



Agentschap NL

MJA-Sectorrapport 2012 Textielindustrie

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

Colofon

Projectnaam: MJA-monitoring Textielindustrie
Datum: 30 mei 2013
Status: Definitief
Kenmerk: 1235678/223/PVDB/AB/156020
Locatie: Utrecht
Contactpersoon: Philippe van der Beesen
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	Textielindustrie	
MJA-deelnemers in 2012		23
Onderzochte bedrijven voor 2012 in dit rapport		23
Toetreders in 2012		2
Uittreeders in 2012		1
Werkelijk energieverbruik 2012 (TJ)		1.569,3

Effecten van maatregelen	2012 t.o.v. 2011	2012 t.o.v. 2005
Procesefficiencyverbetering	0,8%	13,3%
Besparing in de keten (TJ)	7,1	26,5
Duurzame energie (TJ)	-2,0	-36,6

Resultaten

Energieverbruik

Het totale werkelijke energieverbruik van de sector bedroeg 1.569,3 TJ in 2012. Dit is ongeveer 12% hoger dan in 2011. Deze toename komt met name door het toetreden van twee bedrijven.

Uitvoering van het meerjarenplan (MJP)

De sector heeft in het meerjarenplan (MJP) toegezegd maatregelen te treffen die in 2012 tot een jaarlijkse besparing van 256,1 TJ leiden. Voor wat betreft procesefficiencymaatregelen is na vier jaar 107,5 TJ van de geplande 133,2 TJ gerealiseerd (81%). De keten heeft de ambitie om 45,2 TJ méér dan het niveau van 2008 te behalen. Het resultaat is 23,6 TJ hoger dan het niveau van 2008 (52%). Op het gebied van duurzame energie is 36,3 TJ van de geplande 77,7 TJ gerealiseerd (47%). Na vier jaar bedraagt het totale effect van maatregelen 167,4 TJ. Hiermee is 65% van de MJP-doelstelling gerealiseerd.

Doelstelling van MJA3 is een besparingspercentage van circa 2% per jaar te behalen, ofwel 8% over vier jaar. De textielindustrie heeft over de afgelopen periode van vier jaar met procesefficiencyverbetering 7,5% behaald, en met procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie samen 11,4%. Hiermee draagt de textielindustrie positief bij aan het resultaat van MJA3.

Energiebesparing in het proces

Procesmaatregelen in 2012 hebben een besparing van 12,4 TJ opgeleverd. De belangrijkste procesmaatregelen zijn:

- toepassen alternatieve binder waardoor minder bewerking nodig is;
- plaatsing thermostaten op gasheaters;
- stilstandreductie.

Energiebesparing in de keten

Ketenmaatregelen hebben in 2012 een totale besparing van 27,0 TJ opgeleverd. De belangrijkste ketenmaatregelen zijn:

- afkeurreductie door betere proces- en grondstofcontrole

- hergebruik van productieafval (intern/extern)

Inzet duurzame energie

De totale inzet van duurzame energie in de sector bedraagt 43,5 TJ in 2012. De belangrijkste duurzame-energiemaatregelen zijn:

- inkoop groene stroom
- hergebruik biogas van afvalwaterzuivering

Vooruitblik

Algemene ontwikkelingen

De textielindustrie is in hoge mate gespecialiseerd en beweegt zich vooral op nichemarkten. De uitwerking van de voortdurende crisis is dan ook zeer divers, waarbij geldt dat de consumentenmarkt (retail) lastiger is dan de business-to-businessmarkt. Aanvankelijk snel stijgende grondstofprijzen zijn opgevolgd door een instortend consumentenvertrouwen. Afzetmarkten zijn veel grilliger geworden, traditionele (seizoens)patronen lijken te verdwijnen en bedrijven worden geconfronteerd met kortere productietermijnen. Enkele exportgerichte bedrijven ontwikkelen zich echter goed en koesteren grote ambities. Bedrijven die nieuw personeel nodig hebben om groei(ambities) te verwezenlijken lopen regelmatig tegen een tekort aan goed geschoold technisch personeel aan. De Routekaart is ingezet op de ontwikkeling van nieuwe product-marktcombinaties waarin de thema's innovatie, duurzaamheid en energiebesparing nadrukkelijk aan bod komen. Energieberekeningen maken aannemelijk dat door de realisatie van de Routekaart een energiebesparing wordt gerealiseerd van meer dan 50%.

Convenantactiviteiten

De textielsector heeft een gecombineerde OGE (Overleggroep Energiebesparing) met de tapijtsector. Deze samenwerking is nog hechter geworden, omdat men ook samen optrekt in de realisatie van de Routekaarten. De sector sluit actief aan bij de uitwerking van het topsectorenbeleid en heeft ambities voor het afsluiten van een Green Deal met de overheid voor textielrecycling gericht op bedrijfskleding. MODINT is al ondertekenaar van de Green Deal textielinzameling gericht op consumenten. In het kader van de Routekaart start de sector een aantal trajecten rond de thema's: Smart/intelligent materials, 3D-textielconstructie en Easy Cleaning. Hiermee kan de keten besparingen realiseren. De verdere doorontwikkeling van de MODINT EcoTool speelt een steeds prominentere rol in het (indicatief) doorrekenen van duurzaamheid.

Hoofdstuk 1. Inleiding

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

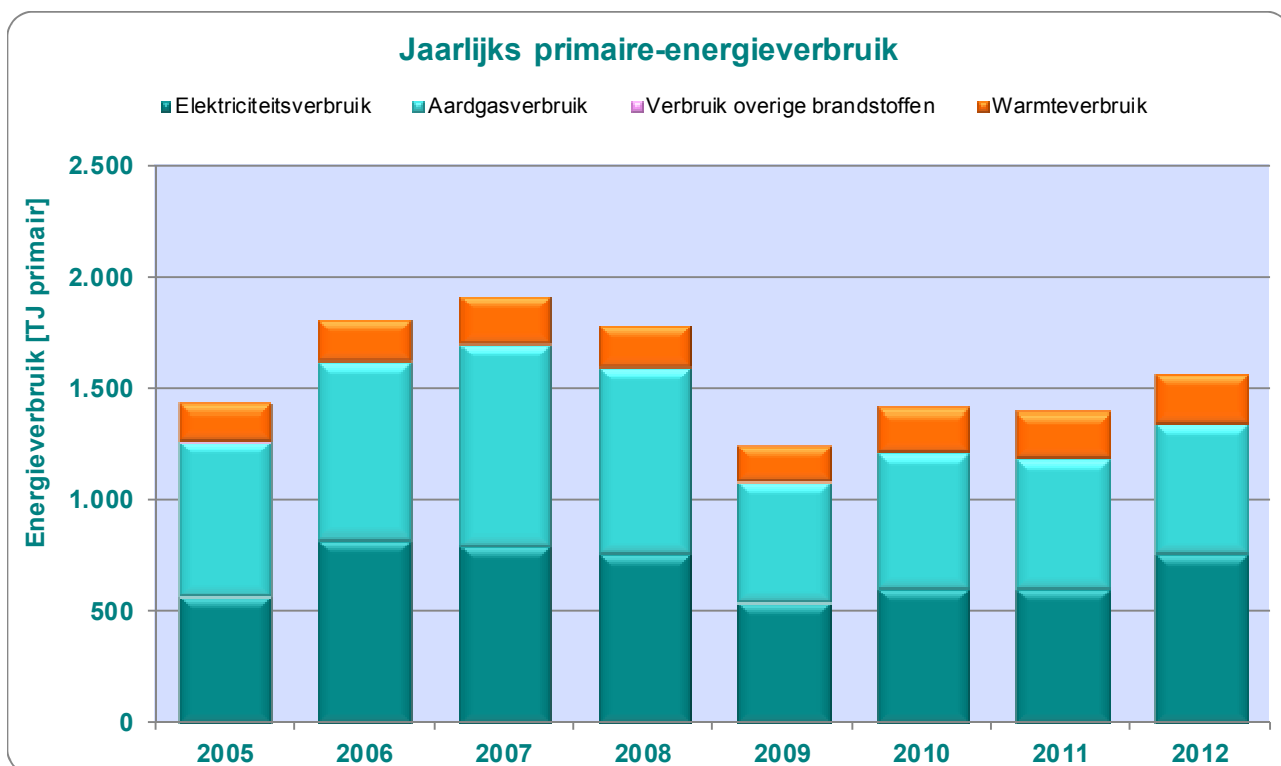
- de ontwikkeling van het energieverbruik van de sector vanaf 2005;
- de verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar;
- de spiegeling ten opzichte van het meerjarenplan (MJP) 2009-2012 van uw sector;
- de ontwikkeling van het effect van de PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf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

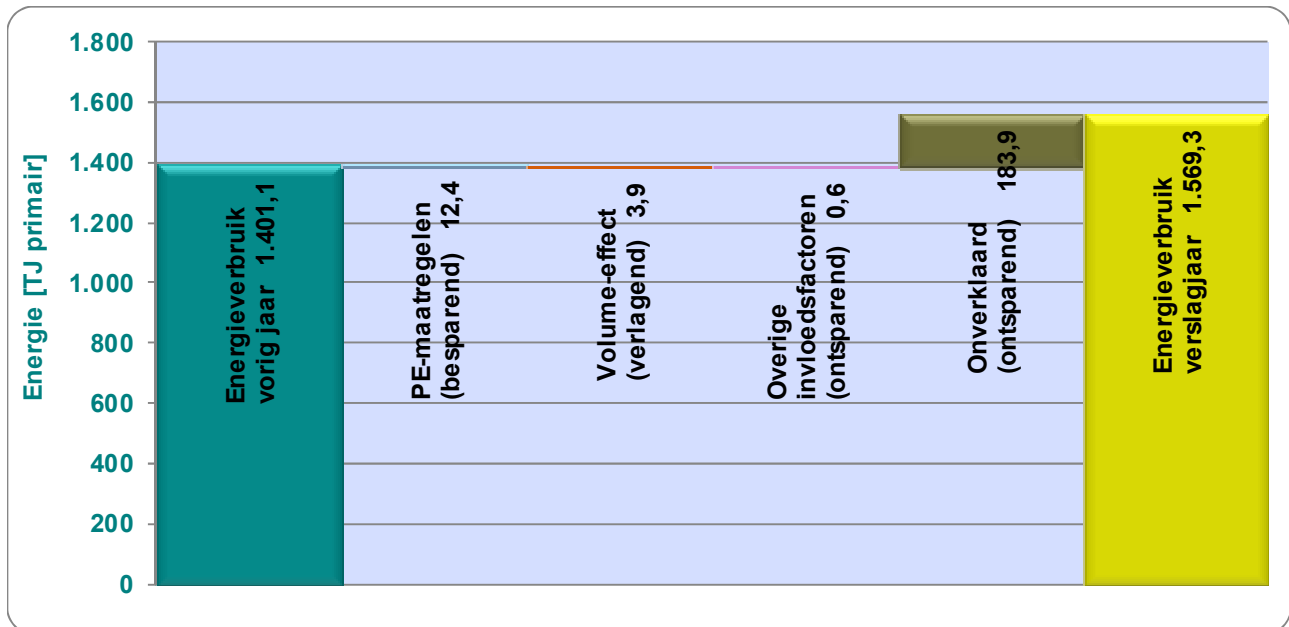
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

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



Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik

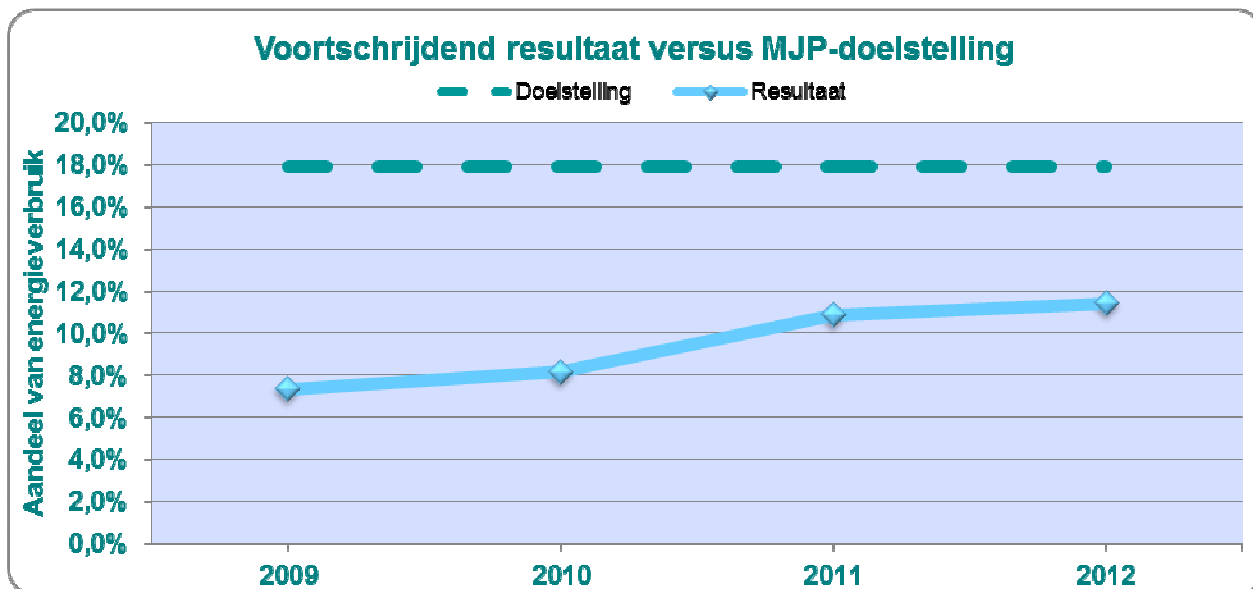
Onderstaande grafiek geeft aan in welke mate verschillende factoren de verandering in het energieverbruik tussen het verslagjaar en het jaar daarvóór verklaren.



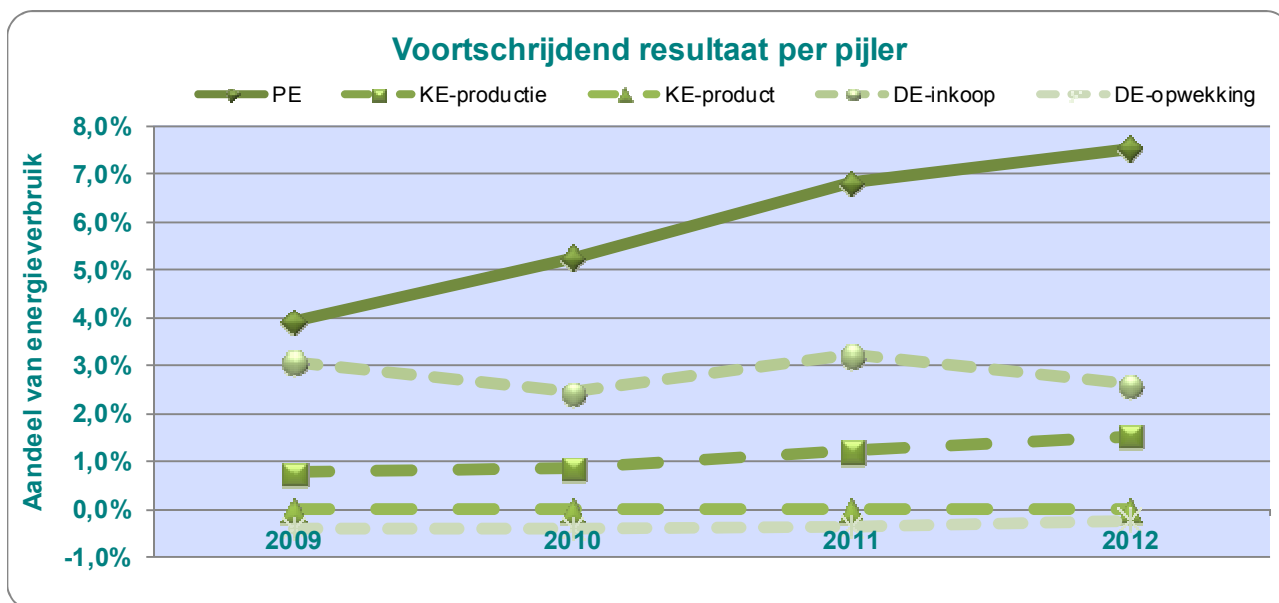
Maatregelen in het proces (*PE-maatregelen*) hebben een besparend effect tot doel (het relatieve energieverbruik wordt minder). Het *Volume-effect* (effect door verschil in productiehoeveelheid) is verhogend (meer energieverbruik) bij hogere productie of verlagend bij lagere productie. Het deel *Overige 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. In bovenstaande grafiek is een onverklaarde ontsparende restpost van 183,9 TJ weergegeven. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door twee toetreders in 2012 waarvoor wel energiegegevens maar geen prestatiegegevens zijn gerapporteerd. In verband met vertrouwelijkheid van bedrijfsgegevens, is ervoor gekozen geen aparte kolom weer te geven van het effect van de toetreders. Dit effect is nu onder de post "Onverklaard" weergegeven.

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 (2008). De horizontale lijn is de MJP-doelstelling voor 2012 op basis van zekere en voorwaardelijke maatregelen.

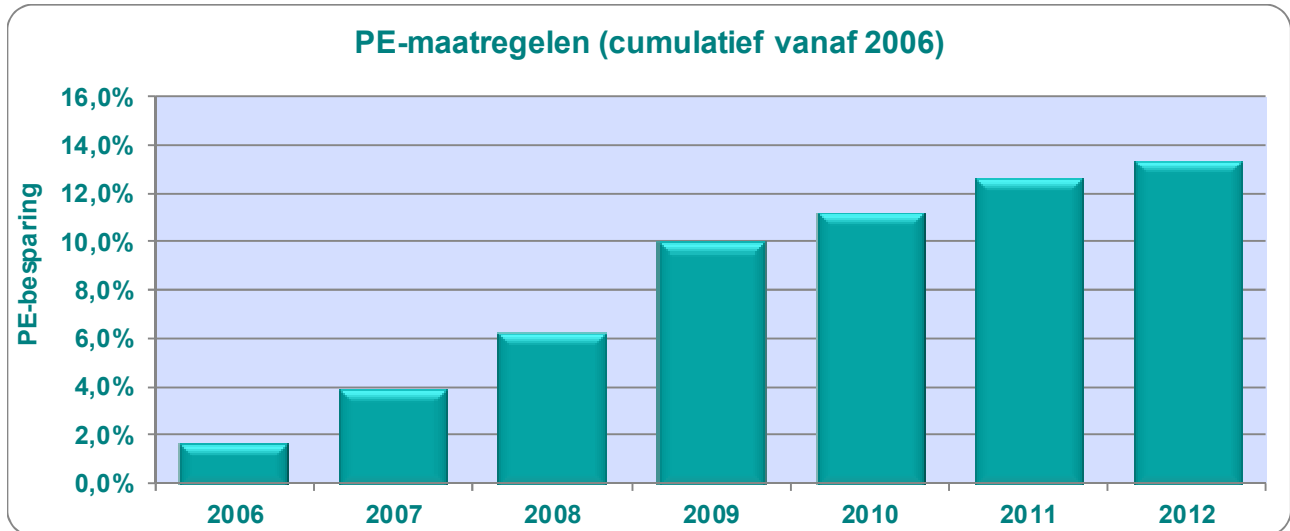


De MJA3 kent drie pijlers: procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie. Ketenefficiency kan nog worden onderverdeeld in twee categorieën: deelketen productie en deelketen product. Voor duurzame energie is eveneens een splitsing mogelijk: inkoop en (eigen) opwekking. Uitsplitsing van de resultaten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

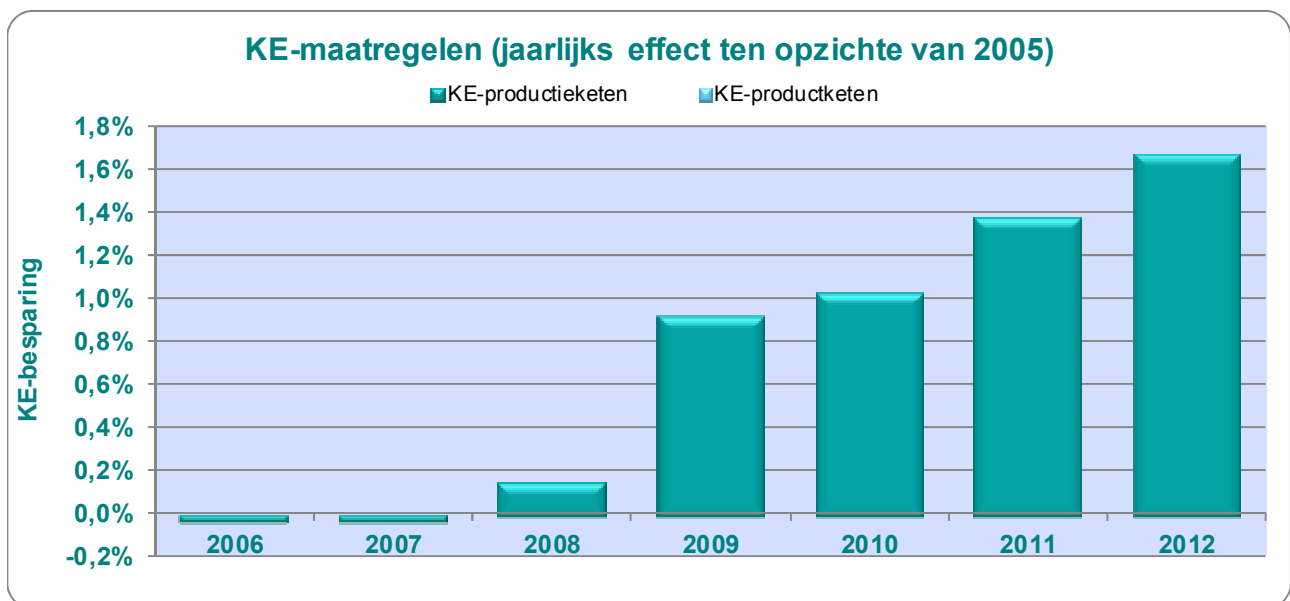


Hoofdstuk 5. Resultaten per pijler

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.

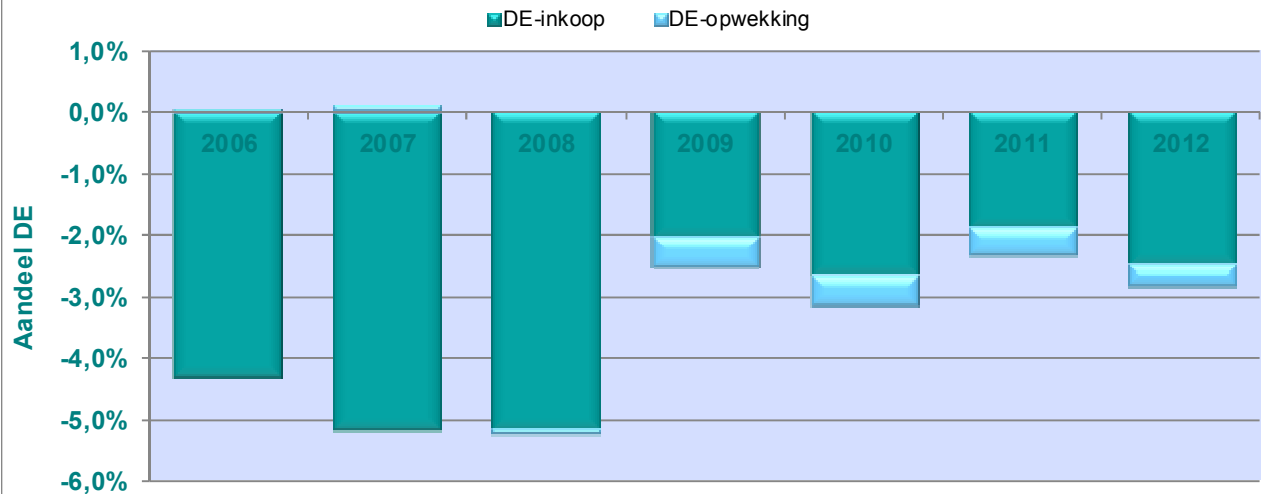


Bovenstaande grafiek toont aan dat de sector over de periode 2006 t/m 2012 meer dan 13% besparing heeft gerealiseerd door middel van het uitvoeren van procesefficiency maatregelen.



Bovenstaande grafiek toont aan dat de sector vanaf 2008 jaarlijks een toename aan ketenbesparing realiseert ten opzichte van 2005. In 2012 is een toename aan ketenbesparing gerealiseerd van 1,7% ten opzichte van 2005.

DE-maatregelen (jaarlijks effect ten opzichte van 2005)



Het aandeel duurzame energie is gedurende de periode 2006-2012 kleiner dan in 2005. 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 het verbranden van biogas plaats.

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 alle bedrijven die vanaf 2005 (ooit) hebben gerapporteerd. Van deze bedrijven zijn alle beschikbare cijfers vanaf 2005 tot en met 2012 in het sectorrapport meegenomen. In de derde kolom is per bedrijf aangegeven of de gegevens over 2012 in dit rapport zijn verwerkt. 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	1.436	1.820	1.917	1.786	1.251	1.421	1.401	1.569
Besparing door PE-maatregelen		32	45	44	51	20	24	12
KE-besparing in de productieketen	1	0	0	3	12	15	20	27
KE-besparing in de productketen	0	0	0	0	0	0	0	0
Inkoop van duurzame energie	73	15	0	0	38	35	45	41
Opwekking van duurzame energie	7	9	11	7	0	0	1	3

Tabel 2 Effecten van uitgevoerde maatregelen in 2012

Categorie	Subcategorie	Effect [TJ] ten opzichte van basisjaar 2008	
		Verwacht eindresultaat in 2012 (MJP)	Gerealiseerd jaarlijks effect t/m verslagjaar
Procesefficiency	Procesmaatregelen	89,1	57,5
	Installaties en gebouwen	27,7	37,7
	Energiezorg en gedragsmaatregelen	15,2	11,5
	Strategische projecten	1,2	0,8
	Subtotaal procesefficiency	133,2	107,5
Ketenefficiency	Maatregelen in de productieketen	45,2	23,6
	Maatregelen in de productketen	0,0	0,0
	Subtotaal ketenefficiency	45,2	23,6
Duurzame energie	Inkoop van duurzame energie	67,4	41,0
	Opwekking van duurzame energie	10,3	-4,7
	Subtotaal duurzame energie	77,7	36,3
Totaal		256,1	167,4

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

Bedrijfsnaam	Status in 2012	Meegenomen in 2012?
A.C. ter Kuile BV	Deelnemer	Ja
Ames Europe Enschede BV	Deelnemer	Ja
Artex BV	Deelnemer	Ja
Artofil BV	Deelnemer	Ja
Betina BV	Deelnemer	Ja
Dokkumer Vlaggen Centrale BV	Deelnemer	Ja
Enia Texture Tex BV	Uittreder	Nee Productie is gestopt
GVA Textielveredeling BV	Deelnemer	Ja
IFT New Style BV	Deelnemer	Ja
Johan van den Acker Textiefabriek BV	Deelnemer	Ja
Kemex BV 'Medical'	Deelnemer	Ja
Kon. Textiefabr. J.A. Raymakers & Co BV (veredeling)	Deelnemer	Ja
Kon. Textiefabr. J.A. Raymakers & Co BV (weverij)	Deelnemer	Ja
Lankhorst/Indutech BV	Deelnemer	Ja
S. Frankenhuis & Zoon BV	Deelnemer	Ja
S.I. Zwartz BV	Deelnemer	Ja
Ten Cate Protect BV	Deelnemer	Ja
Ten Cate Technical Fabrics BV (G. van der Meulenweg)	Deelnemer	Ja
Van Heek Scholco International BV	Deelnemer	Ja
Van Oerle Alberton BV (Boxtel)	Deelnemer	Ja
Verosol Fabrics BV	Deelnemer	Ja
Owens Corning Veil Netherlands BV	Deelnemer	Ja
Ten Cate Thiolon BV	Deelnemer	Ja
TenCate Geosynthetics Netherlands BV	Deelnemer	Ja
