



Fram-Tidvatten





Vår idé går ut på att ta vara på tidvattnets rörelse för att skapa elektricitet. Förutom att det är hållbart och gynnar miljön, gör det att vi kan producera energi även under lågvatten. Om vi kan välja när elen ska produceras behöver den inte bli så dyr när alla använder den mycket.

Hur fungerar idén?

Den här uppfinningen kan användas på olika sätt beroende på var man är. Vid t.ex. Storbritanniens kust kan skillnaden mellan lågvatten och högvatten vara flera meter. På sådana ställen ska man bygga en mur. I muren finns det öppningar med turbiner i. Öppningarna är stängda tills det att tidvattnet är som högst, då öppnas de och vattnet börjar strömma igenom turbiner och skapar mycket energi. När vattnet innanför murarna har nått toppen stänger man igen öppningarna igen. Nu när det är fullt med vatten bakom murarna och man kan öppna öppningarna olika mycket för att släppa ut olika mängder vatten för att skapa olika mycket energi när det behövs. Energin som bildas med tidvattnet kommer att kunna ersätta ganska mycket fossila bränslen.

Dessutom kommer processen att vara ganska automatisk. Eftersom att tidvattnet stiger och sjunker vid samma tillfälle varje dag. Därför behövs inte mycket personal, det enda som kan behövas är underhållning.

Det finns ett tak som förhindrar vattnet i bassängen från att avdunsta. Taket går att ta av, om det regnar för att kunna utnyttja det vattnet också.



TIDVATTNET HÖJS



Stör ej samhället

Fram-tidvattenmaskinen är delvis under vatten men också över vattnet. Turbinen är under vattnet och det är den som låter mest så maskinen låter inte så värst mycket om du inte kommer väldigt nära den.

Förnybar

Maskinen drivs enbart av vatten och månens gravitation. Därför kommer “bränslet” aldrig att ta slut och energikällan är därför förnybar.

Hotar ej djurlivet

Fram-tidvatten har ett filter framför turbinen så att fiskarna och djuren inte åker in i turbinen och skadas.

Släpper ej ut kemikalier

Maskinens drivmedel är vatten kan man säga, eftersom det är vattnet som driver turbinen.

Vem har användning av detta?

Den riktar sig framförallt till folk som bor där det finns mycket tidvatten t.ex. Kanada, Frankrike och Storbritannien. Men även till resten av världens befolkning.

Just nu är teknologin inte tillräckligt avancerad och vi kommer behöva ganska högt tidvatten för att kunna skapa någon energi. Men i framtiden kommer teknologin ha utvecklats så pass mycket att det blir effektivt efter bara några decimeters skillnad. Vilket gör att ännu fler platser på jorden kan ha användning av denna fantastiska idé.

På vilket sätt är ideén unik?

Vattenkraftverk i åar och älvar är inte något nytt. Deras turbiner blir ett stort hinder för djuren. Dödligheten bland fiskar som passerar jätte-kraftverken är hög. Under överbefolkning och matbrist runt världen, som väntas bli värre i framtiden, har vi inte råd med att fler fiskar går till spillo. Vår Fram-Tidvatten placeras vid havets kuster, och blockerar inte fiskarnas enda väg framåt, vilket minskar dödligheten hos fiskarna. Dessutom placerar vi ett filter omkring propellern som både skyddar fiskarna och kommer ta emot inkommande skräp. Detta skräp tar vi sedan upp och på så sätt renar vi haven.



Tack för oss!

Rösta på oss för tidvatten för framtiden!