

Geachte Burgemeester, Wethouders en de Raad.

Warmtenet, niet zo'n goed plan.

Vroeger hadden de meeste wat grotere plaatsen Stadsgas en de straatverlichting gebruikte ook gas. Kan het mij nog wel herinneren hoe de verlichting werd aangestoken door een medewerker van het gemeentelijke gasbedrijf. Toen werd meestal steenkool voor verwarming van huizen gebruikt. Gas voor koken en voor verlichting in huis. Straatlantaarns branden ook op gas en werd er weinig elektriciteit gebruikt. Woorden als energie milieubewust waren onbekend. Toen wij later verhuisden naar de Stationsweg zat er ook elektriciteit in de nieuwe woning en dat was vooral voor mijn moeder prachtig. Die stak meestal de licht radioactieve kousjes van de kamerlamp in de vorige woning aan en nu ging het licht aan met een draai knopje. Geen kousjes meer, die waren na een aantal branduren gevoelig voor breken en dan moest er weer een nieuw kousje voorzichtig in de houder gedaan worden.

Mijn oudste broer had Mecano en wij mochten als kleine broertjes er ook mee spelen in de nieuwe woning. En wat gebeurt ook wel, broertjes krijgen onenigheid en mijn vader stuurde mij, zo'n 7 jaar was ik toen, naar boven en dat vond ik niet erg. Want ik meende dan ik een radio gemaakt had van Mecano en met vele draadjes er in en twee extra draadjes er aan die ik in het stopcontact kon doen en boven op de slaapkamer zat een combinatie wandcontactdoos. Blijkbaar kon ik mijn geduld niet inhouden en stak ik, zodra ik boven was, de twee draadjes in het stopcontact, maar geen radio geluid. Wel geluid vanuit de kamer beneden en heel duidelijk, maar dan van mijn vader: DE STROOM ÛT, DE STROOM ÛT!! Wel meer dan 5 keer!! Was weer sneller beneden dan ik naar boven moest. Maar de netspanning was er al af via de simpele ronde IN-UIT zekeringskastje. Het elektrisch moest uit huis van mijn vader en de verlichting weer op het veilige gas. Voor mijn vader was elektriciteit abracadabra, onbekend dus, maar mijn moeder wou niet terug naar gasverlichting en het bleef zoals het was in de nieuwe woning.

Er is na deze tijd veel veranderd. Is alles positief veranderd? Wat moet je met een warmtenet systeem als er geen elektrische stroom meer is? Neem als voorbeeld Ukraine met de elektriciteitscentrales die stroom en spanningsloos worden gebombardeerd door Rusland. Laatst op 5 januari 2026, Berlijn zonder stroom. Dan is er een groot probleem. Stroomuitval of storing moet je minimaliseren en dat kan mijns inziens met meerdere waterstofcentrales. Belangrijk is dat er vanuit de bron wordt gedacht en gehandeld. Source Thinking.

Veel gemeenten willen nog steeds warmtenetten stimuleren, m.i. zijn ze daarmee een verkeerde route ingeslagen. Met alleen subsidie kun je de prijs wat lager houden. Zelf een grond/persboring zonder subsidie gedaan en werkt ook goed. Op 12 meter diepte is de temperatuur gemiddeld plus 10 graden Celsius en dat is voldoende voor een gemiddelde warmtepomp verwarming in de winter. Iedere handige DHZ kan het. De projecten waar vrijwilligers plaatselijk mee in actie zijn voor een warmtenet, dat lijkt meer een bezigheid therapie en goed voor de sociale cohesie. Dat bedrijven die overtollige warmte produceren en mee gaan doen met het project lijkt gunstig. Ze geven dan wel hun kostbare energie cadeau, die ze anders konden inzetten met slimme technieken voor hun eigen bedrijf. Voor aanleg moet veel energie in graafwerk gedaan worden voor het warmtenet leidingsysteem, wat weer extra kosten en ongerief meebrengt. Er wordt nog steeds te veel met geld gerekend als het over energie besparing gaat, maar er moet met een eenvoudige standaard energie-eenheden gerekend worden. Dat is er nog niet. Het planten van aardappels wordt gedaan om meer te oosten, zoiets ongeveer. Na verloop van tijd wordt het warmtenetsysteem duurder dan gas.

Als praktijk voorbeeld is het in Tilburg niet goedkoper geworden met een warmtenet, vooral als de subsidies er niet meer zijn. Volgens onderzoek van ACM is het financiële rendement van warmtenetleveranciers niet positief. Dat duurder worden komt ook doordat het een leidingsysteem is. Vergelijk het in het klein met een woning waarin een CV-radiator installatie en de elektrische installatie zitten. Een enkele keer een ingebrende stekker of wandcontactdoos vervangen, veroorzaakt door een niet goed geklemde draad of een vergelijkbare fout in een groepenkast. Bij een cv installatie die nog meestal op gas aangesloten is, moet ieder jaar onderhoud en controle uitgevoerd worden. Duidelijk in de praktijk is dus dat de cv-installatie het meeste onderhoud vergt.

Dus iedere plaats en of een wijk in een grotere stad met gemiddeld 4000 inwonersequivalent een eigen waterstof elektriciteitscentrale. Doordat onze overheid de saldering van zonnepanelen weggestemd heeft, een politiek in de trant, zie wel waar het schip strand, kan die opgewekte stroom gebruikt worden om er waterstof van te maken. In de zomer is er voldoende stroom over. Dit dan als waterstof opgeslagen, om het later weer te gebruiken voor elektrische warmtepompen en veel nog meer. Dan brengen de zonnepanelen wel wat geld op en dat is beter dan bijna niets. Belangrijk is ook, er moet een nieuw isolatie-concept ontwikkeld worden om bestaande huizen beter te isoleren. Met de ontwikkeling van kleine waterstofcentrales kan Nederland voorop lopen met de techniek en het kan slagen als alle neuzen dezelfde kant uitstaan. Tevens zorg het ook voor een stabielere stroomnet met waterstofcentrales die weer elektrisch produceren. Er zijn zo'n 3000 a 4000 centrales in Nederland nodig als iedere gemeente meedoet en de aanleg is niet ingewikkeld, kan in compacte units gemaakt worden en de infrastructuur van de elektrische (grond) bekabeling is er al, dus praktisch geen graafwerk en ongerief meer. Met het strategisch positioneren van de waterstof-units is het mogelijk dat er tot 50% meer stroom afgenomen kan worden op de zelfde kabel (CEB) en dat is dan weer positief voor de woningbouw.

De techniek om waterstof maken is niet moeilijk. Een oud collega van mij rijd al meer dan 10 jaar met zijn auto op een bijmenging van ongeveer +20% waterstof en heeft daarvoor van mij goed bruikbare elektronica gekregen en heb waar nodig geassisteerd. De auto rijd nu zuiniger en schoner en met meer power en dus beter voor het milieu maar de belastingdienst moet het niet weten vond hij, bang dat die meer moet betalen. In het begin reed hij met zijn buurman in zijn auto en vertelde dat zijn auto op waterstof reed. Zijn buurman in paniek en liet zich duidelijk horen, **lit my der Ût, ik wol der Ût, STOPJE....**

Met vriendelijke groet, 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1