

Keteninitiatief Bosman Watermanagement t.b.v. CO₂-reductie 2023/2024

De directie heeft besloten om het volgende initiatief te ondersteunen de komende jaren, namelijk:

- De solar Vision MV

Situatieschets

Het ziet er naar uit dat de toekomstige zomers grotere droogte met zich mee zullen brengen. Water vast houden in periodes van droogte is daarmee een actueel thema. Wij hebben de vraag gekregen van een opdrachtgever om hier in mee te denken in de vorm van een zon aangedreven Vision MV pomp.

Samen met een partner gespecialiseerd op het gebied van zonnepanelen en accu's bestaat de projectgroep uit de volgende partijen:

- Opdrachtgever
- Bosman Watermanagement B.V.
- Techno Comfort Cromstrijen

Het doel is om in 2024 een werkend systeem te hebben voor een zon aangedreven Vision MV pomp voor de droge zomermaanden. Bij een Vision 10 MV verwachten wij 1900 kWh per jaar te kunnen besparen (alle elektriciteit die gebruikt wordt is zelf opgewekt). Dit is in het geval dat er 10 zonnepanelen gebruikt worden. De opbrengst ligt lager dan de theoretische opbrengst bij 10 panelen doordat de pomp enkel kan draaien als er voldoende vermogen wordt geleverd om de pomp te laten draaien. De accu dient als buffer tijdens korte periodes met schaduw en voor het piekverbruik tijdens het starten. Ook in het geval dat er meer geleverd kan worden dan er verbruikt wordt zal er niets met deze energie gebeuren (indien de accu's volledig geladen zijn anders worden deze geladen).

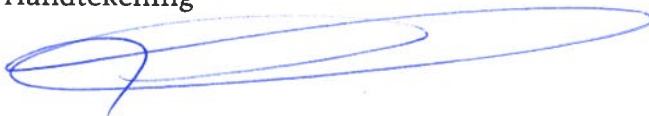
Doelstelling reductie:

$$1900 \text{ kWh} * 0,482 \text{ kg CO}_2/\text{kWh} = 916 \text{ kg CO}_2$$

Bron: www.rvo.nl Emissiefactor elektriciteit uit fossiele bronnen

Piershil, 26 november 2023

Handtekening



Namens de directie,

Karel Brandt
Algemeen Directeur

Bijlage 1: Verslag van bespreking op 17-01-2023

Op 17 januari 2023 zijn TCC en Bosman bij elkaar gekomen om de mogelijkheden te onderzoeken tot het maken van een volledig zelfstandig werkende unit voor de Solar MV. Dus zonder gebruik van netaansluiting. Daarnaast zijn de benodigde vermogens en piekgebruiken besproken. Hier is een concept bedacht met 10 zonnepanelen en een accu.