



MJA-Sectorrapport 2013

Tapijtindustrie

Colofon

Projectnaam: MJA-monitoring Tapijtindustrie
Datum: 23 mei 2014
Status: Definitief
Kenmerk: 1235678/PB/LH/156019
Locatie: Roermond
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 2013		12 ¹
Aantal beschouwde bedrijven voor 2013 in dit rapport		12
Aantal toetreders in 2013		0
Aantal uittreeders in 2013		0
Werkelijk energieverbruik 2013 (TJ)		676,9

Effecten van maatregelen	2013 t.o.v. 2012	2013 t.o.v. 2005
Procesefficiencyverbetering	2,3%	13,2%
Besparing in de keten [TJ]	36,6	-43,9
Duurzame energie [TJ]	-2,8	57,6

Resultaten

Energieverbruik

Het totale werkelijke energieverbruik van de sector bedroeg 676,9 TJ in 2013. Dit is 0,6 % lager dan in 2012. Deze daling is gerealiseerd ondanks een lichte stijging in productiehoeveelheden. Deze daling komt met name door het uitvoeren van procesmaatregelen en doordat er bij een bedrijf door schaalvergroting en een betere capaciteit bezetting efficiënter is gewerkt.

Uitvoering van het meerjarenplan van de sector

In het meerjarenplan (MJP) heeft de sector toegezegd maatregelen te treffen die in 2016 tot een besparing van 114,6 TJ leiden.

Voor wat betreft procesefficiency maatregelen is na één jaar 15,6 TJ van de geplande 36,4 TJ gerealiseerd (42,9%). Op het gebied van ketenprojecten is 36,6 TJ van de geplande 77,5 TJ KE-doelstelling bereikt (47,1%). De geplande DE-doelstelling was om 0,8 TJ meer duurzame energie toe te passen, door meer duurzame energie zelf op te wekken. De doelstelling op het gebied van eigen opwekking is behaald, echter door een daling van het elektriciteitsgebruik van bedrijven die duurzame energie inkopen (o.a. door het nemen van PE-maatregelen) daalt de inkoop duurzame energie in verhouding tot vorig jaar. Hierdoor is het resultaat van het nemen van duurzame energie maatregelen in verhouding 2012, 2,8 TJ lager. Na één jaar bedraagt het totale effect van maatregelen 49,3 TJ. Dit is 43% van de te realiseren MJP doelstelling voor 2016.

Energiebesparing in het proces

Procesmaatregelen in 2013 hebben een besparing van 15,6 TJ opgeleverd. De belangrijkste procesmaatregelen zijn:

- toepassing ultrasoon snijden (3,4 TJ);
- optimalisatie thermische olietketel (2,9 TJ);
- efficiënter indelen productielocaties (1,8 TJ).

¹ Vorig jaar waren er 13 MJA-deelnemers, echter er zijn twee productielocaties samengevoegd.

Energiebesparing in de keten

Besparing in de keten is gerealiseerd door middel van 26 projecten, die samen een besparing van 113,0 TJ opleveren. De belangrijkste ketenmaatregelen zijn:

- vermindering productverliezen/besparing grondstoffen (71 TJ);
- recycling productieafval (28 TJ);
- recycling door extern bedrijf (10 TJ).

Inzet duurzame energie

De totale inzet van duurzame energie in de sector bedraagt 130,5 TJ in 2013. De belangrijkste duurzame-energiemaatregelen zijn:

- inkoop groene elektriciteit (129,6TJ);
- eigen opwekking door zonnepanelen (0,9 TJ).

Vooruitblik

Algemene ontwikkelingen

De marges in de tapijtindustrie blijven door de blijvend gestegen grondstofprijzen onder druk staan. Daarnaast wordt de sector getroffen door de voort durende recessie en de blijvend lage consumentenbestedingen. Dat geldt vooral voor de nieuwbouw- en verhuismarkten (residentieel tapijt) maar ook voor de projectinrichting van kantoren en instellingen (projecttapijt)., als voor de nieuwbouw- en verhuismarkten (residentieel tapijt). Voorzichtig durft de sector op positieve kenteringen te rekenen in combinatie met het focussen op deelmarkten.

Binnen de branche profileren twee vooraanstaande internationale tapijtfabrikanten zich zeer succesvol op een duurzaam profiel en portfolio. Hun verduurzaming richt zich op innovatie van de productsamenstelling van tapijt en hergebruik van gebruikt tapijt. Ook de andere 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 gerecyclede garens, maar ook door voortgaande energiebesparing in de productie en de keten en gebruik van duurzaam opgewekte energie.

Convenantactiviteiten

De tapijtsector heeft een gecombineerde OGE (Overleggroep Energiebesparing) met de textielsector. De sector sluit daarnaast actief aan bij de uitwerking van het topsectorenbeleid van Chemie, Energie & Biobased en de Creatieve sector (CLICK-NL Next Fashion). In het kader van de implementatie van de Routekaart Textiel & Tapijt zijn 6 werkgroepen actief op de thema's: Nieuwe & Duurzame Materialen, Retour & Recycling, Flexibele & Duurzame Productie en Gezond en Gemak. Hiermee wordt kennis en ervaring opgedaan om besparingen in het proces en in de keten daadwerkelijk te realiseren. Op het vlak van biobased materialen en recycling wordt na-drukkelijk samenwerking gezocht met andere relevante sectoren zoals de kunststoffen rubberindustrie en chemiesector. Voor de energiebesparing in het productieproces rolt de sector een veelbelovende aanpak uit voor warmtevraagbeperking bij de tapijt- en textielproductie.

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:

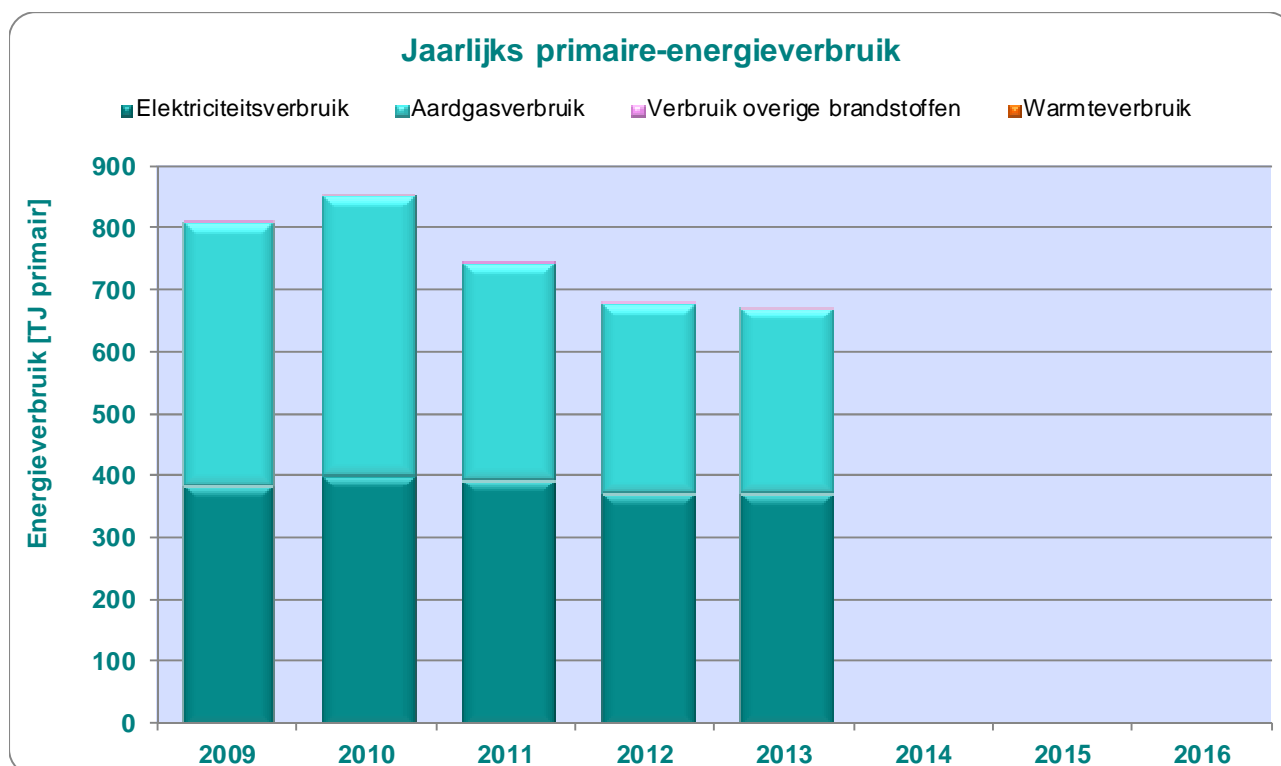
- de ontwikkeling van het energieverbruik van uw sector vanaf 2009;
- de verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar;
- de spiegeling ten opzichte van het meerjarenplan (MJP) 2013-2016 van uw sector;
- de ontwikkeling van het effect van de PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf 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.

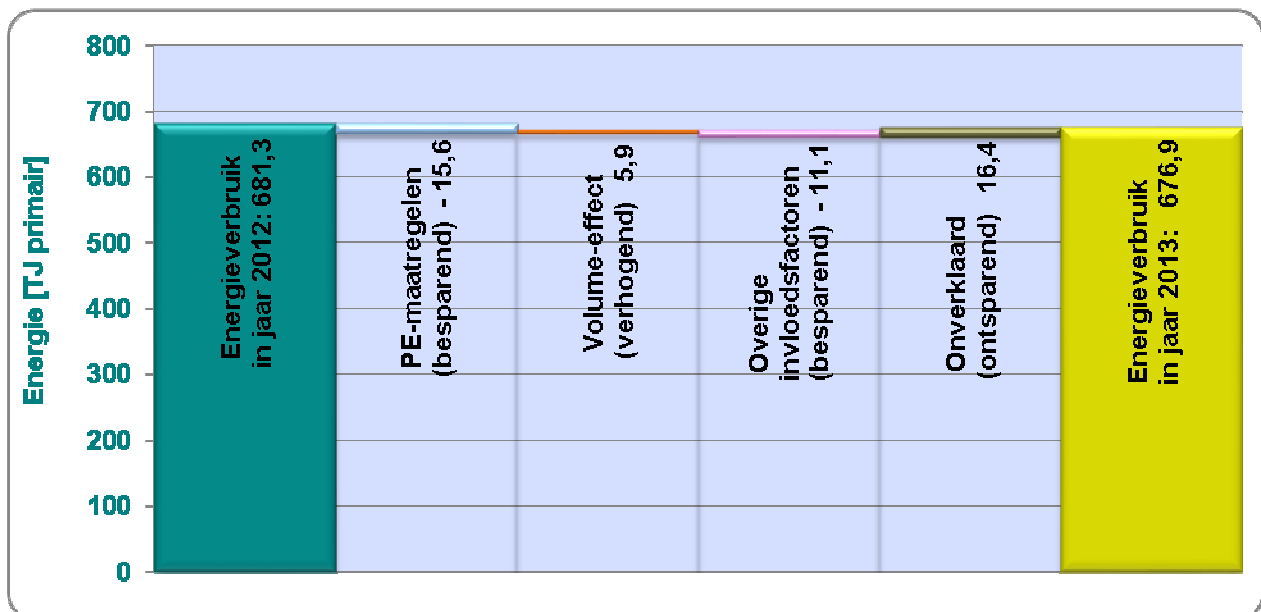
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

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



Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik

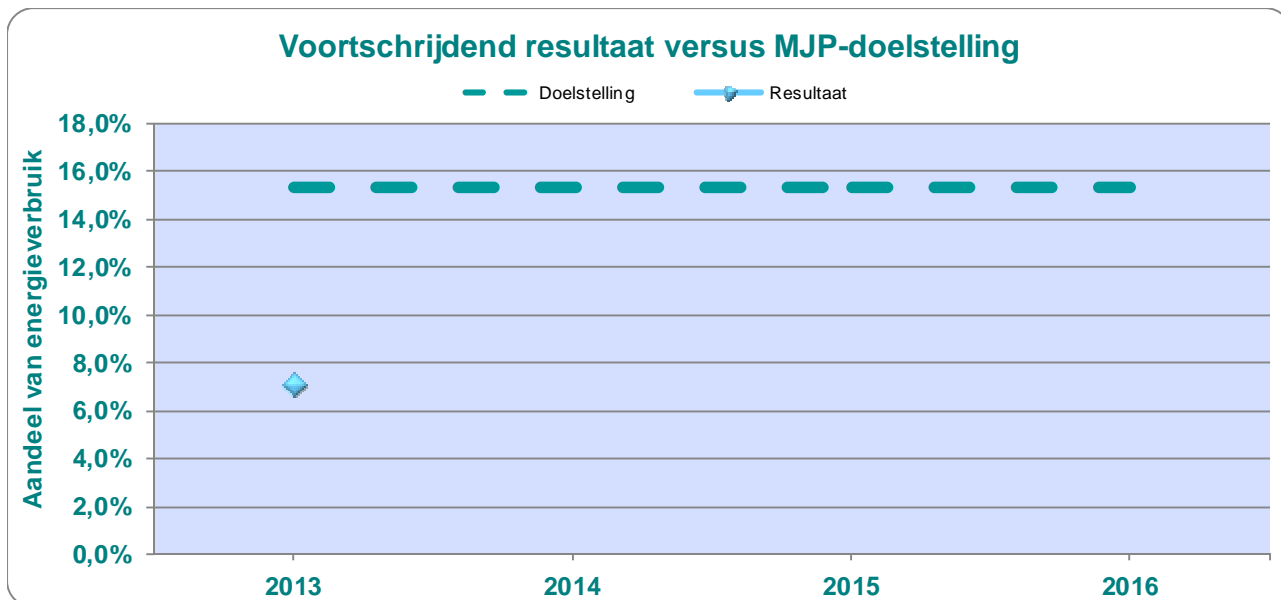
Onderstaande grafiek geeft aan in welke mate verschillende factoren de verandering in het energieverbruik tussen het verslagjaar en het jaar daarvóór verklaren.



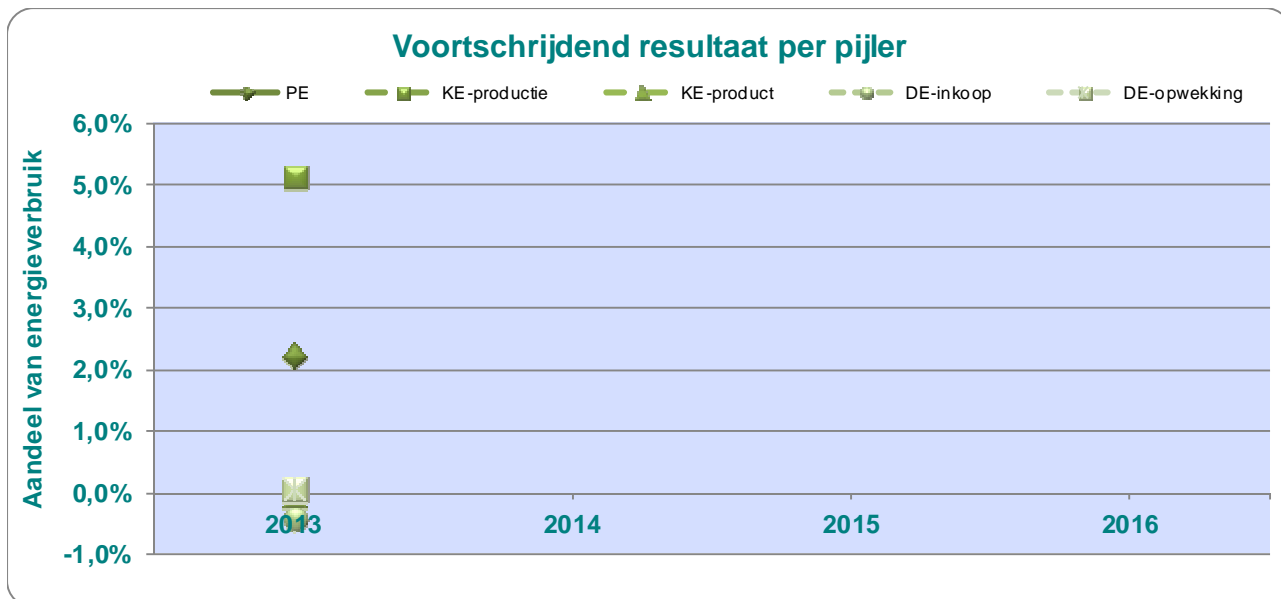
Maatregelen in het proces (*PE-maatregelen*) hebben een besparend effect tot doel (het relatieve energieverbruik wordt minder). Het *Volume-effect* (effect door verschil in productiehoeveelheid) is verhogend (meer energieverbruik) bij hogere productie of verlagend bij lagere productie. Het deel *Overige invloedsfactoren* is de optelsom van alle invloedsfactoren die 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. 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.

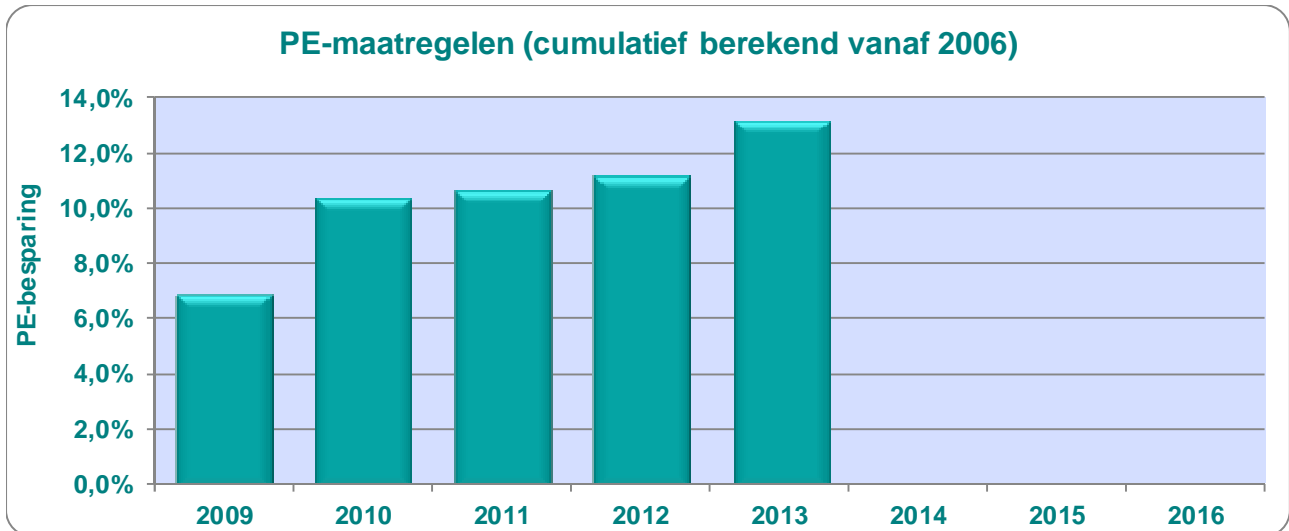


De MJA3 kent drie pijlers: procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie. Ketenefficiëncy kan nog worden onderverdeeld in twee categorieën: deeltketen productie en deeltketen product. Voor duurzame energie is eveneens een splitsing mogelijk: inkoop en (eigen) opwekking. Uitsplitsing van de resultaten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



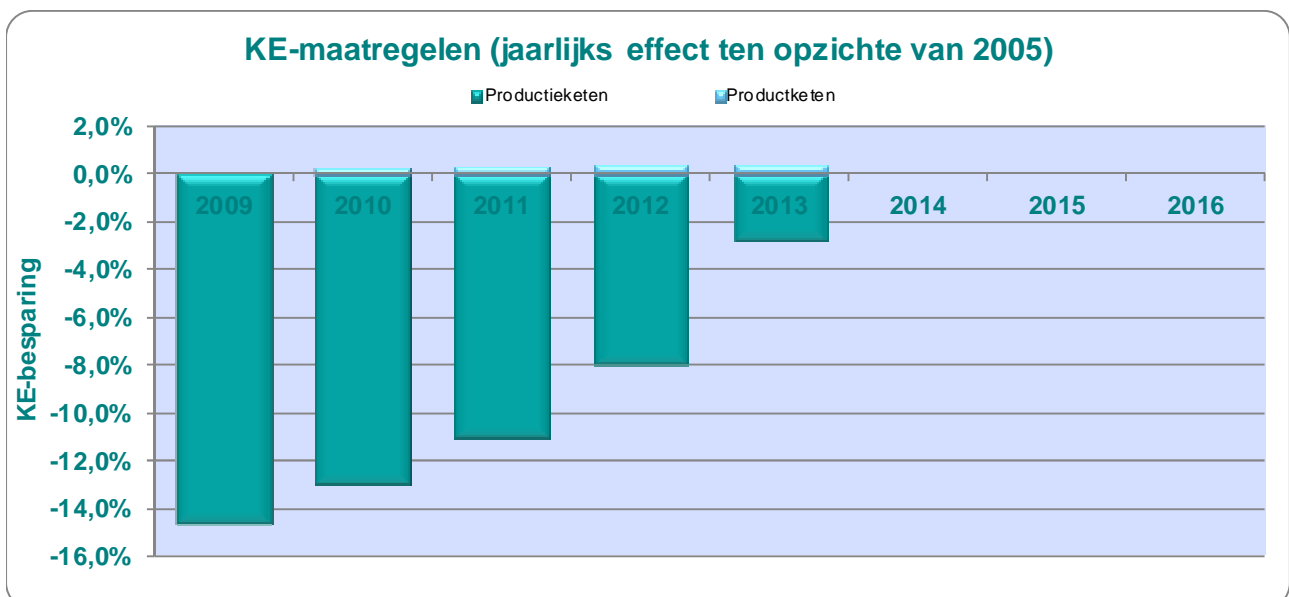
Hoofdstuk 5. Resultaten per pijler

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.



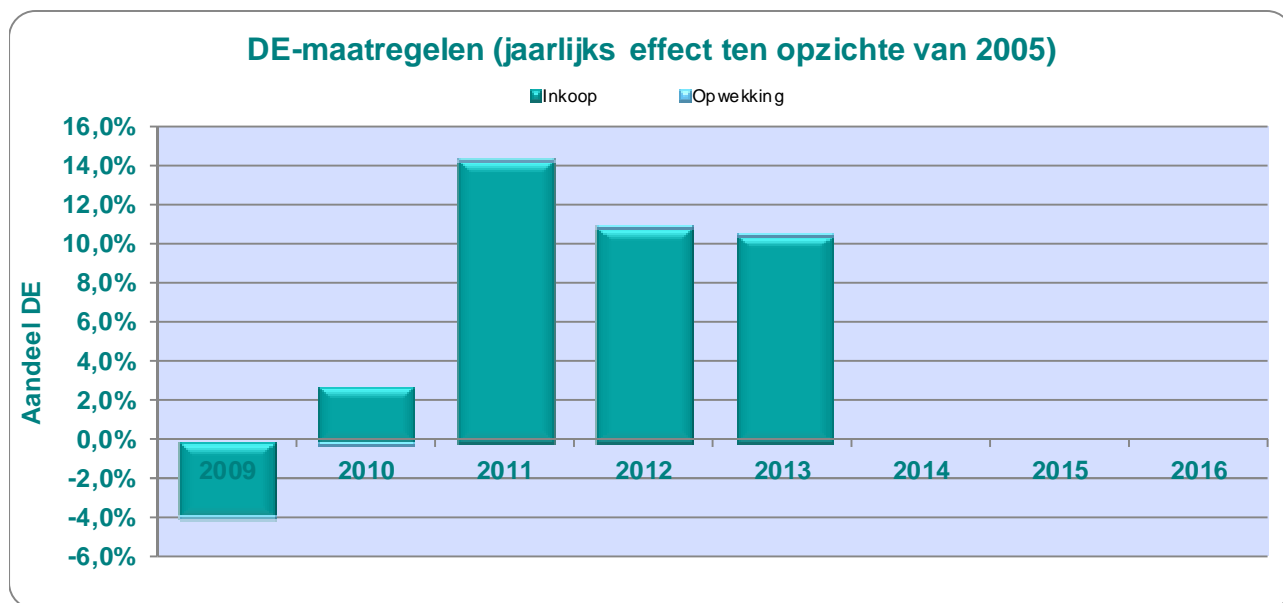
Bovenstaande grafiek toont aan dat de sector over de periode 2006 t/m 2013 meer dan 13,2% besparing heeft gerealiseerd door middel van het uitvoeren van procesefficiency maatregelen. De verbetering in het proces bedraagt dit jaar 2,3% ten opzichte van 2012.

Dit resultaat wordt mede toegeschreven aan de sector brede implementatie van de Routekaart Textiel & Tapijt. De Routekaart is gericht op innovatie en verduurzaming van de sector met betrekking op een efficiënter gebruik van energie. De actieve deelname aan de realisatie geeft bij de MJA3 deelnemers een sterke impuls aan de "energiebewustwording", die sterk bijgedragen heeft tot het bereikte resultaat in het proces en de keten.



De tendens van een ruime jaarlijkse verbetering zet zich voort. Een vergelijking met het niveau van 2012 geeft een positief resultaat (zie hoofdstuk 6, tabel 2).

Daar er voor 2009 meer ketenbesparing is opgegeven dan in de jaren erna, is het effect van alle genomen ketenmaatregelen vanaf 2009 negatief. Als oorzaak kan de verandering in toekenning van de ketenbesparing gezien worden. Ketenmaatregelen, die vrijwel altijd 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 stroom. 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).

De derde tabel geeft een overzicht van alle bedrijven die vanaf 2005 t/m 2013 hebben gerapporteerd. Van deze bedrijven zijn alle beschikbare cijfers vanaf 2005 tot en met 2013 in het sectorrapport verwerkt. In de derde kolom is per bedrijf aangegeven of de gegevens over 2013 in dit rapport zijn meegenomen. Alle waarden zijn in TJ primair per jaar.

Tabel 1 Energie- en besparingscijfers.

Resultaten per jaar [TJ]	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Werkelijk energieverbruik	808	856	748	681	677			
Besparing door PE-maatregelen	10	33	3	4	16			
KE-besparing in de productieketen	34	54	61	74	110			
KE-besparing in de productketen	0	0	0	3	3			
Inkoop van duurzame energie	40	98	171	133	130			
Opwekking van duurzame energie	0	0	0	0	1			

Tabel 2 Effecten van uitgevoerde maatregelen in 2013.

Categorie	Subcategorie	Effect [TJ] ten opzichte van 2012	
		Verwacht eindresultaat in 2016 (MJP)	Gerealiseerd jaarlijks effect t/m verslagjaar
Procesefficiency	Procesmaatregelen	32,4	13,7
	Installaties en gebouwen	3,8	2,0
	Energiezorg en gedragsmaatregelen	0,1	0,0
	Strategische projecten	0,1	0,0
	Subtotaal procesefficiency	36,4	15,6
Ketenefficiency	Maatregelen in de productieketen	77,5	36,6
	Maatregelen in de productketen	0,0	0,0
	Subtotaal ketenefficiency	77,5	36,6
Duurzame energie	Inkoop van duurzame energie	0,0	-3,5
	Opwekking van duurzame energie	0,8	0,6
	Subtotaal duurzame energie	0,8	-2,8
Totaal		114,6	49,3

Tabel 3 Deelnemende bedrijven binnen de sector

Bedrijfsnaam	Status in 2013	Meegenomen in 2013?	Toelichting
Best Wool Carpets BV	Deelnemer	Ja	
Brink & Campman BV	Deelnemer	Ja	
Desso locatie Goirle	Deelnemer	Ja	
Desso locatie 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 Samengevoegd	Ja	Deze productielocatie is samengevoegd met de andere Vebe Floorcoverings bv vestiging
Bewe Processing BV	Deelnemer	Ja	
Béwé Tapijt	Deelnemer	Ja	
