



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Erkende Maatregelen voor Energiebesparing

Jac van Trijp, RVO

Energievakbeurs Den Bosch

13 oktober 2021



Inhoud

- › Achtergrond van de Erkende Maatregelen
- › Ervaringen met de werking ervan
- › Actuele ontwikkelingen
- › Erkende Maatregelen voor koeling



Oorsprong vanuit Energieakkoord 2013

- > Uitvoering en handhaving van de Energiebesparingsplicht uit Wm was onvoldoende
 - Bij verbruik vanaf 50.000 kWh en/of 25.000 m³
 - Alle maatregelen met een tvf tot 5 jaar moeten worden uitgevoerd
- > Lijst van uit te voeren maatregelen ter vereenvoudiging
 - Voor bedrijf: want overzichtelijk wat er moet gebeuren
 - Voor toezichthouder: want eenvoudig te controleren
- > Uitgangspunt: als alle toepasselijke maatregelen zijn uitgevoerd is in principe aan de verplichting voldaan
- > Oorspronkelijke lijsten zijn samen de branches ontwikkeld



Ervaring met de werking ervan

- › Onvoldoende resultaten bij tussentijdse evaluatie in 2018
- › Informatieplicht Energiebesparing vanaf 2019
 - Bedrijven rapporteren elke vier jaar bij centraal loket
 - Stand van zaken uitvoering Erkende Maatregelen
- › Informatiegestuurd toezicht door Bevoegd gezag
- › Resultaten tot nu toe
 - 58.000 rapportages ontvangen (ca 2/3 van de doelgroep)
 - Gemiddeld 15% van de Erkende maatregelen is nog niet uitgevoerd



Actuele ontwikkelingen

- > Erkende maatregelen worden herzien
- > In voorbereiding op volgende ronde informatieplicht in 2023
- > Anticiperend op diverse andere ontwikkelingen zoals:
 - MJA- en MEE-energieconvenanten zijn afgelopen
 - NTA 8800 voor energieprestatie gebouwen
 - Invoering van de Omgevingswet in juli 2022
 - Label-C verplichting voor kantoren per jan 2023
 - Verbreding van de energiebesparingsplicht agv Klimaatakkoord
 - Europese aanscherpingen (EED, Ecodesign, Fit For 55)



Gevolgen voor de actualisatie

- > Doelgroep wordt breder
 - Ook MJA en MEE-bedrijven onder de Informatieplicht
 - Voornemens:
 - Vergunningplichtige bedrijven niet meer uitgezonderd
 - Ook besparingsplicht voor ETS-bedrijven
- > Andere rekenmethode voor gebouwmaatregelen
- > Onderscheid gebouwen en activiteiten agv Omgevingswet
- > Meer accent op CO₂-reductie
 - Ook maatregelen voor duurzame opwek en elektrificatie



Aanpak van de actualisatie

- › Bestaande lijst van maatregelen dient als basis
- › Aanvullingen vanuit diverse bronnen
 - Techniekbranches en leveranciers
 - Bevoegde gezagen
 - MJA- en EIA-lijsten
- › Herstructurering op grond van 'bedrijfsactiviteiten' ipv 'bedrijfstukken'
- › Uitwerking door externe deskundigen
 - Specifieke aandacht voor onderbouwing van de doorrekening
 - Heldere en eenduidige beschrijving van de maatregelen
- › Alle informatie wordt vastgelegd in een centraal Register bij RVO



Voorbeelden van 'bedrijfsactiviteiten'

G	Gebouwmaatregelen
A	Gebouwbeheer
B	Gebouwschil
C	Ruimteverwarming
D	Ruimtekoeling
E	Ruimteventilatie
F	Binnenverlichting
G	Buitenverlichting
H	Warm tapwater
I	Liftinstallatie
J	Warmteopwekking

F	Faciliteiten
A	Perslucht
B	Stoom
C	Vacuumsysteem
D	Productkoeling
E	Rolrap
F	ICT-apparatuur
G	Keukenapparatuur
H	Serverruimte

P	Procesmaatregelen
A	Spuitcabine
B	Procesbaden
C	Aandrijvingen
D	Procesapparatuur
E	Proceswarmte
F	Proceskoeling
G	Procesregeling
H	Datacenter
I	Zwembad



Maatregelen voor koeling

- > Ruimtekoeling
- > Productkoeling
 - Koel- en vriescellen
 - Koelmeubels, met name afdekking
- > Koelinstallatie
- > Koeling van serverruimten en datacenters
- > Koeling van procesapparatuur



Enkele voorbeelden ter illustratie

Activiteit	In werking hebben van productkoeling
Nummer maatregel	FB4
Omschrijving maatregel	Condensordruk automatisch regelen om condensortemperatuur aan te passen aan de buitenluchttemperatuur.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Condensordrukregelingen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Productkoeling met een vaste condensordruk gedurende het hele jaar.
Technische randvoorwaarden	Elektronische expansieventielen zijn aanwezig.
Economische randvoorwaarden	<ul style="list-style-type: none">- Condensortemperatuur wordt jaargemiddeld 5°C lager dan de huidige condensortemperatuur.- Energieverbruik koel- of vriesinstallatie is minimaal 160.000 kWh per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.



Enkele voorbeelden ter illustratie

Activiteit	In werking hebben van een serverruimte
Nummer maatregel	FD6
Omschrijving maatregel	Hogere koeltemperaturen realiseren om efficiëntie van compressiekoelinstallatie te verhogen en om meer gebruik te maken van vrije koeling (beneden 12/13°C buitenluchttemperatuur).
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Zaalkoelers met hogetemperatuurkoeling toepassen (ter indicatie: koelwater is minimaal 18°C).
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Zaalkoelers met lagetemperatuurkoeling zijn aanwezig. Seizoensgemiddelde COP van bestaande compressiekoelinstallatie is maximaal 3,5 bij groot datacenter en maximaal 5,0 bij klein datacenter.
Technische randvoorwaarden	Gescheiden koude en warme gangen met vrije koeling zijn aanwezig.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.



Enkele voorbeelden ter illustratie

Activiteit	In werking hebben van productkoeling
Nummer maatregel	FB5
Omschrijving maatregel	Koudeverlies via verticaal vriesmeubel (VF4) beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Verticaal vriesmeubel (VF4) toepassen met afdekking met dubbele beglazing, label C of beter.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Verticaal vriesmeubel (VF4) met afdekking met dubbele beglazing is aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem. Bouwjaar huidige koelmeubel is van voor het jaar 2010.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.



Zijn er vragen?