

ELEKTRARNA NA PLIMOVANJE

1. OPIS DELOVANJA

Osnova je plimovanje in bazen, ločen od morja. Bazeni in morje sta povezana s kanalom, ki imata zgrajene zapornice. V času plime voda priteka v bazen, ko doseže najvišji nivo, se zapornica zaprejo. Druga zapornica se odpre, ko je nivo vode v morju primerno najnižji od globine vode v bazenu. Skozi drugi del kanala voda iz bazena v morje poganja turbino. Na obali so na poševni betonski konstrukciji nameščene posebne zapore, ki odvajajo vodo skozi dotočne kanale prek zbiralnika na turbino in spet nazaj v morje. Zapore so višinsko porazdeljene, tako da zajamejo visoke in nizke valove.



2. OSNOVNE ZNAČILNOSTI

- Deluje na plimovanje, ki se menjava na 6 ur.
- Obratovanje poteka pa 4 fazah.
- Zasedajo malo prostora
- Delovanje poteka v bazenih.

3. PREDNOSTI

- Zasedejo malo prostora
- Brezplačen in obnovljiv vir energije
- Zaščita obalnih območij pred erozijo
- Nastanek območij z mirno vodo (ugodno za ptice)

4. SLABOSTI

- Oceansko območje je zahtevno za stroje
- Velike obremenitve med viharji
- Zapleteni sistemi pretvorbe energije
- Slabo raziskani stroški vzdrževanja in zamenjave.