



Veldhoven duurzaam

Jaarverslag 2019

Inleiding

2019 is het jaar waarin we ons samen met de gemeente meer zijn gaan richten op de energie transitie van Veldhoven. **“Is mijn woning klaar voor de toekomst”** is het motto van onze laatste bijeenkomsten.

Kunnen we zelf onze eigen energie opwekken en ben ik niet meer afhankelijk van de gasvoorziening. Wat moet daar allemaal voor gebeuren? Een enorme operatie maar ook een mooie uitdaging waar we als we het goed doen allemaal beter van worden.

Maandag 8 april werden onze vrijwilligers door wethouder Jeroen Rooijackers in het zonnetje gezet op een bijeenkomst in d'Ouw school in Oers. Ook kregen we een prijs uitgereikt, “De ster van Veldhoven”, en daar zijn we natuurlijk uitermate trots op.

Onze belangrijkste bezigheid blijft het bezoeken van bewoners door onze adviseurs. Er is nog steeds een dusdanige vraag naar ons advies dat we het maar net bij kunnen benen. Gelukkig hebben zich ook weer nieuwe vrijwilligers gemeld waardoor we als vereniging kunnen meegroeien met de vraag.

Het warmteverlies analyse team is uitgebreid en we hebben een 2^e warmtebeeldcamera in bruikleen gekregen van de gemeente waardoor we onze adviezen kunnen verdubbelen wat nodig is aangezien we dit soort metingen alleen kunnen doen in de wintermaanden.

In 2019 is ook ons ledenbestand weer behoorlijk gegroeid en daar zijn we trots op, zij geven ons het vertrouwen dat we goed bezig zijn. Ook zien we steeds meer bezoekers op onze website en bewoners die geen lid zijn maar toch aankloppen bij onze vereniging omdat ze een advies willen of gewoon een vraag hebben. In onze statistieken zijn dat de “gasten”

Financieel staan we er prima op, de uitgaven zijn beperkt gebleven en de inkomsten toegenomen dankzij onze leden.

2019 was ook het jaar dat we de realisatie van een mooi project mede hebben mogelijk gemaakt, Zonnepark Welschap. Uniek vanwege de omvang van het project, maar vooral ook vanwege de perfecte samenwerking met onze collega's van verenigingen en coöperaties uit omliggende gemeentes.

Een ander project waarin veel tijd en energie is gestoken is de energie opslag. Baas over eigen energie. Wat zou het mooi zijn als we de warmte die we 's zomers teveel hebben op zouden kunnen slaan voor de winter en dan het liefst in onze eigen omgeving onder je eigen beheer zodat je niet meer afhankelijk bent van een energie leverancier.

Helaas ook verdrietig nieuws, 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.

Al met al wederom een bewogen jaar wat soms veel vergde van de inzet en flexibiliteit van onze vrijwilligers. Waarvoor mijn welgemeende dank voor hun enthousiasme, collegialiteit en

deskundigheid, en vooral ook het plezier waarmee ze, weer of geen weer, op pad gingen om een bewoner te helpen, of zich op een andere manier inzetten voor de vereniging.

Ton Knaapen, Voorzitter.

Onderstaande onderwerpen komen in dit jaarverslag aan bod:

1. *Organisatie Veldhoven Duurzaam algemeen*
2. *Organisatie Veldhoven Duurzaam disciplines*
3. *Geregistreerde gebruikers van diensten*
4. *Totaal aan advies aanvragen*
5. *Projecten in 2019*
6. *Plannen voor 2020*
7. *Financiën 2019, begroting 2020*

1. Organisatie Veldhoven Duurzaam algemeen:

- **Bestuur:**
 - Ton Knaapen [voorzitter]
 - Ad van Rooij [vicevoorzitter]
 - Mieke van de Weijer [secretaris]
 - Marieke van Wijnen [penningmeester]
 - Johan Vlagsma [webmaster]
- **Kas commissie:**
 - Widjai Kishna
 - Henk Meulenbroeks
- **Website:**
 - Johan Vlagsma
 - Marieke van Wijnen
 - Widjai Kishna
- **Faciliteiten:** Gerard Lijten
- **Uitleen apparatuur:** Ad van Rooij / Cas Kemper

2. Organisatie Veldhoven Duurzaam disciplines:

- **Zonnepanelen:**
 - Ad van Rooij
 - Bart Groenen
 - Michiel Wittgen
 - Piet van den Hurk
- **Zonnepark Welschap:**
 - Aad Zwinkels [bestuurslid Coöperatie, Technische commissie]
 - Marieke van Wijnen [Bestuurslid Coöperatie (secretaris), PR commissie]
- **CV advies:**
 - Cas Kemper
 - Gert de Ruijgt
 - Cor Janssen
 - Piet van den hurk
- **Isolatie:**
 - Gert de Ruijgt
 - Joost Muller
 - Ton Knaapen
- **Warmteverlies analyse:**
 - Joost Muller
 - Cas Kemper
 - Widjai Kishna
 - Ton Knaapen
- **Warmtepomp:**
 - Cas Kemper
 - Ton Knaapen
- **Energie profiel:**
 - Cas Kemper
 - Cor van den Heuvel
 - Gert de Ruijgt
 - Henk Meulenbroeks
 - Ton Knaapen
- **Energie opslag:**
 - Piet van den Hurk
 - Johan van Gerwen
 - Ben Schreuder
 - Cas Kemper
 - Joost Muller
 - Ton Knaapen
- **Bouwkundig algemeen:**
 - Ben Schreuder



Foto vrijwilligers

3. Geregistreerde gebruikers van diensten (dd. mei 2020)

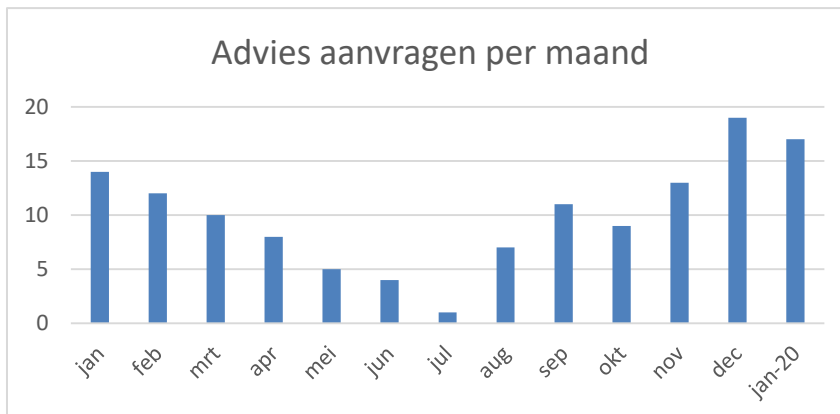
Gebruikers type	
Leden	237
Lid, rekening open	30
Gasten	367
Relaties	4
Totaal	638

4. Totaal aan advies aanvragen

Type advies aanvraag	Actief	Klaar	Geëvalueerd/ gesloten	Eindtotaal
CV advies aanvraag	3	45	1	49
Gasverbruik reductie advies aanvraag	2	42	4	46
Isolatie advies aanvraag	1	5		6
Warmteverlies analyse aanvraag	1	141	4	145
Zonnepanelen advies aanvraag	7	177	23	194
Eindtotaal	14	410	32	456

5. advies aanvragen vanaf 01-01-2019 tot feb 2020

(hierna begon de Corona crisis en zijn alle adviesaanvragen stopgezet)



6. Projecten in 2019

- a) Zonnepark Welschap
- b) Extra warmtebeeld camera en uitbreiding warmteverlies analyse team
- c) Zandoerle nul op de meter
- d) Energie opslag

a) **Zonnepark Welschap is officieel geopend op 27 maart**

Hiermee is het grootste coöperatieve energieproject van Nederland van start gegaan. Staatssecretaris van Defensie Barbara Visser opende het park: "Wij vinden het belangrijk om goed om te gaan met onze omgeving en ook zichtbaar te zijn. Zonnepark Welschap is een mooi voorbeeld van samenwerking tussen Defensie en omwonenden. Wij stellen ons terrein, vliegbasis Eindhoven, beschikbaar voor energiecoöperaties en de huishoudens profiteren van de opbrengst van hun zonnepanelen.

- 11.040 zonnepanelen
- Sinds maart 2019 operationeel
- 223 deelnemers uit Veldhoven
- Goed voor 2861 panelen

b) **Nieuwe apparatuur**

- Nieuwe warmtebeeld camera: CAT S60
- Energie monitorsysteem: Wattcher
- Extra warmtebeeldcamera: FLIR E5xt

c) **Zandoerle nul op de meter (woning toekomstbestendig)**

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.

d) 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.
- De vrijwilligersgroep binnen VD is zich 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.

7. Plannen voor 2020

1. Energie transitie Veldhoven
2. Projecten: Thema bijeenkomsten
3. Update Website
4. Schooldak zonnepanelen project
5. Windmolen project "De Kempen"
6. Regionale energiestrategie, bijeenkomst van de regionale energie coöperaties.
7. Zelfbouw CO2 meters
8. Vakopleiding nieuwe technologie

1. Energie transitie Veldhoven

De gemeente werkt hard aan energietransitie Minder energie gebruiken en de benodigde energie uit duurzame bronnen halen. Voor deze uitdaging staat de hele Veldhovense samenleving de komende jaren. De overgang van fossiele brandstoffen naar duurzame energiebronnen is belangrijk voor het milieu. Maar kan ook ingrijpend zijn voor inwoners, bedrijven en het landschap. Daarom werkt de gemeente hard aan deze energietransitie. Een aantal actuele ontwikkelingen op een rij.

Regionale Energiestrategie

Veldhoven werkt in de Metropoolregio Eindhoven samen met 20 andere gemeenten, de provincie, waterschappen, Enexis en belangengroepen. Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan de Regionale Energiestrategie. Hierin staan onder meer de mogelijkheden voor windmolens en zonneweides in de regio. Het eerste concept wordt in juni aangeboden aan het Rijk. De tweede versie moet in maart 2021 worden opgeleverd.

Omgevingsvisie

Ondertussen werkt de gemeente, met inbreng van veel Veldhovenaren, aan de omgevingsvisie. Die bevat de Veldhovense ambities en uitgangspunten voor het ruimtelijk beleid. De energietransitie heeft daarin een belangrijke plek.

Vragen die bijvoorbeeld aan bod komen:

- Hoeveel energie verbruiken we en hoe wordt dat in de toekomst?
- Welke mogelijkheden zijn er om zelf op grootschalige wijze duurzame energie op te wekken? En waar kunnen we dit het beste doen?

Transitievisie warmte

In het landelijke Klimaatakkoord is afgesproken dat alle woningen in 2050 van het aardgas af zijn. In de transitievisie warmte gaan we bekijken hoe we dat in Veldhoven kunnen doen. Welke wijken kunnen voor 2030 al van het aardgas af? En op welke manieren kunnen we het aardgasverbruik in Veldhoven stap voor stap verminderen? Dat komt in de transitie visie warmte, die in 2021 door de gemeenteraad wordt vastgesteld.

2. Project: Themabijeenkomsten

Naast bovenstaand beleid start de gemeente ook enkele concrete projecten. Daarmee wil de gemeente bewoners stimuleren en helpen om hun energieverbruik te verminderen. De gemeente werkt daarvoor samen met Veldhoven Duurzaam en Buurkracht.

Thema bijeenkomsten

Begin van het jaar hebben we afgesproken dat we technische onderwerpen niet meer in detail zouden bespreken tijdens onze wijk -en/of algemene presentaties. Het is simpelweg allemaal niet meer in te passen op één avond.

Toch is er behoefte aan juist dit soort informatie want het geeft bewoners handvatten om de juiste keuzes te kunnen maken voor duurzame maatregelen aan hun woning.

Oplossing hiervoor zijn thema avonden waarin je in kleinere groepen technisch inhoudelijk ingaat op een bepaald onderwerp zoals zonnepanelen, isolatie, ventilatie, warmtepompen, IR panelen, opslag methodes etc.

Kleinere groepen omdat je tijdens deze bijeenkomsten interactie wilt hebben met de bezoekers.

Bedoeling is ook om bij deze bijeenkomsten "experts" uit te nodigen, we hebben een budget hiervoor.

Ook kunnen we professionals vragen, bedrijven die iets over hun producten kunnen laten zien.

Note: De plannen voor deze avonden zijn behoorlijk gewijzigd vanwege de corona crisis. Bedoeling is dat VD interactieve seminars gaat organiseren i.p.v. de thema bijeenkomsten.

3. Update Website

Onze website is het gezicht van Veldhoven Duurzaam, en vaak het eerste contact van een bewoner met VD. Belangrijk is dan dat de website helder weergeeft wat men van ons kan verwachten, dit eenvoudig kan vinden, en dat er geen oud nieuws op staat.

De bestaande website is inmiddels 5 jaar oud en gebouwd met de inzichten van toen. Onze vereniging is inmiddels fors gegroeid en de activiteiten uitgebreid.

De nieuwe website krijgt een behoorlijke facelift en zal ook meer gebruikt gaan worden als informatie voorziening voor bezoekers die alleen een antwoord willen op een specifieke vraag of hun informatie willen zonder dat ze daarvoor naar een informatie avond te moeten.

4. Schooldak zonnepanelen project

In december 2019 heeft de Stichting Veldvest in Veldhoven (met 14 basisscholen en 2 scholen voor speciaal (basis) onderwijs in Veldhoven en omgeving) via het landelijke Schooldakrevolutie project, contact gezocht met Veldhoven Duurzaam.

Naast het uitvoeren van de maatschappelijke onderwijstaak hecht Veldvest belang aan het thema duurzaamheid. Veldvest zocht een projectleider zonnepanelen om haar daadwerkelijk te ondersteuning bij de realisering van zonnepanelen op schooldaken.

Via Veldhoven Duurzaam is Henk Meulenbroeks verzocht hier als ZZP-er ondersteuning te verlenen.

Allereerst zijn de wensen van Veldvest geïnventariseerd waarna er een gewogen beoordelingschema is opgesteld. Op basis van het inkoopbeleid van Veldvest zijn er leveranciers aangeschreven met zowel een landelijk-, regionaal- als lokaal profiel. Er wordt in eerste instantie gekeken naar twee scholen omdat deze daken recent zijn vervangen en geïsoleerd: de Berckacker en de Brembocht.

Er is een tender uitgeschreven naar een 6-tal leveranciers en de offertes zijn vervolgens gewogen. Op basis van de vergelijking prijs-kwaliteit is de keuze gevallen voor een lokale leverancier.

Na een locatiebezoek met de leverancier en afdeling huisvesting van Veldvest en de projectleider is er een meer gedetailleerde en meer realistische offerte ontstaan. Hierbij bleek dat de daken meer complexiteit gaven dan in eerste instantie voorzien.

Op dit moment zijn we bezig met de verdere detaillering van de offertes en wachten we op gunning van het PV systeem.

5. Windmolen project "De Kempen"

Door onze collega's van "Kempen energie" zijn we benaderd om te participeren in een windmolen project. Het gaat hier om een project van 4 windmolens waarvan er 2 beschikbaar komen voor een coöperatie vergelijkbaar met Zonnepark Welschap. Veldhoven Duurzaam zal weer 2 vrijwilligers vrijmaken voor dit project.

6. Regionale energiestrategie, bijeenkomst van de regionale energie coöperaties

Ook op regionaal niveau is er overleg en sturing m.b.t. de energie transitie. Zowel de gemeente Veldhoven als Veldhoven Duurzaam zijn hierbij betrokken.

7. Zelfbouw CO2 meters

Binnen de vereniging worden een aantal CO2 meters gebouwd die beschikbaar komen voor onze vrijwilligers. Ventilatie is één van de speerpunten van onze adviezen naar bewoners. Het is dan handig dat je ook kunt laten zien waarom.

8. Vakopleiding nieuwe technologie

Een van de problemen waar we regelmatig tegenaan lopen is dat de "professionals" de installateurs maar een beperkte kennis hebben op het gebied van de nieuwe technologie. Veldhoven Duurzaam heeft hiertoe contact opgenomen met het Sondervick College om te kijken wat de plannen zijn binnen het onderwijs om leerlingen beter voor te bereiden op toekomstige technologieën. VD heeft ook aangeboden een gastcollege te geven over dit onderwerp zowel voor VMBO als HAVO/VWO. Hierop is positief gereageerd.

8. Financiën 2019, begroting 2020

De kascommissie: Widjai Kishna en Henk Meulenbroeks hebben de Financiën 2019 gecontroleerd en goedgekeurd op 9 april 2020.

Marieke van Wijnen, penningmeester

Overzicht Financiën 2019			
		Totaal Inkomsten	Totaal Uitgaven
Datum	Inkomsten		
	Lidmaatschap	2225,00	
	Commissie Zonnepark Welschap	2439,50	
	Uitgaven		
	Rabo bankkosten		119,38
Mei	Materiaalkosten CO2 meter		92,00
	WorldPay Customer, Vistaprint, banner VD		89,98
	Rekening Dn Uitwijk, ALV		99,20
Juli	5x informatie map		124,15
Sept	Prints, Repro In 't Zandt		15,00
	3x materiaalkosten CO2 meters		120,00
Okt	P van den Hurk, reiskosten Energiebeurs DB		23,69
Dec	CO2 meters, rekening Fresh Air		172,43
	Totaal Inkomsten 2019	4664,50	
	Saldo per 1/1/2019	1631,86	
	Totaal Uitgaven 2019		855,83
	Saldo per 31/12/2019		5440,53
		6296,36	6296,36

Begroting 2020			
		Totaal Inkomsten	Totaal Uitgaven
Datum	Inkomsten		
	Lidmaatschap, 220 leden	2200,00	
	Bijdrage webmaster en onderhoud website	85,00	
	Uitgaven		
	ALV		150,00
	Hosting en domeinnaam Veldhovenduurzaam.nl		85,00
	Vrijwilligers bijeenkomst januari 2020		400,00
	Zaalhuur & consumpties wijkpresentaties		250,00
	Rabo bankkosten		125,00
	Begroting Inkomsten 2020	2285,00	
	Begroting Uitgaven 2020		1010,00

Mieke van de Weijer,

Secretaris.