



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

MJA-Sectorrapport 2011 **Tapijtindustrie**

*>> Als het gaat om duurzaamheid,
innovatie en internationaal*

Colofon

Projectnaam: MJA-monitoring Tapijtindustrie
Datum: 21 juni 2012
Status: Eindrapport
Kenmerk: 1235678/223/PvdB/SR/156019
Locatie: Utrecht
Contactpersoon: Philippe van der Beesen
Ondersteunend adviesbureau: KWA Bedrijfsadviseurs

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.....	3
Hoofdstuk 6.	Tabellen	5

Samenvatting

Kerngegevens

Sectorgegevens	Tapijtindustrie	
Aantal MJA-deelnemers in 2011		13
Aantal beschouwde bedrijven voor 2011 in dit rapport		13
Aantal toetreders in 2011		0
Aantal uittreeders in 2011		1
Werkelijk energieverbruik 2011 (TJ)		747,9

Effecten van maatregelen	2011 t.o.v. 2010	2011 t.o.v. 2005
Procesefficiencyverbetering	0,4%	10,7%
Besparing in de keten [TJ]	6,5	-96,4
Duurzame energie [TJ]	73	98,4

Resultaten

Energieverbruik

Het totale werkelijke energieverbruik van de sector bedroeg 747,9 TJ in 2011. Dit is ongeveer 12,6% minder dan in 2010. Deze daling komt met name door één uittreder die in 2010 nog een aandeel in het totale energieverbruik had en door een vermindering van het totaal door de sector geproduceerde volume.

Uitvoering van het meerjarenplan van de sector

In het meerjarenplan (MJP) heeft de sector toegezegd maatregelen te treffen die in 2012 tot een jaarlijkse besparing van 199,1 TJ leiden. Voor wat betreft procesefficiency maatregelen is na drie jaar 44,9 TJ van de geplande 75,9 TJ gerealiseerd (59%). Op het gebied van duurzame energie is 59,3 TJ van de geplande 16,2 TJ gerealiseerd (meer dan 350%). De realisatie op het gebied van ketenprojecten blijft ver achter. De ambitie in de keten is om 107 TJ méér dan het niveau van 2008 te behalen, echter is het resultaat tot nu toe 127,4 TJ lager dan het niveau van 2008, waardoor na drie jaar het effect van alle maatregelen -23,2 TJ is. Hiermee is - 11,7% van de MJP-doelstelling gerealiseerd. Een mogelijke oorzaak van de terugval in ketenbesparing is dat de bedrijven niet ieder jaar de uitgevoerde ketenmaatregelen rapporteren.

Energiebesparing in het proces

Procesmaatregelen in 2011 hebben een besparing van 2,7 TJ opgeleverd. De belangrijkste procesmaatregelen van 2011 zijn:

- Maatregelen op gebied van verlichting (conventionele verlichting vervangen voor led verlichting, daglichtafhankelijke regelingen, etc.) (1,6 TJ)
- Frequentieregeling op elektromotoren (0,3 TJ)
- Gebouwenrenovatie ((0,3 TJ)
- Isolatie van procesapparatuur (0,1 TJ)

Energiebesparing in de keten

Ketenmaatregelen hebben in 2011 een totale besparing van 60,5 TJ opgeleverd. De belangrijkste ketenmaatregelen zijn:

- Vermindering productverliezen/besparing grondstoffen
- Recycling door extern bedrijf
- Beperken transport door eigen extrusie
- Hergebruik van kartonnen dozen

Inzet duurzame energie

De totale inzet van duurzame energie in de sector bedraagt 171,4 TJ in 2011. De belangrijkste duurzame-energiemaatregel is:

- Inkoop duurzame elektriciteit

Vooruitblik

Algemene ontwikkelingen

De marges in de tapijtindustrie blijven door de sterk gestegen grondstofprijzen onder druk staan. Daarnaast wordt de sector getroffen door de aanhoudende crisis. Dat geldt zowel voor de projectinrichting van kantoren en instellingen (projecttapijt), als voor de nieuwbouw- en verhuismarkten (residentieel tapijt). Ondanks de aanhoudende krappe markten – in combinatie met een al jaren gevoelde overproductiecapaciteit – zijn er gelukkig nog geen grote reorganisaties nodig gebleken, al zijn enkele bedrijven wel afgeslankt.

Binnen de branche zijn twee vooraanstaande internationale tapijtfabrikanten actief, die zich zeer actief op duurzaamheid richten. Hun activiteiten richten zich op innovatie van het productieproces van tapijt en hergebruik van grondstoffen. De Routekaart geeft de door de sector gedragen richting van energiebesparingmogelijkheden aan, waarbij het stevige ambities voor 2030 hanteert. Een afname energieverbruik en inhoud in totale keten richting 60%, vooral door vervanging van aardolie gebaseerde kunststoffen door bio-based en gerecyclede garen, maar ook voortgaande energiebesparing in de productie en in de keten en gebruik van duurzaam opgewekte energie.

Convenantactiviteiten

De tapijtsector heeft een gecombineerd OGE (Overleggroep energie) met de textielsector. De sector sluit actief aan bij de uitwerking van het topsectorenbeleid. In het kader van de Routekaart zullen er binnen de thema's: Nieuwe & Duurzame Materialen, Retour & Recycling, Flexibele & Duurzame Productie en het thema Gezond en Gemak enige trajecten opgestart worden, waarmee besparingen in het proces en in de keten gerealiseerd worden. Op het vlak van bio-based materialen wordt nadrukkelijk samenwerking gezocht met andere (bio-based relevante) sectoren zoals de kunststof- en rubberindustrie. Binnen de energiebesparing in het productieproces zal een veelbelovende aanpak voor warmtevraagregulering naar de tapijt- en textielindustrie worden uitgerold.

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:

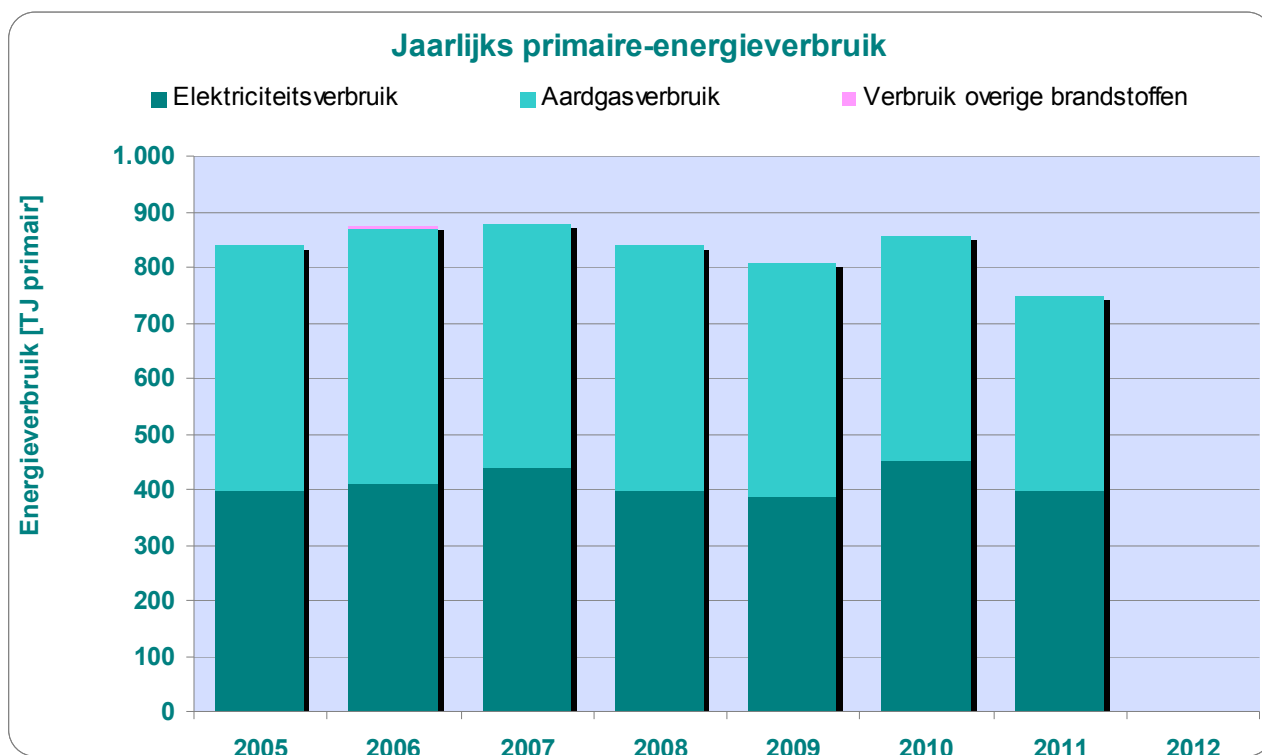
- de ontwikkeling van het energieverbruik van uw sector vanaf 2005
- de verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar
- de spiegeling ten opzichte van het meerjarenplan (MJP) 2009-2012 van uw sector
- de ontwikkeling van het effect van de PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf 2006

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 Agentschap NL.

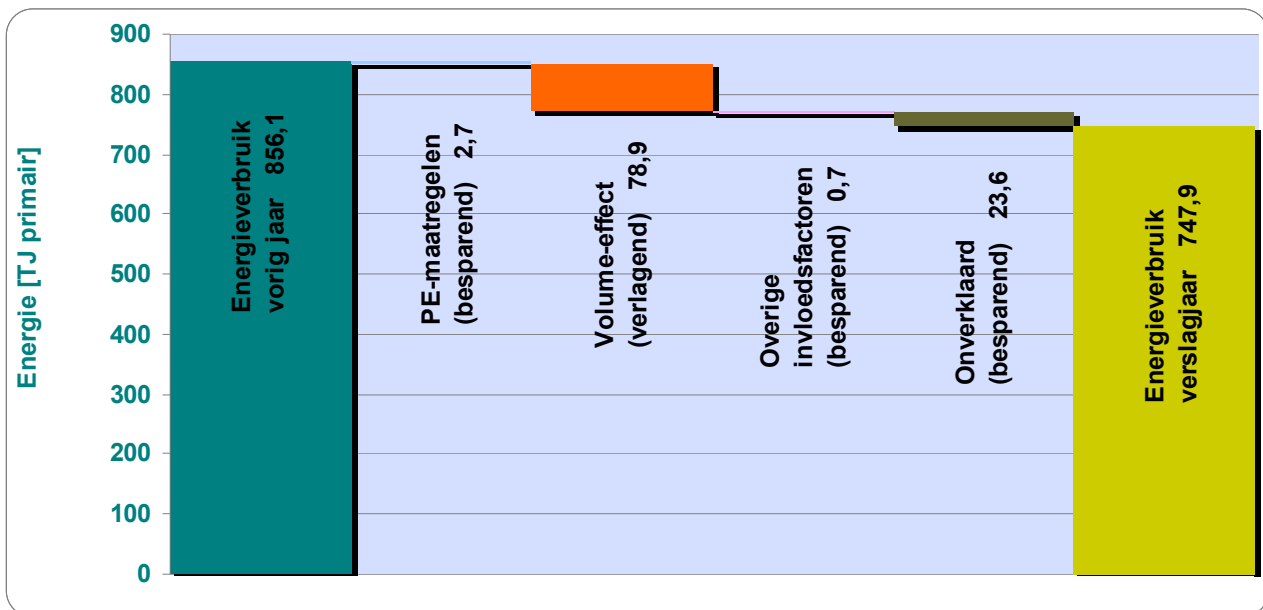
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

Onderstaande grafiek laat het jaarlijkse energieverbruik van uw sector vanaf 2005 zien.



Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik

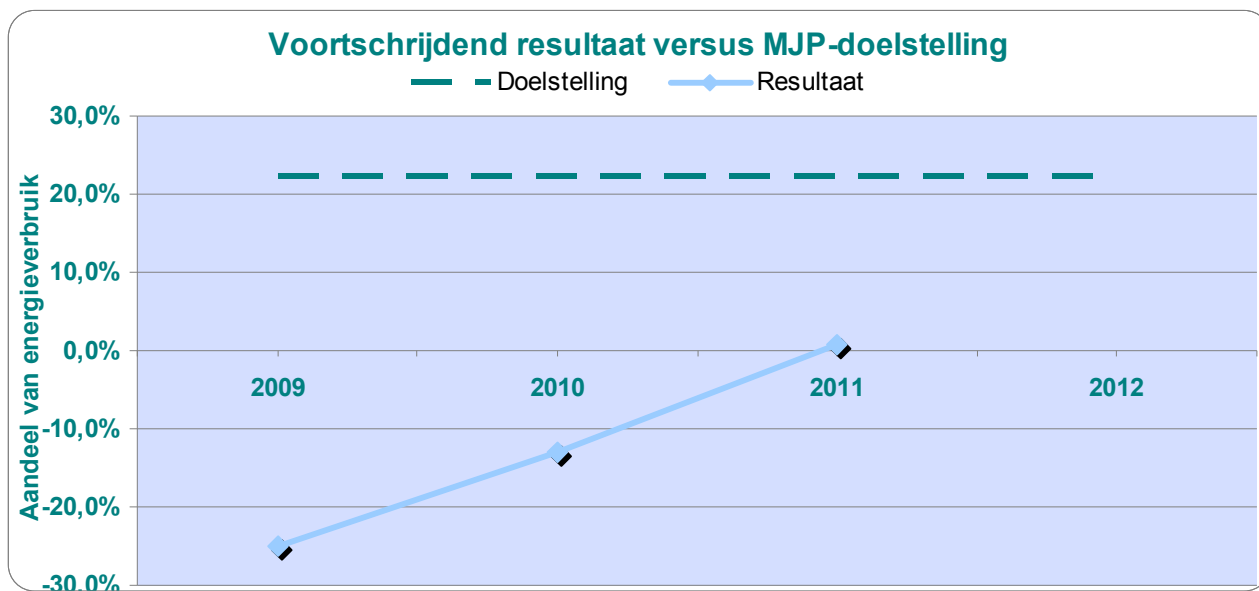
Onderstaande grafiek geeft aan in welke mate verschillende factoren de verandering in het energieverbruik tussen het verslagjaar en het jaar daarvóór verklaren.



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 verwachte 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 verwachte energieverbruik lager is dan het werkelijke energieverbruik. Hoe kleiner de restpost, des te beter het werkelijke energieverbruik in de sector is verklaard. Het aandeel van de uitgetreden inrichting is ook in de restpost meegenomen.

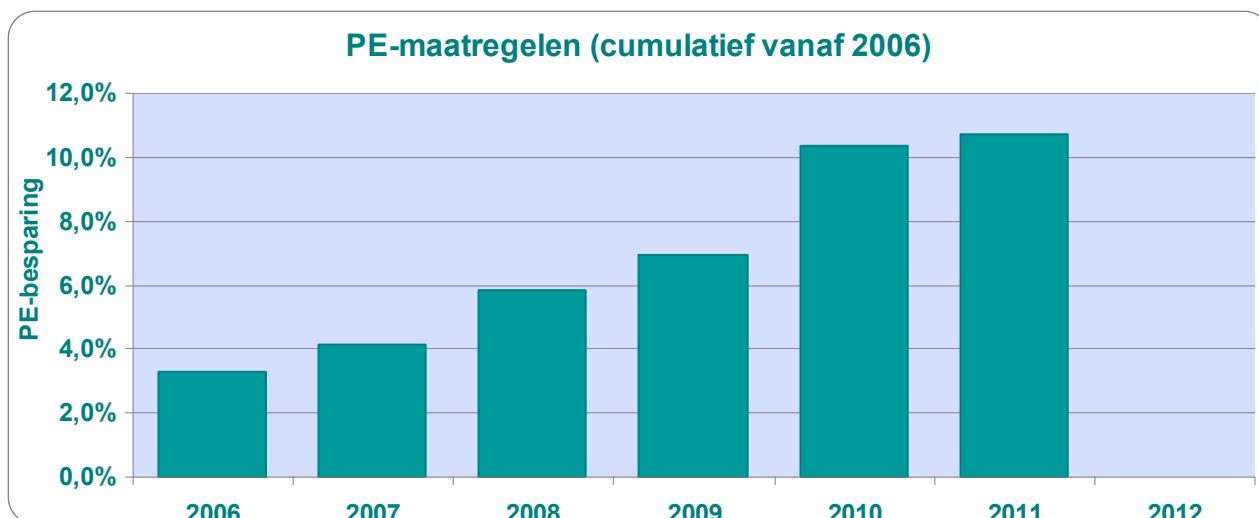
Hoofdstuk 4. Spiegeling aan het MJP

Onderstaande grafiek geeft de jaarlijkse ontwikkeling aan van het effect van de getroffen EEP-maatregelen binnen de sector ten opzichte van het EEP-basisjaar (meestal 2008). De horizontale lijn is de MJP-doelstelling voor 2012 op basis van zekere en voorwaardelijke maatregelen. De sterke terugval in ketenefficiency in 2009 t.o.v. 2008 zorgt voor de lage realisatie van de MJA doelstelling. Dit is ook in hoofdstuk 5 terug te zien.

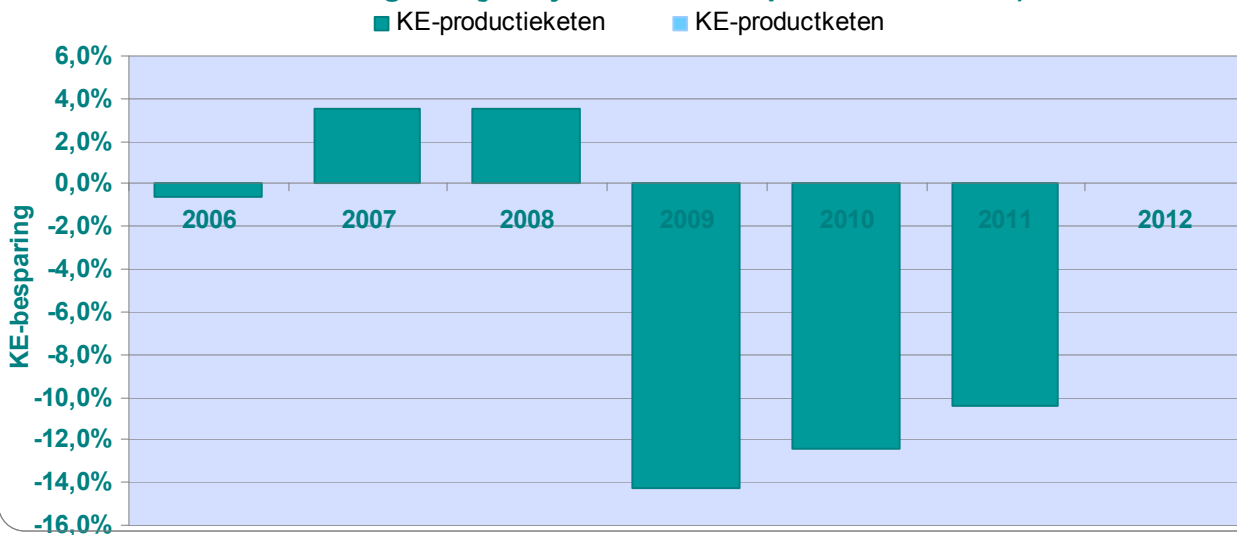


Hoofdstuk 5. Resultaten per pijler

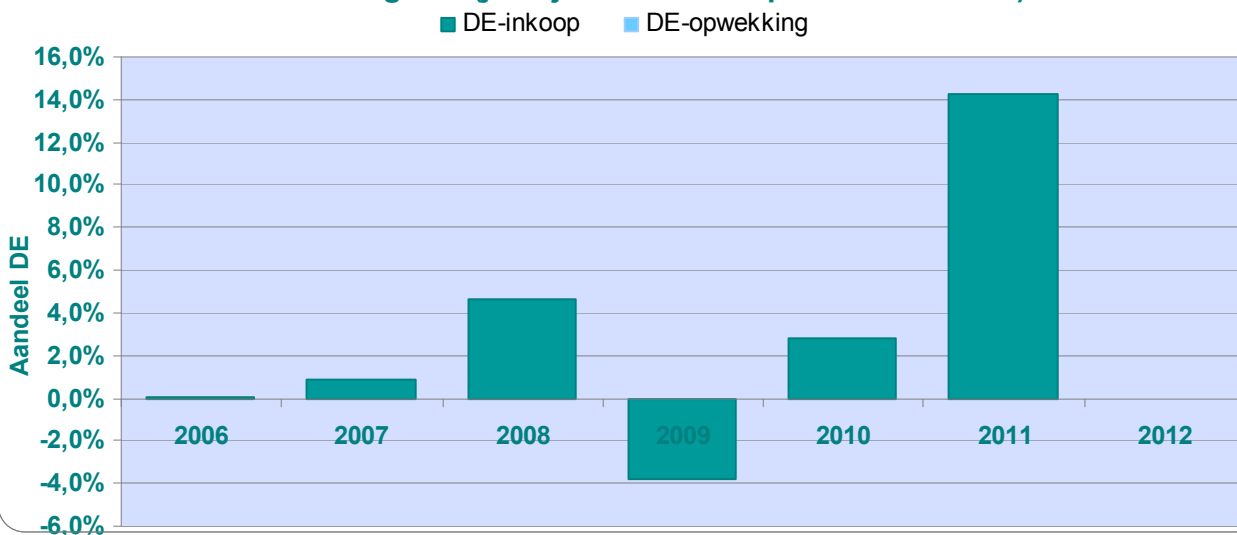
Het MJA3-convenant kent drie pijlers: procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie. De grafieken geven de jaarlijkse effecten per pijler vanaf 2006 weer. Deze resultaten zijn aangegeven als percentage van het energieverbruik van de sector (dit kan voor KE en DE hoger dan 100% zijn).



KE-maatregelen (jaarlijks effect ten opzichte van 2005)



DE-maatregelen (jaarlijks effect ten opzichte van 2005)



Hoofdstuk 6. Tabellen

De eerste tabel hieronder bevat de gerapporteerde gegevens over het jaarlijkse energieverbruik en de uitgevoerde maatregelen vanaf 2005.

De tweede tabel geeft een overzicht van het effect van geplande en gerealiseerde maatregelen op jaarbasis ten opzichte van het MJP-basisjaar 2008. Er is daarbij niet gecorrigeerd voor gewijzigde omstandigheden (bijvoorbeeld het productieniveau).

De derde tabel geeft een overzicht van de deelnemende bedrijven en de status van hun e-MJV. Alle waarden zijn in TJ primair per jaar.

Tabel 1 Energie- en besparingscijfers

Resultaten per jaar [TJ]	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Werkelijk energieverbruik	839	872	854	838	808	856	748	
Referentie-energieverbruik*	839	957	933	876	803	860	781	
Besparing door PE-maatregelen		30	8	15	10	33	3	
KE-besparing in de productieketen	157	161	189	188	34	54	61	
KE-besparing in de productketen	0	0	0	0	0	0	0	
Inkoop van duurzame energie	73	76	82	112	40	98	171	
Opwekking van duurzame energie	0	0	0	0	0	0	0	

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

Tabel 2 Effecten van uitgevoerde maatregelen in 2011

Categorie	Subcategorie	Effect [TJ] ten opzichte van basisjaar 2008	
		Verwacht eindresultaat in 2012 (MJP)	Gerealiseerd jaarlijks effect t/m verslagjaar
Procesefficiency	Procesmaatregelen	51,7	29,2
	Installaties en gebouwen	18,9	10,5
	Energiezorg en gedragsmaatregelen	1,1	3,6
	Strategische projecten	4,2	1,6
	Subtotaal procesefficiency	75,9	44,9
Ketenefficiency	Maatregelen in de productieketen	107,0	-127,4
	Maatregelen in de productketen	0,0	0,0
	Subtotaal ketenefficiency	107,0	-127,4
Duurzame energie	Inkoop van duurzame energie	16,2	59,3
	Opwekking van duurzame energie	0,0	0,0
	Subtotaal duurzame energie	16,2	59,3
Totaal		199,1	-23,2

Tabel 3 Deelnemende bedrijven binnen de sector

Bedrijfsnaam	Status in 2011	Meegenomen in 2011?	Toelichting
Best Wool Carpets BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Béwé Processing BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Béwé Tapijt	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Brink & Campman BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Desso Waalwijk BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Desso Goirle BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Edel International BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Intercarpet BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Interface International BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
M.I.D. Carpets BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Ossfloer Tapijtfabrieken BV	Uittreder	Nee	Geen bijzonderheden
Rinos BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Vebe Floorcoverings BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Vifloor Non Wovens BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
