

Aan Provinciale Staten

Datum : 8 maart 2022
Documentnr. : 2022-023424
Dossiernummer : K36498
Behandeld door : K. Stadens
Telefoonnr. : (050) 3164895
Antwoord op :
Bijlage :
Onderwerp : Feiten en cijfers datacenters

Geachte dames en heren,

Aanleiding

U ontvangt deze brief omdat ons college tijdens de commissievergadering van 22 september 2021 tijdens de bespreking van de actualisatie van de omgevingsvisie u de toezegging heeft gedaan de feiten en cijfers van de bestaande datacenters in onze provincie met u te delen.

In de provincie Groningen bevinden zich op dit moment 7 datacenters. Het betreft 5 kleine datacenters, 1 grote en 1 hyperscale datacentrum (meer dan 10Ha en opgesteld vermogen van meer dan 70 MW). De laatste twee staan beide in de Eemshaven (QTS en Google). In de tabel hieronder is weergegeven hoeveel energie er door de verschillende datacenters wordt gebruikt en waar ze zich bevinden.

Kentallen datacenters Groningen

datacenter	waar	Energieverbruik in MWh	Grootte in Ha
KPN datacenter (NorthC)	Groningen	3600	0.3
Vodafone Ziggo	Groningen	2400	0.3
QTS	Groningen	18000	0,5
Bytesnet	Groningen	35000	1
Datacenter Groningen	Zuidbroek	900	0.2
QTS Eemshaven	Eemshaven	125000	1.5
Greenbox computing (Google)	Eemshaven	400000	20
Totaal energieverbruik		584900	23.8

(bron energiemonitor provincie Groningen)

Naast deze bestaande datacenters zijn er in de Eemshaven nog twee aanvragen in behandeling voor de uitbreiding van Google en QTS, wanneer deze uitbreidingen gerealiseerd worden zal het totale verbruik van de datacenters in de provincie met ongeveer 80.000 MWh toenemen.

Energieverbruik datacenters in Groningen

Uit de gegevens blijkt dat het hyperscale datacentrum van google in de Eemshaven verantwoordelijk is voor ongeveer 70% van het energieverbruik van alle datacenters in de provincie tezamen. De beide datacenters die

in de Eemshaven staan, Google en QTS, zijn samen verantwoordelijk voor ongeveer 90% van het totale energieverbruik van de datacenters in onze provincie.

Energieverbruik van de Datacenters in relatie tot verder energiegebruik in onze provincie.

Het totale energieverbruik in de provincie Groningen bedraagt ongeveer 74.000 TJ, Datacenters zijn verantwoordelijk voor ongeveer **3%** van het totale energieverbruik in onze provincie. Ter vergelijking, **20%** van de energie gebruiken we in ons verkeer en vervoer, en **20%** voor het verwarmen van onze woningen. De overige **57%** wordt verbruikt door de bedrijven en industrie anders dan datacenters.

Binnen de categorie bedrijven zijn de datacenters verantwoordelijk voor 5% van de door alle Groninger bedrijven verbruikte energie. Ter vergelijking, Aldel gebruikt in haar eentje drie keer zoveel energie.

Over het gebruik van de duurzame energie staat in het CES rapport Noord Nederland het volgende:
Veel bedrijven willen hun bedrijfsprocessen verduurzamen. Uit de CES Noord-Nederland blijkt dat er op korte termijn een tekort aan duurzame opwek, aansluiting en transport ontstaat voor de elektrificatie van Groningse bedrijven. Het eerste knelpunt is in 2025 in Delfzijl. Ook blijkt uit de cijfers van de CES Noord-Nederland dat datacenters een significant deel van de opwek gebruiken: in 2020 ca 1/5 deel, maar voor in 2022-2024 is de verwachting dat 1/4 deel en in 2025 grofweg 1/3 deel wordt gebruikt.

Bron CES Noord REV

WATERVERBRUIK

Ten aanzien van het waterverbruik van de datacenters in onze provincie hebben wij nog geen openbaar toegankelijke informatie kunnen verkrijgen. Ook hebben wij hierover van de datacenter operators nog geen gegevens gekregen.

Wel is door het Waterbedrijf Groningen aangegeven dat de watervoorziening voor koeling in de Eemshaven voldoende is, zeker wanneer de extra leiding voor oppervlaktewater vanuit Garmerwolde wordt meegenomen. Daarnaast is het de bedoeling om straks effluentwater van de rioolwaterzuivering Garmerwolde rechtstreeks in te zetten als koelwater in de Eemshaven.

Of er in tijden van langdurige droogte eveneens geen problemen ontstaan bij toekomstige uitbreiding van het aantal datacenters in de provincie zal nader onderzocht moeten worden. Ook zal daarbij in ogenschouw genomen moeten worden of andere manieren van koeling door lucht, en of zeewater tot de mogelijkheden behoren. Zodra wij beschikken over exacte kentallen laten wij u dit nog weten.

Ruimtegebruik

De bestaande datacenters in onze provincie nemen op dit moment een ruimtebeslag is van bijna 24 Ha. Hierbij is nog geen rekening gehouden met de twee aanvragen hierboven genoemd, die nemen ongeveer 5- 10 Ha in beslag.

Het terrein door Google aangekocht in de Eemshaven is veel groter, ongeveer 180 Ha, daarvan kan maximaal ongeveer 100 Ha worden bebouwd.

Werkgelegenheid

Eind 2020 Hebben wij in het kader van de verkenning rondom de ontwikkeling van de Oostpolder advies gevraagd aan het bureau Buck Consulting International om de aantrekkelijkheid en de kansen van het gebied in kaart te brengen voor verschillende toekomstige potentiële ruimtegebruikers. Op basis van marktverkenning kwamen daar ten aanzien van ruimtegebruik en werkgelegenheid de volgende resultaten uit:

	Inschatting marktvraag in hectares (netto)		Inschatting marktvraag in werkgelegenheid	
	min	max	min	max
Batterijen	75	75	1.500	1.500
Waterstof	10	60	60	360
Hyperscale datacenters	20	100	250	500
Totaal	105	235	1.810	2.360

Kortom, per Ha komen er bij een batterijfabriek ongeveer 20 mensen direct in dienst, bij een Waterstoffabriek ongeveer 6 en ongeveer 5 bij een hyperscale datacentrum. Dit betreft alleen de directe werkgelegenheid. Van de twee vestigingen van datacenters in de Eemshaven is ons bekend dat daar 500 - 700 mensen werken.

Vervolg

Vorige week hebben wij u geïnformeerd over het voorbereidingsbesluit hyperscale datacenters van de minister. Op 16 maart tijdens de Stateninformatiedag zullen wij u nader informeren over het proces rondom de toekomstige mogelijkheden voor datacenters ook in relatie tot andere grote ruimtegebruikers in onze provincie, en hoe wij daar in de komende jaren samen met u tot keuzes kunnen komen.

Afsluitend

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen:



, voorzitter.



, secretaris.