

Internationaal

Indien het klimaatakkoord helemaal wordt uitgevoerd, is volgens het KNMI 0,00007 graden Celsius de Nederlandse bijdrage aan het beperken van de temperatuurstijging op aarde. De bijdrage van de huishoudens in Gouda in dit geheel laat ik liever aan u over.

Volgens de Britse denktank Carbon Tracker zijn er grootschalige plannen voor het opwekken van kolenstroom in Azië. Het gaat om voornemens voor 368 nieuwe kolencentrales in China, 92 in India, 107 in Indonesië, 14 in Japan en 41 in Vietnam. Totaal 622 ! !, terwijl het in Nederland de bedoeling is om alle vier de draaiende kolencentrales voor 2030 te sluiten, waaronder twee zeer nieuwe kolencentrales. Uit mijn hoofd gezegd van 2015 en 2016, dit laatste gaat geen honderden miljoenen euro's kosten, maar minimaal één miljard euro.

Tot (en met) 2038 wordt in Duitsland nog steeds bruinkool gewonnen én verbrand (onder voorbehoud: voor tenminste 25 miljoen woningen), terwijl er voor de winning hiervan nog steeds dorpjes moeten verdwijnen.

Tevens geeft Duitsland - een buurland ! - subsidie voor woningen die overgaan op aardgas.

Woensdag 24 maart 2021 *"Terwijl Nederlandse huishoudens al vier jaar wordt verteld dat ze van het gas af moeten om het klimaat te redden, staat de Europese Commissie op het punt om aardgas aan te wijzen als 'duurzame brandstof'.*

Het streven naar volledig aardgasvrij in gebouwde omgeving stuit op steeds grotere tegenstand. Ten eerste blijkt de wijkenaanpak bijzonder complex, terwijl het tevens peperduur is: rond de € 40.000 per woning, aldus het Economisch Instituut voor de Bouw (EIB) en dat ook nog eens in c.q. na de Corona crisis (beslag op de financiële middelen).

Bovendien heeft Nederland ook nog eens één van de beste - zoniet het beste - aardgasnetwerk van de wereld ! !

Tevens is er in Nederland voor hernieuwbare energiebronnen als wind en zon al 66,5 miljard Euro aan subsidies uitgetrokken and still counting.

Nationaal

De bijdrage van alle CO₂-uitstoot van de huishoudens is 'maar' 14,1 %. Tata Steel en energiebedrijf RWE stoten samen al meer CO₂ uit dan alle aardgas stokende gezinnen bij elkaar.

Ruimtebeslag Energieopwekkers voor electriciteit voor alle acht miljoen huishoudens in Nederland:

4400 windmolens = 1570 km²

of 70.000.000 zonnepanelen = 231 km²

of 3 kerncentrales = 0,2 km² Afgerond 1,0 km²

Atoomstroom is per terawattuur de meest veilige wijze van produceren van electriciteit, veiliger dan zon en wind!!

Zonder aanscherping van geluidsnormen voor windturbines draait Nederland zich in een moeras.

Laagfrequent geluid uit windparken teistert burgers met slapeloosheid, concentratieverlies, vermoeidheid en depressie tot gevolg.

Volgens de Nederlandse Vereniging voor Duurzame Energie (NVDE) zijn zon, wind en biomassa in juli 2020 goed voor respectievelijk 1%, 2% en 5% van de energieopwekking.

ZEEWATERWARMTECENTRALE te Den Haag, start 2009.

Aantal verwarmde huizen 900. Bouwkosten Vestia € 7,6 miljoen (dus zonder reparatiekosten en compensatie voor bewoners).

WARMTEBEDRIJF Rotterdam, start 2005.

Aantal verwarmde huizen maximaal 50.000

Dreigende strop gemeente Rotterdam ten minste € 180 miljoen.

AF VAL ENERGIE BEDRIJF Amsterdam, start 2003.
Aantal verwarmde huizen 35.000
Dreigende strop gemeente Amsterdam ten minste € 250 miljoen.

Deze drie voorbeelden niet alleen een financieel drama, maar juist ook een drama voor de bewuste bewoners (woon'genot').

Concept TVW juni 2021

Allereerst wil ik u complimenteren met deze Transitievisie Warmte, echter zijn er bij mij wel enkele vragen naar boven gekomen.

Volledigheidshalve moet ik u echter mededelen dat ik nog geen gelegenheid heb genomen / gehad om de bijlagen door te nemen.

Bladzijde 4: "Het streven is dan ook dat de transitie *woonlastenneutraal* is voor inwoners". Zeer loffelijk streven, echter ik heb hierbij zeer ernstige bedenkingen. Juist kwa haalbaarheid. Zie ook Persoonlijk (CV-ketel)

Bladzijde 8 (drie laatste regels): "Na verloop van tijd zal deze visie dus ook steeds nauwkeuriger beschrijven welke warmteoplossingen het beste passen in *elke* buurt".
Is deze tekst correct of wordt er mogelijk "in *welke* buurt" bedoeld? Substantieel verschil.

"De termijn van 8 jaar is voorlopig in het klimaatakkoord opgenomen en zal *uiterlijk 2022* worden *geëvalueerd*".
Is deze tekst correct? Met name de termijn van acht jaar én het jaar 2022.

Bladzijde 9: Financiële voorwaarden. Proceskosten

"Daarnaast komen ook de kosten voor onderzoek naar alternatieve warmtebronnen en technische oplossingen voor rekening van de gemeente".

Iedere gemeente gaat opnieuw het wiel uitvinden?

Mede daarom dat de VVD-fractievoorzitters van Alphen aan den Rijn, Kaag & Braassem en Nieuwkoop vinden dat deze transitie - RES 1.0 - te groot, te belangrijk en te complex is om aan de gemeenten over te laten. En daar valt veel - maar niet alles - voor te zeggen.

Bladzijde 13: Bronnen warmtenet: Biomassa (o.a.),

Bladzijde 31: Biomassa (houtachtig)... *productiebossen*

Bladzijde 33: *Uitgangspunt Goudapelletkachels en biomassa*: GELUKKIG !! Helaas vooralsnog slechts een uitgangspunt en (nog) geen Standpunt.

Bladzijde 21: 4.1.1 Huidig gasverbruik woningen en bedrijven

"Iets minder dan de helft van het gasgebruik (1.144 TJ) werd gebruikt in de bijna 34.000 woningen in Gouda".

"1 TJ komt overeen met het gebruik van ongeveer 31.600 m³ aardgas, het gemiddeld jaarverbruik van zo'n 20 huishoudens

Er vanuit gaande dat er eerder sprake zal zijn van meer huishoudens dan van woningen - tenminste één (of meer) huishoudens in één woning - kom ik op maximaal 22.880 woningen (20 x 1144 TJ).

Bladzijde 31: Zonnewarmte op grote schaal. "Het maximale potentieel voor zonnewarmte in een veWopstelling is ongeveer 10 TJ per hectare²⁷".

Ik vraag mij af of deze oppervlaktes in de dicht bebouwde gemeente Gouda met haar geringe oppervlakte - 18 km², waarvan 1,6 km² water - beschikbaar is.

En zo ja, of dit überhaupt wenselijk is.

Bladzijde **39** (onderaan): **“en het doel van Gouda om in 2040 aardgasvrij te zijn”**. Waarom al in **2040**, terwijl nationaal 2050 het streefjaartal is? Ik kan begrijpen dat de gemeente niet voor 2050 opteert, echter hiermee worden voortschrijdende inzichten / ontwikkelingen van tenminste vijfjaar onbenut gelaten.

Bladzijde **55** (onderaan de bladzijde): (verwijzing) **34** (Progammaplan verduurzaming). Achter welke regel op deze bladzijde?

Persoonlijk

Doorzonwoning, tevens tussenwoning: dubbel glas beneden, helaas zonder ventilatieroosters, september 1984. Eerste verdieping februari 1994, zolderisolatie juni 2003.
Streven binnen twee jaar vloerisolatie (, mede afhankelijk van andere zaken).
Gezien de relatief grote raamoppervlaktes vooralsnog geen spouwmuurisolatie.
Bij het uitzakken hiervan - realiteit - is het middel erger dan de 'kwaal'.

Gemiddeld jaarlijks aardgasgebruik 745 m3 (referteperiode 27,6 jaar). Zal over de afgelopen 40 jaar niet wezenlijk afwijken, ook niet toen we met z'n drieën of vieren woonde.
Bladzijde 11: “Daarna kan ook de temperatuur van het water van de ketel naar de radiatoren verlaagd worden”. Afhankelijk van de buitentemperatuur doe ik dit al jaren.

Mijn electriciteitsverbruik daarentegen is gemiddeld 2.000 kWh laag en 2.000 kWh hoog (referte-periode laatste negen jaar).

Te verwachten vervanging CV-ketel binnen nu en vijfjaar, echter Hybride warmtepomp € 5.000 (inclusief ISDE subsidie) én nog steeds aardgas. 'Leuk' als mijn wijk van het aardgas af gaat. Een premium CV-ketel kost € 3.000, terwijl - volgens uw gegevens - een luchtwarmtepomp € 11.500 (inclusief ISDE subsidie) kost.
Benieuwd waar deze pomp haar warmte vandaan haalt bij een buitentemperatuur van 10 graden Celsius of lager.

Postscriptum

Ook electriciteit moet opgewekt worden, dit t.o.v. aardgas.
CO2-uitstoot van de energie-, waterbedrijven en afvalbeheer 33,9% van alle CO2-uitstoot in Nederland.

Planten hebben CO2 nodig, dus hoe meer CO2 hoe beter ze groeien.
Deze opmerking omtrent de CO2 is uiteraard een scherst-opmerking, maar wel een feit. Vanzelfsprekend is al het voorgaande niet allesomvattend.