



JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE
MORSKIM DOBROM CRNE GORE

KONTROLA KUPALIŠTA SA PLAVOM ZASTAVICOM TOKOM SEZONE 2017. GODINE



15. decembar 2017. godine

- Kontrolu kupališta sa stanovišta ispunjavanja propisanih uslova vrši opštinska komisijska kontrola i na osnovu pozitivnog zapisnika izdaje Odobrenje za obavljanje djelatnosti pružanja turističkih usluga na kupalištima.
- Redovnu kontrolu tokom sezone vrše i službenici Javnog preduzeća, konstatuju trenutno stanje.
- Veći dio uslova koje propisuje Program Plava zastavica je definisan Ugovorom o korišćenju i Uslovima od strane Javnog preduzeća.

- Od ukupno 38 kupališta sa Plavom zastavicom i kupališta koja su bila u pilot fazi programa u 2017. godini, shodno dopisima nadležnih opštinskih sekretarijata, svih 38 je dobilo Odobrenje za obavljanje djelatnosti pružanja turističkih usluga na kupalištima.



JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE
MORSKIM DOBROM CRNE GORE

PRIMJER POJEDINAČNE EVIDENCIJE

KVALITET MORSKE VODE NA KUPALIŠTIMA

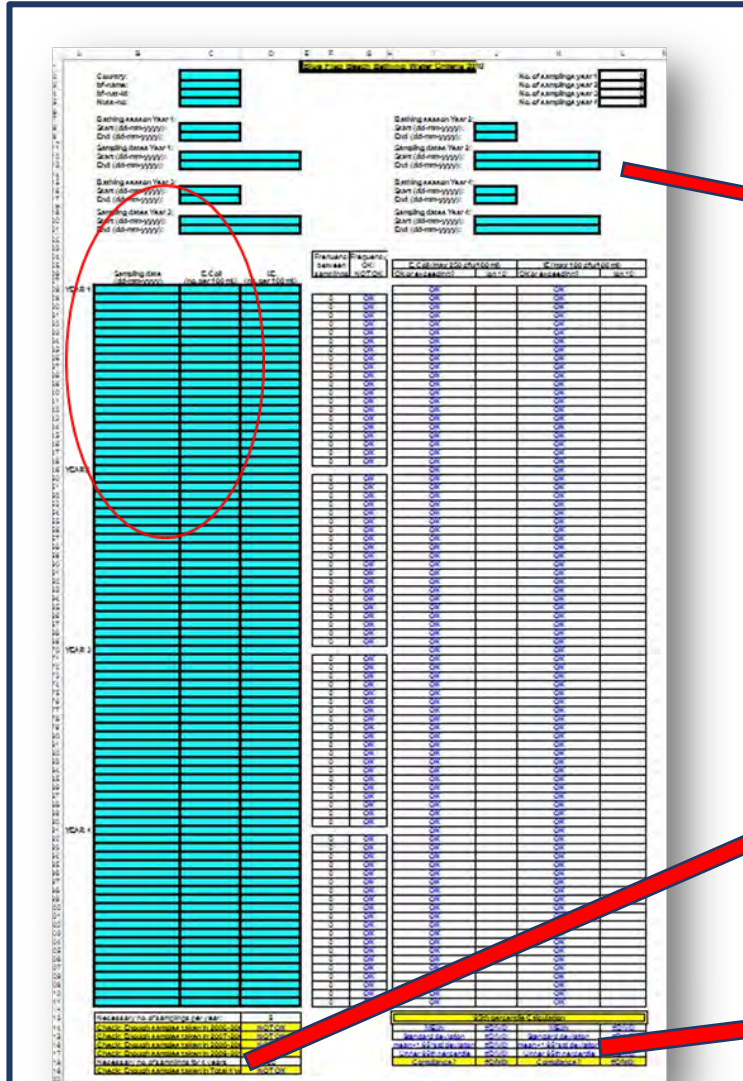
u okviru Programa
Plava Zastavica u Crnoj Gori

Postojeći pravni okvir u Crnoj Gori

- Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda (Službeni list Crne Gore, br. 02/07)
- Član 12. - Definiše vode koje se mogu koristiti za kupanje
- Član 13. - Klasifikacija i kategorizacija voda za kupanje na osnovu dva mikrobiološka parametra
- Obalne vode

	Parameter	Unit	K1	K2
1	Intestinal enterococci	/100ml	100	200
2	Escherichia coli	/100ml	250	500

EXCEL TABELA



Blue Flag Beach Bathing Water Criteria 2010

Country:
 bf-name:
 Nuts-no:

No. of samplings year 1:
 No. of samplings year 2:
 No. of samplings year 3:
 No. of samplings year 4:

Bathing season Year 1:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Bathing season Year 2:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Bathing season Year 3:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Bathing season Year 4:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Sampling dates Year 1:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Sampling dates Year 2:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Sampling dates Year 3:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Sampling dates Year 4:
 Start (dd-mm-yyyy):
 End (dd-mm-yyyy):

Necessary no. of samplings per year:	5
Check: Enough samples taken in 2006-2007	NOT OK
Check: Enough samples taken in 2007-2008	NOT OK
Check: Enough samples taken in 2008-2009	NOT OK
Check: Enough samples taken in 2009-2010	NOT OK
Necessary no. of samplings for 4 years	20
Check: Enough samples taken in Total 4 years	NOT OK

95th percentile Calculation			
MEAN	#DIV/0!	MEAN	#DIV/0!
Standard deviation	#DIV/0!	Standard deviation	#DIV/0!
mean+1.65*std deviation	#DIV/0!	mean+1.65*std deviation	#DIV/0!
Upper 95th percentile	#DIV/0!	Upper 95th percentile	#DIV/0!
Compliance?	#DIV/0!	Compliance?	#DIV/0!

Primjer br. 1

	Sampling date (dd-mm-yyyy)	E. Coli (no. per 100 ml.)	I.E. (no. per 100 ml.)	Frequency between samplings	Frequency OK / NOT OK
YEAR 1	25.5.2016	72	80		
	7.6.2016	18	14	13	OK
	21.6.2016	78	16	14	OK
	4.7.2016	11	15	13	OK
	18.7.2016	1	18	14	OK
	1.8.2016	4	1	14	OK
	15.8.2016	1	1	14	OK
	29.8.2016	1	2	14	OK
	12.9.2016	8	5	14	OK
	28.9.2016	130	57	16	OK
			-42641	OK	
			0	OK	

95th percentile Calculation			
MEAN	0.966518562	MEAN	0.944057663
Standard deviation	0.81616561	Standard deviation	0.674453816
mean+1.65*std deviation	2.313191818	mean+1.65*std deviation	2.056906459
Upper 95th percentile	205.6798837	Upper 95th percentile	114.000422
Compliance?	OK	Compliance?	NOT OK

Primjer br. 2

	Sampling date (dd-mm-yyyy)	E. Coli (no. per 100 ml.)	I.E. (no. per 100 ml.)	Frequency between samplings	Frequency OK / NOT OK
YEAR 1	24.5.2013	160	48	16	OK
	9.6.2013	190	5	15	OK
	24.6.2013	180	1	15	OK
	9.7.2013	220	1	14	OK
	23.7.2013	251	58	14	OK
	6.8.2013	162	1	15	OK
	21.8.2013	201	12	13	OK
	3.9.2013	198	3	16	OK
	19.9.2013	209	30	14	OK
	3.10.2013	202	2	-41550	OK
				0	OK

95th percentile Calculation			
MEAN	2.291511641	MEAN	0.747809299
Standard deviation	0.058974878	Standard deviation	0.706902877
mean+1.65*std deviation	2.38882019	mean+1.65*std deviation	1.914199045
Upper 95th percentile	244.8049473	Upper 95th percentile	82.07276132
Compliance?	OK	Compliance?	OK

REZULTATI KVALITETA VODE NAKON SEZONE 2017. GODINE

- 24 kupališta sa prizanjem Plava zastavica u 2017. godini – OK

* Pilot faza Programa:

- 7 kupališta – OK

- 7 kupališta – NOT OK (5 zbog broja uzoraka, 2 zbog kvaliteta vode)



JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE
MORSKIM DOBROM CRNE GORE

HVALA NA PAŽNJI !