



SKUPNA OCJENA KUPALIŠTA NAKON SVAKOG ISPITIVANJA

Osijek, 31.07.2020.

Zapis: 05/2020 O

Kupci: GRAD OSIJEK, Upravni odjel za socijalnu skrb i zdravstvo, F. Kuhača 9, 31000 Osijek,
n/r Romano Kristić, pročelnik

Razlog zahtjevanja: Skupna ocjena prema Standardima za ocjenu kakvoće vode nakon svakog ispitivanja,
Tablica 1. Prilog I. Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN br. 51/14)

Datum uzorkovanja: Podaci navedeni u Obrascu – UVK (u prilogu)

Vrsta uzorkovanja: **Peto uzorkovanje**

Broj uzoraka: 5 uzoraka

Broj analitičkih izvješća: 01 02612/20 - 01 02615/20 i 01 02680/20

Lokacije: Podaci navedeni u Obrascu – UVK (u prilogu)

Vrsta analize: Mikrobiološka analiza

Dokument naručitelja: Ugovor Klasa: 112-01/20-01/1, Ur.broj:381-20-39 od 15.05.2020.

Uzorkovao: Jurica Vrlja i Nina Mandić

OCJENA:

Analizirani su trenutačni uzorci vode za kupanje (navedeni u obrascu UVK u prilogu), uzorkovani od strane Zavoda 20.07.2020. i 22.07.2020. na mikrobiološke pokazatelje propisane Uredbom o kakvoći vode za kupanje (NN br. 51/2014.).

Obzirom na izvršena ispitivanja analizirani uzorci vode za kupanje na svim ispitivanim kupalištima navedenim u Obrascu – UVK (u Prilogu), ocijenjeni su ocjenom IZVRSTAN za parametar crijevni enterokok, a za parametar *Escherichia coli* ocijenjeni su ocjenom DOBAR, osim za kupalište Našički bajer koji je IZVRSTAN prema Standardima za ocjenu kakvoće vode nakon svakog ispitivanja, Tablica 1. Prilog I. Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN br.51/2014.).

U prilogu Vam dostavljamo analitička izvješća analitičkih brojeva 01 02612/20 - 01 02615/20 i 01 02680/20.

Voditelj odjela:

Danijela Bezik, dipl.ing.biotech.

Voditelj službe:

doc.dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analitičke toksikologije

Dostaviti:

1. GRAD OSIJEK, Upravni odjel za socijalnu skrb i zdravstvo, F. Kuhača 9, 31000 Osijek, n/r Romano Kristić, pročelnik
2. Arhiva

* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007
OBR 125 REV 0

Zapis broj: 05/2020 O

Strana 1/3

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;
URBROJ:534-07-1-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.

Ovlašteni I laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07; URBROJ: 517-17-2-14-4 od 04. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14; URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.



Obrazac – UVK

| Uzorak | Analitički broj | Datum | Sat (h) | KPU O/U/J | Vrijeme S/O | Temp. zraka (°C) | Temp. vode (°C) | Vidljivo onečišćenje | Crijevni enterokok u 100 ml | E.coli u 100 ml | Ocjena kakvoće vode za kupanje |
|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|-------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Drava Copacabana | K-2613 | 20.07.2020. | 9 ⁰⁰ | J | O | 20,0 | 19,0 | - | 100 | 1000 | Izvrсна/Dobra |
| Drava Donji grad, željeznički most | K-2614 | 20.07.2020. | 08 ⁴⁰ | J | O | 20,0 | 19,1 | - | 110 | 1000 | Izvrсна/Dobra |
| Bajer Jug II | K-2612 | 20.07.2020. | 07 ⁴⁰ | J | O | 18,0 | 22,0 | - | 88 | 770 | Izvrсна/Dobra |
| Drava Pampas | K-2615 | 20.07.2020. | 08 ¹⁵ | J | O | 18,0 | 19,0 | - | 100 | 1000 | Izvrсна/Dobra |
| Našički bajer, Osijek | K-2680 | 22.07.2020. | 13 ²⁰ | O | O | 26,6 | 28,4 | - | 42 | 10 | Izvrсна |

* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007
OBR 125 REV 0

Zapis broj: 05/2020 O

Strana 2/3

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05; URBROJ:534-07-1-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.
Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07; URBROJ: 517-17-2-14-4 od 04. travnja 2017.
Ovlašteni laboratorij za hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14; URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.



Opažanja ili mjerenja na dan uzorkovanja:

Kiša dan prije uzorkovanja (KPU): odsutna (O), umjerena (U), jaka (J);

Vrijeme: sunčano (S), oblačno (O);

Vidljivo onečišćenje: navesti vrstu i razmjer;

Mikrobiološki parametri: crijevni enterokoki (CE) i *Escherichia coli* (*E. coli*)

Napomena: U obrazac se svi podaci unose neizbrisivom tintom.

STANDARDI ZA OCJENU KAKVOĆE VODA NAKON SVAKOG ISPITIVANJA

| A | B | C | F |
|------------------------------------|---------|-------|---|
| Pokazatelj | Izvrсна | Dobra | Metoda ispitivanja |
| crijevni enterokoki (bik/100) | ≤200 | ≤400 | HRN EN ISO 7899-1 ili HRN EN ISO 7899-2 |
| <i>Escherichia</i> (bik/100 ml) | ≤500 | ≤1000 | HRN EN ISO 9308-1 ili HRN EN ISO 9308-3 |

Kraj izvješća