

Groningen, 21 oktober 2020

Aan de voorzitter van het College van Gedeputeerde Staten

Betreft: Schriftelijke vragen duurzaamheid datacenters en datagebruik

Geachte voorzitter,

In de uitzending van *Zondag met Lubach* van 11 oktober 2020 werd aandacht besteed aan het grote energieverbruik van datacenters in Nederland.<sup>1</sup> Hoewel onduidelijk is hoeveel energie een individueel datacenter precies gebruikt, is wel duidelijk dat alle Nederlandse datacenters verantwoordelijk zijn voor 3 procent van het totale landelijke energieverbruik. Groningen is een populaire vestigingsplaats voor datacenters, waarvan die van Google het bekendste voorbeeld is, mede omdat hier een goed aanbod van duurzame energie beschikbaar is.<sup>2</sup> De duurzame opwek van stroom voor datacenters is positief, maar betekent ook dat de opgewekte energie niet voor huishoudens of andere industrie gebruikt kan worden. Door de toenemende digitalisering van de samenleving ligt het voor de hand dat er in de toekomst nog meer dataservers nodig zijn, en dus ook meer energie. Dit zou het bereiken van een klimaatneutrale wereld en het voltooiën van de energietransitie verder bemoeilijken.

GroenLinks heeft daarom enkele vragen voor het college:

1. Naast het genoemde voorbeeld van Google hebben we in onze provincie nog meer grote datacenters. Kunt u een overzicht geven van grote datacenters in onze provincie en hun energieverbruik?
2. Vallen deze datacenters onder het VTH en/of klimaat en energiebeleid van de Provincie Groningen? Zo nee, waaronder dan wel?
3. Is het bekend of datacenters in Groningen zonnepanelen op het dak hebben, koelwater hergebruiken, of andere zelfvoorzienings- of duurzaamheidsmaatregelen nemen?
4. Ziet u momenteel zelf mogelijkheden om deze datacenters zelfvoorzienend of duurzamer te maken? Bent u hierover in contact met datacenters? Zo ja, bent u bekend met hun plannen? Zo niet, zult u zich inspannen om samen met de datacenters deze verduurzamingen door te voeren?

De Dutch Data Center Association (DDA) geeft aan de zorgen over toenemende vraag naar groene energie van de datasector en de last die dit op de energietransitie legt te delen.<sup>3</sup> Als alternatief voor het aansluiten van een datacenter op het elektriciteitsnet en opwek door een nabijgelegen windpark, geeft de DDA zelf aan kansen op zelfvoorziening te zien via brandstofcellen op waterstof-technologie. Door zelf elektriciteit op te wekken voor groene waterstof hoopt de sector een duurzame stroomvoorziening te genereren en zo op termijn zelfs los te kunnen koppelen van het elektriciteitsnet.<sup>4</sup> In de Verenigde Staten verlopen experimenten van Microsoft met dit systeem als noodaggregaat, energieopslag en voor teruglevering aan het net al voorspoedig.<sup>5</sup> GroenLinks ziet hierin enorme kansen voor het zelfvoorzienend maken van datacenters en het verlichten van de last op de elektriciteitsbehoefte, als ook economische kansen voor Groningen als waterstofeconomie.

5. Is het college bekend met deze technologie en deze toepassing van waterstof?
6. Ziet het college, net als GroenLinks en de DDA, kansen voor de toepassing van waterstof om datacenters zelfvoorzienend te maken en zo de druk van datacenters op het elektriciteitsnet en de energietransitie te verlichten?
7. Is het college bereid om met exploitanten van datacenters in Groningen in gesprek te gaan over het zelfvoorzienend maken van huidige en toekomstige datacenters in de provincie met behulp van

<sup>1</sup> *Zondag met Lubach*, "Nederland als harde schijf," *YouTube* 11 oktober 2020, <https://www.youtube.com/watch?v=OiPoR9OvD0Y>.

<sup>2</sup> *NRC Handelsblad*, "Datacenters verbruiken drie keer zoveel stroom als de NS," 14 mei 2019, <https://www.nrc.nl/nieuws/2019/05/14/datacenters-verbruiken-drie-keer-zoveel-stroom-als-de-ns-a3960091>.

<sup>3</sup> *NRC Handelsblad*, "Datacenters verbruiken drie keer zoveel stroom als de NS."

<sup>4</sup> Erik Barentsen, "Datacenters & waterstof; combinatie van een duurzame digitale toekomst?" *BlogIT* 20 augustus 2020, <https://www.blogit.nl/datacenters-digitale-toekomst/>.

<sup>5</sup> *H2Platform Op Weg Met Waterstof*, "Microsoft zet waterstof in voor datacenters," 29 juli 2020, <https://www.opwegmetwaterstof.nl/microsoft-zet-waterstof-in-voor-datacenters/>.

waterstof, als ook de (faciliterende) rol van de Provincie als waterstofprovincie in dit proces? Zo ja, op welke termijn kan dit verwacht worden, en kunnen de Staten hiervan op de hoogte gehouden worden? Zo nee, waarom niet?

Tot slot zijn we benieuwd naar de duurzaamheid van datagebruik binnen het provinciale beleid zelf. Op steeds meer beleidsterreinen maakt de Provincie gebruik van data, om beleid beter en efficiënter te maken. Tegelijkertijd streeft de Provincie ernaar om duurzaam en energie-neutraal te opereren. Gezien het energieverbruik van datacenters ontstaat er mogelijk wrijving tussen deze twee ambities.

8. Kan het college inzichtelijk maken bij welke datacenters data voor provinciaal beleid opgeslagen wordt? Zo nee, waarom niet?
9. Wordt er bij het opstellen van beleid op basis van data rekening gehouden met het energiegebruik van datacenters? Zo ja, ziet het college extra noodzaak voor het zelfvoorzienend maken van datacenters in de provincie? Zo nee, waarom niet?

Uw antwoorden zien wij met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

Bas de Boer (GroenLinks)