

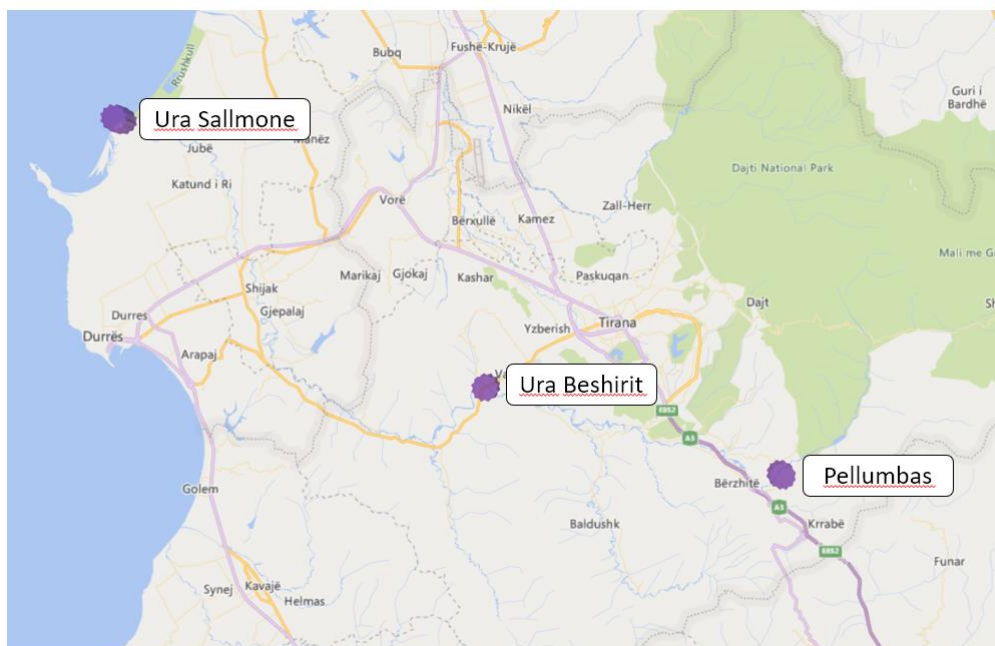
PLANI I MENAXHIMIT TË BASENIT UJOR ERZEN

Shtojca Teknike IX (Monitorimi)

1 Cilësia e ujit të lumit sipas AKM BOD₅, NH₄ dhe P-totali; vitet 2014-2019

Ky seksion përmban përmbledhje të të dhënave të cilësisë së ujërave të papërpunuara sipërfaqësore të përmendura në Kapitullin 8 të dokumentit kryesor të PMBU-së së Erzenit. Të dhënat iu dhanë iu vunë në dispozicion projektit EUSIWM nga Agjencia Kombëtare e Mjedisit (AKM).

Figura 1-1 Pasqyrë e stacioneve të monitorimit të cilësisë së ujërave sipërfaqësore të AKM brenda pellgut të lumit Erzen



Krahas tabelave me të dhëna të papërpunuara, për mesataren vjetore janë paraqitur edhe në figura. Këto shifra përfshijnë pragjet e skemës së klasifikimit për lumenjtë, siç zbatohet nga AKM, përfshihet në.

Tabela 1-1 Skema e klasifikimit të AKM për vlerësimin e parametrave fiziko-kimikë në lumenj¹

Parametri	Njësia	Statusi				
		Lartë	Mirë	E moderuar	I varfër	E keqe
Oksigjeni i tretur	mg/l	>7	>6	>5	>4	<3 ⁽²⁾
BOD5	mg/l	<2	<3.5	<7	<18	> 18
pH (acid)	-	-	>6.5	>6	-	-
pH (alkaline)	-	-	<8.5	<9	-	-
NH4	mg N/l	<0.05	<0.3	<0.6	<1.5	>1.5
NO2	mg N/l	<0.01	<0.06	<0.12	<0.3	>0.3
NO3	mg N/l	<0.8	<2	<4	<10	> 10
PO4	mg P/l	<0.05	<0.10	<0.2	0.5	>0.5
P-totali	mg P/l	<0.1	<0.20	<0.4	<1	> 1

BOD5: kërkesa biokimike për oksigjen (pesë ditë); NH4: amonium; NO2: nitrit; NO3: nitrat; PO4: orto-fosfat; P-totali: fosfor total.

¹Nuk është e qartë nëse kjo skemë bazohet në përqendrime mesatare, maksimale/minimale ose përqindje.

²Ka një gabim në këtë skemë. Ose pragu për oksigjenin e tretur (DO) për 'Poor' duhet të jetë >3 mg/l, ose për 'Keq' <4 mg/l. Për këtë dokument, pragu për 'Dobët' është vendosur në >3 mg/l.

Tabela 1-2 Kërkesa biokimike për oksigjen – BOD5 [mg/l]

lumi	Stacioni	2014		2015				2016			2017		2018			2019				
		Prill	qershor	gusht	mars	shtator	nëntor	shkurt	Prill	gusht	tetor	Mund	tetor	shkurt	korrik	nëntor	mars	Mund	tetor	dhjetor
Erzen	Ura Sallmone	<1	10	7	10	14	11	8	12	13	2	<1	5	<1	<1	7	8	5	15	11
	Ura Beshirit	<1	6	6	5	15	10	9	7	6	<1	<1	7	<1	<1	8	9	5	15	1
	Pëllumbas	<1	8	3	2	6	12	4	15	2	<1	5	<1	<1	<1	7	11	5		1

Tabela 1-3 Amoniumi – NH4 [mg N/l]

lumi	Stacioni	2014		2015				2016			2017		2018			2019				
		Prill	qershor	gusht	mars	shtator	nëntor	shkurt	Prill	gusht	tetor	Mund	tetor	shkurt	korrik	nëntor	mars	Mund	tetor	dhjetor
Erzen	Ura Sallmone	0.15	0,046	0,375	0,124	0,607	0,328	0,418	0.27	2.08	0,133	0,085	0,381	0.34	0.04	0,162	0.23	0.1	0,287	0,431
	Ura Beshirit	0.4	0,023	0.25	0,234	0,863	0,141	0,202	0.14	0.19	0,87	0,098	1.103	1.55	0.11	0.12	0.48	0.44	0.12	0.42
	Pëllumbas	0,005	0,045	0,133	0,054	0,097	0,003	0,016	1.14	0.03	0.02	0.46	0.73	0.21	0.02	0,014	0.1	0,056		0,075

Tabela 1-4 Fosfor total [mg P/l]

lumi	Stacioni	2014		2015				2016			2017		2018			2019				
		Prill	qershor	gusht	mars	shtator	nëntor	shkurt	Prill	gusht	tetor	Mund	tetor	shkurt	korrik	nëntor	mars	Mund	tetor	dhjetor
Erzen	Ura Sallmone	0,054	0.02	0,036	0,072	0,094	0,009	0,055	0,042	0.06	0.13	0,058	0,091	0.05	0,059	0,057	0,035	0,016	0,033	0,012
	Ura Beshirit	0,029	0,043	0.26	0,022	0,073	0,012	0,046	0.05	0,063	0,166	0.05	0,082	0,044	0,031	0,074	0,033	0,011	0.01	0,007
	Pëllumbas	0,033	0,013	0,005	0,025	0,029	0,004	0,053	0.35	0.05	0,137	0.29	0.07	0,035	0,039	0,007	0,027	0,023		0,004

Figura 1-2 Cilësia e ujërave sipërfaqësore të Erzenit 2014-2019: kërkesa biokimike për oksigjen (BOD5)

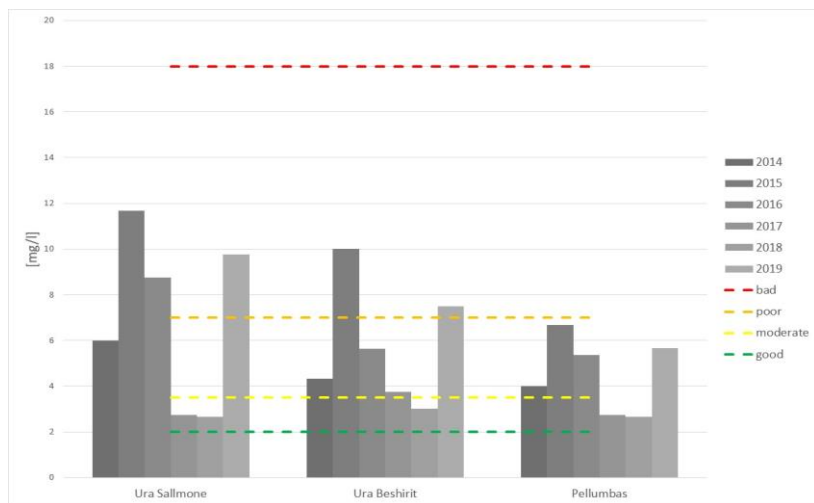


Figura 1-3 Cilësia e ujërave sipërfaqësore të Erzenit 2014-2019: amonium (NH4)

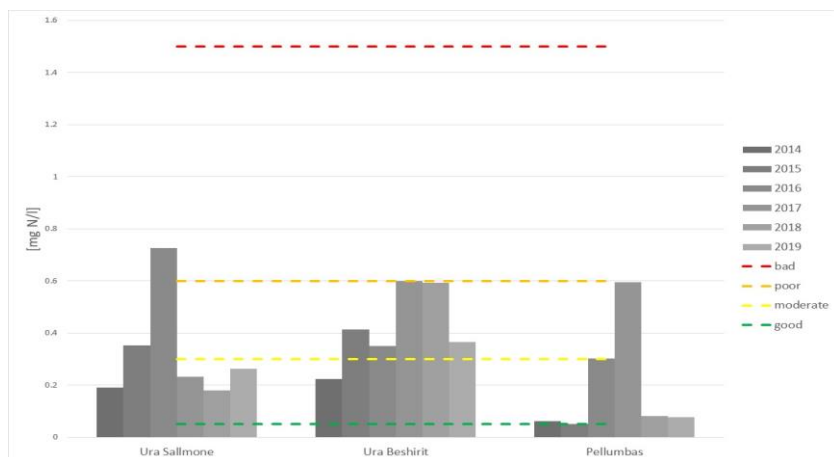
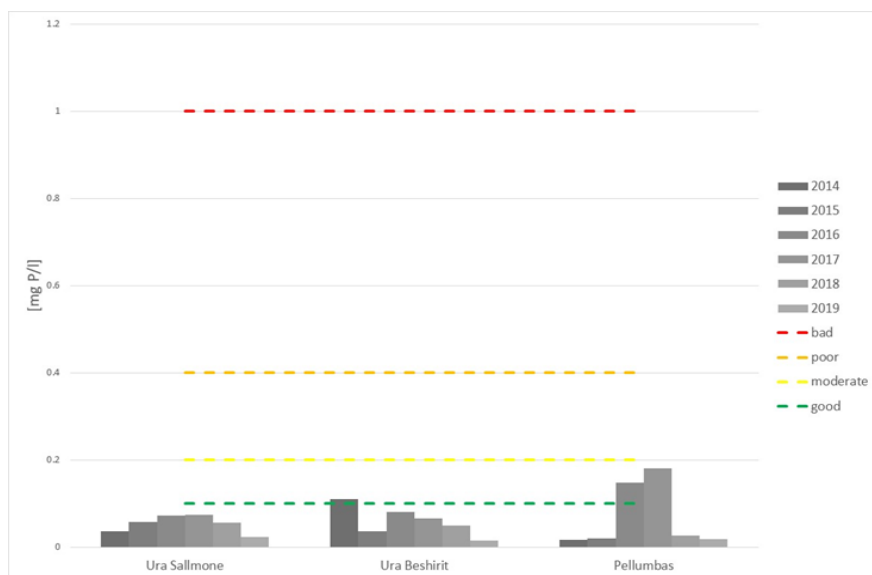


Figura 1-4 Cilësia e ujërave sipërfaqësore të Erzenit 2014-2019: fosfor total



2 Rezultatet e Fushatës së kampionimit, Shtator 2019

Ky seksion përmban rezultatet nga fushata e kampionimit me anë të *zbulimit të shpejtë* që u zhvillua në shtator 2019 në pellgun e Erzenit, siç përmendet në kapitullin 8 të dokumentit kryesor të PMBU të Erzenit.

Figura 2-1 Vëndndodhja e Vendeve të Studimit të Ujërave Sipërfaqësore të Kërkimit të Shpejtë 2019, Basenet Ujore Ishëm dhe Erzen

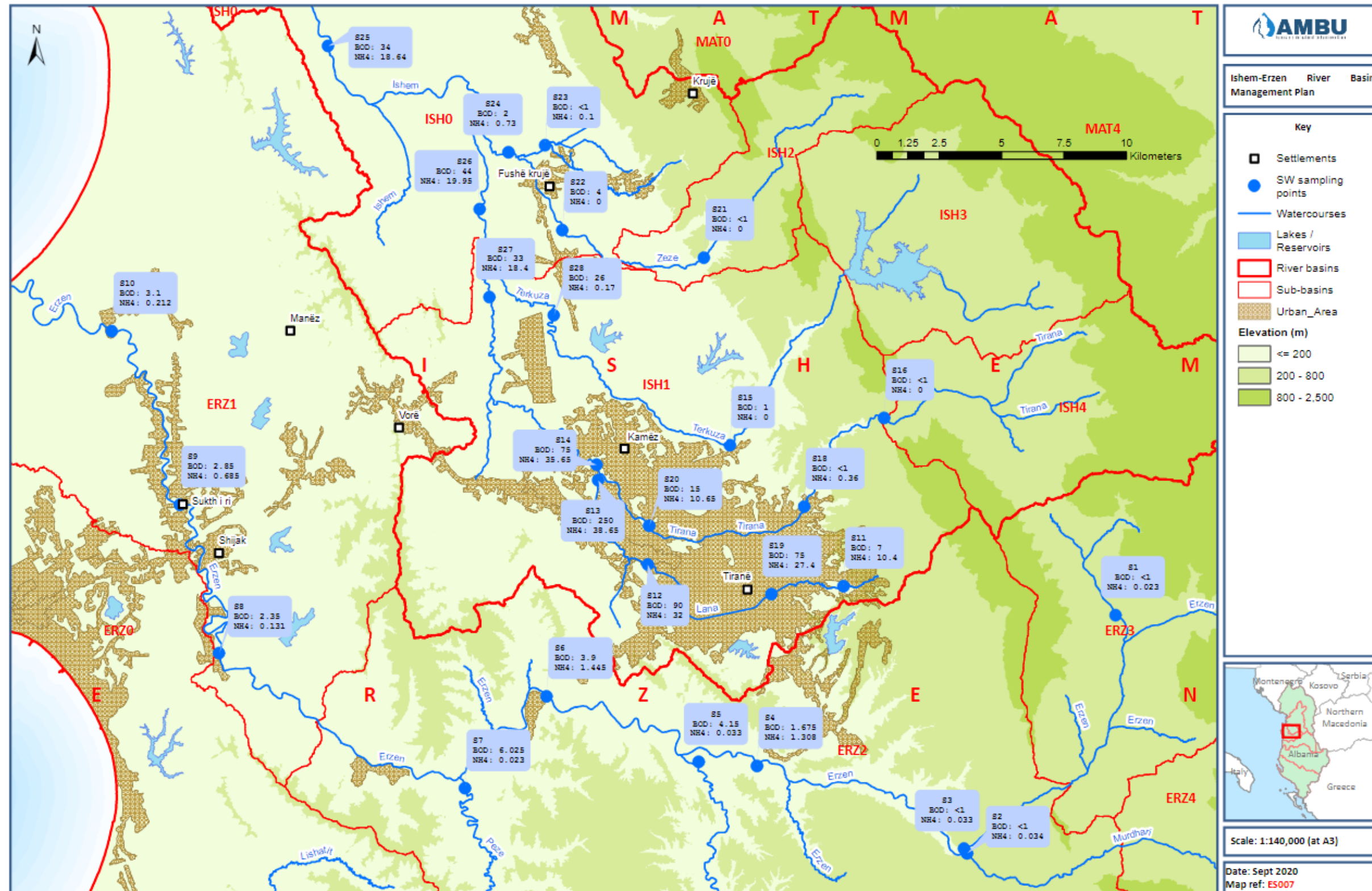


Tabela 2-1 Rezultatet e matjeve dhe analizave laboratorike të kampionimit investigativ të shpejtë, 15 shtator 2019

Kodi	lumi	Gjerësia gjeografike	Gjatësia gjeografike	pH [-]	KE [µS/cm]	BËJ [mg/l]	BOD5 [mg/l]	COD [mg/l]	TSS [mg/l]	NH4 [mg N/l]	NO3 [mg N/l]	NO2 [mg N/l]	PO4 [mg P/l]	Alkaliniteti [mg/l]
S1	Erzen	41.321930	19.996600	8.44	318	10.9	1	0.25	1	0.02	0.1	0,012	0,003	12.5
S10	Erzen	41.423280	19.516010	8.05	618	8.7	3	4.96	74.5	0.21	2.1	0,206	0,039	22.5
S2	Murdhari	41.236070	19.925640	8.39	847	9.1	1	2.08	10	0.03	0.7	0,021	0,003	11
S3	Erzen	41.237780	19.924210	8.42	495	10.3	1	0.72	38.5	0.03	0.2	0,017	0,022	10.5
S4	Erzen	41.267400	19.825270	8.55	519	9.8	2	2.68	71	1.31	0.9	0,281	0,173	21
S5	Zhullima	41.268870	19.797450	8.7	483	10.8	4	6.64	258	0.03	0.6	0,025	0,028	10.5
S6	Erzen	41.292370	19.724780	8.84	512	12.1	4	6.24	11.5	1.45	2.0	0,345	0,058	20
S7	Peza	41.259120	19.685850	8.69	961	8.5	6	9.64	67	0.02	1.6	0,040	0,021	10
S8	Erzen	41.307410	19.568110	8.25	591	10	2	3.76	26.5	0.13	1.4	0,047	0,028	15
S9	Erzen	41.360840	19.549010	8.06	654	8.7	3	4.56	70.5	0.69	2.0	0,179	0,071	16

3 Programi i propozuar i monitorimit të ujërave sipërfaqësore, në mbështetje të Planit të Menaxhimit të Basenit Ujor Erzen 2022-2027

Referojuni dokumentit të EUSIWM “Udhëzues praktik për prezantimin e monitorimit të përputhshëm me DKU në Shqipëri gjatë viteve 2022-2027” për konsideratat dhe qasjet në bazë të programeve të monitorimit të ujërave sipërfaqësore të propozuara në Tabelën 3-2, dhe Tabela 3-3 si më poshtë.

Tabela 3-1 Elementet e cilësisë fiziko-kimike

Vendndodhja	Parametri
Në vend	<ul style="list-style-type: none"> përçueshmëri elektrike oksigjeni i tretur pH temperatura e ujit
Në laborator	<ul style="list-style-type: none"> NO₂, NO₃, NH₄, PO₄, P_{tot}, alkaliniteti BOD₅, COD_{Cr} lëndët e ngurta pezull

BOD₅: kërkesa biokimike për oksigjen (pesë ditë); COD_{Cr}: kërkesa kimike për oksigjen, metoda e dikromatit; NH₄: amonium; NO₂: nitrit; NO₃: nitrat; PO₄: ortofosfat; P_{tot}: fosfor total.

Tabela 3-2 Periudhat dhe frekuencat e monitorimit

	Kohëzgjatja [vitet]	Gjatë ciklit të parë të RBMP ^(*)	Frekuencat e monitorimit [një herë në intervalin e përmendur]			
			Elementet e cilësisë fiziko-kimike	Fauna jovetëbrorë e bentike	Hidrologjia	Morfologjia
Baza bazë	3	2022-2025	4 (sezonalisht)	1 vit	çdo ditë	1 vit
Mbikëqyrja	1	2022-2025	12 (mujore)	1 vit	çdo ditë	1 vit
Operacionale	6	2022-2027	4 (sezonalisht)	1 vit	çdo ditë	-

^(*)Vini re se programi i propozuar i monitorimit me shumë gjasa nuk do të fillojë përpara vitit 2023.

Figura 3-1- Kategoritë dhe përcaktimi i trupave ujorë sipërfaqësorë, baseni Erzen

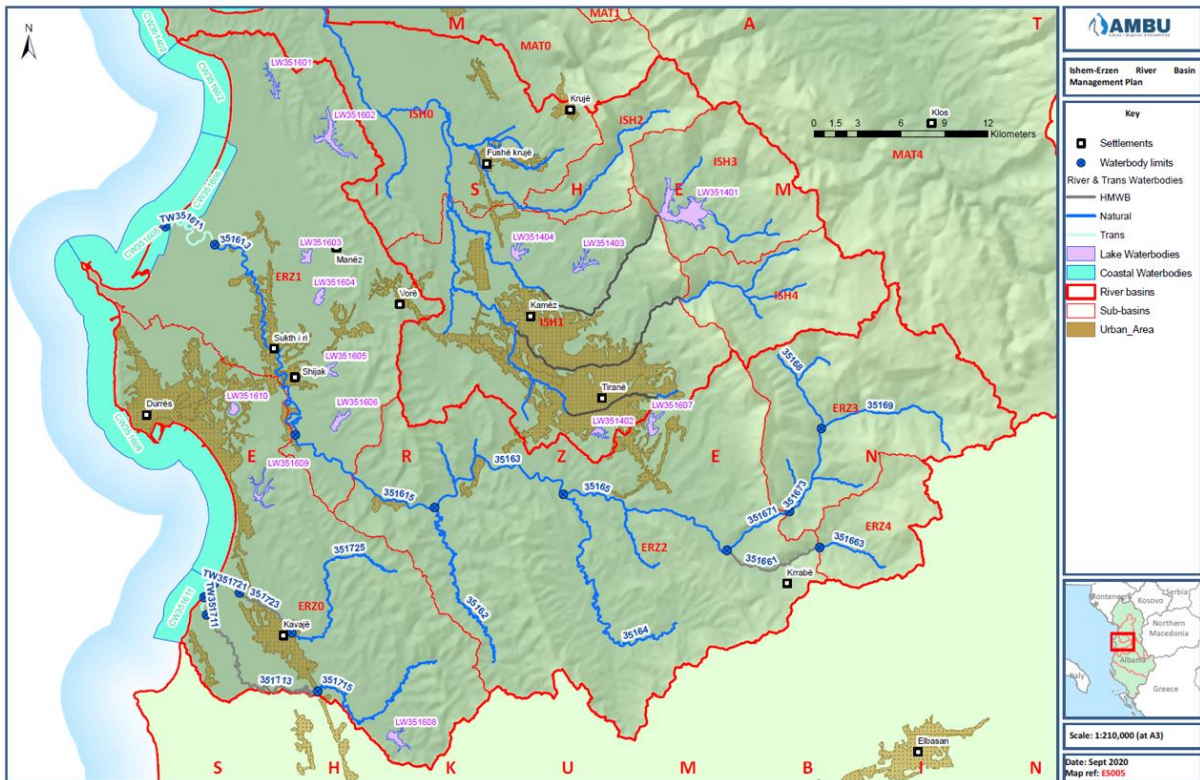


Tabela 3-3- Programi i monitorimit që mbështet PMBU-në e Erzenit 2022-2027: elemente të cilësisë fiziko-kimike dhe fauna jovertebrore bentike

NËNBASENI	Emri TU	TU -Kodi	Monitorimi i mbikqyrjes	Monitorimi operacional	Monitorimi bazë	Parametrat fiziko-kimikë	Fauna jovertebrore bentike	Informacioni i faqes së marrjes së mostrave / monitorimit	Gjerësia gjeografike	Gjatësia gjeografike
Erzen	Erzen	RW351611	√	√	-	√	√	AKM: AL40R_Er70	41.43631389	19.46046111
Erzen	Erzen	RW351613	-	-	√	√	√			
Erzen	Erzen	RW351615	-	√	-	√	√			
Erzen	Peze	RW35162	-	√	-	√	√			
Erzen	Erzen	RW35163	-	√	-	√	√			
Erzen	Zhëllimë	RW35164	-	-	√	√	√			
Erzen	Erzen	RW35165	-	√	-	√	√			
Erzen	Murdhari	RW351661	-	√	-	√	√			
Erzen	Murdhari	RW351663	-	-	-	-	-	<i>faqe e mundshme referimi?</i>		
Erzen	Erzen	RW351671	-	-	√	√	√			
Erzen	Erzen	RW351673	-	-	-	-	-			
Erzen	Qafmollë	RW35168	-	-	-	-	-	<i>faqe e mundshme referimi?</i>		
Erzen	Erzen	RW35169	-	-	-	-	-			
Darci	Darci	RW351711	-	-	√	√	√			
Darci	Darci	RW351713	-	-	√	√	√			
Darci	Darci	RW351715	-	-	√	√	√			
Lishati	Lishati	RW351721	-	-	√	√	√			
Lishati	Lishati	RW351723	-	-	√	√	√			
Lishati	Lishati	RW351725	-	-	√	√	√			

Tabela 3-4 - Stacionet e monitorimit hidrologjik

STACIONI I matjes së purjes	LUMI	GJERËSIA GJEOGRAFIKE	GJATESIA GJEOGRAFIKE
Perroi I Zallit Ibë	lumi Murdharit	41,234829°	19,927278°
Erzen Ibë	Erzen	41,235583°	19,921694°
Erzen Ndroq	Erzen	41,264193°	19,667252°
Erzen Sallmonaj	Erzen	41.360940°	19,549336°

Figura 3-2 - Prerje tërthore për monitorim morfologjik

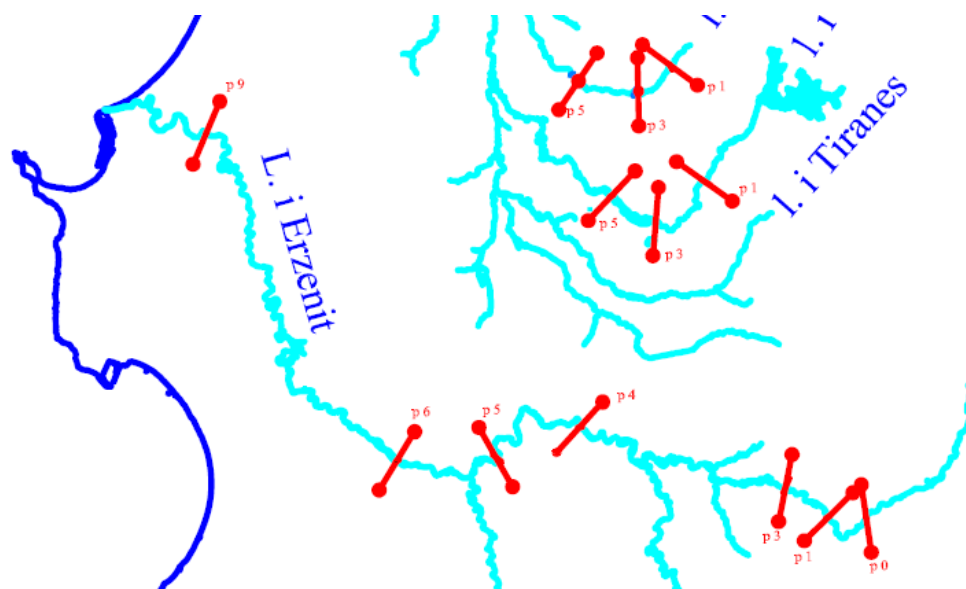


Tabela 3-5 - Prerje tërthore për monitorim morfologjik (Monografia e profilit në basenin e Erzenit)

Nr.	Lumi	Nr. i profilit	Vendndodhja e Planshetit	Distanca midis qendër (m)	Gjatësia totale e profilit (m)	Az	Viti	Qendra	Koordinatat sipas Sistemit Koordinativ (GPS)		
									X (N)	Y (E0)	Z
0	Erzen	0 - 0	Krraba K-34-100-Bd	81.4	81.40	2800	2017	L	4 568 445	4 410 964	206.0
								P	4 568 467	4 410 894	204.07
1	Erzen	1 - 1 I vjetër	Bërzhitë K-34-100-Bd	247,80	247,80	600	2005	JP	4 568 477	4 408 786	179,99
								VL	4 568 601	4 409 004	195.30
		1 - 1 I ri		124.20	124.20	500	2014	JP	4 568 392	4 408 944	183.00
								VL	4 568 470	4 409 038	175,50
2	Erzen	3 - 3 I vjetër	Dobresh K-34-100-Bb	387,50	387,50	130	2004	JP	4 569 844	4 406 527	172,50
								VL	4 570 627	4 406 709	174.00
		3 - 3 i ri		149.06	149.06	1940	2014	VL	4 570 032	4 407 056	151.00
								JP	4 569 911	4 407 029	149.06
3	Erzen	4 - 4	Fortuzaj K-34-100-Ba	1378.0	209.50	690	2009	JP	4 573 309	4 395 683	86.00
								VL	4 573 812	4 396 966	122.00
4	Erzen	5 - 5	P-Helmës K-34-100-Ab	686,60	686,60	3050	2005	VP	4 571 859	4 391 033	59,84
								JL	4 571 452	4 391 567	60.36
5	Erzen	6 - 6	Ndroq K-34-100-Ab	154,90	154,90	2340	2009	VL	4 571 586	4 386 058	45.50
								JP	4 571 486	4 385 918	41.30
6	Erzen	9 - 9	Jubë K-34-88-Ca	102.50	102.50	2160	2009	JP	4 588 916	4 375 805	9.19
								VL	4 589 001	4 375 866	12.00