

Ebbehout 31
1507 EA Zaandam
088-5670200

www.odnzkq.nl

XXX

Betreft: Aankondiging uit te voeren fysieke milieucontrole duurzaamheid

Zaaknummer
11611701

Geachte directie,

Documentnummer
23852853

De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (verder: Omgevingsdienst NZKG) houdt namens het bevoegd gezag toezicht op de naleving van de milieu-, bodem- en bouwregelgeving.

Datum
21 december 2022

In deze brief informeren wij u als de exploitant van een type-B datacenter over de wettelijke verplichting om alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder te treffen bij alle typen datacenters.

De Omgevingsdienst NZKG is voornemens om bij u een controle uit te voeren op de naleving van de energiebesparingsplicht waarbij de Erkende Maatregelenlijst (hierna: EML) voor commerciële datacenters als uitgangspunt wordt gebruikt. Onze aandacht zal bij de controle in het bijzonder uitgaan naar maatregel FD1, de toepassing van powermanagement. Daarnaast wordt tijdens de controle besproken of u voldaan heeft aan de Informatieplicht energiebesparing voor bedrijven.

Wettelijk kader

Artikel 2.15, eerste lid, van Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Abm) regelt de energiebesparingsplicht voor bedrijven. In dit artikel is bepaald dat de drijver van de inrichting – in dit geval de exploitant van het datacenter – alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder moet treffen. Eén van deze maatregelen is de toepassing van powermanagement op de servers.

Aan artikel 2.15, eerste lid, van het Activiteitenbesluit wordt door degene die de inrichting drijft in ieder geval voldaan indien alle maatregelen zijn getroffen voor de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort. Verwezen zij naar de EML in bijlage 10 van de Activiteitenregeling en artikel 2.16 Activiteitenregeling.

Artikel 2.15, eerste lid, van het Abm kwalificeert u – exploitant van een datacenter – als drijver van de inrichting. U bent de adressant van de wettelijke verplichtingen ter zake van energiebesparing. Zodoende ligt de verantwoordelijkheid voor het treffen van de energiebesparende maatregelen bij uw organisatie.

Bij de zogenaamde type B (niet ETS) datacenters, die onder de algemene regels van het Abm vallen, houdt de Omgevingsdienst NZKG onder meer toezicht op de naleving van genoemd artikel van het Abm.

De te nemen maatregelen energiebesparing zijn beschreven in de EML zoals opgenomen in bijlage 10 van de Activiteitenregeling. Deze EML heeft betrekking op commerciële datacenters, daaronder begrepen datacenters ten behoeve van eigen gebruik.

Powermanagement (FD1)

Een belangrijke maatregel uit de EML betreft FD1, het toepassen van powermanagement (balanced mode) uit tabel 6: Erkende maatregelen voor energiebesparing voor commerciële datacenters. Deze maatregel betreft de inzet van servers afstemmen op de werklast van de servers. De maatregel ziet zowel op eigen servers van de exploitant van een datacenter als die van de klanten van het datacenter. De maatregel heeft tot doel te voorkomen dat central processing units (CPU's) continu op maximale snelheid draaien. Het is gewenst dat de inzet van de servers wordt afgestemd op de daadwerkelijke belasting van de servers.

Het project Lower Energy Acceleration Program (LEAP), onder leiding van de Amsterdam Economic Board, heeft onomstotelijk bewezen dat het nemen van de maatregel powermanagement kan plaatsvinden zonder aantasting van de prestaties. Ook leert het LEAP project dat het nemen van deze maatregel leidt tot een reductie van het elektriciteitsgebruik van circa 10-15% bij de servers en de koeling. Bijkomende positieve milieueffecten zijn dat er een kleiner beslag hoeft te worden gelegd op de beschikbare schaarse duurzame elektriciteit en dat het watergebruik voor de koeling ook wordt verlaagd.

De toepassing van powermanagement in de servers is afhankelijk van de instellingen op de servers. Deze instellingen bevinden zich op firmware (BIOS) en operating system (OS) niveau. De beoogde instelling realiseert de automatische toepassing van ACPI-C en ACPI-P states voor het volle bereik, afhankelijk van de werklast op de server. De instellingen hebben verschillende namen, afhankelijk van de leverancier, en kunnen op twee plaatsen worden aangepast: Op hardware niveau dient de BIOS instelling op "balanced" te staan, en op OS-niveau dient de BIOS instelling op "OS-controlled" en de OS instelling op "balanced" te staan.

Meer informatie over energiebesparing bij datacenters en de wijze waarop de toepassing van powermanagement geïmplementeerd kan worden, zie:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparing-industrie/datacenters>

Om te kunnen beoordelen of u aan deze maatregel voldoet, verlangen wij van u dat u een overzicht geeft van het totaal aantal eigen servers en het totaal aantal servers van uw klanten. U dient daarbij aan te geven hoeveel van de servers – uitgesplitst naar eigen servers en die van uw klanten - in balanced mode staan. Als balanced mode nog niet is toegepast op uw servers of die van uw klanten, dient u gemotiveerd te antwoorden waarom dit nog niet is gedaan en wanneer u hiertoe overgaat.

Als bewijslast dat u voldoet aan maatregel FD1, verlangt de Omgevingsdienst NZKG voor een looptijd van tenminste 1 week;

- a per kwartier de energiegebruiksgegevens voor het totale datacenter (kWh standen op de hoofdmeter)
- b per kwartier (over dezelfde periode) het totale energieverbruik van de "whitespace" (de datavloer), liefst in kWh, maar dit mag ook een totaal van de UPS output zijn (kW momentaan vermogen) omdat maar weinig partijen op UPS niveau kWh meters hebben.

Wij verlangen dat u deze informatie kunt overleggen tijdens de controle.

Informatieplicht energiebesparing bedrijven

Naast de verplichting voor de exploitant van het datacenter om te voldoen aan artikel 2.15, eerst lid van het Abm, bent u ook verplicht om te voldoen aan de Informatieplicht energiebesparing voor bedrijven.

Het Abm, artikel 2.15, tweede lid, verplicht u om voor 1 juli 2019 en vervolgens eenmaal per vier jaar, aan het bevoegd gezag te rapporteren welke energiebesparende maatregelen zijn getroffen. Wanneer dit nog niet voor uw inrichting is gedaan, dient u dit alsnog te doen door alle getroffen energiebesparende maatregelen te rapporteren met de in 2023 beschikbare EML lijst voor uw bedrijfstak via het e-loket van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). De informatieplicht energiebesparing geldt voor zowel uw eigen servers als die van uw klanten. Wanneer u heeft deelgenomen aan MJA3 of MEE, viel u in 2019 onder een vrijstelling van de informatieplicht energiebesparing. Ook in dat geval geldt dat u in 2023 moet rapporteren over de getroffen energiebesparende maatregelen.

De Erkende Maatregelenlijst energiebesparing voor commerciële datacenters dient als uitgangspunt voor de rapportage.

Met vriendelijke groet,

XXX,
namens hen,
de directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied,

voor deze,

de inspecteur

Dit document is [digitaal vastgesteld](#). Vandaar dat een zichtbare handtekening ontbreekt.