

Dragă cititorule,

Bun venit la cel de-al doilea buletin informativ al proiectului DanubeSediment_Q2!

Odată cu începerea celui de-al doilea an de implementare a proiectului, dorim să vă oferim mai multe informații despre activitatea noastră, dedicată îmbunătățirii gestionării sedimentelor în bazinul fluviului Dunărea. Cu scopul de a sprijini obiectivele de mediu, proiectul este pionierul primului Plan de management integrat al sedimentelor (ISMP) pentru bazinul Dunării.

În centrul acestui efort se află zece zone pilot, fiecare servind drept teren de testare pentru noile noastre metode hidromorfologice și de evaluare a riscurilor privind sedimentele și măsuri de gestionare a sedimentelor. Aceste abordări sunt concepute pentru a oferi soluții practice care pot fi extinse și încorporate în Planul de management integrat al sedimentelor și viitoarele planuri de management bazinale și planuri de management al riscului la inundații din bazinul fluviului Dunărea.

Acest buletin informativ va prezenta trei dintre cele zece zone pilot ale noastre, subliniind rolul lor în modelarea managementului durabil al sedimentelor și încurajând colaborarea între părțile interesate. Alăturați-vă nouă în timp ce explorăm modul în care această inițiativă revoluționară deschide calea către un bazin al Dunării mai sănătos și mai durabil.

Cele mai bune urări,

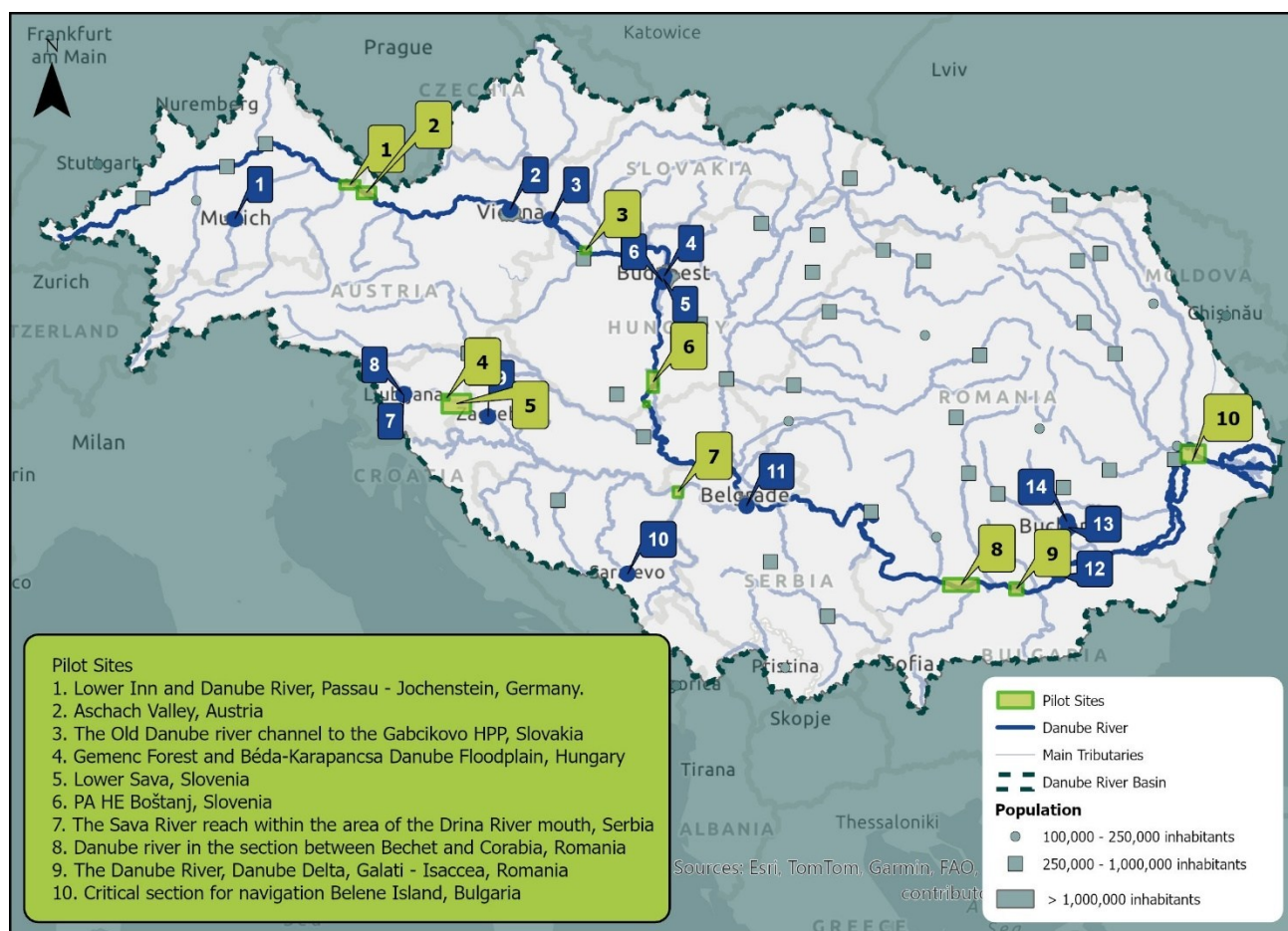
Helmut Habersack - Partener principal DanubeSediment_Q2



Zonele pilot în proiectul DanubeSediment_Q2

Proiectul DanubeSediment_Q2 va folosi zone pilot pentru a testa măsurile și rezultatele noastre. Cele zece zone pilot ale proiectului vor servi fiecare ca o platformă pentru testarea metodelor inovatoare în evaluarea riscului hidromorfologic și al sedimentelor. În plus, vom testa numeric măsurile de gestionare a sedimentelor cu scopul de a crea soluții practice. Cu strategii de management al sedimentelor concepute în cadrul colaborării dintre partenerii proiectului, aceste eforturi pot fi extinse și incluse în viitoarele planuri de management bazinale și planuri de management al riscului la inundații din bazinul fluviului Dunărea.

În acest buletin informativ dorim să vă prezentăm trei dintre cele zece zone pilot ale noastre.



Zonele pilot în cadrul proiectului DanubeSediment_Q2. Numerele albastre reprezintă partenerii din proiect. Detalii privind fiecare partener pot fi găsite aici --> [here](#).

Zona pilot din Slovenia: Colaborarea pentru managementul durabil al sedimentelor

În data de 2 decembrie 2024, partenerul nostru, Institutul pentru Apă al Republicii Slovenia a găzduit un atelier dinamic cu părțile interesate în zona pilot din Slovenia, susținut de operatorii hidrocentralelor de pe Sava inferioară. Evenimentul a reunit participanți din diverse sectoare, inclusiv managementul apei, energia hidro, conservarea naturii și pescuitul, încurajând un dialog semnificativ privind gestionarea durabilă a sedimentelor.

Atelierul a început cu o vizită în zona pilot, evidențiind provocările actuale și viitoare privind sedimentele din râuri. Această experiență la fața locului a pregătit scena pentru angajarea discuțiilor, în care părțile interesate au propus măsuri pentru a aborda aceste provocări. Discuțiile purtate au dus la un consens: gestionarea sedimentelor necesită o abordare la nivel de bazin hidrografic pentru a atinge durabilitatea pe termen lung.

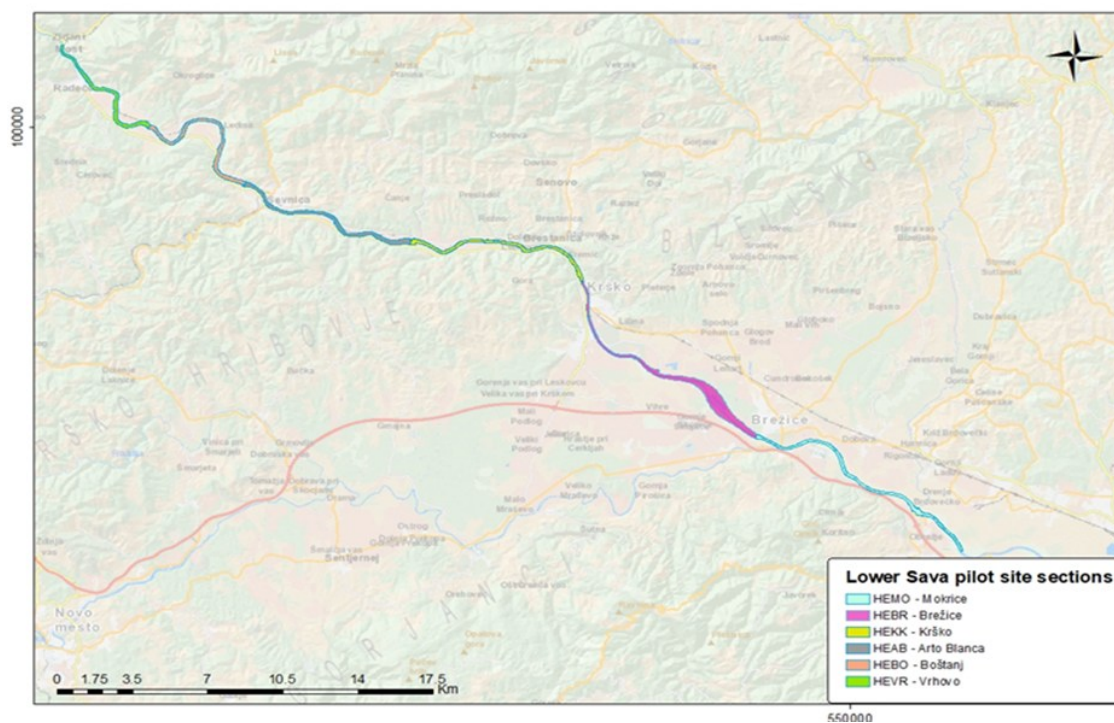
Pe măsură ce trecem în 2025, aceste informații ne vor ghida eforturile de validare și perfecționare a strategiilor de gestionare a sedimentelor în zona pilot din Slovenia. Împreună, ne propunem să echilibrăm nevoile ecologice, sociale și economice, promovând soluții durabile pentru sedimentele din râuri în întreaga regiune.

Zona pilot Sava Inferioară: O privire mai atentă asupra dinamicii sedimentelor

Zona pilot Sava Inferioară se confruntă cu provocări unice privind transportul sedimentelor. Transportul de sedimente în suspensie și procesele de eroziune-sedimentare domină această porțiune, deoarece sedimentele din zonele alpine glaciare din amonte se diminuează înainte de a ajunge în zona pilot. Acest lucru este agravat de reținerea sedimentelor cauzată de trei hidrocentrale din amonte care perturbă transportul natural al cantității de sedimente.

Sectorul analizat este o albie meandrată, puternic influențată de activitățile hidrocentralelor pe cursul râului, care mențin niveluri stabile ale apei cu o diversitate geomorfologică minimă. Zonele riverane prezintă pășuni, pajiști și pâlcuri de copaci, în timp ce habitatele acvatice prezintă condiții de curgere modificate din cauza impactului hidrocentralelor.

Eforturile din zona pilot din Slovenia se concentrează pe abordarea acestor provocări prin strategii de gestionare a sedimentelor în colaborare cu părțile interesate, având ca scop restabilirea echilibrului ecologic, sprijinind în același timp activitățile durabile ale bazinului hidrografic.



Secțiune privind zona pilot din Slovenia

Zona pilot din Ungaria | Unirea forțelor pentru a proteja Lunca Gemenc

Pe 26 noiembrie 2024, Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta a găzduit un atelier al părților interesate dedicat câmpiei inundabile Gemenc, o zonă pilot critică din Ungaria. Evenimentul a avut loc la Direcția de apă din Érsekcsanak și a reunit părți interesate din instituții de cercetare, direcții de apă, organizații de conservare a naturii și participanți locali.

Atelierul a servit ca o platformă dinamică pentru schimbul de idei și soluții pentru a aborda provocările stringente cu care se confruntă lunca inundabilă Gemenc. O concluzie comună a ieșit în evidență: secarea luncii Gemencului trebuie oprită. Părțile interesate au explorat strategii de colaborare și abordări bazate pe date pentru a aborda această problemă, punând bazele pentru acțiuni relevante pentru acest demers.

Provocări cu care se confruntă Lunca Gemenc

Lunca Gemenc se confruntă cu provocări ecologice semnificative din cauza adâncirii albiei și acumulării de sedimente în corpurile sale de apă. Aceste procese măresc decalajul dintre albia râului și câmpia inundabilă, ceea ce duce la inundații mai puțin frecvente. Acest lucru are ca rezultat timpi mai lungi de rezidență a apei, scăderea calității apei și pierderea habitatelor acvatice aflate în stare critică.

Pe măsură ce lunca inundabilă se usucă, speciile de plante dependente de inundații regulate dispar, provocând o scădere a biodiversității. Inversarea acestei tendințe este esențială pentru păstrarea ecosistemelor unice din câmpia inundabilă Gemenc și pentru asigurarea sănătății sale ecologice pentru generațiile viitoare.



Érsekcsanád – Foto de Barbara Kéri

Zona pilot din România | Eforturi pentru o mai bună gestionare a sedimentelor în tronsonul Bechet-Corabia al Dunării

Părțile interesate s-au reunit la Craiova, România, pentru un atelier dedicat managementului sedimentelor în sectorul Bechet-Corabia al fluviului Dunărea, ca parte a proiectului DanubeSediment_Q2.

În acest sector fluvial, modificările morfologice din albia Dunării afectează navigația prin modificarea adâncimii apei și a lățimii albiei. Sedimentarea este deosebit de problematică în portul turistic Corabia, necesitând dragarea regulată pentru a menține zonele de andocare, în timp ce captările de apă pentru irigații se confruntă și cu provocări de sedimentare. Datele de monitorizare hidrologică pe termen lung și informațiile din campaniile Joint Danube Survey 2 și 3 subliniază importanța abordării întreruperilor conectivității longitudinale și laterale, cum ar fi impactul barajelor și pierderea luncii inundabile.

Atelierul a avut prezentări interesante ale partenerului nostru, Administrația Națională Apele Române și filiala acesteia (Administrația Bazinală de Apă Jiu), evidențiind riscurile privind sedimentele precum eroziunea, sedimentarea și poluarea din activități agricole. Participanții au explorat, de asemenea, instrumente inovatoare de monitorizare a sedimentelor pentru a urmări poluanții.

Vizitele pe teren din a doua zi au oferit oportunități de învățare practică. Părțile interesate au vizitat zone cheie, inclusiv stația de monitorizare Zaval, portul Bechet și capcane de sedimente, observând zone cu sedimentare accentuată care reprezintă provocări pentru navigație. Aceste observații au oferit un context valoros pentru dezvoltarea strategiilor de gestionare a sedimentelor, care se aliniază atât cu obiectivele de conservare, cât și cu cele economice.

Acest eveniment important a reunit experți și oficiali pentru a discuta strategii de abordare a provocărilor legate de sedimente care afectează calitatea apei, ecosistemele și navigația. Atelierul a încurajat colaborarea și perspectivele acționabile, punând bazele pentru gestionarea durabilă a sedimentelor care echilibrează nevoile ecologice, sociale și economice de-a lungul Dunării.



Foto de Ramona Curelea

Situația prezentă și pașii următori

Instalată: Platformă experimentală de monitorizare a sedimentelor DSQ2 la Barcs, râul Drava

Suntem bucuroși să vă informăm că platforma semiautomată denumită DanubeSediment_Q2 Experimental Sediment Monitoring la Barcs, RiverDrava, a fost instalată de partenerul nostru Balint Analitika. Platforma colectează lunar date de calitate și cantitate a sedimentelor analogice și digitale integrate în timp.

A doua noastră platformă, denumită Platforma de monitorizare a calității și cantității sedimentelor fluviul Dunărea-Porțile de Fier a fost instalată la sfârșitul lunii ianuarie la Baziaș în România.

Colectarea datelor sedimentelor

Datele privind transportul sedimentelor sunt în prezent colectate de partenerii proiectului. Până acum, am identificat stații de monitorizare a sedimentelor în suspensie și în albie și am colectat date de pe mai multe zone din bazinul Dunării, iar cifrele continuă să crească! În curând vom începe să analizăm în detaliu această cantitate imensă de date.

Metoda de evaluare HYMO

Partenerii BOKU și VUVH lucrează în prezent intens la noua metodă de evaluare HYMO (hidromorfologică), care are o abordare ierarhică și va fi aplicată la trei scări diferite – bazin hidrografic, sector de curs de apă și local. Partenerii noștri vor începe în curând testele interne pe tronsoane selectate de-a lungul Dunării și afluenți selectați. Acest lucru ne va permite să finalizăm dezvoltarea metodei în timp înainte de atelierul nostru HYMO organizat împreună cu ICPDR (vezi și evenimentele viitoare).

Metoda va fi apoi aplicată în campania de monitorizare Joint Danube Survey 5 în secțiunile de monitorizare, precum și în zonele noastre pilot.

Măsuri de gestionare a sedimentelor

Pe baza a 50 de măsuri de gestionare a sedimentelor colectate în proiectul DanubeSediment, am extins acest compendium prin adăugarea de măsuri suplimentare legate de calitatea sedimentelor. Ca rezultat, avem acum disponibile un set cuprinzător de măsuri de gestionare a sedimentelor.

Vom identifica acum criteriile de preselectie pentru măsurile specifice zonelor pilot și vom stabili criterii pentru a permite preselectia măsurilor de calitate și cantitate a sedimentelor pentru anumite locații. În plus, rezumăm obiectivele acestor criterii pentru a ne ghida eforturile. Următorul pas implică dezvoltarea unui instrument de analiză multi-criterii (MCA) pentru

evaluarea măsurilor privind sedimentele. Odată dezvoltat, instrumentul MCA va fi aplicat zonelor noastre pilot preselectate.

Plan integrat de management al sedimentelor

Scopul final al proiectului este dezvoltarea și publicarea unui Plan de management integrat al sedimentelor. Acest plan va fi dezvoltat împreună cu părțile interesate pentru a ne asigura că este potrivit scopului, accesibil și util publicului nostru țintă. În continuare, pentru o strânsă cooperare cu părțile interesate și cu partenerii strategici asociați, planificăm runde regulate de feedback și interacțiuni cu publicul interesat. Prin urmare, am dori deja să vă atragem atenția asupra viitorului nostru atelier din luna iunie 2025, la Viena, unde vom invita experți și practicieni să discute progresele noastre și să primim contribuții din partea lor. Mai multe informații despre acest atelier vor urma în curând.



Evenimente viitoare

- În prezent sunt organizate ateliere naționale pentru a discuta posibile soluții de gestionare a sedimentelor în zonele pilot, ca parte a unei abordări de co-creare.
- În aprilie 2025 vom organiza în comun un Atelier despre metoda de evaluare HYMO cu ICPDR HYMO TG.
- Următoarea întâlnire a partenerilor și întâlnirea SCOM vor avea loc pe 25/26 martie 2025 la München.
- Părțile interesate vor fi abordate în curând pentru a participa la atelierul nostru internațional pentru părți interesate pentru a discuta despre dezvoltarea Planului nostru de management integrat al sedimentelor. Aceasta va avea loc în iunie 2025 la Viena.

Follow us



**Interreg
Danube Region**



**Co-funded by
the European Union**



DanubeSediment_Q2

Copyright (C) 2025 BOKU University. All rights reserved.

You are receiving this email because you signed up for it on our website.

Our address

BOKU University Am Brigittenauer Sporn 3 Institute of Hydraulic Engineering and River Research Vienna
1200 Austria