

Newsletter

Превод от английски език

Съдържание

По какво работи Danube Sediment?.....	1
DanubeSediment в социалните медии.....	2
Мониторинг на данни за седиментите и анализ на данните.....	2
Приключване на седиментния баланс.....	3
Влияния и въздействия върху седиментите.....	4
Представяне на резултатите от проекта на заинтересованите страни	5
Интересни връзки.....	5

По какво работи Danube Sediment?

Много неща се случиха след нашия последен информационен бюлетин. DanubeSediment беше много активен в → [социалните медии](#) като публикува и популяризира своето първо видео за проекта. Първите доклади относно → [мониторинг на данни за седиментите и анализ на данните](#) също са публикувани! За какво става въпрос в тези доклади? Първо, DanubeSediment анализира наличните данни за седименти и методите за мониторинг, използвани от дунавските държави. Това постави основата на седиментния баланс, който ще идентифицира промените и ще покаже излишъка и дефицита на седименти през различни периоди от време.

Това изгражда основата за баланса на седиментите, който ще идентифицира промените и ще покаже, че има излишък и дефицит на седименти през различни периоди от време. Можете да прочетете повече за сложността на оценката на морфологичното развитие на река Дунав в раздела → [приключване на седиментния баланс](#).

Проектът също така разгледа причините за тези промени и ги публикува в доклада за → [влияния и въздействия върху режима на седиментите](#). За да подпомогне възстановяването на баланса на седиментите, екипът по проекта в момента събира и оценява мерки за „добра практика“. Те ще бъдат включени в Ръководството за управление на седиментите по р. Дунав за вземащите решения и Ръководството за седименти за заинтересованите страни.

Една от основните цели на DanubeSediment е да повиши осведомеността за необходимостта от международно управление на седиментите по река Дунав. Ето защо ние поставяме силен акцент върху → [тълкуване на резултатите от нашите проекти за заинтересованите страни](#), което ги прави едновременно разбираеми и



приложими за вземащите решения и практикуващите, работещи в областта на управлението на седиментите.

Разгледайте нашия [уебсайт](#) за информация за последната ни среща по проекта в Мюнхен през март 2019 г. и за предстоящи събития по проекта, като например **Международната работна среща на заинтересованите страни по мерки на 26 юни в Букурещ** и дейностите за **Деня на Дунав** близо до вас!

DanubeSediment в социалните медии

В нашия последен бюлетин ви насърчихме да гласувате за любимите си снимки във Фотоконкурса на Програма „Дунав“. Горди сме да обявим, че една от нашите снимки беше гласувана в [Топ20](#) (вж. Изображението вляво, показващо сливането на Изар и Дунав)! Наградата беше да бъдат отпечатани пощенски картички, които бяха разпространени на Годишния форум на Стратегията на ЕС за Дунавския регион и от нашите партньори по проекта на местни събития.



Нашето първо видео по проекта е вече [онлайн!](#) Благодарение на нашите партньори, видеоклипът не само е бил публикуван в YouTube, Facebook и Twitter, но и е споделян и харесван многократно с хиляди мнения. Много сме щастливи за страхотната обратна връзка! Ако видеоклипът още не е достигнал до вас, проверете го [тук!](#) (Субтитри са налични на няколко езика)

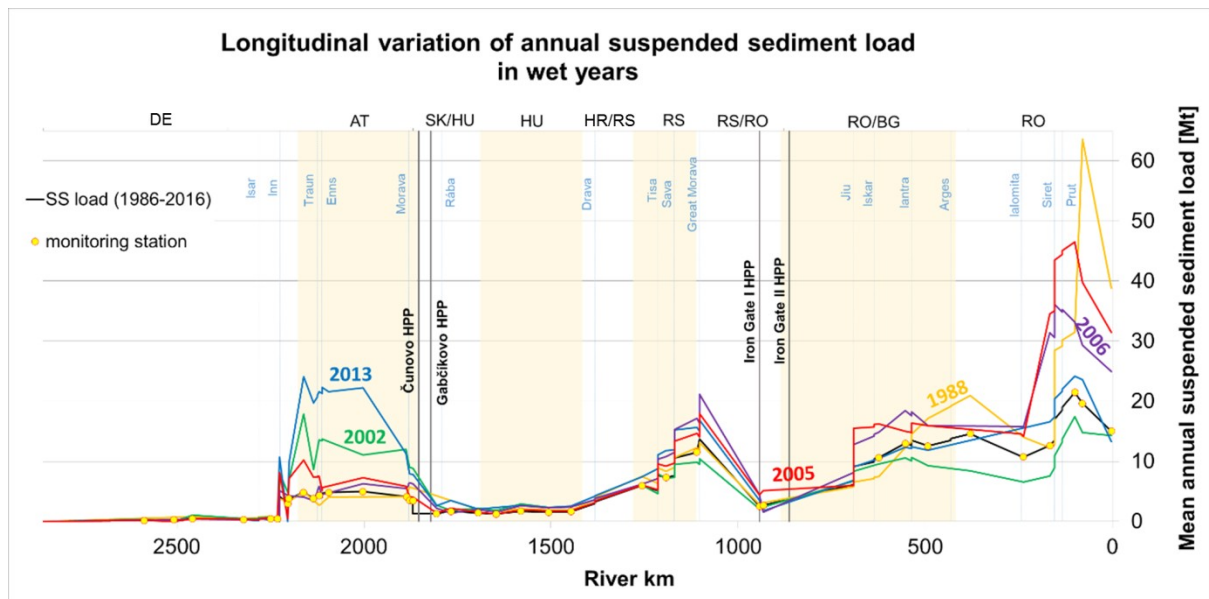
Мониторинг на данни за седиментите и анализ на данните

Първият доклад за „Мониторинг на седименти в река Дунав“ описва методите, използвани от дунавските страни за наблюдение на седиментите и за изчисляване на количеството седименти. По-голямата част от станциите, всъщност 75, събират данни за суспендирани седименти, като тиня и глина, докато само осем станции непрекъснато събират данни за дъното, като например чакъл и пясък. Докладът не само описва минали и настоящи методи за вземане на проби от седименти, но също така препоръчва методи за „добра практика“. Тези читатели, които са особено заинтересовани от темата, могат да прочетат „Наръчник за добри практики в мониторинга на седиментите“, който обобщава инструкции и практически препоръки за оптимизиране на мониторинговите станции и методи.

В големия доклад можете да намерите и препоръки за подобряване на мониторинга на седиментите. Например, транспортирането на товари трябва да се наблюдава по често, особено по време на високи водни нива, тъй като има силно въздействие върху морфологията на реката. В доклада се предлага и мрежа за управление на данните по цялата река Дунав, която ще помогне да се проправи път на международно сътрудничество с цел възстановяване на баланса на седиментите.

Колко седименти р. Дунав транспортира? И как се промени балансът? Като предпоставка за баланса на седиментите, екипът ни по проекта събра и анализира огромен набор от данни за седиментите през последните две години. „Анализът на данните за седиментите, събрани по поречието на река Дунав“ разглежда първите данни, например количеството и качеството на данните за седиментите, събрани във всяка страна. Тъй като общият баланс на седиментите в Дунав може да бъде изчислен само ако всички данни са съвместими, проектът е необходим за хармонизиране на данните. Несъответствията в данните могат да възникнат при сравняване на данни от различни измервателни уреди, например при гранични участъци.

Научете повече в [пълните доклади](#), които включват интересни снимки и фигури като следващата. Тук можете да видите, че големи наводнения, напр. през 2002, 2006 и 2013 г. пренасят огромни количества суспендирани седименти.



Надлъжно изменение на годишното количество на суспендираните седименти по р. Дунав във влажни години (BME, 2019)

Завършване на баланса на седиментите

През изминалото полугодие дейностите по баланса на седиментите бяха съсредоточени върху статистически анализи на водните количества и обема суспендирани седименти и времевата и пространствена променливост на отделните компоненти от баланса на седиментите. Бюджетите за суспендирани седименти бяха

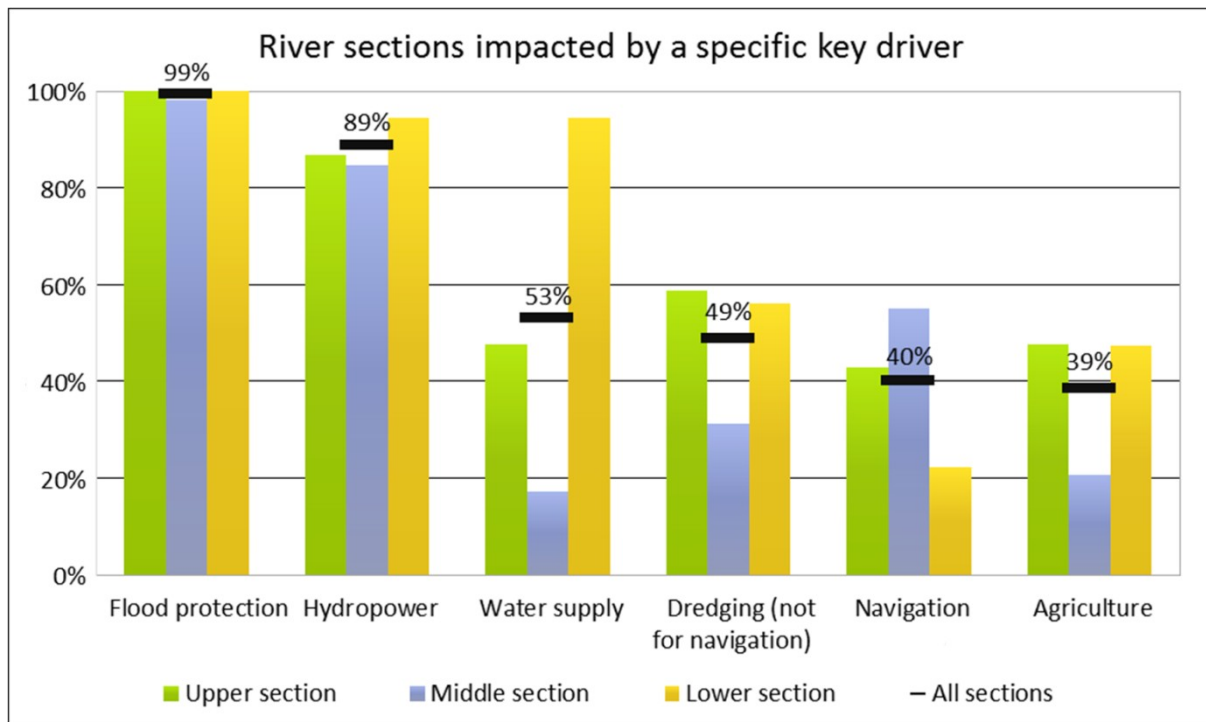
подготвени за частични речни участъци, за да се сравни балансът преди и след изграждането на големите язовири. Както се вижда на фигурата по-горе, водоелектрическите централи в реката силно намаляват количеството на транспортираните суспендирани седименти, тъй като те функционират като седиментни капани. Например, първите анализи показват, че за румънско-българските и румънските достигат до делтата на Дунав, дългосрочно обемът суспендирани седименти намалява с повече от 60% в сравнение с историческите данни от преди изграждането на водоелектрическите централи. Освен това се анализира морфологичното развитие на река Дунав. Това означава, че ние изчисляваме ерозията или отлагането на седименти на базата на данните за батиметрията на канала.

Тъй като националните методики за наблюдение на промените в речните корита се различават значително във времето и пространството, ние обръщаме голямо внимание на интерпретацията на данните. Трябва да бъдат разгледани различни въпроси, напр. ролята на язовирите или липсата на поредица от данни.

Данните за промените в речното корито трябва да бъдат съчетани с данни за драгиране и захранване, промени в надлъжния профил, наклон, състав на материала на речното корито и др. В подкрепа на този анализ се използват исторически карти от края на 19-ти век за определяне на референтните условия и определяне промени, като например елементите на реката, ширина и дължина на реката. Анализът на морфологичното развитие ще определи речните течения с дългосрочна ерозия, седиментация или динамична стабилност.

Влияния и въздействия върху седиментите

Докладът "Взаимодействия на ключовите движещи сили и затрудненията върху морфодинамиката на Дунав" описва човешките дейности, които влияят върху режима на седиментите. В него се заключава, че за р. Дунав и 19-те основни притока защитата от наводнения и водоелектрическата енергия са основните движещи сили, които значително затрудняват движението и непрекъснатостта на седиментите (виж следващата фигура). Ако погледнем само река Дунав, корабоплаването също е основна движеща сила. Анализът също така показва, че прекъсвания на надлъжната непрекъснатост и странична свързаност, напр. язовири, бариери, буни, корабни шлюзове, диги, драгиране, дейности по узаконяване, изкуствени канали и др. са класифицирани като значителни затруднения. Можете да намерите пълния доклад, включващ много цифри и карти, които визуализират резултатите и тяхното разпространение по р. Дунав, на [ТОЗИ ЛИНК](#).



Процент на речните участъци до абсолютна дължина, засегнати от ключови движещи сили на Горен, Среден и Долен Дунав и 19-те основни притока (NARW, 2019 г.)

За да се определи въздействието на значителните затруднения над хидроморфологичните и биологичните елементи за целия Дунав, проектът разработва методология за оценка на риска. Тази методология ще се прилага в пилотни обекти по Горен, Среден и Долен Дунав. Обобщаващ доклад ще отрази основните резултати от оценката на риска.

Най-трудната задача в момента е определянето на „добри практики“, които подобряват режима на седиментите. Мерките ще бъдат структурирани по видове, т.е. технически, екологични, организационни (законодателни, институционални, административни) и т.н., като „справочници“ в каталог на мерките за добра практика.

Представяне на нашите резултати от проекта на заинтересованите страни

Една от основните цели на нашия проект е да даде отговор на въпроса дали „седиментът“ е „Значителен Проблем за Управлението на Водите“ (ЗПУВ) в река Дунав. За да популяризират темата сред съответните експерти, нашите партньори по проекта ВМЕ и ВОРУ редовно представят предварителните резултати от проекта на няколко срещи на ICPDR. Например, те представиха годишният обем суспендиран седимент преди и след изграждането на хидроенергийни язовири, както и промени в дължината и ширината на река Дунав. Те също така обсъдиха неравновесията в седиментите, понижаването на речните корита и техните последствия, като например силното намаляване на притока на седименти в Черно море. Въз основа на тези презентации и последващите обсъждания на експертите на ICPDR, „седиментът“ ще се

превърне в под-ЗПУВ в рамките на съществуващия ЗПУВ „Хидроморфологични изменения“. ICPDR и консорциумът по проекта в момента подготвят текст за следващия доклад относно „Значителни проблеми за управлението на водите“.

Освен това, проектът работи по Ръководството за управление на седиментите по р. Дунав (DSMG) и Ръководството за седименти за заинтересованите страни (SMS). Проектна версия на DSMG ще бъдат на разположение за обсъждане на следващите срещи на ICPDR през пролетта и за националните семинари на заинтересованите страни през юни/ юли 2019 г.

В допълнение към предаването на нашите резултати на експерти по управление на седиментите, DanubeSediment също така повишава информираността на обществеността за необходимостта от устойчиво управление на седиментите. Тази година нашият проект отново ще се присъедини към празниците на Деня на р. Дунав през юни. Ще се проведат множество различни събития за възрастни и млади хора, например кабинки за деца с игри и информация за седиментите, както и работни срещи и събития на високо ниво. Бъдете в течение на събитията на [нашия уебсайт](#) и [уебсайта на ICPDR за Деня на Дунав](#).

Интересни връзки

- [Брошура на проекта](#) на английски, немски, румънски и сръбски език
- [Национални издания](#) на нашия бюлетин за DanubeSediment
- [Нови статии](#) относно нашата последна среща по проекта в Мюнхен
- Актуална информация, новини и снимки на [сайта на DanubeSediment](#)

Публикувано от

Баварска агенция по околна среда (LfU)
86179 Алгсбург, Германия, www.lfu.bayern.de

с подкрепата на партньорите по проект DanubeSediment.

За въпроси или коментари, моля изпратете ни имейл на: danubesediment@lfu.bayern.de