

PLANOVI ZA SIGURNO SNABDEVANJE VODOM ZA PIĆE (WSP) i SLIČNE PROCEDURE za SMANJENJE RIZIKA I POVEĆANU BEZBEDNOST



Webinar
28 Februar 2022



dr Branislava B.Matić,
Docent/Naučni saradnik



JAROSLAV ČERNI
WATER INSTITUTE



VODOVOD
NIKŠIĆ

PLANOVI ZA SIGURNO SNABDEVANJE VODOM ZA PIĆE PSSVP (WSP)

Zdravstveno zasnovani ciljevi
(zakoni, propisi, standardi)

Plan o bezbednoj vodi za piće
(Preduzeće ViK)

Nezavisan nadzor

Najefektivniji način da osiguramo
bezbednost snabdevanja vodom za
piće postiže se:

detaljnou procenom rizika

i pristupom upravljanja rizikom

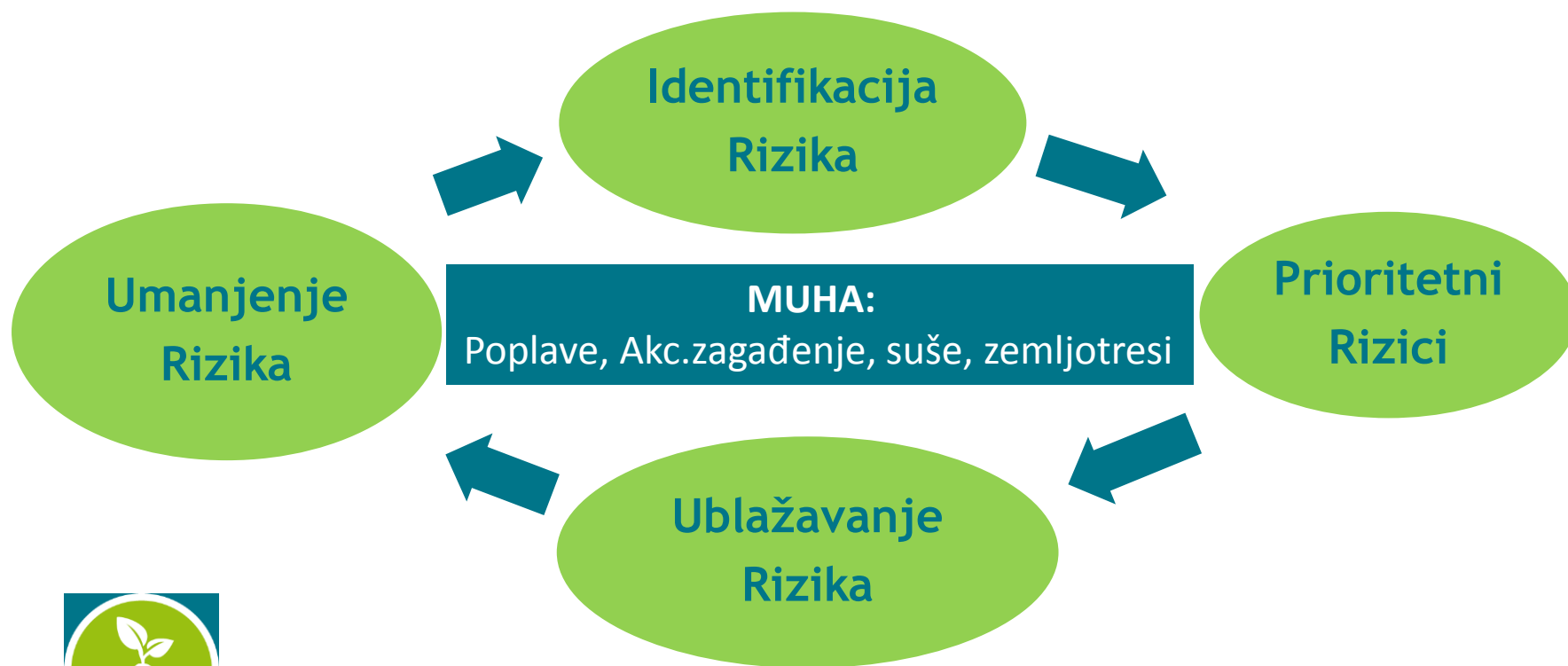
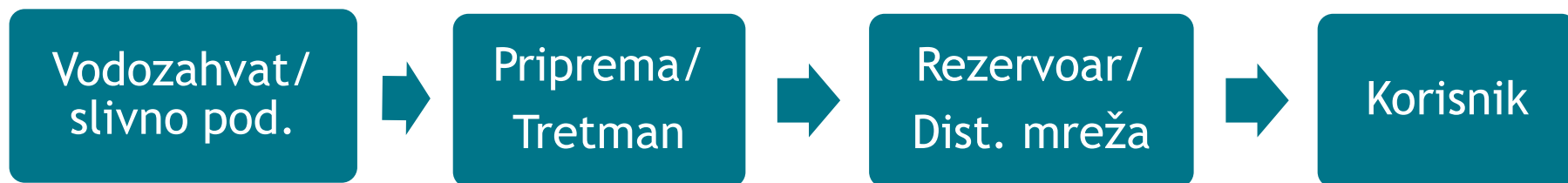
koji obuhvata sve korake snabdevanja
vodom od **vodozahvata do potrošača**.

U smernicama SZO i EU Direktivi o kvalitetu vode
namenjenoj za ljudsku upotrebu (2020/2184) ovaj
pristup se zove:
PLANOVI ZA SIGURNO SNABDEVANJE VODOM ZA PIĆE



*Prilagodila Branislava B.Matić na osnovu: Bezbednost vode i upravljanje krizama-
Osnove poslovanja za upravljanje katastrofama, radionica UTVSI 2020.*

PSSVP (WSP) JE DINAMIČKI I CIKLIČAN PLAN ZA UPRAVLJANJE RIZIKOM (RIZICIMA)



PSSVP (WSP) KONCEPT

Formiranje
Tima



Prilagodila Branislava B.Matić na osnovu <https://wsportal.org/what-are-water-safety-plans/#parentHorizontalTab3>
<https://www.cmmartinho-consulting.pt/en/services/water-safety-plan/>

RIZICI - OPŠTE PRISUTNA REČ

OPASNOST

RANJIVOST

PRETNJA

NEIZVESNOST

NEŽELJENI DOGAĐAJ



NEPOUZDANOST

ŠTETA



Prilagodila Branislava B.Matić na osnovu: Bezbednost vode i upravljanje krizama-Osnove upravljanja rizikom u sistemima javnog vodosnabdevanja, radionica UTVSI 2020.

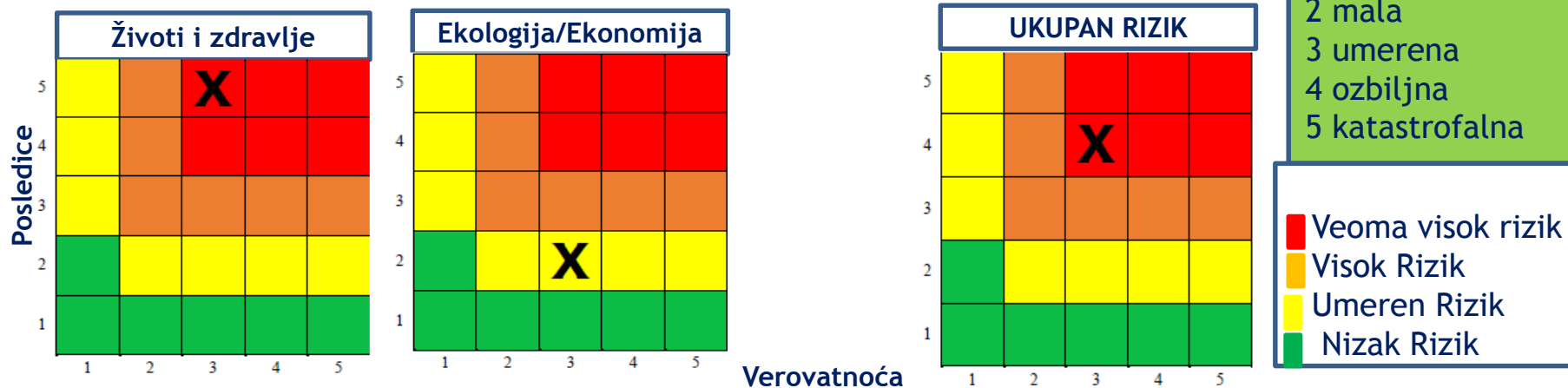
WSP / SLIČNE PROCEDURE u Srbiji

Metodologija za procenu rizika (RA) od katastrofa za Izradu Plana zaštite i spašavanja

RA - vertikalna i horizontalna saradnja i koordinacija među sektorima, institucijama i zainteresovanim subjektima

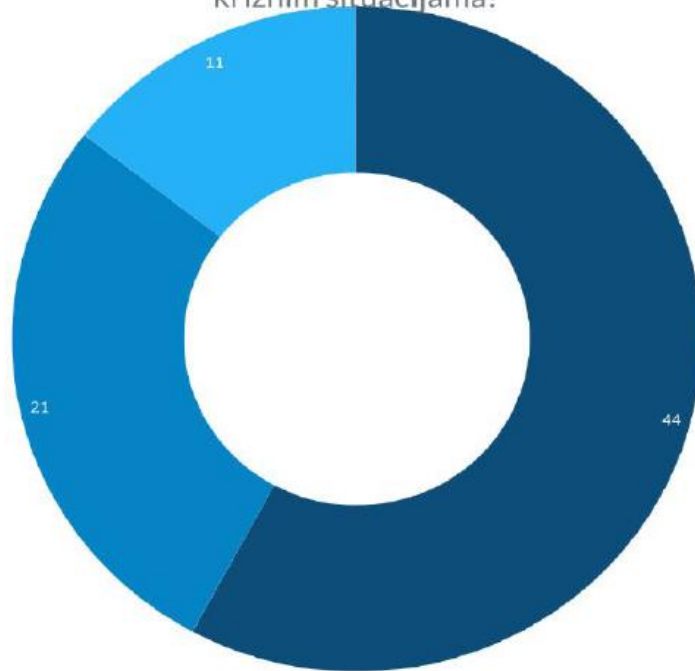
RA za svaki hazard na osnovu usvojenih scenarija, verovatnoće i posledica, istorijskih podataka, rizika po život i zdravlje, ekologiju i ekonomiju, društvenu stabilnost, zbirna matrica

RA MATRICA za NESTAŠICU VODE ZA PIĆE



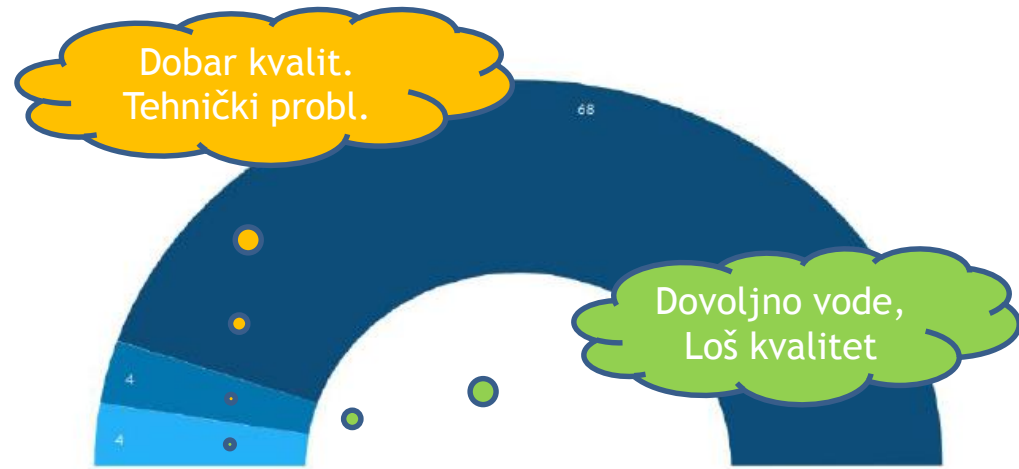
PSSVP (WSP) u Republici Srbiji

Da li Vaše komunalno preduzeće ima planove za bezbednost vode za piće u redovnim uslovima rada i kriznim situacijama?



■ Da (57,89%) ■ Delimično (27,63%) ■ Ne (14,47%)

Kakva je bila bezbednost javnog snabdevanja vodom za piće u Vašoj lokalnoj samoupravi tokom vanrednog stanja:



■ Bilo je obezbeđeno kontinuirano snabdevanje sa zadovoljavajućim pritiskom, ali je bilo problema sa kvalitetom vode (5,26%)
■ Kvalitet vode je bio dobar, ali bilo je tehničkih problema sa kontinuitetom i/ili pritiskom (5,26%)
■ Snabdevanje je bilo bezbedno (89,47%)

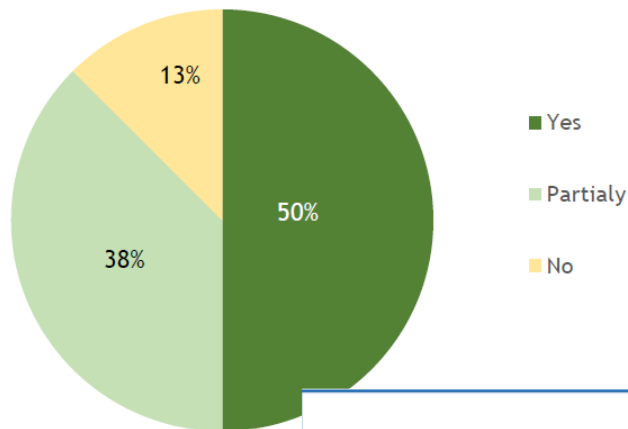


Izvor: Bezbednost vode i upravljanje krizama-Osnove poslovanja za upravljanje katastrofama, radionica UTVSI 2020.

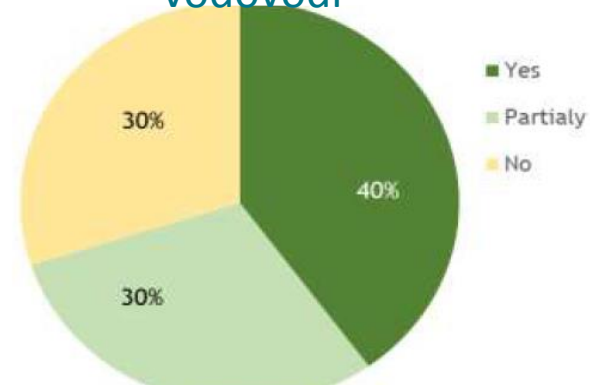
PSSVP (WSP) i Slične procedure sinteza nacionalnih konsultacija u okviru MUHA projekta



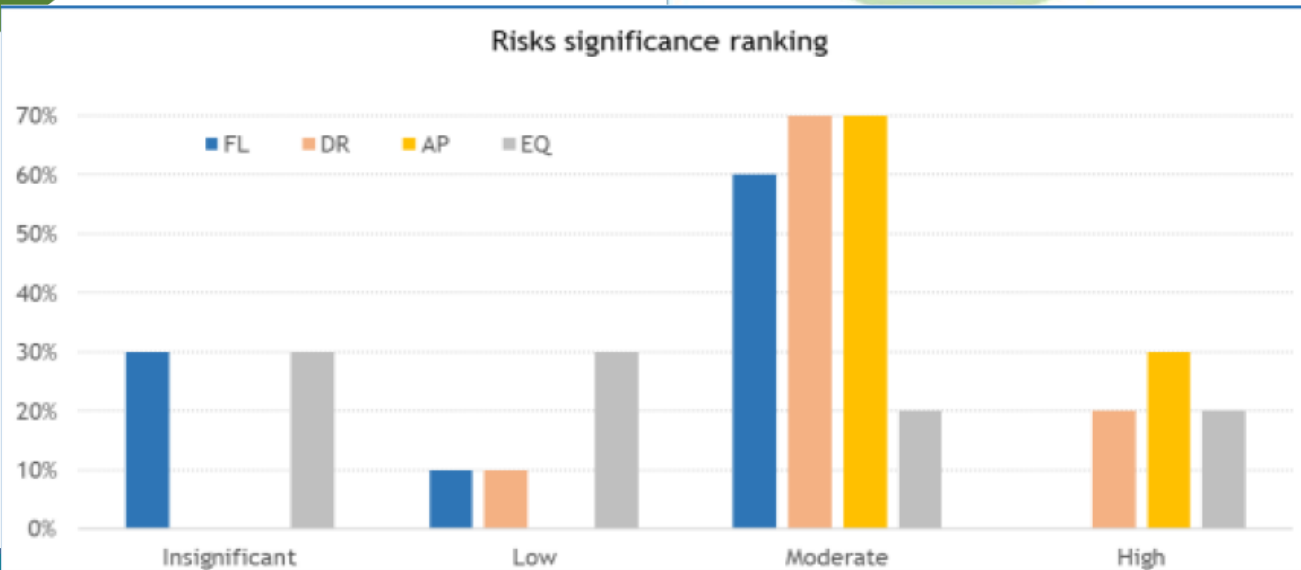
Q1-Familiarity with WHO WSP



Planovi smanjenje rizika vodovodi



Risks significance ranking



Izvor: Izveštaj o konsultacijama o sigurnosti vode za piće u Srbiji, JČI, 2020.

Upravljanje vodama na nivou sliva i vodosnabdevanje (PSSVP (WSP), Planovi - vanredne situacije horizontalna i vertikalna povezanost

Integralno upravljanje rečnim slivovima:
Plan Upravljanja vodama
Plan za smanjenje rizika od poplava



Sektori -
Horizontalna
povezanost:
Vode, ZŽS, Zdravlje,
DRR, Prostorno
planiranje,
Šumarstvo,
poljoprivreda, drugo

Planovi za smanjenje
rizika od katastrofa:
Nacionalni
Regionalni
Lokalni
Štabovi

Ažuriranje na
3 godine

Ažuriranje na
6 godina

PSSVP na 6 godina, u prostornom smislu “pod plan“ plana
upravljanja vodama, tj manja površina (npr.zona sanitarne zaštite)



PSSVP (WSP) - POVEZIVANJE

MUHA

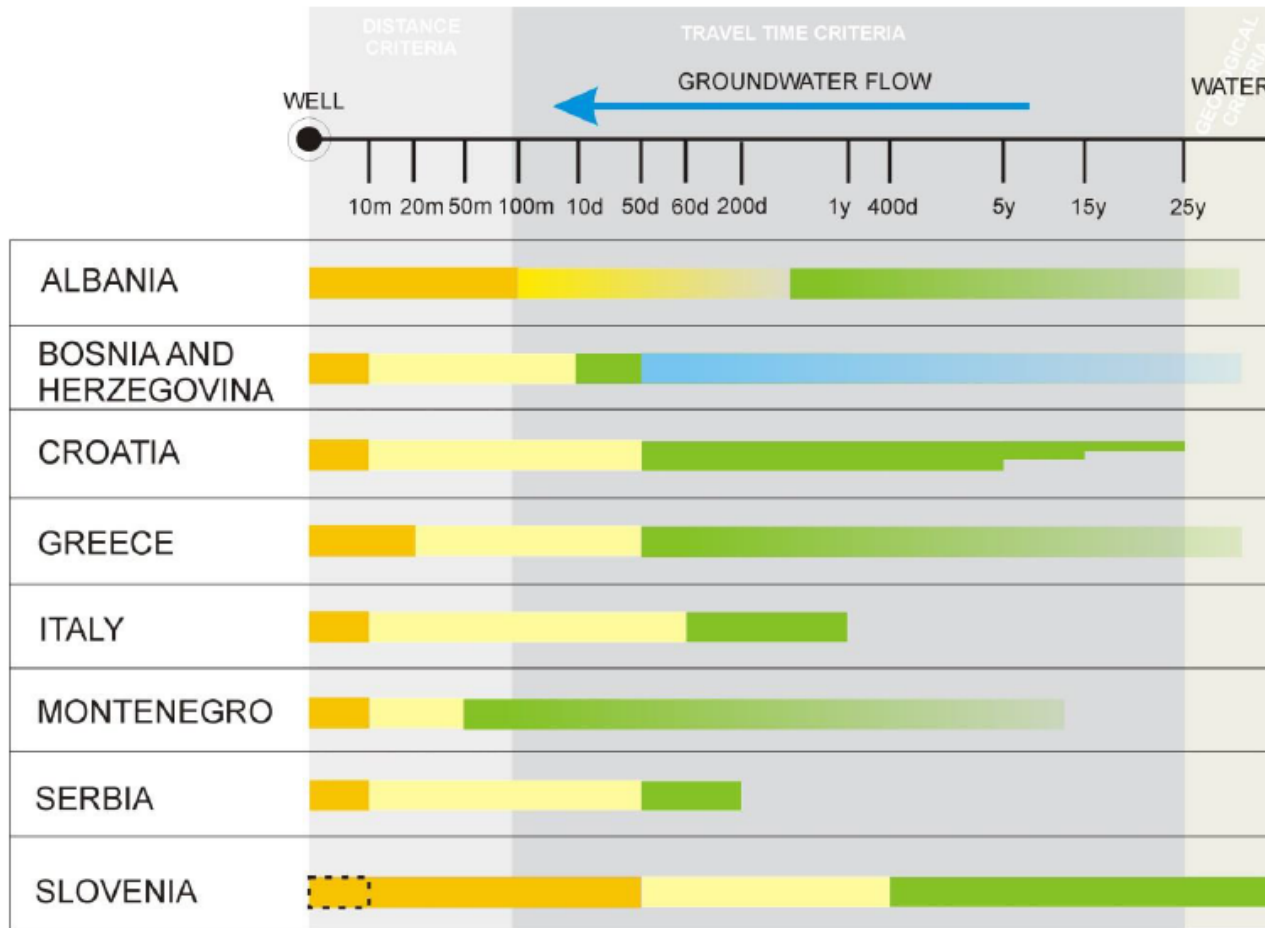
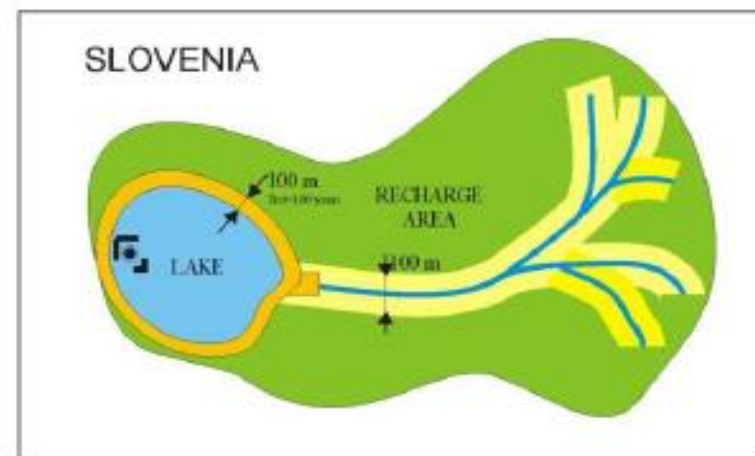
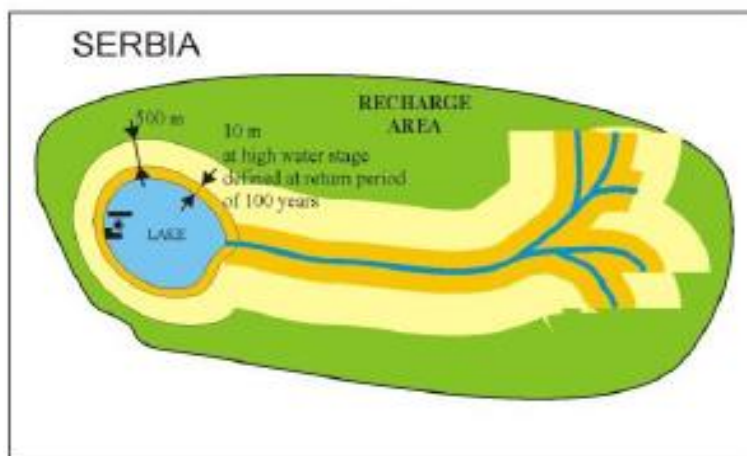
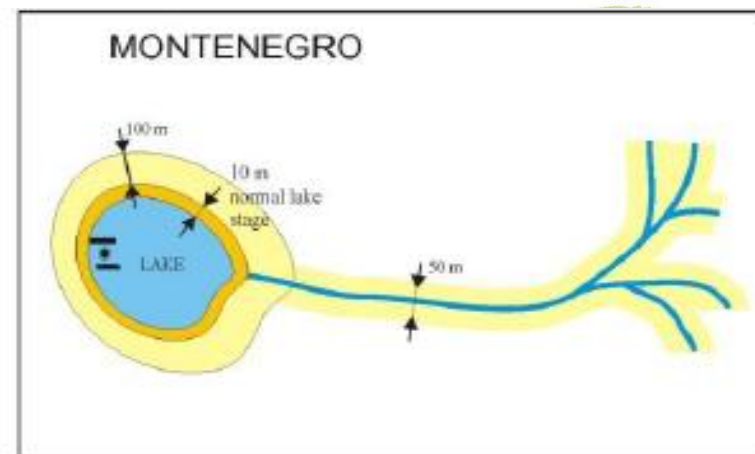
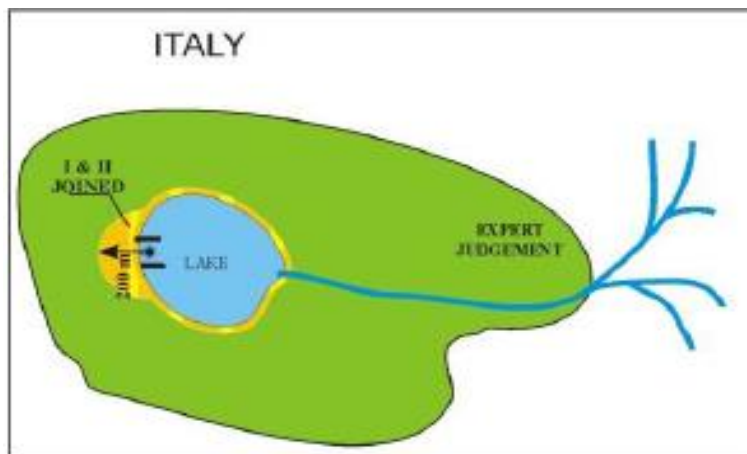


Figure 2 Comparison between criteria for the determination of drinking protection zones for intergranular aquifers



PSSVP (WSP) - POVEZIVANJE



LEGEND

- CAPTURE FACILITY
- ◻ FENCE
- I ZONE
- II ZONE
- III ZONE
- LAKE



MERE ZA SMANJENJE RIZIKA, UMESTO ZAKLJUČKA

Na osnovu dobijenih odgovora od učesnika nacionalnih konsultacija o sigurnosti vode za piće u Srbiji, mere se primenjuju u zavisnosti od rizika za Određeni sistem vodosnabdevanja:

- ◆ 30% učesnika smatra da su mere dovoljne,
- ◆ 50 % smatra da je neophodno unaprediti postojeće mere
- ◆ 30% smatra da postojeće mere nisu dovoljne.

Metodologijom za izradu mapa rizika i planova upravljanja rizicima od poplava Identifikovana su i vodna tela na koje poplave umerenog intenziteta mogu imati Negativne efekte, zaštićena područja, potencijalni izvori zagađenja

Preporuka EU Direktive o vodi za piće da se koriste podaci (kada je moguće) iz planova upravljanja vodama o vodnim telima površinskih i podzemnih voda koja služe kao vodozahvati (monitoring i mere).

PSSVP (WSP) treba shvatiti kao nadogradnju na postojeću praksu, postojanje stručnog kadra u sistemima vodosnabdevanja i ostalim institucijama, kao i zainteresovanih subjekata je prednost koju je moguće iskoristiti. Saradnja među sektorima koja već postoji u izradi ostalih planova od značaja za sigurno snabdevanje vodom za piće i smanjenje rizika je dobra startna osnova. Neophodno obezbediti finansijska sredstva.



HVALA NA PAŽNJI

