

JAARVERSLAG

AUDITCOMMISSIE VLAANDEREN

PERIODE : JUNI 2008 – AUGUSTUS 2009

29 SEPTEMBER 2009

## Voorwoord

Dit document is de jaarlijkse verslaggeving van de Auditcommissie Vlaanderen aan de bevoegde Minister, zoals bedoeld in Artikel 11 van het Auditconvenant.

Dit verslag geeft in eerste instantie de stand van zaken dd. 30 juni 2009 met betrekking tot de toegetreden bedrijven en sectoren.

Vervolgens wordt een overzicht gegeven van de aanvaarde energieplannen, de gerapporteerde energieverbruiken met bijhorende CO<sub>2</sub>-emissies en de verwachte besparingspotentiëlen en bijhorende CO<sub>2</sub>-vermijding.

In het deel Monitoring wordt dieper ingegaan op de resultaten van de Monitoring 2007 en de voorlopige resultaten van de Monitoring 2008.

Vervolgens wordt de stand van zaken gegeven over de verplichting van de bedrijven met betrekking tot het indienen van het geactualiseerd energieplan tegen 10 juni 2009.

Tenslotte wordt de stand van zaken met betrekking tot de Technische Sectorbegeleiding toegelicht.

Dit verslag werd goedgekeurd door de Auditcommissie van 29 september 2009.

Roger De Croock  
Voorzitter Auditcommissie Vlaanderen

## Inhoudstafel

<b>1 Toetredingen - uittredingen .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Energieplannen .....</b>	<b>4</b>
2.1 Overzicht aanvaarde energieplannen.....	4
2.2 Gerapporteerde energieverbruiken en CO <sub>2</sub> -emissies.....	5
2.3 Verwachte energiebesparingen en CO <sub>2</sub> -vermijding.....	7
<b>3 Monitoring.....</b>	<b>9</b>
3.1 Monitoring 2007 .....	9
3.2 Monitoring 2008 .....	12
<b>4 Energieplannen 2<sup>de</sup> ronde van het Auditconvenant.....</b>	<b>14</b>
<b>5 Technische sectorbegeleiding.....</b>	<b>15</b>
<b>6 Slotbemerking.....</b>	<b>16</b>

## 1 Toetredingen - uittredingen

Op 10 december 2005, de uiterste datum van toetreding bij de opstart van het Auditconvenant, waren er 229 bedrijven toegetreden.

Bij de vorige verslaggeving midden 2008 was dit aantal aangegroeid tot 231 bedrijven.

De voorbije 12 maanden noteerden we 5 nieuwkomers (waarvan 3 bedrijven uit de voedingssector, 1 bedrijf uit de sector van de mengvoeders en 1 bedrijf uit de grafische sector) en 7 uittredingen (waarvan 2 bedrijven uit de technologiesector en telkens 1 bedrijf uit de sectoren chemie, kunststoffen, voeding, textiel en tenslotte papier- & kartonverwerking) waardoor er bij het opstellen van dit jaarverslag nog 229 bedrijven toegetreden zijn tot het Auditconvenant.

De redenen van uittreding van deze 7 bedrijven zijn de volgende :

- Door inkrimping van de productieactiviteiten komt het primair energieverbruik ver onder de ondergrens van 0,1 PJ<sub>p</sub> te liggen (1 bedrijf)
- Door stopzetting van alle productieactiviteiten (2 bedrijven)
- Door een wijziging in het aandeelhouderschap wordt het bedrijf opgesplitst in 2 afzonderlijke vennootschappen, elk met een primair verbruik lager dan 0.1 PJ<sub>p</sub> (1 bedrijf).
- Door het ontbreken van het nodige engagement van het bedrijf om tegen 10 juni 2009 een tweede energieplan op te stellen (3 bedrijven – telkens op expliciete vraag van het bedrijf).

Tabel 1 geeft aan tot welke industriële sectoren deze 229 toegetreden bedrijven behoren (op datum van 30 juni 2009).

Sectoren	Aantal vestigingen
Chemie & kunststoffen	56
Voeding & mengvoeders	74
Technologie	45
Textiel & hout	32
Diversen (°)	22
<b>TOTAAL</b>	<b>229</b>

(°) Diversen staat voor : Minerale producten, Glas, Papier- en kartonverwerking, Afvalverwerking en de Grafische sector

**Tabel 1: Verdeling van de toegetreden bedrijven per sector**

## 2 Energieplannen

### 2.1 Overzicht aanvaarde energieplannen

Van de 229 toegetreden bedrijven beschikken momenteel 221 bedrijven over een goedgekeurd energieplan.

Van de 8 overige bedrijven hebben 4 bedrijven hun energieplan reeds ter aanvaarding ingediend bij het Verificatiebureau. De resterende 4 bedrijven dienen,

gezien hun latere toetreding, hun energieplan pas in het najaar van 2009 of 2010 in te dienen.

Tabel 2 geeft een overzicht van de verdeling over de diverse sectoren van de 221 bedrijven met een goedgekeurd energieplan.

Sectoren	Aantal vestigingen
Chemie & kunststoffen	55
Voeding & mengvoeders	70
Technologie	44
Textiel & hout	32
Diversen	20
<b>TOTAAL</b>	<b>221</b>

**Tabel 2: Verdeling van de bedrijven met een goedgekeurd energieplan**

Alle verdere tabellen en cijfers met betrekking tot de verbruiken, CO<sub>2</sub> emissies en besparingspotentiëlen in hoofdstuk 2 hebben betrekking op deze 221 bedrijven met een goedgekeurd energieplan.

## 2.2 Gerapporteerde energieverbruiken en CO<sub>2</sub>-emissies

### 2.2.1 Primaire Energieverbruik

De 221 bedrijven met een aanvaard energieplan rapporteren gezamenlijk een primaire energieverbruik van 43,2 PJ<sub>p</sub> in 2005, het referentiejaar voor het Auditconvenant.

Sectoren	Primaire energieverbruik 2005 (in TJ <sub>p</sub> )				
	Elektriciteit	Fossiel	Hernieuwbaar	Aangekochte warmte & diverse	TOTAAL
Chemie & kunststoffen	7.679	2.506	0	801	<b>10.986</b>
Voeding & mengvoeders	9.480	4.659	8	73	<b>14.220</b>
Technologie	6.275	2.389	0	3	<b>8.667</b>
Textiel & hout	4.415	1.531	151	0	<b>6.097</b>
Diversen	2.007	1.127	0	134	<b>3.267</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>29.857</b>	<b>12.212</b>	<b>158</b>	<b>1.011</b>	<b>43.238</b>
					= 43,2 PJ <sub>p</sub>

**Tabel 3: Verdeling van het primaire energieverbruik in 2005 over de diverse sectoren (1 PJ = 1000 TJ)**

Gezien de verschuiving – door toetredingen & uittredingen – in een aantal sectoren zijn deze verbruiken lichtjes gewijzigd tegenover het vorige jaarverslag. Voor de omrekening van finale naar primaire energieverbruiken enerzijds en van primaire energieverbruiken naar de daarbijhorende CO<sub>2</sub>-emissies (zie tabel 5)

anderzijds werd er per energievector gebruikgemaakt van onderstaande conversiefactoren (en onderste verbrandingswaarden) en CO<sub>2</sub>-emissiefactoren (incl. oxidatiefactor) zoals gedefinieerd en vastgelegd in de Handleiding voor het Monitoringplan 2008 – 2012 voor bedrijven die onder de CO<sub>2</sub>-emissiehandel vallen. Deze waarden worden aangegeven in tabel 4.

Energievector	Meeteenheid	Conversie naar GJ <sub>p</sub> (= GJ <sub>ovw</sub> )	CO <sub>2</sub> -emissie-factor [kg CO <sub>2</sub> /GJ <sub>p</sub> ]
aangekochte elektriciteit	MWh <sub>sec</sub>	9	84,44
Aardgas	MWh <sub>bvw</sub>	3,251	55,820
gasolie (=lichte stookolie)	1000 liter	36,292	73,326
(extra) zware stookolie	ton	40,604	76,593
aangekochte warmte	GJ <sub>sec</sub>	1,11	55,820
propaan & butaan	ton	45,937 (*)	62,751
cokeskolen (=steenkolen)	ton	29,300	92,708

(\*) Voor propaan en butaan werd een gemiddelde van beide verbrandingswaarden genomen.

**Tabel 4: Conversiefactor en CO<sub>2</sub>-emissiefactor (incl. oxidatiefactor) van de verschillende energievectoren.**

### 2.2.2 CO<sub>2</sub>-emissie

De primaire energieverbruiken per sector, zoals aangegeven in tabel 3, leiden voor het referentiejaar 2005 tot volgende CO<sub>2</sub>-emissie per sector, zoals aangegeven in tabel 5.

Sectoren	CO <sub>2</sub> -emissie 2005 (in kton)		
	Elektriciteit	Fossiel	TOTAAL
Chemie & kunststoffen	648	190	<b>838</b>
Voeding & mengvoeders	800	270	<b>1.071</b>
Technologie	530	140	<b>670</b>
Textiel & hout	373	86	<b>459</b>
Diversen	169	72	<b>241</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>2.521</b>	<b>758</b>	<b>3.279</b>

**Tabel 5: Verdeling van de CO<sub>2</sub>-emissie in 2005 over de diverse sectoren (gerekend met een CO<sub>2</sub>-emissiefactor voor elektriciteit van 760 kg / MWh)**

De convenantbedrijven met een aanvaard energieplan stootten in 2005 via het gebruik van fossiele brandstoffen (directe emissie) 758 kton CO<sub>2</sub> uit.

Deze bedrijven zijn via hun elektriciteitsverbruik bijkomend verantwoordelijk voor een indirecte CO<sub>2</sub>-emissie van 2.521 kton CO<sub>2</sub> (indien gerekend met een CO<sub>2</sub>-emissiefactor van 760 kg CO<sub>2</sub>/MWh of 84,44 kg CO<sub>2</sub>/GJ<sub>p</sub> - zie tabel 4).

## 2.3 Verwachte energiebesparingen en CO<sub>2</sub>-vermindering

### 2.3.1 Besparingsmaatregelen

In hun energieplan engageren de bedrijven zich om vóór eind 2010 de energiebesparende maatregelen uit te voeren die met een IRR > 15% in de aanvaarde energieplannen werden opgenomen. Deze maatregelen kunnen worden opgedeeld in:

- **"Zekere maatregelen"** : dit zijn rendabele maatregelen (met IRR > 15%) waarvoor de bedrijven zich nu al tot de uitvoering hebben geëngageerd.
- **"Potentiële maatregelen"** : dit zijn potentieel rendabel geachte maatregelen, die echter eerst kunnen worden uitgevoerd nadat verder onderzoek is gedaan, of nadat aan één of meerdere voorwaarden is voldaan, om de rentabiliteit en/of de haalbaarheid te verzekeren.

De **"Zekere maatregelen"** en de **"Potentiële maatregelen"** samen noemen we de **"Rendabele maatregelen"**.

- **"Minder rendabele maatregelen"** : dit zijn maatregelen met een IRR tussen 6% en 15% die volgens het convenant tevens in de energieplannen dienden te worden opgenomen.

Tabel 6 geeft het besparingspotentieel weer, per sector en per type maatregel voor alle aanvaarde energieplannen. De percentages werden berekend t.o.v. het primair energieverbruik in het referentiejaar 2005.

Sectoren	Besparingspotentieel aanvaarde Energieplannen (in % t.o.v. totaal primaire verbruik 2005)			
	Zekere maatregelen	Potentiële maatregelen	Rendabele maatregelen	Minder rendabele maatregelen
Chemie & kunststoffen	5,2%	5,3%	10,5%	1,9%
Voeding & mengvoeders	5,0%	5,4%	10,5%	0,5%
Technologie	3,3%	6,2%	9,5%	0,1%
Textiel & hout	3,9%	4,2%	8,1%	0,7%
Diversen	6,0%	4,5%	10,5%	0,4%
<b>TOTAAL</b>	<b>4,6%</b>	<b>5,3%</b>	<b>10,0%</b>	<b>0,8%</b>
Besparing (in TJ <sub>p</sub> )	2.007	2.303	4.310	344

**Tabel 6: Besparingspotentieel per sector voor de aanvaarde energieplannen**

Uit tabel 6 blijkt dat de implementatie van alle "Zekere maatregelen" een geraamde besparing van ongeveer 2.007 TJ<sub>p</sub> (d.i. ong. 2 PJ<sub>p</sub>) zal realiseren of 4,64% van het totale primaire energieverbruik in 2005.

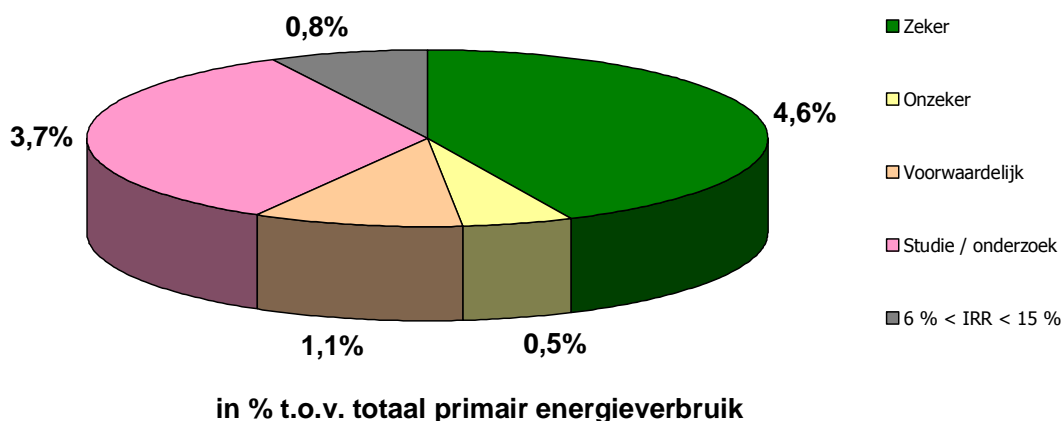
Bijkomend vermelden de aanvaarde energieplannen een potentieel van nog eens 5,3% (of ong. 2.303 TJ<sub>p</sub>) aan "Potentiële maatregelen", die na een eerste screening

rendabel blijken te zijn maar waarvan de implementatie nog afhangt van één of meerdere factoren.

Figuur 2 toont de verdeling van het totaal besparingspotentieel uit tabel 6 over de zekere maatregelen, de potentiële maatregelen (studie/onderzoek, voorwaardelijke en onzekere maatregelen) en de minder rendabele maatregelen (6% < IRR < 15%).

### Besparingspotentieel voorgestelde maatregelen

Aantal aanvaarde energieplannen : 221



**Figuur 2: Verdeling van het besparingspotentieel (in % t.o.v. het totale primaire energieverbruik in 2005) van de voorgestelde maatregelen per type.**

#### 2.3.2 Te verwachten vermeden CO<sub>2</sub>-emissies

Door het realiseren van de geplande maatregelen van de energieplannen zullen de bedrijven minder CO<sub>2</sub> uitstoten. Tabel 7 toont voor beide categorieën maatregelen de te verwachten vermindering van CO<sub>2</sub>-emissies. De vermeden CO<sub>2</sub>-emissies werden opgesplitst in :

- directe emissieverminderingen, door besparingen op het verbruik van de aangewende fossiele brandstoffen
- indirecte emissieverminderingen, door besparingen op het elektrische verbruik.

	Te verwachten vermeden CO <sub>2</sub> emissie (in kton)		
	Elektriciteit (=indirect)	Fossiel (=direct)	TOTAAL
Zekere maatregelen	86,8	57,6	<b>144,4</b>
Potentiële maatregelen	115,1	54,5	<b>169,6</b>
<b>TOTAAL = Rendabele maatregelen</b>	<b>201,8</b>	<b>112,1</b>	<b>313,9</b>

**Tabel 7: Globaal verwachte CO<sub>2</sub>-vermindering in de eerste periode van het Audit-convenant bij een CO<sub>2</sub>-emissiefactor voor elektriciteit van 760 kg/MWh**



### 3 Monitoring

#### 3.1 Monitoring 2007

Bij de opstelling van het vorige jaarverslag in juni 2008 waren nog niet alle monitoringrapporten over het verbruiksjaar 2007 ontvangen en geverifieerd. Het Verificatiebureau kon daarover derhalve nog geen definitieve verslaggeving opstellen.

Hierna volgt de definitieve rapportering over het verbruiksjaar 2007 (voor 220 bedrijven die een monitoringrapport over 2007 hebben opgesteld).

De rapportering over 2007 bestond voor elk bedrijf uit het opstellen van hun energiebalans met de energieverbruiken (absoluut en specifiek) en CO<sub>2</sub>-emissies voor 2007 en de vorderingstaat van de implementatie van de geplande maatregelen uit het energieplan; deze gegevens werden door de bedrijven aangevuld met de noodzakelijke toelichtingen en ophijsting van eventuele andere ondernomen acties door het bedrijf, zoals extra genomen maatregelen (niet in het energieplan voorzien) of wijzigingen inzake de energiezorg binnen de onderneming.

Deze Monitoringrapporten werden tussen april en oktober 2008 door het Verificatiebureau geverifieerd en na eventuele aanpassing of aanvulling goedgekeurd. Bij elk van deze bedrijven werd hierbij tevens een plaatsbezoek afgelegd teneinde de gerapporteerde gegevens ter plaatse te kunnen toetsen aan de realiteit.

##### 3.1.1 Primaire Energieverbruik

In tabel 8 wordt de evolutie van de reële primaire energieverbruiken van 2005 tot 2007 gegeven.

Sectoren	Evolutie primaire energieverbruik 2005 – 2007 (in TJ <sub>p</sub> )				
	2005	2006	% t.o.v. 2005	2007	% t.o.v. 2005
Chemie & kunststoffen	10.832	11.085	2,3%	11.107	2,5%
Voeding & mengvoeders	14.221	14.714	3,5%	15.087	6,1%
Technologie	8.667	8.878	2,4%	8.966	3,4%
Textiel & hout	6.097	6.296	3,3%	6.140	0,7%
Diversen	3.267	3.322	1,7%	3.345	2,4%
<b>TOTAAL</b>	<b>43.084</b>	<b>44.295</b>	<b>2,8%</b>	<b>44.644</b>	<b>3,6%</b>

**Tabel 8: Evolutie van het primaire energieverbruik tussen 2005 en 2007 per sector**

We stellen vast dat het totale primaire energieverbruik in 2007 verder gestegen is t.o.v. het referentiejaar 2005. De stijging in 2007 was weliswaar minder groot dan in 2006. Op "Textiel & hout" na is er binnen alle sectoren nog steeds een groei vast te stellen van het primaire energieverbruik. Deze groei van het totale primaire energieverbruik valt te verklaren door het gestegen productieniveau bij de toetredende ondernemingen.

De maatstaf voor het convenant zijn echter de specifieke verbruiken van de diverse productieprocessen in de toetreden ondernemingen.

Om de inspanningen van de toetreden bedrijven te kunnen beoordelen werden deze specifieke verbruiken berekend. Hiervoor werd in de tweede helft van 2007 een methode uitgewerkt teneinde de evolutie van de specifieke verbruiken te kunnen beoordelen. In een "Business As Usual" scenario, namelijk bij gelijkblijvende productie werden specifieke verbruiken gedefinieerd. Voor elk bedrijf werd een Energie Prestatie Index (EPI) bepaald die ten opzichte van het referentiejaar 2005 de stijging of daling van het specifieke verbruik weerspiegelt.

Om deze EPI<sup>1</sup> waarden voor de sectoren te aggregeren wordt de productie van het monitoringjaar, d.i. het laatste verbruiksjaar, vastgehouden voor de voorgaande jaren. In het referentiejaar 2005 moet de EPI per definitie steeds 100 zijn.

Sectoren	Evolutie primaire energieverbruik 2007 vs 2005 bij productieniveau 2007 (in TJ <sub>p</sub> )			
	2005	EPI 2006	2007	EPI 2007
Chemie & kunststoffen	11.858	96,76	11.107	93,66
Voeding & mengvoeders	15.501	99,47	15.087	97,33
Technologie	9.476	97,17	8.966	94,61
Textiel & hout	6.248	100,74	6.140	98,27
Diversen	3.392	100,07	3.345	98,63
<b>TOTAAL</b>	<b>46.475</b>	<b>98,53</b>	<b>44.644</b>	<b>96,06</b>

**Tabel 9: Evolutie van het primaire energieverbruik in 2007 t.o.v. 2005 bij productieniveau 2007 en bijhorende EPI**

Tabel 9 geeft de EPI voor 2006 en 2007 weer per sector en globaal voor alle 220 bedrijven. Het energieverbruik in de kolom "2007" is hierbij dezelfde als die van tabel 8, namelijk de werkelijke. Kolom "2005" moet geïnterpreteerd worden als "het

<sup>1</sup> Formule berekening E.P.I.

$$E.P.I._{20mm} = \frac{\sum_{j=1}^n (SV_{20mm}^j * P_{20mm}^j)}{\sum_{j=1}^n (SV_{REF}^j * P_{20mm}^j)} = \frac{E_{20mm}}{\sum_{j=1}^n (SV_{REF}^j * P_{20mm}^j)}$$

met daarin :

$SV_{20mm}^j$  = specifiek verbruik proces j in jaar 20mm

$P_{20mm}^j$  = productievolume proces j in jaar 20mm

$n$  = aantal processen per bedrijf, per sector of voor alle bedrijven (afhankelijk van de aggregatie)

$20mm$  = jaar van monitoring (= verbruiksjaar) 2006 t.e.m. 2013

$REF$  = referentiejaar (meestal 2005)

$E_{20mm}$  = energieverbruik in jaar 20mm

verbruik dat men in 2005 zou hebben gehad bij hetzelfde productievolume als dat van 2007, maar met specifieke verbruiken van 2005". De kolommen EPI 2006 en EPI 2007 geven uiteindelijk voor die resp. jaren de relatieve evolutie weer van specifieke verbruiken t.o.v. het referentiejaar 2005.

Voor de gehele groep van bedrijven die in 2007 gemonitord werden, daalt de EPI van 2006 naar 2007 verder van 98,53 naar 96,06 (t.o.v. 100 in het referentiejaar 2005). Dit wijst op een gemiddelde verlaging van het "specifiek verbruik" binnen deze bedrijven van ongeveer 4% ten opzichte van het referentiejaar 2005.

Bij gelijkblijvende productie geeft dit dus aanleiding tot een daling van het primair verbruik van ongeveer 1,83 PJ<sub>p</sub> (nl. 44,644 PJ<sub>p</sub> in 2007 t.o.v. 46,475 PJ<sub>p</sub> in 2005).

Deze daling is enerzijds het resultaat van al uitgevoerde energiebesparende maatregelen uit de energieplannen maar anderzijds ook van gewijzigde productieomstandigheden die hun impact kunnen hebben op het specifiek verbruik. Het is moeilijk om het effect van elk van beide op de EPI te scheiden.

### 3.1.2 CO<sub>2</sub>-emissie

In tabel 10 wordt een overzicht gegeven van de reële CO<sub>2</sub>-emissies van 2005 tot 2007 voor de diverse sectoren.

Sectoren	Evolutie CO <sub>2</sub> emissies 2005 - 2007 (in kton)				
	2005	2006	% t.o.v. 2005	2007	% t.o.v. 2005
Chemie & kunststoffen	825	845	2,5%	849	2,9%
Voeding & mengvoeders	1.071	1.113	3,9%	1.137	6,1%
Technologie	670	686	2,3%	694	3,6%
Textiel & hout	459	474	3,2%	463	0,9%
Diversen	241	245	1,6%	246	2,1%
<b>TOTAAL</b>	<b>3.265</b>	<b>3.362</b>	<b>3,0%</b>	<b>3.389</b>	<b>3,8%</b>

**Tabel 10: Evolutie van de CO<sub>2</sub>-emissie tussen 2005 en 2007 per sector**

(gerekend met een CO<sub>2</sub>-emissiefactor voor elektriciteit van 760 kg / MWh)

De evolutie van de CO<sub>2</sub>-emissies is in de diverse sectoren gelijklopend met deze van de primaire energieverbruiken (zie tabel 8).

Naar analogie met tabel 9 voor het primaire energieverbruik geven we in onderstaande tabel 11 een overzicht van de CO<sub>2</sub>-emissievermindering of CO<sub>2</sub>-vermijding bij gelijkblijvend productieniveau 2007.

Op dezelfde manier als bij de primaire energieverbruiken geeft deze tabel ook hier de cijfers weer bij productieniveau 2007. De kolom "2007" geeft dus de reële emissie in 2007 weer. En de kolom "2005" geeft de emissie weer die men in 2005 zou gehad hebben met dezelfde productievolumes voor de diverse processen als in 2007.

Sectoren	Evolutie CO <sub>2</sub> -emissie 2007 vs 2005 (in kton) bij productieniveau 2007		
	2005	2007	CO <sub>2</sub> -vermindering
Chemie & kunststoffen	919	849	-70
Voeding & mengvoeders	1.166	1.137	-29
Technologie	728	694	-34
Textiel & hout	470	463	-6
Diversen	250	246	-4
<b>TOTAAL</b>	<b>3.532</b>	<b>3.389</b>	<b>-143</b>

**Tabel 11: Evolutie van de CO<sub>2</sub>-emissie in 2007 t.o.v. 2005 bij productieniveau 2007**

(gerekend met een CO<sub>2</sub>-emissiefactor voor elektriciteit van 760 kg/MWh)

Globaal zien we een CO<sub>2</sub>-vermindering van 143 kton in 2007 t.o.v. 2005. Hiervan is 95,5 kton afkomstig van elektriciteit en 48 kton van fossiele brandstoffen. De doelstelling van het convenant gesteld was om tegen 2012 de CO<sub>2</sub>-emissie met ong. 252 kton CO<sub>2</sub> te reduceren.

Belangrijke bemerking :

We dienen de nodige voorzichtigheid aan de dag te leggen omtrent conclusies uit de monitoringgegevens voor 2007. De dalende trend van de EPI zet zich in 2007 door en zorgt voor een equivalente verhoging van de CO<sub>2</sub>-vermindering.

### 3.2 Monitoring 2008

Tegen 1 april 2009 dienden de bedrijven hun Monitoringrapport 2008 in te dienen bij het Verificatiebureau.

Op het ogenblik van opmaak van dit jaarverslag hebben meer dan 96% (213/221) van de bedrijven aan deze verplichting voldaan. Het Verificatiebureau is in overleg met de overige bedrijven teneinde ook van hen het Monitoringrapport voor 2008 spoedig te mogen ontvangen ter verificatie.

Momenteel zijn 174 monitoringrapporten door het Verificatiebureau geverifieerd en goedgekeurd.

We willen echter niet nalaten weliswaar onder voorbehoud van wijzigingen de evolutie van de primaire energieverbruiken en van de EPI indices voor 2008 reeds weer te geven. De gegevens van de bedrijven met een ontbrekend monitoringrapport zijn hierin nog niet verwerkt.

Tabel 12 geeft per sector de evolutie weer van het reëel primair energieverbruik van 2005 tot 2008.

Sectoren	Evolutie primaire energieverbruik 2005-2008 (in TJp)						
	2005	2006	% t.o.v. 2005	2007	% t.o.v. 2005	2008	% t.o.v. 2005
Chemie & Kunststoffen	10.696	10.952	2,4%	10.944	2,3%	10.677	-0,2%
Voeding & Mengvoeders	13.991	14.461	3,4%	14.847	6,1%	15.163	8,4%
Technologie	8.217	8.403	2,3%	8.457	2,9%	8.170	-0,6%
Textiel en hout	5.980	6.167	3,1%	6.034	0,9%	5.309	-11,2%
Diversen	3.134	3.188	1,7%	3.208	2,3%	3.152	0,6%
<b>TOTAAL</b>	<b>42.018</b>	<b>43.171</b>	<b>2,7%</b>	<b>43.490</b>	<b>3,5%</b>	<b>42.470</b>	<b>1,1%</b>

**Tabel 12: Evolutie primair energieverbruik 2005 – 2008 per sector.**

Globaal zien we dat het totaal primair energieverbruik gedaald is tot onder het niveau van 2006. De schommelingen per sector lopen echter sterk uiteen.

Tabel 13 geeft de evolutie weer van de primaire energieverbruiken bij productieniveau 2008 en bijhorende EPI's van de voorgaande jaren.

Sectoren	Evolutie primaire energieverbruik 2008 vs 2005 bij productieniveau 2008				
	2005	2008	EPI 2006	EPI 2007	EPI 2008
Chemie & Kunststoffen	11.313	10.677	96,95	93,69	94,38
Voeding & Mengvoeders	15.836	15.163	100,29	97,90	95,75
Technologie	8.591	8.170	95,61	95,30	95,09
Textiel en hout	5.226	5.309	100,53	97,27	101,58
Diversen	3.021	3.152	101,19	97,52	104,33
<b>TOTAAL</b>	<b>43.987</b>	<b>42.470</b>	<b>98,58</b>	<b>96,19</b>	<b>96,55</b>

**Tabel 13: Evolutie van het primair energieverbruik in 2008 vs 2005 bij productieniveau 2008.**

Op basis van deze gegevens stellen we een stagnatie (tot zelfs lichte stijging) vast in de evolutie van de globale EPI van 96,19 in 2007 naar 96,55 in 2008. Voor een aantal sectoren is de evolutie van de EPI zelfs zeer ongunstig gestegen tot boven 100.

Dit zal het voorwerp uitmaken van verder onderzoek door het Verificatiebureau. Het effect van de huidige economische crisis, sinds het laatste kwartaal van 2008, en meer bepaald zijn impact op de productievolumes in 2008 zal hierbij mee bekeken worden.

De vermeden CO<sub>2</sub> emissies (bij productieniveau 2008) zijn nog niet berekend.

## 4 Energieplannen 2<sup>de</sup> ronde van het Auditconvenant

Het eerste energieplan van de bedrijven is geldig tot 10 december 2009 of 4 jaar na de uiterlijke datum van toetreding (10 dec 2005).

Volgens art. 7 van het Auditconvenant dienden de toegetreden bedrijven tegen 10 juni 2009 hun geactualiseerd energieplan ter aanvaarding in te dienen bij het Verificatiebureau.

Teneinde de actualisatie van deze energieplannen zo goed mogelijk te stroomlijnen en tegemoet te komen aan de verwachtingen ter zake (zie verder) heeft het Verificatiebureau i.s.m. de Auditcommissie medio 2008 een aanvullende Toelichting opgesteld en deze naar alle bedrijven en energiedeskundigen gecommuniceerd.

De specifieke aandachtspunten en verwachtingen voor dit 2<sup>de</sup> energieplan zijn voornamelijk :

- Verhoogde aandacht voor de studie van mogelijke energiebesparende maatregelen in de productieprocessen (en niet enkel in de nutsvoorzieningen).
- Meer nadruk op het belang van goede metingen en registraties van het energieverbruik van de belangrijkste processen of verbruikers.
- Een intensere samenwerking tussen de medewerkers van de bedrijven en de aangestelde energiedeskundige.

Bij de aanvraag tot aanvaarding van de energiedeskundige heeft elk bedrijf, op vraag van het Verificatiebureau, een plan van aanpak opgesteld waarin beschreven werd hoe aan bovenstaande vereisten zou voldaan worden. Het Verificatiebureau zal bij de beoordeling van elk geactualiseerd energieplan telkens verifiëren in hoeverre het energieplan hieraan in voldoende mate voldoet.

Ondanks veelvuldige communicatie met de bedrijven is vastgesteld dat de eerste stap in het opstellen van het geactualiseerd energieplan, nl. de aanvraag tot aanvaarding van de energiedeskundige, (zeer) traag op gang gekomen is.

Dit heeft ertoe geleid dat bij het opstellen van dit verslag 147 bedrijven hun energieplan ter goedkeuring ingediend hebben bij het Verificatiebureau.

De Auditcommissie heeft de overige bedrijven individueel aangeschreven om hen op hun verplichting te wijzen en gevraagd om zo spoedig mogelijk in overleg te treden met het Verificatiebureau om een redelijke termijn af te spreken waarbinnen ze aan hun verplichting zullen voldoen.

## 5 Technische sectorbegeleiding

Het Auditconvenant voorziet in een verticaal sectorspecifiek luik, waarin de sectororganisaties projecten uitvoeren ter ondersteuning van de Auditconvenant-bedrijven en/of hun energiedeskundigen.

Binnen het verticale luik van de technische sectorbegeleiding zijn er in 2008 twee projectaanvragen ingediend :

De eerste aanvraag, ingediend door Fevia, betreft de Voedingssector en omvat een studie naar maximale uitwisseling en optimalisatie van energievraag en –aanbod binnen de voedingsbedrijven. Aan de hand van een vijftal cases worden volgende mogelijkheden bestudeerd : recuperatie van warmte- en koudestromen, onderzoek naar koppeling van processen en energetische valorisatie van nevenstromen.

De tweede aanvraag is een gecombineerd initiatief van Essenscia en Agoria met betrekking tot de kunststofverwerkende bedrijven uit beide sectoren. Het project omhelst o.m. een studie van de invloed van de belangrijkste procesparameters op het energieverbruik bij extrusie- en spuitgietmachines om te komen tot een aantal regels ter vermindering van het energieverbruik. Bijzondere aandacht gaat tevens naar de optimalisatie van de koudevraag en de gangbare koelsystemen voor dergelijke machines.

Beide projecten hebben eind 2009 als realisatiedatum.

## 6 Slotbemerking

We stellen een positieve ontwikkeling vast van de EPI in 2007.

Door de moeilijke economische en financiële situatie van verschillende bedrijven zal zich de gedeeltelijke terugval van de productieniveaus in 2008 in 2009 beslist verderzetten. De Monitoring 2008 toont reeds de eerste tekenen hiervan. In hoeverre deze evolutie een impact heeft op de energieprestatieindex (EPI) is niet eenduidig op te maken.

Het is nog onduidelijk of sommige bedrijven ten gevolge van hun moeilijke situatie in de verderzetting van hun plannen al dan niet zullen verzwakken.