



SEA – Scoping



ECRAN radionica u Crnoj Gori
Budva, mart-april 2016



This Project is funded by the European Union



Project implemented by Human Dynamics Consortium

Određivanje sadržaja – „Scoping“

Cilj ove faze je **identifikovati ključne probleme** i sastavne dijelove životne sredine **na koje se mora fokusirati izvještaj** o SPUŽS.

U ovoj fazi se razmišlja i o:

- ✓ **Prostornoj dimenziji** SPP i njihovih uticaja.
- ✓ **Obimu i nivou/detalju podataka** koji su potrebni za SPUŽS.
- ✓ **Učesnicima** i njihovom uključivanju u proces.

Ova faza je ključna za osiguranje efikasnosti SPUŽS!



This Project is funded by the European Union



Project implemented by Human Dynamics Consortium

SPUŽS praktični primjer

VIŠEGODIŠNJI PROGRAM GRADNJE
KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA ZA
RAZDOBLJE 2013. – 2023.



This Project is funded by the European Union



Project implemented by Human Dynamics Consortium

Opis projekta

Plan sadrži dogovorene aktivnosti i rokove vezane za sprovođenje vodno-komunalnih direktiva, kojima je regulisano snadbjevanje stanovništva zdravstveno ispravnom vodom i odvođenje komunalnih otpadnih voda.



This Project is funded by the European Union



Project implemented by Human Dynamics Consortium

Opis projekta

Cilj	Tehnički aspekti
- Povećanje stupnja priključenosti stanovništva na sustav vodoopskrbe	- Izgradnja sustava vodoopskrbe - Priključivanje stanovništva na sustav
- Osiguranje pitke vode za stanovništvo u skladu s higijensko-sanitarnim standardima.	- Obrada pitke vode u skladu sa važećom zakonskom regulativom
- Povećanje stupnja priključenosti stanovništva na sustave javne odvodnje i pročišćavanja.	- Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda
- Pročišćavanje komunalnih i industrijskih otpadnih voda prije njihovog konačnog ispuštanja u recipijente.	- Izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sa odgovarajućim stupnjem pročišćavanja

Scoping metodologija

- Identifikacija i opis mogućih utjecaja.
- Rangiranje uticaja – metoda + + / + / 0 / - / - -.
- Odluka o obrađivanju pojedinačnog dijela životne sredine – npr.:
 - Površinske i podzemne vode
 - Ekološka mreža
 - Kulturna baština
 - Klimatske promjene



This Project is funded by the European Union



Project implemented by Human Dynamics Consortium

Površinske i podzemne vode

Potencijalni utjecaji	Odluka o daljoj obradi
<p><u>(--)</u>: Povećano crpljenje površinske vode zbog povećane potražnje vode za piće iz javnih vodovodnih sistema, ranjivost vodotoka na klimatske promjene i ekstremne vremenske događaje (osobito sušu). Eutrofikacija svih vodnih tijela i zasađivanje mora. Neoptimalno pročišćavanje otpadnih voda zbog velikih sezonskih oscilacija količina otpadnih voda. Uticaj na morfološko stanje vodotoka na svim prelazima vodotoka i svim lokacijama novih ili proširenih objekata na obalama vodotoka i mora.</p> <p><u>(-)</u>: Povećanje incidentne ugroženosti voda od zagađenja zbog neadekvatnog smještanja infrastrukture u prostor.</p> <p><u>(++)</u>: Poboljšano upravljanje u javnoj vodoopskrbi (manji gubici i bolja kvaliteta vode za piće) i odvodnji vode (boje čišćenje otpadne vode). Smanjenje ranjivosti voda zbog boljeg čišćenja otpadnih voda.</p> <p><u>(+)</u>: Obnova ili nadogradnja objekata i rekonstrukcija mreže za javno vodosnabdjevanje podrazumijeva povećanje efikasnosti sistema i s time manje gubitke vode.</p>	DA

Ekološka mreža

Potencijalni uticaji	Odluka o daljoj obradi
<p><u>(--)</u>: Promjena vodnog režima i kvaliteta vode u vodotocima.</p> <p><u>(++)</u>: Smanjenje količina nepročišćenih otpadnih voda u recipijentu.</p> <p><u>(--)</u>: Mogući gubitak staništa i vrsta usled neadekvatnog izbora lokacija za sušenje mulja.</p> <p><u>(-)</u>: Promjena hemijskih i ekoloških uslova na područjima odlaganja.</p>	DA

Kulturna baština

Potencijalni uticaji	Odluka o daljoj obradi
<p>(-): Moguć uticaj na pojedine vrste kulturne baštine zbog izgradnje mreže, pogotovo na arheološka područja, istorijske cjeline naselja i kulturni predio.</p> <p>(-): U slučaju izgradnje novih objekata infrastrukture moguć je utjecaj na pojedine vrste kulturne baštine zbog izgradnje objekata na u zoni zaštite pojedine vrste kulturne baštine ili njihovom području utjecaja.</p>	NE

Klimatske promjene

Potencijalni utjecaji	Odluka o daljoj obradi
<p><u>MOGUĆI UTJECAJI PROGRAMA NA KLIMATSKE PROMJENE:</u></p> <p>(-): <u>Zbog povećanja količine zahvaćene podzemne vode, moglo bi doći do smanjenja nivoa podzemne vode što bi moglo imati posredan uticaj na količinu vode, koja je dostupna vegetaciji i time posredan uticaj na klimatske promjene.</u></p> <p>(-): <u>Zbog povećanja količine zahvaćene vode, moglo bi doći do promjene u vodnom režimu vodotoka, što bi moglo imati posredan uticaj na količinu vode, koja je dostupna vegetaciji i time posredan uticaj na klimatske promjene.</u></p> <p>(+): <u>Poboljšano korištenje prirodnih resursa i smanjen unos hranjivih materija u tlo i vodi.</u></p>	NE

Klimatske promjene

Potencijalni utjecaji

MOGUĆI UTJECAJI KLIMATSKIH PROMJENA NA IZVOĐENJE PROGRAMA ODNOSNO POJEDINAČNE SEGMENTE ŽIVOTNE SREDINE:

Vode (--): Klimatske promjene mogu značajno uticati na smanjenje količine raspoložive vode u vodotocima i tijelima podzemne vode, povećati eutrofikaciju i promijeniti riječne režime vodotoka. To će uticati na ranjivost tijela površinskih i podzemnih voda i smanjiti njihovu sposobnost samoprečišavanja.

Bioraznolikost (- -): Klimatske promjene mogu značajno uticati na smanjenje količine raspoložive vode u vodotocima i povećati eutrofikaciju, što može imati značajan uticaj na staništa i vrste odnosno promijeniti danas postojeći ekosistem.

Zdravlje ljudi (- -) Klimatske promjene mogu značajno uticati na smanjenje količine raspoložive vode u vodotocima i podzemnim vodama i povećati eutrofikaciju. Posljedično će se povećati pritisci na izvorišta, a sama vodna tijela će postati puno ranjivija na moguće zagađenje. Sve navedeno može negativno uticati na sigurnost i kvalitet snabdjevanja stanovništva pitkom vodom i izvođenje ostalih djelatnosti.

Klimatske promjene

Potencijalni utjecaji	Odluka o daljoj obradi
<p><u>MOGUĆI UTICAJI KLIMATSKIH PROMJENA NA IZVOĐENJE PROGRAMA ODNOSNO POJEDINAČNE SEGMENTE ŽIVOTNE SREDINE:</u></p> <p><u>Ekološka mreža (--): Klimatske promjene mogu značajno smanjiti režime podzemnih i nadzemnih voda te imati negativne uticaje na vrste i stanišne tipove u zaštićenim područjima Ekološke mreže.</u></p> <p><u>Socioekonomske značaji (--): Smanjiti će se dostupnost pitke vode</u></p> <p><u>Hidrogeologija (--): Nepovratno će se smanjiti podzemni vodotokovi prilikom zbijanja slojeva.</u></p> <p><u>Vodoopskrba (--): Smanjene količine vode mogu dovesti do poteškoća u radu sistema</u></p>	<p>DA</p> <p><i>...ali samo sa stanovišta mogućih uticaja klimatskih promjena na izvođenje Programa.</i></p>