

**DTP2-093-2.1 - SIMONA:  
Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management**

**Систем за оцену и праћење квалитета седимената као подршка транснационалној сарадњи у управљању водама дунавског басена**

SIMONA is a European project under the Interreg Danube Transnational Programme (DTP), co-financed by the European Union. The SIMONA partnership has 17 full partners (11 ERDF, 4 IPA and 2 ENI) and 12 associated partners (ASPs), which is a very balanced and strong representation of almost the whole Danube River Basin.

EU legislation (2013/39/EU Directive and its previous versions) prescribes sediment quality monitoring and trend analysis, in terms of taking measures to ensure that the Hazardous Substances (HSs) concentrations do not significantly increase in sediments and/or relevant biota. Although the Joint Danube Surveys (JDS 1 and 2) characterized sediment quality in the Danube several years ago and concluded that contaminated sediment was an existing problem in the Danube River Basin (DRB), the DTP Countries did not have enough institutional capacity (information, guidelines and methods) to build transnational sediment monitoring network for HS trend assessment. Sediment monitoring is expected to offer cost efficient alternatives to conventional water monitoring for HSs listed in EU Water Framework Directive (WFD). Therefore, SIMONA project responds to the current demand for the effective and comparable measurements and assessments of sediment quality in surface waters in the DRB by delivering a ready-to deploy Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint DRB water management. The system is a functional composition of sediment (1) sampling, (2) laboratory analysis, (3) evaluation protocols and (4) SIMONA-tool (online IT application) that are applicable at local and also at strategic levels, thus actively contributes to achieving the WFD sediment quality monitoring and chemical status assessment requirements. The main result of SIMONA will be the improved, harmonized and coordinated sediment quality monitoring of water body status in the Danube River Basin. Together with experts trained in sediment quality management by SIMONA, the project will also generate international cooperation between stakeholders concerning the monitoring of HSs concentration in water, in sediments and in biota. There will be 40 experts trained at Inventory workshop, 40 experts trained at Stakeholder workshop, 30 experts trained at 1. SIMONA training event, 30 experts trained at 2. SIMONA training event and 30 experts trained at 3. SIMONA training event.

The immediate and middle term benefit of the project will be a transparent method supported by the SIMONA-tool for sediment quality monitoring that will encourage the cooperation in transnational water management. The project is the long-needed and timely response to the pressing demand of the effective use of sediment quality assessment for the next RBMPs due in 2021.

For more information visit SIMONA website at: <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/simona>

SIMONA је европски пројекат у оквиру програма Interreg Danube Transnational Programme (DTP), који се финансира од стране Европске уније. У пројекту учествује 17 пуноправних партнера (11 ERDF, 4 IPA и 2 ENI) и 12 придружених партнера (ASPs), који сви заједно чине конзорцијум који веома добро репрезентује дунавски регион.

Европско законодавство (Директива 2013/39/EU и претходне верзије) прописује праћење квалитета седимената у смислу предузимања мера за одржавање концентрације тзв. опасних супстанци (Hazardous Substances - HSs) на што је могуће нижем нивоу у седиментима и/или у биосфери. Иако су Здружени дунавски заводи (Joint Danube Surveys - JDS 1 и 2) још пре неколико година урадили карактеризацију квалитета седимената из Дунава и закључили да су контаминирани седименти проблем који постоји у дунавском басену (the Danube River Basin - DRB), државе из оквира DTP програма нису имале довољно институционалних капацитета (нпр. информације, упутства, методе и друго) како би успоставиле транснационалну мрежу праћења седимената за процену HS тренда. Очекује се да мониторинг седимената пружи рационалне алтернативе у односу на конвенционални мониторинг вода за HSs, који су наведени у директиви EU Water Framework Directive (WFD). Пројекат SIMONA одговара на тренутну потребу за ефективним и упоредивим мерењима и проценама квалитета седимената површинских вода у DRB на тај начин што ће изградити систем који обухвата информације о квалитету седимената (Sediment-quality Information), систем праћења (Monitoring System) и систем процене (Assessment System), са циљем да се подржи транснационална сарадња у управљању водама у DRB региону. Систем ће обухватити: (1) функционално узорковање седимената, (2) лабораторијске анализе, (3) евалуацију протокола и (4) коришћење SIMONA-софтверског алата (online IT апликација), при чему ће све бити применљиво на локалном, али и на стратешком, регионалном нивоу. На тај начин ће систем активно допринети постизању успешног мониторинга седимената у оквиру WFD директива и успостављању задовољавајућег статуса хемијских анализа. Главни резултат пројекта SIMONA огледаће се у побољшању, хармонизацији и координацији мониторинга квалитета седимената у дунавском речном басену (DRB). Заједно са експертима који су обучени од стране SIMONA-е за управљање квалитетом седимената, пројекат SIMONA ће, такође, успоставити међународну сарадњу између чланова пројекта, који ће сарађивати у праћењу концентрација HSs у води, седиментима и биосфери. Планирани су различити тренинзи, и то: учешће 40 експерата на радионици о затеченом стању (Inventory workshop), 40 експерата на радионици за кориснике (Stakeholder workshop), као и три посебна SIMONA тренинг догађаја на којима ће учествовати по 30 експерата.

Непосредне и средњорочне користи од пројекта SIMONA биће успостављање транспарентности метода које ће бити подржане произведеним софтвером за праћење квалитета седимената, чиме ће бити значајно подржана транснационална сарадња у управљању водама. Пројекат пружа дуготрајне и благовремене одговоре на хитне захтеве за ефикасну употребу процене квалитета седимента за RBMPs до 2021. године.

За више информација посетите интернет презентацију пројекта SIMONA на: <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/simona>