

Inspraak Gemeenteraad Groningen

- Vergadering 7 april 2021
- Namens initiatiefgroep Polder HetLageland
- Door Sam van der Meij, energie-deskundige van de Groninger Energie Koepel (GrEK)
- Meer info: [website lagelande.nl](http://website.lagelande.nl)

Kernvraag HetLageland mbt energie

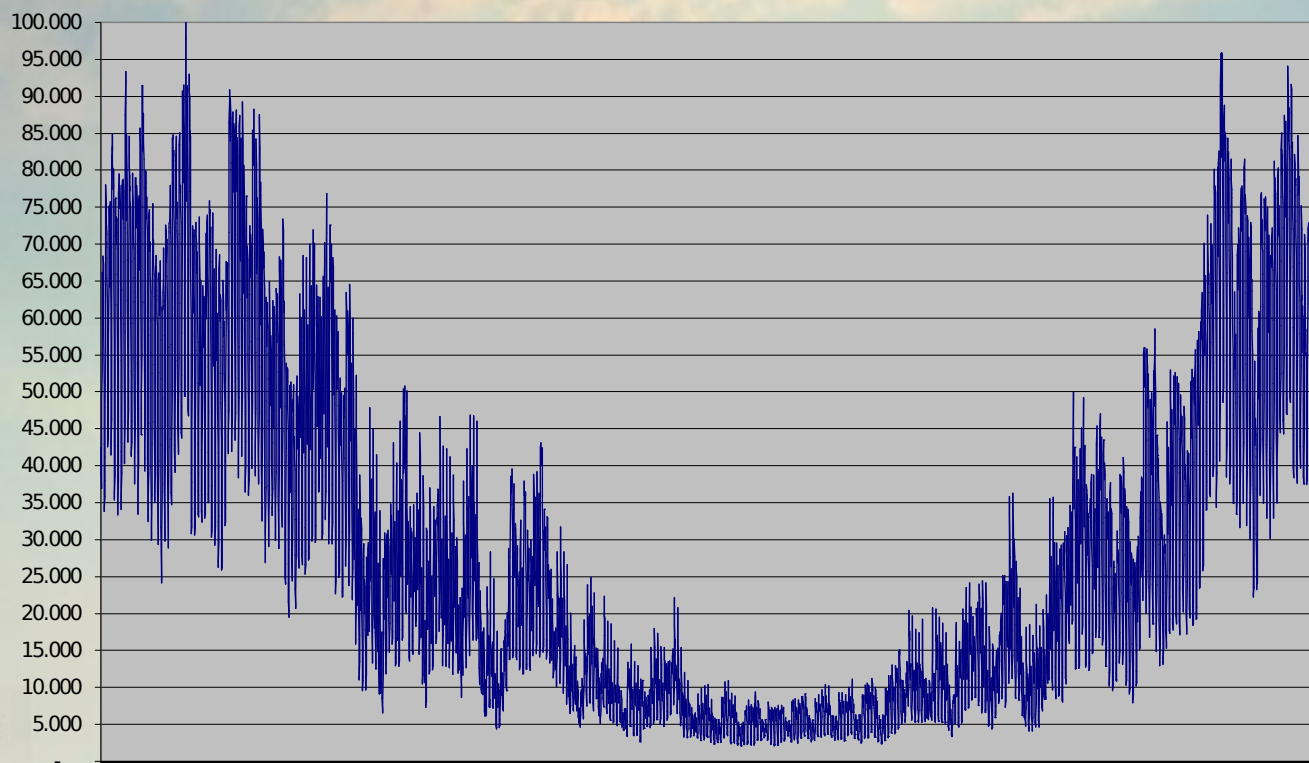
- De kernvraag is: levert het plan om in de polder HetLageland een zonnepark te bouwen een goede bijdrage aan de oplossing van het energie-probleem van de stad Groningen?
- Antwoord: kort gezegd: nee. Sterker nog, er komen alleen maar problemen bij, zowel in de energievoorziening (overschotten en tekorten) als in het netbeheer (onbalans).

Energieverbruik stad Groningen: overzicht

- Totaal energieverbruik van de stad Groningen naar verbruikersgroep:
 - Woningen 5.6 Petajoules (PJ)
 - Bedrijven/instellingen: 7.7 PJ
 - Mobiliteit: 4.5 PJ
- Het totaal verbruik door de gebouwde omgeving is dus 13.3 PJ (bron: Groningen energieneutraal 2035)
- Van belang is echter ook waarvóór de energie wordt gebruikt...

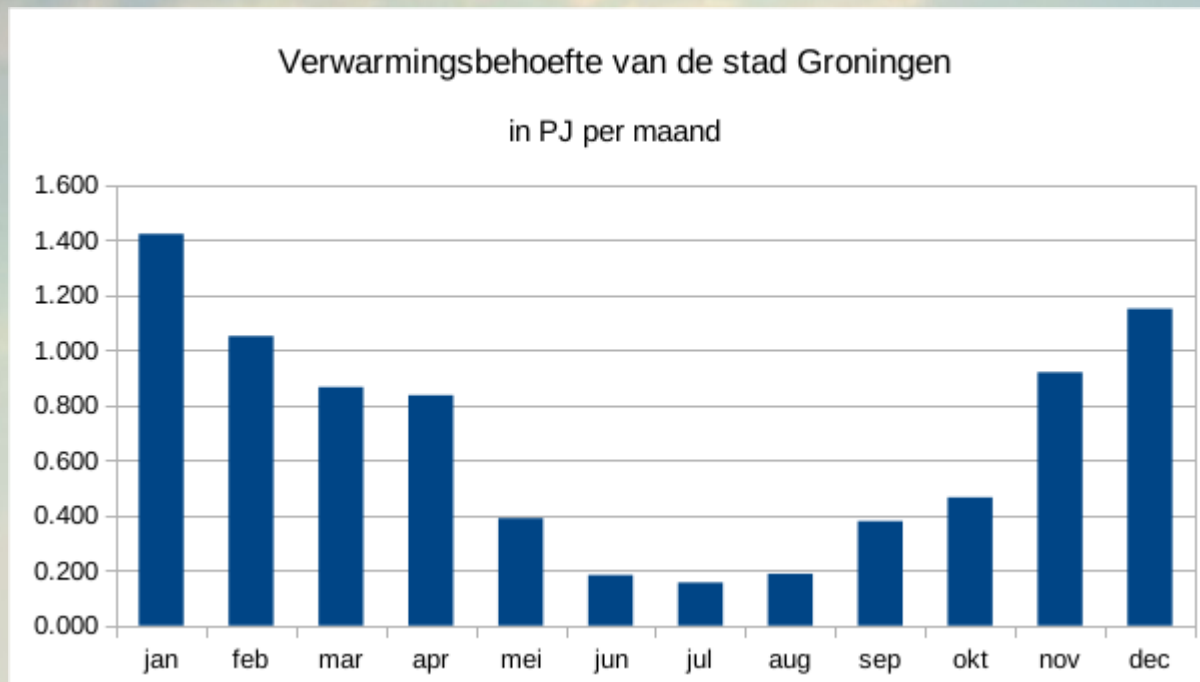
Energieverbruik stad Groningen: gas1

- Gasverbruik: plm 225 miljoen kuub/jr, dit is 8 PJ (plm 60% van het gebouwenverbruik van 13.3 PJ) (onderstaand een uurverbruik grafiek)



Energieverbruik stad Groningen: gas2

- Het gasverbruik van 8 PJ is vrijwel geheel bedoeld voor verwarming en dit is veruit de grootste energiebehoefte van de stad. De vorm van de grafiek wordt ook wel een badkuipmodel genoemd. Onderstaand in schema:

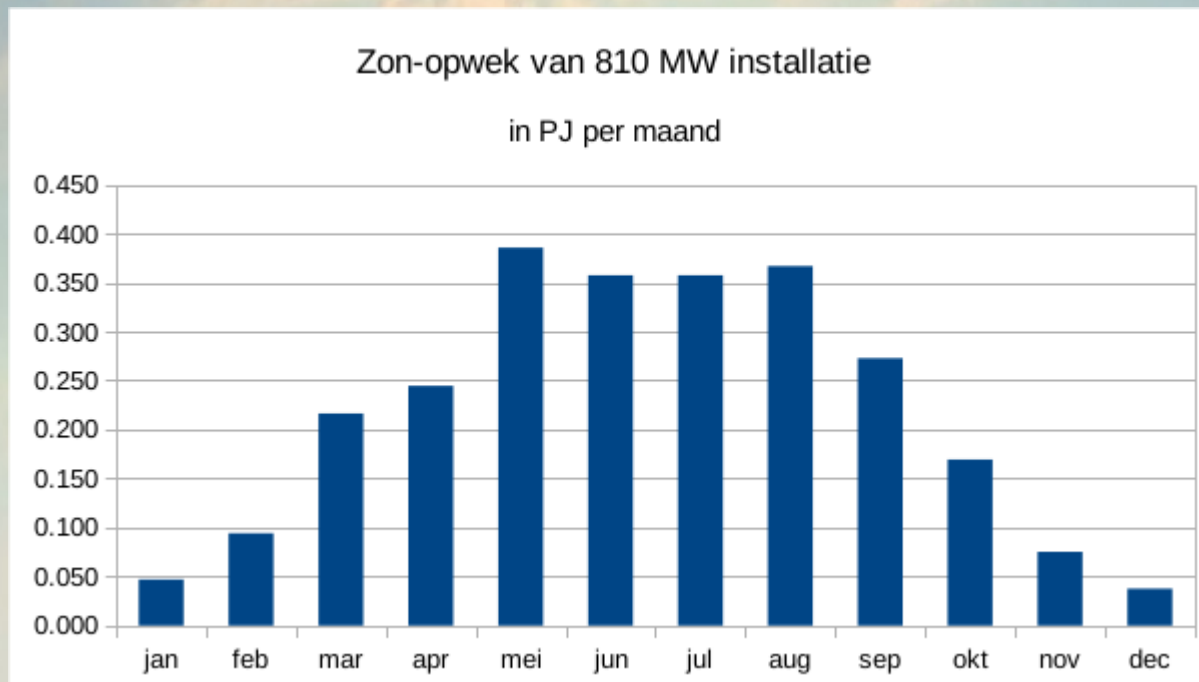


Energieplan Groningen: zon1

- In het beleidskader zonneparken komt het voorstel voor om 810 MW aan zon toe te passen (dit is pakweg 810 ha aan paneel-oppervlakte) in de volgende verdeling:
 - 310 MW zon-op-dak woningen/bedr/inst/gem
 - 500 MW (plm 500 ha) zonneparken w.v. 175 ha in polder HetLageland

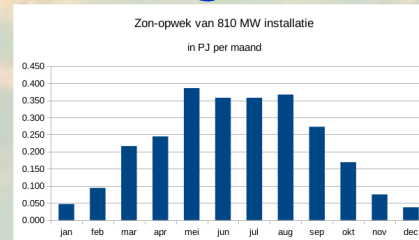
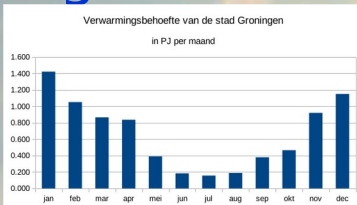
Energieplan Groningen: zon2

- De energie-opwek van dit 810 MW zonneplan is ongeveer 2.6 PJ per jaar, en de productie gaat er over het jaar heen als volgt uitzien:



Verbruik versus opwek

- Het zonneplan komt erop neer dat je een energieverbruiksprobleem dat er ongeveer zó uitziet wilt gaan oplossen met een voorziening die ongeveer dit gaat leveren



- Een kind kan zien dat dit niet gaat werken. In de winter komt er geen noodzakelijke energie (bv voor warmtepompen) uit de panelen en in de zomermaanden heb je flinke overschotten.

Bijkomende (net) problemen

- Het is zeer waarschijnlijk dat het zonneplan tot energietekorten in de winter en overschotten in de zomer vanuit de zonneparken gaat leiden.
- Voor netbeheerders is er eigenlijk maar 1 hulpmiddel om dergelijke problemen te tackelen: via grote transformatorstations de overschotten wegtransporteren naar hoogspanningsnetten enz.
- Het is niet voor niks dat de netbeheerders erg benauwd zijn voor dergelijke zon-onbalansen “by design”.
- Het gaat niet aan om hun kostbare oplossingen v.w.b. kosten weg te socialiseren aangezien er ook andere en optimalere oplossingen zijn.

Meer en beter onderzoek nodig

- Om te voorkomen dat we 175 ha kostbare grond voor een verkeerde energieoptie vastleggen moet er meer onderzoek komen en moeten ook andere opties helder op tafel worden gelegd.
- Hiermee kan worden voorkomen dat de netbeheerders dure trafostations moeten neerzetten en dat de zonnestroomproducenten “geld toe” moeten geven voor het leveren van overtollige zonnestroom zoals in Duitsland af en toe al gebeurt
- En wordt hopelijk ook voorkomen dat de CO₂ capture van de gewassen op deze grond teniet wordt gedaan