

*Srednja poljoprivredna i tehnička škola, Opuzen  
GAP Grupa*

# *Uzimanje uzoraka za analizu vode koja se koristi u navodnjavanju*

- *Opuzen, studeni 2012.*
- *Učenik: Ante Pear*

Učenci GAP Grupe, u sklopu aktivnosti IPA projekta "Going Global with GAP Local", 3.11.2012. su dobili zadatak uzeti uzorak vode iz sliva rijeke Neretve, a koju poljoprivrednici koriste za navodnjavanje nasada mandarina.



*S voditeljicom GAP grupe ,nastavnicom Jadrankom Žderić, učenici su uzeli uzorak na dvije lokacije:*

*1. Lokacija Tisno koja se nalazi na glavnom toku rijeke Neretve.*

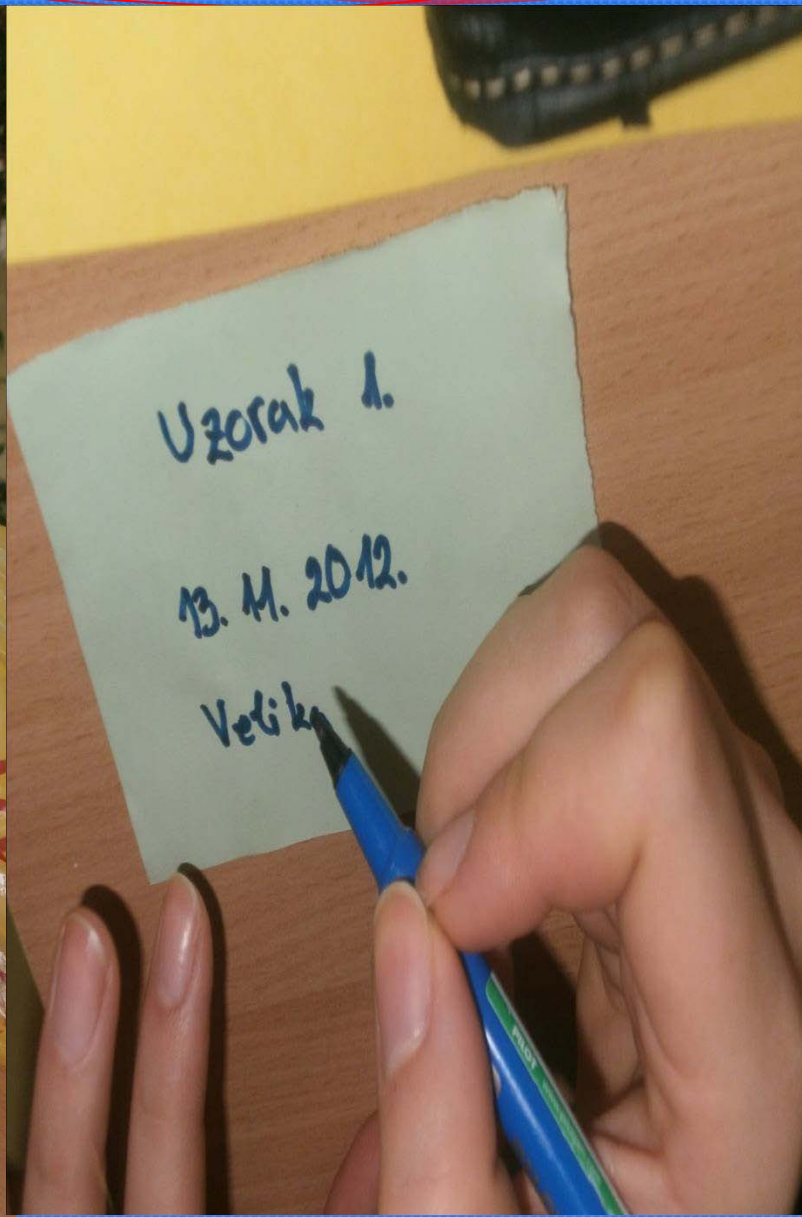


## *2. Lokacija Prunjak koja je dio male Neretve.*



*Uzorke smo spremili u staklene sterilizirane boce te smo flomasterom označili datum i lokaciju na kojoj je uzorak uzet.*



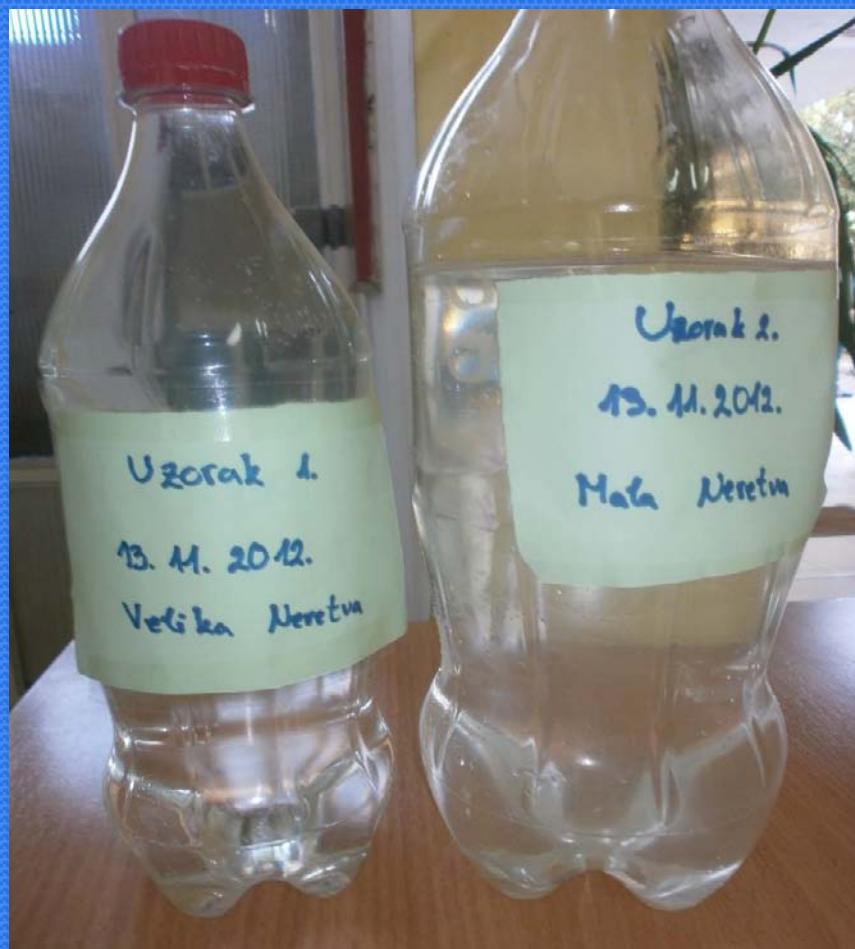


Cilj analize vode je utvrđivanje kemijskih i mikrobioloških parametara:

-kemijski parametri su: boja, okus, miris, amonij, nitrat, nitriti, kloridi, salinitet, elektrovodljivost, mutnoća...

-mikrobiološki parametri su analize na kolonije bakterija kao što je npr. *ESCHERICHIA COLI*...

Uzorci su otpremljeni u Zagreb gdje se u kontrolnom laboratoriju obavila analiza kojom se utvrdilo da je voda, i kemijski i bakteriološki, uredna te da se može koristiti za navodnjavanje ...



# Rezultati analize vode

Analički broj: 12/14222-14223

Zagreb, 07.11.2012.

KEMIJSKI PARAMETRI	JEDINICE	uzorak voda mala Neretva, lokacija Prunjak	uzorak voda Neretva, lokacija Tisno	METODA ISPITIVANJA
boja	mg/PtCo skale	15	5	HRN EN ISO 7887:2001
okus	-	-	-	HRN EN 1622:2008
miris	-	-	-	HRN EN 1622:2008
temperatura	°C	21,0	21,0	DIN 38404, T4:1976
mutnoća	°NTU	1,43	1,15	HRN EN ISO 7027:2001
pH vrijednost	pH jedinica	6,71	6,83	HRN EN ISO 10523:2012
vodljivost	µS/cm; kod 20°C	1336	3520	HRN ISO 7888:2001
amonijak	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	<0,05	<0,05	HRN ISO 7150-1:1998
nitriti	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	3,8	3,60	HRN ISO 7890-3:1998
nitriti	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	0,03	0,02	HRN EN 26777:1998
kloridi	mg Cl <sup>-</sup> /L	224,8	912,6	HRN ISO 9297:1998
utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	3,28	2,96	HRN EN ISO 8467:2001
slobodni klor	mg Cl <sub>2</sub> /L	0,02	0,02	HRN EN ISO 7393-2:2001

mr. sc. Mirela Grubelić, dipl. ing. med. Biokem

MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI	uzorak voda mala Neretva, lokacija Prunjak	uzorak voda Neretva, lokacija Tisno	METODA ISPITIVANJA
ukupni koliformi	0/100 ml	0/100 ml	HRN EN ISO 9308-1/2000
fekalni enterokoki	0/100 ml	0/100 ml	HRN EN ISO 7899-2/2000
broj kolonija 22 °C	21/1 ml	4/1 ml	ISO 6222/1999
<i>Escherichia coli</i>	0/100 ml	0/100 ml	HRN EN ISO 9308-1/2000
broj kolonija 37 °C	6/1 ml	1/1 ml	ISO 6222/1999

Tomislav Pešo dr.vet.med.

**EUFINSPEKT CROATIAKONTROLA**  
d.o.o. A  
ZAGREB - Karlovačka cesta 4 L