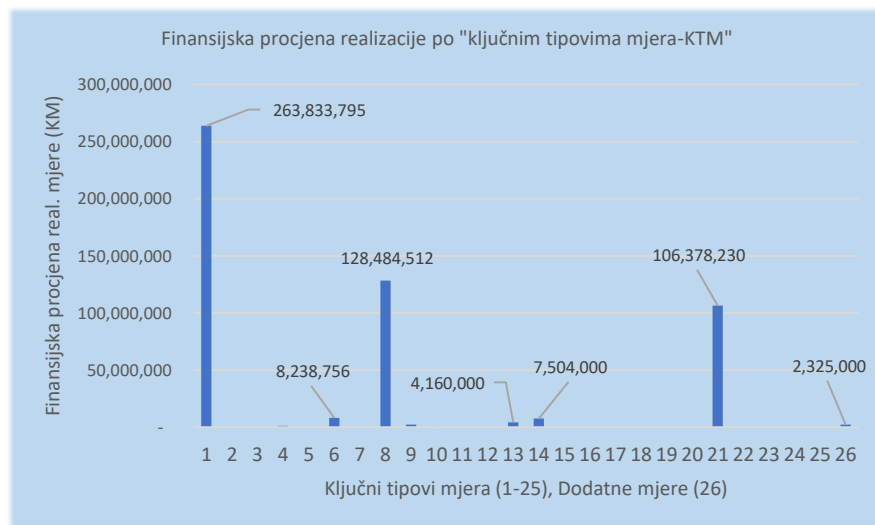


Plan upravljanja vodama za vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH (2022.-2027.)

Prateći dokument br.5: Program mjera, Dodaci



Oktoibar, 2021.

Plan upravljanja vodama za vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH za 2022.-2027.

Prateći dokument br.5: Program mjera_**Dodaci**

Sadržaj:

Dodatak 1. Dominantni izvori zagađenja za VT površinskih voda monitoringom određenog stanja "umjeren", "slab" i "loš".....	2
Dodatak 2: Izvori dominantnog zagađenja VT površinskih voda: aglomeracije, korištenje zemljišta i ekstenzivan uzgoj stoke	6
Dodatak 3. Program mjera za planski period 2022.-2027.	15

Dodatak 1. Dominantni izvori zagađenja za VT površinskih voda monitoringom određenog stanja "umjeren", "slab" i "loš"

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Stanovništvo u aglomeracijama					Stanovništvo van aglomeracija					Uzgoj akvakulture					Uzgoj stoke		Korišt. zemlj.		Industrija					Odlagališta otpada				
							BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	N (%)	P (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)
1	Ganički potok	50014	Bosna	BA_BOS_LAS_KOM_GANICKIPOTOK_1	UMJEREN	LOŠ	71%	66%	76%	23%	28%	24%	23%	23%	8%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	27%	43%	32%	18%	0%	0%	0%	0%	0%	6%	11%	1%	11%	1%
2	Dolski potok	50019	Bosna	BA_BOS_KOCEVA_DOLSKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	100%	99%	100%	54%	53%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	35%	21%	12%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	
3	Dubnica	50024	Bosna	BA_BOS_SPRECA_DUBNICA_1	UMJEREN	LOŠ	100%	100%	100%	44%	44%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	28%	40%	29%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
4	Lješnica	50028	Bosna	BA_BOS_SPRECA_LJESNICA_1	UMJEREN	LOŠ	95%	95%	95%	32%	32%	5%	5%	5%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	35%	49%	32%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
5	Luški potok	50052	Bosna	BA_BOS_LAS_KOZICA_LUSKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	19%	19%	19%	5%	6%	81%	81%	81%	22%	23%	0%	0%	0%	0%	39%	52%	34%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
6	Liješevački potok	50082	Bosna	BA_BOS_RADOVLJ_LIJESEVACKIPOTOK_1	UMJEREN	LOŠ	52%	52%	52%	13%	14%	48%	48%	48%	13%	13%	0%	0%	0%	0%	40%	55%	34%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
7	Marošička rijeka	50099	Bosna	BA_BOS_ZGOSCA_MAROSICKARIJEKA_1	UMJEREN	UMJEREN	81%	81%	81%	39%	51%	19%	19%	19%	9%	12%	0%	0%	0%	0%	10%	17%	42%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
8	Lužnički potok	50100	Bosna	BA_BOS_GORUSA_LUZNICKIPOTOK_1	UMJEREN	SLAB	25%	25%	25%	5%	5%	75%	75%	75%	14%	16%	0%	0%	0%	0%	39%	57%	41%	22%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
9	Gučanski potok	50117	Bosna	BA_BOS_LAS_GUCANSKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	57%	56%	60%	22%	23%	42%	43%	40%	17%	18%	0%	0%	0%	0%	32%	43%	29%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	
10	Drijenca	50128	Bosna	BA_BOS_SPR_SOKOLUSA_DRIJENCA_1	UMJEREN	LOŠ	100%	100%	100%	51%	48%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	28%	39%	22%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
11	Lohinjska rijeka	50129	Bosna	BA_BOS_SPR_LOHINJSKARIJEKA_1	UMJEREN	LOŠ	93%	93%	94%	37%	37%	7%	7%	6%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	29%	43%	31%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
12	Šikuljačka rijeka	50131	Bosna	BA_BOS_SPR_SIKULJACKARIJEKA_1	UMJEREN	LOŠ	100%	100%	100%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	39%	56%	36%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
13	Vihrica	50160	Bosna	BA_BOS_ZUJEVINA_VIHRICA_1	UMJEREN	LOŠ	38%	38%	38%	11%	10%	62%	62%	62%	17%	17%	0%	0%	0%	0%	40%	56%	32%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
14	Oraška rijeka	50161	Bosna	BA_BOS_USO_TALIN_ORASKARIJEKA_1	UMJEREN	UMJEREN	100%	100%	100%	37%	37%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	46%	29%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
15	Bezimeni potok	50164	Bosna	BA_BOS_LAS_BILA_BEZIMENIPOTOK_1	UMJEREN	LOŠ	72%	72%	72%	15%	18%	28%	28%	28%	6%	7%	0%	0%	0%	0%	31%	50%	49%	24%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
16	Đulanova rijeka	50165	Bosna	BA_BOS_DJULANOVARIJJEKA_1	UMJEREN	UMJEREN	48%	44%	56%	6%	7%	44%	42%	42%	7%	8%	0%	0%	0%	0%	38%	61%	43%	24%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	14%	1%	6%	0%	
17	Godušica	50169	Bosna	BA_BOS_FOJR_GODUSICA_1	UMJEREN	LOŠ	60%	60%	60%	12%	12%	40%	40%	40%	8%	8%	0%	0%	0%	0%	43%	60%	37%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
18	Kraljuštica	50171	Bosna	BA_BOS_FOJR_KRALJUSTICA_1	UMJEREN	LOŠ	37%	37%	37%	7%	8%	63%	63%	63%	12%	13%	0%	0%	0%	0%	41%	58%	39%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
19	Grabovički potok	50175	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_GRABOVICKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	94%	93%	95%	47%	46%	6%	7%	5%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	26%	36%	24%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
20	Gračanička rijeka	50184	Bosna	BA_BOS_SPR_MALASPR_GRACANICKA_1	UMJEREN	UMJEREN	100%	100%	100%	38%	39%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	31%	45%	30%	16%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
21	Mednica	50190	Bosna	BA_BOS_SPR_MEDNICA_1	UMJEREN	UMJEREN	100%	100%	100%	29%	29%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	38%	53%	33%	18%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
22	Bosna	104015	Bosna	BA_BOS_3	UMJEREN	LOŠ	82%	79%	76%	40%	46%	8%	8%	7%	3%	4%	0%	0%	0%	0%	18%	28%	22%	12%	4%	8%	12%	10%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	
23	Bosna	104016	Bosna	BA_BOS_4	UMJEREN	LOŠ	82%	78%	76%	41%	47%	8%	8%	7%	3%	4%	0%	0%	0%	0%	18%	27%	21%	11%	4%	9%	13%	11%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	
24	Bosna	104017	Bosna	BA_BOS_5	UMJEREN	UMJEREN	80%	78%	77%	45%	49%	10%	10%	9%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	18%	26%	21%	11%	2%	5%	6%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
25	Bosna	104018	Bosna	BA_BOS_6	UMJEREN	LOŠ	81%	79%	80%	56%	60%	5%	5%	5%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	11%	16%	13%	7%	2%	4%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
26	Miljacka	401001	Bosna	BA_BOS_MILJ_1	UMJEREN	SLAB	27%	25%	25%	9%	9%	5%	5%	5%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	11%	18%	15%	11%	4%	12%	3%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
27	Moščanica	401220	Bosna	BA_BOS_MILJ_MOS_1	UMJEREN	UMJEREN	84%	83%	84%	24%	24%	16%	16%	16%	4%	5%	0%	0%	0%	0%	27%	39%	24%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	0%	
28	Dobrinja	402217	Bosna	BA_BOS_DOBR_1	UMJEREN	LOŠ	50%	50%	50%	31%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	8%	9%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
29	Spreča	403009	Bosna	BA_BOS_SPR_1C	UMJEREN	LOŠ	76%	72%	44%	31%	39%	2%	2%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	21%	37%	20%	14%	19%	24%	53%	21%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	
30	Spreča kroz jezero Modrac	403010	Bosna	BA_BOS_SPR_2	UMJEREN	LOŠ	87%	83%	74%	29%	31%	5%	5%	4%	1%	2%	0%	0%	0%	0%	29%	43%	27%	16%	4%	8%	19%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
31	Spreča	403011	Bosna	BA_BOS_SPR_3A	UMJEREN	LOŠ	88%	86%	83%	30%	32%	5%	5%	4%	1%	2%	0%	0%	0%	0%	28%	40%	27%	15%	2%	4%	9%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
32	Bukovica	403173	Bosna	BA_BOS_SPR_TUR_BUK_1	UMJEREN	UMJEREN	81%	81%	81%	2%	2%	19%	19%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	39%	66%	56%	29%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
33	Brijesnica	403175	Bosna	BA_BOS_SPR_TUR_BRI_1	UMJEREN	UMJEREN	37%	37%	37%	3%	4%	63%	63%	63%	5%	6%	0%	0%	0%	0%	35%	61%	58%	30%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Stanovništvo u aglomeracijama					Stanovništvo van aglomeracija					Uzgoj akvakulture					Uzgoj stoke		Korišt. zemlj.		Industrija					Odlagališta otpada						
							BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	N (%)	P (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)	BPK ₅ (%)	HPK (%)	SM (%)	N (%)	P (%)		
34	Seona	403176	Bosna	BA_BOS_SPR_TUR_SEONA_1	UMJEREN	LOŠ	100%	99%	99%	16%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	60%	43%	23%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	0%	0%	
35	Oskova	403177	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_1	UMJEREN	LOŠ	84%	78%	70%	37%	43%	10%	10%	8%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	23%	35%	27%	15%	6%	11%	21%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
36	Oskova	403178	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_2	UMJEREN	LOŠ	85%	76%	66%	35%	43%	6%	5%	4%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	21%	37%	26%	16%	10%	18%	30%	14%	1%	0%	0%	0%	0%	0%		
37	Gostelja	403180	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_GOST_1	UMJEREN	LOŠ	68%	68%	68%	15%	16%	31%	31%	31%	7%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	50%	38%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
38	Litva	403184	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_LITVA_1	UMJEREN	LOŠ	92%	88%	88%	43%	50%	3%	3%	2%	1%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	34%	19%	13%	5%	9%	10%	17%	1%	0%	0%	0%	0%	0%		
39	Litva	403185	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_LITVA_2	UMJEREN	SLAB	100%	100%	100%	64%	66%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	14%	21%	22%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
40	Sokoluša	403245	Bosna	BA_BOS_SPR_SOK_2	UMJEREN	UMJEREN	100%	100%	100%	50%	49%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	27%	38%	23%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
41	Jala	403247	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_1	UMJEREN	LOŠ	98%	97%	41%	62%	62%	1%	1%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	26%	19%	11%	1%	2%	59%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%		
42	Mramorski p.	403250	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_MRAM.POT_1	UMJEREN	LOŠ	99%	99%	99%	61%	60%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	28%	18%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
43	Joševica	403255	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_JOSEV_3	UMJEREN	LOŠ	98%	98%	98%	56%	55%	2%	2%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	23%	33%	20%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
44	Solina	403256	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_SOL_1	UMJEREN	UMJEREN	91%	91%	92%	24%	24%	9%	9%	8%	2%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	37%	53%	37%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
45	Gribaja	403257	Bosna	BA_BOS_SPR_GRI_1	UMJEREN	LOŠ	100%	100%	99%	42%	41%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	31%	44%	26%	15%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
46	Tešanjka	405161	Bosna	BA_BOS_USO_TES_1	UMJEREN	LOŠ	93%	92%	94%	38%	39%	6%	7%	6%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	43%	26%	15%	0%	1%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
47	Tešanjka	405162	Bosna	BA_BOS_USO_TES_2	UMJEREN	LOŠ	90%	83%	95%	35%	43%	4%	4%	3%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	23%	39%	21%	15%	1%	2%	1%	5%	0%	6%	11%	1%	14%	1%		
48	Tešanjka	405164	Bosna	BA_BOS_USO_TES_4	UMJEREN	UMJEREN	92%	92%	94%	42%	41%	8%	8%	6%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	28%	40%	26%	15%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
49	Tilava	406232	Bosna	BA_BOS_ZELJ_TIL_1	UMJEREN	UMJEREN	78%	78%	78%	25%	31%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	8%	6%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
50	Bioštica	407004	Bosna	BA_BOS_KRI_BIO_1	UMJEREN	UMJEREN	9%	9%	9%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	5%	4%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
51	Krivaja	407026	Bosna	BA_BOS_KRI_4	UMJEREN	UMJEREN	25%	24%	26%	6%	7%	12%	13%	11%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	13%	12%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	1%	0%	
52	Lašva	408030	Bosna	BA_BOS_LAS_4	UMJEREN	UMJEREN	91%	90%	92%	42%	45%	8%	8%	7%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	24%	34%	29%	15%	1%	2%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%		
53	Kozica	408071	Bosna	BA_BOS_LAS_KOZ_1	UMJEREN	LOŠ	75%	75%	75%	26%	28%	25%	25%	25%	9%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	31%	44%	35%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
54	Grlovnica	408078	Bosna	BA_BOS_LAS_GRL_1	UMJEREN	UMJEREN	100%	100%	100%	49%	52%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	23%	33%	28%	15%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
55	Mlava	409040	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_MLA_1	UMJEREN	LOŠ	67%	67%	68%	15%	15%	33%	33%	32%	8%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	42%	56%	35%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
56	Mlava	409042	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_MLA_3	UMJEREN	LOŠ	18%	18%	18%	1%	1%	82%	82%	82%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	51%	69%	44%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
57	Lepenica	409043	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_LEP_1	UMJEREN	UMJEREN	54%	53%	58%	13%	14%	44%	44%	39%	11%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	36%	53%	40%	21%	2%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
58	Kreševka	409047	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_LEP_KRE_2	UMJEREN	UMJEREN	30%	28%	34%	7%	7%	68%	69%	65%	17%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	37%	52%	39%	22%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
59	Stavnja	411062	Bosna	BA_BOS_STAV_1	UMJEREN	LOŠ	94%	94%	93%	45%	47%	6%	6%	5%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	23%	34%	29%	16%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
60	Ribnica	412086	Bosna	BA_BOS_RIB_1	UMJEREN	LOŠ	47%	47%	47%	15%	18%	53%	53%	53%	17%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	41%	43%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
61	Zgošća	413089	Bosna	BA_BOS_ZGO_1	UMJEREN	SLAB	91%	91%	91%	42%	46%	9%	9%	9%	4%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	21%	32%	33%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
62	Zgošća	413090	Bosna	BA_BOS_ZGO_2	UMJEREN	LOŠ	88%	88%	88%	36%	40%	12%	12%	12%	5%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	24%	37%	34%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
63	Zgošća	413091	Bosna	BA_BOS_ZGO_3	UMJEREN	LOŠ	79%	79%	79%	26%	32%	21%	21%	21%	7%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	22%	37%	45%	22%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
64	Trstionica	414092	Bosna	BA_BOS_TRST_1	UMJEREN	LOŠ	89%	88%	70%	30%	33%	10%	10%	8%	3%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	28%	43%	38%	19%	1%	2%	22%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
65	Goruša	415099	Bosna	BA_BOS_GOR_1	UMJEREN	LOŠ	72%	72%	73%	20%	22%	28%	28%	27%	8%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	35%	51%	36%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
66	Goruša-Podvinjski p.	415100	Bosna	BA_BOS_GOR_2	UMJEREN	LOŠ	62%	62%	64%	15%	17%	38%	38%	36%	10%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	34%	51%	41%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
67	Radovanjska rijeka	416102	Bosna	BA_BOS_RAD.RIJ_1	UMJEREN	LOŠ	61%	61%	61%	18%	19%	38%	38%	38%	11%	12%	0%	0%	0%	0%	0%	35%	50%	36%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	
68	Kočeva	417104	Bosna	BA_BOS_KOC_1	UMJEREN	LOŠ	100%	100%	100%	59%	59%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	21%	30%	20%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
69	Kočeva	417105	Bosna	BA_BOS_KOC_2	UMJEREN	LOŠ	99%	99%	100%	46%	48%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	37%	27%	15%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	2%	0%	0%	
70	Babina rijeka	418106	Bosna	BA_BOS_BAB.RIJ_1	UMJEREN	LOŠ	99%	99%	100%	77%	80%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	9%	13%	13%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	

Dodatak 2: Izvori dominantnog zagađenja VT površinskih voda: aglomeracije, korištenje zemljišta i ekstenzivan uzgoj stoke

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grlo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
1	Ganički potok	50014	Bosna	BA_BOS_LAS_KOM_GANICKIPOTOK_1	UMJEREN	LOŠ	707		302	923	0	192	229
2	Dolski potok	50019	Bosna	BA_BOS_KOCEVA_DOLSKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	-		592	414	2	20	377
3	Dubnica	50024	Bosna	BA_BOS_SPRECA_DUBNICA_1	UMJEREN	LOŠ	0		699	1.633	66	0	431
4	Lješnica	50028	Bosna	BA_BOS_SPRECA_LJESNICA_1	UMJEREN	LOŠ	1495 / 502 / 2794 (Brankovići) / 925 / 1527	2.794	768	922	44	47	474
5	Luški potok	50052	Bosna	BA_BOS_LAS_KOZICA_LUSKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	-		754	965	0	53	570
6	Liješevački potok	50082	Bosna	BA_BOS_RADOVLJ_LIJESEVACKIPOTOK_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.020	829	19	79	649
7	Marošička rijeka	50099	Bosna	BA_BOS_ZGOSCA_MAROSICKARIJEKA_1	UMJEREN	UMJEREN	768		56	1.393	42	150	34
8	Lužnički potok	50100	Bosna	BA_BOS_GORUSA_LUZNICKIPOTOK_1	UMJEREN	SLAB	250		620	1.243	0	254	392
9	Gučanski potok	50117	Bosna	BA_BOS_LAS_GUCANSKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	1140		796	160	29	494	600
10	Drijenca	50128	Bosna	BA_BOS_SPR_SOKOLUSA_DRIJENCA_1	UMJEREN	LOŠ	-		956	169	37	0	590
11	Lohinjaska rijeka	50129	Bosna	BA_BOS_SPR_LOHINJSKARIJEKA_1	UMJEREN	LOŠ	-		311	824	2	77	191
12	Šikuljačka rijeka	50131	Bosna	BA_BOS_SPR_SIKULJACKARIJEKA_1	UMJEREN	LOŠ	1273 / 398 /		875	1.444	13	3	540
13	Vihrica	50160	Bosna	BA_BOS_ZUJEVINA_VIHRICA_1	UMJEREN	LOŠ	-		603	994	52	52	427
14	Oraška rijeka	50161	Bosna	BA_BOS_USO_TALIN_ORASKARIJEKA_1	UMJEREN	UMJEREN	-		488	560	0	47	309

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)	
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci		
15	Bezimeni potok	50164	Bosna	BA_BOS_LAS_BILA_BEZIMENIPOTOK_1	UMJEREN	LOŠ	482		292	687	0	865	220	
16	Đulanova rijeka	50165	Bosna	BA_BOS_DJULANOVARIJKA_1	UMJEREN	UMJEREN	-		275	393	1	48	174	
17	Godušica	50169	Bosna	BA_BOS_FOJR_GODUSICA_1	UMJEREN	LOŠ	906		527	793	0	0	339	
18	Kraljuštica	50171	Bosna	BA_BOS_FOJR_KRALJUSTICA_1	UMJEREN	LOŠ	533		885	1.721	0	0	559	
19	Grabovički potok	50175	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_GRABOVICKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	-		505	490	74	0	311	
20	Gračanička rijeka	50184	Bosna	BA_BOS_SPR_MALASPR_GRACANICKA_1	UMJEREN	UMJEREN	714		852	1.903	33	34	525	
21	Mednica	50190	Bosna	BA_BOS_SPR_MEDNICA_1	UMJEREN	UMJEREN	732		546	674	0	0	337	
22	Bosna	104015	Bosna	BA_BOS_3	UMJEREN	LOŠ	2.508 (Nemila) / 1188 / 787 / 2417 / 3514 (Donja Lovnica) / 7.040 (Žepče) / 567 / 4791 (Željezno polje) / 1299 / 844 / 845 / 978 / 588	2.508						
								3.514						
								7.040						
								4.791	4186,19	9422,50	408	371	2644	
23	Bosna	104016	Bosna	BA_BOS_4	UMJEREN	LOŠ	91911 (Zenica) / 309 / 447 / 374	91.911	3776,28	6.559	1182	1435	2384	
24	Bosna	104017	Bosna	BA_BOS_5	UMJEREN	UMJEREN	52.399 (Breza) / 12.039 (Visoko) / 614 / 438 / 23.929 (Kakanj) / 473 / 616 / 126 / 248 / 226 / 11367	52.399						
								12.039						
								23.929	7809	10.722	1074	1524	4969	

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
							(Visoko II) / 450 / 483 / 398 / 570 / 749	11.367					
25	Bosna	104018	Bosna	BA_BOS_6	UMJEREN	LOŠ	439.852 (Sarajevo)	439.852	3499	3.088	658	79	2450
26	Miljacka	401001	Bosna	BA_BOS_MILJ_1	UMJEREN	SLAB	-		874	35	2549	0	618
27	Moščanica	401220	Bosna	BA_BOS_MILJ_MOS_1	UMJEREN	UMJEREN	-		876	1.351	206	211	573
28	Dobrinja	402217	Bosna	BA_BOS_DOBR_1	UMJEREN	LOŠ	-		155	-	304	0	109
29	Spreča	403009	Bosna	BA_BOS_SPR_1C	UMJEREN	LOŠ	622 / 9.211 (Klokotnica) / 638 / 22.514 (Gračanica) / 3.466 (Stjepan Polje) / 3.966 (Orahovica Donja) / 2.266 (Miričina) / 691 / 95.239 (A1-Tuzla) / 15.410 (Lukavac) / 1290 / 271 / 3010 (Dobošnica) / 178 / 633 / 654 / 2.909 (Puračić) / 2.169 (Devetak) / 1089 / 3.401 (Gnojnica) / 1.736 (Bos. Petrovo Selo) / 791 / 1100 / 506 / 332	9.211	14.427	18.914	1627	1264	8482
								22.514					
								3.466					
								3.966					
								2.266					
								95.239					
								15.410					
								3.010					
								2.909					
								2.169					
3.401													

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
								1.736					
30	Spreča kroz jezero Modrac	403010	Bosna	BA_BOS_SPR_2	UMJEREN	LOŠ	3.715 (A2-Tuzla) / 917 / 5.078 (Šerići) / 4.337 (Poljice)	3.715 5.078 4.337	1.418	1.099	32	3	875
31	Spreča	403011	Bosna	BA_BOS_SPR_3A	UMJEREN	LOŠ	27.392 (Živinice, UPOV) / 2.007 (Suha) / 5.532 (Dubrave) / 1327 / 1354 / 664 / 628 / 141 / 2.499 (Bešigovci) / 4.342 (Kalesija) / 143 / 1453 / 2.222 (Kalesija Selo) / 1158 / 2.388 (Miljanovci) / 5.385 (Vukovije) / 4.384 (Petrovice) / 2.223 (Živinice Donje)	27.392 2.007 5.532 2.499 4.342 2.222 2.388 5.385 4.384 2.223	14.403	9.920	815	1124	8556
32	Bukovica	403173	Bosna	BA_BOS_SPR_TUR_BUK_1	UMJEREN	UMJEREN	153 / 100		855	5.513	0	210	525
33	Brijesnica	403175	Bosna	BA_BOS_SPR_TUR_BRI_1	UMJEREN	UMJEREN	-		362	3.113	0	98	223
34	Seona	403176	Bosna	BA_BOS_SPR_TUR_SEONA_1	UMJEREN	LOŠ	957		684	2.219	0	48	423

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
35	Oskova	403177	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_1	UMJEREN	LOŠ			429	187	225	0	265
36	Oskova	403178	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_2	UMJEREN	LOŠ	-		785	1.783	129	61	484
37	Gostelja	403180	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_GOST_1	UMJEREN	LOŠ	1204 / 474 / 2.496 (Tarevo) / 600	2.496	2.297	4.603	207	491	1417
38	Litva	403184	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_LITVA_1	UMJEREN	LOŠ	12.410 (Banovići) / 1380	12.410	862	1.801	114	0	530
39	Litva	403185	Bosna	BA_BOS_SPR_OSK_LITVA_2	UMJEREN	SLAB	1106		187	406	158	110	116
40	Sokoluša	403245	Bosna	BA_BOS_SPR_SOK_2	UMJEREN	UMJEREN	1001 / 1746 / 720		1.857	720	205	0	1145
41	Jala	403247	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_1	UMJEREN	LOŠ	-		469	212	345	250	290
42	Mramorski p.	403250	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_MRAM.POT_1	UMJEREN	LOŠ	357 / 1.966 (Dobrnja) / 363 / 374	1.966	1.534	1.489	148	82	946
43	Joševica	403255	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_JOSEV_3	UMJEREN	LOŠ			396	519	0	0	244
44	Solina	403256	Bosna	BA_BOS_SPR_JALA_SOL_1	UMJEREN	UMJEREN	977 / 600		1.377	2.029	248	0	849
45	Gribaja	403257	Bosna	BA_BOS_SPR_GRI_1	UMJEREN	LOŠ	4.288 (Tojšići) / 923 / 1649 / 823	4.288	3.124	2.292	127	0	1926
46	Tešanjka	405161	Bosna	BA_BOS_USO_TES_1	UMJEREN	LOŠ	1514		891	361	15	0	562
47	Tešanjka	405162	Bosna	BA_BOS_USO_TES_2	UMJEREN	LOŠ	-		706	82	159	10	447
48	Tešanjka	405164	Bosna	BA_BOS_USO_TES_4	UMJEREN	UMJEREN	-		837	985	60	2	529
49	Tilava	406232	Bosna	BA_BOS_ZELJ_TIL_1	UMJEREN	UMJEREN	-		590	5.097	318	357	334
50	Bioštica	407004	Bosna	BA_BOS_KRI_BIO_1	UMJEREN	UMJEREN	1314 / 5657 (Sokolac, RS) / 98 / 248	5.657	8.631	29.506	447	8495	4752
51	Krivaja	407026	Bosna	BA_BOS_KRI_4	UMJEREN	UMJEREN	3.019 (Olovo) / 434	3.019	722	3.895	0	1218	467

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
52	Lašva	408030	Bosna	BA_BOS_LAS_4	UMJEREN	UMJEREN	256 / 383 / 576 / 433 / 417		2.926	6.862	292	2062	2213
53	Kozica	408071	Bosna	BA_BOS_LAS_KOZ_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.504	2.191	82	176	1137
54	Grlovnica	408078	Bosna	BA_BOS_LAS_GRL_1	UMJEREN	UMJEREN	-		783	626	45	96	591
55	Mlava	409040	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_MLA_1	UMJEREN	LOŠ	660 / 591 / 1.806 (Bilalovac)	1.806	2.561	2.125	32	36	1935
56	Mlava	409042	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_MLA_3	UMJEREN	LOŠ	-		144	169	0	0	109
57	Lepenica	409043	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_LEP_1	UMJEREN	UMJEREN	11.211 (Kiseljak)	11.211	286	149	76	0	216
58	Kreševka	409047	Bosna	BA_BOS_FOJ.R_LEP_KRE_2	UMJEREN	UMJEREN	1025		438	1.746	87	0	331
59	Stavnja	411062	Bosna	BA_BOS_STAV_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.732	716	414	0	1103
60	Ribnica	412086	Bosna	BA_BOS_RIB_1	UMJEREN	LOŠ	-		666	2.302	30	342	420
61	Zgošća	413089	Bosna	BA_BOS_ZGO_1	UMJEREN	SLAB	-		34	-	197	24	21
62	Zgošća	413090	Bosna	BA_BOS_ZGO_2	UMJEREN	LOŠ	-		609	925	101	381	385
63	Zgošća	413091	Bosna	BA_BOS_ZGO_3	UMJEREN	LOŠ	218		190	822	0	170	119
64	Trstionica	414092	Bosna	BA_BOS_TRST_1	UMJEREN	LOŠ	341 / 216 / 248		1.089	556	210	387	688
65	Goruša	415099	Bosna	BA_BOS_GOR_1	UMJEREN	LOŠ	557 / 2.421 (Veliko Čajno), 612	2.421	939	908	41	69	593
									620	2.118	0	84	392
66	Goruša- Podvinjski p.	415100	Bosna	BA_BOS_GOR_2	UMJEREN	LOŠ	612		620	2.118	0	84	392
67	Radovanjska rijeka	416102	Bosna	BA_BOS_RAD.RIJ_1	UMJEREN	LOŠ	-		649	710	56	234	413

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
68	Kočeva	417104	Bosna	BA_BOS_KOC_1	UMJEREN	LOŠ	530 / 403		1.585	890	265	275	1000
69	Kočeva	417105	Bosna	BA_BOS_KOC_2	UMJEREN	LOŠ	-		655	978	34	513	419
70	Babina rijeka	418106	Bosna	BA_BOS_BAB.RIJ_1	UMJEREN	LOŠ	-		474	962	131	206	300
71	Gračanička rijeka	419113	Bosna	BA_BOS_GRA.RIJ_1	UMJEREN	LOŠ	3.981 (Tupković Donji)	3.981	428	1.525	0	526	270
72	Gračanička rijeka	419114	Bosna	BA_BOS_GRA.RIJ_2	UMJEREN	LOŠ	847		100	78	16	5	64
73	Bistričak	420116	Bosna	BA_BOS_BISTRICAK_1	UMJEREN	LOŠ	-		387	470	0	62	245
74	Željeznica	421117	Bosna	BA_BOS_ZELJEZ_1	UMJEREN	LOŠ	546		820	5.323	597	0	498
75	Željeznica	421118	Bosna	BA_BOS_ZELJEZ_2	UMJEREN	LOŠ	-		693	3.157	0	72	401
76	Papratnica	422119	Bosna	BA_BOS_PAPR_1	UMJEREN	LOŠ	1192		127	1.267	64	0	80
77	Ljubina	429150	Bosna	BA_BOS_LJUB_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.015	4.798	9	332	717
78	Vogošća	430157	Bosna	BA_BOS_VOG_1	UMJEREN	LOŠ	-		190	116	71	0	135
79	Rakovica	431230	Bosna	BA_BOS_ZUJ_TRN_RAK_1	UMJEREN	LOŠ	1836 (Rakovica) / 802	1.836	751	1.010	313	0	534
Σ: VT-a ">50% tereta zagađenja" =							Agl.>15.000 st.:	8	15.532	40.454	481	4.545	18.174
									60.144	71.961	9.953	8.172	37.475
1	Sapna	503010	Drina	BA_DR_SAP_2B	UMJEREN	LOŠ	6.329 (Vitnica)	6329	785	933	25	0	454
2	Drinjača	504017	Drina	BA_DR_DRNJ_6	UMJEREN	LOŠ	-		353	6.299	0	81	217
3	Podhranjenski p.	507023	Drina	BA_DR_PODHR.POTOK_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.399	3.305	52	110	468
Σ: VT-a ">50% tereta zagađenja" =							Agl.>15.000 st.:	0	1.752	9.604	52	191	685
									-	-	-	-	-

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
1	Lušnički potok	50030	Sava dir.	BA_TINJA_LUSNICKIPOTOK_1	UMJEREN	UMJEREN	-		1.717	689	0	0	1.058
2	Drapnički potok	50210	Sava dir.	BA_TINJA_DRAPNICKI_1	UMJEREN	LOŠ	-		39	-	8	10	24
3	Tinja	106030	Sava dir.	BA_SA_TIN_4	UMJEREN	LOŠ	6.578 (Tinja Gornja) / 700 / 574 / 149 / 1017 / 349	6578	4.156	2.822	340	158	2.562
4	Tolisa	109056	Sava dir.	BA_SA_TOL_1	UMJEREN	UMJEREN	912 / 926 / 444 / 48 / 432 / 463 / 947 / 1130 / 1392 / 1595 / 372 / 832		16.546	5.787	821	107	8.901
5	Gradašnica	109060	Sava dir.	BA_SA_TOL_GRA_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.860	358	701	0	1.126
6	Hazna		Sava dir.	BA_SA_TOL_GRA_HAZNA_1	UMJEREN	LOŠ							
7	Vidara		Sava dir.	BA_SA_TOL_GRA_VIDARA_1	UMJEREN	UMJEREN							
Σ: VT-a ">50% tereta zagađenja" =							Agl.>15.000 st.:	-	5.912	3.511	348	168	3.644
									4.156	2.822	340	158	2.562
1	Gračanica	50090	Una/G./K.	BA_KOR_GLI_MUTN_CAJIN_GRACANICA_1	UMJEREN	LOŠ	3.815 (Pećigrad)	3815	1.107	306	20	69	367
2	Šturlova	50140	Una/G./K.	BA_KOR_GLI_STURLOVA_1	UMJEREN	LOŠ	2.447 (Šturlić) / 515	2447	1.453	329	6	32	461
3	Krivaja	50144	Una/G./K.	BA_KOR_GLI_MUTNICA_KRIVAJA_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.480	285	3	54	492
4	Blija	201044	Una/G./K.	BA_UNA_SANA_BLIJA_2	UMJEREN	UMJEREN	20.476 (Sanski Most) / 2.336 (Donji Kamengrad) / 1021	20476					
								2336	1.694	1.607	205	373	561
5	Mrežnica	209063	Una/G./K.	BA_UNA_KLO_MRE_1	UMJEREN	UMJEREN	1008 / 1136		1.800	448	150	553	597
6	Mutnica	213089	Una/G./K.	BA_KORANA_MUTN_1	UMJEREN	UMJEREN	41.942 (Cazin)	41942	447	131	58	84	149

R-br	Vodotok	ID vodnog tijela	Podsliv	EUCD_RWB	Fizičko hemijski parametri po monitoringu 2014.-2018.	Ocjena stanja VT-a, po monitoringu 2014.-2019.	Aglomeracije po VT-u sa brojem st. i nazivom (stan.)	Broj stan. aglom. popis 2013. (>2.000 st.) (stan.)	Korištenje prostora, površina izvora dominantnog pritiska po VT-u (ha)				Krupna stoka, kao dominantan pritisak po VT-u: (Ekv.grijo)
									Polj. zemlj.	Šume	Urbane površine	Pašnjaci	
7	Platnica	213093	Una/G./K.	BA_KORANA_MUTN_PLA_1	UMJEREN	LOŠ	1037		1.425	524	20	73	474
8	Čajin potok	213095	Una/G./K.	BA_KORANA_MUTN_CA-POTOK_1	UMJEREN	LOŠ	-		1.777	405	401	72	589
				Σ: VT-a ">50% tereta zagađenja" =			Agl.>15.000 st.:	2	1.800	448	150	553	597
									-	-	-	-	-
1	Grišnjak	50183	Vrbas	BA_VRB_GRNISNJAK_1	UMJEREN	UMJEREN	710		546	885	0	251	412
2	Veseočica	303008	Vrbas	BA_VRB_VES_1	UMJEREN	UMJEREN	-		380	693	218	100	287
3	Crndol	316039	Vrbas	BA_VRB_CRN_1	UMJEREN	LOŠ	-		262	2.575	0	418	198
				Σ: VT-a ">50% tereta zagađenja" =			Agl.>15.000 st.:	0	642	3.268	218	517	412
									-	-	-	-	-
Ukupno vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH				Σ: VT-a ">50% tereta zagađenja" =			Agl.>15.000 st.:	10	25.637	57.285	1.249	5.975	23.512
									64.299	74.783	10.293	8.330	40.037
							Ukupno:		89.936	132.068	11.542	14.305	63.549

Legenda:

	VT podložna eutrofikaciji i osjetljiva na nitrata
xx	Izvori dominantnih zagađenja, sa >50% od ukupnog tereta zagađenja
xx	Izvori zagađenja za VT podložna eutrofikaciji i osjetljiva na nitrata

Dodatak 3. Program mjera za planski period 2022.-2027.

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
1	Nastavak nadogradnje postojećih i/ili izgradnja novih kanalizacionih sistema u određenim (većim) urbanim naseljima, (KTM 1).	Nastavak proširenja postojećih i izgradnja novih javnih kanalizacionih sistema, u skladu sa planovima navedenim u Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, (Službene novine Federacije BiH, br.26/20, 96/20), član 5. Rokovi za izgradnju javnih kanalizacionih sistema.	Kantoni, gradovi/općine, JKP, FMPVŠ, FMF, AVP Sava, FzZO FBiH	ZP 1	ZP 2														54.920.838
2	Donijeti plan prioriteta za dostizanje dobrog stanja voda po podslivovima vodnog područja rijeke Save u Federaciji BiH i u skladu sa tim nadograditi postojeća i/ili izgraditi nove uređaje za prečišćavanje urbanih otpadnih voda (UPOV) u određenim (većim) urbanim naseljima, (KTM 1).	U skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, (Službene novine Federacije BiH, br.26/20, 96/20), i Tabelom 3.8 Programa mjera.	Kantoni, gradovi/općine, JKP, FMPVŠ, FMF, AVP Sava, FzZOFBiH	ZP 1	ZP 2														208.912.956
3	Nadograditi postojeća ili izgraditi nove uređaje za prečišćavanje otpadnih voda (značajnih) industrijskih zagađivača, (KTM 16).	U skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, (Službene novine Federacije BiH, br.26/20, 96/20).	Industrijski zagađivači, kantoni, gradovi/općine, FMPVŠ, FMF, AVP Sava, FzZOFBiH	ZP 1	ZP 2														
4	Usvojiti Plan za implementaciju (DSIP) Direktive o urbanim otpadnim vodama EU za BiH i Akcioni plan za provođenje te direktive (APID), (KTM 14).	Plan implementacije ove direktive pripremiće se nakon realizacije projekta „Master Plan of Agglomerations in BiH“, (IPA 2018).	MVTEO, FMPVŠ, FMOIT	ZP 1	ZP 2														
5	Dopuniti Uredbu o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, (Službene novine Federacije BiH, br.26/20, 96/20), sa definiranjem graničnih vrijednosti za industrije koje nisu obuhvaćene istom.	Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, (Službene novine Federacije BiH br. 26/20, 96/20), nisu obuhvaćene sve industrije i u tom smislu bi je trebalo doraditi.	FMOIT, AVP Sava, FMPVŠ	ZP 1	ZP 2														
6	Novelirati/dopuniti akcioni plan provedbe Direktive 2010/75/EU Evropskog parlamenta i vijeća od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama, (integrirano sprečavanje i kontrola zagađenja).	Usklađivanje zakonodavstva Federacije BiH sa važećim u zemljama EU.	MVTEO, FMOIT	ZP 1															
7	Izraditi novi podzakonski akt i akcioni plan o upravljanju kanalizacionim muljem sa uređaja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda.	Usklađivanje zakonodavstva u Federaciji BiH sa odgovarajućim u EU: Direktiva vijeća od 21. maja 1991. o prečišćavanju komunalnih otpadnih voda, (91/271/EEZ) i Direktiva vijeća od 12. juna 1986. o zaštiti okoliša, posebno tla, kod upotrebe mulja iz uređaja za prečišćavanje otpadnih voda u poljoprivredi, (86/278/EEZ).	FMOIT, FMPVŠ	ZP 1															
8	Nastavak aktivnosti na donošenju i provođenju Odluka o načinu prikupljanja, odvođenja i tretmana otpadnih voda, u skladu sa članom 54. ZoV Federacije BiH, na nivou gradova/općina, (KTM 14).	Odluka bi služila kao pravna osnova za provođenje aktivnosti izgradnje sistema za prikupljanje, transport i tretman otpadnih voda.	Kantoni, gradovi/općine	ZP 1															

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
9	Izrada tehničkih uputa za primjenu najbolje raspoloživih praksi za one industrije za koje postoji izrađena provedbena Odluka Evropske komisije kojom se utvrđuju zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-ima). Obavezna obuka inspekcijskih organa i velikih zagađivača o novim tehničkim uputama, očekivanim benefitima kao i korištenju povoljnih finansijskih sredstava namjenjenih unapređenju proizvodnje s ciljem poboljšanja okolišnog učinka. Pojačan inspekcijski nadzor implementacije mjera NRT.	Tehničke upute za primjenu najboljih raspoloživih tehnika u prehrambenoj industriji su usvojeni, međutim potrebno je njihovo ažuriranje i veća primjena. U slučaju nemogućnosti izrade NRT za sve aspekte okoliša, prioritet staviti na NRT u oblasti zaštite voda. Industrije i inspektori su dužni se upoznati sa tehničkim uputama za primjenu najbolje raspoloživih praksi za one industrije za koje postoji izrađena provedbena Odluka Evropske komisije kojom se utvrđuju zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-ima). Pojačanim industrijskim nadzorom stumulirati industrije za primjenu NRT.	FMPVŠ, FMOIT, AVP Sava, FzZOFBiH, FUZIP			ZP 3													300.000
10	Nastavak ispitivanja kvaliteta tehnoloških otpadnih voda i ispitivanja tereta zagađenja otpadnih voda izraženog preko ekvivalentnog broja stanovnika (EBS) u svrhu određivanja osnovice za obračun posebne vodne naknade, (KTM 8).	Vodnim aktima se propisuje obaveza redovnog ispitivanja kvaliteta tehnoloških otpadnih voda. Jedan tip ispitivanja se provodi u skladu sa članom 19. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije. Ovaj monitoring otpadnih voda provode privredni subjekti, a u svrhu kontrole kvaliteta otpadne vode koju privredni subjekat ispusti u javnu kanalizaciju ili okoliš. Obveznici plaćanja posebne vodne naknade za zaštitu voda prema „Pravilniku o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada“ (Službene novine Federacije BiH, br. 92/07, 46/09, 79/11 i 88/12), su dužni najmanje jedanput u dvije godine vršiti ispitivanje uzoraka otpadne vode, odnosno otpadnih i štetnih materija prije njihovog ispuštanja. Ispitivanje kvaliteta tehnoloških otpadnih voda i tereta zagađenja vrše laboratorije ovlaštene od strane FMPVŠ. Ovo je kontinuiran proces i AVP Sava prati rezultate analiza ispitivanja kvaliteta tehnoloških otpadnih voda.	Korisnik dozvole za ispuštanje otpadnih voda, nadležni inspekcijski organi.	ZP 1	ZP 2	ZP 3													18.000.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
11	Kontinuirano ažuriranje katastra zagađivača površinskih i podzemnih voda sa količinama zagađenja prioriteta i specifičnih zagađujućih materija, (KTM 14).	Ovo je kontinuirana aktivnost AVP Sava. U ISV su sadržani podaci o teretu zagađenja voda izraženim kao EBS, te nekim specifičnim zagađujućim materijama. Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije propisane su specifične zagađujuće materije. Rezultati analiza bi pomogli za stalno praćenje pritiska ovim materijama, te planiranje nadzornog i operativnog monitoringa. Ovlaštene laboratorije, (a koje provode monitoring otpadnih voda zagađivača), u cilju tačnosti i pouzdanosti ovih podataka bi morale imati akreditirane metode, i redovno provoditi PT ILC (međulaboratorijsko poređenje) organizirano od strane subjekata koji su akreditirani prema standardu EN ISO/IEC 17043. Takođe, trebao bi biti i osiguran nadzor nad radom ovih laboratorija.	AVP Sava, FMPVŠ	ZP 2	ZP 2	ZP 3													
12	Uspostaviti registar o zagađivačima, zagađenjima i postrojenjima u kojima su prisutne opasne tvari sa posebnim naglaskom na ispuštanje zagađujućih supstanci u vode, (KTM 14).	Prema Zakonu o zaštiti okoliša, Službene novine Federacije BiH, br. 15/21, član 23 je navedeno da je FMOIT nadležno da „vodi registar o zagađivačima i zagađenjima svih komponenti okoliša koji je dostupan javnosti”, a članom 34 je dat detaljan opis sadržaja registra u okviru čega je potrebno unijeti i „podatke o godišnjoj količini ispuštene zagađujuće supstance u okoliš, količini opasnih supstanci prisutnih u pogonu i postrojenju ili proslijeđenih za daljnji tretman van lokacije pogona i postrojenja ili u drugu državu, količinama komunalnog otpada i upotrebi resursa i energije, a naročito vode, električne energije, druge energije i drugih resursa“.	FMOIT	ZP 1															84.000
13	Izraditi studiju odvođenja i prečišćavanja urbanih i industrijskih otpadnih voda vodnog područja rijeke Save u Federaciji BiH sa posebnim naglaskom na identifikaciji aglomeracija, određivanju lokacija postrojenja, sagledavanju tereta zagađenja i određivanju konceptualnih tehnoloških šema prečišćavanja, (KTM 14).	Programom IPA 2018. predviđena je izrada Master Plan of Agglomerations in BiH (IPA 2018.) kojom će se realizovati potrebe za izradom navedene studije.	MVTEO, FMPVŠ, AVP Sava, kantoni, gradovi/općine	ZP 1															
14	Utvrdjivanje osjetljivih i manje osjetljivih zaštićenih područja podložnih eutrofikaciji i osjetljivih na nitrate bar jednom u planskom ciklusu, (KTM 14).	Mjera će doprinjeti većoj kontroli, prevenciji i smanjenju unosa materija koje doprinose procesu eutrofikacije.	AVP Sava		ZP 2														250.000
15	Vršiti redovna izvještavanja o izvršenim aktivnostima na područjima utvrđenim da su osjetljiva ili manje osjetljiva na nitrate, (KTM 8).	Izveštavanje je potrebno vršiti prema članu 29. "Pravilnika o utvrđivanju područja podložnih eutrofikaciji i osjetljivih na nitrate", (Službene novine Federacije BiH br.71/09).	AVP Sava		ZP 2														

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
16	Usvojiti propis o pravilima dobre poljoprivredne prakse koja se primjenjuje u područjima gdje je voda zagađena nitratima, pesticidima i herbicidima.	Propis pripremiti u skladu sa ZoV Federacije BiH član 56. Zabrana đubrenja i upotreba sredstava za zaštitu bilja, stav 1., prvenstveno radi zaštite kvalitativnog stanja podzemnih voda.	FMPVŠ, FMOIT		ZP 2			ZP 5,6											
17	Donošenje propisa o zabrani ili ograničenom korištenju deterdženata sa sadržajem fosfata kao mjere za zaštitu voda na područjima podložnim eutrofikaciji.	Akt pripremiti u skladu sa Zakonom o hemikalijama Federacije BiH	FMZ		ZP 2														
18	Izraditi studiju potreba za formiranjem zaštitnih pojaseva od negativnog uticaja poljoprivrednih zemljišta na vode, i to: (i) duž vodotoka, (koji bi uključili eventualnu zabranu primjene đubriva na ovim područjima, zabranu sadnje industrijskih biljaka i kultura, zabranu ispaše stoke i sl.), (KTM 14); i (ii) uz zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće, (KTM 13). Studija treba da utvrdi prioritete mjere i aktivnosti.	Studiju uraditi nakon izrade i usvajanja propisa o pravilima dobre poljoprivredne prakse, a u skladu sa članom 56. ZoV-a Federacije BiH.	FMOIT, FMPVŠ, AVP Sava		ZP 2														320.000
19	Izraditi i usvojiti implementacioni Plan za Direktivu 2013/39/EU o standardima okolišnog kvaliteta za vodnu politiku.	Za Direktivu 2013/39/EU Evropskog parlamenta i vijeća od 12. avgusta 2013. o izmjeni direktiva 2000/60/EZ i 2008/105/EZ u odnosu na prioritete materije u području politike voda, plan napraviti u skladu sa ZoV Federacije BiH, članovi 55.: Granične vrijednosti za ispuštanje otpadnih voda, i 59.: Odlaganje i deponovanje opasnih materija ili otpada.	MVTEO, FMOIT, FMPVŠ			ZP 3													
20	Utvrđiti i usvojiti novi način obračuna PVN u cilju dostizanja povrata troškova vodnih usluga za industriju, (KTM 10).	Uvesti novi način obračuna tereta zagađenja za direktno ispuštanje zagađenja u prirodne recipijente, (ZoV Federacije član 170: Posebne vodne naknade), koji će djelovati stimulatивно/destimulatивно za one industrijske potrošače koji samostalno izgrade vlastita postrojenja za prečišćavanje sopstvenih otpadnih voda, odnosno one koji ne izgrade svoje prečišćavače.	FMPVŠ, kantonalna ministarstva nadležna za komunalnu djelatnost			ZP 3													
21	Ažurirati studiju hidromorfoloških pritisaka i procjenu njihovih uticaja za vodotoke sa slivnom površinom većom od 10 km ² , (KTM 14).	Studiju ažurirati u skladu sa "Smjernicama za ocjenjivanje hidromorfoloških osobina rijeka", (BAS standard 14614), kako bi se identificirali hidromorfološki pritisci i utvrdile dionice vodotoka izložene hidromorfološkim pritiscima koji mogu imati značajan uticaj na ocjenu statusa površinskih vodnih tijela. Prema ODV-u hidromorfološke pritiske je neophodno ažurirati jednom u toku šestogodišnjeg planskog ciklusa.	AVP Sava				ZP 4												200.000
22	Izraditi smjernice za izdavanje vodnih akata kojim će se postavljati uslovi za zaštitu hidromorfoloških karakteristika vodotoka.	Smjernice treba da obuhvate ključne instrukcije za provođenje (građevinskih) radova vezanih za hidroenergetsko korištenje vodotoka, zaštitu od poplava, regulaciju vodotoka, zahvatanje voda i sl.	AVP Sava, FMPVŠ				ZP 4												50.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
23	Poboljšanje hidromorfološkog stanja za 16 VT hidromorfološke klase 3, 4 i 5, i to po podslivnim područjima: podsliv rijeke Une sa Glinom i Koranom - 3 VT; podsliv rijeke Bosne - 11 VT i Neposredni sliv rijeke Save u Federaciji BiH - 2, (KTM 6).	Studijom poboljšanja HM karakteristika vodotoka površine neposrednog sliva > 10 km ² na vodnom području rijeke Save u Federaciji BiH je predviđeno poboljšanje karakteristika na 16 VT, nezadovoljavajuće HM klase.	AVP Sava, kantoni, gradovi/općine.				ZP 4												8.238.756
24	Dosljedno sprovesti mjere zaštite izvorišta vode za piće i vršiti intenzivniji nadzor nad izradom i revizijom Elaborata zaštite izvorišta, (KTM 13).	Provođenje mjera zaštite izvorišta je proces koji traje sa brojnim preprekama: visoka cijena primjene ograničenja propisanih odgovarajućim pravilnikom, zakonski i praktično komplikovane procedure kontrole mjera zaštite izvorišta, prostiranje zaštitnih zona u susjednim općinama i kantonima, a u nekim slučajevima u susjednom entitetu ili susjednoj državi. "Pravilnikom o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitarne zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnabdjevanje stanovništva" nisu propisane kaznene odredbe za one institucije koje ne donesu, odnosno ne provode Odluke o zonama sanitarne zaštite niti je definirano koji organ vrši nadzor nad provođenjem ovog podzakonskog akta, odnosno raspolaže evidencijom o važećim Odlukama. Ukoliko se u postupku izdavanja vodne dozvole za korištenje voda za javno vodosnabdjevanje konstatuje da operater nema odgovarajuću Odluku o zaštitnim zonama, voditelj postupka ne može odbaciti zahtjev. Kroz zakon i podzakonske akte izvršiti kvalitetniji nadzor nad izradom i revizijom Elaborata zaštite izvorišta..	FMPVŠ, kantoni, gradovi/općine, JKP, nadležni inspekcijski organ					ZP 5,6											4.000.000
25	Puna transpozicija EU Direktiva vezanih za podzemne vode u odgovarajuće vodno zakonodavstvo Federacije BiH.	(i) podzemne vode (2006/118/EC); (ii) nitrati (91/676/EEC), (iii) biocidi (Uredba br. 528/2012), (iv) industrijska emisija (2010/75/EU), (v) deponije (99/31/EC), i (vi) otpad (2008/98/EC).	MVTEO, FMPVŠ, FMOIT, Agencija za sigurnost hrane BiH, AVP Sava					ZP 5,6											

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
26	Izrada hidrogeološke studije grupisanja vodnih tijela podzemnih voda vodnog područja rijeke Save na teritoriji Federacije BiH, (KTM 14). Izraditi Studiju definiranja granice, (vododijelnice i vododijelničkih zona), između podsliva rijeke Save i sliva Jadranskog mora, (KTM 14).	(i) Studijom identificirati hidrogeološke karakteristike i izvršiti delineaciju vodnih tijela podzemnih voda, te izvršiti njihovo grupisanje u cilju adekvatnog upravljanja u pogledu njihovog istraživanja, zahvatanja, zaštite, bilansiranja, monitoringa, analize pritiska i analize rizika. (ii) Studijom analizirati poznate, nepoznate i nepouzdana vododijelnice i vododijelničke zone, (orografske i hidrogeološke), između podsliva rijeke Save i sliva Jadranskog mora u Federaciji BiH. Studijom dati pravce daljnjih aktivnosti na projektovanju istražnih radova neophodnih za definiranje vododijelničke zone, vrste radova, dinamiku i okvirne cijene izvođenja ovih istraživanja i ispitivanja.	AVP Sava					ZP 5,6											100.000
27	Nastavak uspostave centralne baze podataka, (u okviru ISV), o izvorištima koja se koriste ili planiraju koristiti za potrebe vodosnabdijevanja stanovništva, kao i o komunalnim preduzećima koja se bave zahvatanjem i distribucijom vode, (KTM 14).	U skladu sa ZoV Federacije BiH, (čl. 29.: Ciljevi zaštite okoliša u planovima upravljanja vodama, 98.: Ciljevi uspostave Informacionog sistema voda, i 139.: Podjela nadležnosti izdavanja vodnih akata), prostorno i atributno definirati izvorišta (i njihove zone zaštite) koja se koriste ili planiraju koristiti za javno vodosnabdijevanje (zahvatanje preko 10 m3/dan) i karakteristike vodovodnog sistema putem koga se pružaju usluge vodosnabdijevanja.	AVP Sava, kantoni, gradovi/općine					ZP 5,6											
28	Nastavak provođenja sistemskog monitoringa kvaliteta i kvantiteta podzemnih voda, (KTM 14).	Nastavak aktivnosti na uspostavljanju sistemskog monitoringa podzemnih voda.	AVP Sava					ZP 5,6											700.000
29	Na bazi identifikovanih vodnih dobara (resursa) izraditi Akcioni plan za uređenje procesa izdavanja vodnih dozvola i koncesija za korištenje površinskih i podzemnih vodnih resursa.	Plan uraditi u skladu sa Zakonom o koncesijama u Federaciji BiH.	FMPVŠ, AVP Sava, Komisija za koncesije					ZP 5,6											

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
30	Izraditi akcioni plan za smanjenje gubitaka u sistemima za javno vodosnabdijevanje, po općinskim javnim vodovodnim sistemima.	Djelotvoran akcioni plan treba biti zasnovan na punoj primjeni principa "ekonomske cijene vode" u komunalnim preduzećima. Smanjenjem gubitaka se dovodi do smanjenja pritiska na kvantitativno stanje podzemnih voda - osnovnog vodnog resursa za vodosnabdijevanje stanovništva. Akcioni plan se zasniva na Studiji dugoročnog snabdijevanja vodom stanovništva, privrede i industrije, (AVP Sava, avgust 2019.). Smanjenjem gubitaka u vodovodnim sistemima za prosječno 15% će se, dijelom, omogućiti količine voda potrebne za proširenje obuhvata. Smanjenje gubitaka/neoprihodovane vode podrazumjeva analizu stanja za svaki općinski, javni vodovodni sistem koja će rezultirati akcionim planom zamjene i rekonstrukcije objekata javnih vodovoda. Smanjenje gubitaka/neoprihodovane vode po podslivovima je slijedeće: Podsliv rijeke Une sa Glinom i Koranom sa sadašnjih 58,3% na planiranih 44,6%; podsliv rijeke Vrbasa sa sadašnjih 60,2% na planiranih 46%; podsliv rijeke Bosne sa sadašnjih 66,7% na planiranih 51%; podsliv rijeke Drine sa sadašnjih 32,9% na planiranih 25,1%; neposredni sliv rijeke Save sa sadašnjih 24,2% na planiranih 18,5%. Ukupno vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH sa sadašnjih 65% na planiranih 49,7%.	Kantoni, gradovi/općine, JKP, nadležni inspekcijski organi					ZP 5,6									PZP 3		350.000
31	Izraditi akcioni plan o mogućnostima i uslovima pod kojim bi se javna komunalna preduzeća podstakla za preuzimanje u svoje nadležnosti lokalne vodovodne sisteme kapaciteta zahvatanja > 10 m ³ /dan, (0,11 l/s).	Akcioni plan raditi za svako komunalno preduzeće zasebno, uz snimanje stanja i tehničkih karakteristika svakog lokalnog vodovoda koji je izvan odgovornosti pripadajućeg komunalnog preduzeća. Postojeće sisteme vodosnabdijevanja, kojima upravljaju mjesne zajednice ili grupe građana, dovesti na zadovoljavajući tehnički nivo i onda naložiti preuzimanje istih na upravljanje od strane javnih komunalnih preduzeća.	Kantoni, gradovi/općine, JKP					ZP 5,6			ZP 8								150.000
32	Uspostavljanje regulatornih tijela za određivanje vodnih tarifa na kantonalnoj ili federalnoj razini, (KTM 9), i Uspostavljanje redovne obuke za korištenje metodologije za izračun cijene, (KTM 9).	Formiranje institucije nadležne za određivanje (minimalnih) vodnih tarifa u ovoj fazi već incirano. Operatori sistema se trebaju redovno obučavati za primjenu metodologije za adekvatan izračun cijena.	FMPVŠ, kantoni, gradovi/općine							ZP 7									

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
33	Usvajanje Uredbe o metodologiji utvrđivanja najniže osnovne cijene vodnih usluga u Federaciji BiH, (KTM 9).	FMPVŠ je u saradnji sa Radnom grupom i predstavnicima međunarodnih razvojnih partnera razvilo adekvatan tarifni model koji će omogućiti Operaterima (komunalnim preduzećima) da održivo posluju i koji stimulise kvantitativno-kvalitativnu zaštitu vodnih resursa. Također uključuje i rješavanje pitanja amortizacije i njenog uključivanja u cijenu. Nakon usvajanja Uredbe o metodologiji utvrđivanja najniže osnovne cijene vodnih usluga u Federaciji BiH, svi uslovi će biti ispoštovani.	Vlada Federacije BiH, FMPVŠ, kantoni, gradovi/općine, JKP							ZP 7									
34	Postepeno harmonizirati vodne tarife tako da ostvarene usluge imaju istu cijenu za sve tipove potrošača, (KTM 10).	Nakon usvajanja Uredbe o metodologiji utvrđivanja najniže osnovne cijene vodnih usluga u Federaciji BiH, postepeno harmoniziranje cijene za sve korisnike je predviđeno u roku od 10 godina.	FMPVŠ, nova regulatorna tijela, kantoni, gradovi/općine, JKP							ZP 7									
35	Usklađivanje postojećih propisa u cilju uspostavljanja adekvatnog načina raspodjele novčanih sredstava od kaznenih sankcija u oblasti voda.	Obračun i plaćanje vodnih naknada u Federaciji BiH reguliše se ZoV Federacije BiH i Pravilnikom o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada. U skladu s tačkom V. Kontrola obračunavanja i plaćanja vodnih naknada, kontrolu pravilnog obračunavanja i plaćanja vodnih naknada vrše organizacijske jedinice Porezne uprave Federacije BiH na čijem se teritoriju nalazi sjedište pravne osobe, odnosno mjesto obavljanja djelatnosti fizičke osobe. U praksi ne postoji usklađenost ovog Pravilnika sa Zakonom o poreskoj upravi te se s toga ova kontrola ne provodi u dovoljnoj mjeri.	FMPVŠ, FMOIT, FMF, AVP Sava, FUZIP							ZP 7									
36	Uvesti potpuno transparentno informisanje javnosti o načinu formiranja vodnih tarifa/naknada i načinu trošenja tako prikupljenih sredstava, (KTM 9).	Na web stranicama svih nadležnih institucija i preduzeća dati odgovarajući pregled načina formiranja vodnih tarifa/naknada, i načina trošenja tako prikupljenih sredstava.	AVP Sava, JKP, kantoni, FzZOFBiH							ZP 7									1.500.000
37	Instalirati vodomjere na mjestima zahvatanja vode iz izvorišta, podzemnih akvifera, vodotoka, jezera, (KTM 9 i KTM 10).	Instalirati vodomjere na svim zahvatima vode većim od 100.000 m ³ /god. i povezati ih telemetrijski na ISV u AVP Sava. Vodomjere održavaju korisnici. Dosljedno primjenjivati princip naplate PVN-a prema količini zahvaćene, a ne fakturisane ili naplaćene vode, što će u svakom slučaju stimulisati operatere vodovodnih sistema da kontinuirano rade na smanjenju tehničkih gubitaka u sistemu i povećaju stepena naplate.	AVP Sava, JKP, kantoni, gradovi/općine, industrijski potrošači,							ZP 7									500.000
38	Instalirati vodomjere u domaćinstvima i kod privrednih potrošača i redovno ih kalibrirati, (KTM 9 i KTM 10).	Potrebno je obezbjediti da korisnici plaćaju vodne usluge u skladu sa stvarno potrošenom količinom vode.	JKP, kantoni, gradovi/općine, industrijski potrošači,							ZP 7									300.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
39	Knjigovodstveno voditi odvojeno pružanje usluga vezano za vodosnabdijevanje, odvođenje otpadnih voda i rad uređaja za prečišćavanje otpadnih voda (UPOV), (KTM 9 i KTM 10).	Nakon usvajanja Uredbe o metodologiji utvrđivanja najniže osnovne cijene vodnih usluga u Federaciji BiH, koja nalaže računovodstveno odvajanje usluga vezanih za vodosnabdijevanje, odvodnju otpadnih voda i rad postrojenja za prečišćavanje, neophodno je i zakonski propisati ovaj način vođenja troškova.	Kantoni, gradovi/općine, JKP							ZP 7									
40	Izraditi studiju povećanja efikasnosti javnih komunalnih preduzeća (JKP) koja će obuhvatiti i analizu opravdanosti okrupnjavanja JKP, (KTM 9).	Za najveći broj JKP postoji ogromni potencijali ostvarenja ušteta u pogledu: racionalizacije broja uposlenih, povećanja energetske efikasnosti (pumpnih postrojenja), smanjenja gubitaka vode. Obzirom na skromne mogućnosti većine komunalnih preduzeća, predlaže se izrada predmetnih studija na nivou vodnog područja. Pojedinačne studije bi bile urađene na osnovama jedinstvene metodologije. Pretpostavlja se da oko 60 komunalnih preduzeća trebaju ovakvu studiju. Neka JKP su samostalno već radila slične studije povećanja efikasnosti. Po Studiji dugoročnog vodosnabdijevanja (2019.) preporuke su da se prvo pojača finansijska i operativna uspješnost JKP, uključujući i smanjenje neoprihodovane vode, a da se nakon toga razmatra pitanje okrupnjavanja.	Kantoni, gradovi/općine, JKP							ZP 7	ZP 8								250.000
41	Koordiniranje izrade ekonomskih analiza koje se traže kroz ODV, (KTM 9).	Da bi se kod novelacije planova upravljanja vodama provele ekonomske analize neophodno je da AVP Sava započne sa: (i) prikupljanjem adekvatnih ulaznih podataka, (ii) reorganizacijom postojećih podataka, kao i (iii) provođenjem osnovnih analiza vezanih za praćenje učinka prikupljanja vodnih naknada.	AVP Sava							ZP 7									150.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
42	<p>(i) Uraditi cost-benefit analizu za sve vodne naknade na nivou Federacije BiH, odnosno na nivoima vodnih područja (KTM 9).</p> <p>(ii) Procjena uvjeta za uvođenje plaćanja naknade za zaštitu od poplava.</p> <p>(iii) Utvrditi prijedlog dorade (pod)zakonskih akata u pogledu vodnih naknada, (KTM 9 i KTM 10). Zajedno sa ovim podzakonskim aktom treba uskladiti Odluku o visini posebnih vodnih naknada.</p>	<p>(i) Ova mjera je potrebna za donosiocje odluka kako bi kreirali Poticajnu cjenovnu politiku za vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH, kao i za cijelu Federaciju BiH. Svrha mjere je doći do odgovora na sljedeća pitanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adekvatnost raspodjele vodnih naknada; - Adekvatnost vrsta finansijskih instrumenata, (vodnih naknada), u Federaciji BiH; - Adekvatan izračun troškova za plaćanje naknade za zaštitu od poplava zbog potrebe njenog hitnog uvođenja; - Prijedlog novih vodnih naknada; - Umanjenje troškova- efikasnije korištenje voda, odnosno koje troškove umanjiti, a ujedno osigurati veći benefit, i - Konkretna mjera za alociranje vodnih naknada do krajnjih korisnika. <p>Da bi se stimulisali zagađivači da rješavaju problem zagađenja, u okviru predložene mjere Cost-benefit analize, potrebno je uraditi detaljnu analizu i odrediti pragove visine tereta zagađenja za male, srednje i velike zagađivače, a sve u svrhu određivanja visina održivih posebnih vodnih naknada.</p> <p>(ii) i (iii) Prijedlog uraditi uz provođenje dodatnih analiza na procjeni troškova potrebnih za implementaciju plana upravljanja vodama i na osnovu toga utvrditi nove vodne naknade. Zajedno sa ovim podzakonskim aktom treba uskladiti Odluku o visini posebnih vodnih naknada. Naknada za zaštitu od poplava, prema odredbi člana 170, stav 1, tačka 5, alineje 1. i 2. ZoV Federacije BiH predstavlja obavezu onim vlasnicima zemljišta i objekata koji su zaštićeni od poplava objektima za zaštitu od poplava. Prilikom analize njenog uvođenja utvrđeno je da ne postoje „dodatni uvjeti i parametri za njeno plaćanje“, što je konstatovano u Strategiji upravljanja vodama Federacije Bosne i Hercegovine. Za ovu posebnu vodnu naknadu, Vlada Federacije BiH je 30.01.2014. godine donijela Odluku V.broj: 163/2014 kojom se visina ove PVN briše iz postojeće Odluke. Dakle, po sadašnjim propisima ova PVN nije na snazi, zakonski ne postoji mogućnost njenog obračuna, visina ove PVN nije propisana.</p>	Vlada Federacije BiH, FMPVŠ, FMF, AVP Sava							ZP 7									50.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)	
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)						
43	Povećanje procenta obuhvata stanovništva javnim vodovodnim sistemima sa sadašnjih 70% na, prosječno oko 75% za predmetno područje na kraju planskog perioda 2022.-2027., (KTM 8).	Plan je da se do kraja planskog perioda 2022.-2027. povećanje obuhvata izvrši sa proširenjem javnih vodovodnih sistema na susjedna naselja, (2,5%), i sa unaprjeđenjem lokalnih vodovoda do stanja da se mogu staviti pod upravljanje javnih komunalnih preduzeća, (2,5%). Ukupno povećanje obuhvata je 5%, odnosno za oko 71.000 stanovnika u odnosu na postojećih oko 1.067.700. Povećanje po podslivnim područjima je slijedeće: Podsliv rijeke Une sa Glinom i Koranom sa sadašnjih 74,3% na planiranih 78%; podsliv rijeke Vrbas sa sadašnjih 36,8% na planiranih 44%; podsliv rijeke Bosne sa sadašnjih 72,4% na planiranih 77%; podsliv rijeke Drine sa sadašnjih 70,5% na planiranih 80%; neposredni sliv rijeke Save sa sadašnjih 40,6% na planiranih 49%. Ukupno vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH sa sadašnjih 70% na planiranih 75%.	Kantoni, gradovi/općine, JKP								ZP 8									55.834.512
44	Smanjenje gubitaka/neoprihodovane vode u javnim vodovodnim sistemima za oko 15%, prosječno za vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH, (KTM 8).	Smanjenje gubitaka/neoprihodovane vode podrazumjeva analizu stanja za svaki općinski, javni vodovodni sistem koja će rezultirati akcionim planom (mjera 30.) zamjene i rekonstrukcije objekata javnih vodovoda. Smanjenje gubitaka/neoprihodovane vode po podslivovima je slijedeće: Podsliv rijeke Une sa Glinom i Koranom sa sadašnjih 58,3% na planiranih 44,6%; podsliv rijeke Vrbas sa sadašnjih 60,2% na planiranih 46%; podsliv rijeke Bosne sa sadašnjih 66,7% na planiranih 51%; podsliv rijeke Drine sa sadašnjih 32,9% na planiranih 25,1%; neposredni sliv rijeke Save sa sadašnjih 24,2% na planiranih 18,5%. Ukupno vodno područje rijeke Save u Federaciji BiH sa sadašnjih 65% na planiranih 49,7 %.	Kantoni, gradovi/općine, JKP								ZP 8									54.650.000
45	Usvojiti izmjene i dopune Zakona o vodama Federacije BiH.	Doradom zakona treba obezbijediti punu transpoziciju EU zakonodavstva vezanog za sektor voda. Poseban naglasak treba staviti i na definisanje aktivnosti inspektorata kako bi se osigurala adekvatna provedba zakonskih i podzakonskih propisa u pogledu praćenja zagađenja voda i sankcionisanja zagađivača.	Parlament Federacije BiH										D/DM							
46	Usvojiti izmjene i dopune kantonalnih propisa vezanih za sektor voda.	Doradom kantonalnih propisa treba iste uskladiti sa izmjenama i dopunama Zakona o vodama Federacije BiH.	Kantoni										D/DM							

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
47	Puna transpozicija EU Direktiva vezanih za sektor voda.	DIREKTIVA 2007/60/EZ Evropskog parlamenta i vijeća od 23. oktobra 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava DIREKTIVA 2006/7/EZ Evropskog parlamenta i vijeća od 15. februara 2006. o upravljanju kvalitetom vode za kupanje. FMPVŠ je u novembru 2020. godine na svojoj web stranici objavilo radni tekst Pravilnika o kupalištima na površinskim vodama, radi uključivanja zainteresovane javnosti u fazi izrade propisa. DIREKTIVA 2013/39/EU Evropskog parlamenta i vijeća od 12. avgusta 2013. o izmjeni direktiva 2000/60/EZ i 2008/105/EZ u odnosu na prioritetne materije u području politike voda. DIREKTIVA VIJEĆA 91/271/EEZ od 21. svibnja 1991. o prečišćavanju komunalnih otpadnih voda. DIREKTIVA 2010/75/EU EVROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama, (integrirano sprečavanje i kontrola zagađenja). Transpozicija ove direktive je predviđena i u oblasti zaštite podzemnih voda. Zahtjeve direktiva je potrebno transponirati u zakonodavstvo Federacije BiH što bi omogućilo bolje upravljanje vodama te približavanje BiH evropskim tekovinama u polju zaštite okoliša	MVTEO, FMPVŠ, FMOIT, FMZ										D/DM						
48	Usvojiti izmjene i dopune "Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uvjetima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda".	Odluku je potrebno doraditi u skladu sa najnovijim istraživačko-studijskim rezultatima i uskladiti je sa EU zakonodavstvom kako slijedi: Odluka br. 2455/2001/EZ Evropskog parlamenta i vijeća od 20. novembra 2001. o popisu prioritetnih tvari u području vodne politike i o izmjeni Direktive 2000/60/EZ Direktiva 2008/105/EZ Evropskog parlamenta i vijeća od 16. decembra 2008. o standardima kvalitete okoliša u području vodne politike i o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage Direktiva Vijeća 82/176/EEZ, 83/513/EEZ, 84/156/EEZ, 84/491/EEZ, 86/280EEZ i izmjeni Direktive 2000/60/EZ Evropskog parlamenta i Vijeća Direktiva komisije 2009/90/EZ od 31. jula 2009. o utvrđivanju tehničkih specifikacija za kemijsku analizu i praćenje stanja voda u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Evropskog parlamenta i Vijeća Direktiva 2013/39/EU Evropskog parlamenta i vijeća od 12. avgusta 2013. o izmjeni direktiva 2000/60/EZ i 2008/105/EZ u odnosu na prioritetne tvari u području vodne politike	FMPVŠ, AVP Sava										D/DM						

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
		Provedbena odluka komisije (EU) 2020/1161 od 4. augusta 2020. o utvrđivanju popisa praćenja za tvari za koje je potrebno praćenje na razini Unije u području vodne politike u skladu s Direktivom 2008/105/EZ Europskog parlamenta i Vijeća Direktiva komisije 2014/101/EU od 30 oktobra 2014. o izmjeni Direktive 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike.																	
49	Izraditi i usvojiti Pravilnik i Protokol o obavljanju koordinacionih poslova i zadataka u oblasti upravljanja vodnim resursima na nivou Federacije BiH, i na nivou svakog kantona.	Ovaj pravilnik treba da uskladi upravljanje vodnim resursima u svim kantonima u Federaciji BiH, i obezbijediti pravovremeno izvještavanje od Federacije BiH ka BiH. Osim toga, pravilnik treba osigurati intenzivnu saradnju između organa nadležnih za vode i organa nadležnih za okoliš kao i drugih organa koji imaju nadležnost kada je u pitanju zaštita voda od zagađenja, kao i pitanje izvještavanja i obavještavanja javnosti. Pravilnik treba da osigura harmonizirano upravljanje vodnim resursima na nivou jedinica lokalne samouprave i pravovremeno izvještavanje kantona ka Federaciji BiH. Ovim podzakonskim aktom treba obuhvatiti različite nivoe upravljanja, (Federalni, kantonalni, gradovi/općine) i osigurati njihovu prohodnost. Protokole, (dokumente o namjerama i opisu budućih aktivnosti), uraditi vezano za obaveze izvještavanja o stanju voda, i stanju upravljanja vodama u Federaciji BiH, po zahtjevima međunarodnih komisija nadležnim institucijama na nivou BiH. Protokolom o vertikalnoj i horizontalnoj međusektorskoj saradnji obuhvatiti i međusektorsku saradnju kod izrade strateških i planskih dokumenata svakog od sektora, (energetika, poljoprivreda, prostorno planiranje, okoliš, šumarstvo, ...), a protokolom o punoj saradnji sa inspekcijским službama obezbijediti praćenje provođenja uslova propisanih u vodnim saglasnostima i dozvolama. Izrada protokola je planirana projektom u organizaciji UNDP-a: Razvoj okvira za monitoring i evaluaciju prilagođavanja na klimatske promjene u BiH. Projekt je marta 2020. privremeno obustavljen radi korekcija Projektnog zadatka.	MVTEO, FMPVŠ, FMOIT, AVP Sava, kantoni, gradovi/općine, Agencija za sigurnost hrane BiH, inspekcijске službe										D/DM						
50	Uspostaviti kvalitetniju i bolju međuentitetsku i međudržavnu saradnju, a sve u cilju usklađivanja aktivnosti i provođenja mjera na područjima gdje postoje zajednički interesi i zadaci.	Ova saradnja je neophodna kako bi se ispunile sve obaveze iz potpisanih međunarodnih Konvencija, Sporazuma i Ugovora. Između ostalog i da bi se koordinisale aktivnosti na izradi i sprovođenju planskih dokumenata iz segmenta upravljanja vodama sa nadležnim organizacijama na nivou BiH.	MVTEO, FMPVŠ, FMOIT, AVP Sava										D/DM						

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
51	Osigurati kadrovsko ojačavanje sektora voda na svim nivoima, uključujući i kontinuirano stručno usavršavanje.	Sve institucije koje upravljaju vodama trebaju izraditi plan obuke koje trebaju proći kantonalni i općinski službenici, predstavnici vodovodnih preduzeća, ministarstava, agencija za vode i drugi, tokom jedne godine u cilju stručnog usavršavanja iz oblasti upravljanja vodama i sprovesti realizaciju plana.	FMPVŠ, FMOIT, AVP Sava, kantoni, gradovi/općine, JKP										D/DM						750.000
52	Ažurirati plan upravljanja vodama 2022.-2027.	Ažuriranjem plana upravljanja vodama, za planski period 2028.-2033., obuhvatiti naročito istraživanja/studije/podatke vezane za: (i) biotičku tipologiju, (ii) granice ekoregiona i subekoregiona, (iii) referentne uslove, (iv) delineaciju vodnih tijela, (v) poboljšanje katastra zagađivača, (vi) hidromorfološke analize, (vii) identifikaciju zaštićenih prostora, (viii) poboljšanje monitoringa, (ix) poboljšanje GIS podataka, (x) analiza pritisaka i procjena rizika za površinska i podzemna vodna tijela, (xi) pregled ekonomskih analiza korištenja voda.	AVP Sava										D/DM						450.000
53	Postojeći 1D model za simulaciju transporta zagađenja duž vodotoka je potrebno proširiti sa prioriternim i specifičnim zagađujućim materijama.	Simulacijom transporta zagađenja duž vodotoka od prioriternih i specifičnih zagađujućih materija moguće je vršiti procjenu rizika od zagađenja ovim supstancama.	AVP Sava										D/DM						10.000
54	Nastavak održavanja hidrološkog monitoring sistema u cilju prikupljanja hidroloških podataka za potrebe izrade hidroloških godišnjaka, studija, analiza i hidroloških modela, (KTM 14).	Potrebno je obezbjediti kontinuirano održavanje rada automatskog hidrološkog monitoring sistema AVP Sava, a u cilju prikupljanja adekvatnih, tačnih i pravovremenih podataka sa stanica, za potrebe izrade hidroloških godišnjaka, studija, analiza i hidroloških modela. Ovo je kontinuirana aktivnost AVP Sava.	AVP Sava										D/DM						3.300.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
55	(i) Održati kontinuitet monitoringa ekološkog i hemijskog stanja VT površinskih voda, te kvalitativnog/hemijskog i kvantitativnog stanja podzemnih voda (KTM 14). (ii) Planirati veća ulaganja u finansijske, materijalne i kadrovske resurse laboratorije AVP Sava. (iii) Grupisanje vodnih tijela prema sličnosti i vrsti pritiska. (iv) Ukoliko se obilaskom terena ustanovi nemogućnost pristupa pojedinim VT površinskih voda, a koja su analizom pritiska procijenjeno bez rizika, takva vodna tijela se mogu isključiti iz plana monitoringa.	(i) Prilikom planiranja nastavka monitoringa u prioritet uzeti vodna tijela površinskih voda koja su, prema analizi pritiska, ocjenjena da su pod rizikom od nedostizanja okolišnih ciljeva. Prioritetno je takođe potrebno posmatrati vodna tijela površinskih voda, kandidate za jako izmijenjena koja nisu obuhvaćena monitoringom bioloških parametara kvaliteta, vodna tijela koja su u okviru zaštićenih područja te vodna tijela podložna eutrofikaciji i osjetljiva na nitrata. Ovom mjerom će se izvršiti ocjena stanja, što bi u konačnici omogućilo i blagovremeno djelovanje u smislu predlaganja programa mjera. Monitoringom obuhvatiti minimum 5 referentnih VT godišnje čime će se značajno unaprijediti realizacija monitoringa. Provođenje ciljanog monitoringa na kandidatima za "jako izmijenjena VT-a-JIVT": na ovim VT potrebno je izvršiti monitoring ekološkog stanja/potencijala, prvenstveno na 25 VT koja do sada nisu bila obuhvaćena monitoringom. Nastaviti sa uspostavljanjem sistemskog monitoringa podzemnih voda. (ii) Ovom mjerom će se povećati broj analiziranih VT površinskih i podzemnih voda, razviti nove metode ispitivanja te proširiti liste akreditiranih parametara prema BAS EN ISO/IEC 17025:2018. (iii) Gdje god je moguće potrebno je izvršiti grupisanje vodnih tijela prema sličnosti i vrsti pritiska. (iv) Ovom će se mjerom unaprijediti realizacija plana monitoringa.	AVP Sava										D/DM						1.550.000
56	Nastavak razvoja, osiguranja i primjene sistema upravljanja kvalitetom u skladu sa zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018, te proširivanje opsega akreditacije i nadzor akreditiranih metoda od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA), (KTM 14).	Kontinuiran proces u AVP Sava. Laboratorija AVP Sava je akreditovana za sve metode (standarde) relevantne za proces monitoringa prema BAS EN ISO/IEC 17025:2018 u pogledu osposobljenosti za obavljanje fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja, voda, (osim riba), uključujući i uzorkovanje, (Certifikat o akreditaciji LI-91-01). U narednom periodu se planira proširivanje opsega akreditacije i nadzor akreditiranih metoda od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).	AVP Sava										D/DM						60.000
57	Obavještanje javnosti o aktivnostima koje se provode u procesu upravljanja vodama.	Sve institucije koje sudjeluju u realizaciji programa mjera trebaju redovno obavještavati javnost putem svojih web-stranica, ili na drugi način, o aktivnostima koje provode u procesu upravljanja vodama.	FMPVŠ, FMOIT, FUZIP, AVP Sava, FzZOFBiH, kantoni, općine/gradovi, JKP										D/DM						215.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)											Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)				
58	Izraditi studiju osnovnih potreba sektora voda u kontekstu vertikalne i horizontalne međusektorske saradnje, (KTM 14).	Studiju pripremiti sa ciljem da rezultati analiza posluže za pripremu protokola koji bi sektor voda predložio drugim sektorima na usaglašavanje, a vezano za ključna pitanja upravljanja vodama u Federaciji BiH. Naročitu pažnju posvetiti automatizaciji prenosa i korištenja podataka koji svaki od sektora prikuplja za svoje vlastite potrebe.	FMPVŠ, AVP Sava, kantoni, gradovi/općine												PZP 1				100.000
59	Ažurirati studiju procjene tereta zagađenja vodnih resursa koja potiču sa deponija krutog otpada, (KTM 14).	Studiju pripremiti sa ciljem da se: (i) georeferenciraju najznačajnije deponije krutog otpada; (ii) utvrde dominantni parametri zagađenja; (iii) procijeni teret zagađenja za svaku od identificiranih deponija; (iv) utvrde vodna tijela koja su najviše izložena datoj vrsti zagađenja; (v) predloži akcioni plan na rješavanju problema zagađenja.	AVP Sava											ZP 10					100.000
60	Izraditi akt kojim bi se općine obavezale na plaćanje vodne naknade po osnovu procijenjenog zagađenja lokalne nesantitarne deponije i nelegalnog odlagališta.	Sanacija odlagališta otpada i uklanjanje divljih deponija je u nadležnosti općina. Općine se trebaju motivirati da pokrenu uklanjanje divljih i sanaciju postojećih nesantitarnih deponija.	FMPVŠ, FMOIT, AVP Sava, kantoni, gradovi/općine											ZP 10					
61	Prioritetno ukloniti sva nelegalna odlagališta otpada iz zona koje imaju neposredan uticaj na kvalitet površinskih i podzemnih voda, (KTM 21).	Studijom procjene tereta zagađenja vodnih resursa koja potiču sa deponija krutog otpada, (AVP Sava, 2019. g.), registrovano je 309 deponija koje su ocijenjene kao visoko prioritetne: 223 deponije koje se nalaze u zonama sanitarne zaštite, i prioritetne: 86 deponija koje se nalaze na vodopropusnim stijenama i blizu vodotoka.	Kantoni, gradovi/općine, industrijski zagađivači, rudnici, FMOIT, FMPVŠ											ZP 10					106.378.230
62	Izraditi akcioni plan monitoringa transporta riječnog sedimenta. Monitoringom obuhvatiti pronos i kvalitet lebdećeg sedimenta na karakterističnim profilima vodotoka.	Plan treba prvenstveno da ustanovi model kratkoročnog i dugoročnog monitoringa transporta sedimenta sa identifikacijom lokacija, parametara kao i frekvencijom monitoringa.	AVP Sava															PZP 4	
63	Uspostaviti redovni monitoring transporta/pronosa riječnog sedimenta na karakterističnim profilima određenih akcionim planom monitoringa, (KTM 14).	Monitoring sistem treba da omogući adekvatno prikupljanje podataka koji će se koristiti za proračune (kalibraciju) pronosa riječnog sedimenta.	AVP Sava															PZP 4	450.000
64	Usvojiti podzakonske akte kojim će se regulisati pitanje upravljanja transportom riječnog sedimenta.	Podzakonske akte pripremiti na osnovu izrađene Studije transporta riječnog sedimenta-pilot projekat donji tok rijeke Bosne (AVP Sava, 2018. godina).	FMPVŠ															PZP 4	
65	Izrada strategije i planova upravljanja za invazivne vrste te formiranje sistema praćenja i definiranje metoda kontrole širenja invazivnih vrsta, (KTM 14).	Izrada strategije za invazivne vrste je nacionalni cilj br. 10 naveden u usvojenoj Strategiji i akcionom planu za zaštitu biološke raznolikosti BiH (2015. – 2020.), čiji je nosilac izrade bilo ministarstvo - FMOIT kao fokalna tačka Konvencije o biološkoj raznolikosti. Kao jedna od mjera dostizanja ovog cilja je mjera br.10.3 formiranje sistema praćenja i definiranja metoda kontrole širenja invazivnih vrsta. Izrada planova upravljanja za invazivne vrste je navedena kao aktivnost 2.2.2. u Planu rada FMOIT za 2021. godinu.	FMOIT									ZP 9							350.000

ID mjere po PU 2022.-2027.	Opis mjere	Obrazloženje mjere	Odgovorne institucije za provođenje mjere	ZP 1	ZP 2	ZP 3	ZP 4	ZP 5	ZP 6	ZP 7	ZP 8	ZP 9	D/DM	ZP 10	PZP 1	PZP 2	PZP 3	PZP 4	Finansijska procjena realizacije mjera, (KM)
				Značajna pitanja, (ZP 1-10)										Potencijalno značajna pitanja, (PZP 1-4)					
66	Izrada potrebne zakonske legislative kojom će biti propisano reagovanje u slučaju brzog povećanja brojnosti invazivnih vrsta u cilju ublažavanja negativnih uticaja.	BiH nije članica EU ali kao kandidat u tranziciji primjenjuje odredbe i uredbe EU, te je u Zakonu o zaštiti prirode Federacije BiH, u ZoV Federacije BiH i u Zakonu o slatkovodnom ribarstvu Federacije BiH, neophodno ugraditi elemente iz Uredbe Evropskog parlamenta i Vijeća o sprječavanju unošenja i širenja IAS, (Invasive Alien Species - invazivne strane vrste), i upravljanju istim.	FMOIT									ZP 9							
67	Obuka stručnog osoblja koji će vršiti kontrolu i monitoring ustanovljenih invazivnih vrsta.	U okviru naučnih institucija, eksperata iz AVP Sava i drugih pravnih subjekata u BiH formirati tim koji će odgovoriti na sve potrebne zadatke u adekvatnom upravljanju invazivnim vrstama, te kroz saradnju sa zemljama u regiji utvrditi puteve širenja i broja invazivnih slatkovodnih vrsta.	FMOIT									ZP 9							
68	Izraditi Studiju procjene tereta zagađenja vodnih resursa koja potiču sa deponija/odlagališta rudarskog i industrijskog otpada, (KTM 14).	Studiju pripremiti sa ciljem da se: (i) georeferenciraju najznačajnije deponije/odlagališta rudarskog i industrijskog otpada; (ii) utvrde dominantni parametri zagađenja; (iii) procijeni teret zagađenja za svaku od identificiranih deponija/odlagališta; (iv) utvrde vodna tijela koja su najviše izložena datoj vrsti zagađenja; (v) predloži akcioni plan na rješavanju problema zagađenja.	AVP Sava													PZP 2			
69	Prioritetno sanirati sve aktivne deponije/odlagališta rudarskog i industrijskog otpada iz zona koje imaju neposredan uticaj na kvalitet površinskih i podzemnih voda, (KTM 4).	Nakon izrade Studije o teretima zagađenja koja potiču od deponije/odlagališta rudarskog i industrijskog otpada, i njihovog lociranja, detektovati one deponije/odlagališta, ili njihove dijelove, koje su: (i) u zaštitnim zonama izvorišta vode za piće podzemnih ili površinskih voda; (ii) u neposrednoj blizini, <200 m, od obala vodotoka ili su u zonama prihranjivanja VT-a podzemnih voda.	Gradovi/općine, kantoni, industrijski zagađivači, rudnici, FMOIT, FMPVŠ													PZP 2			
70	Postepeni prelazak sa postojeće prakse upravljanja ponudom na upravljanje potražnjom, odnosno potrebama za vodom, (KTM 9).	Promovisanje ideje da upravljanje potražnjom vode može biti troškovno efikasnije nego realiziranje novih projekata vodosnabdijevanja na osnovama nastavka trendova iz prošlosti. Razvijati spoznaju da programi racionalisanja potrošnje vode mogu smanjiti i sadašnje i buduće pritiske na podzemne i površinske vode.	Gradovi/općine, JKP														PZP 3		
Ukupno ID1-ID70:																			524.824.292

LEGENDA:**ZP** - Značajno pitanje

R.br.	Značajna pitanja upravljanja vodama po Planu upravljanja 2022.-2027.
1	Zagađenje površinskih voda organskim materijama
2	Zagađenje površinskih voda nutrijentima
3	Zagađenje površinskih voda prioritarnim i specifičnim materijama
4	Hidromorfološke promjene
5	Kvalitet podzemnih voda
6	Kvantitet podzemnih voda
7	Nedovoljan povrat vodnih usluga
8	Povećanje procenta obuhvata stanovništva javnim vodovodnim sistemima
9	Strane i invazivne vrste vodne flore i faune
10	Neregulisano odlaganje krutog otpada

PZP - Potencijalno značajno pitanje

R.br.	Potencijalno značajna pitanja upravljanja vodama po Planu upravljanja 2022.-2027.
1	Jačanje verikalne i horizontalne međusektorske koordinacije
2	Neregulisano odlaganje rudarskog otpada
3	Upravljanje potrebama za vodom
4	Kvalitativni i kvantitativni aspekti upravljanja transportom riječnog sedimenta

D/DM - Dodatne, dopunske mjere**AVP Sava** - Agencija za vodno područje rijeke Save, (www.voda.ba)**FMPVŠ** - Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, (www.fmpvs.gov.ba)**FMF** - Federalno ministarstvo finansija, (www.fmf.gov.ba)**FzZOFBiH** - Fonda za zaštitu okoliša Federacije BiH, (www.fzofbih.org.ba)**FMOIT** - Federalno ministarstvo okoliša i turizma, (www.fmoit.gov.ba)**FMZ** - Federalno ministarstvo zdravstva, (www.fmoh.gov.ba)**JKP** - Javna komunalna preduzeća**MVTEO** - Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH, (www.mvteo.gov.ba)**FUZIP** - Federalna uprava za inspeksijske poslove, (www.fuzip.gov.ba)**KTM** - Ključni tip mjere po ODV

Definicije pojmova:

Vodne usluge označava sve usluge koje za: domaćinstva, javne ustanove ili bilo koju privrednu aktivnost, osiguravaju:

- i. zahvatanje, akumuliranje i skladištenje površinske ili podzemne vode, prečišćavanje vode do nivoa kvaliteta vode za piće i distribuciju krajnjim korisnicima ,
- ii. prikupljanje i prečišćavanje otpadnih voda putem javnih kanalizacijskih sistema, koje se zatim ispuštaju u površinske vode;

uključujući i dostavu zahvaćene ili pitke vode drugoj JLS ili njenom komunalnom poduzeću (drugom operatoru).

Tarifa predstavlja usvojenu, dogovorenu ili ugovorenu cijenu vodne usluge.

Vodne naknade predstavljaju parafiskalni izvor budžetskih prihoda; njihovo bliže uređenje je propisano u Zakonu o vodama FBiH od člana 168. do 178.