

Project Partnerek

- TU Wien, Austria
- National Administration „Romanian Waters”, Románia
- Bulgarian Water Association, Bulgária
- Umweltbundesamt - Environment Agency Ausztria
- International Commission for the Protection of the Danube River, Ausztria
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Magyarország
- University of Zagreb, Faculty of Chemical Engineering and Technology, Horvátország
- Water Research Institute, Szlovákia
- Jozef Stefan Institute, Szlovénia
- Center for Ecotoxicological Research Podgorica, Montenegró
- Institute of Chemistry, Moldávia

Kapcsolat

Matthias Zessner
Danube Hazard m³c project vezető

TU Wien, Institute for Water Quality and Resource Management
danubehazard@tuwien.ac.at
T: +43 (0)1 58801-22616

Clement Adrienne

BME Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
clement.adrienne@emk.bme.hu

A projekt további részleteiért és a Duna transznacionális program információiért látogasson el az alábbi weboldalra:

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danube-hazard-m3c>



Impresszum

Kiadó Environment Agency Austria – Umweltbundesamt

Spittelauer Laende 5
1090 Vienna, Austria

www.umweltbundesamt.at

Borítókép Maria Deweis

Nyomtatás BME

Dátum 2023. március

DANUBE HAZARD m³c

Veszélyesanyag szennyezés kezelése a Duna vízgyűjtőjén, méréssel, modellezéssel alapuló szabályozással és kapacitásépítéssel



 **Interreg** 
Danube Transnational Programme
Danube Hazard m³c

A projekt a Duna Transznacionális Programból az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatásával, az Európai Unió és a Magyar Állam társfinanszírozásával valósul meg.



Veszélyes anyagok kezelése - határokon átnyúló célkitűzés a Duna Régióban

Küldetés

A kisvízfolyások, folyók, tavak, tengerek és óceánok veszélyes anyag szennyezése az emberi egészségre és az élővilágra kockázatot jelent.

Az EU Víz Keretirányelve a veszélyes anyag szennyezettséget a legfontosabb megoldandó vízminőségi problémának nyilvánította.

14 Duna vízgyűjtőn fekvő országból 11 projekt partner és 12 stratégiai partner dolgozott együtt a veszélyes anyagok menedzsmentjének magasabb szintre emelésén.

Legfontosabb eredmények

A Danube Hazard m³c projekt legfontosabb eredményei: (részletek a projekt weboldalán)

- Harmonizált monitoring koncepció demonstrálása és a veszélyesanyag koncentrációk adatbázisának létrehozása a Duna Medencében.
- A veszélyes anyagok forrásainak és terjedési útvonalainak azonosítása, modellezésen alapuló forgatókönyv elemzés a Duna Medencére.
- Több mint 450 résztvevő képzése monitoring, valamint veszélyes anyagok modellezése és menedzsmentje témakörökben.
- Technikai útmutató a veszélyes anyagok monitoringjához és modellezéséhez, valamint szabályozási eszközöket és hatékony intézkedéseket bemutató szakmapolitikai ajánlások.

A veszélyes anyagok kezelése az elkövetkező évtizedek nagy kihívása, mellyel csak közösen, határokon átívelő erőfeszítésekkel lehet szembenézni.

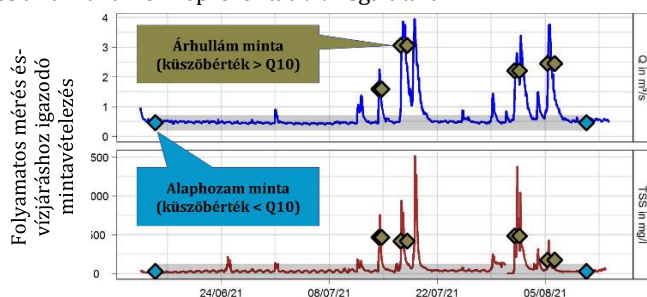
Projekt DANUBE HAZARD m³c

Időszak 01/07/2020 – 31/03/2023

Weboldal www.interreg-danube.eu/approved-projects/danube-hazard-m3c

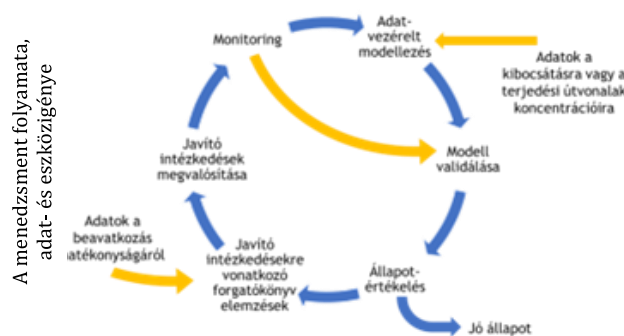
Monitoring

Rétegzett folyóvízi mintavételi program megvalósítása a kisvizek és az árhullámok reprezentatív vizsgálatára.



Veszélyes anyagok kezelése vízgyűjtő szinten

A projekt nagymértékben hozzájárult a tudásalapú menedzsmenthez szükséges adatok és eszközök létrehozásához.



Kapacitás építés

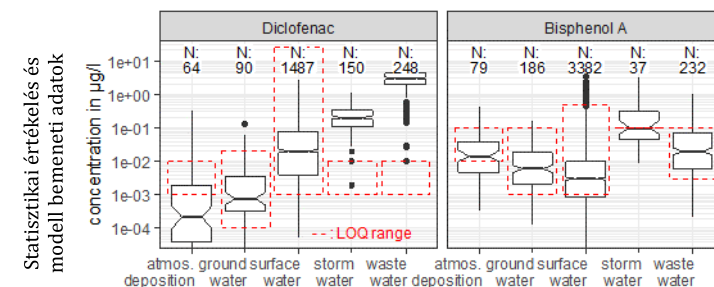
A tudástransfer megvalósítását hazai és nemzetközi tréningek, valamint a jó gyakorlatokat bemutató kézikönyv segítette.



A romániai tréning résztvevői

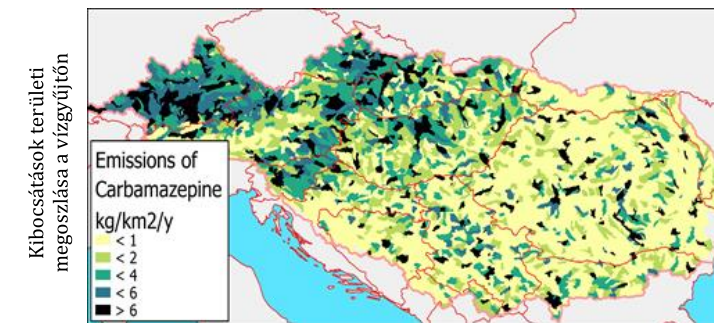
Veszélyesanyag leltár

Több mint 10 millió rekordot tartalmazó adatbázis 35 projekt specifikus, a folyókban és a kibocsátási útvonalakon megtalálható anyagról.



Duna-medence modellezése

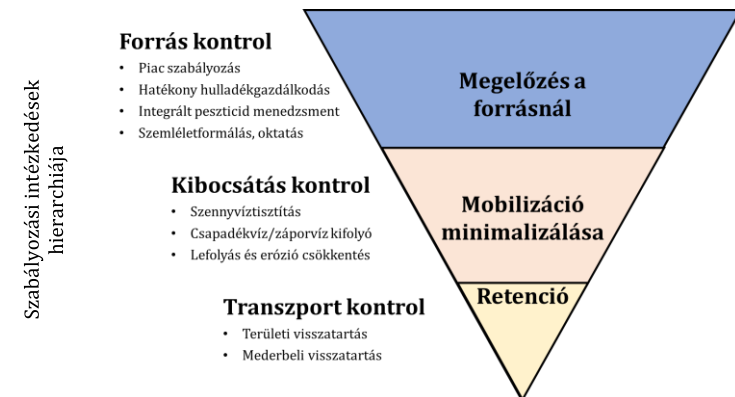
A DHSM modell a megfigyelt tér- és időbeli változásokon túl képes információt adni a szennyezések okairól és az intézkedések hatékonyságáról.



Kibocsátások területi megoszlása a vízgyűjtőn

Szabályozási útmutató

Az útmutató hozzájárul a Nemzetközi Duna Védelmi Bizottság (ICPDR) által kiadott 2021-es Duna vízgyűjtő-gazdálkodási terv aktualizálásához.



Forrás kontrol

- Piac szabályozás
- Hatékony hulladékgazdálkodás
- Integrált peszticid menedzsment
- Szemléletformálás, oktatás

Kibocsátás kontrol

- Szennyvíztisztítás
- Csapadékvíz/záporvíz kifolyó
- Lefolyás és erőző csökkentés

Transzport kontrol

- Területi visszatartás
- Mederbeli visszatartás