

De fractie van
Onafhankelijk Hollands Kroon

Verzenddatum

Ons kenmerk

Uw kenmerk
TV-2411

Uw brief van
18 maart 2024

onderwerp
Vestigingsvoorwaarden datacenters

Contact
Bo-Anne van Egmond
José van der Veldt

Pagina
1/5

T 088-321 5000

Beste fractie,

Op 18 maart 2024 heeft u technische vragen (nummer TV-2411) gesteld over Vestigingsvoorwaarden datacenters. In deze brief beantwoorden wij de door u gestelde vragen. U vindt de antwoorden direct onder de vragen.

Voordat wij ingaan op de gestelde vragen willen wij benadrukken dat de vestigingsvoorwaarden zijn opgesteld door de provincie Noord-Holland. Deze vestigingsvoorwaarden gelden voor alle datacenters in Noord-Holland, niet alleen de hyperscale datacenters zoals gevestigd in onze gemeente. Aan u ligt de vraag voor of u nog wensen en bedenkingen wilt uiten op de vestigingsvoorwaarden. Mocht u onderdelen/thema's/onderwerpen missen dan kunt u deze tijdens het debat in de vergadering inbrengen in het kader van wensen en bedenkingen. Het college neemt die wensen en bedenkingen dan mee in de besluitvorming over de vestigingsvoorwaarden.

Daarnaast willen wij benoemen dat de gemeente voor eventuele nieuwe datacenters met de datacenterbedrijven in gesprek gaat over de vestigingsvoorwaarden. De datacenterbedrijven moeten bij de aanvraag omgevingsvergunning/wijziging van het omgevingsplan aangeven en/of motiveren op welke wijze zij invulling geven aan de vestigingsvoorwaarden. Dit maakt uiteindelijk deel uit van het ruimtelijk besluit en is daarmee bindend voor de vergunninghouder.

Reactie

Contact
www.hollandskroon.nl
T 088 – 321 50 00

Social Media
 facebook.com/hollandskroon
 @hollandskroon

Overige gegevens
BNG Algemeen NL82 BNGH 028.51.52.785
BIC: BNGHNL2G

1. *Tijdens de kennissessie datacenters, mede georganiseerd door de prov. NH , werd verteld over de laatste technologische ontwikkelingen. Rob Elsinga ,national technology officer bij de firma MicroSoft liet zien dat de huidige generatie datacenters welke ook op Agriport zijn een PUE van 1,14 hebben. Uitgaande van “best practices “, waarom wordt hier een lagere standaard gehanteerd?*

Vanaf 2008 werd een PUE gehanteerd van maximaal 1,2 voor de datacenters in de regio Amsterdam. In dit gebied zijn met name zogeheten colodatacenters die servers huisvesten van verschillende klanten en daarom minder mogelijkheden hebben om de meest energiezuinige koeltechnieken toe te passen of een hogere temperatuur voor de koude gang te hanteren.

Voor de Richtlijn duurzame vestigingsvoorwaarden datacenters Noord-Holland is uitgegaan van een realistische streefwaarde voor alle typen datacenters -dus inclusief de colodatacenters- die voorkomen in de provincie. In colodatacenters worden servers van derden ondergebracht. Deze norm van maximaal 1,16 is gebaseerd op het door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied uitgevoerde [onderzoek water- en elektriciteitsgebruik van koelinstallaties bij datacenters](#) van 2023.

Hyperscale datacenters in Hollands Kroon, hebben het hele datacenter van servers tot en met de koeltechnieken en temperatuur koudegang in eigen beheer. Mocht u het wenselijk vinden om een hogere PUE-waarde op te nemen in de vestigingsvoorwaarden, dan kunt u dit in het kader van de wensen en bedenkingen aangeven tijdens de raadsvergadering.

2. *Waarom is er geen WUE waarde opgenomen naast de PUE waarde?*

Het zijn algemene vestigingsvoorwaarden voor datacenters in Noord-Holland. Niet alle datacenters in Noord-Holland gebruiken water voor koeling (zie eerdergenoemde rapport). Het komt bijvoorbeeld voor dat datacenters de combinatie compressiekoeling en vrije luchtkoeling gebruiken. 99,9% van de toegepaste elektriciteit in een datacenter wordt warmte die moet worden weggekoeld met koelwater. Via het sturen op maximale verduurzaming van het elektriciteitsgebruik bij een datacenter, kan het gebruik van koelwater fors worden verlaagd.

Indirect wordt via de sturing op elektriciteitsgebruik via wet- en regelgeving -bijvoorbeeld de temperatuur van de koudegang- en de vestigingsvoorwaarden energie, de WUE fors verlaagd. De WUE zegt verder niets over de bron van het koelwater, maar geeft de verhouding aan tussen de hoeveelheid gebruikt koelwater in relatie tot het opgestelde IT-vermogen.

3. *Zijn de huidige WUE waardes van de reeds voltooide datacentra bekend, en zo ja wat zijn deze?*

Het antwoord op deze vraag was helaas op korte termijn niet beschikbaar. We proberen u daar alsnog op korte termijn antwoord op te geven.

4. *Zou de richtlijn voor een lage WUE-waarde het gebruik van restwarmte in de weg zitten?*

Nee. De hoeveelheden restwarmte zijn in principe altijd zeer hoog bij datacenters, omdat 99,9% van de toegepaste elektriciteit warmte wordt. Ongeacht de hoogte van de WUE, is er in alle gevallen zeer veel restwarmte beschikbaar. Deze is echter niet in alle gevallen te benutten of herbruikbaar; in Hollands Kroon heeft bijvoorbeeld de restwarmte een relatief lage temperatuur door luchtkoeling en is dit daardoor niet zomaar in te zetten.

5. *Wat heeft straks voorrang om de gewenste beeldkwaliteit te kunnen bereiken, is dit ruimte voor groen of ruimte voor energieopwekking uit zon?*

Dit betreft maatwerk, waarbij de gewenste beeldkwaliteit lokaal zal verschillen. Het is dan ook onderdeel van de belangenafweging waarover gemeente en provincie in gesprek gaan met het datacenterbedrijf. De uitkomst wordt verantwoord in het besluit/omgevingsvergunning. Het is overigens goed mogelijk om de combinatie zonnepanelen en groen dak te realiseren. Zonnepanelen die minder opwarmen door koeling van het groene dak, hebben een hogere energieopbrengst. Het heeft onze prioriteit om te komen tot goede beeldkwaliteit; hier is mogelijk intensiever welstandstoezicht voor nodig.

6. *Gaat de term onbebouwd terrein ook op voor wateroppervlakten die worden gebruikt voor opslag van hemelwater?*

Onbebouwd terrein gaat over alle oppervlakken waar geen bouwwerken op staan. Het is geen automatisme dat dit met zonnepanelen wordt volgelegd, bijvoorbeeld als dat vanuit ecologie of landschap ongewenst is, maar we adviseren de mogelijkheid niet op voorhand uitsluiten. Dit betrekken we ook bij een beeldkwaliteitsplan en kan kansrijk zijn op sommige plekken.

7. *Betreft dit zoekgebieden die opgenomen zijn in de RES of zijn dit gebieden welke in de omgevingsvisie o.a. bestemd zijn voor de opwek van duurzame energie uit zon of wind?*

Dit gaat inderdaad om de zoekgebieden die zijn opgenomen in de RES NHN.

8. *Kunt u de term zeer nabij nader specificeren?*

Het gaat hier om generieke voorwaarden voor heel Noord-Holland, waarbij ruimte is gelaten om lokaal inhoud te geven aan 'zeer nabij'. De motivering kan hierdoor per project verschillend uitleg geven aan dat begrip en is mede afhankelijk van de locatie van RES-zoekgebieden.

9. *Bij watergebruik wordt gesproken over “Watergekoelde koeltechniek”. Valt luchtkoeling met watergebruik hier ook onder?*

Ja, dit gaat ook om de combinaties luchtkoeling met waterkoeling.

10. *Of kan dit dusdanig verwoord worden dat dit er ook onder valt?*

Zie antwoord hierboven.

11. *We kennen allemaal de term boompje groot, plantertje dood, de vraag is dus op welke termijn de geschetste verwachting van beeldkwaliteit bereikt kan worden. Wat zijn de minimeisen die worden gesteld aan gebruikt plantgoed?*

In de vestigingsvoorwaarden zijn geen minimeisen aan het plantgoed opgenomen. Als het gewenst is om een minimale afmeting van het plantgoed op te nemen dan kunt u dat aangeven tijdens het debat in de raadsvergadering als wens of bedenking.

12. *Kan als eis worden gesteld daar waar het bomen betreft er uitsluitend kluitgoed wordt toegestaan met een minimale stamomtrek van 16 cm om te garanderen dat de gewenste beeldkwaliteit binnen een redelijke termijn wordt gerealiseerd?*

Als het gewenst is om een minimale afmeting van het plantgoed op te nemen, dan kunt u dat aangeven tijdens het debat in de raadsvergadering als wens of bedenking.

13. *Gedeputeerde Rommel zei op een kennissessie van 13 april 2022, dat er naast eisen voor ruimtelijke inpassing ook zou worden gekeken naar lichthinder. Hoe zijn deze eisen meegenomen in de vestigingsvoorwaarden?*

Lichthinder is uiteindelijk niet opgenomen in de vestigingsvoorwaarden, omdat dit ook geregeld wordt via bestaande wet- en regelgeving. Daarbij komt dat niet alle datacenters binnen Noord-Holland buitenverlichting toepassen. Deze overwegingen hebben ertoe geleid dat er in de provincie geen specifieke vestigingsvoorwaarden zijn opgenomen voor dit onderwerp. Het is uiteraard mogelijk om het onderwerp mee te nemen in maatwerkgesprekken. Dit kunt u meegeven tijdens het debat in de raadsvergadering als wens of bedenking. Overigens is onze ambitie is het terugdringen van lichtemissie, om nachtelijke duisternis terug te brengen in de

polder. Dit is ook onderdeel van de intentieverklaring [Dark Sky Werelderfgoed Waddenzee](#), waar Hollands Kroon een van de medeondertekenaars is.

14. *Zou een gehanteerde volgorde van A,C,B,D,E,F niet logischer zijn en zo niet waarom wordt de hier beschreven volgorde gehanteerd?*

De bovenstaande volgorde is door de provincie opgenomen in de vestigingsvoorwaarden; zij erkennen dat de door u aangehaalde volgorde logischer is en geven aan dat deze veranderd kan worden in een actualisering van de richtlijn. U kunt al aangeven tijdens het debat in de raadsvergadering dat u deze wijziging voor ons eigen beleid wilt doorvoeren.

15. *Wat betekent dit keurmerk?*

GvO staat voor garanties van oorsprong, een bewijsstuk of certificaat dat de herkomst van de duurzaam geproduceerde energie aantoont. De certificaten maken deel uit van een Europees certificatiesysteem. Een GvO geeft gedetailleerde informatie over de locatie, het tijdstip en de bron van de energieopwekking. In Nederland worden Garanties van Oorsprong voor groene elektriciteit verstrekt en beheerd door Certiq, een dochteronderneming van netbeheerder TenneT.

Met vriendelijke groet,

R.N. Leever
wethouder Economie en Brede Welvaart

Deze brief is digitaal gemaakt en daarom niet ondertekend.