

Verslag Bewoners Bijeenkomst West Noordwest warmtevoorziening.

1 februari 2022 (zoombijeenkomst)

De bijeenkomst werd bijgewoond door een 40-tal bewoners van West Noordwest en is georganiseerd door de werkgroep van de Bewoners Vereniging Noordwest met ondersteuning van energieloket Wageningen en het Platform Duurzaam Wageningen. Doel was bewoners te informeren over de mogelijkheden van verduurzaming van onze warmtevoorziening.

Toelichting op het gemeente beleid

Robert Jan Geerts, beleidsmedewerker warmtetransitie bij de gemeente

Wageningen heeft al langer een klimaatplan met routekaart. Het laatste was geldig tot en met 2021. Er ligt een nieuwe versie te wachten op vaststelling tot na de verkiezingen door de nieuwe gemeenteraad.

Wageningen heeft een grote uitdaging als het gaat om het terugdringen van de CO₂-uitstoot. Dit kan langs drie wegen.

- Beperking van het energiegebruik.
- Inzet van duurzame energiebronnen
- Zo groot mogelijke reductie van gebruik fossiele energie.

Deze 'trias energetica' toepassen levert voor ons warmte net verschillende mogelijkheden op. Zo valt er veel winst te behalen bij de beperking van energiegebruik voor de verwarming (en verkoeling) van huizen. Bij de distributie van de warmte treedt er onder meer verlies op in de leidingen. Dit kan teruggebracht worden door de temperatuur van het water in het net te verlagen. Het is interessant te onderzoeken of dat mogelijk is. Voor de aanvoer is er sprake van een ondergrens bepaald door de kans op legionella. De afleversets kunnen ook verbeterd worden. Ons warmtenet gebruikt nu als energiebron gas. Deze zou door een duurzamer bron vervangen kunnen worden.

Visie op verduurzaming en samenwerking van Ennatuurlijk

David Berghuis, assetmanager, en Ijen Kiekebosch, accountmanager, van Ennatuurlijk

In 2017 heeft Ennatuurlijk het warmtenet overgenomen van Nuon, dat in de negentiger jaren het warmtenet heeft aangelegd. Ennatuurlijk is lang onderdeel geweest van Essent maar heeft zich afgescheiden. De belangrijkste aandeelhouders zijn nu PGEM (80%) en Veolia (20%).

Het duurzaamheidsbeleid van Ennatuurlijk heeft als doel om in 2040 volledig CO₂-neutraal te zijn (70% in 2030). Op dit moment bekijkt Ennatuurlijk met name de mogelijkheden voor andere energiebronnen. Daarnaast is het bedrijf bezig met technische en productinnovatie.

In Wageningen, dat voor Ennatuurlijk een relatief kleiner warmtenet heeft (ongeveer 1000 aansluitingen), wil Ennatuurlijk de restwarmte uit het water halen van de pijpen die gebruikt wordt voor het saneren van het grondwater van de oude Enka fabrieken uit Ede. Zij verwachten dat deze bron 100 jaar beschikbaar zal blijven.

Deze restwarmte is voldoende voor 50% van de energiebehoefte. In de zomer is dit voldoende maar in het eerste en laatste kwartaal niet. Ennatuurlijk voorziet dat in deze periode voorlopig toch van gas (WKK) gebruik zal moeten worden gemaakt. Parallel aan deze verduurzaming loopt de uitwerking van een WKO bron om van de resterende 50% nog eens 75% te verduurzamen waarmee de duurzaamheid circa 85% wordt.

Het energiegebruik kan wel aan de vraagkant worden verbeterd. Het netwerk kan geoptimaliseerd worden door lagere aanvoertemperaturen, hogere uitkoeling en het sturen op slimme data. Daarnaast is de markt volop in ontwikkeling en Ennatuurlijk volgt dat op de voet zodat wellicht op andere wijze de behoefte in het eerste en laatste kwartaal kan worden opgevangen.

Bij de oudere afleversets vindt ook energieverlies plaats. Momenteel worden er nieuwe afleversets geïnstalleerd. Ennatuurlijk verwacht dat in 2023 ieder huis een nieuwe set heeft. De beschikbaarheid van de benodigde chips is echter beperkt en dat kan voor vertraging zorgen. Bewoners zelf kunnen een belangrijke bijdrage leveren door minder energie te gebruiken, waarbij Ennatuurlijk met name naar isolatie kijkt of het beter hydraulisch inregelen van de binnen installatie (radiatoren).

Ennatuurlijk start een apart onderzoeksproject om te bekijken of de afvoertemperatuur eventueel verlaagd kan worden naar 40 graden.

Ennatuurlijk meldt dat voor geothermie het aantal afnemers in Wageningen te klein is. Om dat rendabel te maken moet met denken aan 12 MW terwijl het maximum verbruik in onze wijk 3,5 MW is en dat alleen in piek periodes.

Ennatuurlijk is op de hoogte van de ontwikkelingen met Parenco en kijkt daarbij mee. De WUR heeft haar eigen WKO (warmte koude opslag). Het is niet mogelijk daarop aan te sluiten omdat deze precies is berekend op de behoefte van de Campus.

Financieel

Ennatuurlijk heeft de voorafgaande donderdag een uitvoerige toelichting gegeven op de prijsontwikkeling voor al haar afnemers. [Link](#). Ook op hun site staat een uitvoerige toelichting. Ennatuurlijk licht nog wel toe dat vergeleken met de ACM (autoriteit consument en markt) het bedrijf op een prijs uit komt die 20% lager ligt.

Inmiddels is er een nieuwe warmtewet in de maak waarbij men de relatie met de gasprijs los wil laten en de prijzen op de reële kostprijs wil baseren. Of de kosten voor de afnemers omlaag zal gaan is niet zeker. De nieuwe warmtewet moet overigens nog wel door de kamer.

Een gemiddelde Ennatuurlijk klant - met een jaarlijkse afname van 30 gigajoule per jaar- gaat 50 EURO meer betalen per maand. De compensatie komt neer op ongeveer 22 EURO per maand, zodat het netto-effect uit zal komen op een stijging van ongeveer 28 EURO per maand.

Ennatuurlijk stelt per jaar de prijzen vast, dus er is geen aanpassing als tijdens het jaar de gasprijs daalt of stijgt. Ennatuurlijk zelf koopt haar energie bij toeleveranciers ook een jaar vooruit in en legt dit in contracten vast.

Warmtenet Oost Wageningen (WOW)

Nel Tiemens

Tijdens een klimaatstraatfeest in 2017 van de wijk kwam ter sprake dat de riolering in een deel van de Benedenbuurt aan vernieuwing toe was. Dit was aanleiding voor bewoners en gemeente om te bekijken of tegelijkertijd ook het aanleggen van een warmtenet een optie zou zijn. Er vormden zich al gauw diverse werkgroepen op thema's als techniek, financieren, governance, en communicatie. Dit bewonersinitiatief heeft in nauwe samenwerking met de gemeente en de Woningstichting (die circa een derde van de woningen bezit) een aanvraag ingediend voor het [programma Aardgasvrije wijken](#). Er is een breed gedragen buurtorganisatie ontstaan. Om een duidelijke gesprekspartner te zijn heeft het bewonersinitiatief een coöperatie opgericht. Omdat het vele werk niet meer alleen door vrijwilligers gedaan kon worden zijn een aantal buurtbewoners (de initiatiefnemers) een projectgroep gestart. Deze projectgroep wordt voor een deel van de ingezette tijd betaald uit de inmiddels toegekende subsidie uit het programma aardgasvrije wijken. Leuk is te vermelden dat zelfs de koning op bezoek is geweest.

In de Benedenbuurt gaat het om 450 woningen waarvan 170 huur en 280 koop.

Afgelopen jaar heeft de Benedenbuurt een warmtepartner gevonden namelijk Kelvin. Deze krijgt 1/3 aandeel in de BV Warmte bedrijf Oost-Wageningen, de WOW en de gemeente als joint venture samen 2/3 aandeel. Er is ook een locatie aangekocht voor de energiebron. Twee weken geleden heeft de gemeenteraad dit bestuurlijk model goed gekeurd.

De WOW is een voorbeeld voor een andere wijken in Nederland waar zij ook mee samenwerken.

De coöperatie zet zich in voor transparantie en zeggenschap en duurzame energielevering en stelt de bewoner centraal.

De komende maanden worden spannend, want dan wordt duidelijk welke inwoners ook werkelijk willen aansluiten op het warmtenet. Als dit er niet voldoende mochten zijn, dan heeft de WOW nog een jaar om tot een ander model te komen.

Nels tip voor verdere ondersteuning: <https://buurtwarmte.energiesamen.nu/>

Voor wie meer wil weten kijk op de site: <https://cooperatiewow.nl>

Ennatuurlijk over samenwerking met de wijk

Ennatuurlijk is onder de indruk dat er zoveel inwoners betrokken zijn. Zelf heeft het bedrijf daar weinig ervaring mee. Ze werken wel met klankbordgroepen.

Ennatuurlijk wil graag verder optrekken met bewoners Noordwest west en de gemeente en wil in gesprek op locatie ter zijner tijd.

W.V.T.T.K.

- Leida van den Berg van het Energieloket laat weten dat je bij het Energieloket een warmte camera kunt lenen. Zij wil hier een collectieve actie van maken. Je kunt je opgeven bij het Energieloket. vraag@energieloket-wageningen.nl
- Wil je op de hoogte blijven van de voortgang dan kun je mailen naar warm@wageningennoordwest.nl, of de site van de wijkvereniging kijken <https://wageningennoordwest.nl/warm-noordwest/>
Als je mee wilt denken/werken dan ben je meer dan welkom. Laat het ons weten.

Namens de werkgroep Warmtenet in Noordwest

Pauline Saltet

Marco van Schaik

Monne Weghorst

Frans-Peter Scheer