

1. SKUPINA – MERJENJE KVALITETE VODE V AKUMULACIJSKEM JEZERU

Imena in priimki članov:

S pomočjo kovčka za analizo vode analiziraj vodo iz akumulacijskega jezera in oceni njeno kakovost. Če pri kateri izmed meritev odstopa od optimalnih vrednosti, pojasni, zakaj prihaja do odstopanj.

Izmeri vse zapisane količine, nato pa jih izberi še nekaj takih, ki se ti zdijo pomembne.

zap. št.	merjenja količina	izmerjena vrednost	optimalna vrednost	odstopanje DA/NE
1	temperatura			
2	pH vrednost			
3	karbonati			
4	fosfati			
5	trdota vode			
6				
7				
8				

Kje si zaznal odstopanja in zakaj pride do njih?

Predlagaj ukrepe, s katerimi bi lahko izboljšali kakovost vode.

zap. št.	ukrep	kaj bi izboljšali z ukrepom
1		
2		
3		
4		
5		

2. SKUPINA – OVREDNOTENJE NARAVNIH DANOSTI ZA OVE

Imena in priimki članov:

HE Medvode in sosednje elektrarne se trudijo delovati čim bolj trajnostno in pridobivati energijo iz obnovljivih virov. Seveda že sama HE spada med obnovljive vire, poleg tega pa imajo postavljeno še lastno vetrno in sončno elektrarno. Oцени, kakšni so v Medvodah pogoji za pridobivanje energije iz teh dveh virov.

1. S piranometrom izmeri, kolikšna je gostota energijskega toka sončnih žarkov. V Sloveniji je povprečno sončno obsevanje v vrhnjih plasteh atmosfere 1400 W/m^2 , na lep poletni dan pri tleh okrog 900 W/m^2 , na današnji dan pred točno enim letom pa je bilo 109 W/m^2 .

Meritev gostote energijskega toka: _____ W/m^2

Razloži, kaj to pomeni za proizvodnjo elektrike iz sončne energije. So pogoji trenutno dobri?



2. Proizvodnjo elektrike iz sonca ovira tudi megla. Megla se začne izločati, če je relativna vlažnost zraka 100 %.

Trenutna relativna vlažnost: _____ %

Temperatura vode v akumulacijskem jezeru: _____ °C

Temperatura zraka vsaj 50 metrov od jezera: _____ °C

Kdaj (ob kakšnih pogojih) bo vlage v zraku več in bo posledično nastajala megla?

3. Izmeri hitrost vodnega toka v jezeru: _____ m/s.
Je ta voda tekoča ali stoječa?

4. Izmeri tudi pH vrednost vode: _____

S pomočjo meritev hitrosti pretoka, pH vrednosti in temperature vode v jezeru opiši, kako taka sprememba vodotoka vpliva na vodne organizme.

5. HE Medvode ima tudi svojo malo vetrno elektrarno. Izmeri hitrost vetra z anemometrom.

Hitrost vetra: _____ m/s

So ti pogoji dobri za proizvodnjo električne energije iz vetra?

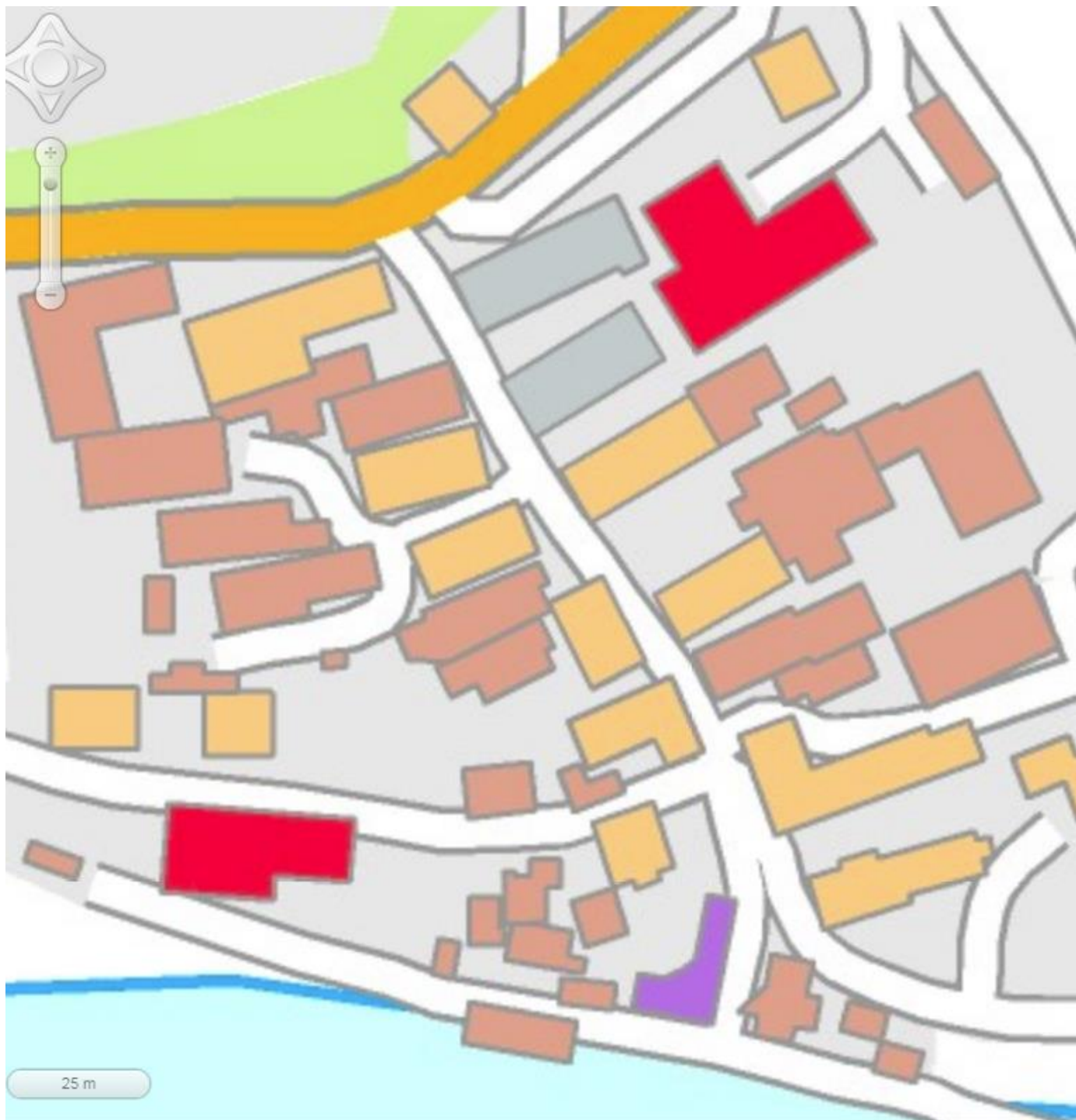


6. Vsako leto iz akumulacijskega jezera odstranijo tudi velike količine alg, ki se prekomerno razrastejo v jezeru. Predlagajte, kako bi lahko ta »odpadek« koristno uporabili za proizvodnjo energije.

3. SKUPINA - PREPOZNAVANJE VREDNOT IN NEVREDNOT V PROSTORU

Imena in priimki članov:

Prebivalci Zbilj so akumulacijsko Zbiljsko jezero prepoznali kot turistično priložnost. Na območju od parkirišča do brega Zbiljskega jezera kartirajte vrednote (kar je zanimivo, privlačno, ustrezno) in nevrednote (kar moti, potrebno popravila, ni ustrezno) v prostoru. Na karto napišete številko, v legendi številko opišete.



4. SKUPINA – TURISTIČNA INFRASTRUKTURA OB ZBILJSKEM JEZERU

Imena in priimki članov:

Ob bregu Zbiljskega jezera in na ravnici, ki je nastala kot posledica izkopa jezerskih sedimentov, je lokalno turistično društvo postopno zgradilo raznovrstno turistično infrastrukturo. s pomočjo fotografije kartiraj to infrastrukturo, pri vsaki napiši, kateri dejavnosti je namenjena. Dodajte še svoje ideje za nove dejavnosti v prostoru.



TURISTIČNA INFRASTRUKTURA

številk	Ime	Dejavnost, komu je namenjena možne izboljšave
1	Čolnarna	

Lastne ideje za izboljšanje turistične ponudbe, ki bi temeljila na zelenem turizmu.

5. SKUPINA – SWOT/PSPN ANALIZA ZBILJKSEGA JEZERA

Imena in priimki članov:

SWOT/PSPN analiza se uporablja, kadar želimo na nekem območju ugotoviti Prednosti, Slabosti, Priložnosti in Nevarnosti. Izdelajte analizo za Zbiljsko jezero. Upoštevajte naravovarstveni, družbeni in gospodarski vidik.

PREDNOSTI	SLABOSTI
PRILOŽNOSTI	NEVARNOSTI

Za vsak del SWOT analize naredite 2 fotografiji, ki jih posredujete B. Božnar do srede (e-mail ali na ključku)

Zapišite naslove fotografij.

Rok za oddajo fotografij:

Prednosti:

- 1.
- 2.

Slabosti:

- 3.
- 4.

Priložnosti:

- 5.
- 6.

Nevarnosti:

- 7.
- 8.

6. SKUPINA – URADNI FOTOGRAFI

Imena in priimki članov:

1. Fotografirajte zanimivosti s terenskega dela ob Zbiljskem jezeru.

Ob poročanju sošolcev, napišite zapis o poteku terenskega dela in glavnih ugotovitvah.

Kdo: _____

8 fotografij in zapis v e-obliki izročite B. Božnar. Rok:

Kdo: _____

2. Fotografirajte zanimivosti s terenskega dela ob Zbiljskem jezeru.

Napišite zapis o ogledu HE in glavnih ugotovitvah:

- HE in proizvodnja električne energije
- HE in varčevanje z energijo

Kdo: _____

8 fotografij in zapis v e-obliki izročite B. Božnar. Rok:

Kdo: _____

