

Van:

Verzonden: vrijdag 1 maart 2024 15:31

Onderwerp: KvT Fwd: UITNODIGING: werkbezoek provinciale staten Gelderland in Nijmegen en Groesbeek

Beste burgemeesters en media (andere geadresseerden ter info),

Hierbij nodig ik u uit voor het **werkbezoek van provinciale staten Gelderland op 13 maart 2023** van 14-16u in Nijmegen en Groesbeek.

De statenleden bezoeken mijn huis uit 1924 met [stroomzuinigste water-water-warmtepomp en stille PVT-zonpanelenbron](#). Als **overheden eerlijk informeren** over deze Energieneutrale installatie op meer gebouwen, zijn **50% minder zonakkers en minder stroomnet nodig** dan dat de overheid nu plant. Ook bekijken we [warmte-opslag](#) in een regenwatertank, waardoor mijn huis Bijna Zelfvoorzienend is en **nóg minder** zonakkers en verzwaring stroomnet nodig zijn.

Daarna beluisteren we [stroomslurpende lucht-water-warmtepomp](#) met brommende ventilator-luchtbron. Overheid zou **collectieve inkoop daarvan moeten stoppen** en niet op alle foto's moeten laten zien.

En we kijken bij een water-water-warmtepomp met [risicovolle bodembron / geothermie](#) voor nieuwbouw Vlierenstraat. Die prikt grondwatersystemen lek. Helaas doen **provincie en gemeente niets** ertegen.

Tot slot gaan we naar [geplande 50% onnodige zonakkers](#) bij Groesbeek. Door teveel "zonneparken" in Regionale Energie Strategien 1.0, komt voedselproductie in de knel. Zeker als boeren moeten extensiveren vanwege stikstofprobleem. Daarom schreven de **ministers in 2023 de Zonnebrief** voor minder zonnepanelen op akkers. Ze vergaten om aan de "voorkant" stroom te besparen. Dat kan perfect met stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron.

Samengevat leest u hier [mijn verbeterpunten voor provinciaal-, gemeentelijk- en ministerieel klimaatbeleid](#).

U kunt het beluisteren in deze [video over water-water-warmtepomp met PVT-zonpanelenbron en minder zonakkers](#).

>> Willen de burgemeesters Nijmegen en Berg & Dal, de provinciale staten welkom heten ?

Als de burgemeester niet kan, zou een wethouder of raadslid dan kunnen komen ?

Graag stem ik uw kort welkomstwoord samen af. Mede met onderstaande info die de provinciale statenleden al kregen:

PLAN DUURZAAM SOCIAAL NL;

Oplossing voor woningbouw/ energie, voedselzekerheid en natuur

Expertteam van zzp'ers, Alliander, Deltares en Delta21, november 2022

1. Gebouwen prioriteit boven vervoer:

*Verwarmen van gebouwen is met 40% het grootste klimaatprobleem (industrie 30, intensieve landbouw 15 en vervoer 7). Veel burgers en bedrijven stellen al juiste prioriteit en kopen de **stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron**. Omdat die **30%***

minder stroom verbruikt dan lucht-water-warmtepomp met ventilator-luchtbron en PV-zonpanelen. Dit bewees Instituut Gelijkwaardigheidsverklaringen en komt overeen met praktijkcijfers van eigenaren.

PVT-zonpanelenbron haalt warmte uit buitenlucht, via radiatoren (T) die achter het zonstroomdeel (PV) zitten. Het glycol dat wordt rondgepompt kan zo ook warmte oogsten als er **geen zon is en bij vrieskou**.

Als de overheid voor gebouwen focust op water-water-warmtepomp met PVT-zonpanelenbron, zijn 50-70% **minder zonstroommakers en windmolens op land nodig** dan in COP28, Klimaatakkoord, NPLW, NPRES, provinciaal Klimaatprogram, gemeentelijke warmtevisies, regionale Energie Strategieën etc. Die zijn allemaal berekend met stroomslurpende lucht-water-warmtepomp en ventilator-luchtbron en PV-zonpanelen.

Met meer PVT op gebouwen blijven akkers voor **extensiveren van voedselproductie** door boeren. Zonder stikstofprobleem.

Met PVT-installaties ontstaat minder netcongestie en is **minder zwaar stroomnet** nodig.

Water-water-warmtepomp met PVT-zonpanelenbron heeft door €1400 meer subsidie en 30% lager stroomverbruik, de **laagste totaalkosten**. Zowel hybride, all electric als in warmtenet en voor appartement, huis, flat en buurt.

De radiatoren van PVT-installatie kunnen ook **in mest**, zodat minder ammoniak en methaan en warmte-levering aan warmtenet.

>> Overheden, **focus en promoot voor gebouwen stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron** en

stop 500 miljoen subsidie per jaar voor zonakkers. Geef dat aan thermisch deel (T) van PVT-zonpanelenbron.

2. Buurt en Wijk:

Maak aanvullend op de **Energieneutrale** water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron die al 30% minder stroom gaat verbruiken dan lucht-water-warmtepomp in Klimaatakkoord, een **warmte-opslag in regenwatertank** op 1 meter onder de grond. Dit benut nog beter de PVT-zonpanelenbron op dak, gevel of tuinmuur en haalt warmte uit directe omliggende bodem en uit regenwater. Hierdoor kunnen buurten en wijken **Bijna Zelfvoorzienend** worden, dus nog minder stroom van het net nodig. Ook in de winter.

Niet boren naar 50-3000 meter voor **bodembron/ wko/ geothermie**, want prikt ondoorlatende lagen tussen **grondwatersystemen lek**. Daardoor problemen voor natuur, landbouw en drinkwater.

3. Bovenregio:

Sla **stroom van windmolens op zee** op in **valmeer** op zee voor het Haringvliet. Daarmee hoeven ook de dijken langs rivieren niet verhoogd.

Stroomopslag per gebouw in **batterij heeft weinig zin**, want bijvoorbeeld 15 kwh a €10-15.000 wordt in winter bij gemiddelde woning met lucht-water-warmtepomp in 1 dag leeggetrokken en daarna amper bijgeladen.

4. Wetenschappelijk bewijs en praktijkcijfers:

<https://nijmegen-oost.nl/berichten/gas-besparen-met-pvt-panelen-en-water-water-warmtepomp-ook-hybride>

Video stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron:

<https://youtu.be/wxbuOS6Z7CQ?si=9PO5lBCJh0qo-D5R>

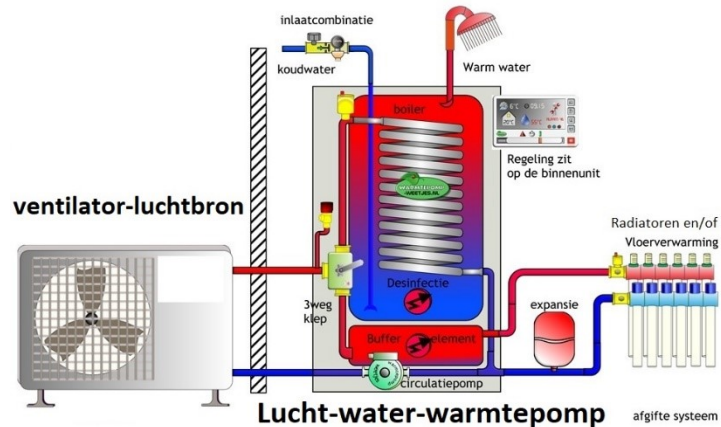
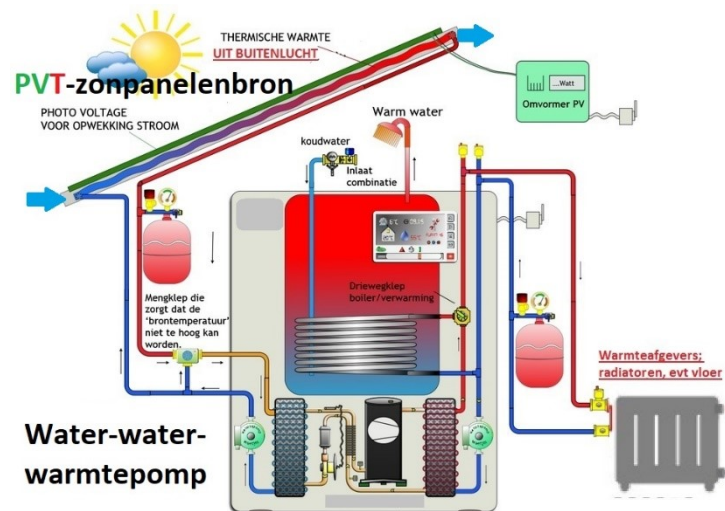
Verbeterpunten provinciaal en gemeentelijk klimaatbeleid:

<https://gelderland.stateninformatie.nl/document/13781675/1>

Verband met zonakkers, hout-woningbouw en fossielvrije diesel HVO100 en besparing 20 miljard op Klimaatbeleid:

<https://www.linkedin.com/pulse/stemwijzer-stop-pv-zonpanelen-en-promoot-voor-stroom-ad>

Voor presentatie en adviezen, mail ADvies duurzaam wonen - voedsel - aarde:



4. RESULTATEN

●	vermogen	6.83	kW
●	vermogen + 10% marge	7.51	kW

Gasketel: W/w-warmtepomp & PVT:

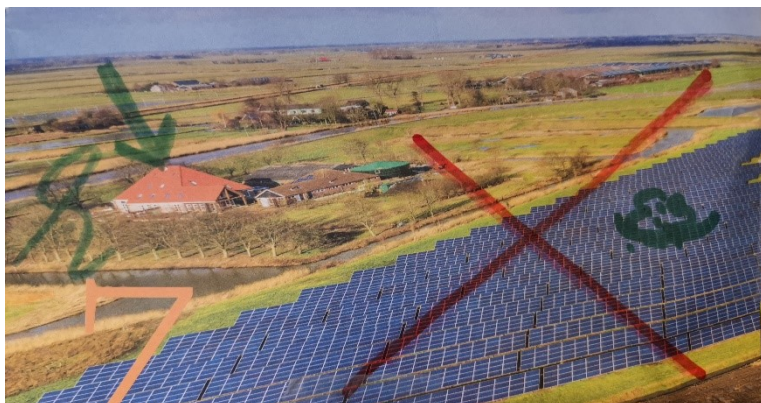
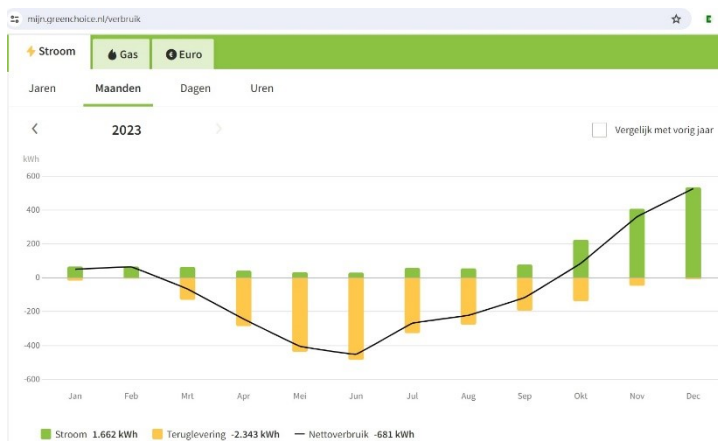
		Huidige opwekker	Nieuwe opwekker 1	Besparing
CO ₂ -uitstoot	tCO ₂ /j	2.33	0.90	1.43
verbruik	kWh/j	11654	2538	9116
verbruikskost	€/j	1981	1015	966

4. RESULTATEN

●	vermogen	6.83	kW
●	vermogen + 10% marge	7.51	kW

Gasketel: **L/w-warmtepomp & PV:**

		Huidige opwekker	Nieuwe opwekker 1	Besparing
CO ₂ -uitstoot	tCO ₂ /j	2.33	1.16	1.17
verbruik	kWh/j	11654	3263	8391
verbruikskost	€/j	1981	1305	676



Plan Duurzaam Sociaal NL;

1. Stop 500 milj subsidie zonstroommakers
2. Ministerie zeg water-water-warmtepomp meer subsidie + noem PVT-zonpanelenbron
3. Communcieer eerlijk lagere Totaalkosten

Zonwarme-collector oogen niet in donker

Lucht-water-warmtepomp verbruikt 1,5x meer stroom

PV-zonpanelen niet genoeg stroom voor de warmtepomp

PVT-zonpaneelbron voor warmtepomp

PV = Stroom opwek

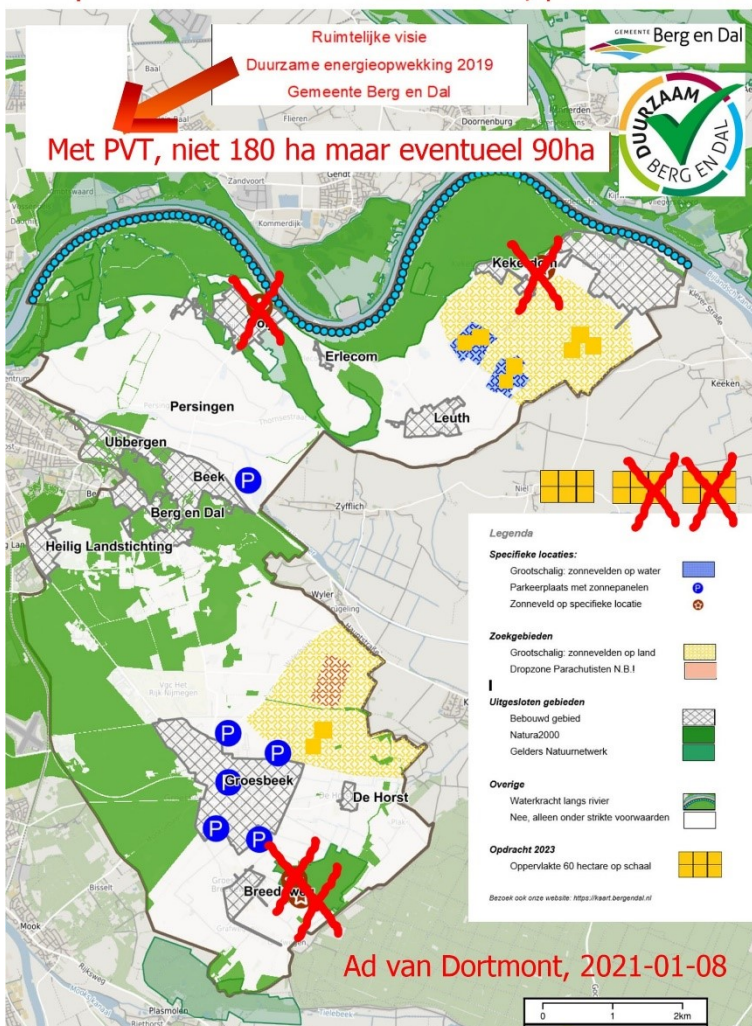
T = Warmte opwek ook in het donker

2-3x minder zonstroommakers

voedsel uit NL

AD VAN DORTMONT

Stop zonakkers voor alleen stroom, promoot PVT-zonpanelenbron op GEBOUWEN:



- = stroom én WARMTE voor warmtepomp
'->OOK IN DONKER
- = 2X minder stroom nodig, 2x minder zonak
- = ruimte en geld voor duurzame landbouw, houtsnipper&voedselbos en houtsnipperw
- = na 15 jr verwarmen € 3000 GOEDKOPER
- = luchtbron, warmtepomp en PV-zonpanelen
- = evt accu kopen, nog minder zonakker & c



Total Cost of Ownership (TCO) over 15 jaar met indicatieve terug

