

# **Energie & Co(2) Café 5**

## **Duurzame energie voor onze gemeente.**

**Ingericht door Zonnewind CVBA  
Energiecoöperatie  
in samenwerking met  
Sportcomplex Het Veld**

## VERLOOP VAN DE NAMIDDAG



- 14.00u : receptie aangeboden door Gemeente
- 14:15u : verwelkoming Zonnewind
- 14.25u : verwelkoming Gemeente
- 14.35u : zon
- 14.50u : wind
- 15.00u : biomassa
- 15.05u : stroomversnellers
- 15.15u : vragenronde
- 15.30u : we gaan de lucht in!

... Welkom Zonnewind...



# Vermindering van CO2 uitstoot

Productie en besparing van lokale,  
veilige, duurzame en betaalbare energie,  
voor en door de burger



- ZONNEWIND CVBA = coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
- coöperatief ondernemen = ondernemen met een dubbele bril:
  - streven naar gemeenschappelijk maatschappelijk belang
  - winst nastreven

- ZONNEWIND CVBA opgericht 31 maart 2017
- 19 oprichtende vennoten
- 22 leden in de verschillende werkgroepen:
  - Algemeen
  - Biomassa
  - Wind
  - Zon
- Raad van bestuur: 6 leden
- niemand is bezoldigd

## Halen we onze doelen?

- Er is veel drive en motivatie
- Er is veel potentie aan projecten
- Er is resultaat: totale uitsparing CO2-uitstoot 48 ton ... totale uitstoot Zandhoven 2011 = 55939 ton

## Wat houdt ons tegen om meer te doen?

- **Tijd!**
- Start half-time werkkkracht 1/1/2019

## Uitgifte van aandelen

- Half december 2017 uitgifte tot € 250 000 op 3 dagen ingevuld met een maximum tot € 5000 per persoon
- 190 coöperanten – € 276 000
- Nog steeds mogelijkheid om in te schrijven voor 1 aandeel van € 100
- Grote nieuwe uitgifte: normaal 1<sup>ste</sup> helft 2019

website [www.zonnewind.org](http://www.zonnewind.org)



## Eerste Algemene vergadering: do 21/3/2019

- Alle vennoten welkom
- Belangrijke beslissingen:
  - Dividend
  - Strategie volgend jaar
- Meer info volgt

## Renewers

- Afname van overschot elektriciteit Sportcomplex
- Wie zijn ze?
  - Leverancier van duurzame energie
  - Klanten kunnen kiezen van welk project hun stroom komt

**=> Mogelijkheid voor onze aandeelhouders om stroom van onze projecten te kopen vanaf 1/1/2019**

[..\..\..\Werkgroep Zon\3. Sporthal het veld\PV\Injectie\Renewers\Renewers Zonnewind Zandhoven.mp4](#)

## Klimaatmars – Claim The Climate

- Zondag 2 december – Brussel
- Carpoolen Zandhoven - Trein vanaf Lier
- Interesse? Laat iets weten  
[danny.gladines@zonnewind.org](mailto:danny.gladines@zonnewind.org)



... Welkom Gemeente ...

... Zon ...

# Leden

Ilse Van Camp  
Geert Dekort  
Noël Coenen  
Peter Kiekens  
Kristof Van Hoof  
Jef Van de Peer  
Nico Diels  
Emery Frijters

# Projecten opgeleverd.

Zonnepanelen LRV

Zonnepanelen/LED Oorts-Lenaerts

Zonnepanelen sporthal Het Veld

Melkveebedrijf Kenis – Peers

# Projecten in ontwikkeling.

# Project sporthal Het Veld





## Sporthal Het Veld : Traject

- PC1 : 01/08/2016 : Vlotte bespreking gemeente, wachten op dakgegevens.
- PC2 : 15/09/2016 : Haalbaarheidsstudie sporthal data opgevraagd.
- PC3 : 26/10/2016 : PV's niet haalbaar, opmaak eigen Excel-rekentool.  
Lastenboek voor officiële prijsvraag aangepast.
- PC4 : 15/12/2016 : Excel-rekentool staat op punt.  
Officiële prijsvraag PV en stabiliteitsstudie gestart.
- PC6 : 11/03/2017 : Stabiliteitsstudie en haalbaarheidsstudie afgerond.
- PC10 : 23/09/2017 : Contract voorstelling.
- PC13 : 11/01/2018 : Contract ondertekend.
- PC16 : 17/05/2018 : Bestelling PV installatie.
- PC17 : 14/06/2018 : Installatiedatum vastgelegd.
- PC19 : 20/09/2018 : Oplevering van de installatie 24/09/2018.
- PC20 : 18/10/2018 : Nacalculatie, project binnen budget opgeleverd.

**Inhuldiging 3 November 2018**

# Project sporthal Het Veld : Installatie



# Project sporthal Het Veld : Installatie



## Project sporthal Het Veld

Installatie van 364 zonnepanelen,  
Jaarproductie van +/- 100.000kWh,

CO2 eq. reductie van 30 ton/jaar,  
Energieverbruik van 30 gezinnen,

Gefinancierd door de burgers,  
Geïnstalleerd door lokale bedrijven,

Direct verbruik (70%)

Overschot lokaal verkocht aan coöperanten (30%)



# Project melkveebedrijf Kenis – Peers- Viersel

**UFO High bay Light**  
60 Watt, IP65

**A+**



Energy friendly, extremely powerful replacement of the classical halogen and metal halide lamps.  
Typical use in: warehouses, sport halls, factory lighting, etc.  
Our lamps are equipped with a high quality Meanwell driver, to ensure a long life and high efficiency.  
Lifespan: 50.000 hours  
Warranty: 3 Years  
Up to 70% Energy Saving



Bar code	Model	Power (W)	Color Temperature (K)	Light (lm)	Dimmable	Nominal Voltage
5420069509484	HBU-60W-ND-CW	60	6000	6725	No	230
5420069509491	HBU-60W-ND-NW	60	4000	6450	No	230
5420069509507	HBU-60W-ND-WW	60	3000	6020	No	230

As an alternative, one of the products below might beter suit your needs:

[High bay Light 60 Watt, IP65](#)

Service life is defined based on the L80 LED brightness loss B10 breakdown rate



# Project melkveebedrijf Viersel

- PC10 : 23/09/2017 : Vlotte bespreking Kenis - Peers.  
Prijsvraag warmtepomp, LED, middenspanningscabine
- PC11 : 19/10/2017 : Haalbaarheidsstudie uitgevoerd.
- PC12 : 23/11/2017 : Klant tevreden met voorstel.
- PC13 : 11/01/2018 : Contract ondertekend.
- PC16 : 17/05/2018 : Warmtepompboiler geïnstalleerd.
- PC17 : 14/06/2018 : LED verlichting geplaatst.  
Plaatsing middenspanningscabine gepland 2 juli.
- PC18 : 26/07/2018 : Middenspanningscabine geplaatst, aansluiting mid Aug.
- PC19 : 20/09/2018 : Totaal project opgeleverd.  
Nacalculatie, project binnen budget opgeleverd.

# Project melkveebedrijf Viersel

- Bestaande verlichting, >150 lampen vervangen door LEDs.
- Traditionele elektrische boilers (2 x 300 liter)  
Vervangen door warmtepompboiler (1000 liter).
- Installatie van middenspanningscabine. (15.000Volt)

# Project melkveebedrijf Vierseel : LED verlichting





# Project melkveebedrijf Viersel : Warmtepomp boiler



# Project melkveebedrijf Viersel : Middenspanningscabine



# Project melkveebedrijf Viersel : Middenspanningscabine



# Project melkveebedrijf Viersel : Middenspanningscabine



# Project melkveebedrijf Viersel : Middenspanningscabine



# Project melkveebedrijf Viersel

Energiebesparing van > 18.000kWh/jaar.

CO2 eq. reductie van 6 ton/jaar.

Energieverbruik van 5 gezinnen.

Gefinancierd door de burgers,  
Geïnstalleerd door lokale bedrijven.



## Totaal gerealiseerd werkgroep ZON

Totale productie van groene stroom,  
120.000kWh per jaar of het verbruik van 35 gezinnen.

Energiebesparende investeringen,  
23.500kWh of jaarverbruik van 7 gezinnen.

- CO2 eq. reductie van 48 ton/jaar.
- Energieverbruik van 42 gezinnen.

## Projecten in ontwikkeling

- Keukens De Schutter - Zandhoven
- Bakkerij Berten & Iris - Massenhoven
- Melkveebedrijf Van den Brande - Pulderbos
- Melkveebedrijf/Hoeveijs “Den achtersten Dries” - Zoersel



... Wind...

## **Windproject te Nederviersel**

**Het project zit momenteel in de koelkast.**

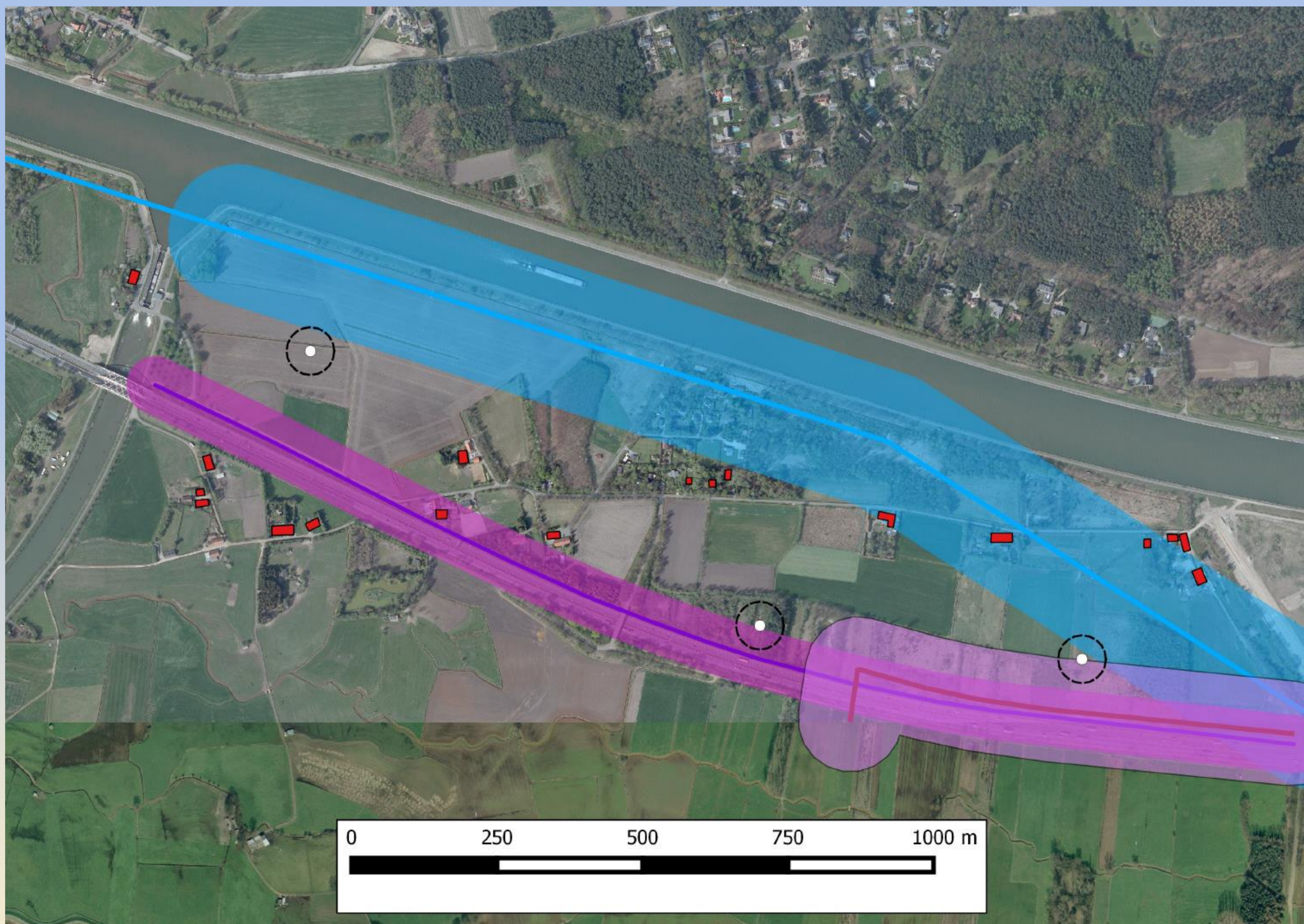
**Zonnewind is in gesprek met andere ontwikkelaars betreffende projecten in de omgeving.**

**Zonnewind kan momenteel windprojecten niet alleen realiseren vermits hieraan een te groot financieel risico is verbonden.**

**Nog steeds wordt slechts 1 op 3 ingediende projecten vergund.**

**Zonnewind blijft ijveren voor burgerparticipatie in elk windproject dat gerealiseerd wordt. We zijn blij dat de Zandhovense milieuraad dit standpunt ook inneemt.**

# Nederviersel



... Biomassa ...

## 't Zwarthof, Zoersel

- Vleesvee (Belgisch blauw) en schapenbedrijf met hoeveslagerij
- Zeer geïnteresseerd. An werkt bij Hooibeekhoeve (onderzoekscentrum ProvAnt). Kent de materie.
- 750 m<sup>3</sup> droge stalmest = beesten staan op stro
- **Droge vergisting:** contacten aan het leggen met aantal – helaas buitenlandse – leveranciers.

... Stroomversnellers ...

# OVERAL

## STROOMVERSNELLERS

Initiatief van de Vlaamse Gemeenschap

Gemeentebesturen stelden investeringsprojecten voor die zij willen realiseren.

### 4 mogelijke thema's:

- energie-efficiëntie (isolatie, LED verlichting,....)
- elektrische mobiliteit (behalve elektrische fietsen)
- groene warmte (zonneboiler, warmtepomp,....)
- groene stroom



# OVERAL

## STROOMVERSNELLEERS

Inwoners konden van 28-08 tot 7-10 2018 stemmen op [www.stroomversnellers.be](http://www.stroomversnellers.be) voor het favoriete energieproject van hun gemeente.

Wanneer 1% van de volwassen inwoners van de gemeente zijn stem uitbrengt krijgt de gemeente subsidie van de Vlaamse Overheid voor het realisatie van de projecten.

- 0,75 € per inwoner van de gemeente
- OF
- 1,00 € per inwoner indien met burgerparticipatie





Zonnewind heeft zich vanaf het prille begin mee achter de projectoproep van Stroomversnellers geschaard.

Zonnewind heeft via al zijn contacten coöperanten en sympathisanten opgeroepen om te stemmen, wat ervoor zorgde dat Zandhoven mee 1 van de gemeenten was die hun doel bereikten.

Dank aan alle mensen die stemden.

Zandhoven kan mogelijk € 1 / inwoner subsidie verwerven, hetzij € 12 843.

### Ideeën om te realiseren in Zandhoven

**Stookplaatsrenovatie in Afspanning Sint-Christoffel**  
De stookplaats van Afspanning Sint-Christoffel wordt...



Sarah M

3 0

lees meer

**Overschakelen op led voor de openbare verlichting**  
Na het doven van de openbare verlichting in 2016,...



Sarah M

52 0

lees meer

**Het dak isoleren van de scholen van Zandhoven en Massenhoven en het voormalige gemeentehuis van Viersel.**



Sarah M

10 0

lees meer

**Het plaatsen van condensatieketels in 13 OCMW-woningen.**  
In de OCMW-woningen wordt op dit moment verwarmd met...



Sarah M

3 0

lees meer

**Verledden van de verlichting in de scholen van Zandhoven en Massenhoven, de bibliotheek en Afspanning Sint-**



Sarah M

105 0

lees meer

Ook heeft Zonnewind voor Zoersel twee projecten uitgewerkt in het kader van Stroomversnellers.

Ook hier werd het doel bereikt. Wat kan leiden tot een subsidie van €21.857. We doen ons best om hier een vervolg aan te geven.

### Ideeën om te realiseren in Zoersel

Energiezuinige verlichting in de sporthal etc van de gemeentelijke school Beuk en Noot

Op deze locatie  
Evelyne M



Nieuwe led-terreinverlichting voor twee voetbalclubs

De voetbalvelden van voetbalclub Antonia, Bethaniëniei 84...

Evelyne M



1 LED verlichting in sporthal en aanhorigheden van de gemeentelijke school Beuk en Noot [i.s.m. Zonnewind cvba](#)

2 LED buitenverlichting voetbalveld(en) KFC Antonia en KFC Sint Martinus Halle [i.s.m. Zonnewind cvba](#)

- 238 stemmen uitgebracht op de 2 projecten

Hoera, Zoersel heeft haar doel bereikt! Steunen en delen mag nog steeds.

... Vragenronde...



**ZONNEWIND**