



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



LINKEK



[Handbook on Good Practices in Sediment Monitoring](#)

[Analysis of Sediment Data Collected along the Danube](#)

[Long-term Morphological Development of the Danube in Relation to the Sediment Balance](#)

[Sediment Balance Assessment for the Danube](#)

[Risk Assessment Related to the Sediment Regime of the Danube](#)

[Interactions of Key Drivers and Pressures on the Morphodynamics of the Danube](#)

[Sediment Management Measures for the Danube](#)

[Danube Sediment Management Guidance](#)

[Sediment Manual for Stakeholders](#)