

BTFL (Brunn-turbiner för Lund)

Funktionalitet

Vatten hamnar i brunnar och då åker det genom rör med turbiner vilka är kopplade till generatorer. Rören leder till sjöar eller vattendrag och sedan finns det rör (med turbiner) som leder vattnet till reningsverk så det kan släppas ut i havet. Då skapas extra el på vägen till att bli rent vatten.

Hållbarhet

De här turbinerna gör det lättare att få el och när det inte regnar så finns det ändå vatten från sjöar och vattendrag vilket gör att el kan producera lite närsomhelst. Det är bra för miljön eftersom många av rören är redan byggda vilket gör att det inte behövs lika mycket material. Det kommer bli billigare att köpa el eftersom mer el skapas vilket påverkar samhället positivt. Produktionskostnader kommer att sjunka och då kommer varor och tjänster att bli billigare samtidigt som hushållens el också är billigare. Det gör att folk har råd att konsumera mer vilket gör att vi kan komma ut ur den lågkonjunktur vi befinner oss i. Slutligen, om vi löser det höga elpriset, kommer vi inte behöva hamna i hög inflation igen.

Årets tema

Den här idén håller sig bra till årets tema därför att det finns många sjöar och vattendrag i Skåne och många städer ligger nära dem. Alla städer (som har sjöar/vattendrag nära dem) kan producera sin egen el från sjöarna/vattendragen med hjälp av dessa turbiner. Om de har rör som går till reningsverk kan de också producera sin el där. I Skåne finns det åtta reningsverk, även de städer som ligger (som har sjöar/vattendrag nära dem) kan skicka vattnet till reningsverken och producera el (kräver att vattnet inte måste pumpas uppåt).

Nytänkande och kreativitet

Det finns inga sådana turbiner i några rör i Sverige just nu vilket gör att vår idé är unik och det finns ingen som använder dem på detta sätt. Det skiljer sig ganska mycket från vattenkraft förutom grundidéen. Vi använder vatten för att producera elen och vi använder turbiner men där försvinner likheterna, det skiljer sig alltså ganska mycket från vattenkraft förutom grundidéen. Vi använder vatten från sjöar/vattendrag som går till reningsverk eller vatten från brunnar som går till sjöar/vattendrag.

Bilder

