

**Inleiding:** door de voorzitter

Beste mensen,

26 juni hebben we voorgoed afscheid moeten nemen van Gerrit Siegers. Een van onze collega's bij Veldhoven Duurzaam. Gerrit begon in maart 2018 als vrijwilliger voor Veldhoven Duurzaam en heeft in de korte tijd dat hij met ons heeft samengewerkt onvoorstelbaar veel gebracht en dat op een manier die nooit betweterig was of arrogant maar op z'n "Gerrits". Een fijne collega, een prachtige mens, we gaan hem ongelooflijk missen. We wensen Jenny en de kinderen veel sterkte bij het verwerken van dit onverwachte verlies.

Binnen de vereniging is er behoorlijk wat beweging. Bart Groenen is ons komen versterken als adviseur zonnepanelen en verder zijn we zijn naast onze vaste diensten, mede door het succes van Zonnepark Welschap begonnen met het ondersteunen of oppakken van nieuwe projecten. Een aantal hiervan worden geïnitieerd door de gemeente, de regio of zelfs landelijk. We proberen daar zo goed mogelijk op aan te sluiten.

Een van de lastigste vragen is hoe je een bestaande wijk zelf voorziend kunt maken in energie. Lastig omdat elke wijk anders is, elke straat is anders, elke woning is anders. We hebben van de wijkvereniging Zandoerle het verzoek gekregen om met een voorstel te komen hoe zoiets aan te pakken, en wat zijn de gevolgen voor elke woning. Een echte uitdaging omdat de meeste woningen in Zandoerle ouder zijn dan 25 jaar, vaak slecht geïsoleerd en niet geschikt voor een lage temperatuur verwarmingssysteem. Verder zitten er ook woningen bij die nog onder de monumentenzorg vallen waardoor ingrijpende aanpassingen niet mogen.

Een echte uitdaging om deze woningen "Toekomstbestendig" te maken, Woningeigenaren van vaak vooroorlogse woningen maken zich zorgen dat ze straks hun woning niet meer kwijtraken. Met een werkgroep proberen we uit te zoeken wat de mogelijkheden zijn en welke hiervan realistisch zijn voor Zandoerle, zowel technisch als ook qua impact, wat moet er allemaal verbouwd worden aan m'n woning en wat gaat dat allemaal kosten.

De werkgroep is momenteel bezig met het in kaart brengen van alle onderzoeken die er lopen op het gebied van energie opslag. Piet van den Hurk zal hier verderop in deze nieuwsbrief wat meer in detail op ingaan. Ook proberen we in contact te komen met de onderzoekers van de TUE, Delft en TNO, om zodoende maximaal gebruik te maken van de beschikbare kennis.

Bewoners of wijkverenigingen die hier ook in geïnteresseerd zijn kunnen contact met ons opnemen middels: [info@veldhovenduurzaam.nl](mailto:info@veldhovenduurzaam.nl).

Een ander landelijk project is de "Schooldakrevolutie" met als missie:

- "In **zes jaar** tijd alle geschikte schooldaken in Nederland voorzien van zonnepanelen
- Scholen gaan de besparing inzetten voor verdere verduurzaming van het gebouw en lesprogramma's voor scholieren."

## Vervolg Inleiding

Wij streven naar een Nederland waarin alle kinderen leren op én over zonne-energie van eigen schooldak en andere vormen van verduurzaming

Samen met de gemeente gaan we proberen dit voor Veldhoven te realiseren. Ad van Rooij coördineert dit voor onze vereniging.

Mieke van de Weijer heeft Veldhoven Duurzaam vertegenwoordigd bij de besluitvorming over het nieuw te bouwen zwembad. Het zwembad is vorig jaar Europees aanbesteed. De aanbesteding bevindt zich in de definitieve fase van beoordelen van de gunningscriteria. Veldhoven duurzaam participeert in de beoordeling van het criterium Duurzaamheid.

Er is nog veel meer, maar dat bewaar ik voor de volgende nieuwsbrief.

Veel leesplezier,

Ton Knaapen

## Update Zonnepark Welschap

Zonnepark Welschap produceert ondertussen volop energie!

Er zijn bijna 5 maanden verstreken sinds de start van de productie. Dit heeft tot heden 1359747 kWh opgeleverd. Dat is 123 kWh per paneel.

### Paar postcodes nog niet vol, ambassadeurs gezocht!

Een aantal postcodes binnen het postcoderoosgebied van Zonnepark Welschap zijn nog niet vol, daar zijn nog paneeldelen beschikbaar. Dit zijn de volgende postcodes:

5502, 5503, 5616, 5626, 5627, 5651, 5652, 5653, 5657, 5681, 5682, 5683, 5684, 5685 en 5688

Woon je in één van deze postcodes? Dan willen we je vragen om mensen in je buurt ook enthousiast te maken voor Zonnepark Welschap. Een soort ambassadeur van Zonnepark Welschap te zijn. Je kunt ze het park laten zien, uitleg geven hoe ze mee kunnen doen met duurzame energie opwekken en daarmee hun energiebelasting kunnen terugverdienen. Alles staat zeer duidelijk uitgelegd in [www.zonneparkwelschap.nl](http://www.zonneparkwelschap.nl)



### 21 juni, Inloop bij Zonnepark Welschap was geslaagd

Zo'n 230 deelnemers van Zonnepark Welschap zijn op 21 juni naar de Inloop op Vliegbasis Eindhoven gekomen, een mooie opkomst! Het was een informele en gezellige kennismaking met elkaar en een mooie manier om het zonnepark van dichtbij te zien. In groepjes hebben we gewandeld naar het heuveltje naast de Vliegbasis, van waar iedereen een mooi zicht had op het Zonnepark. Dit alles onder begeleiding van vrijwilligers van Zonnepark Welschap die toelichting en uitleg gaven. Voor iedereen die gekomen is: bedankt voor jullie komst en belangstelling!

## Nieuwe klimaatakkoord

### Nieuwe klimaatakkoord

Op 28 juni werd het Klimaatakkoord gepresenteerd. Dit is een bonte verzameling van maatregelen die ons op het juiste pad moet sturen om in 2030 aan 49% CO<sub>2</sub> reductie te komen. Dit heeft ook direct invloed op dit project aangezien de energiebelasting op stroom gaat dalen.

Het volgende is te lezen in het akkoord: *“Het kabinet kiest voor de budgetneutrale variant waarin het energiebelastingtarief van de eerste schijf voor aardgas toeneemt met 4 cent per m<sup>3</sup> in 2020 en 1 cent per m<sup>3</sup> in de zes jaren daarna. Alle extra middelen die op deze manier worden opgehaald worden teruggegeven via de belastingvermindering en een lager energiebelastingtarief van de eerste schijf voor elektriciteit.”*

Het is dus nog niet duidelijk wat de hoogte van de energiebelasting wordt voor de komende jaren, maar het is wel duidelijk dat deze lager gaat worden. Gelukkig wisten we al ongeveer een jaar dat dit een mogelijkheid was, dus de energiecoöperaties hebben niet stil gezeten. De koepel van energiecoöperaties (Energie Samen) en onder andere Greenchoice zijn in gesprek met het ministerie van Economische Zaken en Klimaat en de Belastingdienst om een oplossing te verzinnen voor de postcoderoos projecten. Uitgangspunt blijft dat er een redelijke terugverdientijd en investeringszekerheid voor de deelnemers moet zijn. Dit wordt door alle partijen gedeeld. Op dit moment is er een alternatieve regeling in de maak die ook beschikbaar wordt voor bestaande projecten. Zodra hier meer over bekend is zullen we dit via de nieuwsbrief laten weten.

## Veldhoven Duurzaam aan de slag met energieopslag

***Om de energietransitie waar we voor staan tot een succes te maken, zijn we niet alleen sterk afhankelijk van duurzame energiebronnen maar ook van de mogelijkheden tot energieopslag.***

Als VD zijn we voornamelijk bezig met mensen te adviseren over woning isolatie, inregelen van cv installatie, zonnepanelen of collectoren en warmtepompen. Dat betekent dat we voornamelijk bezig zijn met het beperken van het energieverbruik en het omzetten van zonne-energie in elektriciteit. Willen we echter op termijn volledig van het aardgas af dan zullen zowel consumenten als overheden ook moeten gaan investeren in energieopslag.

De beschrijving 'op termijn' is op dit moment nog moeilijk concreter te maken maar onze nationale overheid heeft het jaartal 2023 al genoemd als startpunt voor het afbouwen van de salderingsregeling voor de door zonnepanelen opgewekte elektriciteit. Vanaf dan is het ook voor eigenaren van zonnepanelen een grote vraag hoe die zelf opgewekte elektriciteit te kunnen gebruiken 24 uur per dag gedurende het hele jaar. Energieopslag voor het dag en nacht ritme zou een eerste vereiste zijn. Naast deze vraag moeten we ook het verschil in opbrengst van zonnepanelen over de seizoenen heen kunnen opvangen. Dat betekent voor particulieren dus ook energieopslag voor perioden van maanden tot een halfjaar. Naast het huidige verbruik moeten huiseigenaren nu ook al rekening gaan houden met toekomstige toename van elektriciteitsverbruik vanwege mogelijk gebruik van warmtepomp en elektrisch autorijden. Daarbij is het belangrijk te realiseren dat een gemiddeld huishouden drie- tot viermaal zoveel energie nodig heeft voor verwarming/warm tapwater/koken dan het huidige elektriciteitsverbruik.

Maar ook de overheden en energiemaatschappijen kampen met dezelfde problemen omtrent opslag. Allereerst is er korte termijn opslag nodig om het elektriciteitsnetwerk stabiel te houden bij het sterk wisselend aanbod aan zonne-energie en windenergie. Om het verbruik van aardgas te verminderen zullen grote hoeveelheden energie opgeslagen moeten worden over de seizoenen heen.

## Vervolg: VD aan de slag met energieopslag

De vrijwilligersgroep binnen VD is zich sinds een enkele maanden dan ook gaan oriënteren op het terrein van energieopslag. Deze eerste oriëntatie maakt duidelijk dat al volop onderzoek gedaan wordt naar mogelijkheden tot opslag van energie door technische universiteiten en technische hogescholen en ook commerciële partijen hebben al prototypes van producten ontwikkeld die worden uitgetest. Er worden zelfs al commerciële producten aangeboden. Met andere woorden, het is een onderwerp dat volop in ontwikkeling is, maar vooralsnog zijn er nog geen tendensen in aan te geven. 'We moeten voorlopig nog alle ballen in de lucht houden' zoals een hoogleraar in energie technologie het formuleerde in een discussie over energieopslag. Naast de technische kant zullen ook economische argumenten een sterke invloed op deze ontwikkelingen hebben.

We willen de komende jaren alle ontwikkelingen op dit terrein nauwgezet gaan volgen om ook hierover de benodigde kennis te verzamelen en om u als inwoner van Veldhoven straks te kunnen adviseren als u met opslag problematiek geconfronteerd wordt. Om u in deze nieuwsbrief nu al technisch te informeren lijkt ons wat voorbarig gezien de vele ontwikkelingen waaraan op dit moment nog volop gewerkt wordt. Mocht u echter nu toch al geïnteresseerd zijn in wat er op technisch vlak allemaal speelt of misschien zelfs zou willen deelnemen aan de studiegroep die hiermee bezig is, dan kunt dat ons kenbaar maken via het volgende mailadres [piet.vandenhurk@gmail](mailto:piet.vandenhurk@gmail.com)

Piet van den Hurk

## Werkelijk verbruik voor zonnepanelen eigenaren

- Je krijgt nogal wat informatie over je elektriciteits verbruik. Van je leverancier krijg je de jaarafrekening, daarop staat alleen de geleverde stroom, en de teruggeleverde stroom
- Uit de omvormer krijg je alleen de opgewekte stroom

Voorbeeld jaarafrekening:

### UW METERSTANDEN

Dit zijn de meterstanden die we hebben gebruikt om uw verbruik te berekenen.

		Levering		Teruglevering	
		Normaal	Dal	Normaal	Dal
Beginstand		7.308	9.579	2.329	992
Eindstand		8.375	11.367	3.625	1.570
		1.067 kWh	1.788 kWh	- 1.296 kWh	- 578 kWh

De 981 kWh is de som van:  $1067+1788-1296-578= 981\text{kWh}$

Dit is wat de energieleverancier in rekening brengt maar niet de hoeveelheid elektriciteit die je hebt verbruikt.

**Vervolg: Werkelijk verbruik voor zonnepanelen eigenaren**

**Hoe weet ik nu wat ik heb verbruikt?**

**Berekening werkelijke verbruik:**

**Netto verbruik op jaarafrekening (981 kWh) + hoeveelheid opgewekte stroom omvormer  
(opbrengst wordt meestal standaard getoond bij zonnepanelen installatie)**

**Bijvoorbeeld 2400kWh**

**Werkelijke verbruik is dan:  $981 + 2400 = 3381$ kWh**

Belangrijk is dus om niet alleen naar de rekening van de leverancier te kijken, maar ook bij te houden wat de opbrengst is van je zonnepanelen.

*Eindredactie: Mieke van de Weijer*