

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SPLITSKO DALMATINSKE ŽUPANIJE
Vukovarska 46
21000 Split

LUČKA UPRAVA PLOČE			
Datum prijema	Broj	Broj priloga	Sektor
07-04-2016	1809		

LUČKA UPRAVA PLOČE

Trg kralja Tomislava 21

Ploče

Izješće o rezultatima jednokratnog ispitivanja fizikalno-kemijskih i mikrobioloških parametara u području kontejnerskog terminala u luci Ploče tijekom rujna 2015.

Na postajama KV1 i KV2 izvršena su jednokratna ispitivanja u devetom mjesecu 2016.g prema ugovoru.

KV1 postaja unutar bazena između Obale 5 i Obale 7, u dva sloja površina i 10m.

KV2 postaja na izlazu iz bazena između Obale 5 i Obale 7, u dva sloja površina i 10m.

Ispitivanja su obuhvaćala pokazatelje: prozornost, temperaturu, salinitet, otopljeni kisik, pH, mineralna ulja (ugljkovodike), amonijak, mikrobiološka ispitivanja.

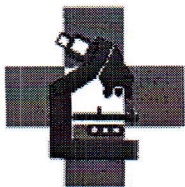
Prema rezultatima fizikalno-kemijskih i mikrobioloških pokazatelja određenih u uzorcima morske vode iz područja kontejnerskog terminala luke Ploče za rujna 2015. može se zaključiti:

1. Na postajama KV1 i KV2 u rujnu 2015. g vrijednosti prozirnosti bile su niže od vrijednosti prozirnosti koje su izmjerene u kolovozu 2013. i 2014. g. U rujnu 2016. g, na postaji KV1 izmjerena je prozornost od 4,2 m, a na postaji KV2 prozornost od 3,2 m. Mjerenja prethodnih godina bila su u granici od 5m. Prema graničnim vrijednostima kategorija ekološkog stanja za područje prijelaznih voda, Uredbe o kakvoći voda u području prijelaznih voda, ekološko stanje za postaje KV1 i KV2 možemo definirati kao dobro za pokazatelj prozornost.
2. Prema vrijednosti kisika i zasićenja kisikom ekološko stanje postaje KV1 možemo ocijeniti kao dobro, zasićenje kisikom 126%, a ekološko stanje postaje KV2 kao vrlo dobro, zasićenje kisikom 116%, prema Uredbe o kakvoći voda u području prijelaznih voda. Vodeni je stupac na obje postaje bio prezasićen kisikom što ukazuje na proces fotosinteze u cijelom vodenom stupcu.
3. Temperatura, salinitet i pH bili su uobičajni za istraživano doba godine.
4. Koncentracija amonijaka bila je niža na obje postaje po dubini od vrijednosti koje su pronađene u 2014. g.
4. Koncentracije mineralnih ulja – ugljikovodika bile su ispod granica određivanja metode ispitivanja i u skladu s dosadašnjim ispitivanjima, što potvrđuje zaključak da područje ispitivanja nije opterećeno mineralnim uljima – ugljikovodicima.
5. Mikrobiološki pokazatelji fekalnog onečišćenja utvrđeni su na obje ispitivane postaje. Rezultati su pokazali bolje stanje u odnosu na kolovoz 2013. g, ali i pogoršanje u odnosu na kolovoz 2014. g.

Voditelj Odjela

Mr. sc. Tina Đumanić, dipl.ing.





NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - 21000 SPLIT, Vukovarska 46

Odjel za kemijsko ispitivanje vode tel./fax. 401 162; Odjel sanitarne mikrobiologije tel. 401 109; fax. 401 133
Odjel O.Z.E. - Odsjek za uzorkovanje, akreditirani su prema zahtjevu HRN EN ISO/IEC 17025:2007
Akreditirane metode u fiksnom području označene su znakom (*),
a u fleksibilnom području znakom (**).

17025-HAA

1166

Split, 15.10.2015

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj **5256/15k**
Mjerno mjesto : Postaja KV2-površina
5256/15K poveznica mikrobiologija 1697/15

Analitički broj **5257/15K**
Mjerno mjesto : Postaja KV2 10m
5257/15K poveznica mikrobiologija 1698/15

Analitički broj **5258/15K**
Mjerno mjesto : Postaja KV1-površina
5258/15K poveznica mikrobiologija 1695/15

Analitički broj **5259/15K**
Mjerno mjesto : Postaja KV1 10m
5259/15K poveznica mikrobiologija 1696/15

Zahtjev : Ispitivanje kvalitete vode prema ugovoru.

Naručitelj : Lučka uprava Ploče
Trg kralja Tomislava 21
Ploče
98749709951

Vlasnik: Lučka uprava Ploče
Trg kralja Tomislava 21
Ploče

Vrsta uzorka: More

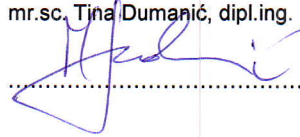
Uzorkovao : R.Peračić djelatnik NZZJZSDŽ
Uzorak dostavio : R.Peračić djelatnik NZZJZSDŽ
Vrijeme uzorkovanja: 28.9.2015 od do
Vrijeme dostave uzorka : 29.9.2015 7,30

REZULTATI ISPITIVANJA

KEMIJSKA ANALIZA

Analitički broj Parametar/ Metoda	Mjerna jedinica	MDK	5256/15k 5257/15k 5258/15k 5259/15k			
			Rezultati mjerenja			
temperatura Stand.metod 21st Ed 2550	°C	-	22,3	22,5	22,7	22,7
otopljeni kisik HRN EN 25813	mg/IO ₂	-	6,9	7,2	7,4	7,6
ugljkovodici (mineralna ulja) HRN EN ISO9377-2; HRN ISO11423-1	ug/l	-	< 5	< 5	< 5	< 5
salinitet mjereno sondom na terenu		-	38,4	38,6	39,1	39,3
prozirnost Secchi disk	m	-	4,2		3,2	
koncentracija H ⁺ iona HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	-	8,3	8,3	8,3	8,3
amonij HRN ISO 7150-1:1998	mg/l NH ₄ ⁺	-	0,013	< 0,01	0,01	0,020

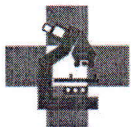
Voditelj Odsjeka za kemijsko ispitivanje
vode za piće, površinske, podzemne i vode za rekreaciju
mr.sc. Tina Dumanić, dipl.ing.



Zaključak :

Voditelj Odjela za kemijsko ispitivanje voda :
mr.sc. Tina Dumanić, dipl.ing.

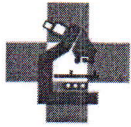




Split, 01.10.2015

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj	1695/15 Postaja KV1 unutar bazena između Obale 5 i Obale 7 – površinski sloj
Analitički broj	1696/15 Postaja KV1 unutar bazena između Obale 5 i Obale 7 – na dubini od 10 metara
Analitički broj	1697/15 Postaja KV2 na izlazu iz bazena između Obale 5 i Obale 7 – površinski sloj
Analitički broj	1698/15 Postaja KV2 na izlazu iz bazena između Obale 5 i Obale 7 – na dubini od 10 metara
Naručitelj:	Lučka uprava Ploče Trg kralja Tomislava 21 20340 Ploče
Vrsta uzorka:	Morska voda
Uzorkovali:	R. Peračić, T. Karačić, djelatnici NZZJZSDŽ
Vrijeme uzorkovanja:	28.9.2015.
Vrijeme dostave uzorka:	28.9.2015.



MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Analitički broj **1695/15 1696/15 1697/15 1698/15**

Parametar / Metoda	Mjerna jedinica	Rezultati mjerenja			
*Enterokoki HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 ml	17	180	190	320
* <i>Escherichia coli</i> HRN EN ISO 9308-1:2000	cfu/100 ml	5	2	22	43

Voditelj Odsjeka za ispitivanje mora i biologiju okoliša:

dr. sc. Tatjana Puljak, prof. biologije i kemije

Voditelj Odjela sanitarne mikrobiologije:

Antonija Mikrut, dr. med.
specijalist mikrobiologije s parasitologijom

