



(c) Frank van Boven 2016: Wioldijk, Heenvliet

### **Heenvliet energieneutraal 2040**

Afgelopen maandag 16 september 2019 was PVV Nissewaard gemeenteraadslid Frank van Boven aanwezig bij de Regionale Energie Strategie bijeenkomst.

Na uitleg van de regionale plannen en vorderingen (MRDH 23 gemeenten en 2,3 miljoen inwoners) was er de mogelijkheid om 3 tafelgesprekken te voeren met betrokken organisaties.

Met name Het Waterschap werd door de aanwezigen niet veel gekozen als partij die belangrijk zou kunnen zijn in de energietransitie.

Het mag best wel eens gezegd worden dat Het Waterschap een uitstekende uitvoering van de waterhuishouding op Voorne-Putten verzorgt. Simpel gezegd het waterpeil moet niet te hoog staan maar ook niet te laag, we willen voor nu en in de toekomst droge voeten houden en ook in het kader van klimaatadaptatie moeten we grote hoeveelheden water kunnen verwerken.

Maar dan het zoeken naar het raakvlak in het kader van de energietransitie.

Nederland kent 17.691 kilometer waterkerende dijk. Het Waterschap gaf aan dat daar ruimte op aanwezig is voor eventueel photo-voltaic (PV) zonnepanelen.

De heer van Boven kwam met het idee om de gemalen in te zetten voor neststabilisatie. Het elektriciteitsnet heeft soms te veel en soms te weinig energie. Door de gemalen op het juiste moment te laten pompen kan deze stabilisatie eenvoudig worden bewerkstelligd.

Een rekvoorbeeld met zonnepanelen op de Wioldijk te Heenvliet toont aan dat Het Waterschap wellicht een belangrijke rol kan spelen in de energietransitie.

Niemand wil in Heenvliet windmolens, aansluiting op een warmtenet of peperdure aanpassingen aan eigen woning doen.

De Wioldijk is ca. 2 kilometer lang. Als er op het bovenste gedeelte 4000 zonnepanelen in 2 rijen portret liggend worden geplaatst, kunnen de schaapjes gewoon blijven grazen en is het zicht niet te veel aangetast. Mocht de ruimte tussen Voedingskanaal en Hartel Kanaal een beschikbare locatie zijn, dan is er voor Heenvliet helemaal geen zichtschaade.

De energie die opgewekt wordt door 4000 PV-panelen levert genoeg energie op voor 150 elektrische auto's of wellicht belangrijker voor 140 huishoudens, die hiermee van het aardgas af kunnen.

Heenvliet energieneutraal maken kan dan met 7 tot 15 van dit soort projecten. Uiteraard heb je minder van dit soort projecten nodig als we meer rijen PV's op de dijken leggen, zonnepanelen op daken leggen, windenergie afnemen en auto's op waterstof laten rijden.

Waarschijnlijk zullen de andere dorpskernen deze plannen ook wel zien zitten, er zijn immers genoeg dijken om ons heen.

### **Detailberekening**

PV zonnepanelen (1 x 1,65 meter, 250 Watt uur piek) 2 rijen portret op 2 km dijk zijn er 4000.

Piek vermogen: 1.000.000 piek wattuur (1 megawatt per uur)

Gemiddeld vermogen per dag (in vergelijking met 20 zonnepanelen op dak 13 kilowattuur gemiddeld per dag over het gehele jaar) is voor **4000 zonnepanelen 2600 kilowattuur gemiddeld per dag**.

Noot: In de zomer heb je van 4000 PV's ca. 7500 kilowattuur per dag en op een grauwe winterdag 200 kilowattuur.

Een elektrische auto verbruikt tussen de 10 en 40 kilowattuur per dag uiteraard afhankelijk van hoeveel je rijdt.

Gemiddeld gezien kunnen er per dag ca. 150 elektrische auto's op rijden.

Maar ook in vergelijking tot huishoudens met elektrische boiler, verwarming en koken, 7000 kilowattuur per jaar (gemiddeld 19 kilowattuur per dag) betekent dat je met 4000 zonnepanelen **ca. 140 huishoudens kan voorzien van energie**.