

# MJA3-Bedrijfsrapport 2019

## ICT

Opgesteld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) - MJA-facilitering, Toetsing & Monitoring

### CGI Nederland B.V.

T.a.v Jan Willem Schuijtvlot  
George Hintzenweg 29-3-1900  
3068AX Rotterdam  
yvdzande@cfp.nl

Bedrijfsnummer (NIC): 205250

EEP-nummer: 2790

Status monitoringmodule: Definitief ingevoerd

Aantal definitieve deelnemers in de sector: 39

Aantal geaccept. monitoringmodules in de sector: 0

## 1. Inleiding

Dit rapport bevat de resultaten van uw bedrijf in het kader van het MJA3-convenant. Hoofdstuk 2 geeft de status van uw energiezorgsysteem aan. De grafieken in hoofdstuk 3 tot en met 6 geven u overzichten van:

- het jaarlijkse energieverbruik van uw bedrijf vanaf 2013 tot en met het huidige verslagjaar;
- de verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar;
- de uitvoering van uw EEP 2017-2020;
- Het effect van PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf 2013 tot en met het huidige verslagjaar.

Hoofdstuk 7 bevat drie benchmarkoverzichten van: procesmaatregelen, effecten in de keten en invoering van duurzame energie. Met deze grafieken kunt u de positie van uw bedrijf bepalen ten opzichte van andere MJA3-deelnemers in uw sector. Hoofdstuk 8 geeft de informatie weer in tabellen.

Dit bedrijfsrapport is opgesteld op basis van de door u aangeleverde gegevens in het kader van de jaarlijkse MJA-monitoring. De berekeningen in dit rapport zijn gebaseerd op de methodiek energie-efficiency zoals die is afgesproken in het MJA3-convenant.

Details over de methodiek kunt u vinden in de Handreiking Monitoring op de website van RVO.nl.

Een bedrijfsrapport is beschikbaar voor alle bedrijven die de drie e-MJV-modules "Algemene gegevens", "Energie algemeen" en "MJA- en MEE-monitoring" definitief hebben ingediend. Het totaal van deze bedrijven binnen de sector is het aantal definitieve deelnemers. In de benchmarkgrafieken worden de resultaten getoond van de bedrijven waarvan de module "MJA- en MEE-monitoring" door RVO.nl is geaccepteerd.

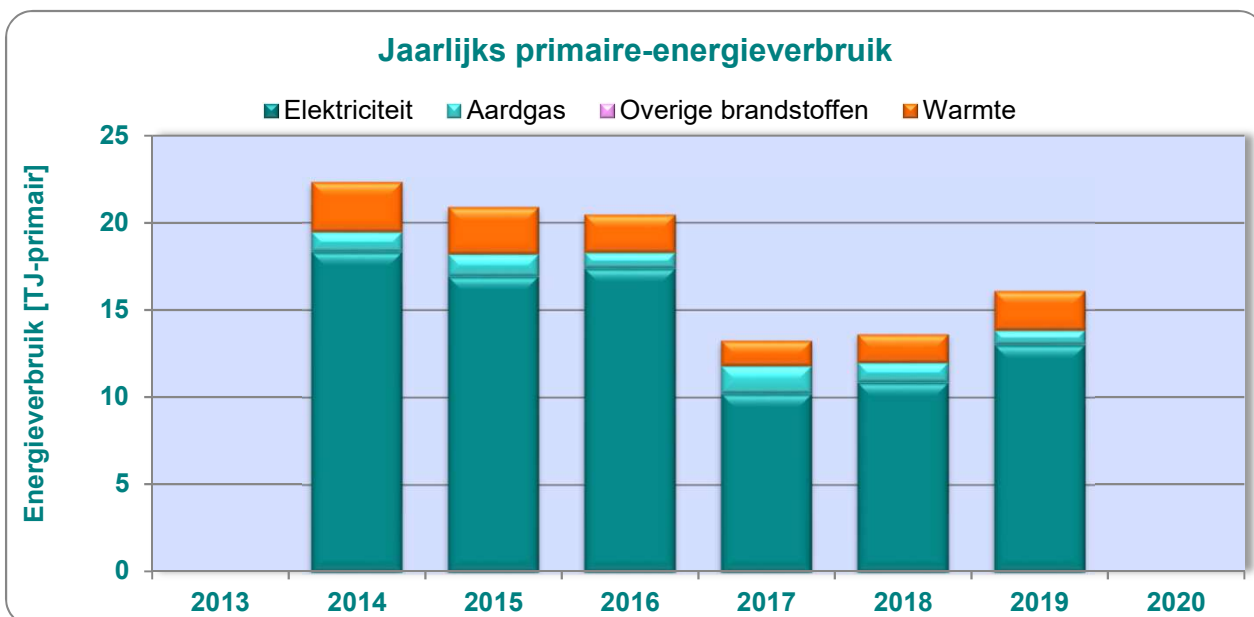
## 2. Energiezorg

Een deelnemer aan het MJA-convenant dient binnen drie jaar na deelname een volwaardig energiezorgsysteem te hebben conform de referentie energiezorg van RVO.nl. Volgens de door uw bedrijf ingevulde gegevens heeft uw bedrijf een volwaardig energiezorgsysteem.

RVO.nl zal de door uw bedrijf ingevoerde energiezorgantwoorden in een later stadium nog nader en in de loop van het jaar steekproeven uitvoeren om de e-MJV-gegevens op juistheid te controleren.

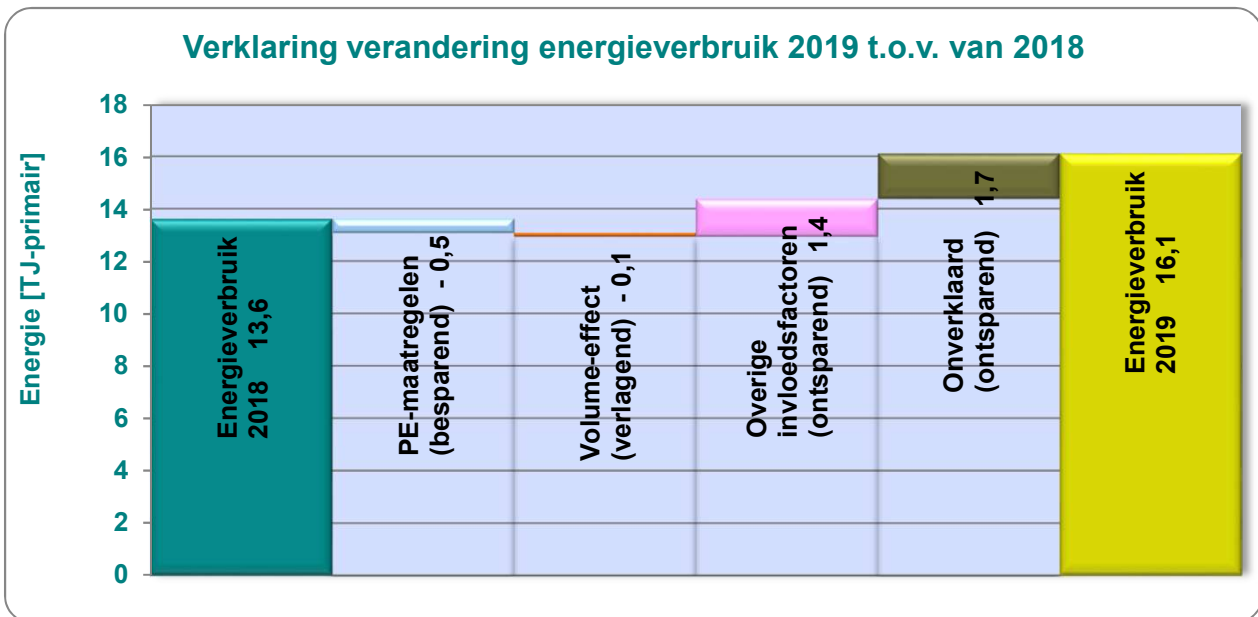
## 3. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

Onderstaande grafiek laat het jaarlijkse energieverbruik van uw bedrijf vanaf 2013 zien.



## 4. Verklaring verandering energieverbruik

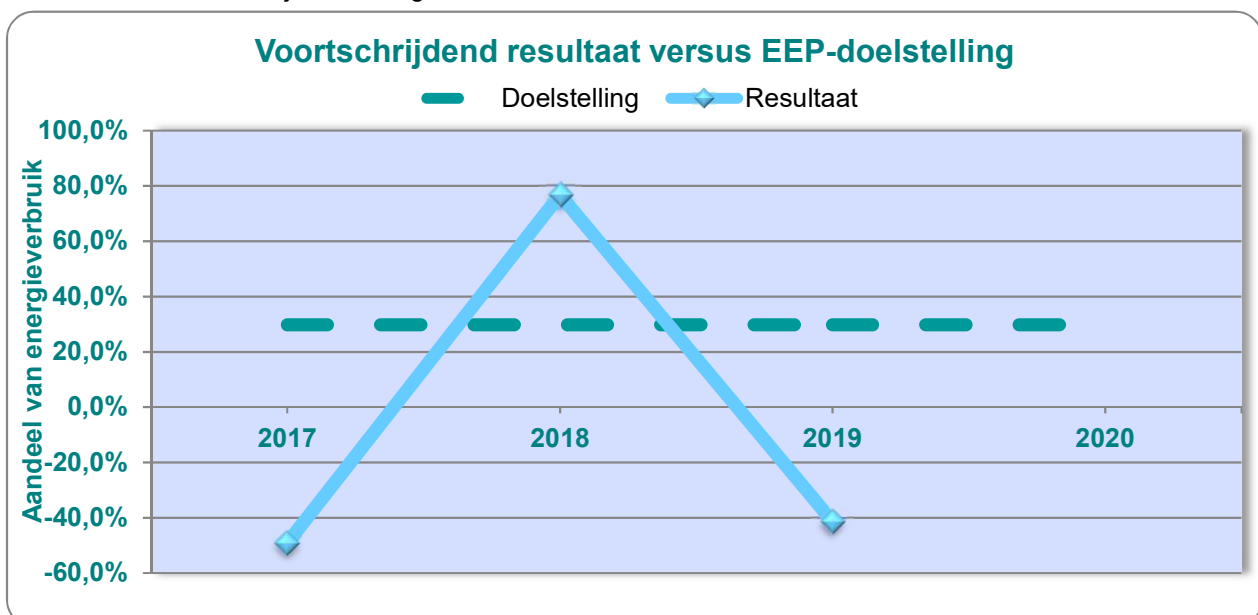
De volgende grafiek geeft aan in welke mate verschillende factoren de verandering in het energieverbruik tussen het verslagjaar en het jaar daarvóór verklaren.



Procesmaatregelen hebben een besparend effect tot doel (het relatieve energieverbruik wordt minder). Het *Volume-effect* (effect door verschil in productiehoeveelheid) is verhogend (meer energieverbruik) bij hogere productie of verlagend bij lagere productie. Het deel *Overige invloedsfactoren* is de optelsom van alle invloedsfactoren die uw bedrijf heeft gerapporteerd, zoals hogere/lagere capaciteitsbezetting ten opzichte van vorig jaar of gunstige/ongunstige weersomstandigheden ten opzichte van vorig jaar. Deze optelsom kan uiteindelijk besparend of ontsparend zijn. De post *Onverklaard* is de restpost. Deze restpost is besparend wanneer het berekende energieverbruik in het monitoringjaar (de optelsom van de eerste vier posten in de grafiek) hoger is dan het werkelijke energieverbruik. De restpost is ontsparend wanneer het berekende energieverbruik lager is dan het werkelijke energieverbruik. Hoe kleiner de restpost, des te beter u het werkelijke energieverbruik heeft kunnen verklaren.

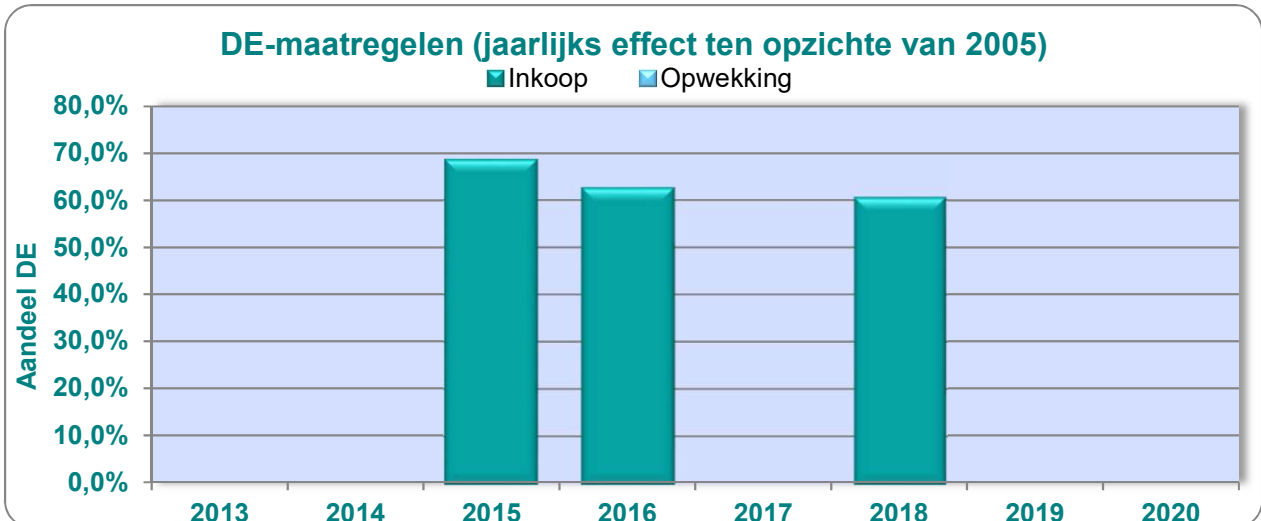
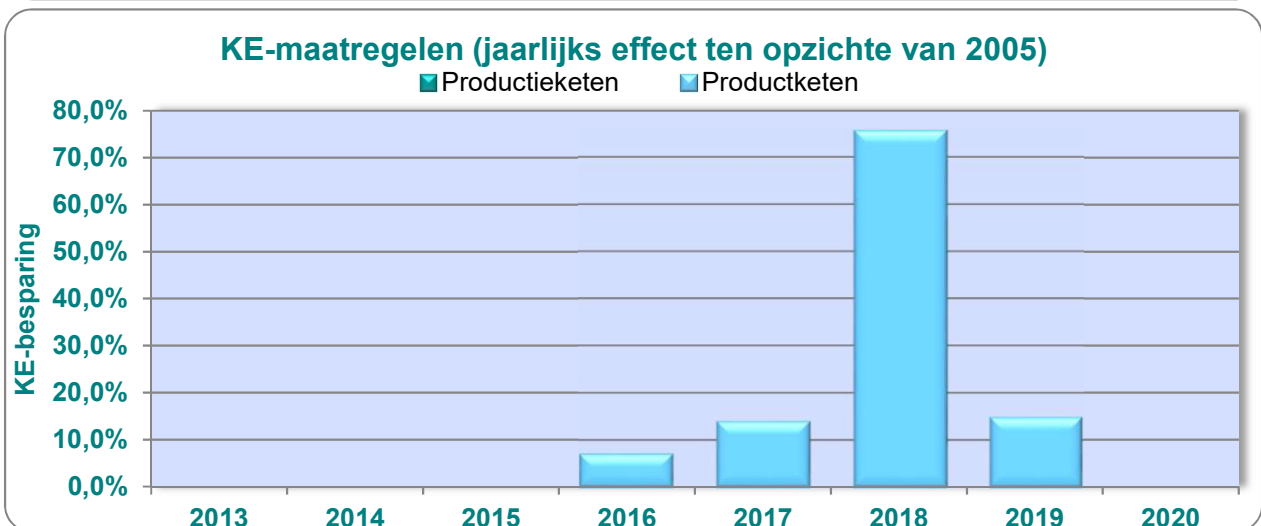
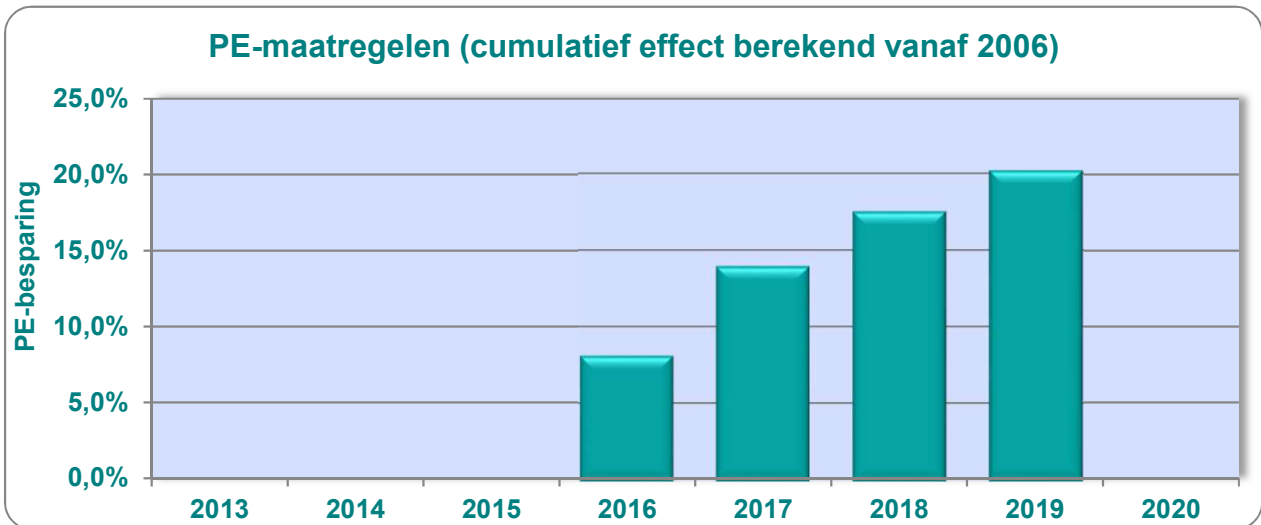
## 5. Resultaten in EEP-periode 2017-2020

De grafiek hieronder geeft de jaarlijkse ontwikkeling aan van het effect van de uitgevoerde maatregelen binnen uw bedrijf ten opzichte van 2016. De horizontale lijn is de EEP-doelstelling voor 2020 op basis van zekere en voorwaardelijke maatregelen.



## 6. Resultaten per pijler in de convenantsperiode

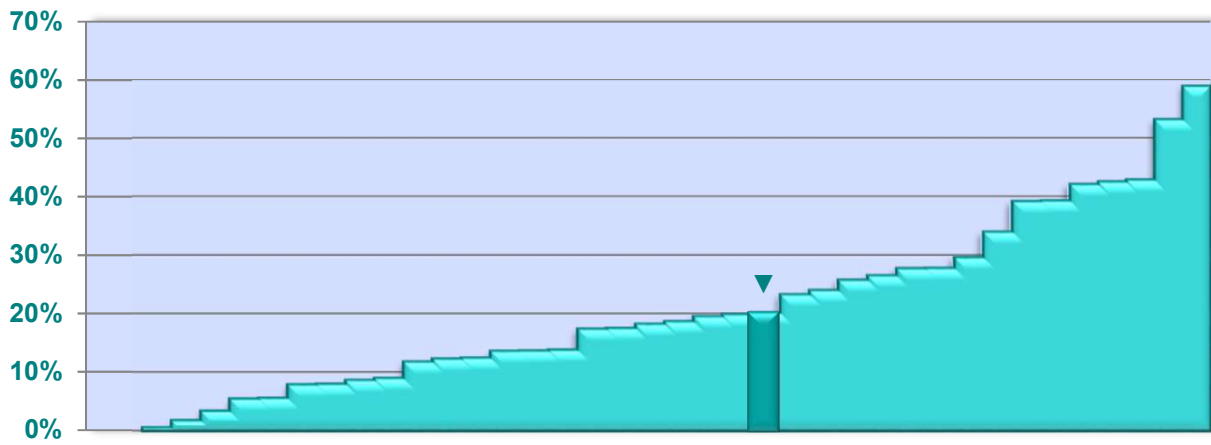
De MJA3-periode heeft als referentiejaar 2005. De figuren hieronder geven per pijler de effecten ten opzichte van 2005 weer voor de periode 2013 tot en met 2020. De resultaten zijn aangegeven als percenta van het energieverbruik van uw bedrijf (dit kan voor KE hoger dan 100% zijn).



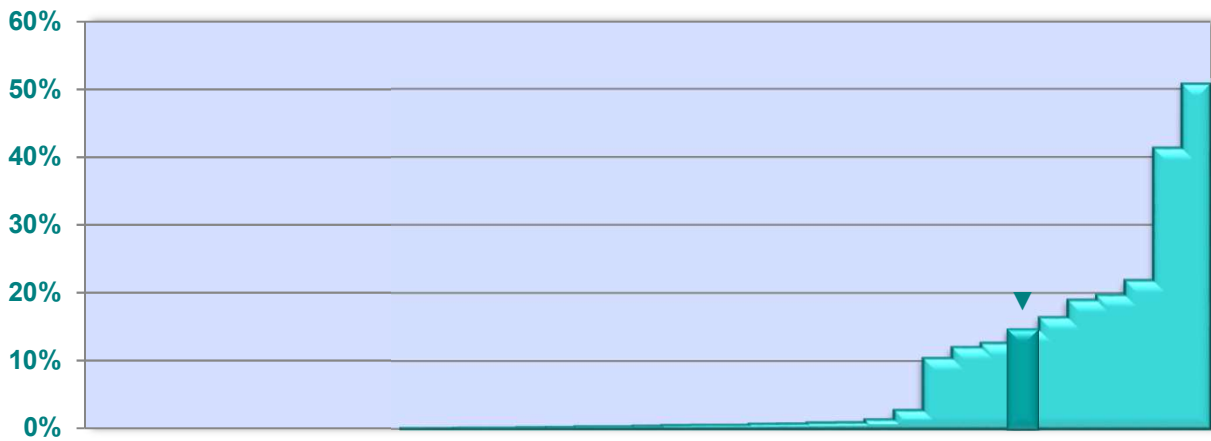
## 7. Benchmarkgrafieken

De benchmarkgrafieken vergelijken de bereikte percentages PE, KE en DE ten opzichte van het MJA3-referentiejaar 2005. De markering (▼) in de grafieken geeft de positie aan van uw bedrijf ten opzichte van MJA3-deelnemers binnen uw sector, waarvan de gegevens over het verslagjaar zijn geaccepteerd.

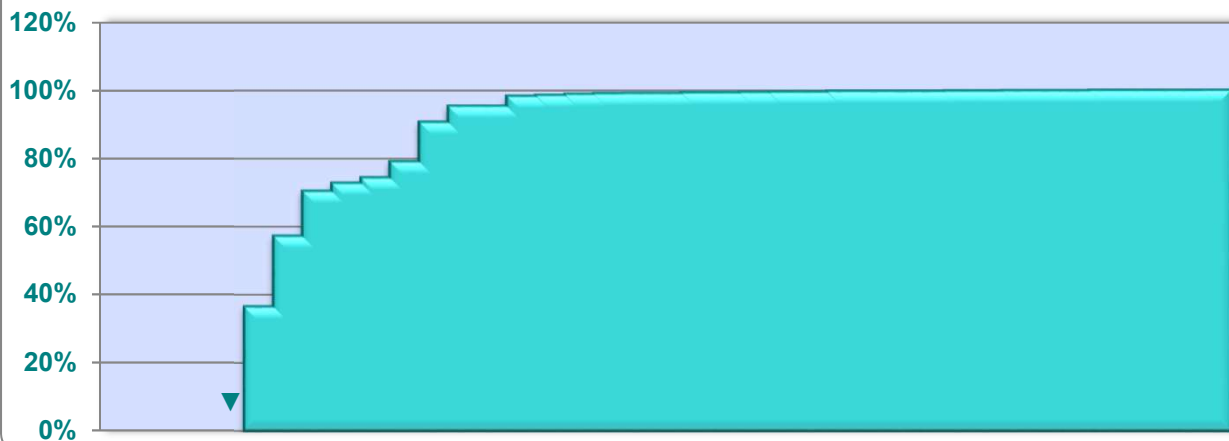
**PE-besparing per bedrijf (cumulatief effect vanaf 2006)**



**KE-besparing per bedrijf (effect in verslagjaar t.o.v. 2005)**



**Aandeel DE per bedrijf (aandeel in verslagjaar t.o.v. 2005)**



## 8. Tabellen

Tabel 1 hieronder bevat de gerapporteerde gegevens over het jaarlijkse energieverbruik en de uitgevoerde maatregelen vanaf 2013.

Tabel 2 geeft een overzicht van PE-maatregelen die sinds 2017 zijn uitgevoerd.

Tabel 3a geeft een overzicht van alle KE- en DE-maatregelen die in het verslagjaar zijn gerapporteerd én waarvan (een deel van) het effect meetelt voor het behalen van de doelstelling in de huidige EEP-periode. In tabel 3b staan langlopende KE- en DE-maatregelen, die al in een eerdere EEP-periode voor het eerst uitgevoerd. Het effect hiervan telt niet mee voor het behalen van de huidige EEP-doelstelling.

Tabel 4 geeft een overzicht van de geplande, maar nog niet uitgevoerde EEP-maatregelen.

De status van de maatregelen in het EEP is in de kolom *Kwalificatie* aangegeven (Z: zeker, V: voorwaardelijk, O: onzeker). De A in deze kolom staat voor aanvullend op het EEP. Uit een eerder jaar geduplicateerde maatregelen zijn aangeduid met een \* achter de kwalificatie.

Alle waarden zijn in TJ primaire energie per jaar.

**Tabel 1 (zie voor de effecten van maatregelen in meer decimalen tabel 2, 3 en 4)**

Resultaten per jaar [TJ]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Werkelijk energieverbruik		22,3	20,9	20,4	13,3	13,6	16,1	
Referentie-energieverbruik*		0,0	21,7	23,0	16,5	16,5	16,3	
Besparing door PE-maatregelen		0,0	0,0	1,8	0,9	0,6	0,5	
KE-besparing in de productieketen		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
KE-besparing in de productketen		0,0	0,0	1,5	1,9	10,7	2,4	
Inkoop van duurzame elektriciteit	0,0	0,0	14,3	12,8	0,0	8,2	0,0	
Inkoop van overige duurzame energie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Opwekking van duurzame energie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

\* Het referentie-energieverbruik is gebaseerd op de gegevens uit het referentiejaar van MJA3 (2005).

**Tabel 2**

Categorie	Kwalificatie	Uitgevoerde PE-maatregelen vanaf 2016	Effect [TJ]		Uitvoeringsjaar
			Gepland	Gerealiseerd	
PE	Z	RDAM - Temperatuur warm water verlagen (ECO)	0,019	0,019	2017
PE	Z	RDAM - Stooklijnen aanpassen	0,064	0,064	2017
PE	Z	RDAM - LED verlichting MR16 SPOT 5W	0,010	0,010	2017
PE	Z	HOFD - Verhogen temperatuur serverruimte	0,007	0,007	2017
PE	Z	HOFD - Uitschakelen of verminderen bevochtiging	0,067	0,067	2017
PE	Z	HOFD - Stooklijnen aanpassen	0,005	0,005	2017
PE	Z	HOFD - Optimaliseren klimaatinstallatie (o.a.	0,042	0,042	2017
PE	Z	GRON - Verhogen temperatuur serverruimte	0,005	0,005	2017
PE	Z	GRON - Uitschakelen of verminderen bevochtiging	0,022	0,022	2017
PE	Z	GRON - Optimaliseren klimaatinstallatie (o.a.	0,080	0,080	2017
PE	Z	GRON - Aanwezigheidsdetectie verlichting	0,060	0,060	2017
PE	Z	EIND - Verhogen temperatuur serverruimte	0,004	0,004	2017
PE	Z	ARNH - TL LED verlichting	0,387	0,387	2017
PE	Z	RDAM - Monitoren en afstellen schakeltijden installatie	0,128	0,128	2017
PE	Z	RDAM - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,000	2017
PE	Z	GRON - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,000	2017
PE	Z	ARN- Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,000	2017
PE	Z	RDAM - Temperatuurtraject GKW verhogen	0,128	0,128	2018
PE	Z	RDAM - Isolatie TR (appendages, pompen)	0,001	0,001	2018
PE	A	EIND - Uitschakelen of verminderen bevochtiging	0,000	0,029	2018
PE	Z	EIND - Stooklijnen aanpassen	0,000	0,000	2018
PE	A	Afname aantal vliegreizen	0,000	0,044	2018
PE	Z	ARNH - Optimaliseren klimaatinstallatie (o.a.	0,018	0,018	2018
PE	A	RDAM - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,150	2018
PE	Z	MAAS - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,011	2018
PE	Z	HOFD - Energiemanagement en energiezorg	0,028	0,028	2018
PE	A	GRON - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,040	2018
PE	Z	EIND - Monitoren en afstellen schakeltijden installatie	0,017	0,017	2018
PE	Z	EIND - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,000	2018
PE	Z	ARNH - Monitoren en afstellen schakeltijden installatie	0,036	0,036	2018
PE	A	ARNH - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,086	2018
PE	Z	GRON - Isolatie TR (appendages, pompen)	0,003	0,003	2019
PE	A	RDAM - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,137	2019

PE	A	MAAS - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,000	2019
PE	A	GRON - Uitschakelen bevochtiging	0,000	0,022	2019
PE	A	GRON - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,084	2019
PE	A	EIND - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,001	2019
PE	A	ARNH - Energiemanagement en energiezorg	0,000	0,290	2019

**Tabel 3a**

Categorie	Kwalificatie	Uitgevoerde nieuwe KE- en DE-maatr. vanaf 2017, opgenomen in of aanvullend op het EEP 2017-2020	Effect [TJ]		Uitvoeringsjaar
			Gepland*	Gereal.**	
KE	V	OV & Smart Working (alle locaties)	0,000	6,635	2018
DE	A	Algemeen - Inkoop Groene Elektriciteit	N.v.t.	8,208	2018
KE	V	OV & Smart Working (alle locaties)	0,000	0,323	2019
DE	A	Inkoop groen gas	N.v.t.	0,000	2019

\* Geplande effect van nieuwe KE- of DE-maatregelen in het EEP 2017-2020.

\*\* Volledig effect van nieuwe of geduplicateerde KE- of DE-maatregelen in het uitvoeringsjaar.

Tabel 3b

Categorie	Kwalificatie	Uitgevoerde gecontinueerde of geïntensiverde KE- en DE-maatregelen vanaf 2017, gestart vóór 2017	Effect [TJ]			Uitvoeringsjaar
			Gepland*	Gereal.**	Intens.***	
KE	Z	Deelname aan e-Driver (alle locaties)	1,866	1,924	0,990	2017
KE	Z	Uitdiepen aanbod privé lease (alle locaties)	0,000	0,000	0,000	2018
KE	Z	Invoering plug-ins en volledig elektrische auto's (alle locaties)	2,335	1,867	0,009	2018
KE	Z	Deelname aan e-Driver (alle locaties)	1,866	1,866	0,057	2018
KE	O	Deelname aan Biofuelprogramma (alle locaties)	0,335	0,335	0,000	2018
KE	Z	Invoering plug-ins en volledig elektrische auto's (alle locaties)	2,335	0,224	0,000	2019
KE	Z	Deelname aan e-Driver (alle locaties)	1,866	1,866	0,000	2019

\* Alleen geïntensiverde maatregelen hebben een gepland besparingseffect, bij gecontinueerde maatregelen staat hier "N.v.t."

\*\* Volledig effect van langlopende (gecontinueerde of geïntensiverde) KE- of DE-maatregelen in het uitvoeringsjaar.

\*\*\* Dit betreft het absolute intensiveringsaandeel van de volledige besparing dat gespiegeld mag worden aan het geplande effect.

Tabel 4

Categorie	Kwalificatie	Resterende geplande maatregelen voor de periode 2017-2020	Gepland effect [TJ]*	Gepland uitvoeringsjaar
PE	Z	MAAS - Optimaliseren klimaatinstallatie (G.A)	0,022	2017
KE	Z	Uitdiepen aanbod privé lease (alle locaties)	0,000	2017
KE	V	CV & Smart Working (alle locaties)	0,000	2017
KE	Z	Max uitstoot verlagen (alle locaties)	0,000	2017
KE	Z	Invoering plug-ins en volledig elektrische auto's (alle locaties)	0,000	2017
KE	O	Deelname aan Biofuelprogramma (alle locaties)	0,335	2017
DE	V	Inkoop groene stroom Amham	0,000	2017
PE	Z	HOFD - TL LED verlichting	0,647	2018
PE	Z	HOFD - Isolatie TR (appendages, pompen)	0,050	2018
PE	Z	GRON - Waterzijdig instelbare CV-installatie	0,030	2018
PE	Z	GRON - Frequentieregeling ventilatoren	0,061	2018

\* Effect van nieuwe PE-, KE- of DE-maatregelen of intensivering van langlopende KE- of DE-maatregelen in het EEP 2017-2020.

## EVALUATIE 2020

**Uw EEP bevat een gecorrigeerde doelstelling voor de energie-efficiëntieverbetering van 29,8 % tov 2016 voor de periode 2017-2020, op basis van zekere en voorwaardelijke In uw EEP geeft u aan met welke maatregelen u deze doelstelling denkt te bereiken. Op hoofdlijnen betekent dit:**

**Procesefficiency: 32 maatregelen met een gezamenlijke besparingsomvang van 1,9 TJ;**

**Ketenefficiency: 4 maatregelen met een gezamenlijke besparingsomvang van 4,2TJ;**

**Duurzame Energie: maatregelen met een gezamenlijke besparingsomvang van 0 TJ.**

## RESULTAAT tm 2019

In het derde jaar van de EEP periode 2017 - 2020 is een besparing bereikt van 4,4 TJ en een verduurzaming van 0 TJ.

**Dit komt overeen met een besparingspercentage van 20,9 % en een verduurzaming van - 62,4 %.**

Dit percentage wordt als volgt opgebouwd:

1 PE wordt alleen berekend over de nieuwe EEP periode en telt mee voor 13,1 %

2 De KE besparing ligt in TJ gezien op een hoger nivo, 2,4 TJ in 2019 tov 1,5 TJ in 2016.

Het percentage KE-maatregelen stijgt met 7,8 %.

3 De DE besparing ligt absoluut gezien op een lager nivo, 0 % in 2019 tov 62,4 % in 2016.

Het percentage DE-maatregelen ( de intensivering van de verduurzaming ) daalt met -62,4 %.

**4 Het resultaat voor de laatste EEP-periode is daardoor 13,1 % +7,8 % -62,4 % = - 41,4 %**

**Er zijn 11, waarvan 8 zekere, openstaande maatregelen, die niet uitgevoerd zijn. ( -1 TJ )**

**Er is wel compensatie ( ongeveer voldoende ) dmv aanvullende maatregelen.**

**( Inkoop groene elektriciteit ontbreekt echter in 2019 ? )**

**GROEN = OK**

**ROOD=NIET OK**