

Aan: Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Betreft: Internet consultatie Actualisatie Erkende Maatregelen Lijst (EML)

Datum: 23 september 2022

Op 12 augustus heeft u de Actualisatie Erkende Maatregelen Lijst (EML) in consultatie gebracht. Wij danken voor de mogelijkheid onze visie hierop te geven vanuit het belang van de bredere digitale sector waar de branchevereniging NLdigital namens 700 digitale bedrijven voor staat.

In deze zienswijze willen wij ingaan op een aantal voorgestelde maatregelen die specifiek, maar niet uitsluitend, relevant zijn voor onze sector, zoals ICT/serverruimten en Datacenters. Daarnaast doen we hierbij enkele aanbevelingen voor de nadere uitwerking van de maatregelen en de uitvoering in de praktijk.

Categorie: Datacenter (PH)

-PH1 Neem laagbelaste UPS uit bedrijf

Deze maatregel met betrekking Uninterrupted Power Supply (UPS) is specifiek gekoppeld aan de categorie datacenters, terwijl het meer zou passen bij de opzet van de nieuwe EML dat dit een generieke functie is. Datacenters zijn immers niet de enige locatie waar noodstroomvoorzieningen worden gebruikt met UPS.

In de beschrijving van de maatregel is onduidelijk wat voor type UPS hier wordt bedoeld, bijv vliegwiel, batterijen of fuel cells. Het handmatig uit- en inbedrijf nemen van batterijen heeft negatieve effecten op de prestaties en levensduur en beïnvloedt de rentabiliteit van de maatregel. Daarnaast kan één van de batterijen in een situatie met dubbele UPS bewust laagbelast zijn als onderdeel van een redundante uitvoering.

Moderne UPS batterijen zijn meer modulair en flexibel met betrekking tot de benodigde capaciteit. De maatregel zou dus beter ook kunnen toezien op de toepassing van modulaire en meer flexibele UPS systemen die kunnen terugschakelen op "hot standby", wanneer deze op een natuurlijk moment vervangen worden.

Ten slotte een opmerking tav duurzaam beheer en onderhoud ; Het is onduidelijk wat precies met een inspectie wordt bedoeld. Alle mission critical systemen in een datacenter worden al zeer intensief gecontroleerd. Echter het wekelijks uitgebreid testen van alle UPS batterijen is te arbeidsintensief om een rendabele maatregel te zijn.

-PH5 Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de zaalkoelers te beperken.

-PH6 Pas zaalkoelers toe die zijn voorzien van een frequentieregelaar.

Het onderscheid tussen PH5 en PH6 zit in het toepassen van frequentieregelaar bij bestaande zaalkoelers (PH5) en het bij aanschaf van nieuwe zaalkoelers meenemen van frequentieregeling (PH6). De eerste maatregel kan op een zelfstandig moment en de twee is bedoeld voor een natuurlijk moment. Hierbij is echter nu ook aangegeven dat het op een zelfstandig moment zou kunnen.

Het goed inregelen van de frequentieregeling van zaalkoelers, die al wel voorzien zijn van een frequentieregelaar is een aandachtspunten voor Doelmatig beheer en onderhoud. Dit is nu heel algemeen is geformuleerd ; *Afstellen van de koelinstallatie om onnodige koeling te beperken*. Dit zou hier meer specifiek betrekking kunnen hebben op de frequentieregeling. Ook wordt hier het *optimaliseren van de koeling setpoints* genoemd, welke ook al als aparte maatregel is opgenomen (PH3 Stel een hogere koeltemperatuur in het datacenter in).

Voor beide maatregelen geldt dat de term vermogensregelaar beter wordt herkend en een bredere toepassing heeft dan de term frequentieregelaar.

Categorie: ICT/Serverruimte (FE)

-FE2 Virtualiseren en consolideren van fysieke servers in serverruimten.

Deze maatregel gaat over de ICT architectuur van een server omgeving die fysiek bij een organisatie intern of bij een collocatie datacenter extern staat opgesteld. Aanpassingen in het ontwerp van de ICT-omgeving zijn ingrijpende veranderingen die per definitie alleen op een natuurlijk moment kunnen plaatsvinden, omdat het geen afzonderlijke losse aanpassing is, die zelfstandig kan worden doorgevoerd in een bestaande ICT-omgeving. In de consultatie tekst staat nog onterecht vermeld dat de maatregel op een zelfstandig moment mogelijk is.

Veel ICT-omgevingen in eigen beheer worden momenteel verruild voor cloud-oplossingen bij een externe partij. Dit is een efficiënte vorm van consolidatie en virtualisatie in een gedeelde omgeving. Het binnen afzienbare tijd 'naar de cloud gaan' kan worden gezien als invulling van deze erkende maatregel. In de omschrijving van de toe te passen maatregel, zou daarom kunnen worden toegevoegd ; (het *intern of extern* samenvoegen van werklast).

De omschrijving bij de *Huidige situatie. Er is een lokale server aanwezig die uit meerdere racks bestaat en voor minder dan 70% in capaciteit wordt benut* is onduidelijk. De praktijk is dat in racks meerdere servers staan in plaats van anders om. We raden aan de uitgangssituatie en economische randvoorwaarde uit de huidige EML te blijven hanteren ; uitgangssituatie *er is geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig* in combinatie met de economische randvoorwaarde ; *opgesteld vermogen van minimaal 5 KW*. Bij een beperkt aantal servers is consolidatie namelijk niet mogelijk, omdat een minimaal aantal noodzakelijk is voor een continue operatie.

-FE3 Stem de inzet van servers in serverruimte af op de vraag

Deze maatregel heeft net als bovenstaande betrekking op de ICT serverruimten bij een organisatie intern of extern bij een datacenter. In de uitwerking van maatregelen per doelgroep en handreiking bij de implementatie dient duidelijk te worden gemaakt dat de ICT-beheerder die eigenaar is van de server omgeving, geacht wordt de maatregel uit te voeren, omdat alleen diegene bij machte is om aanpassingen te maken in de ICT-omgeving.

Dit is consequent met het splitsen van de energiebesparings- en informatieplicht in de Omgevingswet. In de voorlichtingsbijeenkomsten voor gebouwde omgeving samengevat als : - *Degene die energie gebruikt heeft de energiebesparingsplicht* - *Degene die gelegenheid biedt tot het gebruiken van energie heeft de informatieplicht*.

In de toelichting bij de regeling wordt als volgt verwoord : *Vanwege de introductie van paragraaf 3.2.0, getiteld 'Energiegebruik bij gebouwen' en de daarin opgenomen in artikel 3.3a van het Bal aangewezen milieubelastende activiteiten kan het voorkomen dat een gebouweigenaar die een ruimte verhuurt waar een ander milieubelastende activiteiten verricht, toch ook moet rapporteren over de (beperkte) van toepassing zijnde proces- en faciliteit-maatregelen voor de informatieplichtrapportage. De huurder verricht de activiteit en is verantwoordelijk voor het uitvoeren van deze maatregelen.*

Binnen de MilieubelastendeActiviteit Exploiteren datacenter doet zich dezelfde situatie zich voor dat er onderscheid is tussen maatregelen die de verhuurder (exploitant van het datacenter) en maatregelen die de huurder (datacenter klant) kan nemen. De exploitant ziet toe op de uitvoering van de maatregelen die zijn opgenomen onder de categorie 'Datacenter', de klant ziet toe op enkele van de relevante maatregelen in de categorie "ICT/serverruimten".

In het geval van een collocatie datacenter is dit principe reeds concreet uitgewerkt in de RVO *Handreiking powermanagement bij datacenters*. Bij dit sector initiatief hebben de collocatie datacenters aangegeven de klanten te informeren over deze verplichting en informatie te verzamelen en ter beschikking te stellen over de uitvoering. Dit is nader uitgewerkt in een standaard *Energie Efficiency Verklaring (EEV)*, waarvan het model is opgenomen in de handreiking. Om verdere misverstanden in het toezicht te voorkomen is het van belang om het bovengenoemde algemene principe voor de rolverdeling tussen verhuurder en huurder bij (verzamel)gebouwen in ook expliciet van toepassing te verklaren op de specifieke situatie van collocatie datacenters, waar er evenzeer sprake is van een verhuurder – huurder situatie.

Naast de genoemde *Handreiking powermanagement bij datacenters* is er door RVO een technische handreiking opgesteld voor deze erkende maatregel in samenwerking met server fabrikanten en leveranciers van virtualisatie oplossingen, de *Happy Flow Manual*. Het is van belang dat deze informatie eenvoudig ontsloten wordt op de plekken waar informatie over de erkende maatregelen worden gedeeld door de overheid.

Uit de praktijk bij de uitvoering van deze maatregel is gebleken dat er ook nog oudere servers zijn die geen functionaliteit van powermanagement bieden of waarvoor een extra licentie moet worden aangeschaft om deze functie te kunnen aanpassen. Bij de randvoorwaarden zou daarom kunnen worden toegevoegd ;
powermanagement functie is vrij beschikbaar.

Daarnaast vergt het de nodige tijd voor inventarisatie en voorbereiding voor de powermanagement functies in een operationele omgeving kunnen worden aangepast. Om deze maatregel proportioneel en rendabel te houden raden wij aan de huidige ondergrens van 5 kW als economische randvoorwaarde te blijven hanteren.