

Aan:

Minister van Economische Zaken en Klimaat
De heer Ir. E.D. Wiebes MBA
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Amsterdam, 2 november 2018

Van:

Dutch Data Center Association
Anthony Fokkerweg 61
1059 CP Amsterdam
Contactpersoon: de heer S.C. Grove
Email: sgrove@dutchdatacenters.nl

Betreft:

Reactie op internetconsultatie betreffende het voornemen tot wijziging van bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer / lijst met erkende maatregelen energiebesparing

Excellentie,

Als Dutch Data Center Association reageren we graag op de internetconsultatie waarin wordt voorgesteld bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer uit te breiden en te wijzigen.

Huidige lijst maatregelen

De huidige lijst erkende maatregelen bestaat uit zes maatregelen (1-6) welke specifiek voor datacenters zijn - en ook intensief met de sector (MJA3 werkgroep datacenter koeling) zijn besproken - en tien maatregelen welke destijds vanuit andere sectoren zijn toegevoegd (7-16).

Over de maatregel met betrekking tot de koeling (6 In werking hebben van een koelinstallatie) is destijds het meest uitgebreid gesproken en deze heeft nadien ook de meeste discussie gegeven, omdat, als reeds voorzien, dit dermate locatie specifiek is en techniek constant in ontwikkeling is dat deze lastig in een generieke erkende maatregel is te vangen. We doen hiervoor de volgende aanbevelingen :

- Behoud de randvoorwaarde dat het bouwtechnisch mogelijk moet zijn ; in de twee uitvoerig onderzochte casus door datacenters en bevoegd gezag is gebleken dat door benodigde bouwkundige aanpassingen voor de installaties de terugverdientijd (tv) ruim boven de vijf jaar kwam. Dit is dus een belangrijke randvoorwaarde voor deze specifieke maatregel waar partijen oog voor moeten hebben.
- Wij betwijfelen of dergelijk ingrijpende maatregelen op een zelfstandig moment (niet zijnde het natuurlijke moment voor vervanging) genomen kunnen worden met een tv van < 5 jaar. Met de stijging van de kosten en lagere elektriciteitsprijzen waarmee wordt gerekend ten opzichte van het opstellen van de lijst, zouden we hier graag de nadere geactualiseerde onderbouwing van zien.

- Technieken voor datacenter koeling zijn volop in ontwikkeling en datacenter restwarmte hergebruik (warmte-koude uitwisseling met de omgeving) is een relatief nieuwe kansrijke techniek die – afhankelijk van locatie specifieke situatie en omgeving – energetisch erg interessant kan zijn. Het is echter niet dermate generiek toepasbaar dat het een nieuwe erkende maatregel zou moeten worden, maar biedt een uitstekend (meer dan) gelijkwaardig alternatief (waarbij ook ander technieken aanwezig zullen zijn als fall back). In dit kader zou het wenselijk zijn de RVO brochure “duurzaam koelen van datacenter” uit 2013 te herzien met de nieuwste technieken en cases van de in de erkende maatregel benoemde opties, waarbij ook restwarmte als alternatief wordt behandeld. Dit zou meer recht doen aan dit complexe thema van datacenter koeling dan een korte factsheet die is voorzien als toelichting op de erkende maatregelen.

Een uitgebreid overzicht van de huidige datacenter restwarmte projecten en de dynamiek en technieken hierachter zijn gebundeld in de volgende rapporten:

DDA Datacenter Restwarmte & Innovatie 2018 (1 November 2018)

- <https://www.dutchdatacenters.nl/publicaties/datacenter-restwarmte-innovatie-2018/>

DDA Datacenter & Restwarmte 2018 (1 Februari 2018)

- <https://www.dutchdatacenters.nl/publicaties/datacenters-en-restwarmte-rapport-2018/>

Maatregelen stookinstallaties

Bij de bestaande maatregelen met betrekking tot stookinstallaties (7 t/m 11) is destijds al aangegeven dat verwarming van (kantoor)ruimte bij een datacenter niet verhouding staat tot het energiegebruik van het datacenter zelf en – indien het een zelfstandige inrichting was geweest – niet boven de grens voor gasverbruik uit de wet milieubeheer zou komen, omdat het veelal slechts enkele ruimten betreft. Daarbij maken veel datacenters gebruik van de interne restwarmte van het datacenter waar er geen CV-ketels is (dan is de activiteit ‘inwerking hebben van een stookinstallatie’ niet van toepassing) of deze niet of nauwelijks gebruikt hoeft te worden (vaak is een installatie nog wel aanwezig, omdat bijv. deze bij de opstart van het datacenter met beperkte load nog werd gebruikt).

Bij maatregel 11 is een ondergrens opgenomen van 500 uur bedrijfstijd. Wij raden aan de relevantie van de maatregelen mbt stookinstallaties kritisch te herzien en – voor zover nog relevant - hierbij aan te geven vanaf welke bedrijfstijd deze rendabel zijn. Dit geldt trouwens ook voor de nieuwe technieken die voor verwarming zijn opgenomen (N01 en N11 en EX63 en EX64).

Maatregelen nieuwe technieken

Nieuw opgenomen zijn maatregelen met betrekking tot servers (NT42, EX48 en EX 49). Als in het gesprek aangegeven is een eerste belangrijke constatering dat de servers in een colocation datacenter geen eigendom zijn van het datacenter (de inrichting), maar van de klant die in het datacenter ruimte heeft gehuurd om zijn apparatuur te plaatsen.

Dit betekent dat deze klant (bedrijfsleven of overheid, nationaal of internationaal) beslist over het al dan niet inzetten van powermanagement op de servers en het vervangmoment. Als met de doelgroep van deze erkende maatregelenlijst ‘commerciële datacenters’ uitsluitend colocation datacenters worden bedoeld, horen deze maatregelen niet thuis op deze lijst.

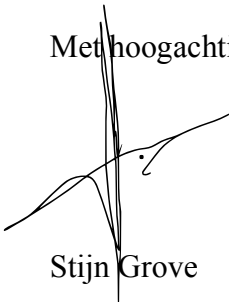
Daarnaast is de praktische uitvoerbaarheid van deze maatregel een zeer grote vraag. Gezien datacenters geen overzicht hebben wat voor apparatuur in welke racks staan bij de vele vaak internationale partijen. Daarnaast zijn ook zijn veel server fabrikanten steeds meer modulair gedeeltes van de servers aan het vervangen. Een server frame kan dan wel 10 jaar mee terwijl het 'compute' gedeelte reeds enkele malen is vervangen.

Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen (NT42) gaat vanzelf bij vervanging, en is dus een overbodige maatregel. De rekenschema's gaan uit van (theoretische) afschrijvingstermijnen. Zo wordt een server na 3 jaar als (economisch) afgeschreven gezien. Ik denk echter dat wij allen wel servers hebben staan die ouder zijn dan 3 jaar, omdat wij ons financieel niet kunnen veroorloven elke 3 jaar servers te vervangen. Ook de belastingdienst vindt dat servers 5 jaar mee moeten gaan (afschrijvingstermijn). De theoretische terugverdienberekening gaat dan niet op.

Omdat de maatregelen wel relevant zijn voor energiebesparing van IT-load in het datacenter, treden we graag in overleg over hoe we specifiek hiervoor een nuttige voorlichting aan de klanten kunnen opzetten.

Wij zijn als Nederlandse datacenters, vertegenwoordigd door de Dutch Data Center Association, te allen tijde bereid dit verder toe te lichten en bespreken, ook in goede samenwerking met de Cloud en Webhosting branche vertegenwoordigd door ISP Connect & Stichting DHPA en daarnaast de ICT partijen die zijn verenigd in Nederland ICT.

Met hoogachting,



Stijn Grove

Managing Director
Dutch Data Center Association