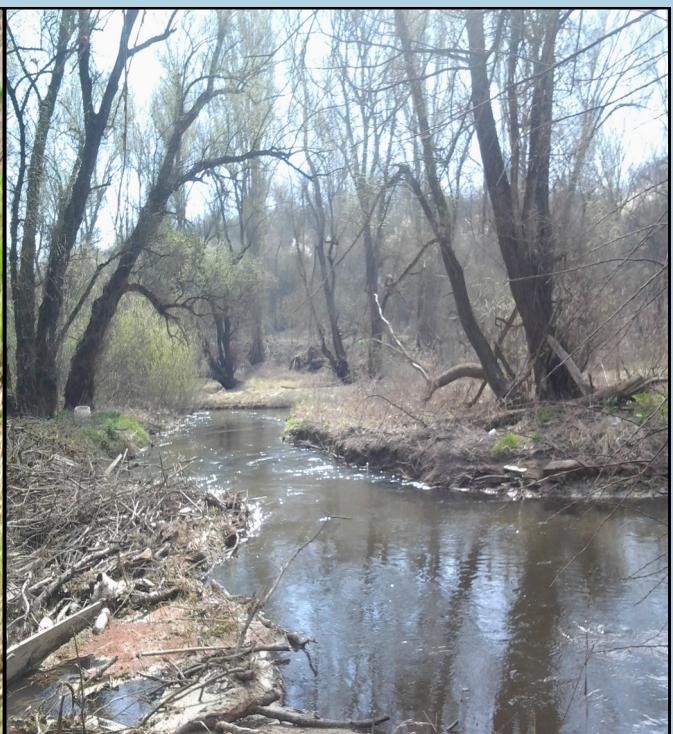


# Rijeka Vuka

Ekološki projekt učenika  
8.a razreda OŠ Antuna  
Bauera Vukovar



# Ankete i pokusi

Razlog zbog kojeg smo napravili projekt je taj što su se u zadnje 4 god. dogodila 3 pomora riba, a samo je u jednom uginulo i do 2 tone riba . Anketom smo utvrdili educiranost stanovnika o živim resursima rijeke Vuke i njezinoj onečišćenosti.



OSNOVNA ŠKOLA ANTUNA BAUERA, VIII a Razred

Broj anketa : 100

- 1.Koristie li "žive resurse" iz rijeke Vuke? Da(37%) Ne(63%)
- 2.Koje "žive resurse" koristite iz rijeke Vuke? Riba(68) Voda(15) Ništa(17)
- 3.Smatrate daje rijeka Vuka onečićena? Da(78%) Ne(22%)
4. Koji su uzroci onečićenja rijeke Vuke?(na ovo pitanje odgovarate ukoliko ste na prethodno pitanje potvrđno odgovorili) Smeće(72) Nesavjesni Građani(28)
5. Jeste li upoznati s lokalitetima onečićenja rijeke Vuke? Da(41%) Ne(59%)
- 6.Navedite lokalitete onečićenja na rijeci Vuki? (na ovo pitanje odgovarate ukoliko ste na prethodno pitanje potvrđno odgovorili) Od ušća do Bogdanovaca(4) Ne znam (96)
- 7.Što smatrate smanjuje li se populacija riba u rijeci Vuci? Da(93%) Ne(7%)
- 8.Navedite uzroke smanjenja populacije riba u rijeci Vuki? (na ovo pitanje odgovarate ukoliko ste na prethodno pitanje potvrđno odgovorili) Kemikalije i Smeće(46) Vodostaj(40) Ribolov (14)
- 9.Jeste li sudjelovali u akcijama Da(97%) Ne(3%)
- 10.Navedite akcije čišćenja u kojima ste sudjelovali? (na ovo pitanje odgovarate ukoliko ste na prethodno pitanje potvrđno odgovorili) Preko Crvenog Križa Volontera(10) Ništa(90)
- 11.Što mislite kako promjene vodostaja utječu na živi svijet u rijeci Vuci? Lošje na životinje (67) pozitivno(2)Ništa(31)
- 12.Što mislite u kakvom će stanju biti rijeka Vuka za 10 godina? Lošije nego sada(37) Poboljšati će se(57) Ne znam(6)

## TABLICE DOBIVENIH REZULTATA

Tablica 1. Preporučene količine amonijevog iona NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

FRG Drinking Water Regulations	Max. 0.5 mg/l
EC Drinking Water Regulations	Max. 0.5 mg/l
Recommended value	0.5 mg/l
Fish Water	Max. 0.5 mg/l
Water in swimming pools	Max. 0.1 mg/l
Measuring range of ÖKOTEST	0.05-10.0 mg/l

Izmjerena vrijednost 0.4 mg/l

Tablica 2. Preporučene količine Ca/Mg

0-4 °d	Very soft water
4-8°d	Soft water
8-18° d	Medium-hard water
18-30° d	Hard water
Over 30° d	Very hard water
Measuring range of ÖKOTEST	1 drop of reagent = 1.25° e = 17.85 °US

Izmjerena vrijednost 10° d

Tablica 3. PH VRIJEDNOSTI

	pH min.	pH max
FRG drinking Water Regulations	6.5	9.5
EC Drinking Water Regulations	6.5	8.5
USdrinking water Regulations(EPA)	6.5	9.0
Swimming pool water in kompliance with German standard DIN 19643	6.5	7.8
Measuring range of ÖKOTEST	5.0	9.0

IZMERENA VRIJEDNOST 8

Tablica 4. Preporučene količine fosfata PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
EC Drinking Water Regulations	max 6.95 mg/l	max 5.2 mg /l
Recommended value	0.56 mg/l	0.42 mg/l
FRG Drinking Water Treatment Regulations(draft as of January, 1985)	Max4.7mg/l	Max3.5mg/l
Measuring range of ÖKOTEST	0.5-6.0mg/l	0.38- 4.5mg/l

Izmjerena vrijednost 0.43 mg/l

Tablica 5. Preporučene količine nitrata NO<sub>3</sub>

FRG Drinking Water Regulations	Max50mg/l
EC Drinking Water Regulations	Max50mg/l
Recommended value	25mg/l
US Drinking Water Regulations(EPA)	10mg/l(asN)
Mineral Water Regulations	Max50mg/l
Suitable for use in baby formula	Max 10mg/l
Fish Water	Max20mg/l
Measuring range of ÖKOTEST	10-80mg/l

Izmjerena vrijednost 18 mg/l

Tablica 6. Preporučene količine nitrita NO<sub>2</sub>

FRG Drinking Water Regulations	Max 0.1mg/l
EC Drinking Water Regulations	Max 0.1mg/l
US Drinking Water Regulations(EPA)	Max 1.0 mg/l(asN)
Mineral Water Regulations	Max 0.1mg/l
Suitable for use in baby formula	Max 0.02mg/l
Fish Water	Max0.03mg/l
Measuring range of ÖKOTEST	0.02-1.0mg/l

Izmjerena vrijednost 0.03mg/l

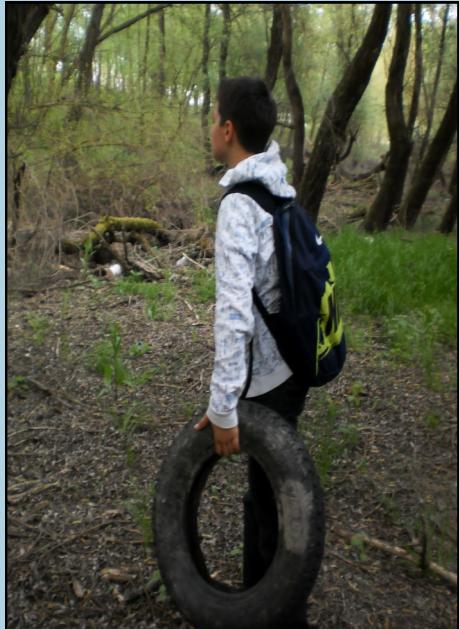
Uzorkovali smo i izmjerili količine fosfata, sulfata, amonijaka, nitrata, nitrita, kalcijeve i magnezijeve soli i Ph rijeke.

Rezultati su pokazali kako je rijeka Vuka na najnižem stupnju onečišćenosti.

Svaki stanovnik Vukovara i svaki gost svojim ponašanjem može utjecati na očuvanje okoliša i prirodnih ljepota koje nas okružuju.

**SMEĆE  
ODLAŽITE U  
KONTEJNERE, A  
NE U PRIRODУ!**

Posjetili smo Vodovod grada Vukovara i upoznali se sa njihovim metodama uzorkovanja i ispitivanja kakvoće rijeke Dunav. Na radionici u školi smo prikazali pokuse koje smo provodili u projektu i na taj način educirali ostale učenike o Vuki i njezinom najnižem stupnju onečišćenja.  
Organizirali smo akciju čišćenja obale Vuke.



Čuvajmo  
naše rijeke  
Vuku i  
Dunav!!!



Vidimo se  
u prirodi!!!

