

## **Verslag voorlichtingsbijeenkomst Duurzame Warmte voor Zogwetering van en voor de bewoners**

Datum: maandag 14 november 2022

Locatie: De Eendracht, Langegracht 51 te Maarssen

### **Opening**

Ruud Snoek, voorzitter van de Wijkcommissie Zogwetering, Dichters en Lanen, opent de bijeenkomst met een welkomstwoord. Hierin stelt hij de leden van de Werkgroep Warmte Zogwetering voor. Hierin zitten vertegenwoordigers van Stichting Duurzame Vecht, de Wijkcommissie Zogwetering, Dichters en Lanen en de Belangenvereniging Zogwetering.

### **Presentatie 1**

Leonie van Bommel, lid van de werkgroep en projectleider, geeft een presentatie over de wijk, een wijkanalyse, aquathermie, vijf varianten, het participatieproces met betrekking tot de nieuwbouwplannen op Zogwetering, een organigram (waarin de bewoners centraal staan) en een processchema c.q. tijdsbalk. In deze tijdsbalk worden 3 fases vermeld waarbij Fase 1 (o.a. Projectaanvraagsubsidie, draagvlakmeting en de variantenstudie) naar verwachting binnenkort kan gaan beginnen, Fase 2 (oprichting vereniging of coöperatie, eigenaarschap en investeringsplan) voor 2023/2024 verwacht is en Fase 3 (uitvoering, realisatie en exploitatie pas daarna verwacht wordt. Het hele traject zal nog wel enkele jaren in beslag gaan nemen.

### **Presentatie 2**

Hierna neemt Guus Ydema het woord om wat te vertellen over de verschillende initiatieven die al genomen zijn zoals energiecoöperatie 2030.nu. Er zijn in Nederland op dit moment ongeveer 600 energiecoöperaties actief die zelf hun energie opwekken, op dit moment hoofdzakelijk door middel van windmolens en zonnepanelenparken. Minder, en in opstart, energienetwerken. Het grote voordeel daarvan is dat de prijzen stabiel zijn en er geen winstoogmerk is. De voordelen voor de bewoners c.q. eigenaren zijn evident. Energie in Utrecht is een samenwerking van energiecoöperaties in de provincie Utrecht. Met participatie bedoelt hij dat de bewoners zelf beslissen en zelf eigenaar van een energienet zijn. Er is inmiddels al veel kennis in zowel Nederland als in Denemarken. Deze kennis wordt samengebracht zodat nieuwe coöperaties daar voordeel van kunnen hebben. Hij geeft ook uit eigen ervaring aan dat van buitenlucht met 5 graden Celsius met een warmtepomp 19 tot 20 graden Celsius gemaakt kan worden.

### **Presentatie 3**

Sofie ten Have uit Everdingen laat zien hoe de energiecoöperatie Huibertstroom in Everdingen te werk gaat. Dit is op dit moment nog in de opbouwfase en er zal gebruik worden gemaakt van de temperatuur van het water in de Lek. Vanwege hoge kosten is niet gekozen voor een Warmte Koude Opslag (WKO) omdat dat een dubbel leidingensysteem vergt (aan- en afvoer van warm en koud water). Het warmtenet gaat water van 70 graden Celsius opleveren, voldoende om ook oudere huizen mee te kunnen verwarmen. Zij nodigt aanwezigen uit om onderling van gedachten te wisselen wat men nu al kan doen om energie te besparen.

## Vragen en antwoorden

- *Twee à drie jaar geleden is door de gemeente het plan geopperd om Zogwetering een voortrekkersrol te laten spelen in het plan voor alternatieve energieopwekking. In 2030 zou het dan gerealiseerd moeten zijn. Hoe staat het daarmee?*  
Vooralsnog is er door de gemeente nog geen specifiek plan voor Zogwetering gelanceerd, althans, daar is niets van bekend. De gemeente heeft inmiddels wel een Warmtevisie vastgesteld met een planning voor de komende jaren. Het antwoord op de vraag is in feite dat dat specifieke plan voor Zogwetering vertraging heeft opgelopen.
- *Hoe staat het met waterstof? Verwarming door middel van elektra vergt een verzwaring van het elektriciteitsnet. Dat geldt ook wanneer op grote schaal zonnepanelen zullen worden gebruikt. Maar waterstof zou daarnaast een rol kunnen spelen. (Groene) Waterstof zal, wanneer het beschikbaar komt, in eerste instantie door de industrie gebruikt gaan worden. Eer het voor bewoners beschikbaar komt zijn we op zijn minst 20 jaar verder. En daar kunnen we niet op gaan wachten.*
- *Hoe zit het met de volgorde van de warmtedoorvoer?*  
In de eerste presentatie is in variant 1 aangegeven dat eerst de oudere huizen van het warmste water zullen worden voorzien, dan de in 2000 en 2001 gebouwde huizen en pas daarna de huizen die op het rioolzuiveringsterrein en het terrein van het afvalstoffenstation zijn gepland. Dat zullen de huizen zijn die het beste geïsoleerd zullen zijn. Maar dat is één van de opties. De verschillende opties zullen in de variantenstudie verder uitgewerkt gaan worden. Voordelen, nadelen en de kosten.
- *Wat is er nodig om van een woning met een energielabel B een energielabel A te maken?*  
Daarvoor kan het beste een energieadviseur worden ingehuurd. Deze kan per woning een advies geven. Jan van Dijk van Stichting Duurzame Vecht is energieadviseur en kan dus op dit gebied adviseren.
- *Voor een grote centrale warmtepomp is veel energie nodig. Het idee is om daarvoor een zonneweide te creëren. Waar?*  
Er zijn weilanden ten noorden van Zogwetering, maar de vraag is of dat daar mogelijk is. Maar het kan ook een zonneweide buiten de wijk zijn, of in combinatie met andere wijken.
- *Een combinatie van Varianten 1 en 2, wat is daarvan het prijskaartje?*  
Dat komt allemaal terug in de variantenstudie.
- *Met betrekking tot de 600 lopende projecten, delen die ervaringen en kennis?*  
Het ene project is verder dan het andere, en daar leren we van. Zeker binnen de provincie Utrecht wordt kennis en ervaring via Energie van Utrecht gedeeld.
- *In hoeverre hangen de nieuwbouwplannen samen met dit project?*  
Dat kan goed samengaan. Angela Fischer, sinds 1 september jl. in dienst van de gemeente en projectleidster van het nieuwbouwproject, geeft aan dat dat nader onderzocht moet worden.
- *Per variant zal uitgewerkt moeten worden wat het brengt. Zoals energievastheid. Maar kunnen er ook meer varianten onderzocht worden?*

Er kunnen meer varianten onderzocht gaan worden, maar we moeten ergens beginnen want we moeten wel wat gaan doen. Veelal kan zelf al begonnen worden met het plaatsen van zonnepanelen en een (hybride) warmtepomp. Dat kan op den duur ook goed samengaan met een energienet.

- *Kan een hybride warmtepomp samenwerken met een energienet?*

Ja, dat kan goed, maar het hangt wel af van het type hybride warmtepomp. Het is wel een eerste stap en met de huidige energieprijzen is een hybride warmtepomp binnen 5 jaar terugverdiend. Daarnaast ziet het er naar uit dat bij het vervangen van de huidige CV ketel, er vanaf 2026 een verplichting komt om naast de nieuwe CV ketel ook een hybride warmtepomp te plaatsen. (tenzij het duidelijk is dat er op korte termijn een warmtenet komt.)

- *Kan een warmtepomp ook elektrisch verwarmen?*

Nee, een (hybride) warmtepomp gebruikt juist stroom en produceert alleen warm water.

- *Heb je met een energienet ook nog een individuele warmtepomp nodig?*

Als we één grote warmtepomp kunnen plaatsen is dat niet meer nodig. Mocht er alleen een “koud” water warmtenet komen dan moet er wel een eigen warmtepomp geplaatst worden die dit water als bron kan gaan gebruiken (daarmee heb je geen buitenlucht unit nodig). Maar ook dat komt terug in de variantenstudie.

- *Een warmtepomp levert lawaai op, dat geeft geluidsoverlast. Zeker wanneer huizen dicht op elkaar zijn gebouwd.*

Er zijn ook warmtepompen die binnen geplaatst kunnen worden, zoals de hybride ventilatie warmtepompen van Inventum <https://www.inventum.com/oplossingen/warmtepompen/> Een model hiervan stond op de avond achterin de zaal opgesteld. Of anders bij buitenplaatsing een geluidskast eromheen plaatsen.

- *Wat is nu de vraag aan de zaal?*

We willen de interesse voor een energienet in Zogwetering peilen, oftewel, draagvlak meten. In een later stadium vragen we commitment. Zover zijn we nu dus nog niet.

De zaal geeft door middel van handopsteking aan dat er grote interesse is en de peiling geeft dus een impuls om verder te gaan.

## **Afsluiting**

Ruud Snoek dankt alle aanwezigen voor hun presentaties en inbreng. Duidelijk is dat er grote belangstelling is om zelf energie op te gaan wekken, op welke wijze zal dus nader uitgewerkt moeten gaan worden maar de nadruk ligt wel op de Thermische Energie uit Afvalwater.

Op termijn, nu nog te vroeg om te zeggen wanneer, zullen we een tweede bewonersavond gaan organiseren om iedereen op de hoogte te houden.