

Energiebeleidsovereenkomsten voor de  
verankering van en voor blijvende  
energie-efficiëntie in de  
Vlaamse energie-intensieve industrie  
voor VER-bedrijven en niet VER-bedrijven

**Jaarverslag 2017**

Rapportering over de Energieplannen en de Monitoring 2017

December 2018

Goedgekeurd door de Commissie  
Energiebeleidsovereenkomsten op 08/01/2019

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| 1. Voorwoord .....  | 3  |
| 2. Management samenvatting .....  | 4  |
| 3. Overzicht toegetrede bedrijven .....   | 5  |
| 4. Engagements van de Ondernemingen .....   | 7  |
| 4.1 Energieplannen .....  | 7  |
| 4.1.1 Inleiding .....   | 7  |
| 4.1.2 Primair energieverbruik in referentiejaar 2014 .....                              | 7  |
| 4.1.3 Resultaten energieplannen .....   | 7  |
| 4.1.3.1 Resultaten energieplannen – Alle bedrijven .....                                | 8  |
| 4.1.3.2 Resultaten energieplannen – VER-bedrijven .....                                 | 9  |
| 4.1.3.3 Resultaten energieplannen – niet VER-bedrijven .....                            | 9  |
| 4.2 Energiebeheermaatregelen .....  | 10 |
| 5. Monitoring over 2017 .....   | 11 |
| 5.1 Inleiding .....   | 11 |
| 5.2 Voortgang maatregelen - algemeen .....  | 11 |
| 5.3 Voortgang maatregelen – per sector .....  | 14 |
| 5.4 Opsplitsing energiebesparingen door maatregelen .....                               | 27 |
| 5.5 Vermeden CO <sub>2</sub> -emissies door maatregelen .....                           | 27 |
| 5.6 Voortgang Energiebeheermaatregelen .....  | 29 |
| 5.7 Evolutie specifiek energieverbruik en evolutie primair energieverbruik .....        | 30 |
| 5.7.1 Energie Prestatie Index (E.P.I.) .....  | 30 |
| 5.7.2 Evolutie (specifiek) energieverbruik – Alle bedrijven .....                       | 31 |
| 5.7.3 Evolutie (specifiek) energieverbruik – VER-bedrijven .....                        | 33 |
| 5.7.4 Evolutie (specifiek) energieverbruik – niet VER-bedrijven .....                   | 34 |
| 5.7.5 Evolutie (specifiek) energieverbruik – per sector .....                           | 35 |
| 6. Bijlagen .....   | 48 |
| 6.1 Bijlage 1a: Overzicht VER-bedrijven (stand van zaken 31 oktober 2018) .....         | 48 |
| 6.2 Bijlage 1b: Overzicht niet VER-bedrijven (stand van zaken 31 oktober 2017) .....    | 57 |
| 6.3 Bijlage 2: Rapportering EED - opsplitsing energiebesparingen door maatregelen ..... | 70 |

## 1. Voorwoord

Op 4 april 2014 keurde de Vlaamse Regering de nieuwe *Energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie* goed. Zowel voor de VER-bedrijven ("bedrijven die vallen onder het Europese verhandelbare-emissierechten-systeem") als voor de niet VER-bedrijven (bedrijven die hier niet onder vallen) werd een energiebeleidsovereenkomst afgesloten. Beide energiebeleidsovereenkomsten – kortweg EBO's – traden in werking op 1 januari 2015 en zouden op 31 december 2020 eindigen. Door het later in werking treden van de EBO's, was het regime van de 4-jaarlijkse audit echter niet meer in lijn met het regime van de opmaak van de energieplannen. Daarom besliste de Vlaamse Regering op 17 november 2017 de EBO's te verlengen tot 31 december 2022.

De EBO's zorgen, na het afsluiten van het Benchmarking- en Auditconvenant, voor continuïteit in het streven naar een performante energie-efficiëntie en een kwaliteitsvol energiebeheer. De ondernemingen dragen daarmee bij aan de realisatie van de Europese CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en aan de Vlaamse energie-efficiëntie doelstellingen. De principes en implementatie van deze EBO's voldoen eveneens aan de economische eisen om de groeikansen en continuïteit van de ondernemingen te vrijwaren. De aan de EBO's deelnemende bedrijven zijn goed voor ongeveer 80% van het primair energiegebruik van Vlaamse industriële bedrijven. Binnen de doelgroep, vertegenwoordigen de toetredende bedrijven 98% van het energiegebruik.

De Commissie Energiebeleidsovereenkomsten bestaande uit vertegenwoordigers van alle deelnemende partijen begeleidt de uitvoering van deze overeenkomsten. Het Verificatiebureau Vlaanderen waakt over de correcte uitvoering van de Energiebeleidsovereenkomsten.

Jaarlijks wordt gerapporteerd over de voortgang. Gezien de 4-jaarlijkse cyclus van de energieaudit/energieplannen wordt de rapportering hierop afgestemd waarbij de eerste rapporteringscyclus over de periode 2015-2018 verloopt en de tweede rapporteringscyclus hierop verder zet en de voortgang van de periode 2019-2022 zal aanvullen. Dit verslag is een update van het verslag van 2015 en 2016, aangevuld met de monitoring van 2017.

Er wordt telkens gerapporteerd over alle bedrijven, namelijk VER en niet VER samen, en de VER en de niet VER apart. Hierbij wordt volgende kleurcode gehanteerd voor de tabellen en grafieken waarbij de lichte kleur geplande en donkere kleuren gerealiseerde gegevens zijn:

- Alle bedrijven : 

|         |              |
|---------|--------------|
| Gepland | Gerealiseerd |
|---------|--------------|
- VER-bedrijven : 

|         |              |
|---------|--------------|
| Gepland | Gerealiseerd |
|---------|--------------|
- niet VER-bedrijven : 

|         |              |
|---------|--------------|
| Gepland | Gerealiseerd |
|---------|--------------|

Jan Langens  
Voorzitter Commissie Energiebeleidsovereenkomsten

## 2. Management samenvatting

Van de ca. 400 bedrijven die in 2017 tot de doelgroep van de EBO's behoren zijn er ongeveer 60 bedrijven niet toegetreden tot de EBO's. In primaire energieverbruik vertegenwoordigen deze niet toegetreden bedrijven slechts 2% van het totale primaire energieverbruik van de doelgroep. Maw de energiebeleidsvereenkomsten omvatten 98% van het primaire energieverbruik van de doelgroep.

Het totale primaire energieverbruik van de VER- en de niet VER-bedrijven die tot de EBO's zijn toegetreden – verder "de EBO-bedrijven" genoemd – bedroeg in het referentiejaar 2014 483,36 PJ<sub>p</sub>. De verhouding brandstoffen/elektriciteit bedroeg 70%/30%.

Volgens de resultaten van de eerste energieplannen is de cumulatieve geplande primaire energiebesparing in 2018 door de EBO-bedrijven als gevolg van zekere maatregelen 17,4 PJ<sub>p</sub>, oftewel 3,6% van het primaire energieverbruik in 2014. Dit evenaart de isolatie van 500.000 daken<sup>1</sup>. Deze energiebesparing is bovendien goed voor meer dan 60% van de door Europa opgelegde energiebesparing voor Vlaanderen<sup>2</sup> en is het resultaat van ca. 2.500 uit te voeren maatregelen. Deze zekere maatregelen worden gerealiseerd in de periode 2015-2018.

Wat betreft "energiebeheermaatregelen" heeft het gros van de EBO-bedrijven maatregelen ingepland tegen 1 januari 2018 zoals voorzien in de EBO's. Een aantal EBO-bedrijven beschikken reeds over het ISO50001 certificaat of zullen dit kwaliteitssysteem implementeren en daardoor het gevraagde engagement inzake "energiebeheermaatregelen" nakomen.

De gerealiseerde primaire cumulatieve energiebesparing door het uitvoeren van energiebesparende maatregelen bedraagt in 2017 15,97 PJ<sub>p</sub>. Hiervan wordt 2,0 PJ<sub>p</sub> bespaard door de uitvoering van nieuwe bijkomende maatregelen onder andere afkomstig van afgeronde studiemaatregelen.

Het specifiek energieverbruik kan uitgedrukt worden via een energie prestatie index Deze index daalt naar 98,98% in 2015, tot 98,91% in 2016 en tot 97,29 in 2017 t.o.v. het referentiejaar (2014=100). Hierbij wordt opgemerkt dat de energie prestatie index niet enkel beïnvloed wordt door de uitvoering van energiebesparende maatregelen. Ook andere omstandigheden binnen de bedrijven zoals sterke productietoenames of -afnames, wijzigende eigenschappen van grondstoffen, aanpassingen in het proces ten gevolge van wijzigende kwaliteits- of milieueisen, de transitie naar een circulaire economie en dergelijke kunnen aanleiding geven tot stijgende of dalende evoluties van de specifieke verbruiken van de betreffende processen binnen die bedrijven.

Door de verwezenlijkte energiebesparingen bedragen de vermeden CO<sub>2</sub>-emissies ca. 854.000 ton in 2017. Deze emissies bestaan voor ongeveer drie vierden uit directe emissies en één vierde uit indirecte emissies (elektriciteitsgerelateerde emissies). Een vermeden CO<sub>2</sub>-emissie van 854.000 ton komt overeen met ongeveer 6,5 miljard niet gereden auto-kilometers<sup>3</sup>.

Algemeen kan gesteld worden dat de bedrijven hun engagement ruimschoots ingevuld hebben door het uitvoeren van energie-efficiënte maatregelen.

De industrie heeft door het plichtsgetrouw naleven van de energiebeleidsvereenkomsten haar verantwoordelijkheid in de efficiëntiedoelstellingen van Vlaanderen met zorg opgenomen.

---

<sup>1</sup> Gebaseerd op een gemiddeld dakoppervlakte van 100 m<sup>2</sup> en een R-waarde na isolatie van 5 m<sup>2</sup>K/W.

<sup>2</sup> Vierde Vlaams energie-efficiëntieactieplan. VR 2017 3103 MED.0149/2BIS

<sup>3</sup> Gebaseerd op een gemiddeld verbruik van 5L/100km van een dieselwagen.

### 3. Overzicht toetredende bedrijven

De rapportering geeft telkens de resultaten weer van de bedrijven die toetreden zijn tot de EBO. De monitoringgegevens van de voorgaande jaren in dit rapport worden gecorrigeerd voor de uitgetreden bedrijven, evenals voor nieuwe toetreders. Op het moment dat de monitoringgegevens van nieuwe toetredende bedrijven beschikbaar zijn worden deze ook opgenomen voor de voorbijaande jaren om een correcte evolutie over de jaren heen te geven. Uitgetreden bedrijven worden uit de rapportering gehaald, ook voor de jaren waarin ze actief waren binnen de EBO, weerom om een consistente getallenlijn te behouden. Hun gerealiseerde besparingen blijven behouden tot het jaar van uittreding.

Bij de vorige verslaggeving (jaarverslag over 2015 en 2016 in december 2017) waren 334 vestigingen toetreden tot de EBO (141 VER-bedrijven en 193 niet VER-bedrijven). In de voorbije maanden is één uittreder gemeld aan de commissie EBO, namelijk Bombardier Transportation Belgium NV (Metaalverwerking – niet VER). De redenen van opzegging bij dit bedrijf was de aankondiging van een herstructurering met schrapping van enkele belangrijke activiteiten tot gevolg.

Daarnaast zijn er nog 11 bijkomende vestigingen toetreden tot de EBO, waaronder 2 VER-bedrijven en 9 niet VER-bedrijven; het betreft de volgende vestigingen:

- Proviron Functional Chemicals NV (Chemie – VER); na opsplitsing van Proviron in PFC en Ostend Basic Chemicals
- Agristo (Voeding – VER); vestiging Wielsbeke
- Deceuninck NV - Divisie Compound Diksmuide (Kunststoffen – niet VER)
- Sadaci NV (Chemie – niet VER)
- Bart's Potato Company (Voeding – niet VER)
- Aveve NV, Afd Dumoulin Kortrijk (Mengvoeders – niet VER)
- Inbev Belgium bvba - Brouwerij Hoegaarden (Voeding – niet VER)
- Spin-Group – Afd Triple S (Textiel – niet VER)
- B&n Knauf Isolava - afd. Isolava (Overige minerale niet-metaalproducten – niet VER)
- Mercator Press (Drukkerijen – niet VER)
- Verstraete IML (Drukkerijen – niet VER)

Tenslotte is de VER-status van 3 bedrijven (met een gezamenlijk primair energieverbruik van ong. 1,2 PJ<sub>p</sub>) gewijzigd van VER naar niet VER. Dit brengt het aantal toetredende vestigingen tot de EBO op 344, waarvan 140 VER-bedrijven en 204 niet VER-bedrijven (stand van zaken 31 oktober 2018).

In tabel 1 vindt U de opdeling van deze vestigingen per (sub)sector.

| (sub)sector <sup>(1)</sup>            | VER              | niet VER         | Totaal     |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------|
| CHEMIE                                | 56               | 32               | 88         |
| KUNSTSTOFFEN                          |                  | 24               | 24         |
| RAFFINADERIJEN                        | 4                |                  | 4          |
| IJZER & STAAL                         | 2                | 3 <sup>(2)</sup> | 5          |
| PAPIER                                | 4                |                  | 4          |
| PAPIER- & KARTONVERWERKERS            |                  | 2                | 2          |
| DRUKKERIJEN                           |                  | 3 <sup>(3)</sup> | 3          |
| VOEDING                               | 29               | 67               | 96         |
| MENGVOEDERS                           |                  | 7                | 7          |
| NON-FERRO                             | 6                | 7                | 13         |
| METAALVERWERKING                      | 3 <sup>(4)</sup> | 23               | 26         |
| TEXTIEL                               | 8                | 26               | 34         |
| HOUT                                  | 4                |                  | 4          |
| KERAMISCHE SECTOR                     | 15               |                  | 15         |
| OVERIGE MINERALE NIET-METAALPRODUCTEN | 6                | 9                | 15         |
| GLAS                                  | 3                | 1 <sup>(5)</sup> | 4          |
| <b>TOTAAL</b>                         | <b>140</b>       | <b>204</b>       | <b>344</b> |

**Tabel 1: Overzicht toegetreden bedrijven per (sub)sector**

- (1) De kleurencode in Tabel 1 geeft aan op welke wijze de bedrijven gegroepeerd zullen worden in het jaarverslag van de Commissie EBO. Er worden 7 sectoren vastgelegd:
- Chemie & Kunststoffen
  - Raffinaderijen & Staal
  - Papier, Papier- en kartonverwerkers & Drukkerijen
  - Voeding & Mengvoeders
  - Non-ferro & Metaalverwerking
  - Textiel & Hout
  - Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas
- (2) De 3 bedrijven uit deze groep zullen voor de jaarrapportering opgenomen worden bij "Non-ferro & Metaalverwerking"
- (3) De 3 toegetreden drukkerijen worden voor de rapportering opgenomen bij de groep "Papier- en kartonverwerkers"
- (4) Inclusief één bedrijf uit de sector "Staal – eerste verwerking"
- (5) Het enige glasbedrijf in de groep van de niet VER-bedrijven wordt voor de rapportering opgenomen bij de groep "Overige minerale niet-metaalproducten"

De volledige lijst van de toegetreden bedrijven uit tabel 1 gaat in Bijlage 1a (VER- bedrijven) en Bijlage 1b (niet VER-bedrijven) van dit rapport.

## 4. Engagements van de Ondernemingen

### 4.1 Energieplannen

#### 4.1.1 Inleiding

Bij de opmaak van dit verslag beschikken 332 van de 344 toegetroden bedrijven over een goedgekeurd energieplan. De overige 12 vestigingen werken momenteel aan de opstelling van hun energieplan en rekenblad en zullen de komende maanden beoordeeld worden door het VBBV. Bedrijven die tot op heden uitgetreden zijn worden niet meer opgenomen in de onderstaande cijfers voor de (historische) energieverbruiken maar – voor de jaren waarin ze maatregelen gerealiseerd hebben – wel nog voor de geplande en gerealiseerde besparingen. Hiermee rekening houdend volgt hieronder een update van de primaire energieverbruiken en CO2-emissies in het referentiejaar 2014 en tevens een update van het resultaat van de goedgekeurde energieplannen.

#### 4.1.2 Primair energieverbruik in referentiejaar 2014

Teneinde in de komende jaren de evolutie te kunnen weergeven van het energieverbruik, en het specifiek energieverbruik van de toegetroden bedrijven werd 2014 vastgelegd als referentiejaar voor de EBO's.

Onderstaande tabel 2 geeft het overzicht van het primair energieverbruik voor alle bedrijven, de VER-bedrijven en de niet VER-bedrijven in 2014, het referentiejaar van de energiebeleedsovereenkomsten. Deze verbruiken zijn uitgedrukt in PJ<sub>p</sub>.

| Primair energieverbruik 2014 (in PJ <sub>p</sub> )      |                |               |                    |
|---|----------------|---------------|--------------------|
| Sector  | Alle bedrijven | VER-bedrijven | niet VER-bedrijven |
| Chemie & Kunststoffen                                   | 177,82         | 147,93        | 29,89              |
| Raffinaderijen & Staal                                  | 184,56         | 184,56        | 0,00               |
| Papier, Papier-en kartonverwerking & Drukkerijen        | 17,76          | 17,29         | 0,47               |
| Voeding & Mengvoeders                                   | 41,48          | 24,42         | 17,06              |
| Non-ferro & Metaalverwerking                            | 31,91          | 22,46         | 9,45               |
| Textiel & Hout  | 14,04          | 8,52          | 5,52               |
| Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas | 15,79          | 13,29         | 2,50               |
| <b>TOTAAL</b>   | <b>483,36</b>  | <b>418,46</b> | <b>64,90</b>       |
|   |                | 86,6%         | 13,4%              |

**Tabel 2: Overzicht primair energieverbruik in referentiejaar 2014**

Het totale primair energieverbruik in het referentiejaar bedraagt 483,36 PJ<sub>p</sub>, waarvan 87% door de VER-bedrijven en 13% door de niet VER-bedrijven.

#### 4.1.3 Resultaten energieplannen

Hierna volgen de resultaten van de vestigingen met een goedgekeurd energieplan, met name het overzicht van de geplande of geraamde energiebesparingen door het uitvoeren van maatregelen voor de periode 2015-2018, de eerste ronde van de EBO's. Deze resultaten

worden achtereenvolgens weergegeven voor alle toetredende bedrijven, de VER-bedrijven en de niet VER-bedrijven.

#### 4.1.3.1 Resultaten energieplannen – Alle bedrijven

Zoals aangegeven in onderstaande tabel 3 bedraagt de totale geplande primaire energiebesparing in 2018 door het uitvoeren van de 2451 zekere maatregelen uit de energieplannen 17,4 PJ<sub>p</sub>; dit is een geplande besparing van 3,61% van het totale primair energieverbruik in het referentiejaar 2014. Ongeveer 70% hiervan omvatten besparingen in brandstoffen/warmte; het overige deel zijn besparingen in elektriciteit.

| Geplande besparingen - Zekere maatregelen - Alle bedrijven (in TJ <sub>p</sub> ) |                 |                |                 |                          |
|--|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| Sector   | Brandstof       | Elektriciteit  | Totaal          | %<br>(tov prim verbruik) |
| Chemie & Kunststoffen  | 5.931,5         | 2.988,4        | 8.920,0         | 4,99%                    |
| Raffinaderijen & Staal   | 3.451,2         | 93,9           | 3.545,1         | 1,92%                    |
| Papier, Papier-en kartonverwerking & Drukkerijen                                 | 371,1           | 567,5          | 938,5           | 5,28%                    |
| Voeding & Mengvoeders  | 1.425,3         | 799,8          | 2.225,1         | 5,36%                    |
| Non-ferro & Metaalverwerking   | 318,1           | 554,4          | 872,4           | 2,72%                    |
| Textiel & Hout   | 262,5           | 264,1          | 526,7           | 3,75%                    |
| Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas                          | 255,3           | 164,3          | 419,6           | 2,55%                    |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>12.015,0</b> | <b>5.432,3</b> | <b>17.447,4</b> | <b>3,60%</b>             |
|  | 68,9%           | 31,1%          |                 |                          |

**Tabel 3: Overzicht geplande cumulatieve besparingen in 2018 door zekere maatregelen (VER en niet VER-bedrijven)**

De zekere maatregelen uit de eerste energieplannen worden gerealiseerd in de periode 2015-2018. De planning per jaar voor deze zekere maatregelen wordt weergegeven in onderstaande tabel 4, opgesplitst in besparing in brandstof en elektriciteit.

| Geplande besparingen - Alle bedrijven - planning per jaar (in TJ <sub>p</sub> ) |                 |                |                 |               |
|---|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| Jaar  | Brandstof       | Elektriciteit  | Totaal          | %             |
| 2015  | 1.928,7         | 1.271,4        | 3.200,1         | 18,3%         |
| 2016  | 3.346,7         | 1.567,2        | 4.913,9         | 28,2%         |
| 2017  | 4.195,9         | 1.661,8        | 5.857,7         | 33,6%         |
| 2018  | 2.543,7         | 931,9          | 3.475,6         | 19,9%         |
| <b>TOTAAL</b>   | <b>12.015,0</b> | <b>5.432,3</b> | <b>17.447,4</b> | <b>100,0%</b> |

**Tabel 4: Planning uitvoering zekere maatregelen (VER en niet VER-bedrijven) 2015-2018**

Naast de zekere maatregelen bevatten de energieplannen eveneens studiemaatregelen en potentieel rendabele maatregelen (PRM).

Studiemaatregelen omvatten studies die door de bedrijven – volgens de opgegeven planning – in de komende jaren dienen uitgewerkt te worden. Het resultaat ervan zal – afhankelijk van haalbaarheid en rendabiliteit – al dan niet leiden tot bijkomende maatregelen. Potentieel rendabele maatregelen zijn maatregelen met een IRR die de 10% overschrijden maar niet de rendabiliteitsdrempel van 12,5% (niet VER) of 14% (VER) en bijgevolg niet economisch haalbaar zijn. Deze PRM maatregelen worden elk jaar herrekend met aangepaste prijsdata en eventueel aangepaste investeringskosten. Bij het overschrijden van de rendabiliteitsdrempel worden ze mee opgenomen bij de overige maatregelen.



### 4.1.3.2 Resultaten energieplannen – VER-bedrijven

Zoals aangegeven in onderstaande tabel 5 bedraagt bij de VER-bedrijven de totale geplande primaire energiebesparing door het uitvoeren van de zekere maatregelen uit de energieplannen 14,4 PJ<sub>p</sub>; dit is een geplande besparing van 3,46% van het totale primair energieverbruik van de VER-bedrijven in het referentiejaar 2014. Voor de VER-bedrijven vertegenwoordigen de besparingen in warmte (brandstoffen) meer dan drie kwart van de totale geplande besparing.

| Geplande besparingen - Zekere maatregelen - VER-bedrijven (in TJ <sub>p</sub> ) |                 |                |                 |                          |
|---|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| Sector  | Brandstof       | Elektriciteit  | Totaal          | %<br>(tov prim verbruik) |
| Chemie  | 5.704,5         | 1.711,5        | 7.416,0         | 5,06%                    |
| Raffinaderijen & Staal  | 3.451,2         | 93,9           | 3.545,1         | 1,92%                    |
| Papier  | 362,7           | 563,2          | 925,9           | 5,36%                    |
| Voeding   | 1.100,0         | 386,1          | 1.486,1         | 6,09%                    |
| Non-ferro & Metaalverwerking  | 195,0           | 238,5          | 433,6           | 1,93%                    |
| Textiel & Hout  | 170,3           | 107,2          | 277,6           | 3,26%                    |
| Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas                         | 238,0           | 116,9          | 354,9           | 2,54%                    |
| <b>TOTAAL</b>   | <b>11.221,8</b> | <b>3.217,2</b> | <b>14.439,0</b> | <b>3,46%</b>             |
|   | 77,7%           | 22,3%          |                 |                          |

**Tabel 5: Overzicht geplande cumulatieve besparingen in 2018 door zekere maatregelen (VER-bedrijven)**

De planning per jaar voor deze zekere maatregelen wordt weergegeven in onderstaande tabel 6.

| Geplande besparingen - VER-bedrijven - planning per jaar (in TJ <sub>p</sub> ) |                 |                |                 |               |
|--|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| Jaar   | Brandstof       | Elektriciteit  | Totaal          | %             |
| 2015   | 1.833,7         | 669,7          | 2.503,5         | 17,3%         |
| 2016   | 3.116,3         | 975,1          | 4.091,4         | 28,3%         |
| 2017   | 3.876,9         | 1.019,9        | 4.896,8         | 33,9%         |
| 2018   | 2.394,9         | 552,5          | 2.947,4         | 20,4%         |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>11.221,8</b> | <b>3.217,2</b> | <b>14.439,0</b> | <b>100,0%</b> |

**Tabel 6: Planning uitvoering zekere maatregelen (VER-bedrijven) 2015-2018**

### 4.1.3.3 Resultaten energieplannen – niet VER-bedrijven

Zoals aangegeven in onderstaande tabel 7 bedraagt bij de niet VER-bedrijven de totale geplande primaire energiebesparing door het uitvoeren van de zekere maatregelen uit de energieplannen 3 PJ<sub>p</sub>; dit is een geplande besparing van 4,48% van het totale primair energieverbruik van de niet VER-bedrijven in het referentiejaar 2014. Bij de niet VER-bedrijven vertegenwoordigen de besparingen in elektriciteit met 74% het overgrote aandeel in de totale geplande besparingen. Dit is in lijn met het aandeel van elektriciteit in hun primair energieverbruik.

| Geplande besparingen - Zekere maatregelen - niet VER-bedrijven (in TJ <sub>p</sub> ) |              |                |                |                          |
|--|--------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Sector   | Brandstof    | Elektriciteit  | Totaal         | %<br>(tov prim verbruik) |
| Chemie & Kunststoffen  | 227,0        | 1.276,9        | 1.504,0        | 4,70%                    |
| Voeding & Mengvoeders  | 325,3        | 413,7          | 739,1          | 4,33%                    |
| Non-ferro & Metaalverwerking   | 123,0        | 315,8          | 438,9          | 4,59%                    |
| Textiel & Hout   | 92,2         | 156,9          | 249,1          | 4,51%                    |
| Minerale niet-metaalproducten & Glas   | 17,3         | 47,4           | 64,7           | 2,59%                    |
| Papier-en kartonverwerking & Drukkerijen   | 8,4          | 4,3            | 12,7           | 2,67%                    |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>793,3</b> | <b>2.215,1</b> | <b>3.008,3</b> | <b>4,48%</b>             |
|  | 26,4%        | 73,6%          |                |                          |

**Tabel 7: Overzicht geplande cumulatieve besparingen in 2018 door zekere maatregelen (niet VER-bedrijven)**

De planning per jaar voor deze zekere maatregelen wordt weergegeven in onderstaande tabel 8.

| Geplande besparingen - niet VER-bedrijven - planning per jaar (in TJ <sub>p</sub> ) |              |                |                |               |
|---|--------------|----------------|----------------|---------------|
| Jaar  | Brandstof    | Elektriciteit  | Totaal         | %             |
| 2015  | 95,0         | 601,7          | 696,7          | 23,2%         |
| 2016  | 230,5        | 592,1          | 822,5          | 27,3%         |
| 2017  | 319,0        | 641,9          | 960,9          | 31,9%         |
| 2018  | 148,8        | 379,4          | 528,2          | 17,6%         |
| <b>TOTAAL</b>   | <b>793,3</b> | <b>2.215,1</b> | <b>3.008,3</b> | <b>100,0%</b> |

**Tabel 8: Planning uitvoering zekere maatregelen (niet VER-bedrijven) 2015-2018**

## 4.2 Energiebeheermaatregelen

Eén van de verbredingsthema's ten opzichte van de eerste generatie van energiebeleidsovereenkomsten (benchmarking- en auditconvenant) is het engagement van de bedrijven om energiebeheermaatregelen op maat uit te werken en uit te voeren tegen uiterlijk 1 januari 2018, d.i. drie jaar na de datum van inwerkingtreding van de EBO. Het betreffen onder meer maatregelen die de bewustmaking, het engagement en sensibilisering rond efficiënt energiegebruik van medewerkers van de Onderneming, over de verschillende departementen heen, verbeteren. Voor latere toetreders (na 1 januari 2015) is deze limietdatum drie jaar na de datum van toetreding. Voor een groot deel van de toetreders bedrijven vormt dit engagement een nieuwe uitdaging.

Uit de informatie opgenomen in de 332 goedgekeurde energieplannen volgt het volgende overzicht:

- 248 bedrijven gaven aan om de energiebeheermaatregelen volgens Bijlage 9 van de EBO te implementeren
- 84 bedrijven gaven aan om ISO50001 te implementeren (of hebben dit certificaat reeds behaald)

## 5. Monitoring over 2017

### 5.1 Inleiding

Na de goedkeuring van het energieplan, energieauditverslag en rekenblad met de verbruiksgegevens voor het referentiejaar dient elke Onderneming ieder jaar haar verslaggeving ter beoordeling in te dienen bij het VBBV. Hierna volgt de rapportering over het verbruiksjaar 2017 voor de 332 bedrijven met een goedgekeurd energieplan.

De rapportering over 2017 bestond voor elk bedrijf uit het indienen van het monitoringrapport – op te stellen volgens een voorgeschreven sjabloon – en het invullen van het rekenblad, meer bepaald de activiteitgegevens van de gedefinieerde processen, de verbruiken aan brandstoffen en elektriciteit, de energiebalansen en de voortgang van de energiebesparende maatregelen alsook de energiebeheermaatregelen.

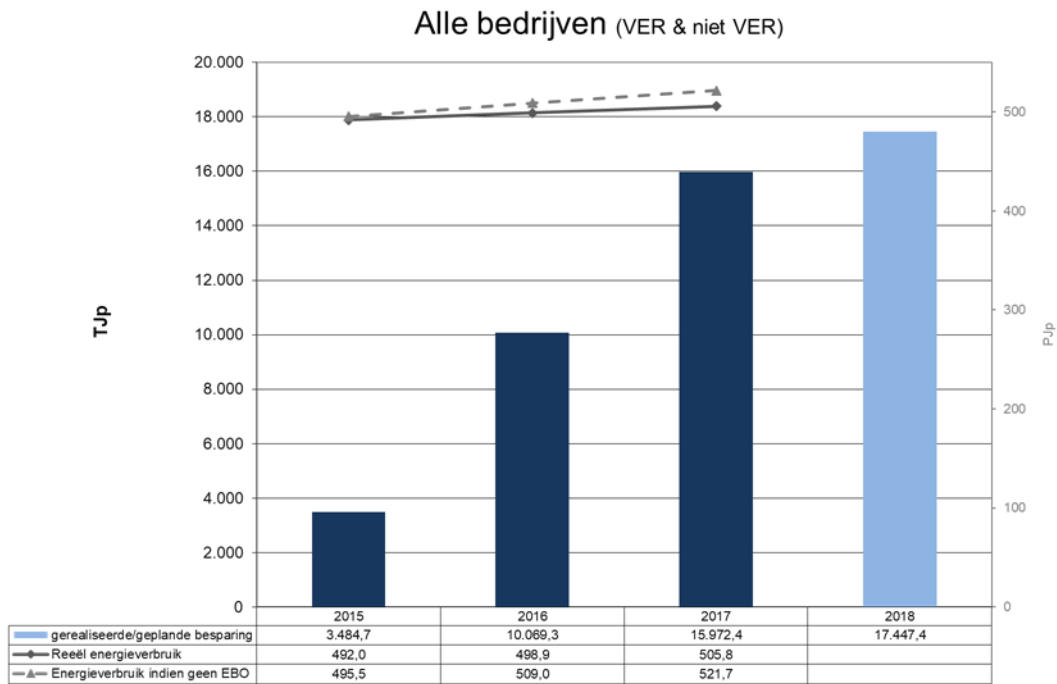
Deze monitoringrapporten en rekenbladen over 2017 werden vanaf april tot november 2018 door het Verificatiebureau geverifieerd en - na eventuele aanpassingen of aanvullingen – al dan niet met opmerkingen goedgekeurd.

Naar aanleiding van de verificatie van de monitoringverslagen over 2017 werden 79 bedrijven door het Verificatiebureau gerapporteerd aan de Commissie EBO wegens het niet tijdig uitvoeren van één of meerdere zekere maatregelen of het niet tijdig afwerken van één of meerdere studiemaatregelen. Een nieuwe termijn voor het alsnog voldoen aan de verplichtingen werd vastgelegd.

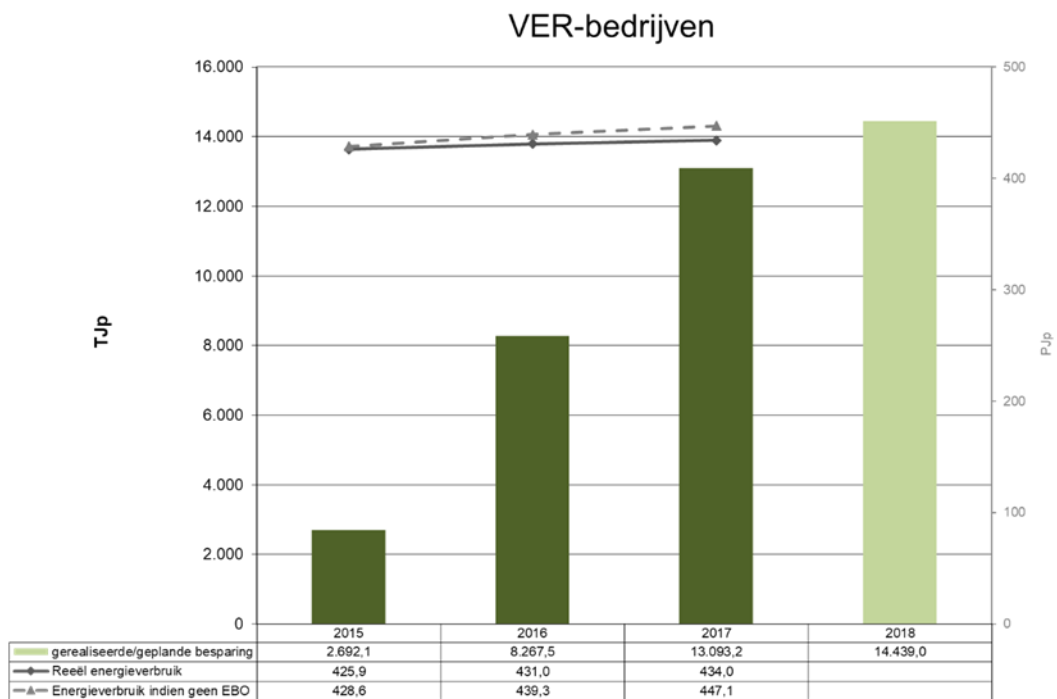
### 5.2 Voortgang maatregelen - algemeen

Eén van de belangrijkste engagementen van de toetredende bedrijven is het uitvoeren van de zekere maatregelen zoals vastgelegd in de goedgekeurde energieplannen. Hieronder wordt de stand van zaken gegeven over de uitvoering van deze maatregelen in 2017. De voortgang van de maatregelen wordt weergegeven door onderstaande grafieken (1-3, achtereenvolgens voor alle bedrijven, de VER-bedrijven en de niet VER-bedrijven) waarin voor de gemonitorde jaren (2015 t.e.m. 2017) de gerealiseerde besparing weergegeven worden, evenals de geplande besparing voor het resterende jaar 2018.

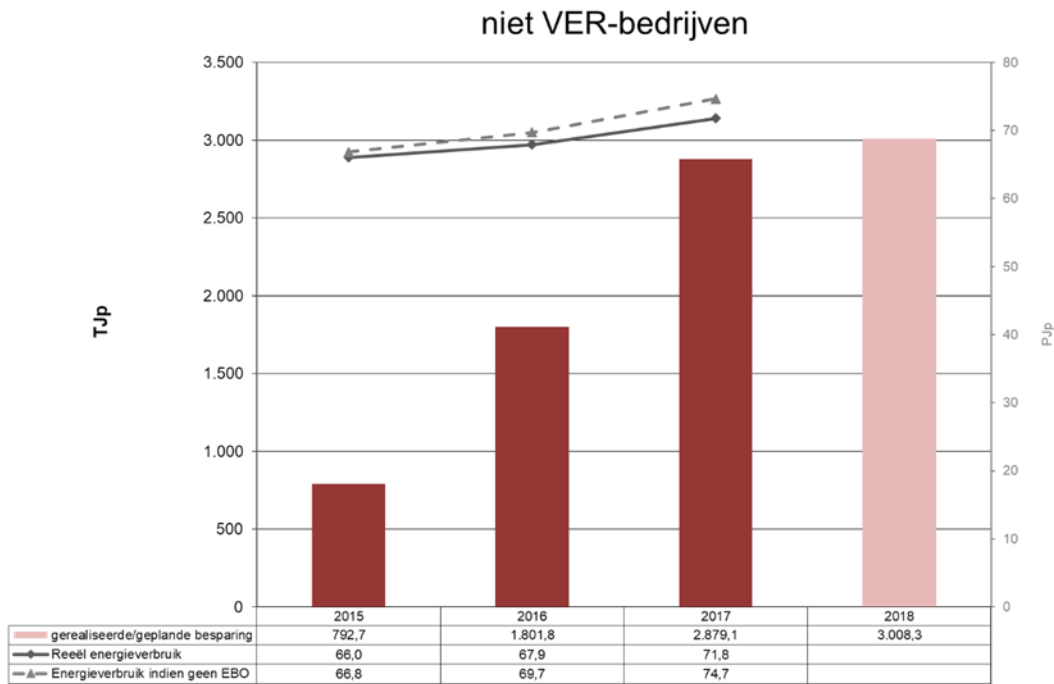
De door alle bedrijven gerealiseerde primaire energiebesparing in 2017 bedraagt 15.972 TJ<sub>p</sub> inclusief de uitvoering van een aantal extra maatregelen die niet opgenomen waren in de energieplannen (tot 2017 ongeveer 2 PJ<sub>p</sub>).



**Grafiek 1: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen (VER en niet VER-bedrijven)**



**Grafiek 2: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen (VER-bedrijven)**



**Grafiek 3: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen (niet VER-bedrijven)**

De gerealiseerde besparingen kunnen afwijken van de geplande besparingen om de volgende redenen. De inschatting van de energiebesparing wordt (meestal) berekend op basis van het productieniveau in het jaar waarin de audit uitgevoerd werd (2015). Wijzigingen ten gevolge van economische conjunctuur (productiestijging of -daling) kunnen aanleiding geven tot verschillen. Ook de inplanning van nieuwe maatregelen, rendabele maatregelen na studie of inplanning van potentieel rendabele maatregelen die rendabel worden na jaarlijkse herrekening kunnen verschillen veroorzaken tussen het geplande en het gerealiseerde traject. Zo worden van 2015 tot en met 2017 ongeveer 2 PJ<sub>p</sub> aan extra besparing gerealiseerd door de uitvoering van bijkomende maatregelen.

De bedrijven hebben hun engagement ruimschoots ingevuld door het uitvoeren van energie-efficiënte maatregelen. Hiermee zijn de nieuwe energiebeleidsovereenkomsten met succes verdergezet en heeft de industrie haar verantwoordelijkheid in de efficiëntiedoelstellingen van Vlaanderen met zorg opgenomen.

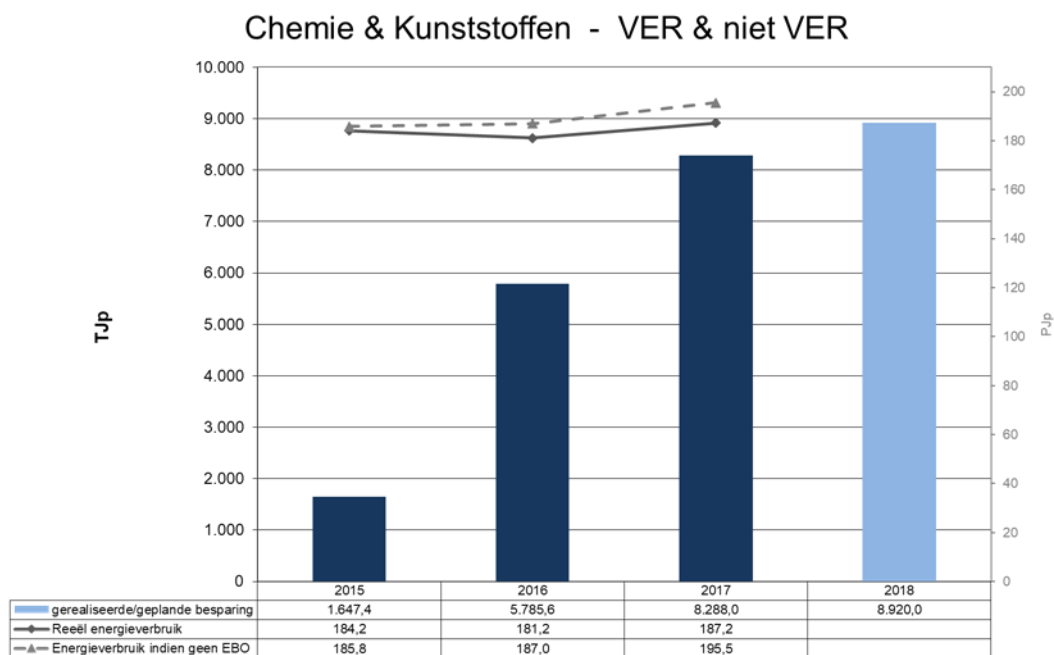
### 5.3 Voortgang maatregelen - per sector

In deze paragraaf worden gelijkaardige grafieken weergegeven voor de 7 gedefinieerde sectoren, telkens voor alle bedrijven samen (VER en niet VER). Een overzicht van de gecumuleerde gerealiseerde besparingen is terug te vinden in tabel 9 per gemonitord jaar.

| Gerealiseerde cumulatieve energiebesparing (TJ <sub>p</sub> ) | 2015           | 2016            | 2017            |
|---|----------------|-----------------|-----------------|
| Chemie en kunststoffen  | 1.647,4        | 5.785,6         | 8.288,0         |
| Raffinaderijen en staal                                       | 616,9          | 1.524,4         | 3.031,2         |
| Voeding & mengvoeders   | 402,2          | 1.046,4         | 1.901,1         |
| Papier, papier- en kartonverwerking & drukkerijen             | 327,2          | 554,0           | 861,5           |
| Non-ferro & metaalverwerking                                  | 237,9          | 639,4           | 959,9           |
| Textiel en hout   | 64,2           | 182,3           | 520,7           |
| Keramische sector, minerale niet-metaalproducten & glas       | 189,0          | 337,1           | 410,0           |
| <b>Totaal</b>   | <b>3.484,7</b> | <b>10.069,3</b> | <b>15.972,4</b> |

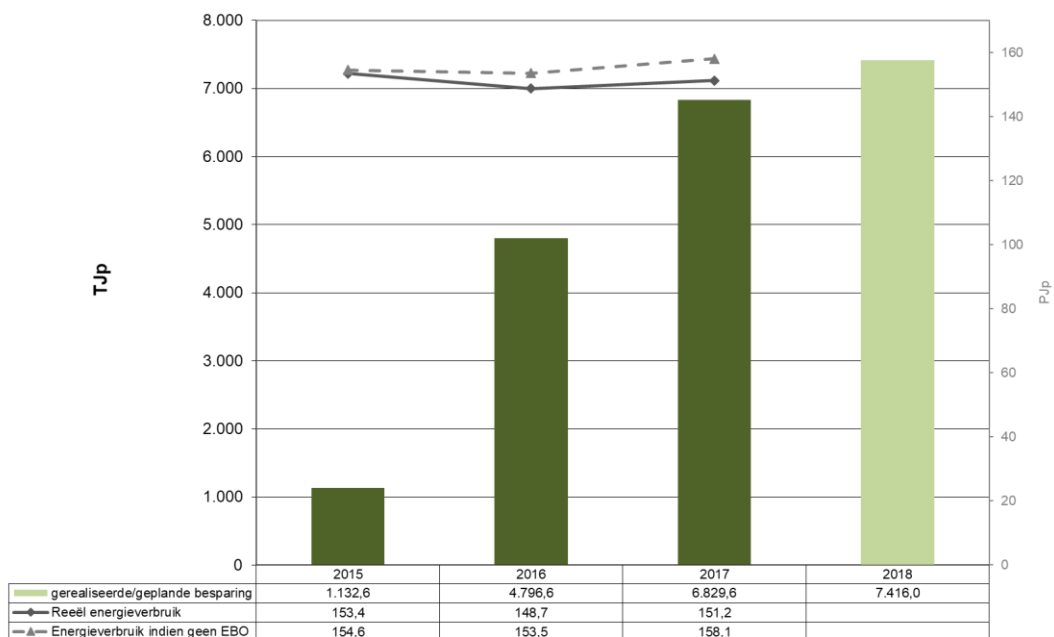
**Tabel 9: Gerealiseerde cumulatieve energiebesparing in de monitoringjaren 2015 tot 2017 (TJ<sub>p</sub>) per sector (VER en niet VER-bedrijven)**

#### CHEMIE & KUNSTSTOFFEN



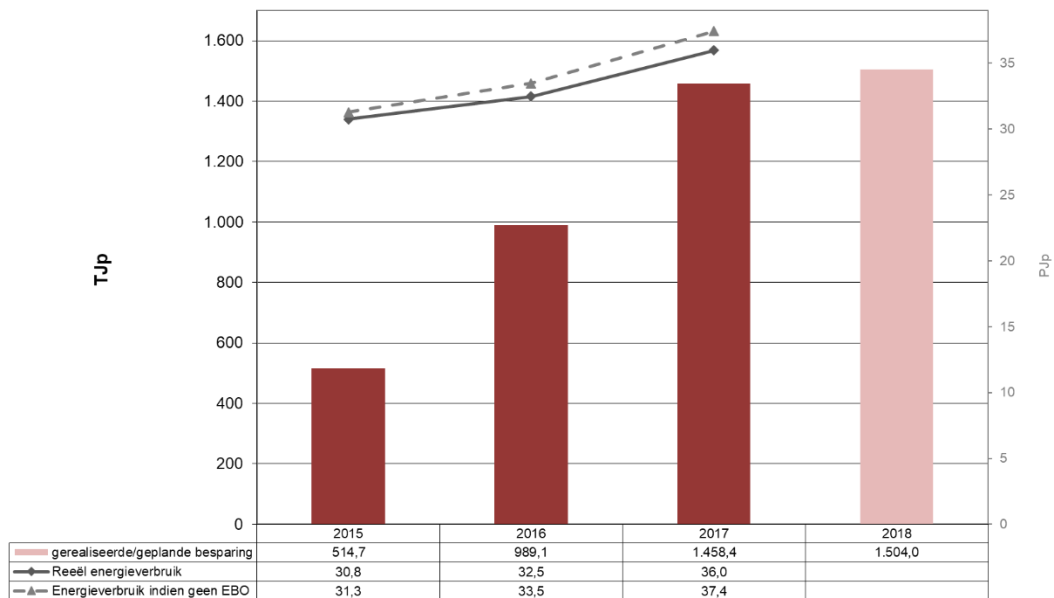
**Grafiek 4: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Chemie & Kunststoffen (VER en niet VER-bedrijven)**

### Chemie & Kunststoffen - VER



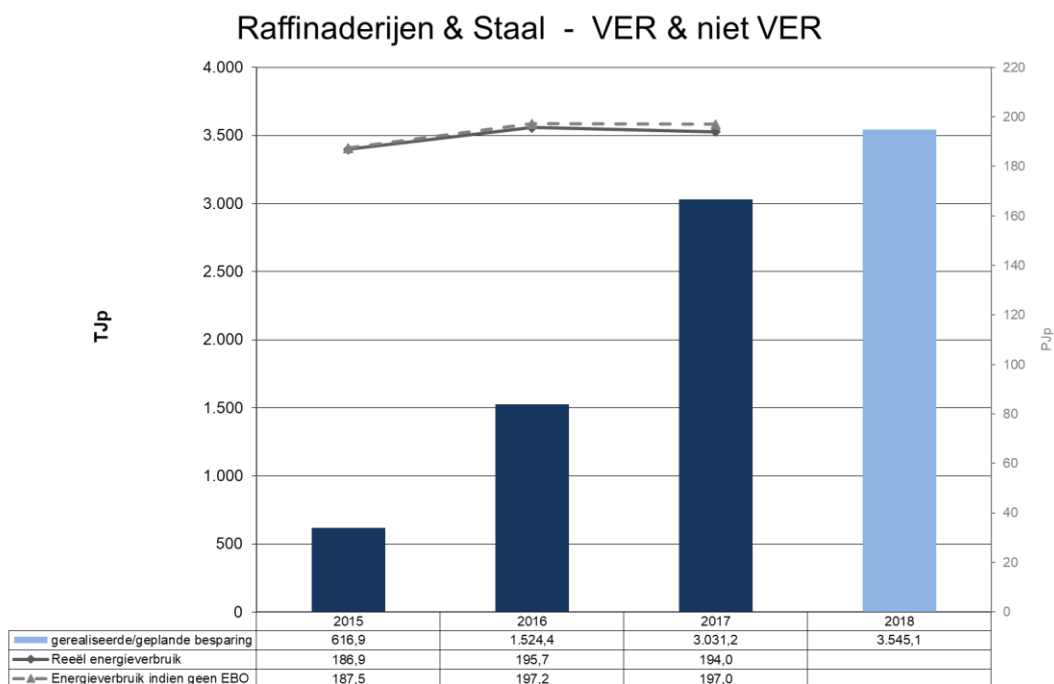
**Grafiek 5: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Chemie & Kunststoffen (VER-bedrijven)**

### Chemie & Kunststoffen - niet VER



**Grafiek 6: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Chemie & Kunststoffen (niet VER-bedrijven)**

## RAFFINADERIJEN & STAAL

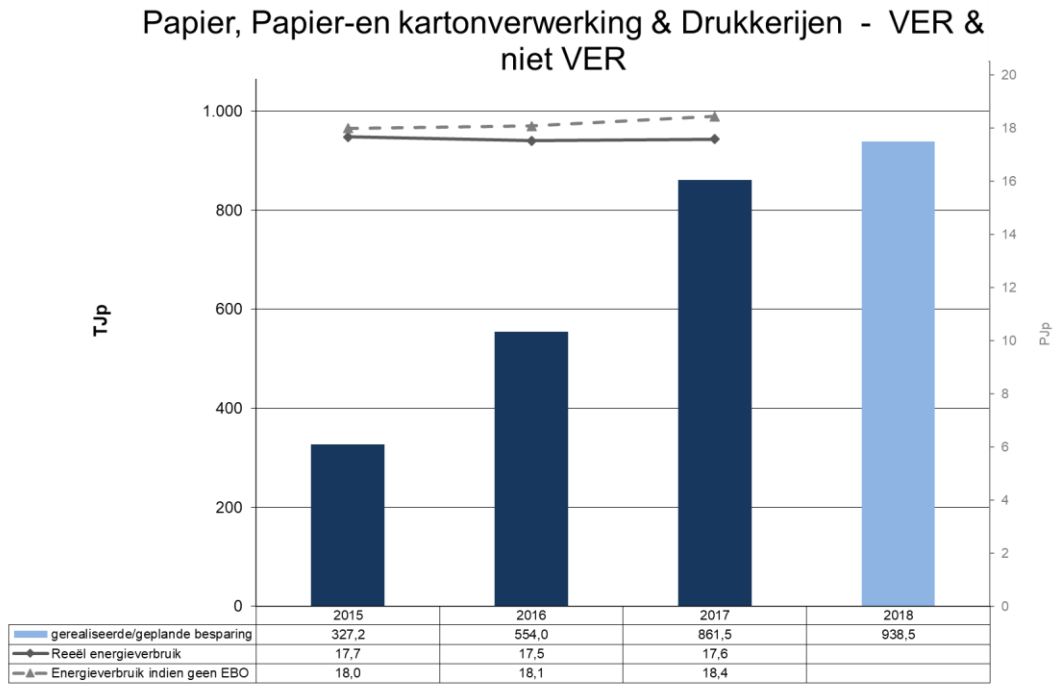


**Grafiek 7: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Raffinaderijen & Staal (VER-bedrijven)**

Deze sector heeft enkel VER-bedrijven.

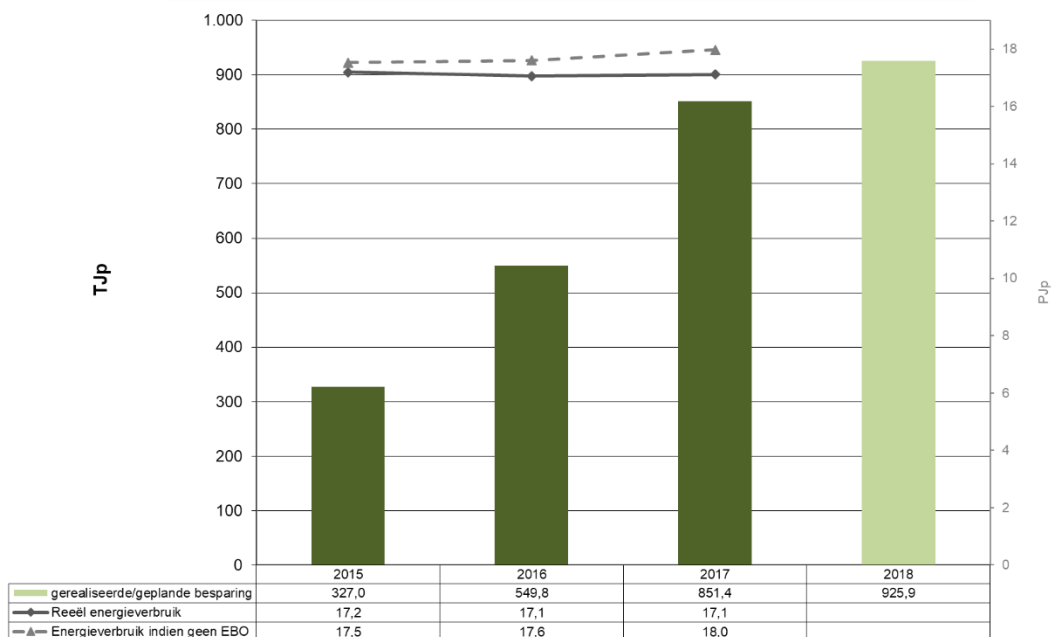


PAPIER, PAPIER- en KARTONVERWERKING & DRUKKERIJEN



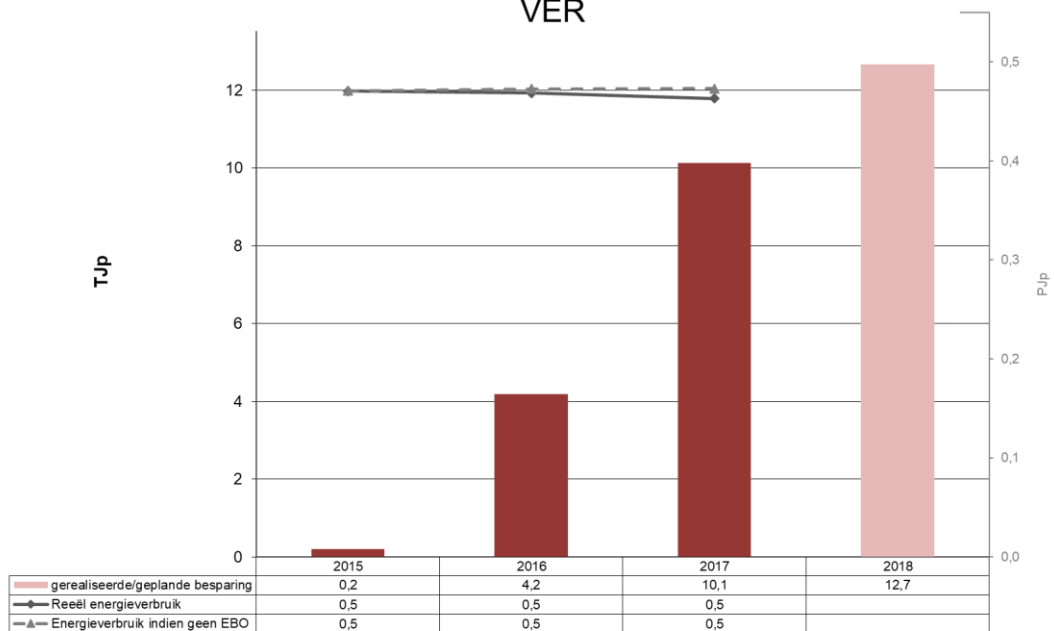
**Grafiek 8: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER en niet VER-bedrijven)**

### Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen - VER



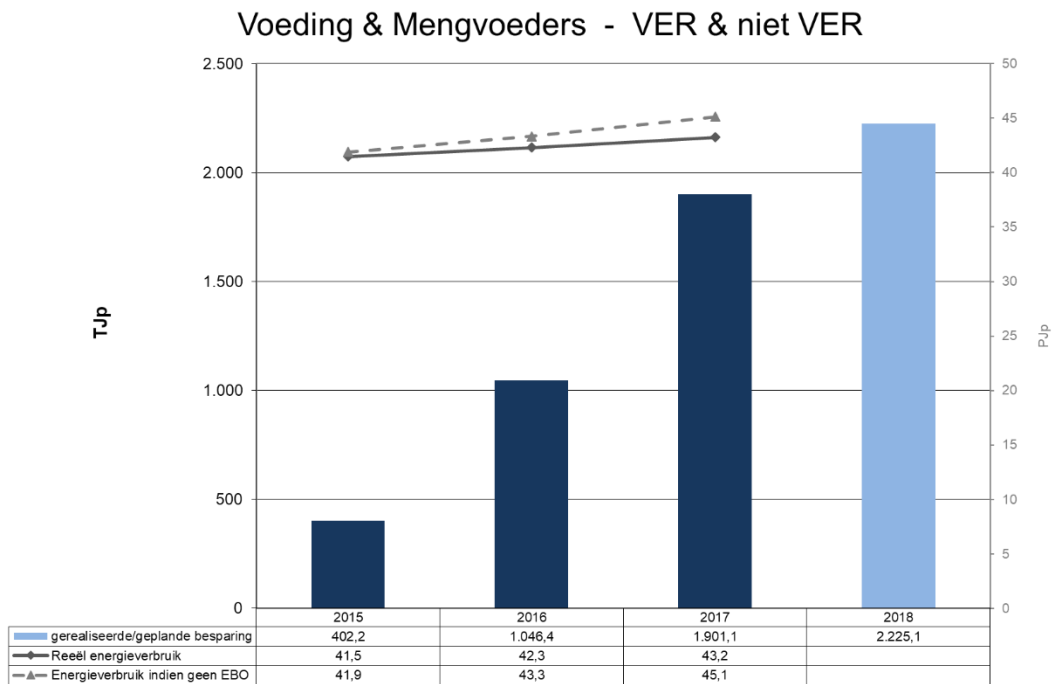
**Grafiek 9: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER-bedrijven)**

### Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen - niet VER



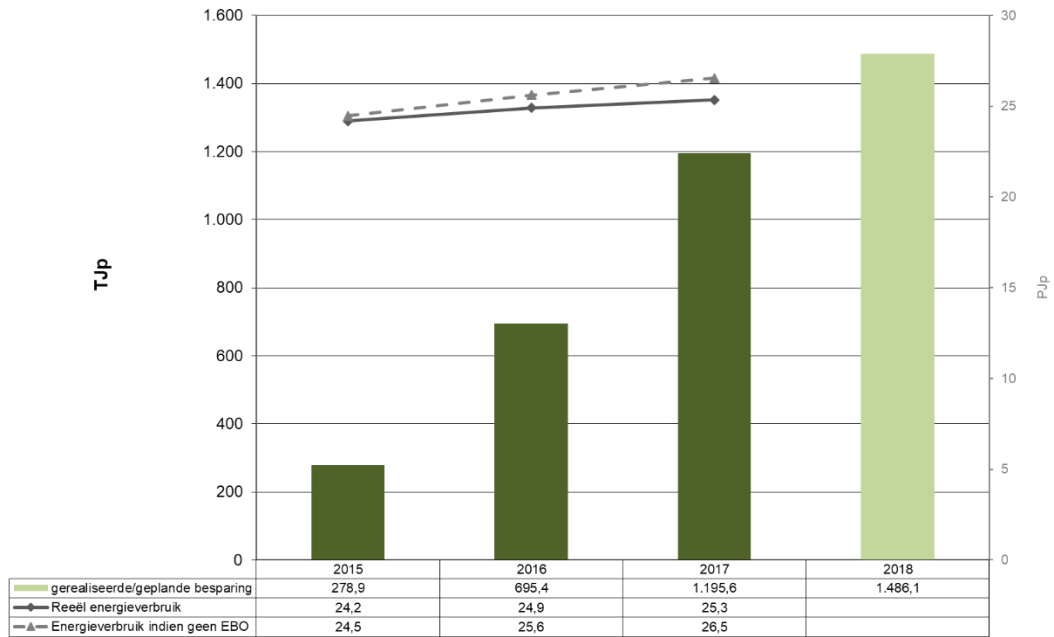
**Grafiek 10: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (niet VER-bedrijven)**

## VOEDING & MENGVOEDERS



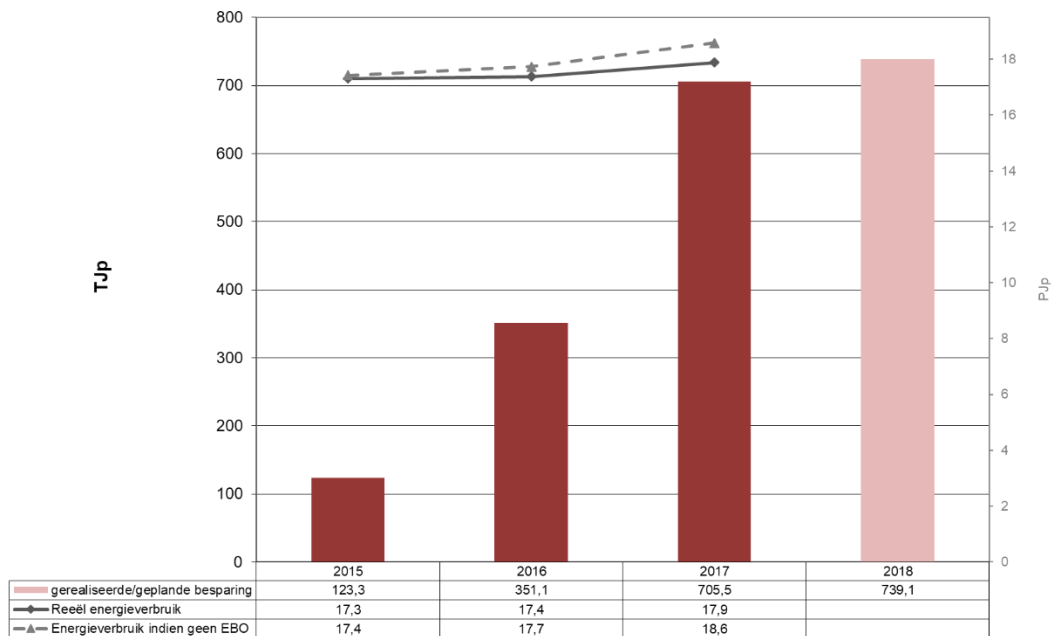
**Grafiek 11: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Voeding & Mengvoeders (VER en niet VER-bedrijven)**

### Voeding & Mengvoeders - VER



**Grafiek 12: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Voeding & Mengvoeders (VER-bedrijven)**

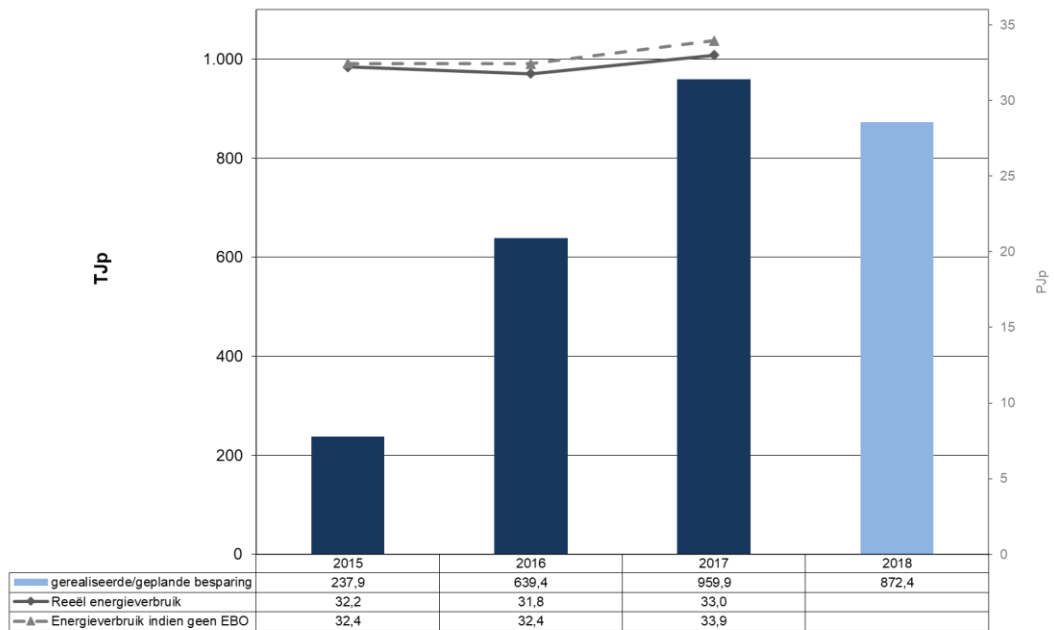
### Voeding & Mengvoeders - niet VER



**Grafiek 13: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Voeding & Mengvoeders (niet VER-bedrijven)**

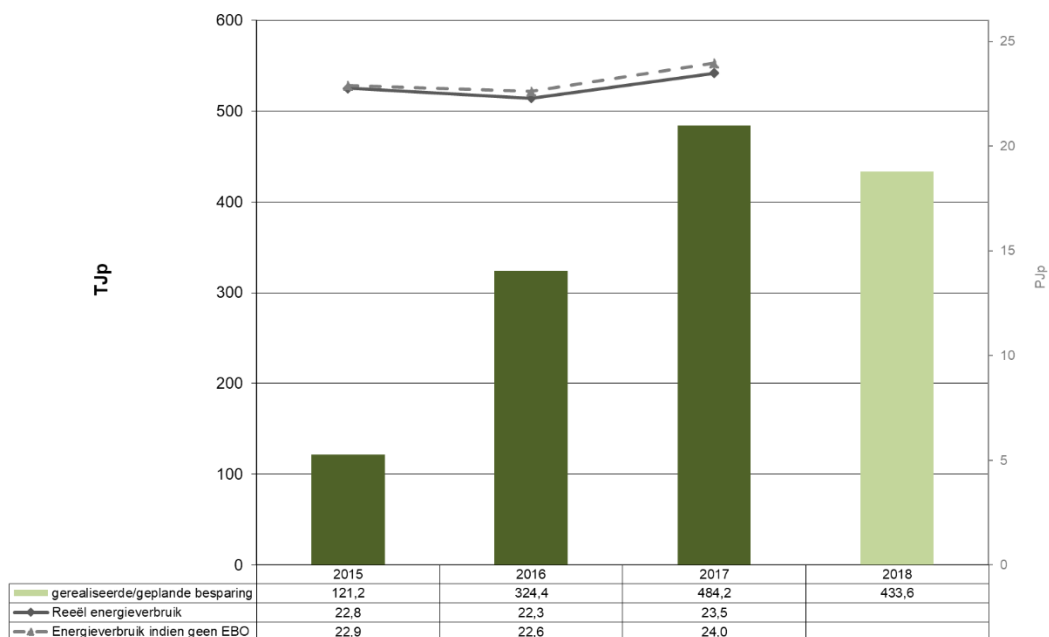
## NON-FERRO & METAALVERWERKING

Non-ferro & Metaalverwerking - VER & niet VER



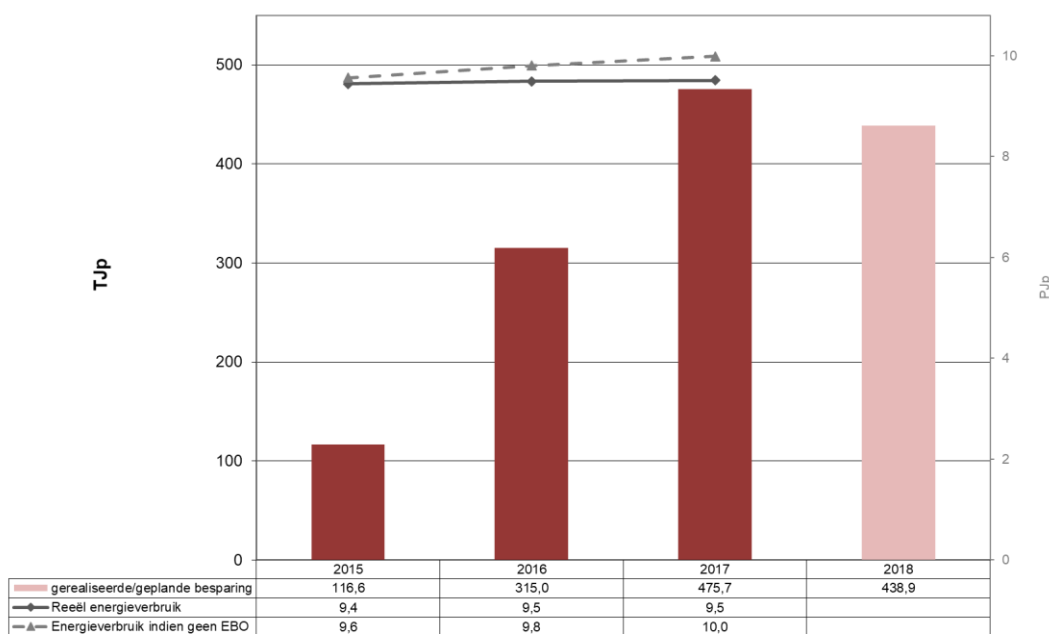
**Grafiek 14: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Non-ferro & Metaalverwerking (VER en niet VER-bedrijven)**

### Non-ferro & Metaalverwerking - VER



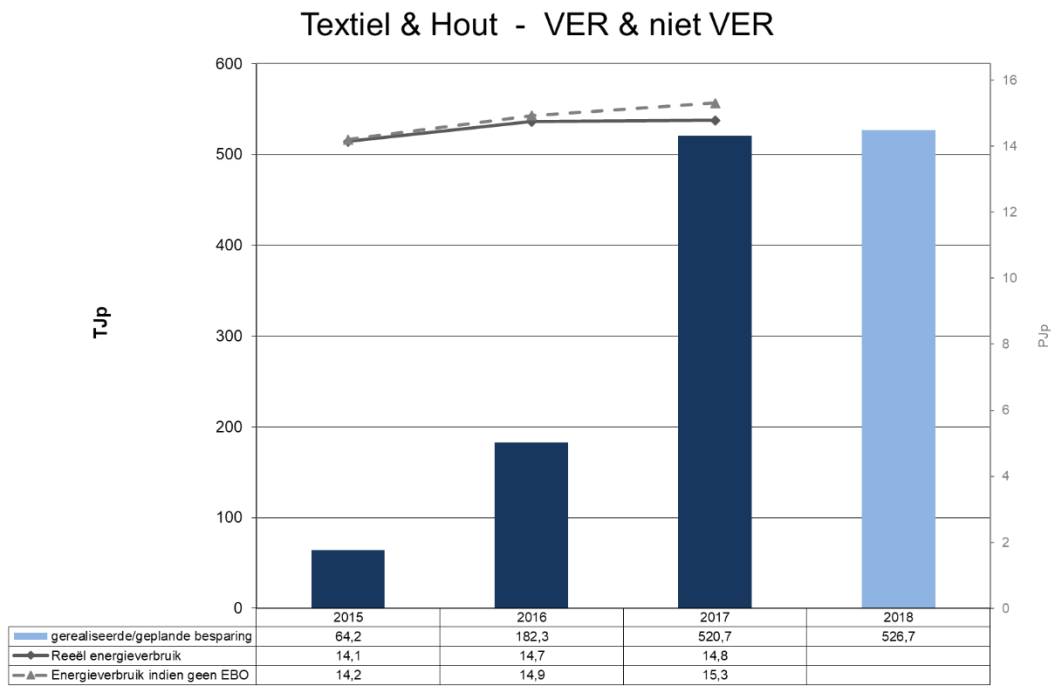
**Grafiek 15: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Non-ferro & Metaalverwerking (VER-bedrijven)**

### Non-ferro & Metaalverwerking - niet VER

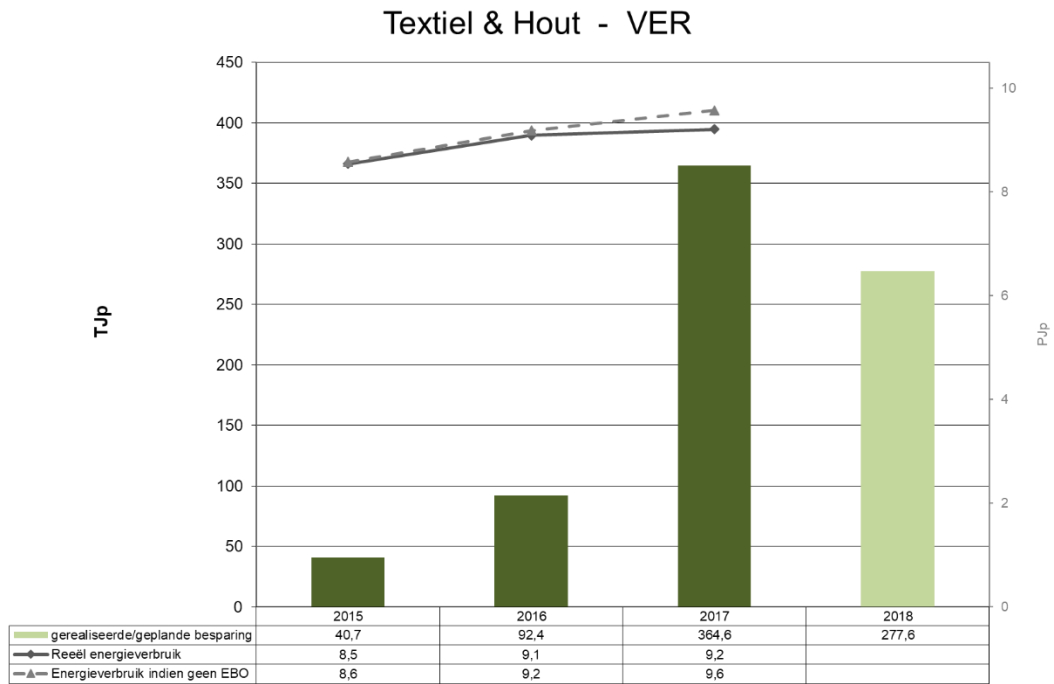


**Grafiek 16: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Non-ferro & Metaalverwerking (niet VER-bedrijven)**

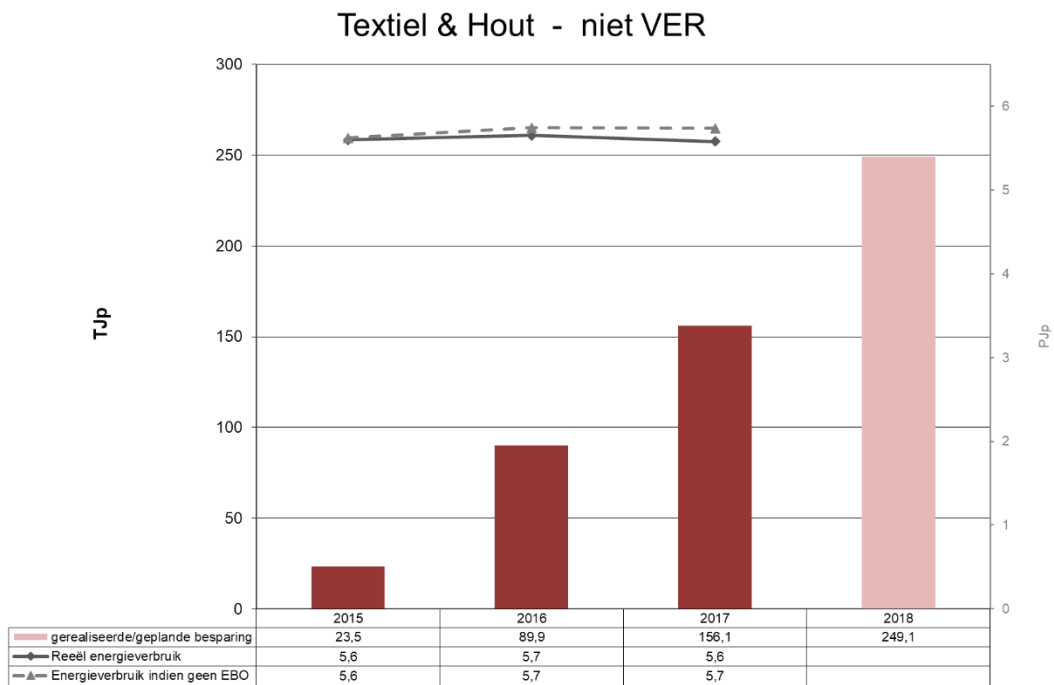
## TEXTIEL & HOUT



**Grafiek 17: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Textiel & Hout (VER en niet VER-bedrijven)**



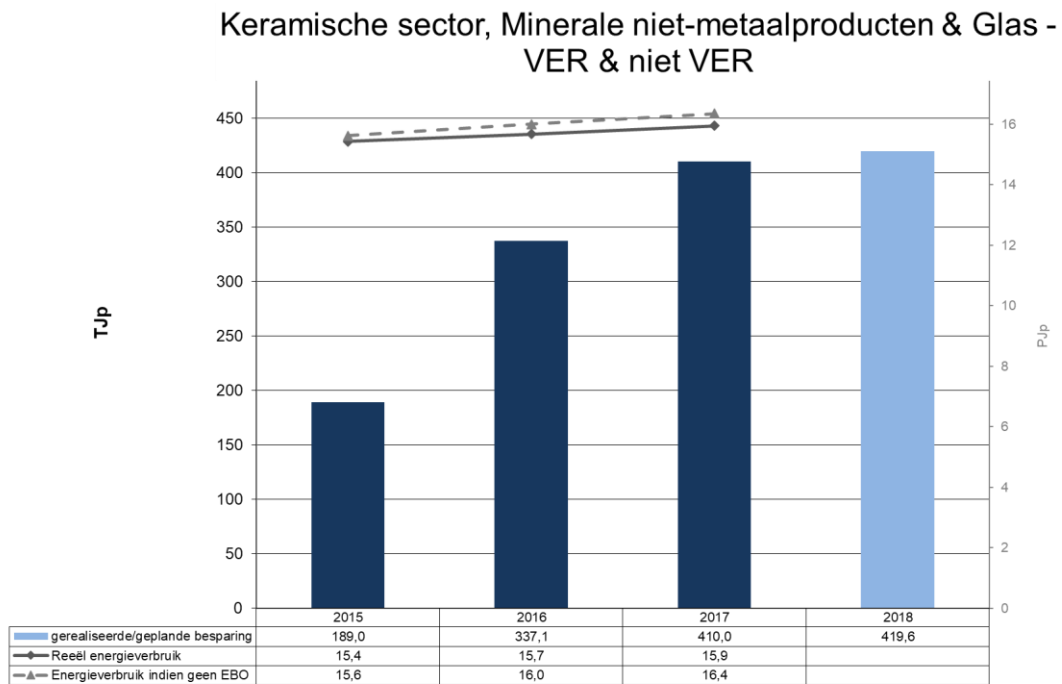
**Grafiek 18: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Textiel & Hout (VER en niet VER-bedrijven)**



**Grafiek 19: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Textiel & Hout (VER en niet VER-bedrijven)**

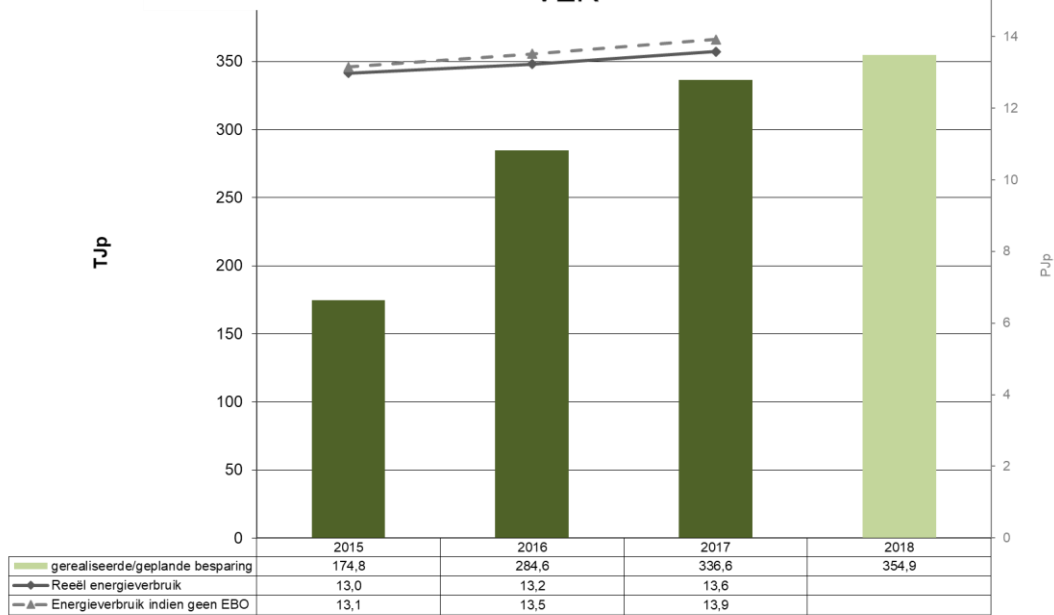


## KERAMISCHE SECTOR, MINERALE NIET-METAALPRODUCTEN & GLAS



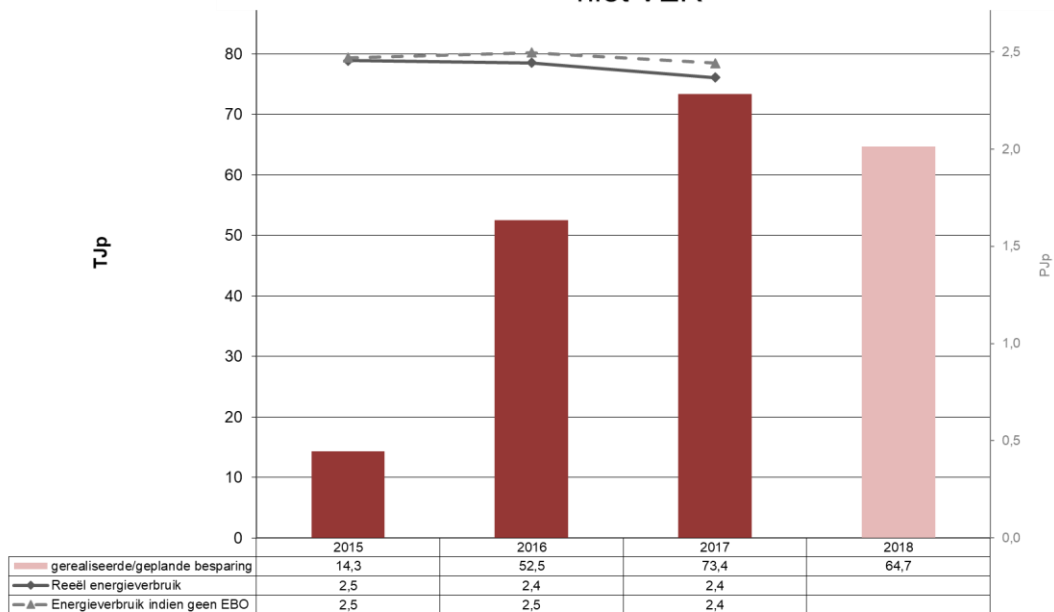
**Grafiek 20: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (VER en niet VER-bedrijven)**

### Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas - VER



**Grafiek 21: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (VER-bedrijven)**

### Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas - niet VER



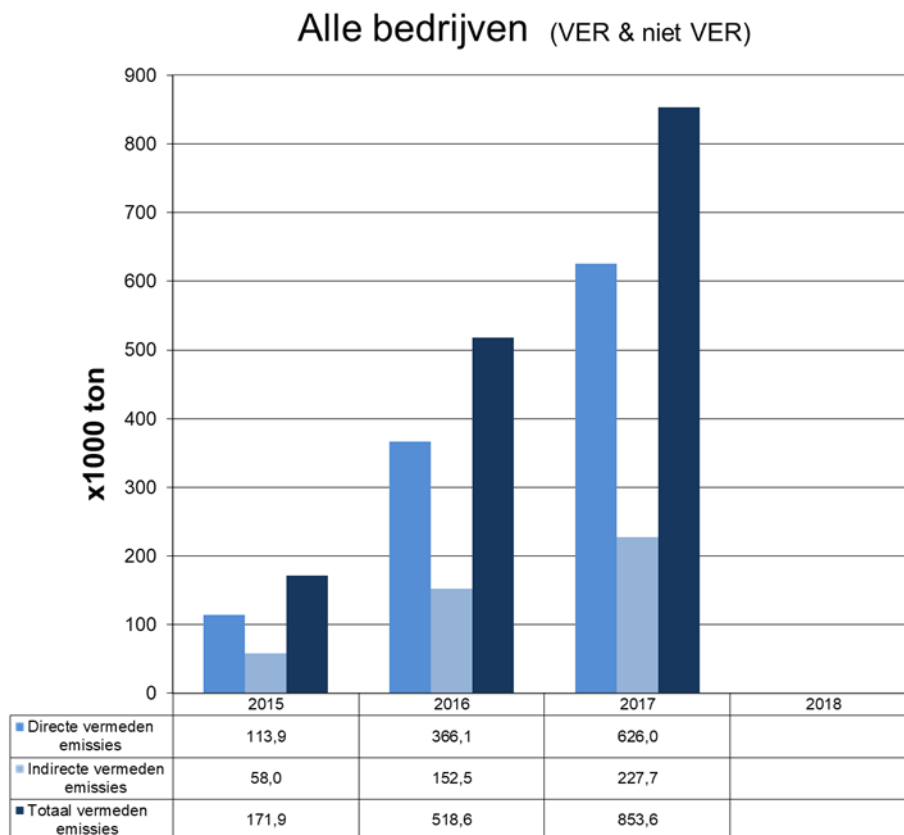
**Grafiek 22: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (niet VER-bedrijven)**

## 5.4 Opsplitsing energiebesparingen door maatregelen

In bijlage 2 wordt – ten behoeve van de rapportering in het kader van de EED richtlijn – de opsplitsing van de gerealiseerde/geplande besparingen in warmte (brandstoffen) en elektriciteit weergegeven.

## 5.5 Vermeden CO<sub>2</sub>-emissies door maatregelen

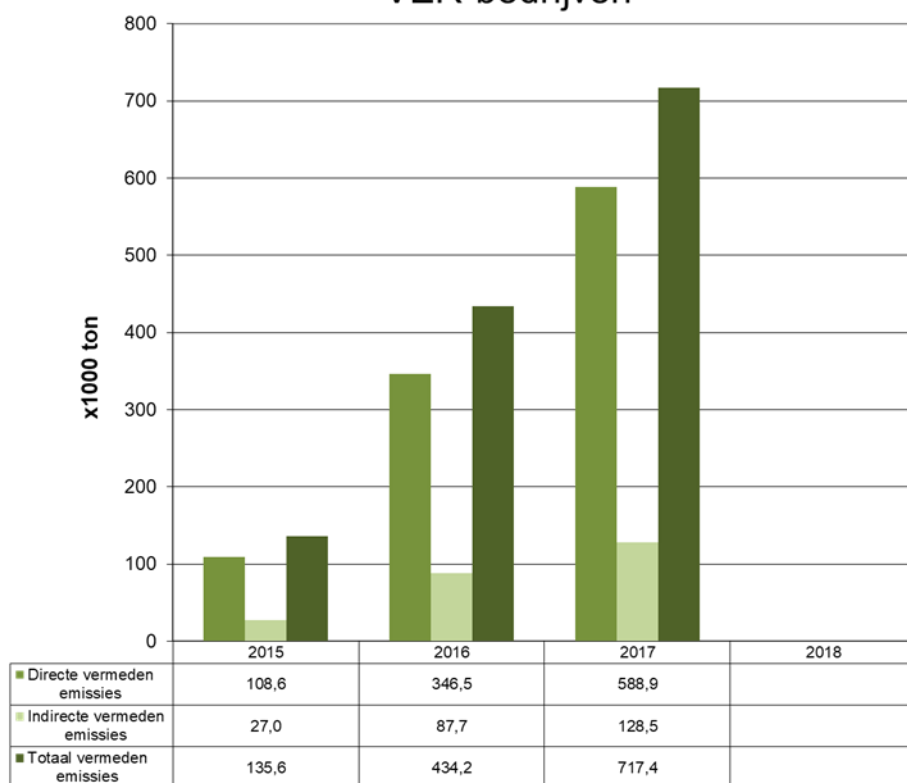
In grafiek 23, 24 en 25 worden de in 2015 en 2016 vermeden CO<sub>2</sub>-emissies, door de uitvoering van maatregelen, weergegeven voor alle bedrijven en VER en niet VER-bedrijven. Deze besparingen worden telkens opgedeeld in directe vermeden CO<sub>2</sub>-emissies (door brandstoffen/warmte) en indirecte vermeden CO<sub>2</sub>-emissies (door elektriciteit). De emissies zijn uitgedrukt in kton en voor de indirecte vermeden CO<sub>2</sub>-emissies werd met een emissiefactor van 400kg/MWh gerekend.



**Grafiek 23: Vermeden CO<sub>2</sub>-emissies (VER en niet VER-bedrijven)**

De door alle bedrijven totale vermeden CO<sub>2</sub>-emissies door het uitvoeren van energiebesparende maatregelen in 2015 tot 2017 bedragen bijna 854.000 ton CO<sub>2</sub>. Ongeveer 73% daarvan (626.000 ton CO<sub>2</sub>) zijn vermeden emissies door besparingen op brandstoffen of verbruikte warmte; de overige 27% (228.000 ton CO<sub>2</sub>) werd gerealiseerd door besparingen in het elektriciteitsverbruik.

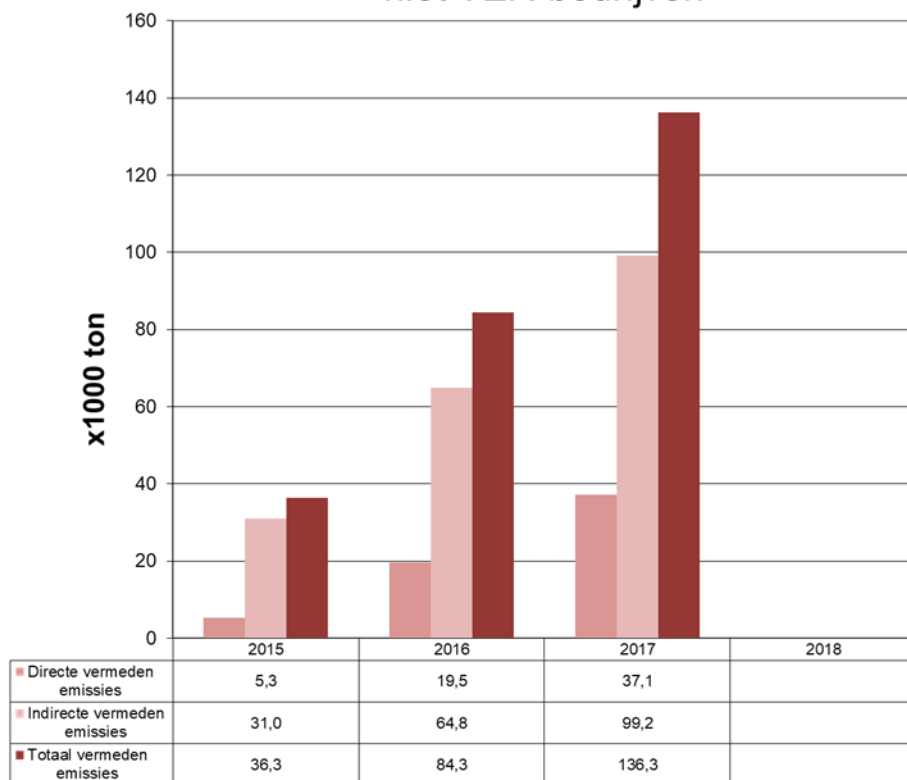
## VER-bedrijven



**Grafiek 24: Vermeden CO<sub>2</sub>-emissies (VER-bedrijven)**

Bij de VER-bedrijven is het aandeel van de directe vermeden emissies ongeveer 82%.

## niet VER-bedrijven



**Grafiek 25: Vermeden CO<sub>2</sub>-emissies (niet VER-bedrijven)**

Bij de niet VER-bedrijven overwegen de indirecte vermeden emissies.

## 5.6 Voortgang Energiebeheermaatregelen

Tijdens de verificatie van de monitoringrapporten over 2017 werd nagegaan in hoeverre de bedrijven de geplande energiebeheermaatregelen in voldoende mate geïmplementeerd hebben.

### Bijlage 9

Bij 112 van de 245 bedrijven die tegen eind 2017 aan deze verplichting dienden te voldoen werden één of meerdere tekortkomingen vastgesteld. De meest voorkomende opmerkingen voor verbetering waren:

- aanvullen energiebeleidsverklaring
- Opstellen of aanvullen van doelstellingen en KPI 's indien deze onvoldoende bepaald of opgevolgd werden
- Betere organisatie van de opvolging van het energiegebeuren met werkgroepen in het bedrijf
- Betere communicatie en verhoging betrokkenheid/sensibilisering medewerkers

Drie bedrijven zijn latere toetreders en dienen pas tegen eind 2018 of 2019 te voldoen aan bijlage 9.

### ISO50001

11 van de 84 bedrijven hebben het ISO50001 certificaat niet tijdig behaald. De certificatie wordt bij de meesten voorzien voor 2018; bij enkelen in 2019.

Het overzicht van de 123 bedrijven met tekortkomingen inzake de implementatie van de energiebeheermaatregelen werd tijdens de commissievergaderingen van september tot december 2018 overgemaakt aan de Commissie EBO.

Om alsnog aan de verplichtingen te voldoen dient elk van de bedrijven deze tekortkomingen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk tegen de volgende rapportering in 2019, ongedaan te maken. Het Verificatiebureau zal hierover rapporteren aan de Commissie EBO.

## 5.7 Evolutie specifiek energieverbruik en evolutie primair energieverbruik

### 5.7.1 Energie Prestatie Index (E.P.I.)

Naast de opvolging van de gerealiseerde energiebesparingen door uitvoering van de maatregelen wordt ook de evolutie van de (specifieke) energieverbruiken van de toetredende bedrijven opgevolgd. Deze evolutie wordt uitgedrukt via de Energie Prestatie Index – kortweg E.P.I.

Uitgaande van de evolutie van de specifieke verbruiken van de individuele processen wordt de evolutie van elke vestiging uitgedrukt in termen van deze E.P.I. Deze index geeft ten opzichte van het referentiejaar 2014 aan wat de stijging of daling is van het specifiek verbruik. Na aggregatie wordt dit vervolgens ook bepaald voor alle gedefinieerde sectoren en globaal (voor alle bedrijven, de VER-bedrijven en de niet VER-bedrijven).

De E.P.I. voor jaar 20jj (met jj = 14 t.e.m. 20) wordt gedefinieerd als de verhouding tussen :

- het energieverbruik van het betreffende jaar 20jj
- &
- het energieverbruik om de productie van het betreffende jaar 20jj te maken met het specifiek energieverbruik (d.i. het energieverbruik per productie-eenheid) van het referentiejaar 2014.

In formulevorm geeft dit :

$$E.P.I._{20jj} = \frac{\sum_{i=1}^n (SV_{i,20jj} \times P_{i,20jj})}{\sum_{i=1}^n (SV_{i,2014} \times P_{i,20jj})} \times 100 = \frac{E_{20jj}}{\sum_{i=1}^n (SV_{i,2014} \times P_{i,20jj})} \times 100$$

waarbij :

$E.P.I._{20jj}$  = E.P.I. - index van jaar 20jj

$SV_{i,20jj}$  = specifiek verbruik proces i in jaar 20jj

$P_{i,20jj}$  = productievolume proces i in jaar 20jj

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

20jj = jaar van monitoring (met jj = 14 t.e.m. 20)

$E_{20jj}$  = reëel energieverbruik in jaar 20jj

De E.P.I is per definitie gelijk aan 100 in het referentiejaar 2014.

In onderstaande grafieken wordt – per sector en globaal – telkens het overzicht gegeven van:

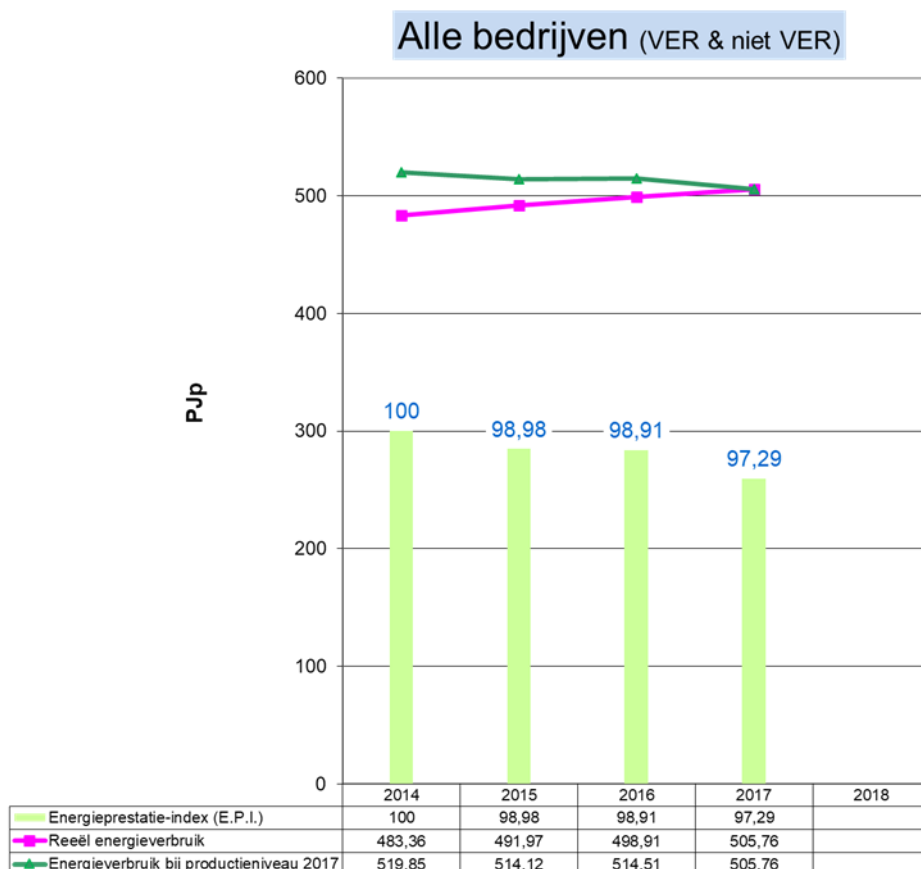
- de evolutie van de E.P.I. (weergegeven als lichtgroene balk)
- de evolutie van het reële primaire energieverbruik van 2014 tot 2020 (paarse lijn – momenteel ingevuld t.e.m. 2017)

- de evolutie van het primaire energieverbruik bij productieniveau van het jaar van monitoring, in casu 2017 (groene lijn); d.i. het primaire verbruik dat men de voorgaande jaren zou gehad hebben met de productie van het jaar van monitoring maar met het specifiek verbruik van elk van die voorgaande jaren. Voor het laatste weergegeven jaar (d.i. het jaar van monitoring) is dit per definitie gelijk aan het reële verbruik van dat jaar.

We merken hierbij op dat de E.P.I. niet enkel beïnvloed wordt door de uitvoering van energiebesparende maatregelen. Ook andere omstandigheden binnen de bedrijven zoals sterke productietoenames of -afnames, wijzigende eigenschappen van grondstoffen, aanpassingen in het proces ten gevolge van wijzigende kwaliteits- of milieueisen, de transitie naar een circulaire economie en dergelijke kunnen aanleiding geven tot een stijgende of dalende evolutie van de specifieke verbruiken van de betreffende processen.

### 5.7.2 Evolutie (specifiek) energieverbruik - Alle bedrijven

Grafiek 26 geeft de resultaten weer van de bedrijven met een goedgekeurd energieplan en monitoringrapport over 2017.



**Grafiek 26: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor alle bedrijven**

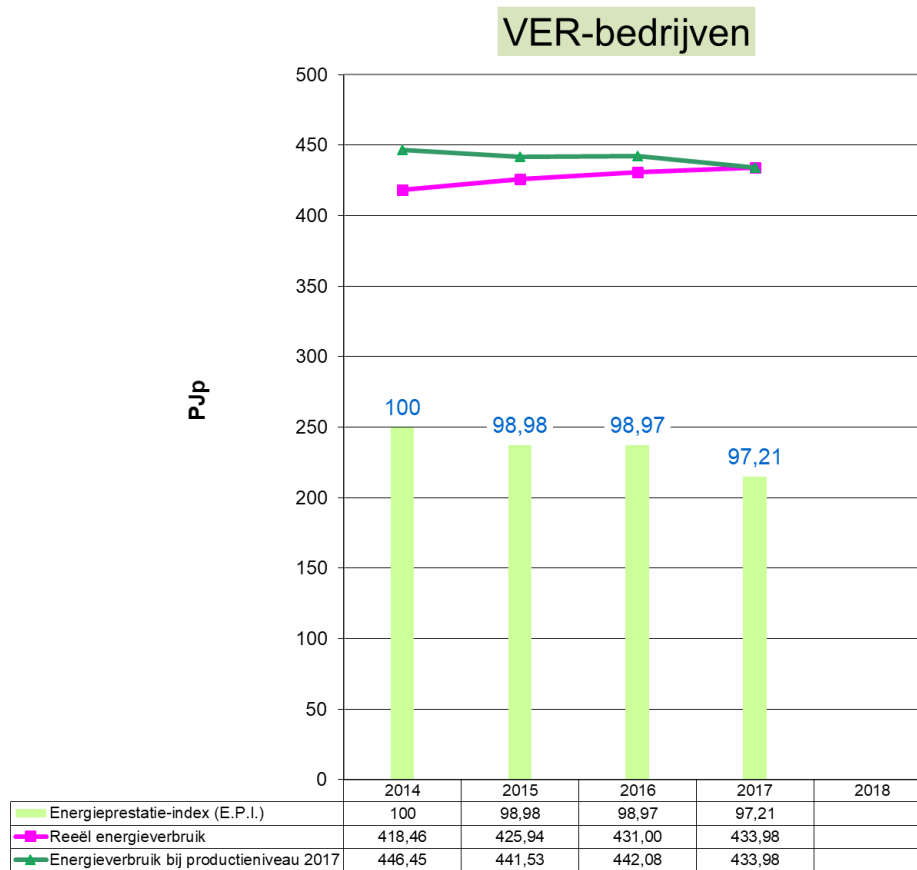
Het reële primair energieverbruik neemt toe van 483,36 PJ<sub>p</sub> in 2014 naar 505,76 PJ<sub>p</sub> in 2017. Dit is een stijging van 4,6%.

De globale E.P.I. in 2017 bedraagt 97,29 t.o.v. het referentiejaar (2014=100) en is daarmee stevig gedaald ten overstaan van 2016. Dit betekent dat het specifiek energieverbruik – globaal gezien over alle bedrijven heen – na 2017 ongeveer 2,7% lager is dan in het referentiejaar 2014. Deze daling sluit vrij goed aan bij de 3,1% als besparingspercentage van de gerealiseerde maatregelen in 2017.



### 5.7.3 Evolutie (specifiek) energieverbruik – VER-bedrijven

Grafiek 27 geeft de resultaten weer van de VER-bedrijven met een goedgekeurd energieplan en monitoringrapport over 2017.



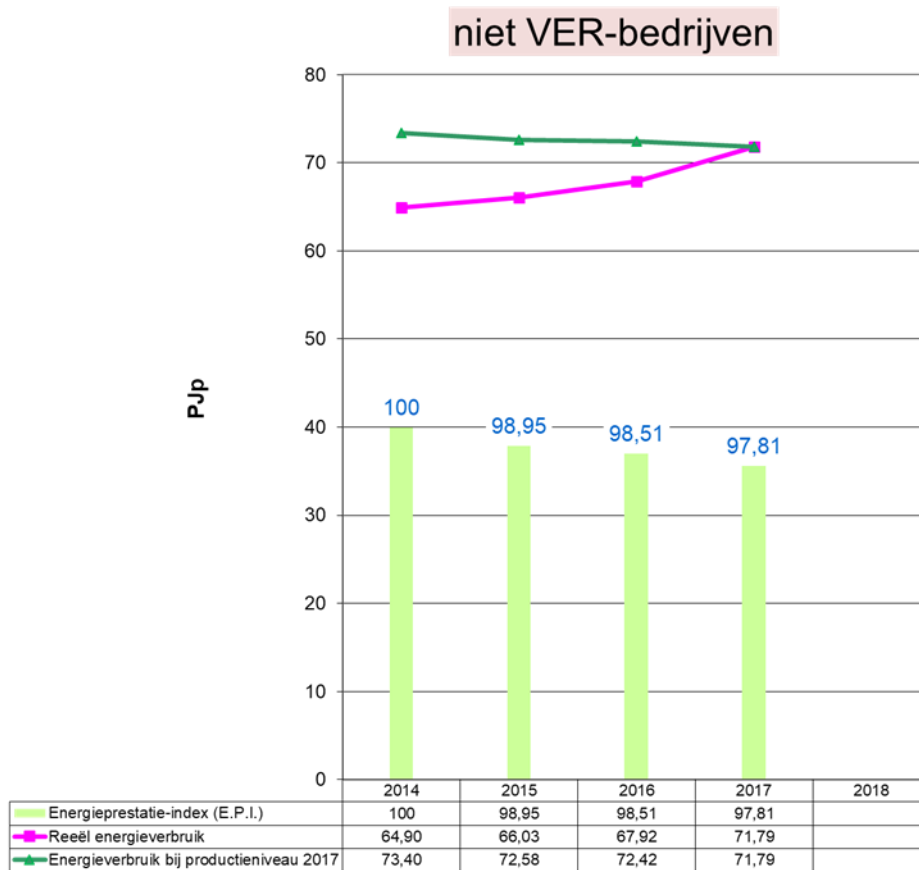
**Grafiek 27: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor de VER-bedrijven**

De stijging van het reële primair energieverbruik tussen 2014 en 2017 bedraagt bij de VER-bedrijven ongeveer 3,5%.

De E.P.I. voor de VER-bedrijven bedraagt in 2017 97,21 en is nog sterker afgenomen dan de E.P.I. voor alle bedrijven. De vooruitgang van de daling in de EPI is bij de energie-intensieve VER bedrijven daarmee groter dan globaal.

### 5.7.4 Evolutie (specifiek) energieverbruik – niet VER-bedrijven

Grafiek 28 geeft de resultaten weer van de niet VER-bedrijven met een goedgekeurd energieplan en monitoringrapport over 2017.



**Grafiek 28: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor de niet VER-bedrijven**

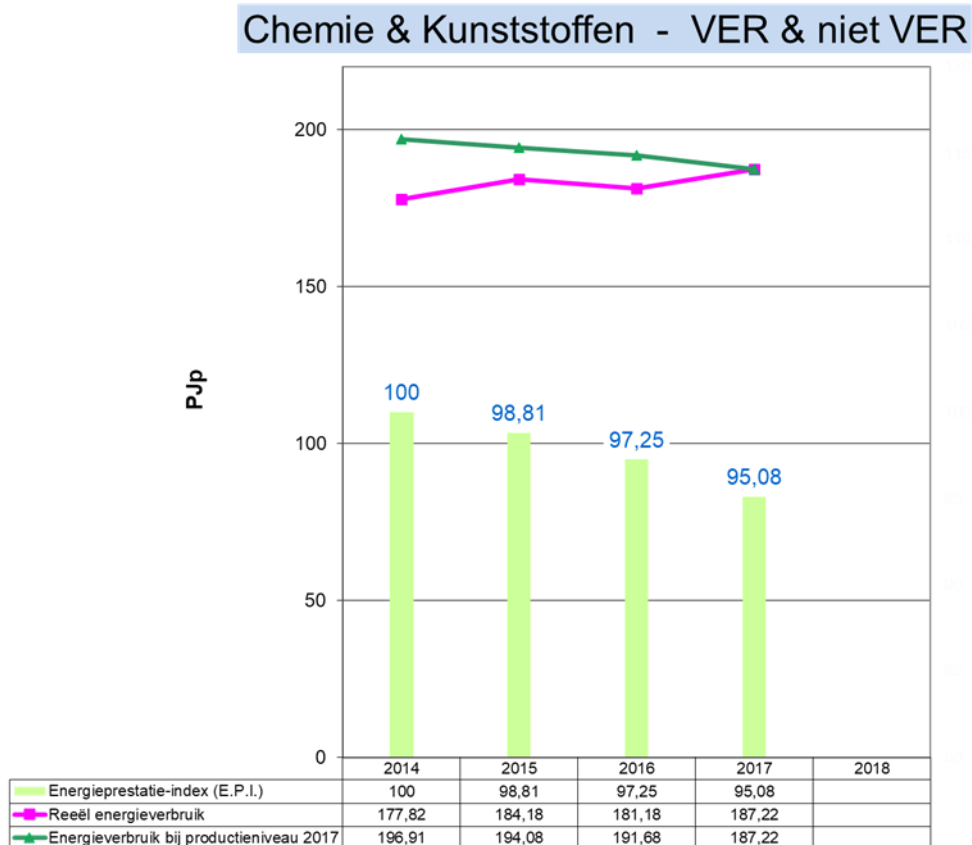
De stijging van het reële primair energieverbruik bij de niet VER-bedrijven bedraagt ongeveer 10,6%. Deze sterke stijging wordt voor een deel veroorzaakt door de opstart van een nieuw bedrijf sinds 2016.

De E.P.I. voor de niet VER-bedrijven is in 2017 gestaag verder gedaald tot 97,81 maar is iets hoger dan de globale E.P.I. van alle bedrijven.

### 5.7.5 Evolutie (specifiek) energieverbruik – per sector

Hieronder worden gelijkaardige grafieken weergegeven voor de gedefinieerde sectoren, telkens voor alle bedrijven, de VER-bedrijven en de niet VER-bedrijven uit deze sectoren.

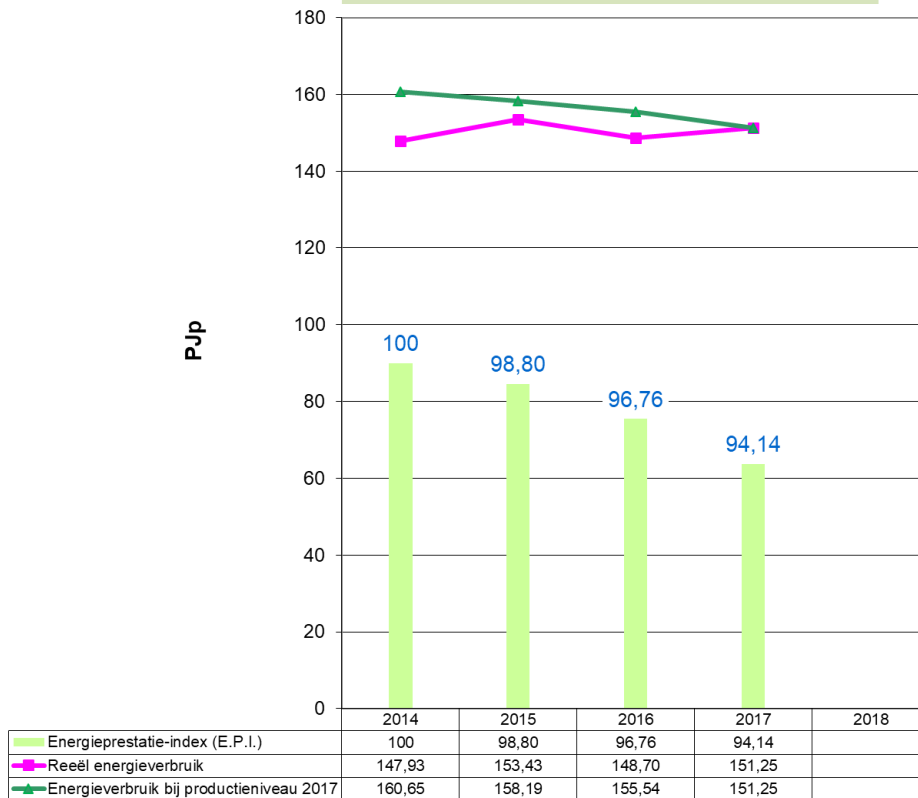
#### CHEMIE & KUNSTSTOFFEN



**Grafiek 29: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Chemie & Kunststoffen (VER en niet VER-bedrijven)**

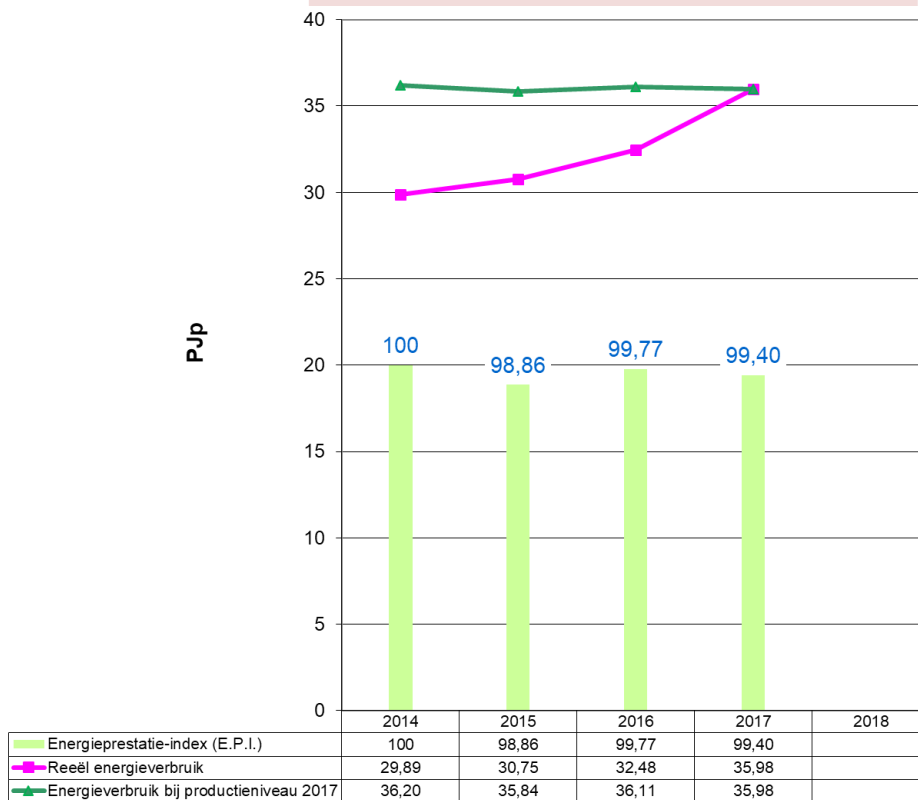
Bij de Chemie & Kunststoffen zet de dalende trend van de E.P.I. zich ook in 2017 sterk door. De E.P.I. is bijna 5% afgenomen ten overstaan van 2014 en is daarmee meer dan 2% beter dan de globale E.P.I.; dit komt eveneens tot uiting in de gerealiseerde besparingen die met 4,4% (8,3 PJ<sub>p</sub> vs. 187 PJ<sub>p</sub> - zie grafiek 4) in 2017 ook hoger liggen dan globaal voor alle bedrijven.

### Chemie & Kunststoffen - VER



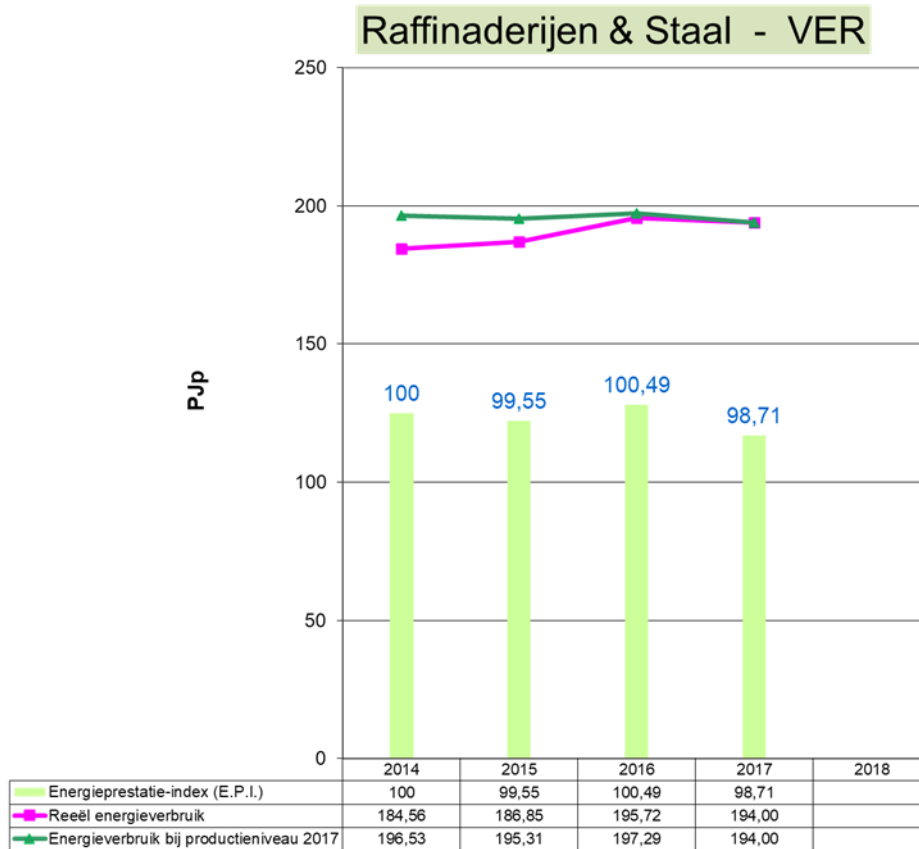
**Grafiek 30: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Chemie & Kunststoffen (VER-bedrijven)**

### Chemie & Kunststoffen - niet VER



**Grafiek 31: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Chemie & Kunststoffen (niet VER-bedrijven)**

## RAFFINADERIJEN & STAAL

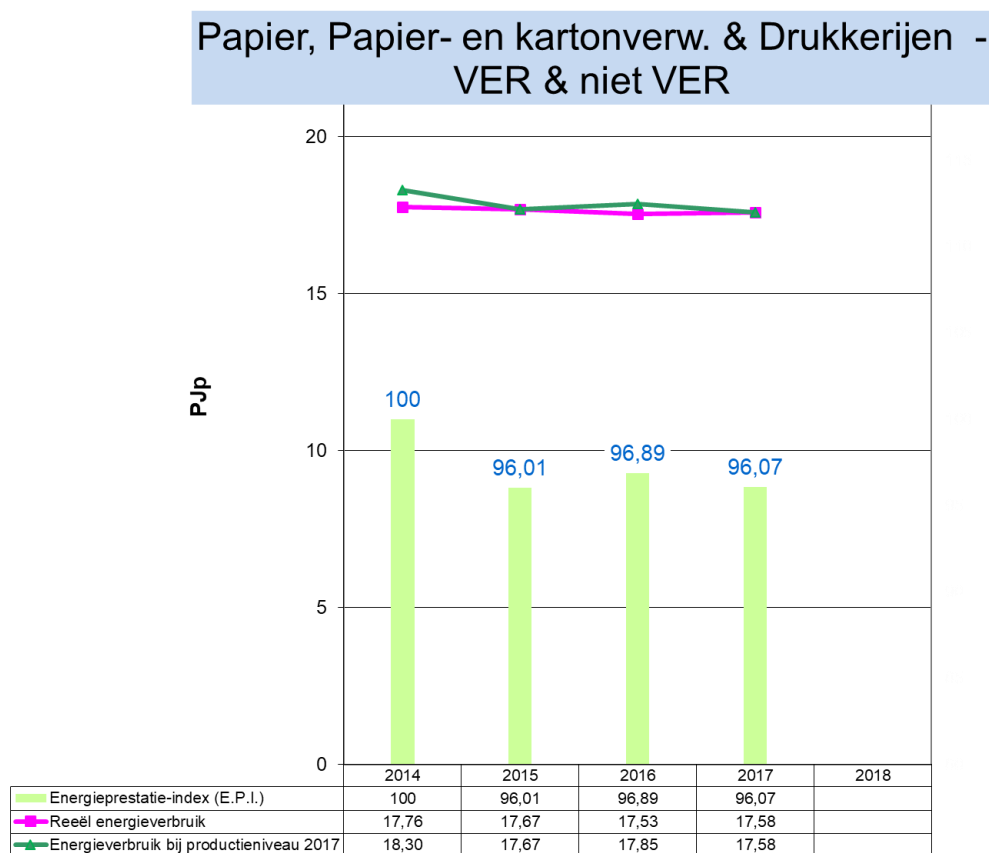


**Grafiek 32: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Raffinaderijen & Staal (VER-bedrijven)**

Deze sector heeft enkel VER-bedrijven.

Bij de Raffinaderijen & Staal is de E.P.I. in 2017 sterk gedaald. De efficiëntieverbetering van 1,3% ten overstaan van 2014 sluit bij deze sector goed aan bij de gerealiseerde besparingen door maatregelen (ong. 1,5%, d.i. 3 PJ<sub>p</sub> t.o.v. 194 PJ<sub>p</sub> – zie grafiek 7).

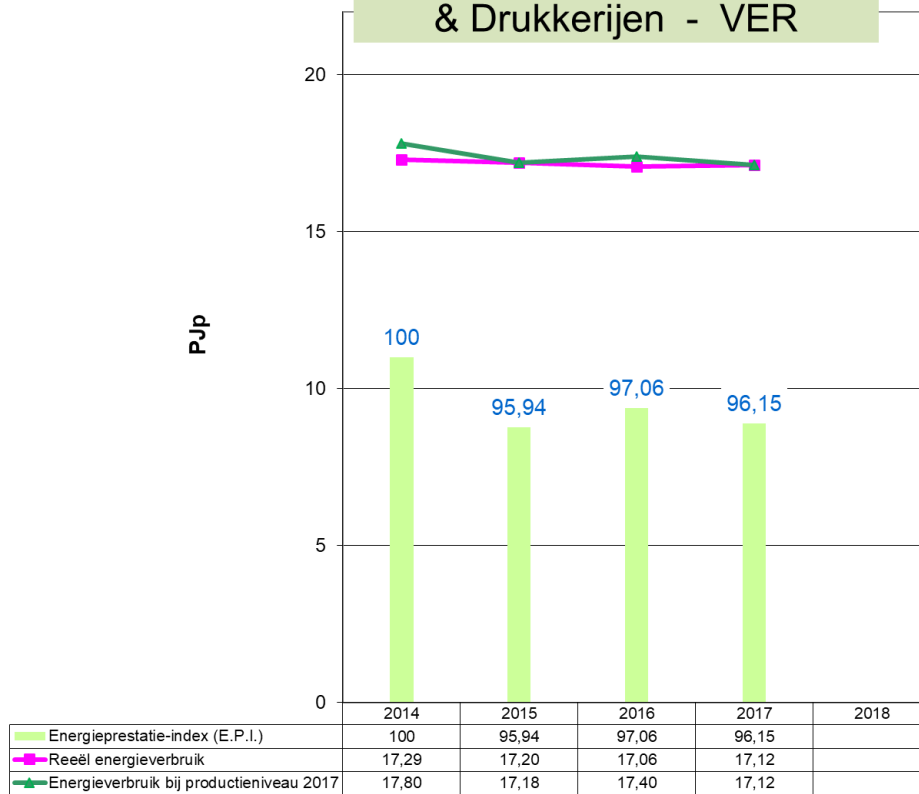
## PAPIER, PAPIER- en KARTONVERWERKING & DRUKKERIJEN



**Grafiek 33: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER en niet VER-bedrijven)**

De E.P.I. van 96,07 in 2017 sluit ook bij de sector Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen goed aan bij de gerealiseerde besparingen van ongeveer 4,9% in 2017 (0,86 PJ<sub>p</sub> vs. 17,6 PJ<sub>p</sub> – zie grafiek 8)

### Papier, Papier- en kartonverw. & Drukkerijen - VER



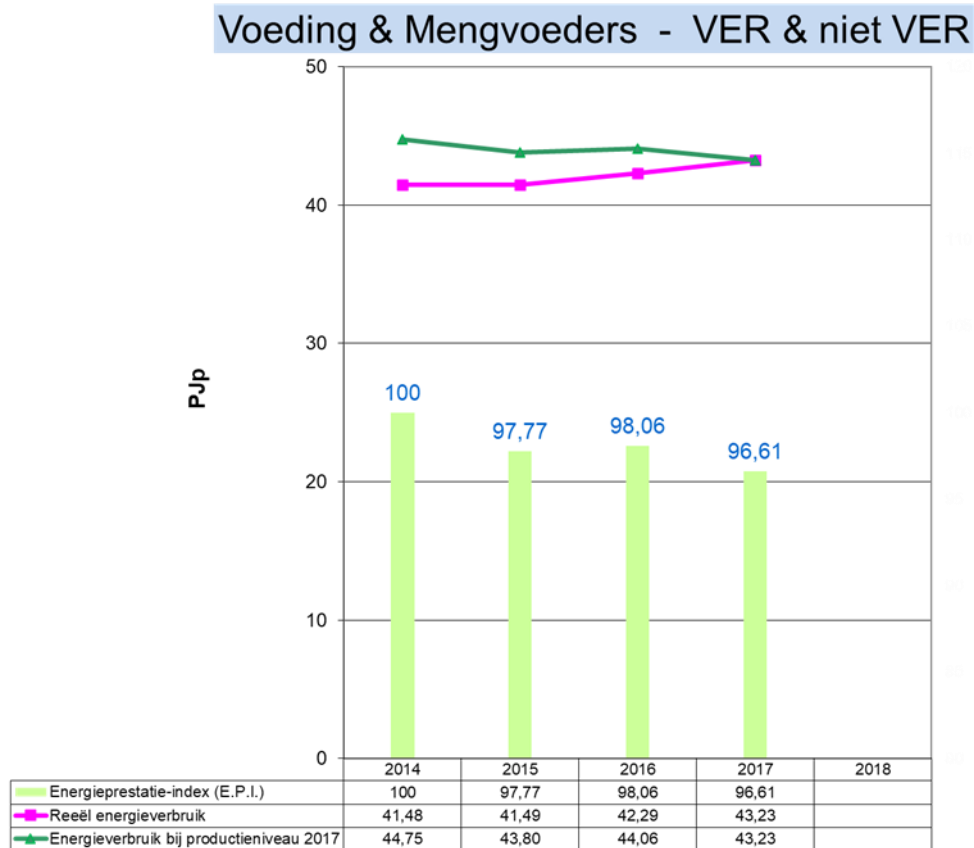
**Grafiek 34: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER-bedrijven)**

### Papier, Papier- en kartonverw. & Drukkerijen - niet VER



**Grafiek 35: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (niet VER-bedrijven)**

## VOEDING & MENGVOEDERS



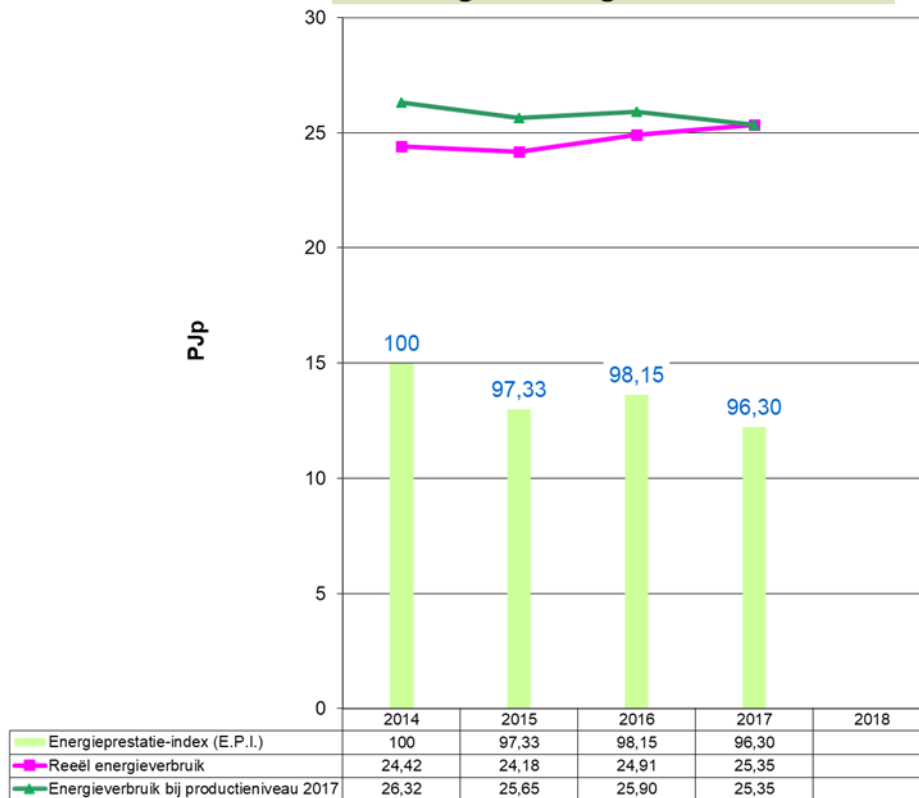
**Grafiek 36: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Voeding & Mengvoeders (VER en niet VER-bedrijven)**

Ook de sector Voeding & Mengvoeders presteert met een E.P.I van 96,61 in 2017 beter dan globaal.

De gerealiseerde besparingen van ongeveer 4,4% in 2017 (1,9 PJ<sub>p</sub> vs. 43,2 PJ<sub>p</sub> – zie grafiek 11) uit zich nog niet volledig in de E.P.I. daling.

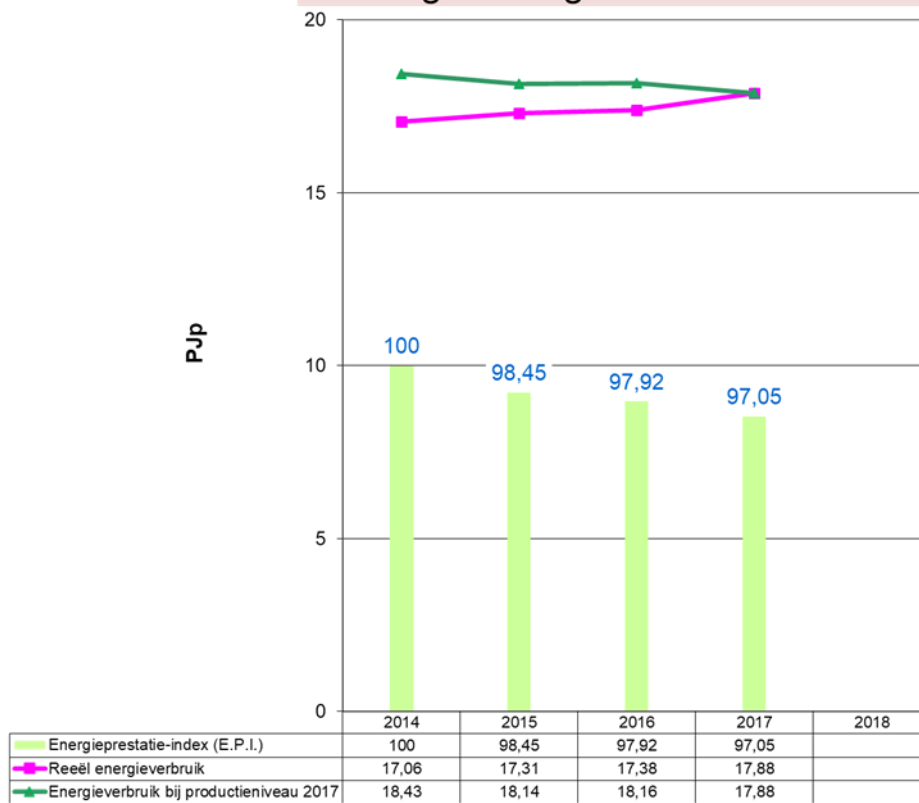


### Voeding & Mengvoeders - VER



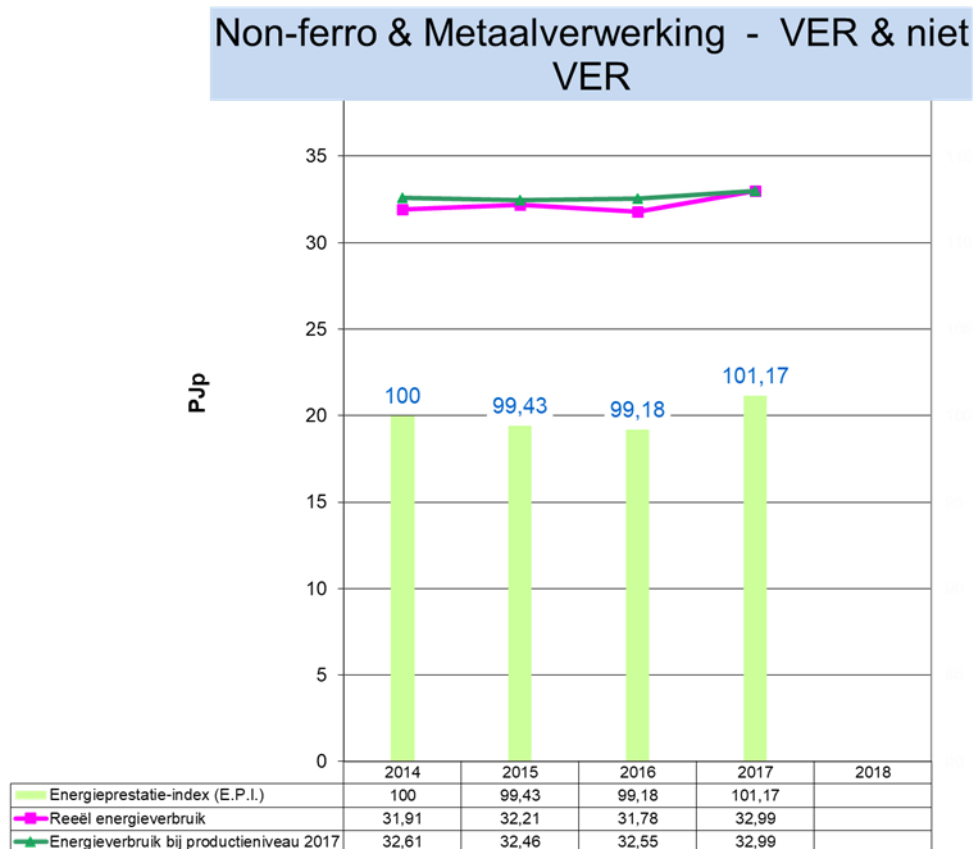
**Grafiek 37: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Voeding & Mengvoeders (VER-bedrijven)**

### Voeding & Mengvoeders - niet VER



**Grafiek 38: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Voeding & Mengvoeders (niet VER-bedrijven)**

## NON-FERRO & METAALVERWERKING



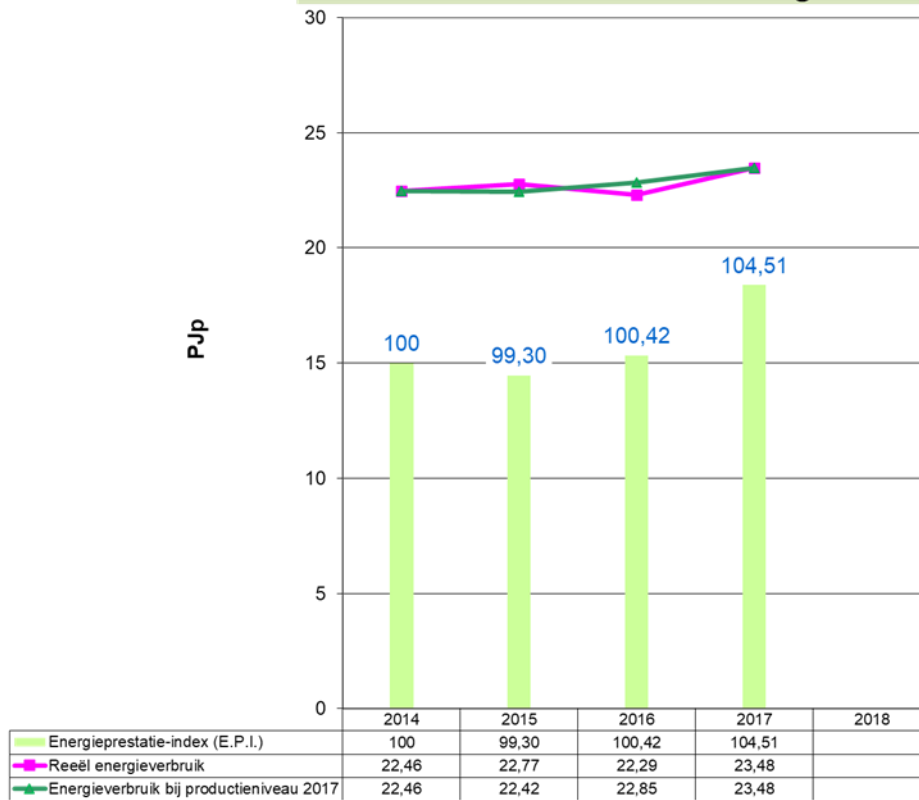
**Grafiek 39: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Non-ferro & Metaalverwerking (VER en niet VER-bedrijven)**

De sector Non-ferro & Metaalverwerking kende in 2017 een minder goede evolutie van de E.P.I. niettegenstaande het verder realiseren van maatregelen (in 2017 ong. 3% van het primair verbruik; 0,96 PJ<sub>p</sub> t.o.v. 33,0 PJ<sub>p</sub>, zie grafiek 14).

De voornaamste reden van de stijging van de E.P.I is de ongunstige evolutie bij een aantal VER-bedrijven in deze sector (zie ook grafiek 40).

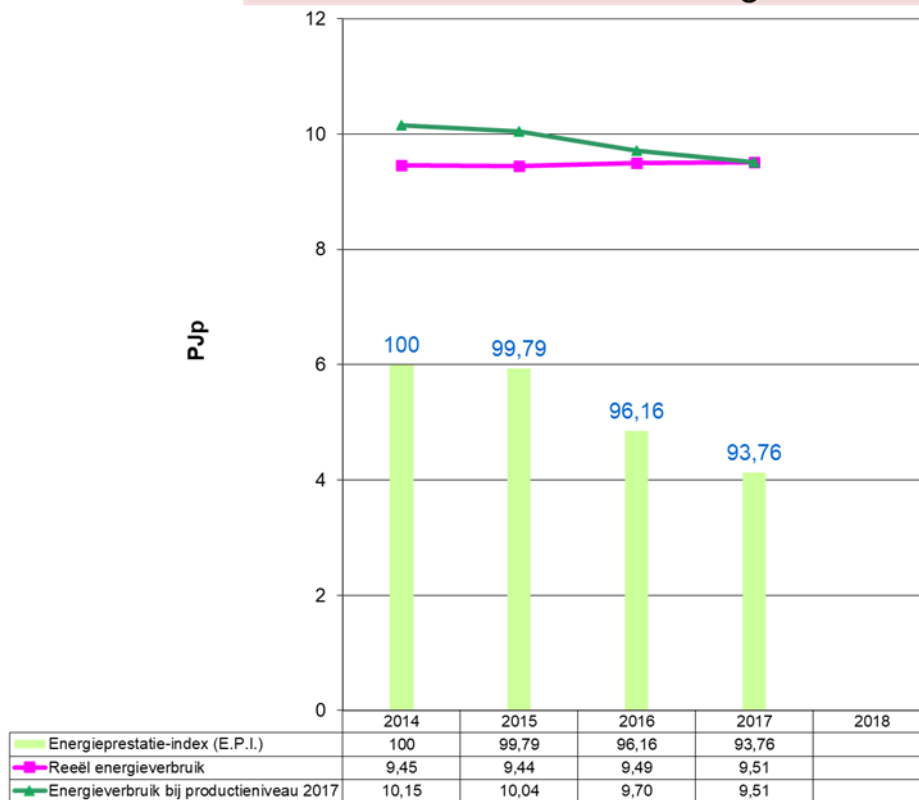
De sector Non-ferro & Metaalverwerking kende in 2017 een minder goede evolutie van de E.P.I. niettegenstaande het verder realiseren van maatregelen (in 2017 ong. 3% van het primair verbruik; 0,96 PJ<sub>p</sub> t.o.v. 33,0 PJ<sub>p</sub>, zie grafiek 14). Deze evolutie is enerzijds het gevolg van de verslechterde kwaliteit van de grondstoffen in non-ferro en anderzijds van verhoogde kwaliteitseisen van het eigen product. Verder wijzigt ook de productmix van bepaalde bedrijven binnen deze sector sterk waardoor de gekozen productie-eenheid bij de berekening van de E.P.I. tot onstabiele resultaten kan leiden. Ook de tegenvallende productie en omzet bij sommige bedrijven speelt een rol.

### Non-ferro & Metaalverwerking - VER



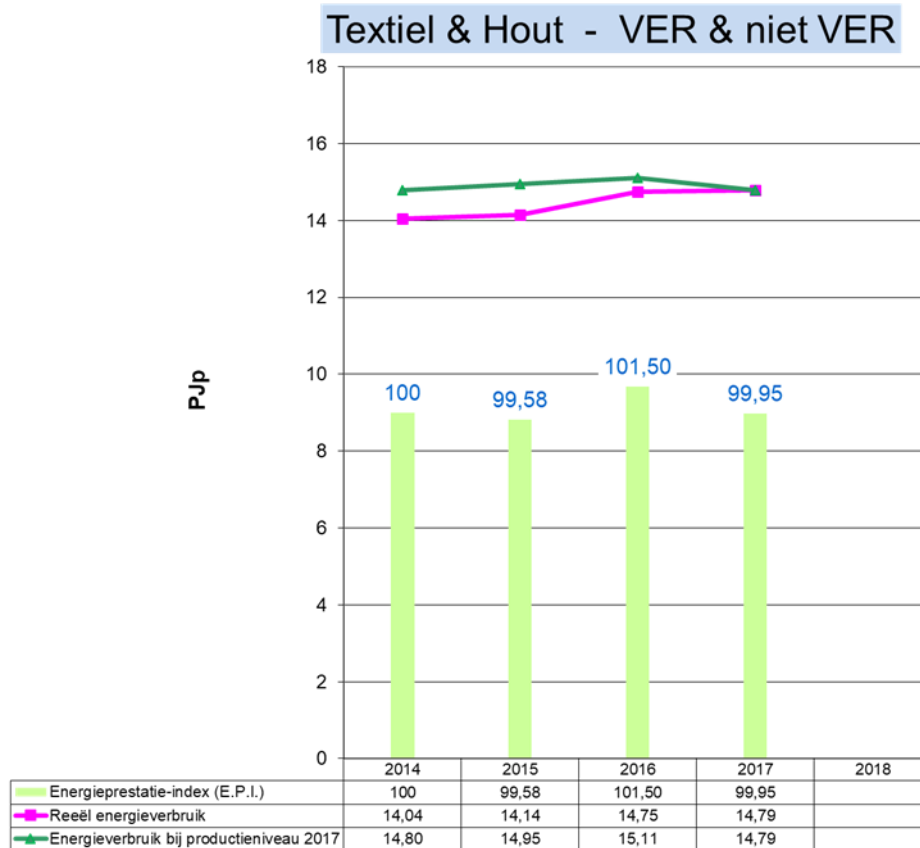
**Grafiek 40: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Non-ferro & Metaalverwerking (VER-bedrijven)**

### Non-ferro & Metaalverwerking - niet VER



**Grafiek 41: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Non-ferro & Metaalverwerking (niet VER-bedrijven)**

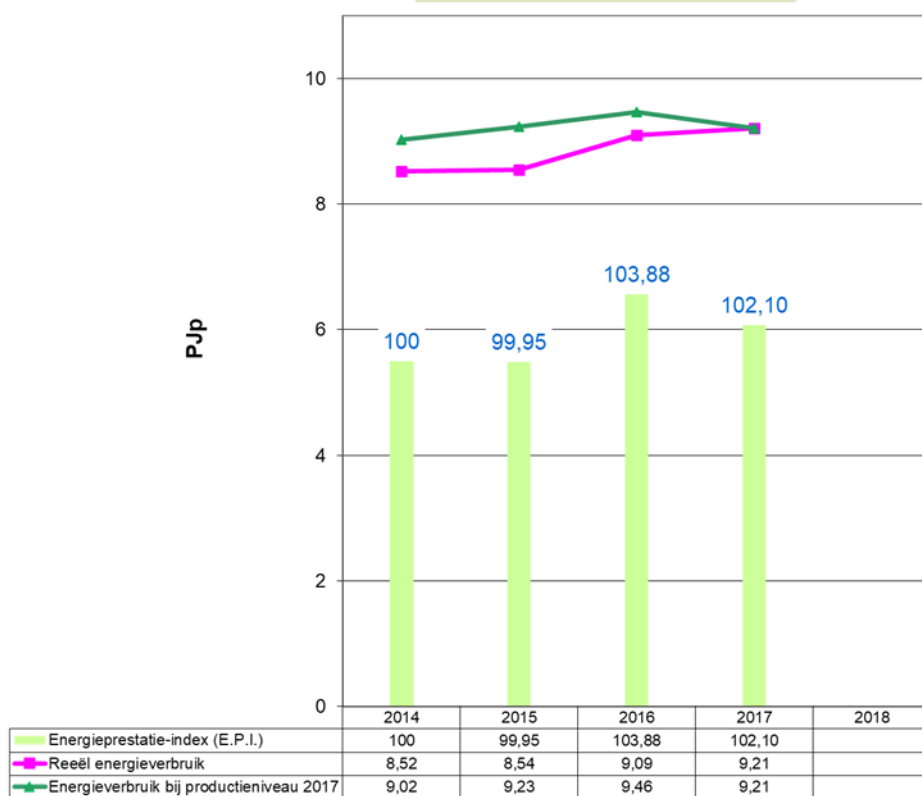
## TEXTIEL & HOUT



**Grafiek 42: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Textiel & Hout (VER en niet VER-bedrijven)**

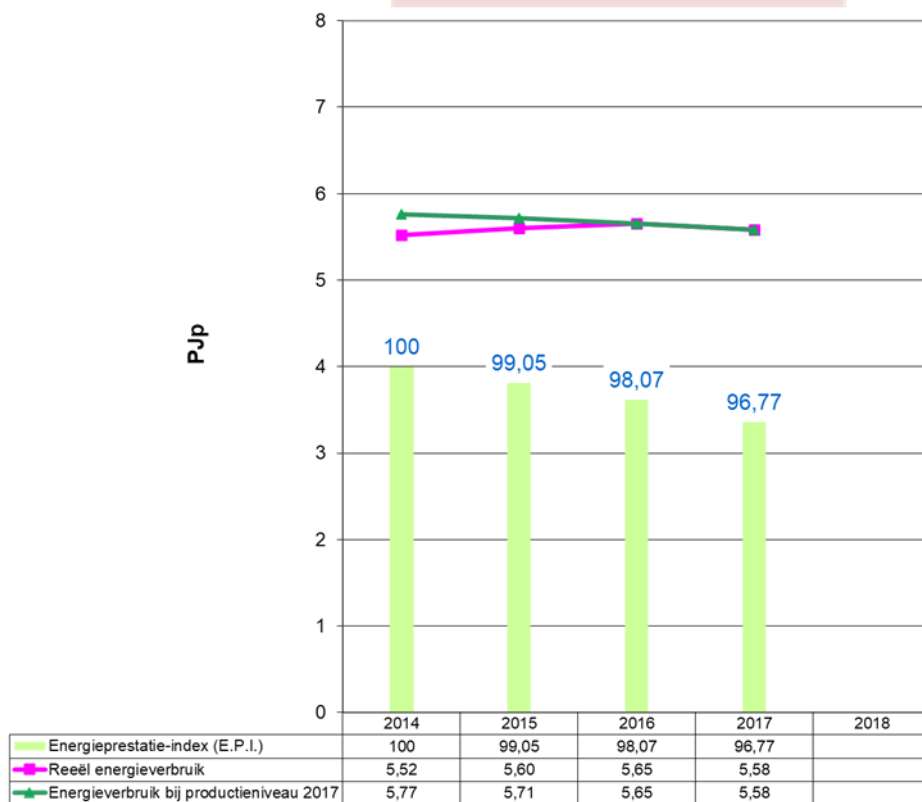
Ondanks het realiseren van de energieplannen (de gerealiseerde besparing van 3,5% is hoger dan de geplande, zie grafiek 17) daalt de E.P.I van de sector Textiel & Hout nauwelijks ten overstaan van het referentiejaar 2014.

### Textiel & Hout - VER



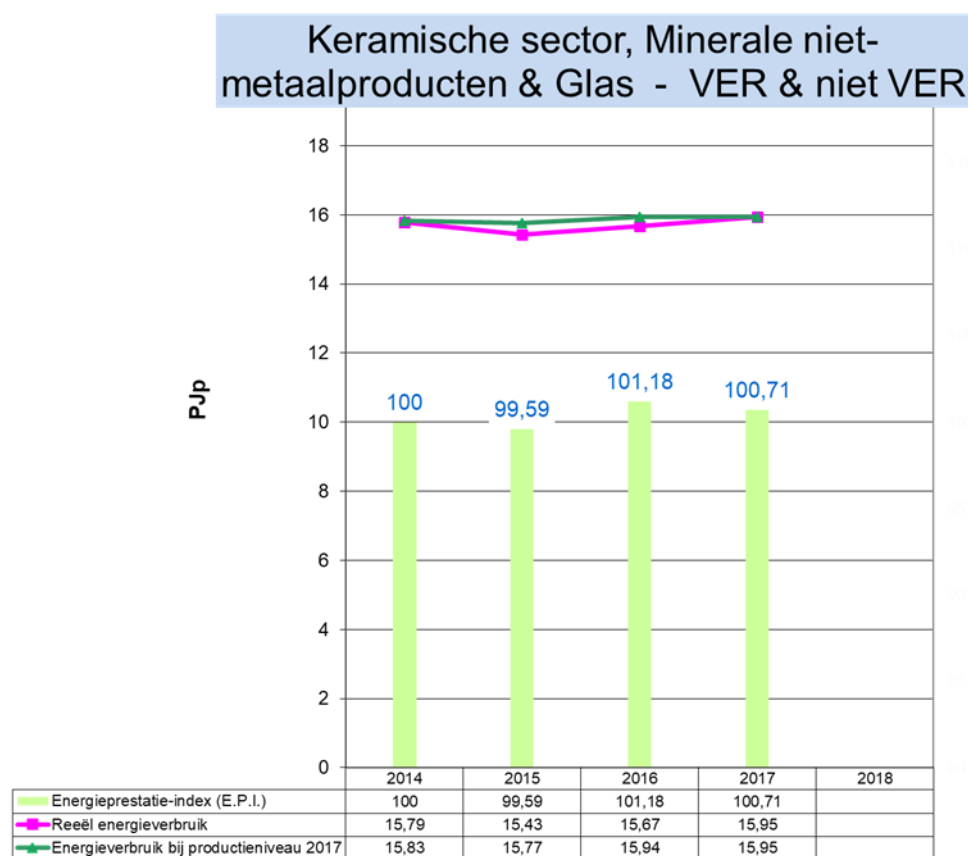
**Grafiek 43: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Textiel & Hout (VER-bedrijven)**

### Textiel & Hout - niet VER



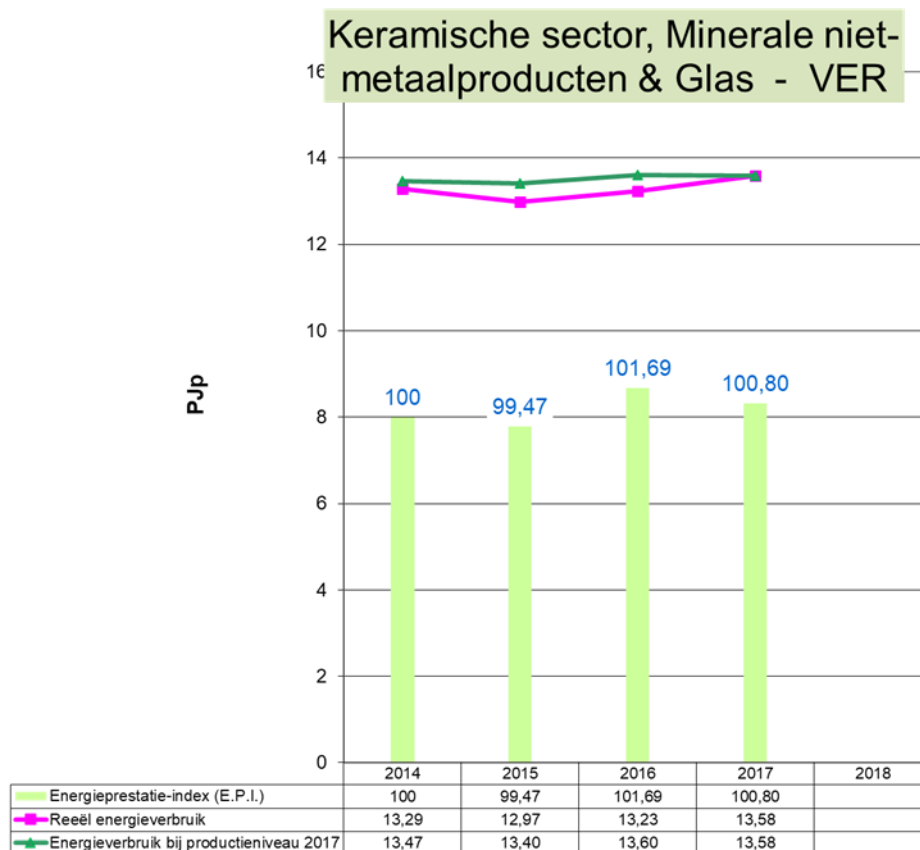
**Grafiek 44: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Textiel & Hout (niet VER-bedrijven)**

## KERAMISCHE SECTOR, MINERALE NIET-METAALPRODUCTEN & GLAS

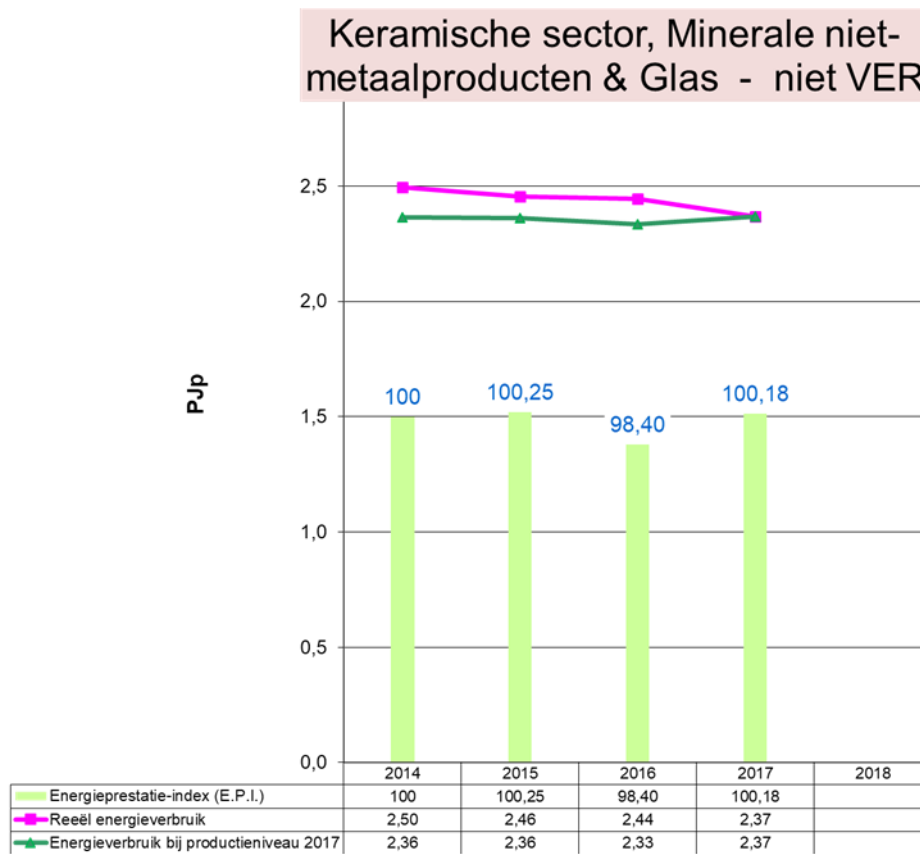


**Grafiek 45: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (VER en niet VER-bedrijven)**

Tenslotte worstelt ook de Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas met een minder goede evolutie van de E.P.I die onvoldoende aansluit bij de gerealiseerde besparingen van ongeveer 2,6% van het primaire energieverbruik in 2017 (0,41 PJ<sub>p</sub> t.o.v. 15,9 PJ<sub>p</sub>, zie grafiek 20).



**Grafiek 46: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (VER-bedrijven)**



**Grafiek 47: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (niet VER-bedrijven)**

## 6. Bijlagen

### 6.1 Bijlage 1a: Overzicht VER-bedrijven (stand van zaken 31 oktober 2018)

| <b>OVERZICHT TOEGETREDEN BEDRIJVEN EBO – VER</b> |               |  |                              |                 |                 |
|--|---------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>NR</b>  | <b>SECTOR</b> | <b>NAAM BEDRIJF</b>                                | <b>ADRES</b>                 | <b>POSTCODE</b> | <b>GEMEENTE</b> |
| 131  | CHEMIE        | 3M BELGIUM BVBA                                    | CANADASTRAAT 11 - HAVEN1005  | 2070            | ZWIJNDRECHT     |
| 133  | CHEMIE        | AGFA-GEVAERT MORTSEL                               | SEPTESTAAT 27                | 2640            | MORTSEL         |
| 177  | CHEMIE        | AGFA-GEVAERT NV div HEULTJE                        | SEPTESTAAT 27                | 2640            | MORTSEL         |
| 152  | CHEMIE        | AIR LIQUIDE LARGE INDUSTRIES - SITE HYCO ANTWERPEN | HAVEN 725, SCHELDELAAN 600   | 2040            | ANTWERPEN       |
| 149  | CHEMIE        | AJINOMOTO OMNICHEM WETTEREN                        | COOPPALLAAN 91               | 9230            | WETTEREN        |
| 117  | CHEMIE        | ALLNEX BELGIUM NV                                  | ANDERLECHTSTRAAT 33          | 1620            | DROGENBOS       |
| 144  | CHEMIE        | AMCOR FLEXIBLES TRANSPAC BVBA-DIV GENT             | OTTERGEMSESTEENWEG-ZUID 801  | 9000            | GENT            |
| 102  | CHEMIE        | ARLANXEO BELGIUM NV                                | CANADASTRAAT 21 - HAVEN 1009 | 2070            | ZWIJNDRECHT     |
| 127  | CHEMIE        | BASF ANTWERPEN NV                                  | SCHELDELAAN 600              | 2040            | ANTWERPEN       |
| 163  | CHEMIE        | BASF DOW HPPO PRODUCTION BVBA                      | SCHELDELAAN 600              | 2040            | ANTWERPEN       |
| 162  | CHEMIE        | BASF INTEROX H2O2 PRODUCTION NV                    | SCHELDELAAN 600              | 2040            | ANTWERPEN       |



|     |        |   |                                    |      |             |
|-----|--------|---|------------------------------------|------|-------------|
| 109 | CHEMIE | BOREALIS ANTWERP NV                                     | HAVEN 1053, NIEUWE WEG             | 2070 | ZWIJNDRECHT |
| 108 | CHEMIE | BOREALIS KALLO NV                                       | HAVEN 507, SCHELDELAAN 420         | 2040 | ANTWERPEN   |
| 107 | CHEMIE | BOREALIS POLYMERS NV                                    | INDUSTRIEWEG 148                   | 3583 | BERINGEN    |
| 105 | CHEMIE | BP CHEMBEL  | AMOCOLAAN 2                        | 2440 | GEEL        |
| 160 | CHEMIE | COVESTRO NV   | SCHELDELAAN 420                    | 2040 | ANTWERPEN   |
| 166 | CHEMIE | EUROCHEM ANTWERPEN NV                                   | SCHELDELAAN 600B                   | 2040 | ANTWERPEN   |
| 147 | CHEMIE | EVAL EUROPE NV  | HAVEN 1053 - NIEUWE WEG 1 - BUS 10 | 2070 | ZWIJNDRECHT |
| 123 | CHEMIE | EVONIK ANTWERPEN NV<br>EVONIK OXENO ANTWERPEN NV        | TIJSMANSTUNNEL WEST                | 2040 | ANTWERPEN   |
| 129 | CHEMIE | EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM,<br>MEERHOUT POLYMERS PLANT | BIEZENHOED 2                       | 2450 | MEERHOUT    |
| 130 | CHEMIE | EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM,<br>ANTWERP POLYMERS PLANT  | CANADA STRAAT 20                   | 2070 | ZWIJNDRECHT |
| 156 | CHEMIE | INEOS MANUFACTURING BELGIUM NV -<br>GEEL                | AMOCOLAAN 2A                       | 2440 | GEEL        |
| 120 | CHEMIE | INEOS MANUFACTURING BELGIUM NV -<br>LILLO               | SCHELDELAAN 482                    | 2040 | ANTWERPEN   |
| 138 | CHEMIE | INEOS NV  | NIEUWE WEG 1 - HAVEN 1053          | 2070 | ZWIJNDRECHT |
| 139 | CHEMIE | INEOS PHENOL BELGIUM NV                                 | HAVEN 1930 - GESLECHT 1            | 9130 | BEVEREN     |
| 164 | CHEMIE | INEOS STYROLUTION BELGIUM NV                            | SCHELDELAAN 600                    | 2040 | ANTWERPEN   |
| 116 | CHEMIE | INOVYN BELGIUM NV                                       | SCHELDELAAN 600                    | 2040 | ANTWERPEN   |
| 121 | CHEMIE | JANSSEN PHARMACEUTICA NV-BEERSE 1                       | TURNHOUTSEWEG 30                   | 2340 | BEERSE      |

|     |        |                                  |                             |      |             |
|-----|--------|----------------------------------|-----------------------------|------|-------------|
| 122 | CHEMIE | JANSSEN PHARMACEUTICA NV-GEEL    | JANSSEN PHARMACEUTICALAAN 3 | 2440 | GEEL        |
| 167 | CHEMIE | JBF GLOBAL EUROPE BVBA           | NIJVERHEIDSWEG 4            | 2430 | LAAKDAL     |
| 125 | CHEMIE | KANEKA BELGIUM                   | NIJVERHEIDSTRAAT 16         | 2660 | WESTERLO    |
| 104 | CHEMIE | KRONOS EUROPE NV                 | LANGERBRUGGEKAAI 10         | 9000 | GENT        |
| 174 | CHEMIE | LANXESS NV - KALLO               | KETENISLAAN 2 - HAVEN 1992  | 9130 | KALLO       |
| 106 | CHEMIE | LANXESS NV - LILLO               | SCHELDELAAN 420 - HAVEN 507 | 2040 | ANTWERPEN   |
| 140 | CHEMIE | LATEXCO NV                       | ST. AMANDSSTRAAT 8 BIS      | 8700 | TIELT       |
| 119 | CHEMIE | MONSANTO EUROPE NV               | HAVEN 627, SCHELDELAAN 460  | 2040 | ANTWERPEN   |
| 145 | CHEMIE | MONUMENT CHEMICAL BVBA           | HAVEN 1972<br>KETENISLAAN 3 | 9130 | KALLO       |
| 150 | CHEMIE | NIPPON SHOKUBAI EUROPE NV        | NIEUWE WEG 1                | 2070 | ZWIJNDRECHT |
| 157 | CHEMIE | NITTO EUROPE                     | EIKELAARSTRAAT 22           | 2600 | GENK        |
| 111 | CHEMIE | OLEON NV (ERTVELDE)              | ASSENEDESTRAAT 2            | 9940 | ERTVELDE    |
| 112 | CHEMIE | OLEON NV (OELEGEM)               | VAARTSTRAAT 130             | 2520 | OELEGEM     |
| 179 | CHEMIE | OSTEND BASIC CHEMICALS NV        | STATIONSSTRAAT 123          | 8400 | OOSTENDE    |
| 134 | CHEMIE | PB GELATINS                      | MARIUS DUCHESTRAAT 260      | 1800 | VILVOORDE   |
| 136 | CHEMIE | PRAYON NV                        | GANSBROEKSTRAAT 31          | 2870 | RUISBROEK   |
| 179 | CHEMIE | PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS NV | OUDENBURGSESTEENWEG 100     | 8400 | OOSTENDE    |

|     |        |                                |                            |      |              |
|-----|--------|--------------------------------|----------------------------|------|--------------|
| 137 | CHEMIE | ROUSSELOT BVBA                 | MEULESTEDEKAAI 81          | 9000 | GENT         |
| 101 | CHEMIE | RAIN CARBON BVBA               | VREDEKAAI 18               | 9060 | ZELZATE      |
| 159 | CHEMIE | SADEPAN CHIMICA NV             | HENRY FORDLAAN 68          | 3600 | GENK         |
| 103 | CHEMIE | TAMINCO BVBA                   | PANTSERSCHIPSTRAAT 207     | 9000 | GENT         |
| 146 | CHEMIE | TESSENDERLO GROUP              | BERGSTRAAT 32              | 3945 | HAM          |
| 132 | CHEMIE | TOTAL OLEFINS ANTWERP          | SCHELDELAAN 10,            | 2030 | ANTWERPEN    |
| 114 | CHEMIE | TOTAL POLYMERS ANTWERP NV      | SCHELDELAAN 4              | 2030 | ANTWERPEN    |
| 158 | CHEMIE | UNILIN BVBA - AFD DYNEA        | MOERVAARTKAAI 7            | 9042 | GENT         |
| 175 | CHEMIE | VALTRIS AO BELGIUM             | HEILIG HARTLAAN 21         | 3980 | TESSENDERLO  |
| 110 | CHEMIE | VISKO TEEPAK NV                | MAATHEIDE 81               | 3920 | LOMMEL       |
| 143 | CHEMIE | VYNOVA TESSENDERLO NV          | HEILIG HARTLAAN 21         | 3980 | TESSENDERLO  |
| 901 | GLAS   | AGC GLASS EUROPE, MOL,PLANT    | VOORTSTRAAT 27             | 2400 | MOL          |
| 902 | GLAS   | PITTSBURGH CORNING EUROPE N.V. | ALBERTKADE 1               | 3980 | TESSENDERLO  |
| 904 | GLAS   | URSA BENELUX BVBA              | PITANTIESTRAAT 127         | 8792 | WAREGEM      |
| 807 | HOUT   | NORBORD NV                     | EIKELAARSTRAAT 33          | 3600 | GENK         |
| 803 | HOUT   | UNILIN BVBA - AFD BOSPAN       | BREESTRAAT 4               | 8710 | WIELSBEKE    |
| 806 | HOUT   | UNILIN BVBA - AFD SPANO        | INGELMUNSTERSESTEENWEG 229 | 8780 | OOSTROZEBEKE |

|     |                                       |  |                        |      |                    |
|-----|---------------------------------------|--|------------------------|------|--------------------|
| 804 | HOUT                                  | UNILIN BVBA - AFD UNILIN FLOORING<br>DECORATIVE PANELS | OOIGEMSTRAAT 3         | 8710 | WIELSBEKE          |
| 202 | IJZER & STAAL                         | APERAM GENK  | SWINNENWIJERWEG 5      | 3600 | GENK               |
| 201 | IJZER & STAAL                         | ARCELORMITTAL BELGIUM NV                               | J. KENNEDYLAAN 51      | 9042 | GENT               |
| 521 | METAALVERWERKING                      | PICANOL NV - PROFERRO NV                               | STEVERLIJNCKLAAN 15    | 8900 | IEPER              |
| 514 | METAALVERWERKING                      | VOLVO CARS BELGIUM NV                                  | KENNEDYLAAN 25         | 9000 | GENT               |
| 509 | NON-FERRO                             | ALERIS ALUMINIUM DUFFEL BVBA                           | A. STOCLETLAAN 87      | 2570 | DUFFEL             |
| 523 | NON-FERRO                             | AURUBIS BELGIUM NV                                     | WATERTORENSTRAAT 35    | 2250 | OLEN               |
| 507 | NON-FERRO                             | METALLO BELGIUM NV                                     | NIEUWE DREEF 33        | 2340 | BEERSE             |
| 503 | NON-FERRO                             | NYRSTAR BELGIUM NV                                     | ZINKSTRAAT 1           | 2490 | BALEN              |
| 501 | NON-FERRO                             | UMICORE HOBOKEN  | ADOLF GREINERSTRAAT 14 | 2660 | HOBOKEN            |
| 502 | NON-FERRO                             | UMICORE OLEN NV  | WATERTORENSTRAAT 33    | 2250 | OLEN               |
| 731 | OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN | ARGEX NV   | KRUIBEEKSESTEENWEG 162 | 2070 | BURCHT             |
| 912 | OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN | ETERNIT NV   | KUIERMANSTRAAT 1       | 1880 | KAPELLE-OP-DEN-BOS |
| 911 | OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN | ETEX BUILDING PERFORMANCE NV                           | BORMSTRAAT 24          | 2830 | TISSELT            |
| 910 | OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN | SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION<br>PRODUCTS                  | SINT-JANSWEG 9         | 9130 | KALLO              |
| 951 | OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN | SIBELCO NV   | DE ZATE 1              | 2480 | DESSEL             |
| 790 | OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN | STEINZEUG-KERAMO NV                                    | PAALSTEENSTRAAT 36     | 3500 | HASSELT            |

|     |                             |  |                             |      |                        |
|-----|-----------------------------|--|-----------------------------|------|------------------------|
| 306 | PAPIER                      | SAPPI LANAKEN NV                             | MONTAIGNEWEG 2              | 3620 | LANAKEN                |
| 302 | PAPIER                      | SOFIDEL BENELUX NV                           | A. STOCLETLAAN 87           | 2570 | DUFFEL                 |
| 301 | PAPIER                      | STORA ENSO LANGERBRUGGE NV                   | WONDELGEMKAAI 200           | 9000 | GENT                   |
| 303 | PAPIER                      | VPK PAPER NV - OUDEGEM                       | OUDE BAAN 120               | 9200 | OUDEGEM                |
| 194 | RAFFINADERIJEN              | ATPC REFINERY                                | BELIWEG 20                  | 2030 | ANTWERPEN              |
| 193 | RAFFINADERIJEN              | ESSO RAFFINADERIJ BELGIUM                    | POLDERDIJKWEG 3 - HAVEN 447 | 2030 | ANTWERPEN              |
| 191 | RAFFINADERIJEN              | GUNVOR PETROLEUM ANTWERPEN NV                | SCHELDELAAN 490             | 2040 | ANTWERPEN              |
| 192 | RAFFINADERIJEN              | TOTAL RAFFINADERIJ ANTWERPEN                 | SCHELDELAAN 16              | 2030 | ANTWERPEN              |
| 510 | STAAL (EERSTE VERWERKING)   | BEKAERT NV (SITES ZWEVEGEM-DEERLIJK en MOEN) | BEKAERTSTRAAT 2             | 8550 | ZWEVEGEM               |
| 712 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | DESTA NV                                     | HEERLE 11                   | 2322 | HOOGSTRATEN-MINDERHOUT |
| 724 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | DUMOULIN BRICKS BVBA                         | MOORSEELSE STEENWEG 239     | 8800 | ROESELARE              |
| 717 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | STEENBAKKERIJ NELISSEN NV                    | KIEZELWEG 458-460           | 3620 | LANAKEN                |
| 719 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | STEENBAKKERIJ VANDE MOORTELE NV              | SCHELDEKANT 7               | 9700 | OUDENAARDE             |
| 715 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | VANDERSANDEN NV - AFD LANKLAAR               | NIJVERHEIDSLAAN 11          | 3650 | DILSEN                 |
| 713 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | VANDERSANDEN NV - AFD SPOUWEN                | RIEMSTERWEG 300             | 3740 | BILZEN                 |
| 751 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - AALBEKE                    | MOESKROENSESTEENWEG 296     | 8511 | KORTRIJK-AALBEKE       |
| 701 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - BEERSE                     | ABSHEIDE 28                 | 2340 | BEERSE                 |

|     |                             |   |                                     |      |                    |
|-----|-----------------------------|---|-------------------------------------|------|--------------------|
| 703 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - BEERSE (NOVA)   | STEENBAKKERSDAM 10                  | 2310 | BEERSE             |
| 702 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - KORTEMARK   | HOOGLEDESTRAAT 92                   | 8610 | KORTEMARK          |
| 711 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - LANAKEN   | 2E CARABINIERSLAAN 145              | 3620 | LANAKEN-VELDWEZELT |
| 706 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - MAASEIK   | VENLOSESTEENWEG 70                  | 3680 | MAASEIK            |
| 704 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - MALLE   | SINT JOBLAAN 58                     | 2390 | WESTMALLE          |
| 722 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - RUMST   | NIEUWSTRAAT 44                      | 2840 | RUMST              |
| 710 | STEENBAKKERIJEN & DAKPANNEN | WIENERBERGER NV - ZONNEBEKE   | IEPERSTRAAT 186                     | 8980 | ZONNEBEKE          |
| 601 | TEXTIEL                     | ASSOCIATED WEAVERS EUROPE NV  | WEVERIJSTRAAT 1, IZ KLEIN FRANKRIJK | 9600 | RONSE              |
| 609 | TEXTIEL                     | BALTA INDUSTRIES NV   | WAKKENSTEENWEG 2                    | 8710 | SINT-BAAFS-VIJVE   |
| 611 | TEXTIEL                     | BALTA INDUSTRIES NV - ITC TIELT   | KANEGEMSTRAAT 15                    | 8700 | TIELT              |
| 604 | TEXTIEL                     | BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP -<br>AFDELINGEN:<br>- BEAULIEU REAL NV<br>- DIVISIE TECHNICAL TEXTILES BEAULIEU<br>REAL NV<br>- BEAULIEU FIBRES INTERNATIONAL NV | GROENE DREEF 15                     | 9770 | KRUISSHOUTEM       |
| 620 | TEXTIEL                     | CELANESE PRODUCTION BELGIUM BVBA  | INDUSTRIEWEG 80                     | 3620 | LANAKEN            |
| 606 | TEXTIEL                     | CONCORDIA TEXTILES NV   | FLANDERS FIELDWEG 37                | 1330 | WAREGEM            |
| 614 | TEXTIEL                     | LANO NV   | VENETIELAAN 33                      | 8530 | HARELBEKE          |
| 605 | TEXTIEL                     | UTEXBEL NV  | SNOECKLAAN 30                       | 9600 | RONSE              |
| 421 | VOEDING                     | AB INBEV  | VUURKRUISENLAAN 1                   | 3000 | LEUVEN             |

|     |         |  |                                    |      |               |
|-----|---------|--|------------------------------------|------|---------------|
| 470 | VOEDING | ALCO BIO FUEL                            | PLEITSTRAAT 1                      | 9042 | GENT          |
| 471 | VOEDING | ALGIST BRUGGEMAN NV                      | LANGERBRUGGEKAAI 37                | 9000 | GENT          |
| 428 | VOEDING | ALPRO CV                                 | VLAMINGSTRAAT 28                   | 8560 | WEVELGEM      |
| 415 | VOEDING | BELGOMILK CVBA - KALLO                   | FABRIEKSSTRAAT141                  | 9120 | KALLO         |
| 416 | VOEDING | BELGOMILK CVBA - YSCO NV                 | MELKERIJSTRAAT 10                  | 8920 | LANGEMARK     |
| 452 | VOEDING | BOORTMALT NV                             | ZANDVOORT 2                        | 2030 | ANTWERPEN     |
| 468 | VOEDING | BROUWERIJ HAACHT                         | PROVINCIESTRAAT 28                 | 3190 | BOORTMEERBEEK |
| 418 | VOEDING | CARGILL FRANCE SAS                       | ZIJPSTRAAT 155                     | 3020 | HERENT        |
| 402 | VOEDING | CARGILL NV - SITE ANTWERPEN              | MUISBROEKLAAN 43-HAVEN 506         | 2030 | ANTWERPEN     |
| 401 | VOEDING | CARGILL NV - SITE GENT                   | MOERVAARTKAAI 1                    | 9042 | GENT          |
| 406 | VOEDING | CARGILL NV - SITE IZEGEM                 | PRINS ALBERTLAAN 12                | 8870 | IZEGEM        |
| 403 | VOEDING | CITRIQUE BELGE NV                        | PASTORIJSTRAAT 249                 | 3300 | TIENEN        |
| 426 | VOEDING | CLAREBOUT POTATOES NV                    | HEIRWEG 26                         | 8950 | NIEUWKERKE    |
| 461 | VOEDING | FARM FRITES BELGIUM NV                   | MAATHEIDE 50                       | 3920 | LOMMEL        |
| 413 | VOEDING | FRIESLAND CAMPINA BELGIUM NV-site Aalter | VENECOLAAN 17                      | 9880 | AALTER        |
| 343 | VOEDING | FRIESLAND CAMPINA PROFESSIONAL NV        | GROTE BAAN 34                      | 3560 | LUMMEN        |
| 423 | VOEDING | GREENYARD PREPARED BELGIUM NV            | INDUSTRIETERREIN KANAAL NOORD 2002 | 3670 | BREE          |

|     |         |   |                           |      |                  |
|-----|---------|---|---------------------------|------|------------------|
| 464 | VOEDING | LUTOSA SA PLANT WAREGEM                   | SCHOENDALESTRAAT 221      | 8793 | ST. ELOOIS-VIJVE |
| 427 | VOEDING | MONDELEZ BELGIUM BISCUITS PRODUCTION      | DE BEUKELAER-PAREINLAAN 1 | 2200 | HERENTALS        |
| 453 | VOEDING | MOUTERIJ ALBERT NV                        | KANAALDIJK Z/N            | 2870 | RUISBROEK-PUURS  |
| 424 | VOEDING | RENDAC BVBA                               | FABRIEKSTRAAT 2           | 9470 | DENDERLEEUV      |
| 408 | VOEDING | SOLAE BELGIUM NV                          | ZWAANHOFWEG 1             | 8900 | IEPER            |
| 465 | VOEDING | SONAC GENT BVBA                           | BRAAMTWEG 2               | 9042 | GENT             |
| 411 | VOEDING | TEREOS SYRAL BELGIUM NV                   | BURCHTSTRAAT 10           | 9300 | AALST            |
| 404 | VOEDING | TIENSE SUIKERRAFFINADERIJ NV - AFD TIENEN | AANDORENSTRAAT 1          | 3300 | TIENEN           |
| 417 | VOEDING | VEURNE SNACK FOODS (PEPSICO VEURNE)       | ALBERT I LAAN 33          | 8630 | VEURNE           |
| 148 | VOEDING | WIMBLE MANUFACTURING BELGIUM BVBA         | EGGESTRAAT 1              | 2800 | MECHELEN         |



## 6.2 Bijlage 1b: Overzicht niet VER-bedrijven (stand van zaken 31 oktober 2018)

| OVERZICHT TOEGETREDEN BEDRIJVEN EBO - NIET VER |        |   |                             |          |             |
|--|--------|---|-----------------------------|----------|-------------|
| NR   | SECTOR | NAAM BEDRIJF  | ADRES VESTIGING             | POSTCODE | GEMEENTE    |
| 151  | CHEMIE | AIR LIQUIDE INDUSTRIES BELGIUM BV -SITE ASU ANTWERPEN   | HAVEN 725, SCHELDELAAN 600  | 2040     | ANTWERPEN   |
| 154  | CHEMIE | AIR PRODUCTS NV   | ARBEDKAAI 1                 | 9042     | GENT        |
| 213  | CHEMIE | AJINOMOTO OMNICHEM BALEN                                | JAPANSE KERSELARENLAAN 1    | 2490     | BALEN       |
| 218  | CHEMIE | ALLNEX NV   | STWG NAAR WETTEREN 20       | 9200     | DENDERMONDE |
| 153  | CHEMIE | ASHLAND SPECIALTIES BELGIUM BVBA                        | GESLECHT 2 - HAVEN 1920     | 9130     | DOEL        |
| 214  | CHEMIE | AVERY DENNISON BELGIE                                   | TIEBLOKKENLAAN 1            | 2300     | TURNHOUT    |
| 236  | CHEMIE | CECA BELGIUM NV   | NIEUWE WEG 1-HAVEN 1053     | 2070     | ZWIJNDRECHT |
| 217  | CHEMIE | CHEVRON PHILIPS CHEMICALS INTERNATIONAL NV- TESSENDERLO | FABRIKSSTRAAT 5             | 3980     | TESSENDERLO |
| 226  | CHEMIE | CHEVRON PHILIPS CHEMICALS INTERNATIONAL NV- BERINGEN    | INDUSTRIEWEG 152            | 3583     | PAAL        |
| 269  | CHEMIE | CRI CATALIST COMPANY BELGIUM NV                         | PANTSERSCHIPSTRAAT 331      | 9000     | GENT        |
| 171  | CHEMIE | DU PONT DE NEMOURS BELGIUM BVBA                         | ANTOON SPINOYSTRAAT 6       | 2800     | MECHELEN    |
| 221  | CHEMIE | EOC BELGIUM   | DURMAKKER 41                | 9940     | EVERGEM     |
| 222  | CHEMIE | EOC BELGIUM   | INDUSTRIEZONE DE BRUWAAN 24 | 9700     | OUDENAARDE  |
| 215  | CHEMIE | FERRO PERFORMANCE PIGMENTS BELGIUM                      | KORTRIJKSTRAAT 153          | 8930     | MENEN       |
| 267  | CHEMIE | GENZYME FLANDERS BVBA                                   | CIPALSTRAAT 8               | 2440     | GEEL        |

|     |        |   |                             |      |                   |
|-----|--------|---|-----------------------------|------|-------------------|
| 115 | CHEMIE | INOVYN MANUFACTURING BELGIUM NV           | SCHELDELAAN 480             | 2040 | ANTWERPEN         |
| 223 | CHEMIE | LAWTER BVBA                               | KETENISLAAN 1C              | 9130 | KALLO             |
| 172 | CHEMIE | MCBRIDE IEPER                             | PADDEVIJVERSTRAAT 49        | 8900 | IEPER             |
| 230 | CHEMIE | PFIZER MANUFACTURING BELGIUM              | RIJKSWEG 12                 | 2870 | PUURS             |
| 178 | CHEMIE | PRAXAIR NV - LILLO                        | SCHELDELAAN 482             | 2040 | ANTWERPEN         |
| 231 | CHEMIE | PRAXAIR NV - LOMMEL                       | PAULUSSTRAAT 50             | 3920 | LOMMEL            |
| 155 | CHEMIE | PRAXAIR NV - ZWIJNDRECHT                  | SCHELEDIJK 58               | 2070 | ZWIJNDRECHT       |
| 228 | CHEMIE | PRINCE BELGIUM BVBA                       | PATHOEKEWEG 116             | 8000 | BRUGGE            |
| 176 | CHEMIE | PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING BELGIUM NV | HOMBEEKSESTEENWEG 323       | 2800 | MECHELEN          |
| 232 | CHEMIE | RECTICEL NV                               | DAMSTRAAT 9                 | 9230 | WETTEREN          |
| 281 | CHEMIE | SADACI NV                                 | LANGERBRUGGEKAAI 13         | 9000 | GENT              |
| 235 | CHEMIE | SCHERING-PLOUGH LABO NV                   | INDUSTRIEPARK 30-ZONE A     | 2220 | HEIST-OP-DEN-BERG |
| 238 | CHEMIE | SILMACO LANAKEN                           | INDUSTRIEWEG 90             | 3620 | LANAKEN           |
| 239 | CHEMIE | SOLUTIA EUROPE BVBA                       | OTTERGEMSESTEENWEG-ZUID 707 | 9000 | GENT              |
| 173 | CHEMIE | SUMITOMO BAKELITE EUROPE NV               | HENRY FORDLAAN 80           | 3600 | GENK              |
| 229 | CHEMIE | SYNTHOMER SPECIALITY ADDITIVES AB         | DURMAKKER 33                | 9940 | EVERGEM           |
| 240 | CHEMIE | TRANSFURANS CHEMICALS BVBA                | LEUKAARD 2                  | 2440 | GEEL              |

|     |               |                                      |                              |      |                |
|-----|---------------|--------------------------------------|------------------------------|------|----------------|
| 864 | DRUKKERIJEN   | GROUP MERCATOR PRESS                 | INDUSTRIEZONE 2              | 8490 | JABBEKE        |
| 865 | DRUKKERIJEN   | ROULARTA MEDIA GROUP NV              | MEIBOOMLAAN 33               | 8800 | ROESELARE      |
| 870 | DRUKKERIJEN   | VERSTRAETE IML                       | Vliegplein 20                | 9991 | MALDEGEM       |
| 907 | GLAS          | SOLIVER NV                           | GROENE HERDERSTRAAT 18       | 8800 | ROESELARE      |
| 549 | IJZER & STAAL | ARCELORMITTAL BELGIUM NV -SITE GEEL  | LAMMERDRIES 10               | 2440 | GEEL           |
| 522 | IJZER & STAAL | ARCELORMITTAL FCS-SITE GENK          | KANAALOEVER 3                | 3600 | GENK           |
| 550 | IJZER & STAAL | DOVRE NV                             | NIJVERHEIDSSTRAAT 18         | 2381 | WEELDE         |
| 278 | KUNSTSTOFFEN  | A. SCHULMAN PLASTICS BVBA            | PEDRO COLOMALAAN 25          | 2880 | BORNEM         |
| 247 | KUNSTSTOFFEN  | ABRISO                               | GIJZELBRECHTEGEMSTRAAT 8-10  | 8570 | ANZEGEM        |
| 241 | KUNSTSTOFFEN  | ALPLA BELGIUM                        | WESTERRING 13                | 9700 | OUDENAARDE     |
| 244 | KUNSTSTOFFEN  | ANL PLASTICS NV                      | HERTENSTRAAT 32              | 3830 | WELLEN         |
| 275 | KUNSTSTOFFEN  | BANDAG EUROPE NV                     | SIEMENSLAAN 15               | 3650 | DILSEN-STOKKEM |
| 246 | KUNSTSTOFFEN  | BPI FORMIPAC                         | ZEVENSTERRESTRAAT 10         | 9240 | ZELE           |
| 264 | KUNSTSTOFFEN  | COBELPLAST                           | ANTWERPSE STEENWEG 14        | 9160 | LOKEREN        |
| 245 | KUNSTSTOFFEN  | COVESTRO (TIELT) N.V.                | WAKKENSESTEENWEG 47          | 8700 | TIELT          |
| 253 | KUNSTSTOFFEN  | DATWYLER PHARMA PACKAGING BELGIUM NV | INDUSTRIETERREIN KOLMEN 1519 | 3570 | ALKEN          |
| 248 | KUNSTSTOFFEN  | DECEUNINCK NV                        | BRUGGESTEENWEG 360           | 8830 | HOOGLEDE-GITS  |

|     |              |  |                          |      |             |
|-----|--------------|--|--------------------------|------|-------------|
| 280 | KUNSTSTOFFEN | DECEUNINCK NV – DIVISIE COMPUND DIKSMUIDE          | CARDIJNLAAN 15           | 8600 | DIKSMUIDE   |
| 249 | KUNSTSTOFFEN | DIDAK  | INDUSTRIEWEG 1           | 2280 | GROBBENDONK |
| 254 | KUNSTSTOFFEN | HENCO  | TOEKOMSTLAAN 27          | 2200 | HERENTALS   |
| 261 | KUNSTSTOFFEN | JIFFY PACKAGING NV                                 | BODEMSTRAAT 11           | 3830 | WELLEN      |
| 279 | KUNSTSTOFFEN | LOOMANS PLASTICS NV                                | GERARD MERCATORSTRAAT 15 | 3920 | LOMMEL      |
| 359 | KUNSTSTOFFEN | MIKO KOFFIE EN MIKO PAC                            | STEENWEG OP MOL 177      | 2300 | TURNHOUT    |
| 259 | KUNSTSTOFFEN | PLASTAL NV   | SKALDENSTRAAT 72         | 9042 | GENT        |
| 243 | KUNSTSTOFFEN | PLASTIPAK BELGIUM BVBA                             | RINGLAAN 7               | 2960 | BRECHT      |
| 262 | KUNSTSTOFFEN | RAVAGO PRODUCTION                                  | POEDERSTRAAT 30          | 2370 | ARENDONK    |
| 276 | KUNSTSTOFFEN | QUADRANT EPP BELGIUM NV                            | ROBERT TAVERNIERLAAN 2   | 8700 | TIELT       |
| 263 | KUNSTSTOFFEN | RESILUX NV   | DAMSTRAAT 4              | 9230 | WETTEREN    |
| 270 | KUNSTSTOFFEN | RPC PACKAGING GENT NV                              | SINGEL 20                | 9000 | GENT        |
| 271 | KUNSTSTOFFEN | RPC SUPERFOS WETTEREN NV                           | BIEZEWEG 19              | 9230 | WETTEREN    |
| 277 | KUNSTSTOFFEN | TUPPERWARE BELGIUM NV & TUPPERWARE GLOBAL SERVICES | WIJNGAARDVELD 17         | 9300 | AALST       |
| 391 | MENGVOEDERS  | AVEVE NV, AALTER                                   | VENECOLAAN 22            | 9880 | AALTER      |
| 392 | MENGVOEDERS  | AVEVE NV, MERKSEM                                  | EUGEEEN MEEUSSTRAAT 6    | 2170 | MERKSEM     |
| 398 | MENGVOEDERS  | AVEVE NV, AFDELING DUMOULIN KORTRIJK               | SPINNERIJSTRAAT 119      | 8500 | KORTRIJK    |

|     |                  |   |                           |      |                  |
|-----|------------------|---|---------------------------|------|------------------|
| 393 | MENGVOEDERS      | DANIS NV                                    | NOORDKAAI 11              | 8870 | IZEGEM           |
| 397 | MENGVOEDERS      | DE STER                                     | STEENSTRAAT 46-48         | 8610 | KORTEMARK-WERKEN |
| 396 | MENGVOEDERS      | TROTEC NV                                   | ALBERT I LAAN 21          | 8630 | VEURNE           |
| 395 | MENGVOEDERS      | VERSELE LAGA NV                             | KAPELLESTRAAT 70          | 9800 | DEINZE           |
| 537 | METAALVERWERKING | ALURAL LUMMEN NV                            | DELLESTRAAT 16            | 3560 | LUMMEN           |
| 540 | METAALVERWERKING | ASCO INDUSTRIES NV                          | WEIVELDLAAN 2             | 1930 | ZAVENTEM         |
| 506 | METAALVERWERKING | ATLAS COPCO AIRPOWER NV                     | BOOMSESTEENWEG 957        | 2610 | WILRIJK          |
| 516 | METAALVERWERKING | CNH INDUSTRIAL BELGIUM NV - ANTWERPEN PLANT | WILMARSDONKSTEENWEG 32    | 2030 | ANTWERPEN        |
| 517 | METAALVERWERKING | CNH INDUSTRIAL BELGIUM NV - ZEDELGEM        | LEON CLAEYSSTRAAT 3A      | 8210 | ZEDELGEM         |
| 546 | METAALVERWERKING | COIL NV                                     | ROOSVELD 5                | 3400 | LANDEN           |
| 525 | METAALVERWERKING | DAF TRUCKS VLAANDEREN NV                    | VAN DOORNELAAN 1          | 2260 | WESTERLO         |
| 548 | METAALVERWERKING | DAIKIN EUROPE NV                            | ZANDVOORDESTRAAT 300      | 8400 | OOSTENDE         |
| 551 | METAALVERWERKING | DURACELL BATTERIES                          | NIJVERHEIDSLAAN 7         | 3200 | AARSCHOT         |
| 553 | METAALVERWERKING | GE INDUSTRIAL BELGIUM BVBA                  | NIEUWE VAART 51           | 9000 | GENT             |
| 554 | METAALVERWERKING | HANSEN INDUSTRIAL TRANSMISSIONS NV          | LEONARDO DA VINCILAAN 1   | 2650 | EDEGEM           |
| 559 | METAALVERWERKING | MICHEL VAN DE WIELE NV-FERROMATRIX NV       | MICHEL VANDEWIELESTRAAT 7 | 8510 | MARKE            |
| 539 | METAALVERWERKING | ON SEMICONDUCTOR BELGIUM BVBA               | WESTERRING 15             | 9700 | OUDENAARDE       |

|     |                  |  |                           |      |                      |
|-----|------------------|--|---------------------------|------|----------------------|
| 561 | METAALVERWERKING | PANASONIC ENERGY BELGIUM NV            | HAVENLAAN 6               | 3980 | TESSENDERLO          |
| 505 | METAALVERWERKING | PHILIPS LIGHTING BELGIUM               | GIERLESTEENWEG 417        | 2300 | TURNHOUT             |
| 568 | METAALVERWERKING | SAMSONITE EUROPE NV                    | WESTERRING 17             | 9700 | OUDENAARDE           |
| 571 | METAALVERWERKING | SURFACE TREATMENT COMPANY BVBA         | SCHUURHOVENVELD 4077      | 3800 | SINT TRUIDEN         |
| 573 | METAALVERWERKING | TERUMO EUROPE NV - HAASRODE            | INTERLEUVENLAAN 40        | 3001 | LEUVEN               |
| 519 | METAALVERWERKING | VAN HOOL NV                            | BERNARD VAN HOOLSTRAAT 58 | 2500 | LIER - KONINGSHOOIKT |
| 577 | METAALVERWERKING | VCST INDUSTRIAL PRODUCTS BVBA          | SCHUURHOVENVELD 3025      | 3800 | SINT TRUIDEN         |
| 526 | METAALVERWERKING | VOESTALPINE SADEF NV                   | BRUGGESTEENWEG 200        | 8830 | GITS                 |
| 518 | METAALVERWERKING | VOLVO GROUP BELGIUM                    | SMALLEHEERWEG 31          | 9041 | OOSTAKKER            |
| 555 | METAALVERWERKING | ZF WIND POWER ANTWERPEN NV             | GERARD MERCATORSTRAAT 40  | 3920 | LOMMEL               |
| 536 | NON-FERRO        | AFFILIPS NV                            | BIEZENSTRAAT 26-31        | 3300 | TIENEN               |
| 580 | NON-FERRO        | CAMPINE NV                             | NIJVERHEIDSWEG 2          | 2340 | BEERSE               |
| 565 | NON-FERRO        | HYDRO PRECISION TUBING LICHTERVELDE NV | KORTEMARKSTRAAT 52        | 8810 | LICHTERVELDE         |
| 569 | NON-FERRO        | HYDRO EXTRUSION LICHTERVELDE NV        | KORTEMARKSTRAAT 52        | 8810 | LICHTERVELDE         |
| 558 | NON-FERRO        | LAMIFIL                                | FREDERIC SHEIDLAAN        | 2620 | HEMIKSEM             |
| 504 | NON-FERRO        | NYRSTAR BELGIUM NV - SITE OVERPELT     | FABRIEKSSTRAAT 144        | 3900 | OVERPELT             |
| 566 | NON-FERRO        | REZINAL NV                             | DELLESTRAAT 17            | 3550 | HEUSDEN ZOLDER       |

|     |  |   |                                |      |                   |
|-----|--|---|--------------------------------|------|-------------------|
| 739 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | B&N KNAUF ISOLAVA – afd Belgips   | VAARTSTRAAT 60                 | 8710 | WIELSBEKE         |
| 740 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | B&N KNAUF ISOLAVA – afd ISOLAVA   | OOIGEMSTRAAT 12                | 8710 | WIELSBEKE         |
| 915 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | CBR CEMENTBEDRIJVEN NV - SITE GENT  | ARBEDKAAI 3                    | 9042 | GENT              |
| 733 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | DICALITE EUROPE NV  | SCHEEPZATESTRAAT 100           | 9000 | GENT              |
| 738 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | IKO NV  | D'HERBOUVILLEKAAI 80           | 2020 | ANTWERPEN         |
| 918 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | MANDELWERK NV - AFD. VVM CEMENT RIEME   | CHRISTOFFEL COLUMBUSLAAN 11    | 9042 | RIEME             |
| 952 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | SIBELCO NV  | INDUSTRIETERREIN MAATHEIDE 125 | 3920 | LOMMEL            |
| 720 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | SVK NV  | AERSCHOTSTRAAT 114             | 9100 | SINT-NIKLAAS      |
| 737 | OVERIGE MINERALE<br>NIET_METAALPRODUCTEN | XELLA NV  | KRUIBEEKSESTEENWEG 24          | 2070 | BURCHT            |
| 848 | PAPIER- & KARTONVERWERKERS               | VPK PACKAGING NV - SITE EREMBODEGEM   | INDUSTRIELAAN 11               | 9320 | EREMBODEGEM       |
| 849 | PAPIER- & KARTONVERWERKERS               | VPK PACKAGING NV UNI-PAR NV - OUDEGEM   | OUDE BAAN 120                  | 9200 | OUDEGEM           |
| 610 | TEXTIEL                                  | BALTA INDUSTRIES NV - VESTIGING AVELGEM   | NIJVERHEIDSTRAAT 15            | 8580 | AVELGEM           |
| 653 | TEXTIEL                                  | BALTA OUDENAARDE NV   | INDUSTRIEPARK "DE BRUWAAN" 4   | 9700 | OUDENAARDE        |
| 643 | TEXTIEL                                  | BALTA WEAVING, SINT-ELOOIS-VIJVE  | ROTERIJSTRAAT 205              | 8793 | SINT-ELOOIS-VIJVE |
| 615 | TEXTIEL                                  | BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP<br>DIV. BEAULIEU FLOORING SOLUTIONS EUROPE NV-OROTEX   | INGELMUNSTERSESTEENWEG 162     | 8780 | OOSTROZEBEKE      |
| 656 | TEXTIEL                                  | BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP-<br>DIV. IDEAL FLOORCOVERINGS WIELSBEKE NV   | BOFFONSTRAAT 3                 | 8710 | WIELSBEKE         |
| 621 | TEXTIEL                                  | BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP – AFDELINGEN:<br>- BIG FLOORCOVERINGS NV-DIV CUSHION VINYL<br>- BIG FLOORCOVERINGS NV-DIV BATH RUGS<br>- BERRYALLOC NV | RIJKSWEG 442                   | 8710 | WIELSBEKE         |

|     |         |   |                        |      |              |
|-----|---------|---|------------------------|------|--------------|
| 655 | TEXTIEL | BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP – AFDELINGEN:<br>- IDEAL FIBRES & FABRICS-WIELSBEKE NV<br>- BEAULIEU FIBRES INTERNATIONAL NV | OOIGEMSTRAAT 28        | 8710 | WIELSBEKE    |
| 641 | TEXTIEL | DS TEXTILE PLATFORM   | HOOGVELD 90            | 9200 | DENDERMONDE  |
| 623 | TEXTIEL | EXELTO NV   | NEDERZWIJNAARDE 2      | 9052 | ZWIJNAARDE   |
| 612 | TEXTIEL | GRANDECO WALLFASHION GROUP - BELGIUM NV   | WAKKENSESTEENWEG 49    | 8700 | TIELT        |
| 647 | TEXTIEL | IFG CRESCO NV   | WEVERSLAAN 15          | 9160 | LOKEREN      |
| 624 | TEXTIEL | IVC GROUP   | NIJVERHEIDSLAAN 29     | 8580 | AVELGEM      |
| 657 | TEXTIEL | JONCKVANSTEEN WEVERIJ NV  | WESTROZEBEKESTRAAT 45  | 8980 | PASSENDALE   |
| 659 | TEXTIEL | LIEBAERT NV   | INDUSTRIELAAN 1        | 9800 | DEINZE       |
| 648 | TEXTIEL | LOW & BONAR NV  | INDUSTRIESTRAAT 39     | 9240 | ZELE         |
| 652 | TEXTIEL | MASUREEL VEREDELING / VERLIMAS / FLOCART  | ZUIDSTRAAT 18          | 8560 | WEVELGEM     |
| 661 | TEXTIEL | MC THREE CARPETS  | MANNEBEEKSTRAAT 6      | 8790 | WAREGEM      |
| 662 | TEXTIEL | MONKS INTERNATIONAL NV  | GROTE MOLSTENSTRAAT 21 | 8710 | WIELSBEKE    |
| 622 | TEXTIEL | NYOBE NV  | GROENE DREEF 5         | 9770 | KRUISSHOUTEM |
| 663 | TEXTIEL | ONTEX BVBA  | GENTHOF 5              | 9255 | BUGGENHOUT   |
| 664 | TEXTIEL | ONTEX BVBA - AFD EUTIMA EEKLO   | KORTE MOEIE 53         | 9900 | EEKLO        |
| 669 | TEXTIEL | SIOEN INDUSTRIES NV   | FABRIEKSTRAAT 23       | 8850 | ARDOOIE      |
| 674 | TEXTIEL | SPIN GROUP – VESTIGING TRIPLE S   | KAULILLERWEG 119       | 3900 | PEER         |



|     |         |                                     |                         |      |               |
|-----|---------|-------------------------------------|-------------------------|------|---------------|
| 617 | TEXTIEL | TARKETT NV                          | ROBERT RAMLOTSTRAAT 89  | 9200 | DENDERMONDE   |
| 658 | TEXTIEL | TWE MEULEBEKE BVBA                  | MARIALOOPSTEENWEG 51    | 8760 | MEULEBEKE     |
| 673 | TEXTIEL | UTEXBEL NV                          | KAPELLESTRAAT 72        | 9690 | RUIEN         |
| 377 | VOEDING | AAK BELGIUM                         | BORREWATERSTRAAT 182    | 2170 | MERKSEM       |
| 383 | VOEDING | AGRISTO NAZARETH NV                 | VENECOWEG 12            | 9810 | NAZARETH      |
| 321 | VOEDING | AGRISTO NV                          | WATERSTRAAT 40          | 8531 | HARELBEKE     |
| 322 | VOEDING | ARDO NV                             | WEZESTRAAT 61           | 8850 | ARDOOIE       |
| 324 | VOEDING | ASTRA SWEETS NV                     | BLEUKENLAAN 18          | 2300 | TURNHOUT      |
| 473 | VOEDING | BARRY CALLEBAUT BELGIUM NV          | AALSTERSESTRAAT 122     | 9280 | LEBBEKE-WIEZE |
| 316 | VOEDING | BART'S POTATO COMPANY               | AWESTVLETERENSTRAAT 25a | 8560 | VLETEREN      |
| 326 | VOEDING | BEGRO NV                            | TOMBRUGSTRAAT 8B        | 8850 | ARDOOIE       |
| 327 | VOEDING | BELCOLADE - a div. of Puratos Group | INDUSTRIELAAN16         | 9320 | EREMBODEGEM   |
| 320 | VOEDING | BELGOMILK CVBA - MOORSLEDE          | STATIONSSTRAAT 149      | 8890 | MOORSLEDE     |
| 422 | VOEDING | BELGOMILK CVBA - SCHOTEN            | WASSERIJSTRAAT 5        | 2900 | SCHOTEN       |
| 370 | VOEDING | BENEO-REMY NV                       | REMYLAAN 4              | 3018 | WIJGMAAL      |
| 329 | VOEDING | BRAVI                               | SCHUURHOVENVELD 4033    | 3800 | ST. TRUIDEN   |
| 330 | VOEDING | BROUWERIJEN ALKEN-MAES N.V.         | STATIONSSTRAAT 2        | 3570 | ALKEN         |

|     |         |                              |                        |      |                  |
|-----|---------|------------------------------|------------------------|------|------------------|
| 345 | VOEDING | CHOCOLATERIE GUYLIAN NV      | EUROPARK-OOST 1        | 9100 | SINT-NIKLAAS     |
| 409 | VOEDING | COCA-COLA EUROPEAN PARTNERS  | ZWIJNAARDESTEENWEG 811 | 9000 | GENT             |
| 410 | VOEDING | COCA-COLA EUROPEAN PARTNERS  | DYNAMICALAAN 18        | 2610 | WILRIJK          |
| 319 | VOEDING | COMECO NV                    | JOHN LIJSENSTRAAT 55   | 2321 | HOOGSTRATEN-MEER |
| 331 | VOEDING | COMINBEL NV                  | WETTERSESTEENWEG 104   | 9520 | BAVEGEM          |
| 332 | VOEDING | DANONE BELGIE NV             | STATIONSTRAAT 170      | 3110 | ROTSELAAR        |
| 333 | VOEDING | D'ARTA NV                    | PITTEMSESTRAAT 58 A    | 8850 | ARDOOIE          |
| 334 | VOEDING | DEJAEGHERE NV                | PEPERSTRAAT 16         | 8920 | LANGEMARK        |
| 451 | VOEDING | DINGEMANS MOUT NV            | LAAGEIND 43            | 2940 | STABROEK         |
| 335 | VOEDING | DOSSCHE MILLS NV             | TOLPOORTSTRAAT 40      | 9800 | DEINZE           |
| 336 | VOEDING | DOSSCHE MILLS NV             | ZUIDKAAI 1             | 2170 | MERKSEM          |
| 376 | VOEDING | DUJARDIN FOODS               | ZWEVEZEELSESTRAAT 142  | 8851 | ARDOOIE          |
| 338 | VOEDING | DUVEL MOORTGAT NV            | BREENDONK-DORP 58      | 2870 | PUURS            |
| 339 | VOEDING | ETS JOSEPH SOUBRY NV         | TRAKELWEG 94           | 8800 | ROESELARE        |
| 340 | VOEDING | EUROFREEZ NV                 | MOLENDREEF 22          | 8972 | PROVEN           |
| 342 | VOEDING | FRIESLAND CAMPINA BELGIUM NV | RIJKSWEG 66            | 2880 | BORNEM           |
| 388 | VOEDING | FROMUNION NV                 | STATIESTRAAT 111       | 8980 | PASSENDALE       |

|     |         |  |                        |      |                   |
|-----|---------|--|------------------------|------|-------------------|
| 344 | VOEDING | FUJI OIL EUROPE  | KUHLMANNLAAN 36        | 9042 | GENT              |
| 384 | VOEDING | GENENCOR INTERNATIONAL BVBA                            | KOMVEST 43             | 8000 | BRUGGE            |
| 367 | VOEDING | GREENYARD FOODS PINGUIN BELGIUM NV                     | ROMENSTRAAT 3          | 8840 | WESTROZEBEKE      |
| 346 | VOEDING | HOMIFREEZ NV   | GAPAARDSTRAAT 21       | 8850 | ARDOOIE           |
| 347 | VOEDING | HORAFROST NV   | VOERMANSTRAAT 5        | 8840 | STADEN            |
| 350 | VOEDING | IMPERIAL MEAT PRODUCTS VOF-DIV. CORNBY                 | AKKERHAGE 6            | 9000 | GENT              |
| 351 | VOEDING | IMPERIAL MEAT PRODUCTS VOF-DIV. DACOR                  | KLAARTESTRAAT 1        | 9052 | ZWIJNAARDE        |
| 478 | VOEDING | INBEV BELGIUM BVBA – BROUWERIJ HOEGAARDEN              | STOOPKENSSTRAAT 46     | 3320 | HOEGAARDEN        |
| 425 | VOEDING | INEX NV  | MEULESTRAAT 19         | 9520 | ST LIEVENS HOUTEM |
| 354 | VOEDING | KLAASEN & CO   | PEELSESTRAAT 50        | 2380 | RAVELS            |
| 379 | VOEDING | LA LORRAINE - AFD. VANELOR ERPE-MERE                   | JOZEF CARDIJNSTRAAT 52 | 9420 | ERPE-MERE         |
| 355 | VOEDING | LA LORRAINE - NINOVE                                   | ELISABETHLAAN 143      | 9400 | NINOVE            |
| 364 | VOEDING | LANTMANNEN UNIBAKE LONDERZEEL NV                       | NIJVERHEIDSSTRAAT 3    | 1840 | LONDERZEEL        |
| 420 | VOEDING | LIMELCO NV   | GENKERBAAN 75          | 3520 | ZONHOVEN          |
| 387 | VOEDING | LOTUS BAKERIES BELGIE                                  | GENTSTRAAT 52          | 9971 | LEMBEKE           |
| 357 | VOEDING | MASELIS NV   | KAAISTRAAT 19          | 8800 | ROESELARE         |
| 475 | VOEDING | MONDELEZ BELGIUM PRODUCTION BVBA-MONDELEZ MILKA SECTIE | MONTEZAMALAAN 1        | 2200 | HERENTALS         |

|     |         |                                      |  |      |                  |
|-----|---------|--------------------------------------|--|------|------------------|
| 474 | VOEDING | OLEKI NV                             | INDUSTRIELAAN 13A                        | 2250 | OLEN             |
| 412 | VOEDING | OLIEFABRIEK VANDAMME REPRO NV        | EUROPALAAN 63                            | 9800 | DEINZE           |
| 361 | VOEDING | OLYMPIA NV                           | STEENWEG ASSE 183                        | 1540 | HERFELINGEN      |
| 362 | VOEDING | PALM BELGIAN CRAFT BREWERS           | STEENHUFFELDORP 3                        | 1840 | STEENHUFFEL      |
| 328 | VOEDING | PANIFLOWER                           | WESTKAAI 1                               | 2170 | MERKSEM          |
| 363 | VOEDING | PASFROST NV                          | PASSEDALESTRAAT 80                       | 8980 | PASSEDALE        |
| 365 | VOEDING | PBI FRUIT JUICE COMPANY BVBA         | JOZEF VERSCHAVEWEG 131                   | 8380 | ZEEBRUGGE        |
| 389 | VOEDING | POMUNI FROZEN NV/PROMUNI TRADE NV    | VAARTSTRAAT 155F                         | 2520 | RANST            |
| 369 | VOEDING | PURATOS NV                           | INDUSTRIELAAN 25                         | 1702 | GROOT-BIJGAARDEN |
| 374 | VOEDING | REFRESCO NV                          | NEDERWIJK OOST 262                       | 9400 | NINOVE           |
| 371 | VOEDING | SESVANDERHAVE                        | INDUSTRIEPARK SOLDATENPLEIN ZONE II - 11 | 3330 | TIENEN           |
| 385 | VOEDING | SNACK FOOD POCO LOCO                 | RUMBEEKSEGRAVIER 157                     | 8800 | ROESELARE        |
| 386 | VOEDING | SNACK FOOD POCO LOCO                 | ZWAAIKOMSTRAAT 40                        | 8800 | ROESELARE        |
| 368 | VOEDING | TER BEKE - PLUMA NV                  | ANTOON VAN DER PLUYMSTRAAT 1             | 2160 | WOMMELGEM        |
| 375 | VOEDING | TER BEKE VLEESWARENPRODUCTIE NV      | BEKE 1                                   | 9950 | WAARSCHOOT       |
| 317 | VOEDING | VAN REMOORTEL AARDAPPELVERWERKING NV | AVEN ACKERS 15B                          | 9130 | VERREBROEK       |
| 273 | VOEDING | VEOS NV                              | AKKERSTRAAT 4A                           | 8750 | ZWEVEZELE        |

|     |         |               |                    |      |                         |
|-----|---------|---------------|--------------------|------|-------------------------|
| 380 | VOEDING | VOLYS STAR NV | OUDSTRIJERSLAAN 11 | 8860 | LENDELEDE               |
| 382 | VOEDING | WESTVLEES NV  | OMMEGANG WEST 9    | 8840 | WESTROZEBEKE-<br>STADEN |

### 6.3 Bijlage 2: Rapportering EED - opsplitsing energiebesparingen door maatregelen

In functie van de rapportering in het kader van de EED richtlijn (artikel 7) worden in onderstaande tabel de gerealiseerde/geplande besparingen – opgesplitst in besparingen in warmte/brandstoffen en besparingen in elektriciteit – exclusief de besparingen in raffinaderijen, cokesfabrieken en exclusief de besparingen door het installeren van WKK's weergegeven. Deze besparingen zijn uitgedrukt in GWh<sub>final</sub>.

#### **Alle bedrijven excl. raffinaderijen, cokes en WKK's – uitgedrukt in GWh final**

| Gerealiseerde/geplande besparingen - Alle bedrijven - opgesplitst in brandstof & elektriciteit (in GWh final) |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         |              |               |         |
|---|-------------------|---------------|--------|-------------------|---------------|---------|-------------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------|
| Besparing in jaar   | gerealiseerd 2015 |               |        | gerealiseerd 2016 |               |         | gerealiseerd 2017 |               |         | gepland 2018 |               |         |
| Maatregelen genomen in jaar   | brandstof         | elektriciteit | totaal | brandstof         | elektriciteit | totaal  | brandstof         | elektriciteit | totaal  | brandstof    | elektriciteit | totaal  |
| 2015  | 444,1             | 144,3         | 588,4  | 701,7             | 216,5         | 918,2   | 789,6             | 210,3         | 999,9   | 619,3        | 198,4         | 817,7   |
| 2016  |                   |               |        | 823,4             | 141,7         | 965,1   | 1.066,4           | 212,3         | 1.278,6 | 1.120,0      | 186,7         | 1.306,7 |
| 2017  |                   |               |        |                   |               |         | 474,5             | 105,3         | 579,8   | 672,2        | 122,4         | 794,6   |
| 2018  |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         | 57,4         | 16,0          | 73,4    |
| 2019  |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         |              |               |         |
| 2020  |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         |              |               |         |
| <b>Totaal</b>   | 444,1             | 144,3         | 588,4  | 1.525,1           | 358,2         | 1.883,2 | 2.330,5           | 527,8         | 2.858,3 | 2.468,8      | 523,4         | 2.992,3 |
| <b>Cumulatief totaal</b>  | 444,1             | 144,3         | 588,4  | 1.969,2           | 502,5         | 2.471,7 | 4.299,6           | 1.030,3       | 5.330,0 | 6.768,4      | 1.553,8       | 8.322,2 |

### **VER-bedrijven excl. raffinaderijen, cokes en WKK's – uitgedrukt in GWh finaal**

| Gerealiseerde/geplande besparingen - VER-bedrijven - opgesplitst in brandstof & elektriciteit (in GWh finaal) |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         |              |               |         |
|---|-------------------|---------------|--------|-------------------|---------------|---------|-------------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------|
| Besparing in jaar   | gerealiseerd 2015 |               |        | gerealiseerd 2016 |               |         | gerealiseerd 2017 |               |         | gepland 2018 |               |         |
| Maatregelen genomen in jaar   | brandstof         | elektriciteit | totaal | brandstof         | elektriciteit | totaal  | brandstof         | elektriciteit | totaal  | brandstof    | elektriciteit | totaal  |
| 2015  | 419,1             | 67,1          | 486,2  | 662,0             | 103,1         | 765,1   | 751,5             | 110,1         | 861,6   | 584,1        | 103,6         | 687,7   |
| 2016  |                   |               |        | 772,2             | 94,4          | 866,6   | 981,4             | 135,4         | 1.116,8 | 1.019,7      | 113,6         | 1.133,4 |
| 2017  |                   |               |        |                   |               |         | 435,2             | 39,5          | 474,7   | 602,8        | 54,0          | 656,8   |
| 2018  |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         | 54,7         | 12,0          | 66,7    |
| 2019  |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         |              |               |         |
| 2020  |                   |               |        |                   |               |         |                   |               |         |              |               |         |
| <b>Totaal</b>   | 419,1             | 67,1          | 486,2  | 1.434,2           | 197,5         | 1.631,7 | 2.168,2           | 284,9         | 2.453,1 | 2.261,3      | 283,3         | 2.544,6 |
| <b>Cumulatief totaal</b>  | 419,1             | 67,1          | 486,2  | 1.853,3           | 264,6         | 2.117,9 | 4.021,5           | 549,5         | 4.571,0 | 6.282,8      | 832,8         | 7.115,6 |

### **Niet VER-bedrijven excl. raffinaderijen, cokes en WKK's – uitgedrukt in GWh finaal**

| Gerealiseerde/geplande besparingen - niet VER-bedrijven - opgesplitst in brandstof & elektriciteit (in GWh finaal) |                   |               |        |                   |               |        |                   |               |        |              |               |         |
|--|-------------------|---------------|--------|-------------------|---------------|--------|-------------------|---------------|--------|--------------|---------------|---------|
| Besparing in jaar  | gerealiseerd 2015 |               |        | gerealiseerd 2016 |               |        | gerealiseerd 2017 |               |        | gepland 2018 |               |         |
| Maatregelen genomen in jaar  | brandstof         | elektriciteit | totaal | brandstof         | elektriciteit | totaal | brandstof         | elektriciteit | totaal | brandstof    | elektriciteit | totaal  |
| 2015   | 25,0              | 77,2          | 102,2  | 39,7              | 113,4         | 153,0  | 38,1              | 100,2         | 138,3  | 35,1         | 94,8          | 129,9   |
| 2016   |                   |               |        | 51,2              | 47,3          | 98,5   | 85,0              | 76,9          | 161,9  | 100,3        | 73,0          | 173,3   |
| 2017   |                   |               |        |                   |               |        | 39,3              | 65,8          | 105,1  | 69,4         | 68,4          | 137,8   |
| 2018   |                   |               |        |                   |               |        |                   |               |        | 2,7          | 4,0           | 6,7     |
| 2019   |                   |               |        |                   |               |        |                   |               |        |              |               |         |
| 2020   |                   |               |        |                   |               |        |                   |               |        |              |               |         |
| <b>Totaal</b>  | 25,0              | 77,2          | 102,2  | 90,9              | 160,7         | 251,5  | 162,3             | 242,9         | 405,2  | 207,5        | 240,2         | 447,7   |
| <b>Cumulatief totaal</b>   | 25,0              | 77,2          | 102,2  | 115,9             | 237,9         | 353,8  | 278,2             | 480,8         | 759,0  | 485,7        | 721,0         | 1.206,6 |