



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD

# Varčevanje s pitno vodo

**Raziskava možnosti zmanjševanja porabe pitne vode in  
varčevanja z družinskim in občinskim proračunom**



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

## Udeleženci raziskave

- **učenke in učenci, člani skupine Erasmus+ projekta  
„KEEP YOUR WATER CLEAN, LIVE THE WORLD“**
- **25 udeležencev**
- **4 skupine**





OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

## Hipoteze/predpostavke:

- z ravnanji vsakega posameznika lahko zmanjšamo količino porabljene pitne vode in zneska na položnicah
- občinski proračun gospodinjstvom subvencionira del stroškov vodooskrbe, zato v primeru zmanjšanja porabe ostane denar za druge investicije



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

## Katere podatke smo zbirali?

- poraba vode pri umivanju zob
- poraba vode pri tuširanju
- poraba vode pri splakovanju WC školjke
- koliko vode za zalivanje lahko prihranimo z zbiranjem deževnice



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Umivanje zob – zapiranje vode

Dnevni prihranek [L]			
Ena oseba	Družina (4,3 člani)	Mesto (3103 prebivalcev)	Občina (8474 prebivalcev)
7	30	22.316	60.944

Mesečni prihranek [L]			
Ena oseba	Družina (4,3 člani)	Mesto (3103 prebivalcev)	Občina (8474 prebivalcev)
210	903	669.488	1.828.308

Letni prihranek [L]			
Ena oseba	Družina (4 člani)	Mesto (3103 prebivalcev)	Občina (8474 prebivalcev)
2.555,0	10.981,0	8.145.433,3	22.244.409,2



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Umivanje zob – zapiranje vode

$$50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} = 2500 \text{ m}^3$$

$$2500 \text{ m}^3 = 2.500.000 \text{ L}$$

$$22.244.409 \text{ L} : 2.500.000 \text{ L} = 8,9$$



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Umivanje zob – zapiranje vode

1000 l → 3,50 eur

Letni prihranek [eur]			
	Ena oseba	Družina (4,3 člani)	Mesto (3103 prebivalcev)
			Občina (8474 prebivalcev)
	9	38	28.509
			77.855



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD

Tesla Model 3 – 45.000 €



<https://www.tesla.com/>



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Tuširanje – zapiranje vode

1000 l → 3,50 eur

Letni prihranek vode	Količina [L]
Oseba	3.715,70
Družina	14.862,80
Mesto	11.529.817,10
Občina	31.486.841,80

Letni prihranek denarja	Eur
Oseba	13,00
Družina	52,02
Mesto	40.354,36
Občina	110.203,95

Letni prihranek v občini – 12,5 olimpijskih bazenov

Tesla Model 3 – 45.000 €



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD

<https://www.tesla.com/>





OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

## WC kotliček

- polno splakovanje – 6 L, varčevalni način splakovanja – 3 L
- povprečno število splakovanj WC-ja: 4
- dnevni prihranek vode: 12 L

**Letni prihranek v občini – 15 olimpijskih bazenov  
ali 37.116.120 L**

**Vsi prebivalci skupaj prihranimo plačilo 129.906 eur  
pri plačilu položnic za vodo.**



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Zbiranje deževnice

- 1880 družin v občini
- 1130 ali 60% družin živi v hišah
- povprečna površina strehe je 180 m<sup>2</sup>
- letna količina padavin 905 L/m<sup>2</sup>

**Letno pade samo na strehe stanovanjskih hiš  
184.077.000 litrov deževnice ...**



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Zbiranje deževnice

- če 50% družin zbere polovico deževnice, ki pade na streho znaša to 46.019.250 litrov ali 18, 5 olimpijskih bazenov
- uporabimo jo za zalivanje vrtov in zelenic namesto vode iz omrežja

Z uporabo deževnice za zalivanje lahko prihranimo 46.019.250 litrov pitne vode.



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

## Skupni prihranek v litrih

Letni prihranek	Posameznik	Družina	Mesto	Občina
Umivanje zob	2.555	10.981	8.145.433	22.244.409
Tuširanje	3.716	14.863	11.529.817	31.486.842
WC kotliček	4.380	17.520	13.591.140	37.116.120
Skupaj	10.651	43.364	33.266.390	90.847.371



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

## Skupni prihranek na položnicah

<b>Letni prihranek (3.5€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Posameznik</b>	<b>Družina</b>	<b>Mesto</b>	<b>Občina</b>
Umivanje zob	9	38	28.509	77.855
Tuširanje	13	52	40.354	110.204
WC kotliček	15	61	47.569	129.906
<b>Skupaj</b>	<b>37</b>	<b>152</b>	<b>116.432</b>	<b>317.966</b>



KEEP YOUR WATER CLEAN,  
LIVE THE WORLD



OSNOVNA ŠOLA  
GORNJA RADGONA

# Skupni prihranek občinskega proračuna

Z uporabo deževnice za zalivanje lahko prihranimo  
46.019.250 litrov pitne vode.

Letni prihranek (3.5€/m <sup>3</sup> )	Posameznik	Družina	Mesto	Občina
Umivanje zob	9	38	28.509	77.855
Tuširanje	13	52	40.354	110.204
WC kotliček	15	61	47.569	129.906
Skupaj	37	152	116.432	317.966

