

HIDROELEKTRARNA

Avtorji: Alina Pahor, Pascal E. Pirš, Nejc Skumavec

Pričetek!!!!!!

19. septembra 2023 smo se udeleženci Erasmus+ projekta Zeleni SljAj odpravili na zahtevno dogodivščino po Koroški do hidroelektrarne Borovlje (Ferlach). Po kratki vožnji z vlakom do kraja Žihpolje (Maria Rain) nas je pot vodila po zaviti makadamski ter kolesarski stezi do mogočnega jezusa hidroelektrarne. Tam nas je presenetil lep razgled na reko ter v oblake zavite gore.

Toda zakaj je ta HE sploh tako pomembna?

Ker je ena izmed desetih avstrijskih HE na Dravi, ki oskrbujejo Celovško kotlino z zeleno energijo. Poleg nizkih stroškov obratovanja in omogočanja nadzora pretoka reke Drave nima dodatnih izpustov CO₂. Poleg dobrih lastnosti pa so tudi slabe.

Dvig gladine vode ima velik vpliv na okolje, rastline in živali. Zato je bila za ribe zgrajena prav posebna ribja steza, ki jim omogoča prost prehod v obe smeri. Plavajoči ostanki lahko poškodujejo turbino in jih je potrebno sproti odstranjevati. Ob nalivih HE ne proizvaja električne energije, saj ni mogoče zagotoviti njenega varnega delovanja.

V juniju je zaradi taljenja snega višek vodne gladine. Zato je potrebno odgovorno nadzirati njeno višino. Povečanje nihanja gladine ima destabilizacijski učinek na okolje na rečnem bregu. Nestabilni, konglomeratni bregovi se lahko porušijo, kar lahko ogroža celo betonski jez.

Kot vsak način proizvodnje elektrike, ima tudi vodna energija svoje prednosti ter slabosti, zato moramo glede na situacijo presoditi, ali nam ustreza. Najboljša izbira je **varčevanje z energijo**.



Ribja steza ob elektrarni (foto: B. B)



Jez na HE Borovlje (foto: arhiv Zeleni SljAj)