



Agentschap NL
*Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie*

MJA-Sectorrapport 2011

Textielindustrie

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

Colofon

Projectnaam: MJA-monitoring Textielindustrie
Datum: 21 juni 2012
Status: Definitief
Kenmerk: 1235678/223/PvdB/SR/156020
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	Textielindustrie	
Aantal MJA-deelnemers in 2011		22
Aantal beschouwde bedrijven voor 2011 in dit rapport		22
Aantal toetreders in 2011		0
Aantal uittreeders in 2011		1
Werkelijk energieverbruik 2011 (TJ)		1.401,1

Effecten van maatregelen	2011 t.o.v. 2010	2011 t.o.v. 2005
Procesefficiencyverbetering	1,6%	12,7%
Besparing in de keten [TJ]	4,7	19,4
Duurzame energie [TJ]	10,7	-34,6

Resultaten

Energieverbruik

Het totale werkelijke energieverbruik van de sector bedroeg 1.401,1 TJ in 2011. Dit is 1,4% lager dan in 2010. Hieronder volgt een verklaring voor deze afname.

Ten opzichte van 2010 is een besparing van 23,5 TJ gerealiseerd door uitvoering van procesefficiency maatregelen. Daarnaast heeft een toename in productie in een verhoging van 59,9 TJ geresulteerd. Invloedsfactoren hebben tot een ontsparing van 10,1 TJ geleid. Hieruit blijkt dat een besparende hoeveelheid energie van 68,4 TJ onverklaard is gebleven. Dit is inclusief het verbruik van één uittreder.

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 256,1 TJ leiden. Na drie jaar bedraagt het jaarlijkse effect van maatregelen 149,3 TJ. Hiermee is 58,3% van de MJP-doelstelling gerealiseerd.

Energiebesparing in het proces

Procesmaatregelen in 2011 hebben een besparing van 23,5 TJ opgeleverd. De belangrijkste procesmaatregelen zijn:

- Vervanging stoomketel door kleine nieuwe ketel (7,0 TJ)
- Ingebruikname nieuw gebouw (5,1 TJ)
- Afkeurbepierking door betere grondstofinkoop (2,9 TJ)
- Afvoerlucht regelen op luchtvochtgehalte en/of onderdruk in spanraam of droger (2,8 TJ)

Energiebesparing in de keten

Ketenmaatregelen hebben in 2011 een totale besparing van 20,0 TJ opgeleverd. De belangrijkste ketenmaatregelen zijn:

- Opnieuw inzetten (intern/extern) van (afval)materiaal
- Afvalreductie door betere proces-en grondstofcontrole

Inzet duurzame energie

De totale inzet van duurzame energie in de sector bedraagt 45,6 TJ in 2011. De belangrijkste duurzame-energiemaatregelen zijn:

- Inkoop groene stroom
- 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 business markt. Aanvankelijk snel stijgend grondstofprijzen werden na de zomer opgevolgd door een instortend consumentenvertrouwen. Afzetmarkten zijn veel grilliger geworden, traditionele (seizoen)patronen lijken te verdwijnen en bedrijven worden geconfronteerd met kortere productietermijnen. Enkele exportgerichte bedrijven konden echter goede ontwikkelingen doormaken en koesteren grote ambities.

Saneringen en fusies zijn vooralsnog uitgebleven, bedrijven die nieuw personeel nodig hebben om groei(ambities) te verwezenlijken lopen daarentegen tegen een tekort aan goed geschoold technisch personeel aan.

De Routekaart is ingezet op de ontwikkeling van nieuwe product-markt-combinaties waar 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 gecombineerd OGE (Overleggroep energie) met de tapijtsector. Deze samenwerking zal nog hechter worden omdat men ook samen gaat optrekken 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 aangaande textielrecycling. In het kader van de Routekaart zullen er binnen enkele van de thema's: Smart / intelligent materials, 3D textielconstructie, Vochtregulerende textiel en Easy Cleaning trajecten opgestart worden, waarmee besparingen in de keten gerealiseerd zullen worden. Ten aanzien van het (indicatief) doorrekenen van duurzaamheid zal de verdere doorontwikkeling van de MODINT EcoTool een toenemend prominente rol gaan spelen.

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:

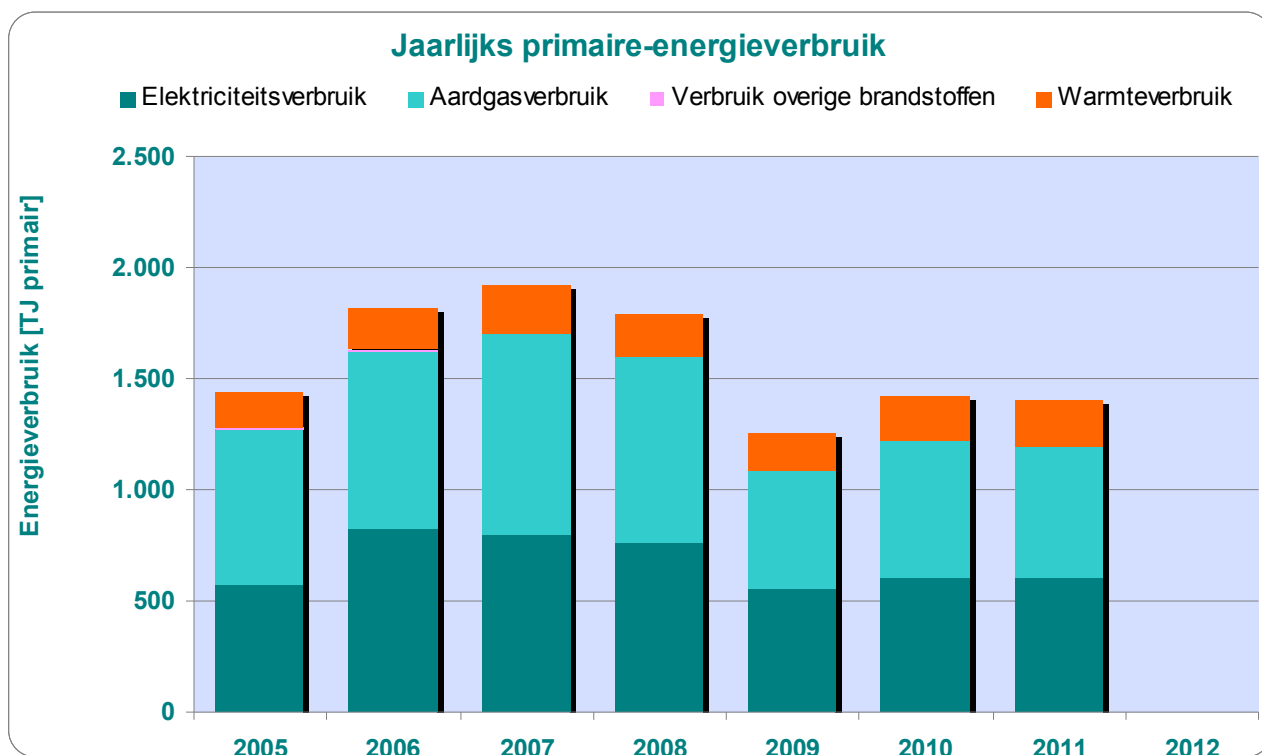
- de ontwikkeling van het energieverbruik van uw sector vanaf 2005
- de verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar
- de spiegeling ten opzichte van het meerjarenplan (MJP) 2009-2012 van uw sector
- de ontwikkeling van het effect van de PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf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

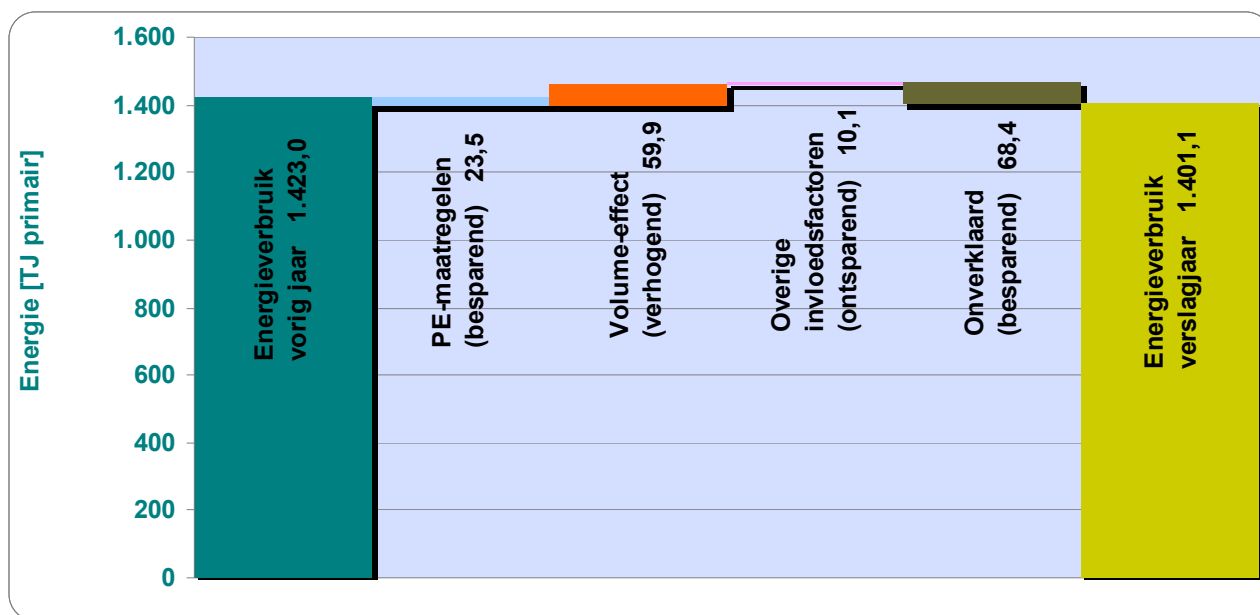
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

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



Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik

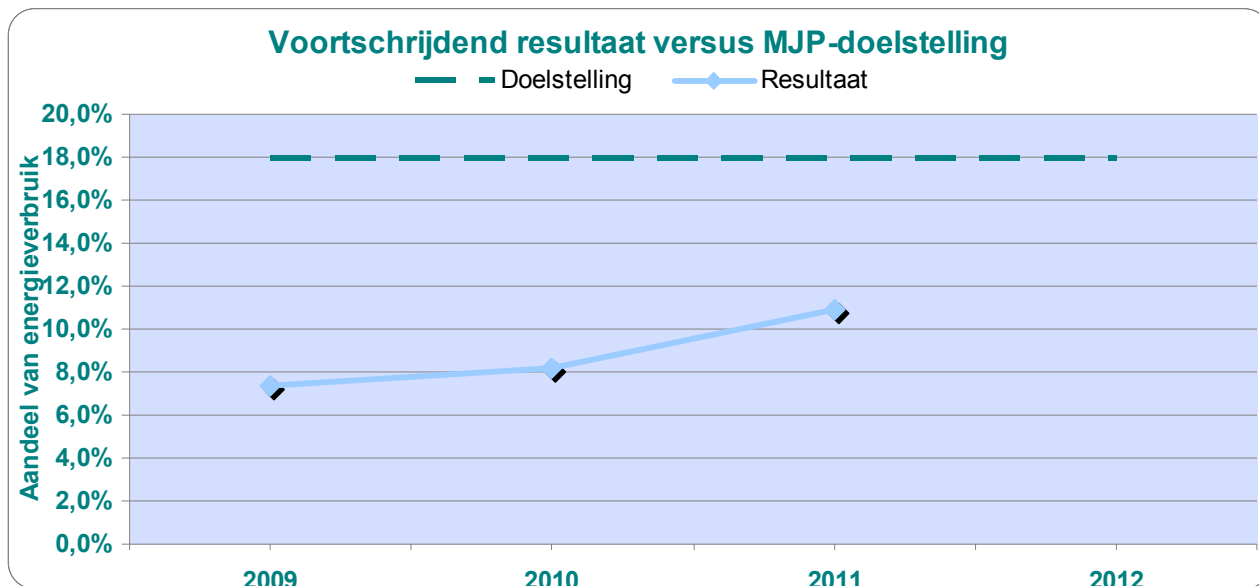
Onderstaande grafiek geeft aan in welke mate verschillende factoren de verandering in het energieverbruik tussen het verslagjaar en het jaar daarvóór verklaren.



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.

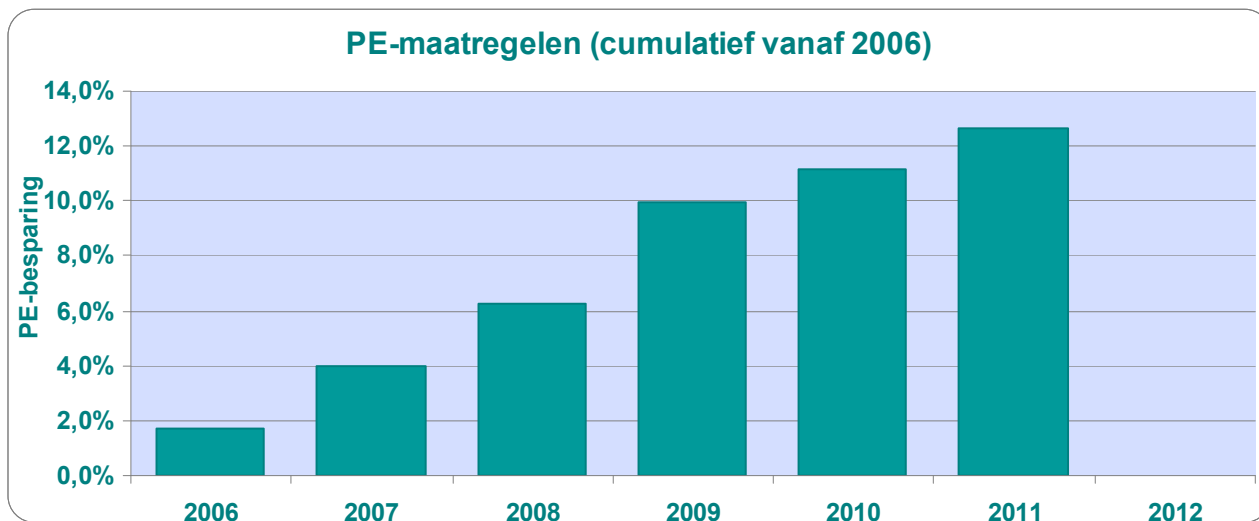
Hoofdstuk 4. Spiegelning aan het MJP

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.

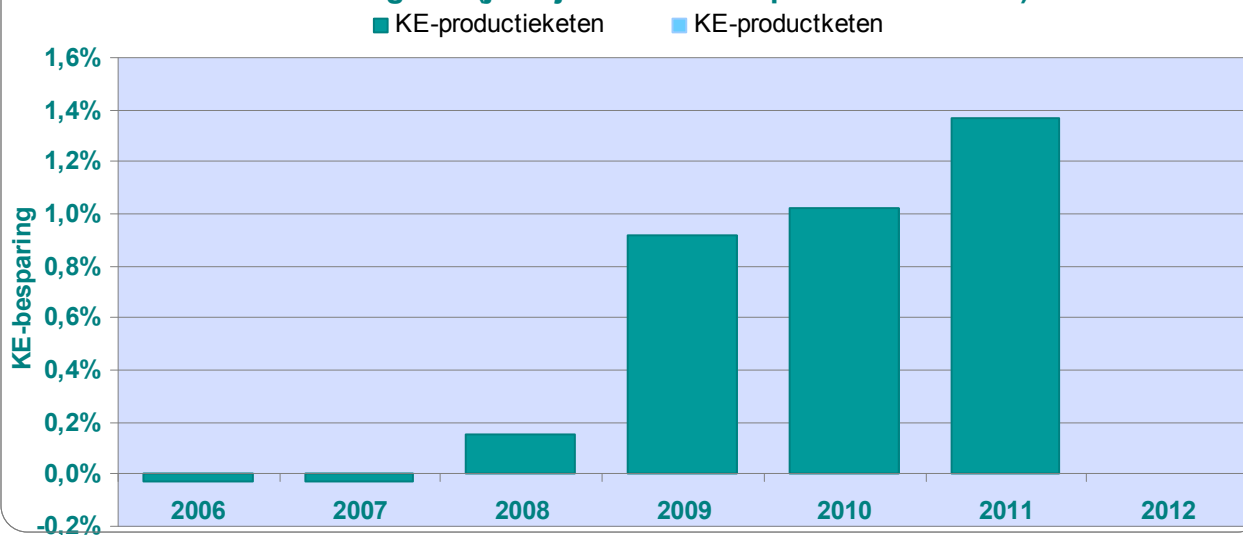


Hoofdstuk 5. Resultaten per pijler

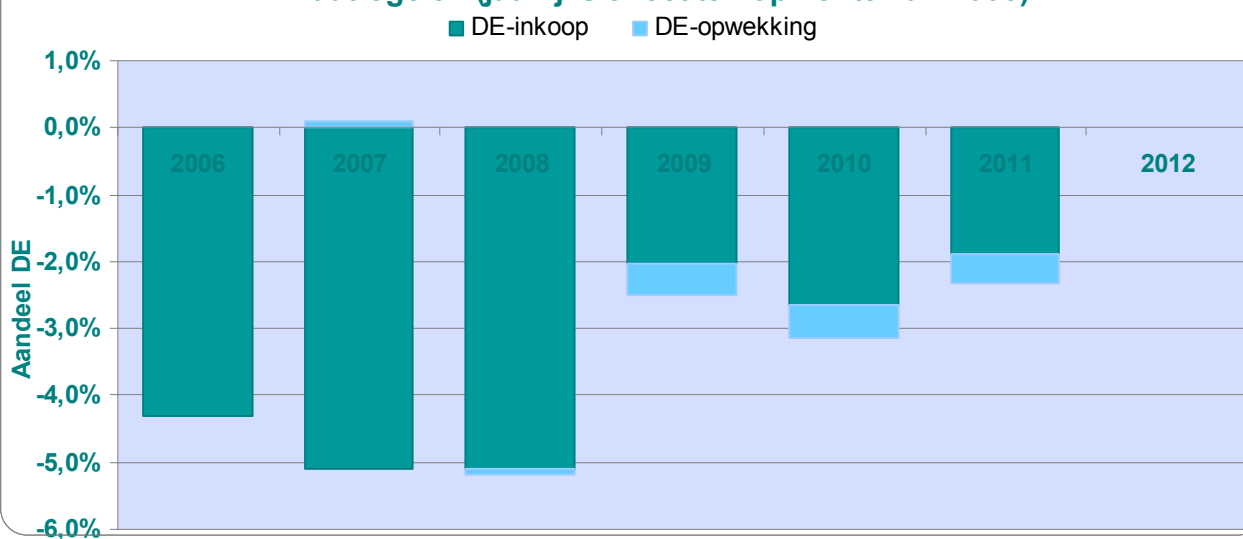
Het MJA3-convenant kent drie pijlers: procesefficiency, ketenefficiency en duurzame energie. De grafieken geven de jaarlijkse effecten per pijler vanaf 2006 weer. Deze resultaten zijn aangegeven als percentage van het energieverbruik van de sector (dit kan voor KE en DE hoger dan 100% zijn).



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	1.436	1.820	1.917	1.786	1.251	1.421	1.401	
Referentie-energieverbruik*	1.436	1.737	1.915	1.805	1.257	1.423	1.483	
Besparing door PE-maatregelen		32	45	44	51	20	24	
KE-besparing in de productieketen	1	0	0	3	12	15	20	
KE-besparing in de productketen	0	0	0	0	0	0	0	
Inkoop van duurzame energie	73	15	0	0	38	35	45	
Opwekking van duurzame energie	7	9	11	7	0	0	1	

* 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 in 2011
Procesefficiency	Procesmaatregelen	89,1	48,4
	Installaties en gebouwen	27,7	33,9
	Energiezorg en gedragsmaatregelen	15,2	11,3
	Strategische projecten	1,2	0,8
	Subtotaal procesefficiency	133,2	94,4
Ketenefficiency	Maatregelen in de productieketen	45,2	16,5
	Maatregelen in de productketen	0,0	0,0
	Subtotaal ketenefficiency	45,2	16,5
Duurzame energie	Inkoop van duurzame energie	67,4	45,0
	Opwekking van duurzame energie	10,3	-6,7
	Subtotaal duurzame energie	77,7	38,4
Totaal		256,1	149,3

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

Bedrijfsnaam	Status in 2011	Meegenomen in 2011?	Toelichting
A.C. ter Kuile BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Ames Europe Enschede BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Artex BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Artofil BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Betina BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Dokkumer Vlaggen Centrale BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Enia Texture Tex BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
GVA Textielveredeling BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
IFT New Style BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Johan van den Acker Textielfabriek BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Kemex BV 'Medical'	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Kon. Textielfabr. J.A. Raymakers & Co BV (veredeling)	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Kon. Textielfabr. J.A. Raymakers & Co BV (weverij)	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Lankhorst/Indutech BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Leo Schellens BV	Uittreder	Nee	Geen bijzonderheden
Owens Corning Veil Netherlands BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
S. Frankenhuis & Zoon BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
S.I. Zwartz BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Ten Cate Protect BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Ten Cate Technical Fabrics BV (G. van der Meulenweg)	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Van Heek Scholco International BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Van Oerle Alberton BV (Boxtel)	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
Verosol Fabrics BV	Deelnemer	Ja	Geen bijzonderheden
