



MJA-Sectorrapport 2015

Tapijtindustrie

Colofon

Projectnaam: MJA-monitoring 2015
Sector: Tapijtindustrie
Datum: 10 Juni 2016
Status: Definitief
Kenmerk: LH/PB/156019
Locatie: Utrecht
Contactpersoon: Li Hua
Ondersteunend adviesbureau: KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

Inhoud

Hoofdstuk 1.	Inleiding	1
Hoofdstuk 2.	Overzicht ontwikkeling energieverbruik	1
Hoofdstuk 3.	Verklaring verandering energieverbruik	2
Hoofdstuk 4.	Spiegeling aan het MJP	3
Hoofdstuk 5.	Resultaten per pijler.....	4
Hoofdstuk 6.	Tabellen	6

Samenvatting

Kerngegevens

Sectorgegevens	Tapijtindustrie	
Aantal MJA-deelnemers in 2015		10
Aantal beschouwde bedrijven voor 2015 in dit rapport		10
Aantal toetreders in 2015		0
Aantal uittreeders in 2015		0
Werkelijk energieverbruik 2015 (TJ)		687,7

Effecten van maatregelen	2015 t.o.v. 2014	2015 t.o.v. 2005
Procesefficiencyverbetering	1,4%	17,9%
Besparing in de keten [TJ]	-4,1	-34,4
Duurzame energie [TJ]	4,1	104,5

Resultaten

Energieverbruik

Het totale werkelijke energieverbruik van de sector bedroeg 687,7 TJ in 2015. Dit is ongeveer 6% hoger dan in 2014. Dit komt met name door verhoging van het productievolume.

Uitvoering van het meerjarenplan van de sector

In het meerjarenplan (MJP) heeft de sector toegezegd maatregelen te treffen die in 2016 tot een jaarlijkse besparing van 114,6 TJ leiden. Na drie jaar bedraagt het jaarlijkse effect van maatregelen 143,5 TJ. Hiermee is 125,2% van de MJP-doelstelling gerealiseerd.

Energiebesparing in het proces

In 2015 zijn 13 procesmaatregelen uitgevoerd wat een besparing van 10,0 TJ heeft opgeleverd. De belangrijkste procesmaatregelen zijn:

- Monitoringsysteem backinglijn (4,3 TJ)
- Energiezuinige verlichting (led) toepassen (3,0 TJ)
- Dakisolatie (0,9 TJ)

Energiebesparing in de keten

Besparing in de keten is gerealiseerd door middel van 28 projecten, die samen een besparing van 122,6 TJ opleveren. De belangrijkste ketenmaatregelen zijn:

- vermindering productverliezen/besparing grondstoffen (79,1 TJ);
- recycling productieafval (31,3 TJ);
- recycling door extern bedrijf (3,9 TJ).

Inzet duurzame energie

De totale inzet van duurzame energie in de sector bedraagt 177,5 TJ in 2015. De belangrijkste duurzame-energiemaatregelen zijn:

- inkoop groene elektriciteit (132,5 TJ);
- inkoop groene gas (44,3 TJ);
- eigen opwekking door zonnepanelen (0,7 TJ).

Vooruitblik

Algemene ontwikkelingen

Voor de tapijtmarkten lijkt het vorige jaar ingezette voorzichtig herstel door te zetten. In de woningmarkt is het aantal transacties verder toegenomen hetgeen de residentiële tapijtmarkt in potentie groter maakt. In de projectmarkt consolideert de sector haar positie, mede door het duurzame en innovatieve profiel van tapijt. De bedrijven zien in toenemende mate kansen voor met innovatie gecombineerde verduurzaming. De Routekaart geeft de door de sector gedragen richting van energiebesparingsmogelijkheden aan: recycling en biobased. Daarbij hanteert de sector stevige ambities voor 2030: afname energieverbruik en vermindering energie-inhoud van de materialen in totale keten richting 60%, vooral door vervanging van op aardolie gebaseerde kunststoffen door biobased en door gerecyclede garens, maar ook door voortgaande energiebesparing in de productie.

Convenantactiviteiten

In het kader van de implementatie van de Routekaart Textiel & Tapijt zijn 6 werkgroepen actief op de thema's: Nieuwe Materialen, Retour & Recycling, Flexibele Productie en Gezond & Gemak. Hiermee wordt kennis en ervaring opgedaan om besparingen in het proces en in de keten daadwerkelijk te realiseren. Ook wordt rond biobased en recycling samengewerkt met sectoren zoals de kunststof- en rubberindustrie en de chemie. De sector sluit daarnaast actief aan bij het topsectorenbeleid van Chemie, Energie & Biobased en de Creatieve sector (CLICK-NL Next Fashion).

Hoofdstuk 1. Inleiding

Dit rapport bevat de resultaten van uw sector in het kader van het MJA3-convenant. De grafieken in hoofdstuk 2 tot en met 5 geven u overzichten van:

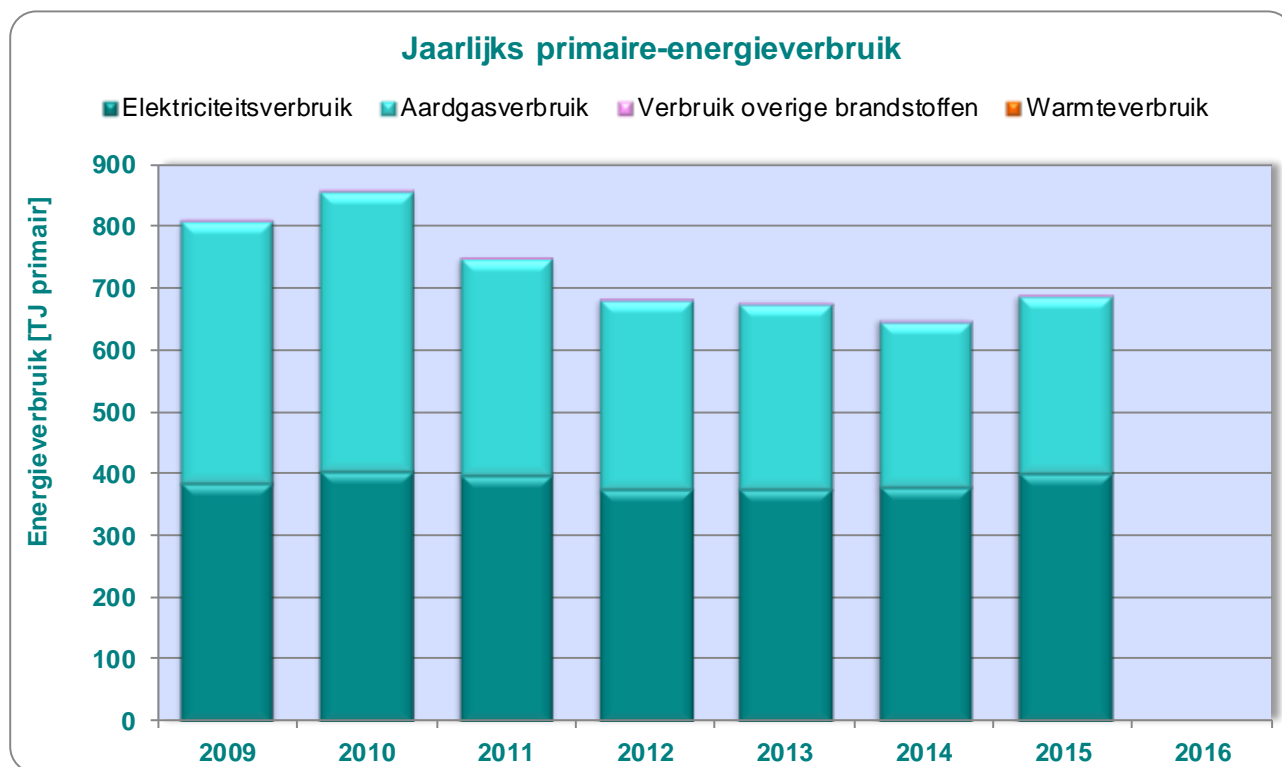
- De ontwikkeling van het energieverbruik van uw sector vanaf 2009.
- De verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar.
- De spiegeling ten opzichte van het meerjarenplan (MJP) 2013-2016 van uw sector.
- De ontwikkeling van het effect van de PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf 2009, waarbij alle relevante gegevens vanaf 2005 zijn meegenomen.

Hoofdstuk 6 geeft de achterliggende informatie weer in tabellen.

Dit sectorrapport is opgesteld op basis van de door bedrijven 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.

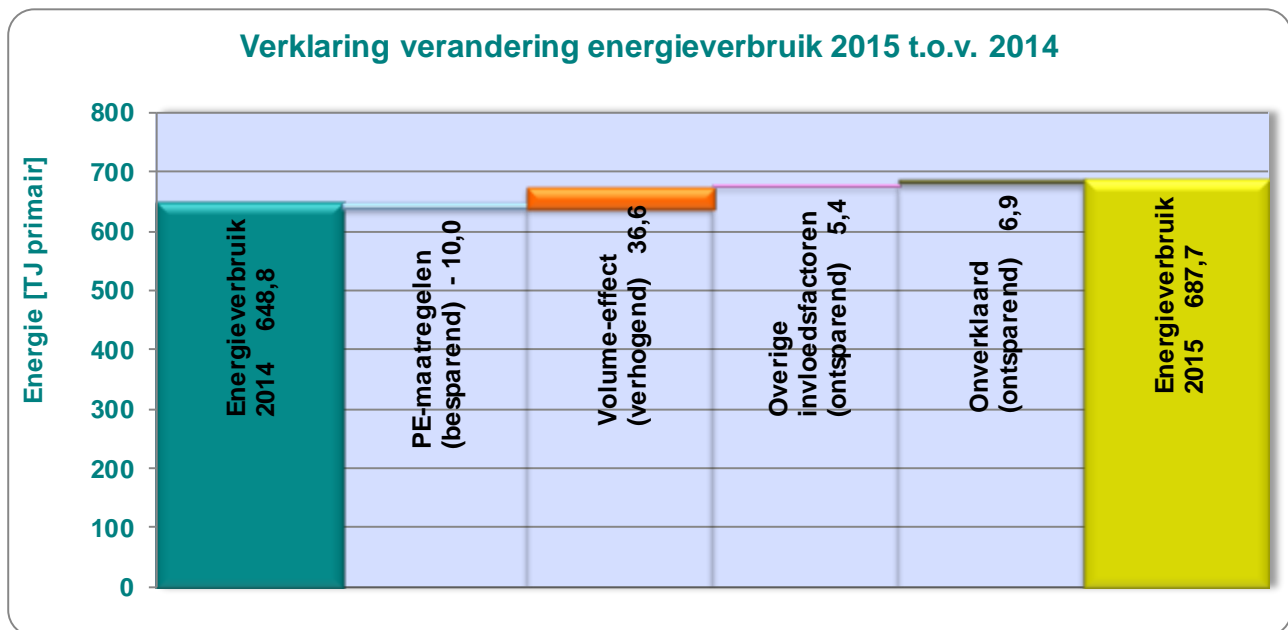
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

Onderstaande grafiek laat het jaarlijkse energieverbruik van uw sector vanaf 2009 zien.



Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik

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



Maatregelen in het proces (*PE-maatregelen*) hebben in 2015 een besparend effect van 10,0 TJ gehad, wat gelijk staat aan 1,4% van het totale energieverbruik in 2014.

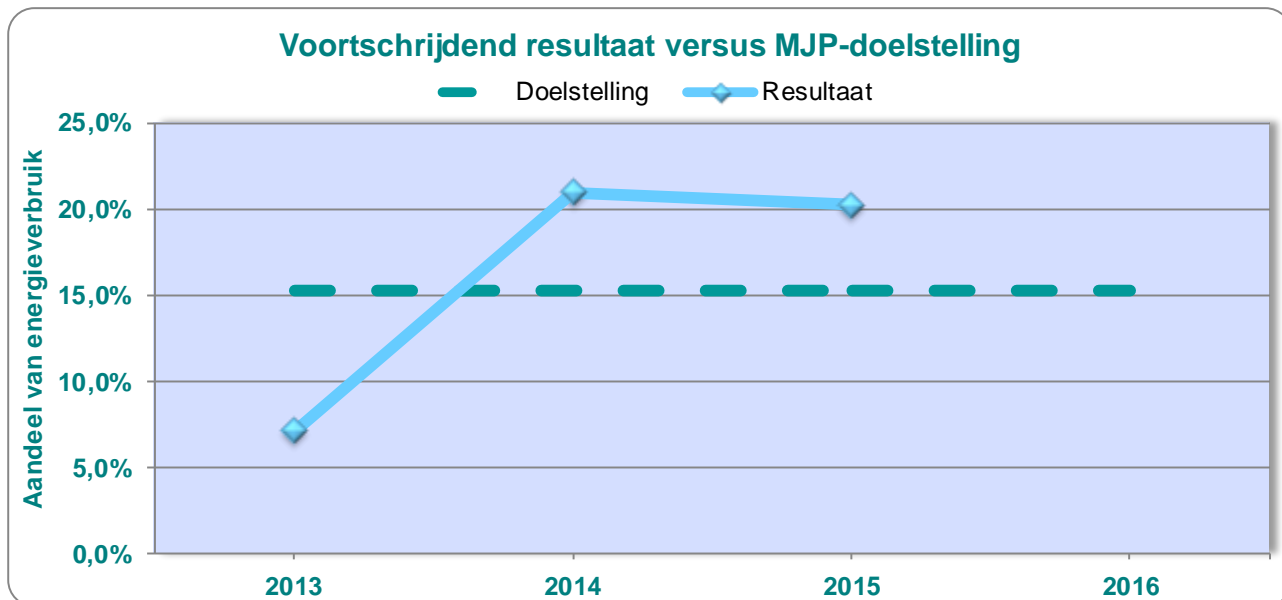
Het *Volume-effect* (effect door verschil in productiehoeveelheid) is 36,6 TJ verhogend door hogere productiehoeveelheden.

Het deel *Overige invloedsfactoren* is de optelsom van alle invloedsfactoren die de sector 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. In 2015 heeft het totaal aan gerapporteerde invloedsfactoren een ontsparend effect van 5,4 TJ. Dit komt met name doordat 2015 een relatief kouder jaar was dan 2014 waardoor er meer aardgas voor ruimteverwarming nodig was.

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 het werkelijke energieverbruik in de sector is verklaard.

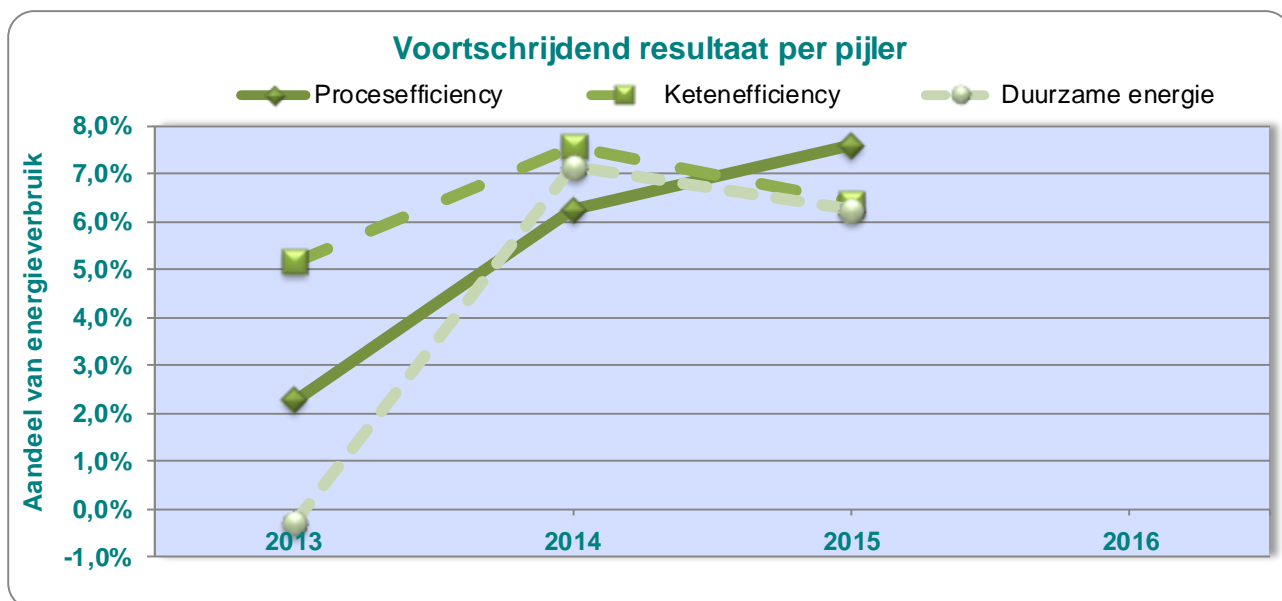
Hoofdstuk 4. Spiegeling aan het MJP

Onderstaande grafiek geeft de jaarlijkse ontwikkeling aan van het effect van de getroffen EEP-maatregelen binnen de sector ten opzichte van 2012, het jaar voorafgaand aan de beschouwde EEP-periode. De horizontale lijn is de MJP-doelstelling voor 2016 op basis van zekere en voorwaardelijke maatregelen.



De horizontale lijn is de MJP-doelstelling van 15,3% voor 2016 t.o.v. 2012 op basis van het totaal van alle zekere en voorwaardelijke maatregelen. De sector had de MJP doesteling voor 2016 in 2014 al bereikt. In 2015 is een resultaat bereikt van 20,2%

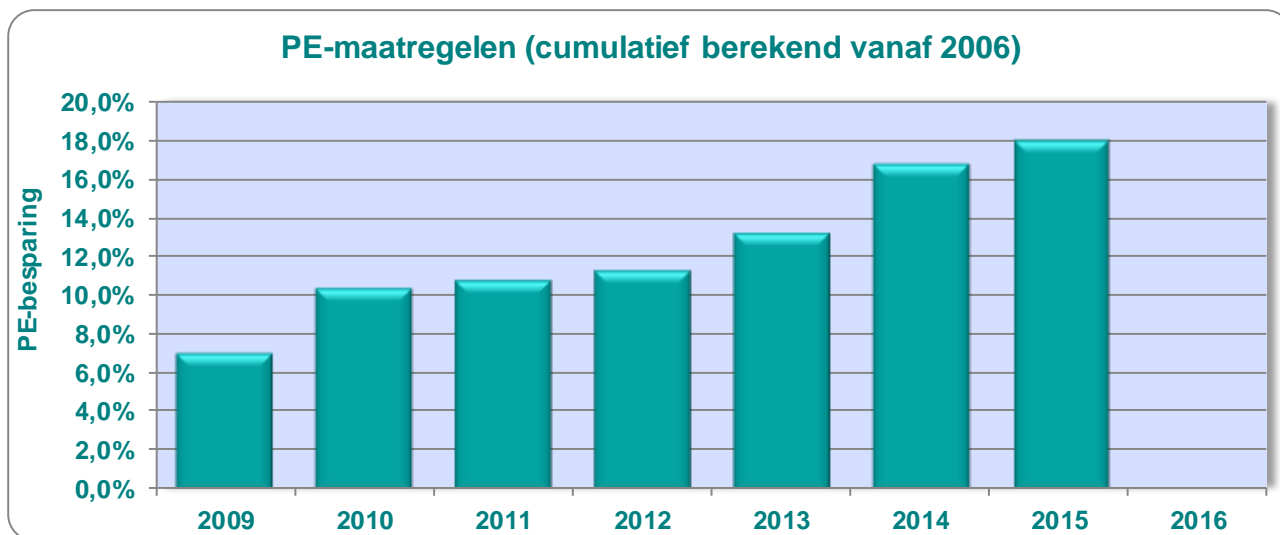
De MJA3 kent drie pijlers: procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie. Ketenefficiency kan nog worden onderverdeeld in twee categorieën: deelketen productie en deelketen product. Voor duurzame energie is eveneens een splitsing mogelijk: inkoop en (eigen) opwekking. Uitsplitsing van de resultaten naar de verschillende pijlers levert onderstaande grafiek op. Ook hier worden de jaarlijkse cijfers gepresenteerd ten opzichte van 2012.



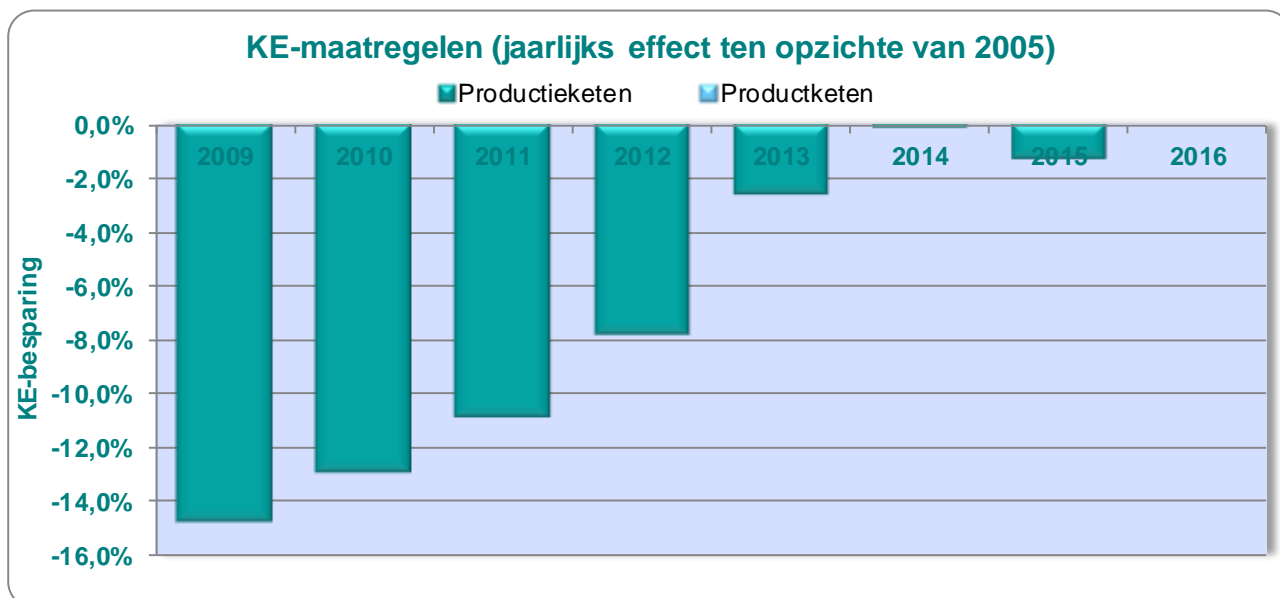
In 2015 is voor procesefficiency het resultaat 7,6%, voor ketenefficiency 6,4% en voor duurzame energie 6,2%.

Hoofdstuk 5. Resultaten per pijler

Het MJA3-convenant kent drie pijlers: procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie. De grafieken geven de jaarlijkse effecten per pijler vanaf 2009 weer, met de kanttekening dat alle relevante gegevens vanaf 2005 in berekeningen van de resultaten zijn verwerkt. Deze resultaten zijn aangegeven als percentage van het energieverbruik van de sector.

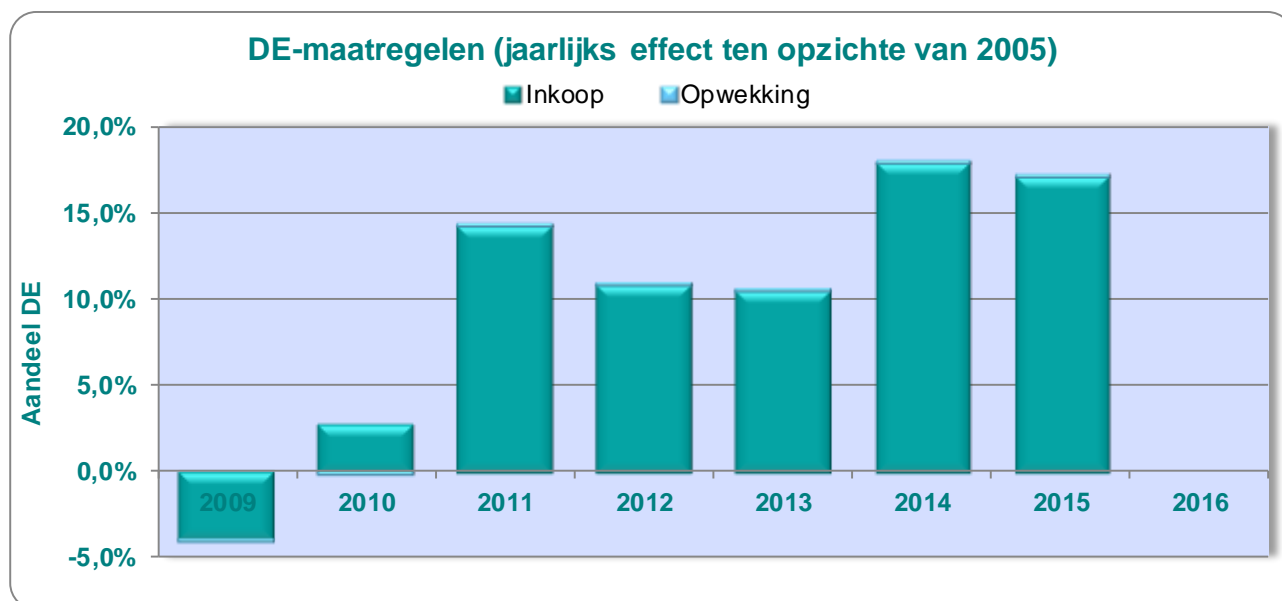


Bovenstaande grafiek toont aan dat de sector over de periode 2006 t/m 2014 (2006 t/m 2008 niet op de grafiek) meer dan 17,9% besparing heeft gerealiseerd door middel van het uitvoeren van procesefficiency maatregelen. Dit resulteert in een gemiddelde besparing van 1,8% per jaar.



Een vergelijking met het niveau van 2012 geeft een positief resultaat (zie hoofdstuk 6, tabel 2). Daar er voor 2005 meer ketenbesparing is opgegeven dan in de jaren na 2009, is het effect van alle genomen ketenmaatregelen vanaf 2009 negatief. Als oorzaak kan de verandering in toekenning van de ketenbesparing gezien worden. Ketenmaatregelen, die in samenwerking met meerdere partijen uitgevoerd worden, mogen in veel voorkomende gevallen nog met 50% van de gerealiseerde besparing toegerekend worden aan het MJA-bedrijf en niet

meer met 100%. Een andere mogelijke oorzaak van de terugval in ketenbesparing is dat bedrijven de ketenmaatregelen die voor 2009 zijn geïnitieerd, niet meer rapporteren.



Het aandeel duurzame energie wordt voornamelijk bepaald door het inkopen van groene elektriciteit en gas. Daarnaast vindt er voor een klein deel energie opwekking door middel van zonnestroom plaats.

Hoofdstuk 6. Tabellen

De eerste tabel hieronder bevat de gerapporteerde gegevens over het jaarlijkse energieverbruik en de uitgevoerde maatregelen vanaf 2009.

De tweede tabel geeft een overzicht van het effect van geplande en gerealiseerde maatregelen op jaarbasis ten opzichte van 2012. Er is daarbij niet gecorrigeerd voor gewijzigde omstandigheden (bijvoorbeeld het productieniveau). Alle waarden in tabel 1 en 2 zijn in TJ primair per jaar.

De derde tabel geeft een overzicht van alle bedrijven die vanaf 2005 hebben gerapporteerd. Van deze bedrijven zijn alle beschikbare cijfers vanaf 2005 tot en met 2015 in het sectorrapport verwerkt. In de derde kolom is per bedrijf aangegeven of de gegevens over 2015 in dit rapport zijn meegenomen.

Tabel 1 Energie- en besparingscijfers.

Resultaten per jaar [TJ]	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Werkelijk energieverbruik	808	856	748	681	677	649	688	
Besparing door PE-maatregelen	10	33	3	4	16	28	10	
KE-besparing in de productieketen	34	54	61	76	113	127	123	
KE-besparing in de productketen	0	0	0	0	0	0	0	
Inkoop van duurzame energie	40	98	171	133	130	172	177	
Opwekking van duurzame energie	0	0	0	0	1	1	1	

Tabel 2 Effecten van uitgevoerde maatregelen in 2015.

Categorie	Subcategorie	Effect [TJ] ten opzichte van 2012	
		Verwacht eindresultaat in 2016 (MJP)	Gerealiseerd jaarlijks effect t/m verslagjaar
Procesefficiency	Procesmaatregelen	32,4	45,7
	Installaties en gebouwen	3,8	7,5
	Energiezorg en gedragsmaatregelen	0,1	0,1
	Strategische projecten	0,1	0,0
	Subtotaal procesefficiency	36,4	53,2
Ketenefficiency	Maatregelen in de productieketen	77,5	46,1
	Maatregelen in de productketen	0,0	0,0
	Subtotaal ketenefficiency	77,5	46,1
Duurzame energie	Inkoop van duurzame energie	0,0	43,7
	Opwekking van duurzame energie	0,8	0,4
	Subtotaal duurzame energie	0,8	44,1
Totaal		114,6	143,5

Na drie jaar bedraagt het jaarlijkse effect van maatregelen 143,5 TJ ten opzichte van 2012.

Hiermee is 125,2% van de MJP-doelstelling gerealiseerd. Energiebesparingen in 2015 zijn als volgt opgebouwd:

- 10,0 TJ aan PE-maatregelen in 2015. Hiermee is 53,2 TJ aan PE-maatregelen uitgevoerd in periode 2013-2015 ten opzichte van de ambitie van 36,4 TJ aan PE maatregelen voor de periode 2013-2016, waarmee 146,2% van de doelstelling is gerealiseerd.
- Een intensivering van 46,1 TJ aan energiebesparing in de keten (KE) ten opzichte van een geplande 77,5 TJ aan ketenbesparing voor de periode 2013-2016. Dit is 58,5% van de te bereiken doelstelling.

- Een intensivering van 44,1 TJ aan inzet van duurzame energie in 2015 ten opzichte van de geplande 0,8 TJ voor de periode 2013-2016, dat is een grote verbetering boven de doelstelling.

Tabel 3 Deelnemende bedrijven binnen de sector inclusief (historische) uittreeders.

Bedrijfsnaam	Status in 2015	Meegenomen in 2015?	Toelichting
Best Wool Carpets BV	Deelnemer	Ja	
Brink & Campman BV	Deelnemer	Ja	
Desso BV locatie Goirle	Deelnemer	Ja	
Desso lokatie Waalwijk	Deelnemer	Ja	
Edel International BV	Deelnemer	Ja	
Intercarpet B.V.	Deelnemer	Ja	
Interface International BV	Deelnemer	Ja	
Rinos BV	Deelnemer	Ja	
ROBUSTA BV	Deelnemer	Ja	
Vebe Floorcoverings bv	Deelnemer	Ja	
