



## Съдържание

По какво работи Danube SEDIMENT?.....	1
Новини от нашите последни мероприятия.....	1
Препоръки за мониторинг на седиментите.....	2
Първи резултати от баланса на седиментите по цялата река Дунав.....	2
Дискусия за ключовите движещи сили и затруднения, които влияят върху седиментите .....	3
Ангажиране на заинтересованите страни.....	3
Интересни връзки.....	4

ПРОГРАМА, СЪФИНАНСИРАНА С ФОНДОВЕ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ

## ИНФОРМАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

### ПО КАКВО РАБОТИ DANUBE SEDIMENT?

От началото на 2018 г. Danube Sediment е много ангажиран с подготовката на първите технически доклади, като активно включва заинтересованите страни в работния процес. Проектните резултати на доклада за мониторинг на седиментите бяха представени на международна група от експерти в [Семинара за мониторинг на седиментите](#) в Будапеща през април.

За да се открие къде се нарушава непрекъснатостта на седиментите на река Дунав, нашите партньори по проекта в момента изчисляват баланса на седиментите. Те са събрали голямо количество данни както за суспендираните седименти, така и за натоварването на коритата и са събрали информация за историческата и настоящата морфология на реката. За повече информация вижте [Баланс на седиментите](#).

Ние не само наблюдаваме промените в баланса на седиментите, но искаме да разберем причините за тези промени. За да постигнем това, събрахме информация за ключовите движещи сили и затруднения, причиняващи прекъсване на седиментите в река Дунав и нейните притоци. След като се анализира как прекъсването на седиментите може да повлияе на реката, партньорите по проекта ще оценят и мерките за добри практики за облекчаването им. За повече информация вижте ["Въздействия и мерки"](#).

Една от ключовите цели на Danube Sediment е да направи резултатите от нашите проекти, като например баланса на седиментите на река Дунав и препоръките за мерки за добри практики, както разбираеми, така и приложими за вземащите решения и хората в практиката. Научете повече [тук](#).



## НОВИНИ ОТ НАШИТЕ ПОСЛЕДНИ МЕРОПРИЯТИЯ

- ["Нови мониторингови пунктове и по-добро сътрудничество са ключови въпроси в семинарите на заинтересованите страни"](#)
- ["Повишаване на осведомеността за седиментите - Ден на Дунав 2018"](#)
- ["Пъзел с данни, който се развива в картина" \(Проектна среща, Виена, 05-06/06/2018\)](#)
- ["Желязна врата – Гореща точка за три проекта по Програма за транснационално сътрудничество „Дунав“ \(Междусекторна конференция, Кладово, 29-30/05/2018 г.\)](#)
- ["Добра практика и препоръки за мониторинг на седиментите" \(Семинар за мониторинг на седиментите, Будапеща, 18/04/2018г.\)](#)
- ["Принос на проекта за концепция за управление на седиментите" \(Среща по проекта, София, 01/03/2018\)](#)

Можете да намерите още актуална информация, новини и снимки на нашия [уебсайт](#) на Danube Sediment.

### Препоръки за мониторинг на седиментите

"Danube Sediment" финализира доклада "Мониторинг на седиментите". Първите резултати от този доклад бяха представени от

Университета по технологии и икономика в Будапеща и бяха обсъдени със заинтересованите страни на семинар за мониторинга на седиментите в Будапеща през април 2018 г. Други теми в семинара бяха препоръките за нови пунктове за мониторинг на седиментите и необходимостта от изграждане на мрежа за мониторинг на седиментите по цялата река Дунав. Участниците обсъдиха най-добрите практики на



методите за мониторинг на седиментите, както за суспендирани седименти така и за натоварването на коритото. Повече информация, снимки и презентации можете да намерите [тук](#).

След събиране на значително количество данни за седиментите и оценка на набора от данни, Университета по технологии и икономика в Будапеща представи първите резултати на средно годишно натоварване на суспендирани седименти, обхващащо 30-годишен период. Резултатите показаха някои несъответствия в данните на определени места в река Дунав. Тези въпроси все още трябва да бъдат анализирани и хармонизирани в рамките на консорциума на проекта. Резултати могат да се очакват през следващите няколко месеца.

### Първи резултати за баланса на седиментите по цялата река Дунав

За да се изчисли балансът на седиментите в река Дунав, натоварването със суспендирани седименти трябва да бъде допълнено с данни за морфологичните характеристики на речния канал. Например информацията за минималното

корабоплавателно водно ниво, за количеството седименти, които се изхвърлят и постъпват в реката, както и информацията за материала и състава на речните корита, е много важна.

За да се види как се е променял Дунав с течение на времето, са събрани данни за седимента за три различни периода от време: 1920-1970г., 1971-1990г. и 1991-2016г. Това ни помага да разберем кога са настъпили периоди на ерозия и отлагане на седимент. В рамките на баланса на седиментите Danube Sediment ще анализира по какъв начин, различните степени на модифициране на речните канали, например изграждането на големи язовири на река Дунав, могат да се проследят в събраните данни за седиментите. Балансът на седиментите ще разглежда три морфологично различни речни участъка: Горния, Средния и Долен Дунав, както и техните основни притоци. За онези реки, за които се разполага с достатъчно данни, ще бъде извършен по-малък по обхват анализ.

Промените като изправяне на канали на реки, прекъсване на странични ръкави, стесняване и скъсяване на канали на реката и промени в наклона на речното корито могат да имат драстични ефекти върху утаечния режим. Тъй като много от тези промени са били предприети преди повече от век и за да се получи представа за тези промени, където е възможно, морфологичното развитие на реката се сравнява с данните от края на XIX в., които се намират в историческите карти. Досега между партньорите по проекта са обсъдени предварителни резултати, показващи събраните данни. В края на годината се очакват първите резултати от баланса на седиментите по цялата река Дунав.

### **Дискусия за ключовите движещи сили и затруднения, които влияят върху седиментите**

През последната половин година Danube Sediment събра данни за разпределението на ключови движещи сили, които влияят върху транспорта на седименти. Събирането на данни се проведе във всички национални сектори на Дунав и в 19 основни притока, които бяха избрани в рамките на проекта. Повече информация за процеса на събиране може да намерите в нашия [предишен информационен бюлетин](#).

Danube Sediment анализира данните и сега финализира доклада за ключовите движещи сили, който ще бъде публикуван в близко бъдеще. Накратко, докладът показва, че ключови движещи сили, които могат да причинят изменения в режима на утаяване, са налице в целия басейн. Партньорите по проекта са посочили като ключови движещи сили със значително влияние върху утаечния режим в река Дунав: навигацията, защита от наводнения и водноелектрическите централи. В 19-те основни притока водоснабдяването е посочено в допълнение към трите изброени по-горе движещи сили.

В допълнение към ключовите движещи сили партньорите по проекта събраха информация за наляганията, произтичащи от тези движещи сили. Нормални налягания са например надлъжни прекъсвания, като язовири, преливници и шлюзове и странични прекъсвания, като диги. Тези налягания се визуализират чрез GIS карти, показващи тяхното разпространение в Дунав и неговите притоци.

Като се знае как прекъсването на седиментите може да окаже въздействие върху реката, партньорите по проекта ще оценят също така и мерките за добри практики за тяхното смекчаване. За да подкрепят препоръките, които ще бъдат част от резултатите от проекта, те ще оценят въздействието на тези мерки върху речната екосистема чрез задълбочена оценка на риска за избрани пилотни региони. Тази оценка на риска в момента се планира и скоро ще започне.

С цел да се даде възможност на заинтересованите страни да участват в оценката на резултатите, свързани с движещите сили, затрудненията и въздействията, в Букурещ ще се проведе "Семинар за управление на седиментите" през декември 2018 г. Точната дата и място ще бъдат съобщени в близко бъдеще.

### Ангажиране на заинтересованите страни

Важна цел на проекта е да се включат заинтересованите страни в подготовката и разпространението на основните резултати от проекта - Ръководството за управление на седиментите в Дунав (DSMG) и Ръководството за седиментите за засегнатите страни (SMS). Като важна стъпка към постигането на тази цел през последната година, Danube Sediment проведе национални семинари за заинтересованите страни във всяка партньорска страна: Хърватия, Германия, Унгария и Сърбия проведоха своите семинари през 2017 г., а Австрия, България, Румъния, Словения и Словакия организираха своите национални семинари за заинтересовани страни първата половина на 2018 г.

На тези семинари участваха над 350 участници от широк кръг от целеви групи, например представители на водната администрация, научни изследователи, на производители на електричество от водноелектрически централи, управлението на водните пътища, ангажираните в защитата от наводнения и опазването на природата. Заинтересованите страни имаха възможността да дадат приноса си от своята област на експертни познания, да обсъдят опита си от управлението на седиментите, да обменят мнения относно приоритетите за управление на седиментите и да формулират очакванията си по отношение на основните резултати от проекта. Можете да намерите най-важните моменти от семинарите на нашия [уебсайт](#), както и снимки в [галерията](#).

В допълнение към комуникацията с експерти, Danube Sediment работи за повишаване на обществената осведоменост относно необходимостта от управление на седиментите в Дунав. Всички партньори по проекта се включиха в тазгодишните мероприятия по повод Деня на Дунав, които се проведоха във всяка партньорска държава през месец юни. Нашите партньори организираха множество различни мероприятия за стари и млади хора, например щандове с информация за седиментите за деца, семинари за експерти и екскурзии по река Дунав. Интересни моменти и снимки от мероприятията на Danube Sediment можете да намерите [тук](#). Всички мероприятия от Деня на Дунав във всяка партньорска държава се намират [тук](#).



- Интересни връзки:

- Facebook:
- Гласувайте за любимите си снимки по проекта в тазгодишния [DTP фотоконкурс!](#)
- [Флаер по проекта](#) на английски, немски, румънски и сръбски език
- ["Дунавски новини"](#) Статия за Danube Sediment (стр. 8-13)
- Прочетете [Националните издания](#) на нашите информационни бюлетини на Danube Sediment

**ПУБЛИКУВАНО ОТ**

Баварска агенция по околна среда (LfU)

86179 Аугсбург, Германия, [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

с подкрепата на партньорите по проекта Danube Sediment.

За въпроси или коментари, моля, изпратете ни имейл: [danubesediment@lfu.bayern.de](mailto:danubesediment@lfu.bayern.de)