

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 toetgetreden bedrijven	5
4.	Engagementen 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 ₂ -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 CO₂-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 toegetreden 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 geraamde 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 energiebeleidsovereenkomsten 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_p. 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_p, oftewel 3,6% van het primaire energieverbruik in 2014. Dit evenaart de isolatie van 500.000 daken¹. Deze energiebesparing is bovendien goed voor meer dan 60% van de door Europa opgelegde energiebesparing voor Vlaanderen² 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_p. Hiervan wordt 2,0 PJ_p 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 CO₂-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 CO₂-emissie van 854.000 ton komt overeen met ongeveer 6,5 miljard niet gereden auto-kilometers³.

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 energiebeleidsovereenkomsten haar verantwoordelijkheid in de efficiëntiedoelstellingen van Vlaanderen met zorg opgenomen.

¹ Gebaseerd op een gemiddeld dakoppervlakte van 100 m² en een R-waarde na isolatie van 5 m²K/W.

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

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

3. Overzicht toegetreden bedrijven

De rapportering geeft telkens de resultaten weer van de bedrijven die toegetreden 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 toegetreden 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 toegetreden 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 toegetreden 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_p) gewijzigd van VER naar niet VER. Dit brengt het aantal toegetreden 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 ⁽¹⁾	VER	niet VER	Totaal
CHEMIE	56	32	88
KUNSTSTOFFEN		24	24
RAFFINADERIJEN	4		4
IJZER & STAAL	2	3 ⁽²⁾	5
PAPIER	4		4
PAPIER- & KARTONVERWERKERS		2	2
DRUKKERIJEN		3 ⁽³⁾	3
VOEDING	29	67	96
MENGVOEDERS		7	7
NON-FERRO	6	7	13
METAALVERWERKING	3 ⁽⁴⁾	23	26
TEXTIEL	8	26	34
HOUT	4		4
KERAMISCHE SECTOR	15		15
OVERIGE MINERALE NIET-METAALPRODUCTEN	6	9	15
GLAS	3	1 ⁽⁵⁾	4
TOTAAL	140	204	344

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 toegetreden 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 toegetreden 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 energiebeleidsovereenkomsten. Deze verbruiken zijn uitgedrukt in PJ_p.

Primair energieverbruik 2014 (in PJ _p)			
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
TOTAAL	483,36	418,46	64,90
		86,6%	13,4%

Tabel 2: Overzicht primair energieverbruik in referentiejaar 2014

Het totale primair energieverbruik in het referentiejaar bedraagt 483,36 PJ_p, 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 toegetreden 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_p; 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 _p)				
Sector	Brandstof	Elektriciteit	Totaal	% (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%
TOTAAL	12.015,0	5.432,3	17.447,4	3,60%
	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 _p)				
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%
TOTAAL	12.015,0	5.432,3	17.447,4	100,0%

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_p; 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 _p)				
Sector	Brandstof	Elektriciteit	Totaal	% (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%
TOTAAL	11.221,8	3.217,2	14.439,0	3,46%
	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 _p)				
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%
TOTAAL	11.221,8	3.217,2	14.439,0	100,0%

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_p; 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 _p)				
Sector	Brandstof	Elektriciteit	Totaal	% (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%
TOTAAL	793,3	2.215,1	3.008,3	4,48%
	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 _p)				
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%
TOTAAL	793,3	2.215,1	3.008,3	100,0%

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 toegetreden 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.

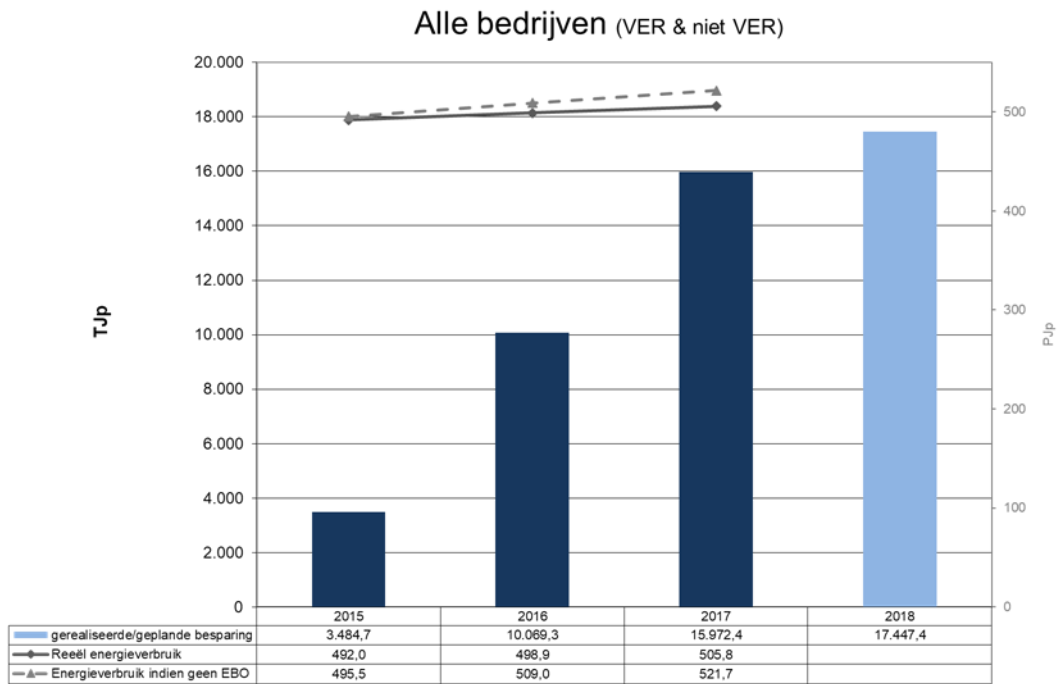
Deze monitoringrapporten en rekenbladen over 2017 werden vanaf april tot november 2018 door het Verificatiebureau geverifieerd en - na eventuele aanpassingen of aanvullingen – al dan niet met opmerkingen goedgekeurd.

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.

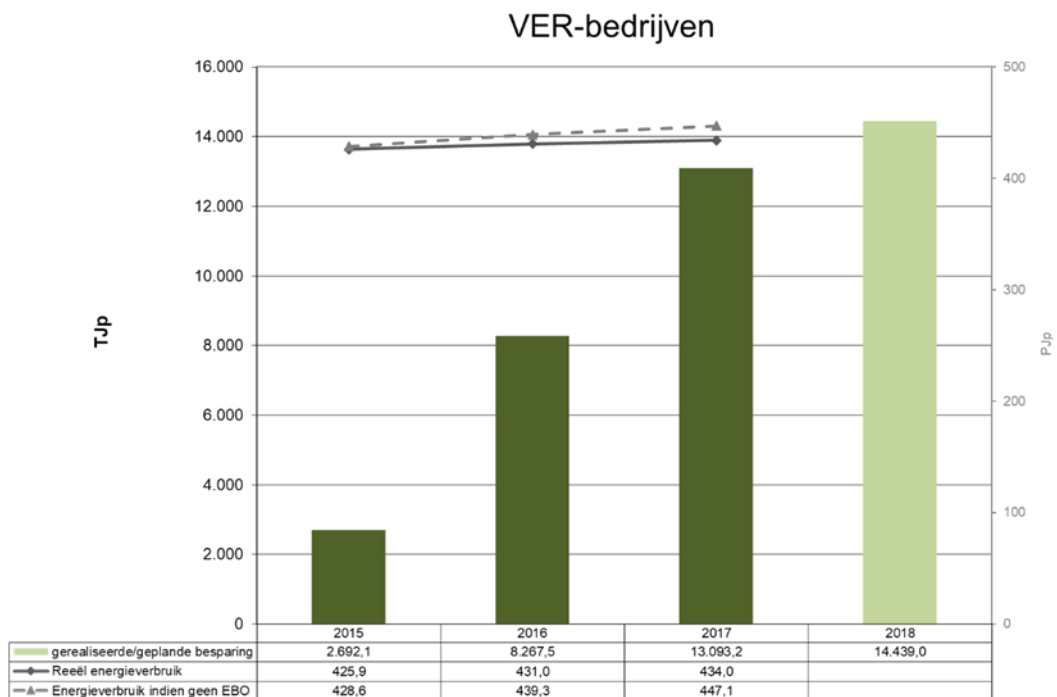
5.2 Voortgang maatregelen - algemeen

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.

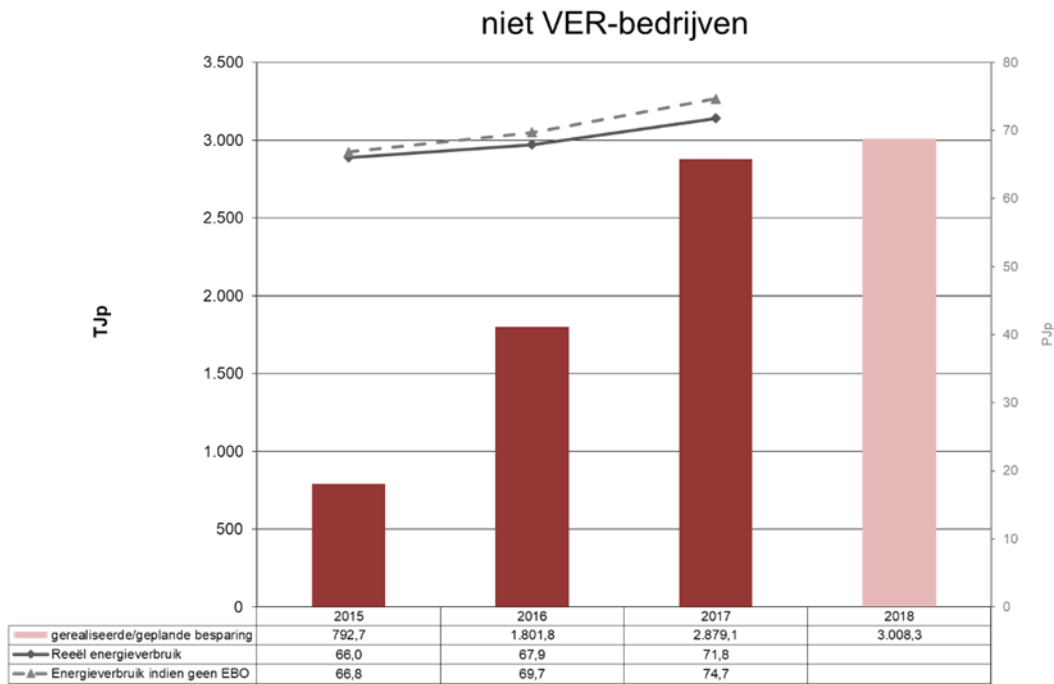
De door alle bedrijven gerealiseerde primaire energiebesparing in 2017 bedraagt 15.972 TJ_p inclusief de uitvoering van een aantal extra maatregelen die niet opgenomen waren in de energieplannen (tot 2017 ongeveer 2 PJ_p).



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_p 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.

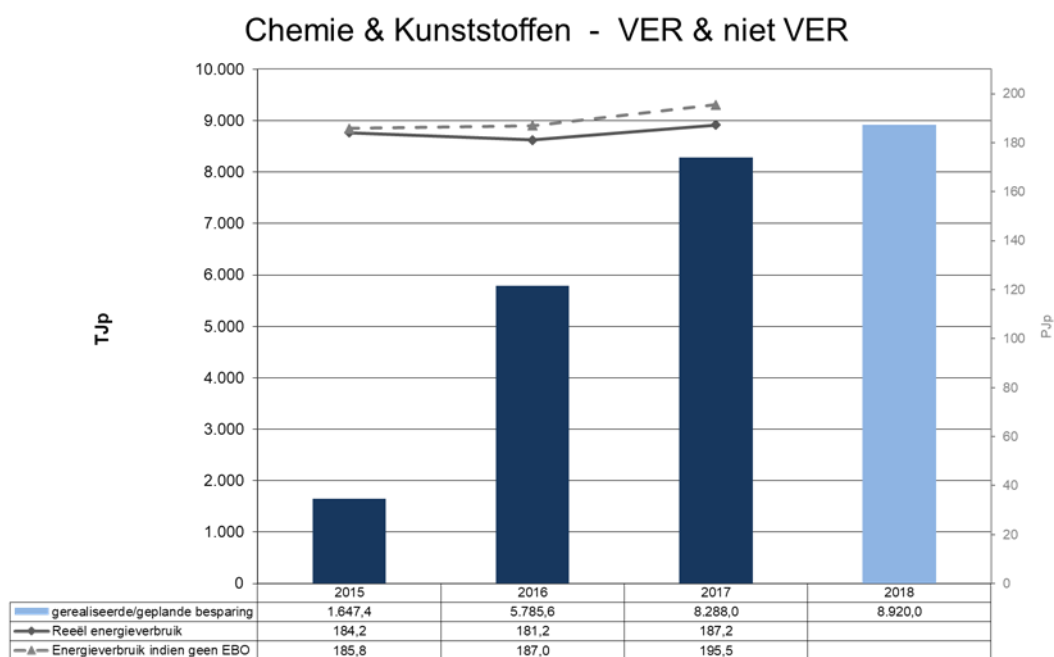
5.3 Voortgang maatregelen - per sector

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.

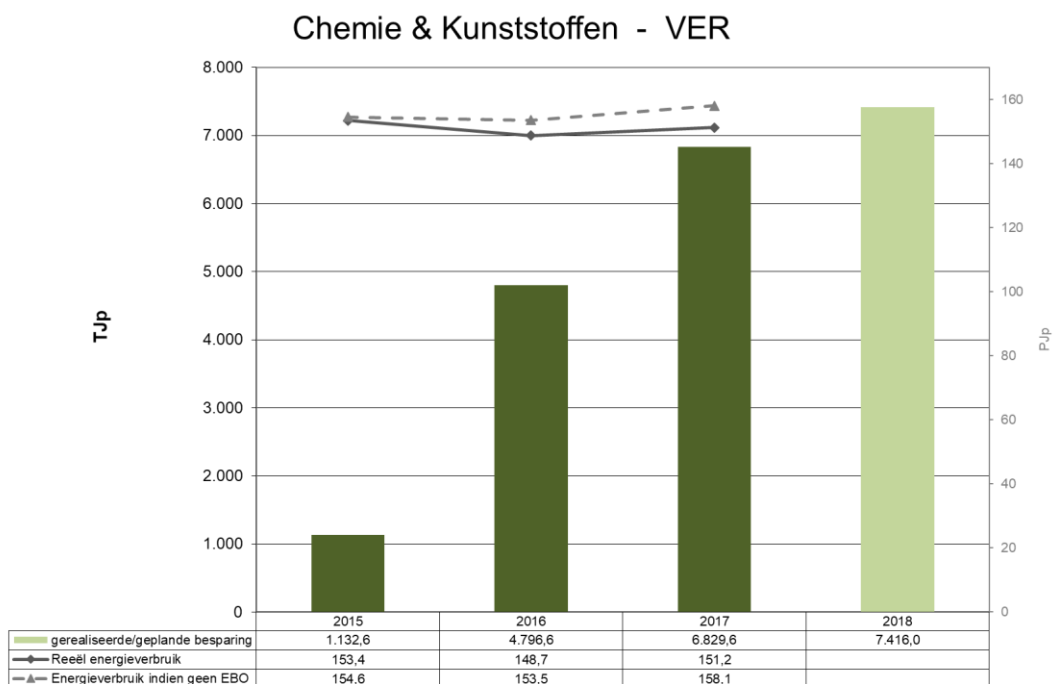
Gerealiseerde cumulatieve energiebesparing (TJ _p)	2015	2016	2017
Chemie en kunststoffen	1.647,4	5.785,6	8.288,0
Raffinaderijen en staal	616,9	1.524,4	3.031,2
Voeding & mengvoeders	402,2	1.046,4	1.901,1
Papier, papier- en kartonverwerking & drukkerijen	327,2	554,0	861,5
Non-ferro & metaalverwerking	237,9	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
Totaal	3.484,7	10.069,3	15.972,4

Tabel 9: Gerealiseerde cumulatieve energiebesparing in de monitoringjaren 2015 tot 2017 (TJ_p) per sector (VER en niet VER-bedrijven)

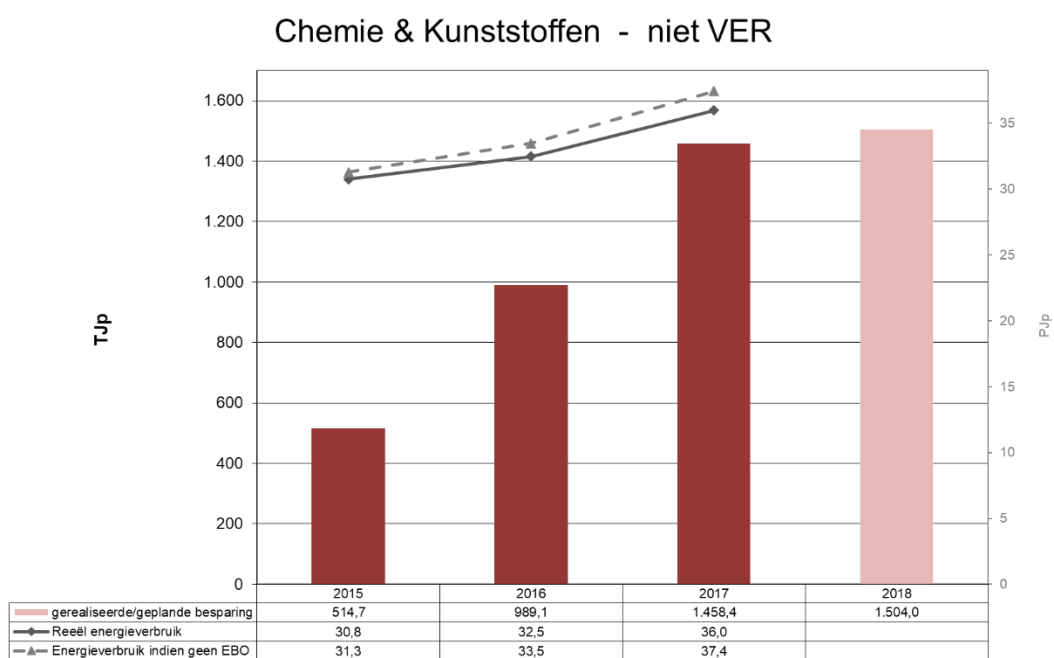
CHEMIE & KUNSTSTOFFEN



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

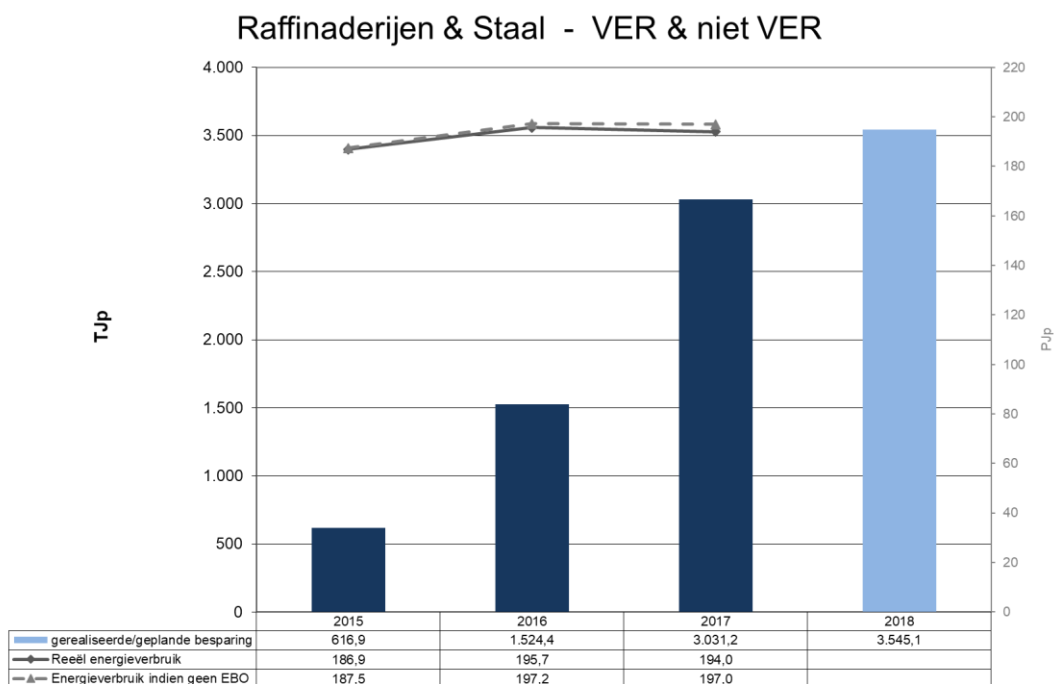


Grafiek 5: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Chemie & Kunststoffen (VER-bedrijven)



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

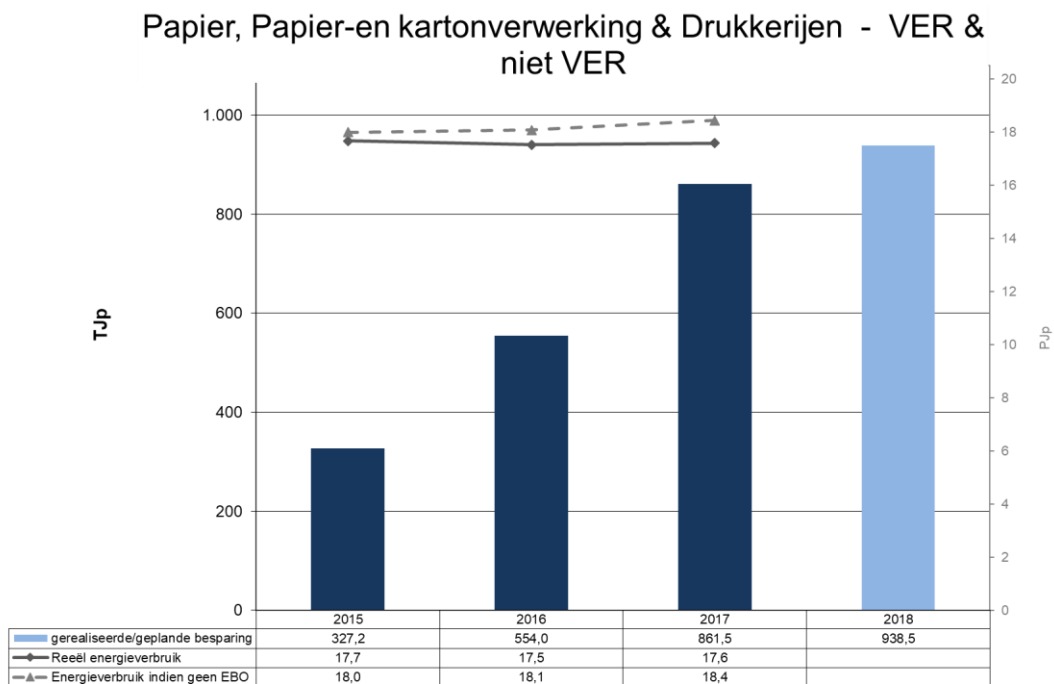
RAFFINADERIJEN & STAAL



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

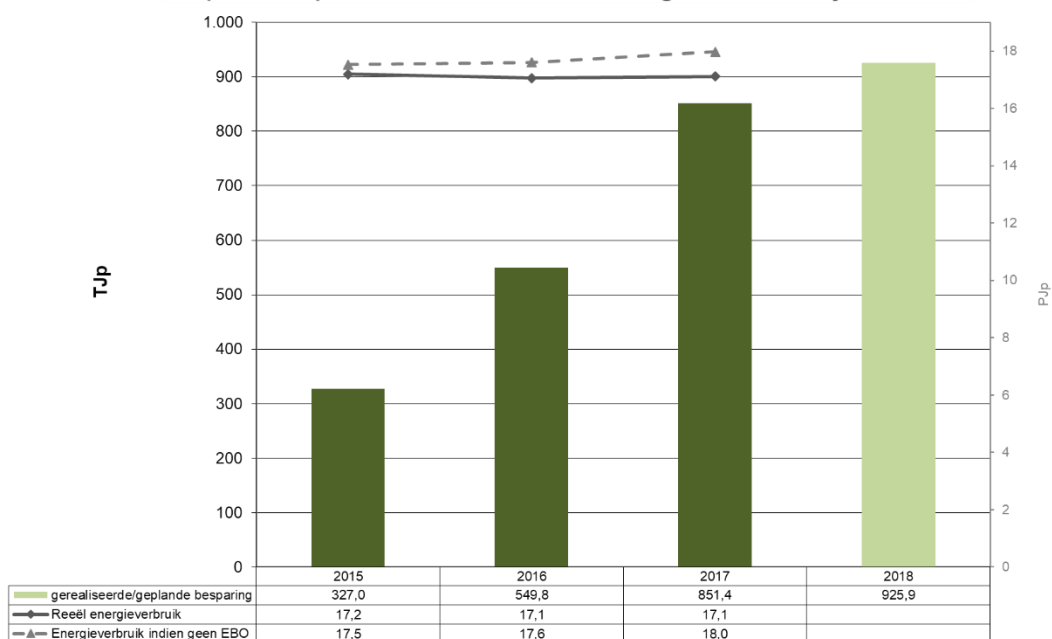
Deze sector heeft enkel VER-bedrijven.

PAPIER, PAPIER- en KARTONVERWERKING & DRUKKERIJEN



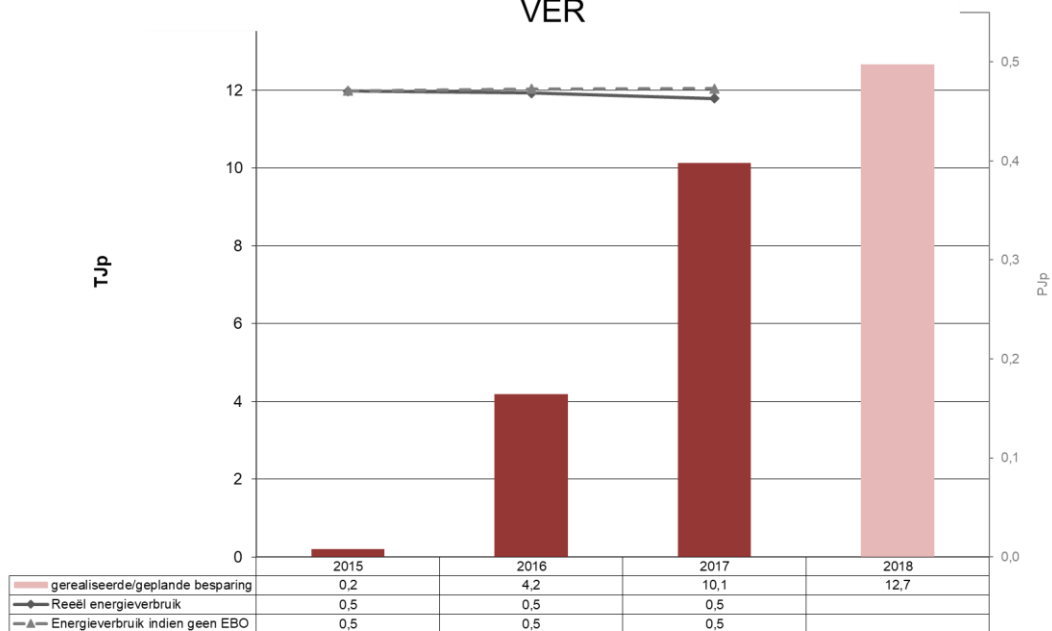
Grafiek 8: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER en niet VER-bedrijven)

Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen - VER



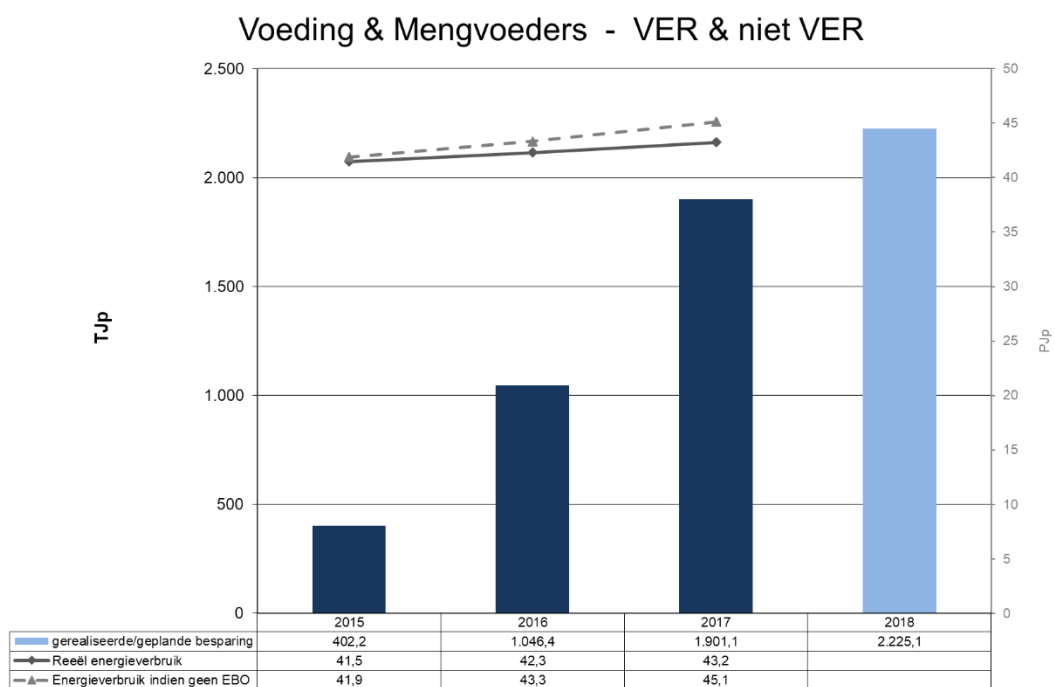
Grafiek 9: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER-bedrijven)

Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen - niet VER

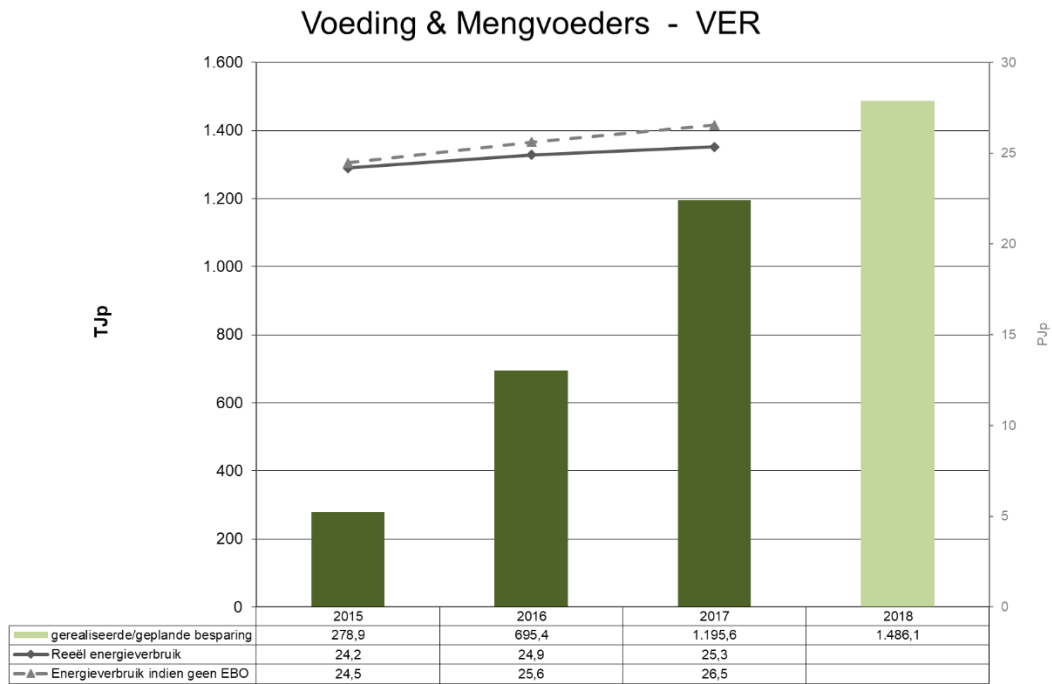


Grafiek 10: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (niet VER-bedrijven)

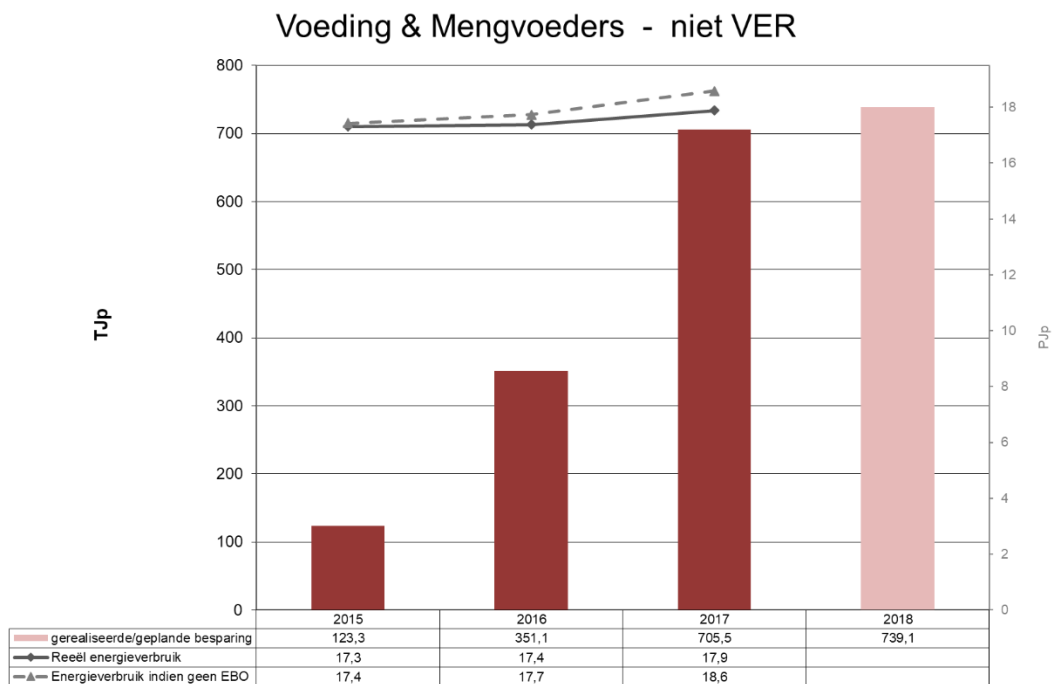
VOEDING & MENGVOEDERS



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

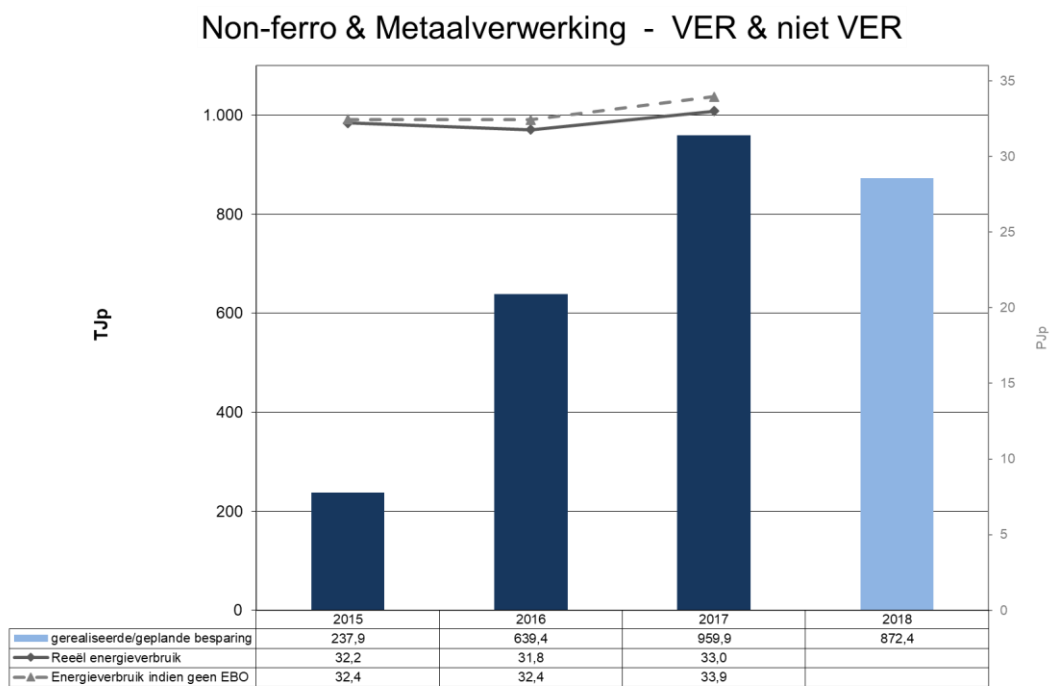


Grafiek 12: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Voeding & Mengvoeders (VER-bedrijven)

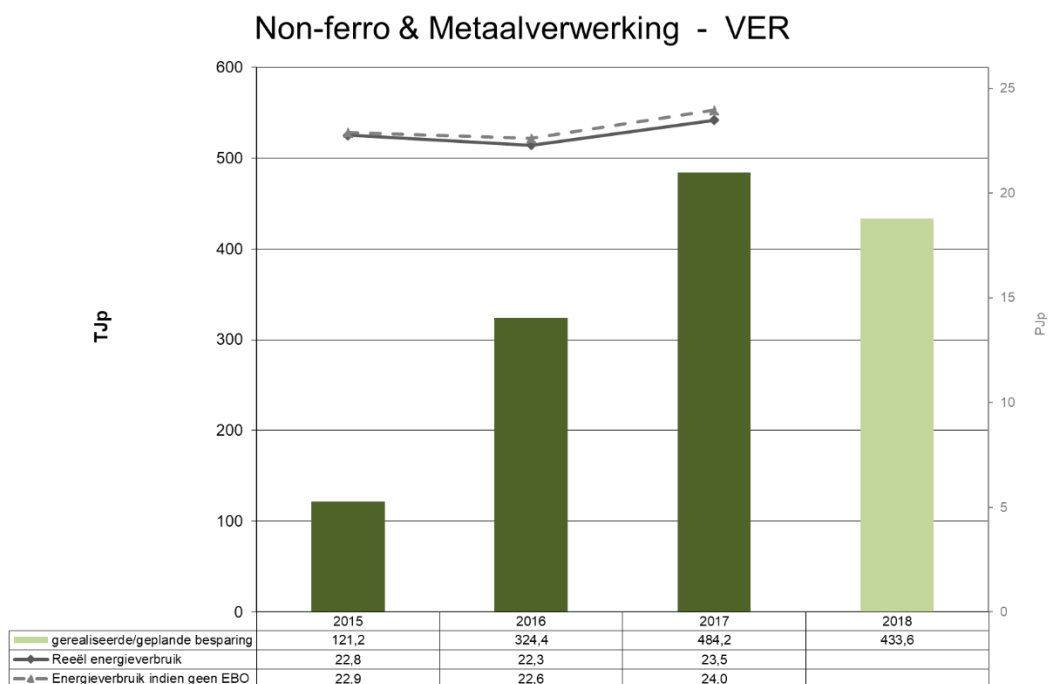


Grafiek 13: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Voeding & Mengvoeders (niet VER-bedrijven)

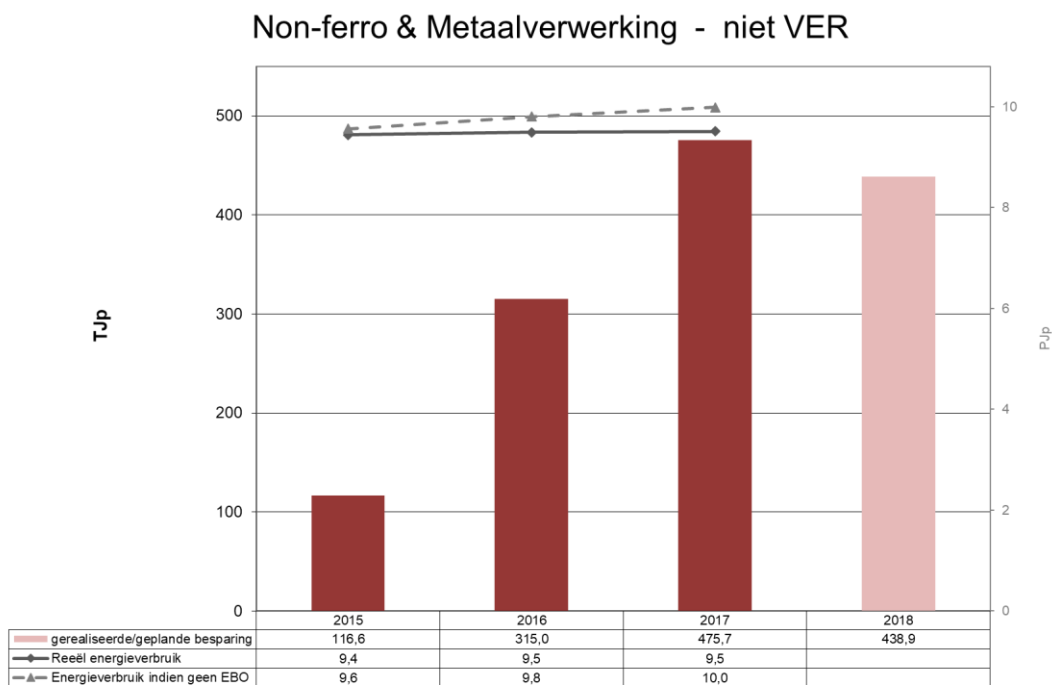
NON-FERRO & METAALVERWERKING



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

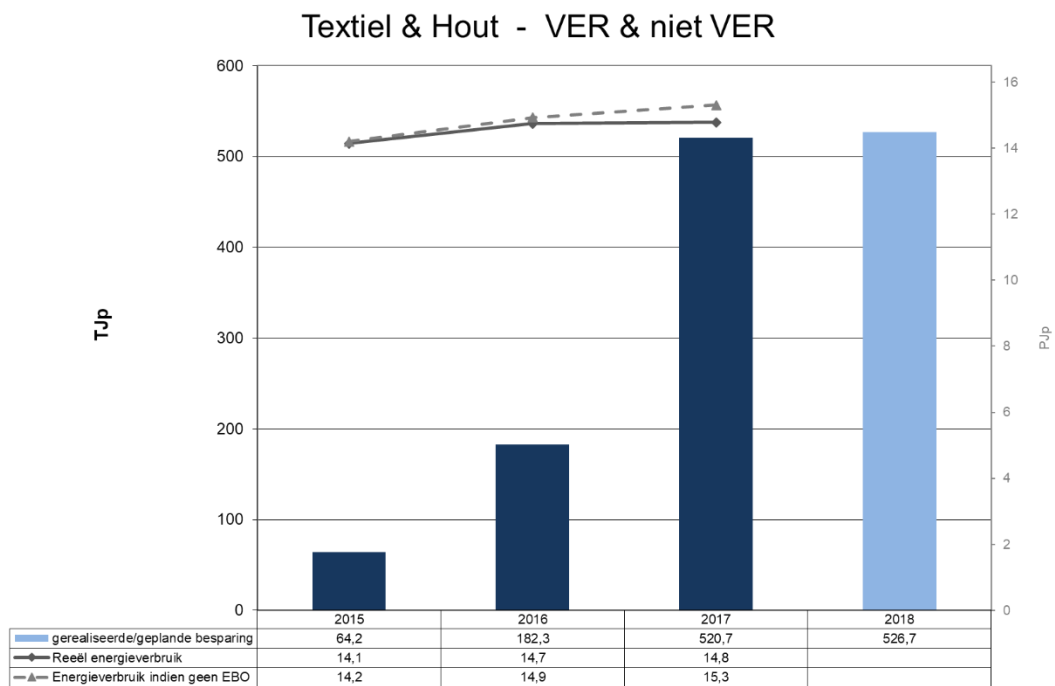


Grafiek 15: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Non-ferro & Metaalverwerking (VER-bedrijven)

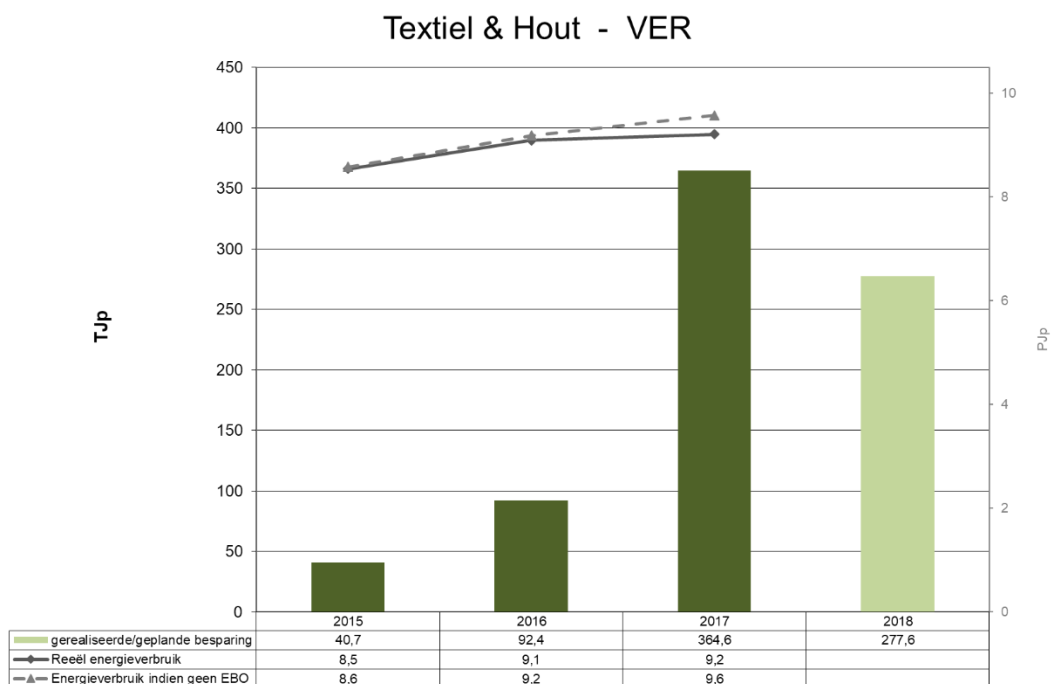


Grafiek 16: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Non-ferro & Metaalverwerking (niet VER-bedrijven)

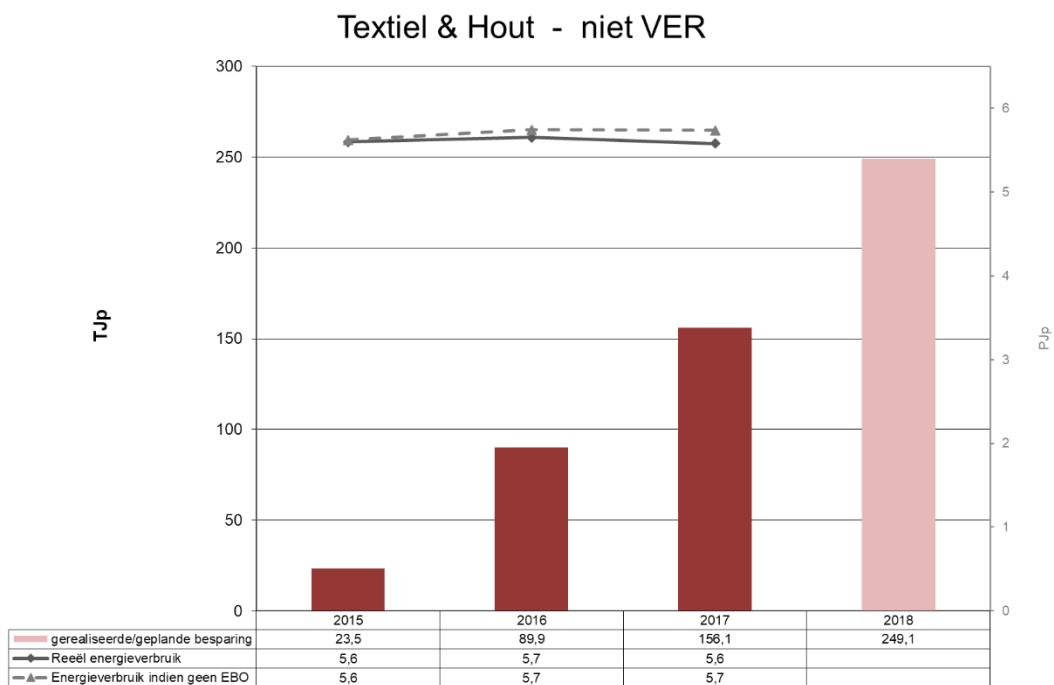
TEXTIEL & HOUT



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

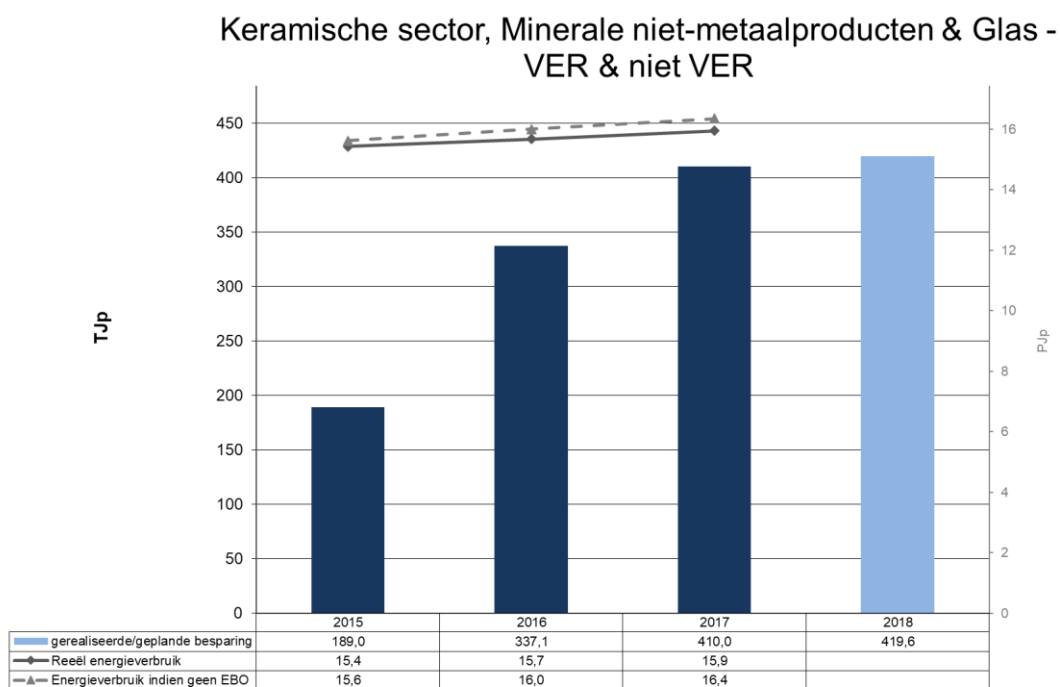


Grafiek 18: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Textiel & Hout (VER en niet VER-bedrijven)



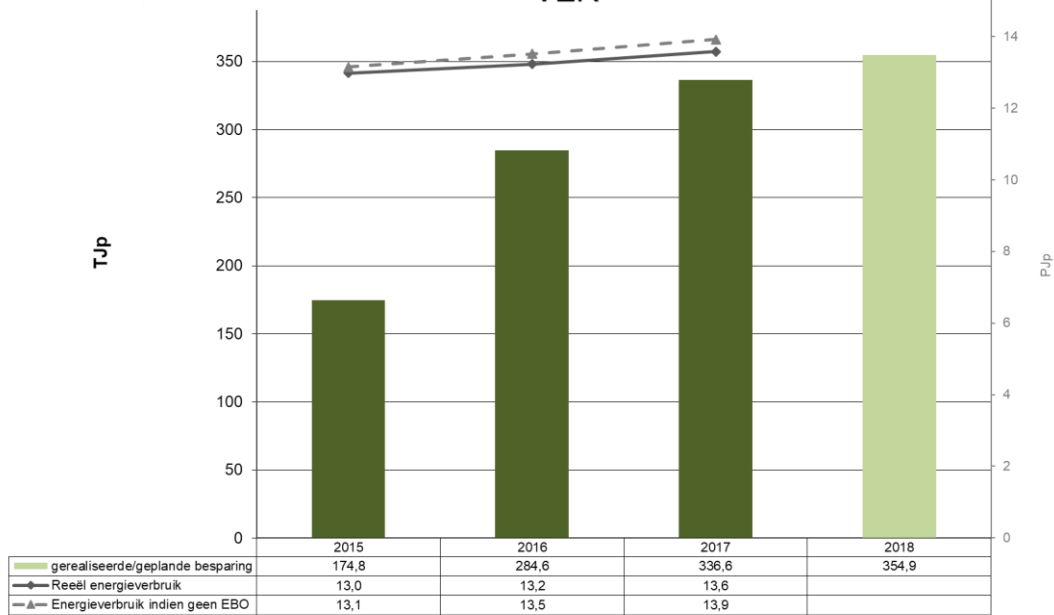
Grafiek 19: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Textiel & Hout (VER en niet VER-bedrijven)

KERAMISCHE SECTOR, MINERALE NIET-METAALPRODUCTEN & GLAS



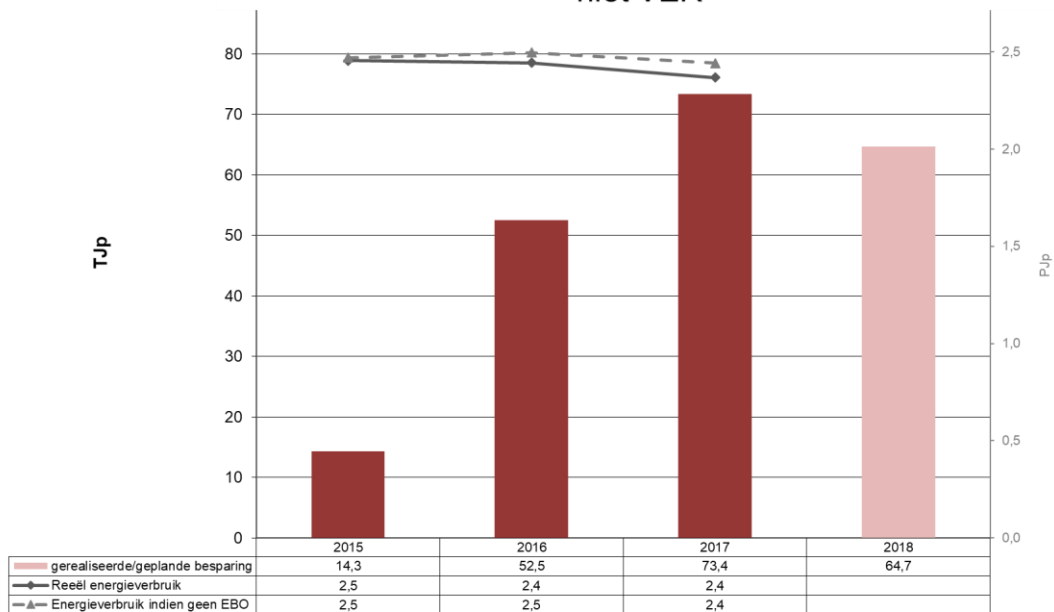
Grafiek 20: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (VER en niet VER-bedrijven)

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



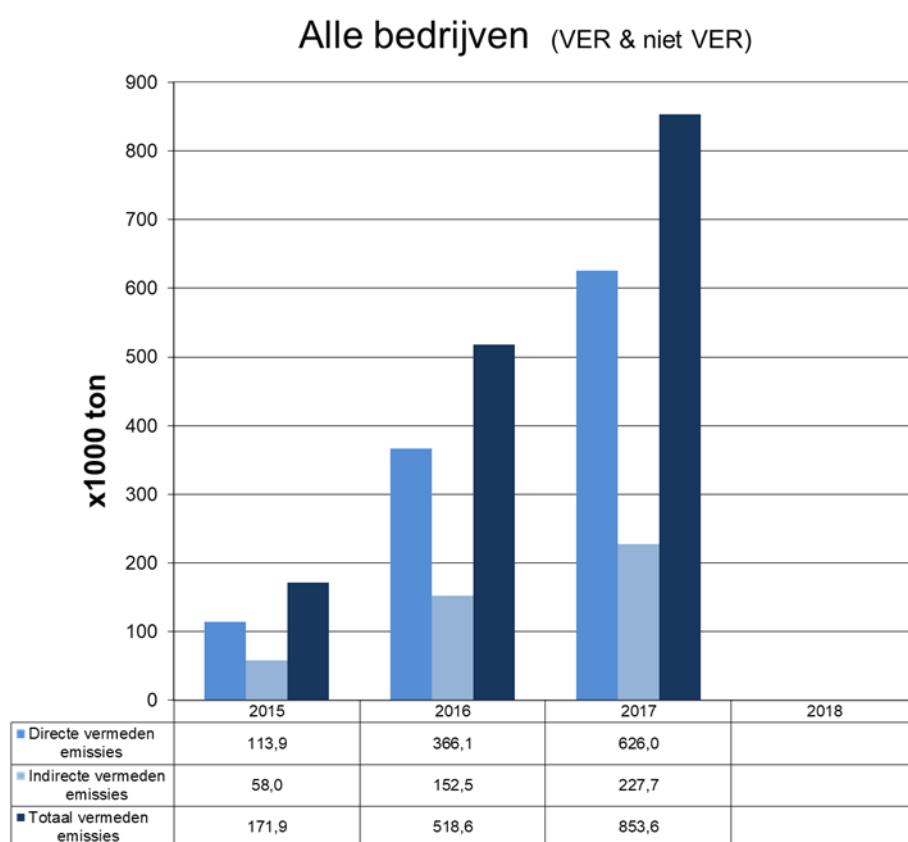
Grafiek 22: Gerealiseerde (donkergekleurd)/geplande (lichtgekleurd) besparingen Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (niet VER-bedrijven)

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.

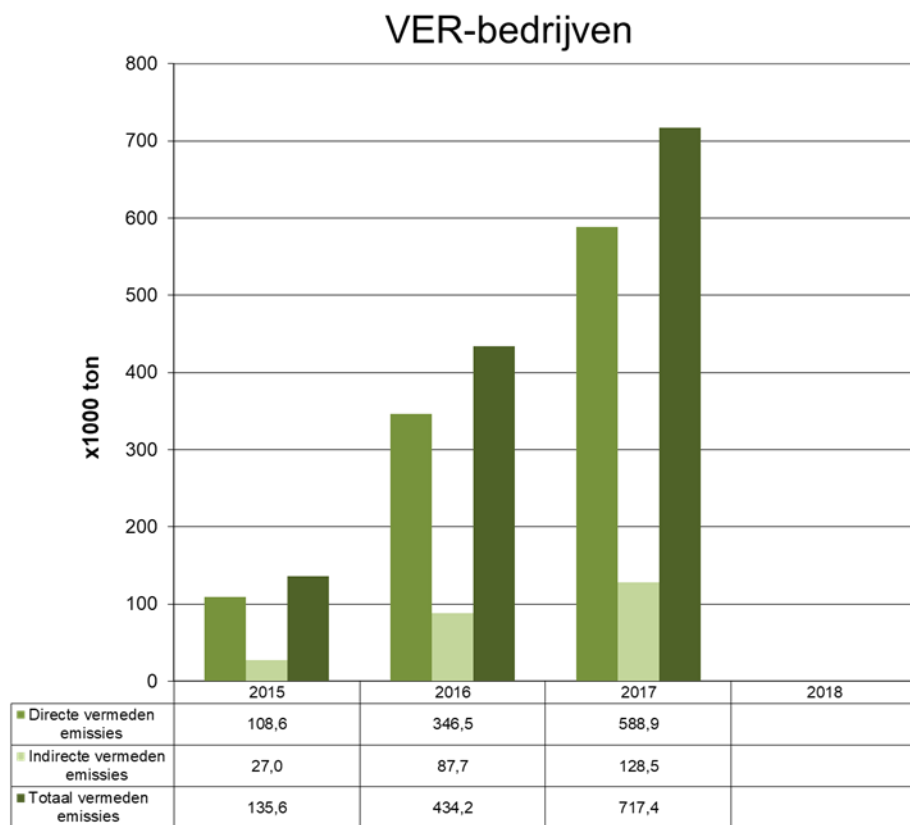
5.5 Vermeden CO₂-emissies door maatregelen

In grafiek 23, 24 en 25 worden de in 2015 en 2016 vermeden CO₂-emissies, door de uitvoering van maatregelen, weergegeven voor alle bedrijven en VER en niet VER-bedrijven. Deze besparingen worden telkens opgedeeld in directe vermeden CO₂-emissies (door brandstoffen/warmte) en indirecte vermeden CO₂-emissies (door elektriciteit). De emissies zijn uitgedrukt in kton en voor de indirecte vermeden CO₂-emissies werd met een emissiefactor van 400kg/MWh gerekend.



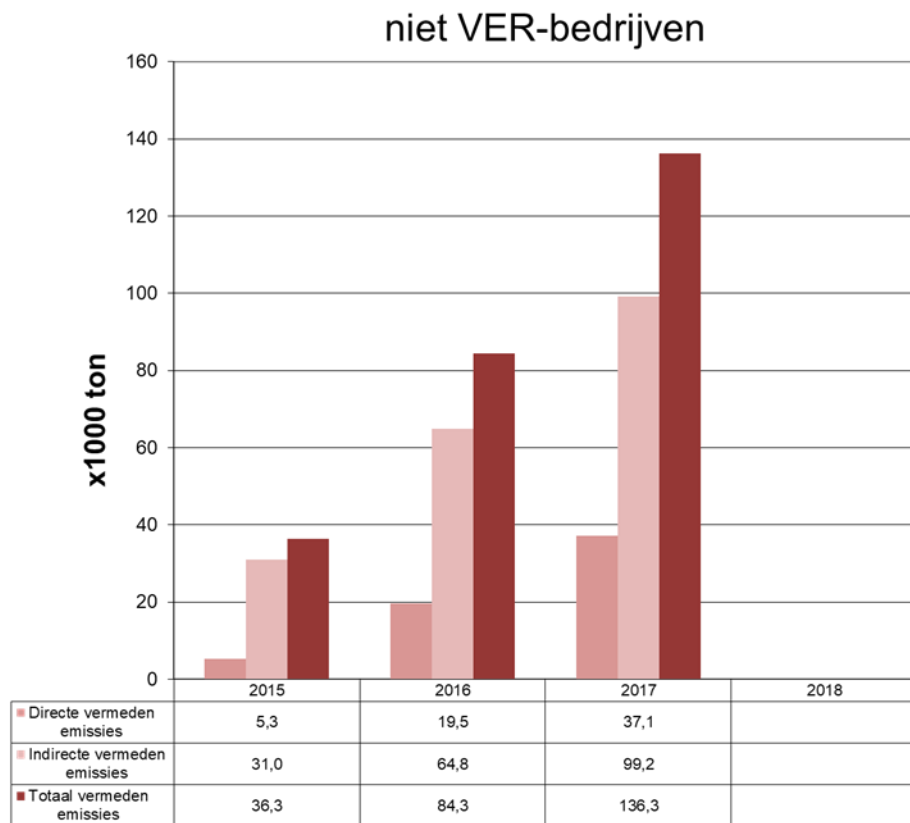
Grafiek 23: Vermeden CO₂-emissies (VER en niet VER-bedrijven)

De door alle bedrijven totale vermeden CO₂-emissies door het uitvoeren van energiebesparende maatregelen in 2015 tot 2017 bedragen bijna 854.000 ton CO₂. Ongeveer 73% daarvan (626.000 ton CO₂) zijn vermeden emissies door besparingen op brandstoffen of verbruikte warmte; de overige 27% (228.000 ton CO₂) werd gerealiseerd door besparingen in het elektriciteitsverbruik.



Grafiek 24: Vermeden CO₂-emissies (VER-bedrijven)

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



Grafiek 25: Vermeden CO₂-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 toegetrokken 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:

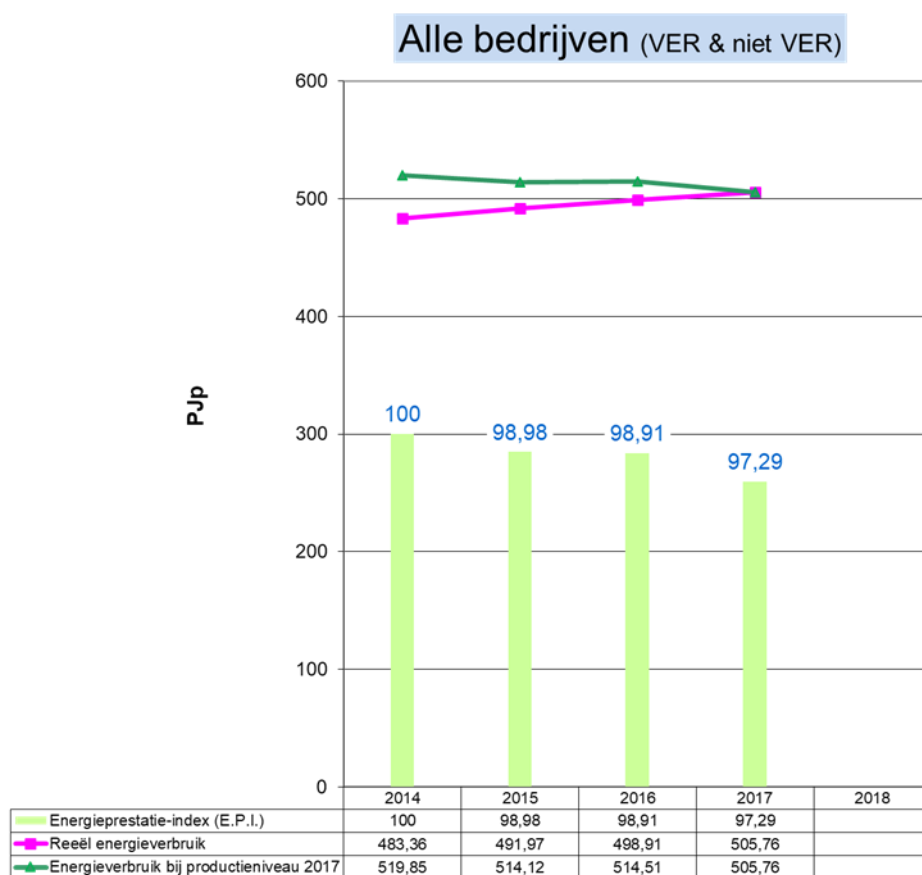
- de evolutie van de E.P.I. (weergegeven als lichtgroene balk)
- de evolutie van het reële primaire energieverbruik van 2014 tot 2020 (paarse lijn – momenteel ingevuld t.e.m. 2017)

- 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.



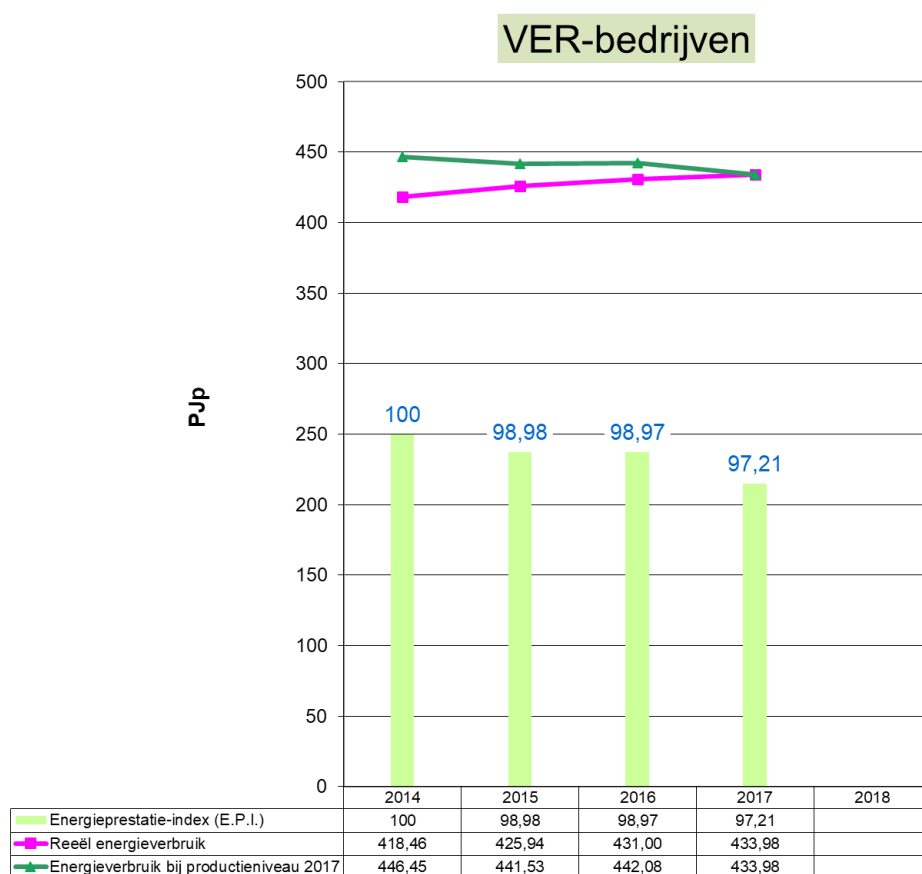
Grafiek 26: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor alle bedrijven

Het reële primair energieverbruik neemt toe van 483,36 PJ_p in 2014 naar 505,76 PJ_p 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.



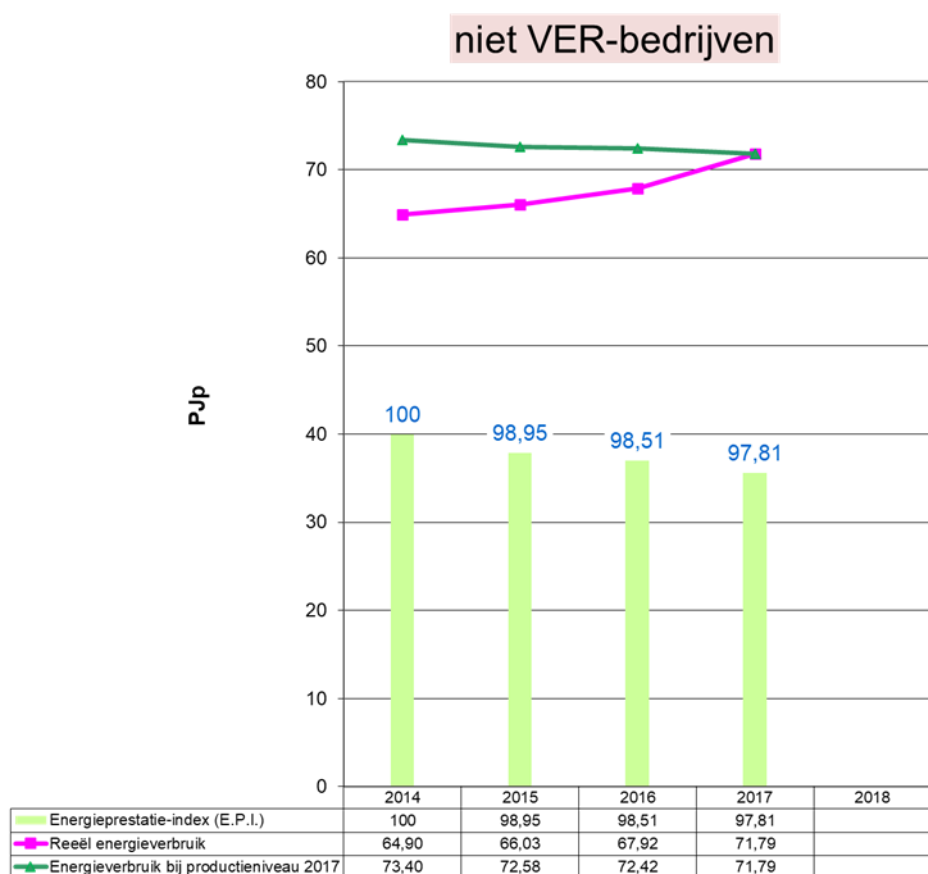
Grafiek 27: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor de VER-bedrijven

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

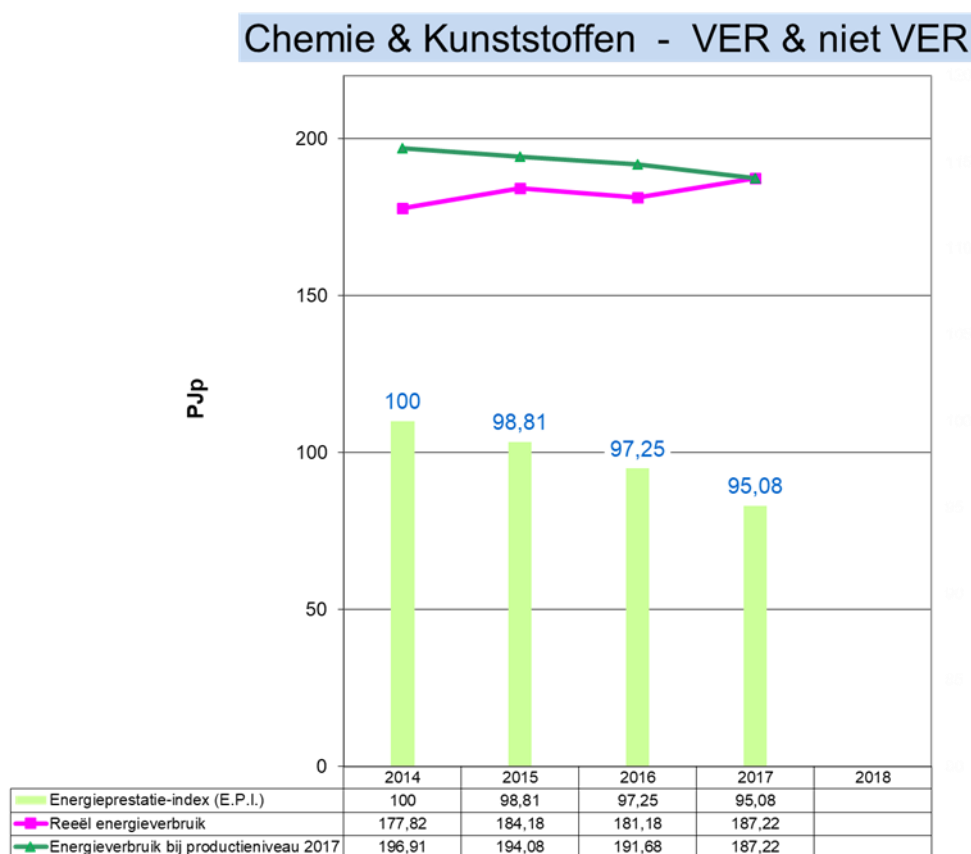
De stijging van het reële primair energieverbruik bij de niet VER-bedrijven bedraagt ongeveer 10,6%. Deze sterke stijging wordt voor een deel veroorzaakt door de opstart van een nieuw bedrijf sinds 2016.

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.

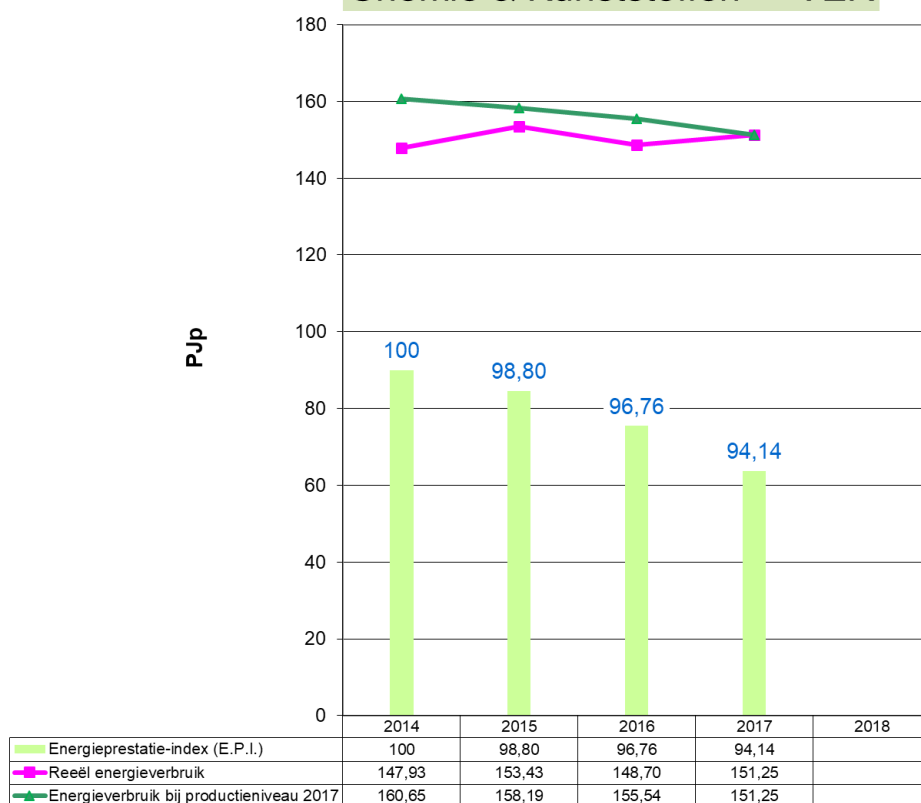
CHEMIE & KUNSTSTOFFEN



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

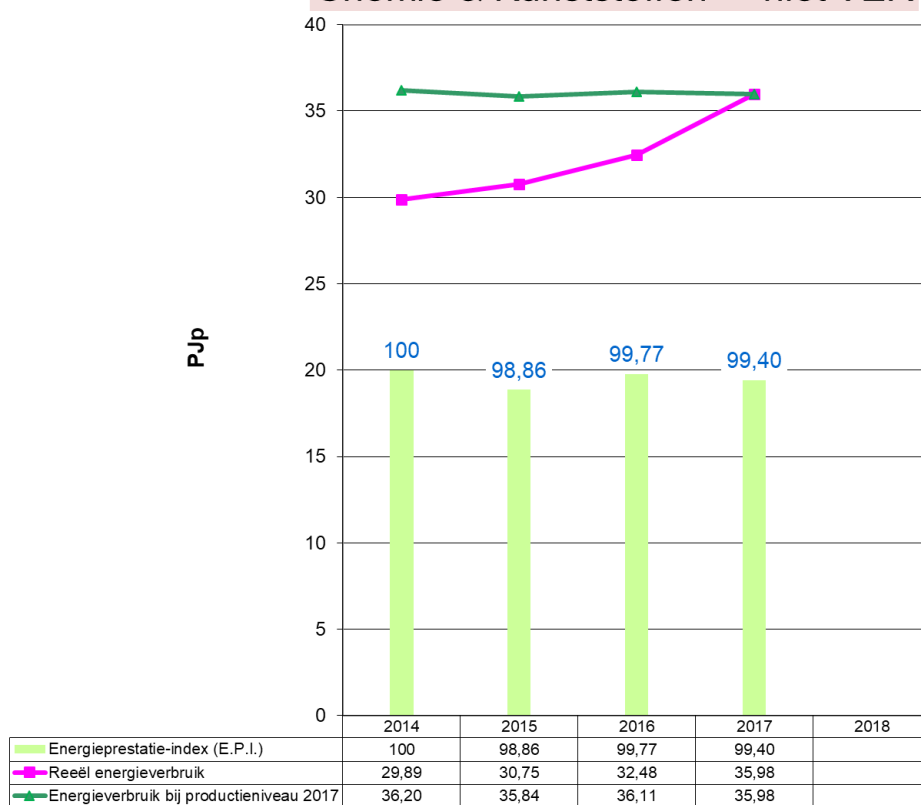
Bij de Chemie & Kunststoffen zet de dalende trend van de E.P.I. zich ook in 2017 sterk door. De E.P.I. is bijna 5% afgenomen ten overstaan van 2014 en is daarmee meer dan 2% beter dan de globale E.P.I.; dit komt eveneens tot uiting in de gerealiseerde besparingen die met 4,4% (8,3 PJ_p vs. 187 PJ_p -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

Chemie & Kunststoffen - VER



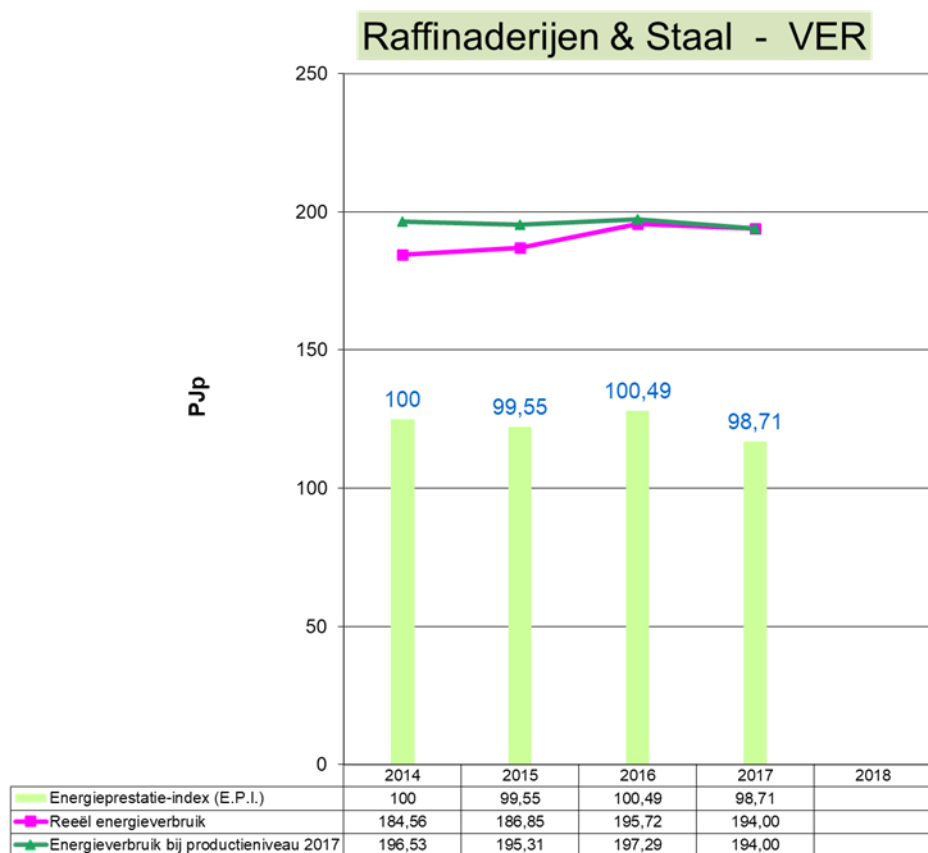
Grafiek 30: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Chemie & Kunststoffen (VER-bedrijven)

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

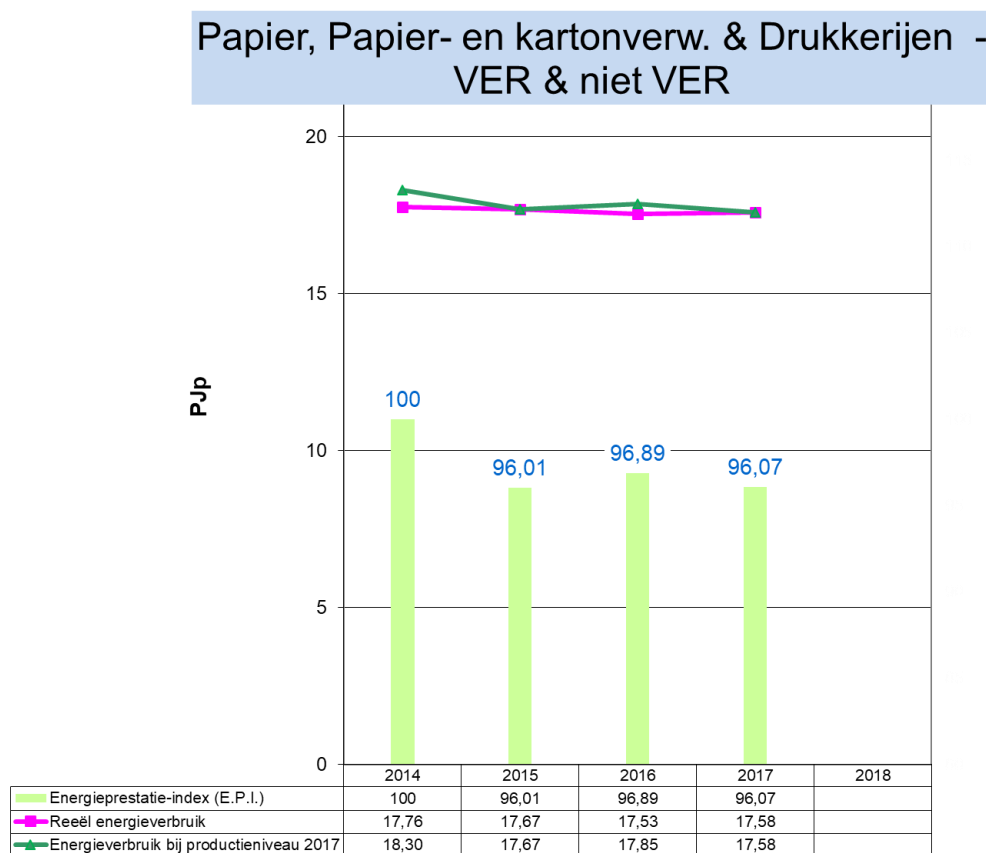


Grafiek 32: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Raffinaderijen & Staal (VER-bedrijven)

Deze sector heeft enkel VER-bedrijven.

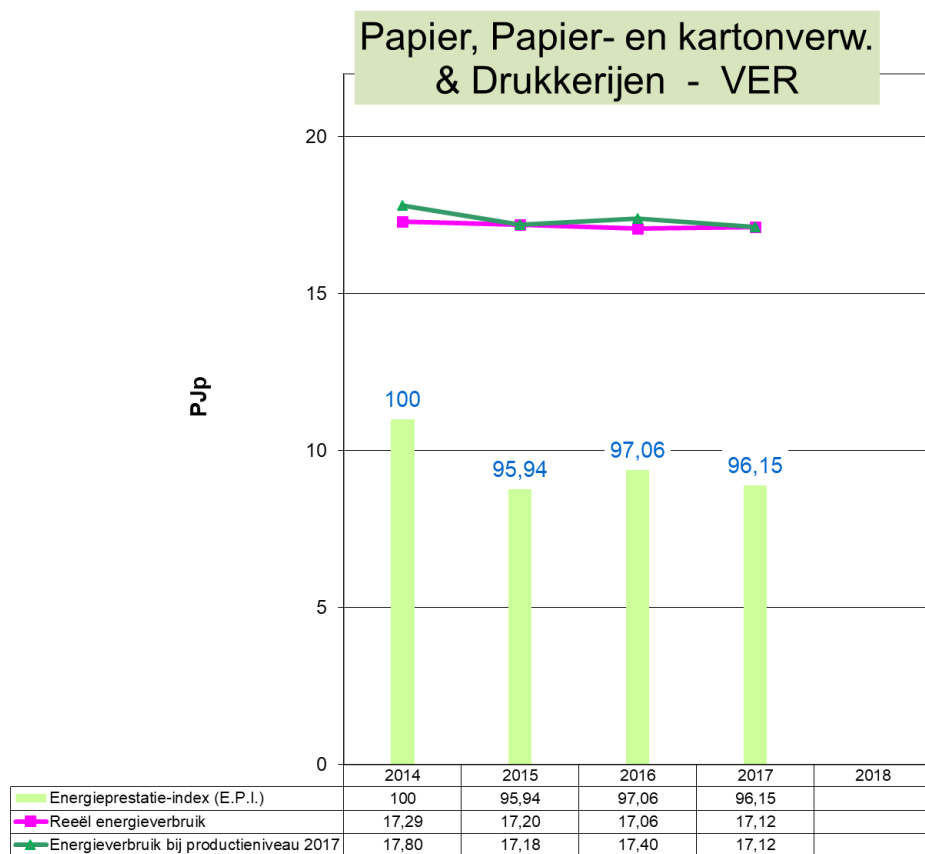
Bij de Raffinaderijen & Staal is de E.P.I in 2017 sterk gedaald. De efficiëntieverbetering van 1,3% ten overstaan van 2014 sluit bij deze sector goed aan bij de gerealiseerde besparingen door maatregelen (ong. 1,5%, d.i. 3 PJ_p t.o.v. 194 PJ_p – zie grafiek 7).

PAPIER, PAPIER- en KARTONVERWERKING & DRUKKERIJEN

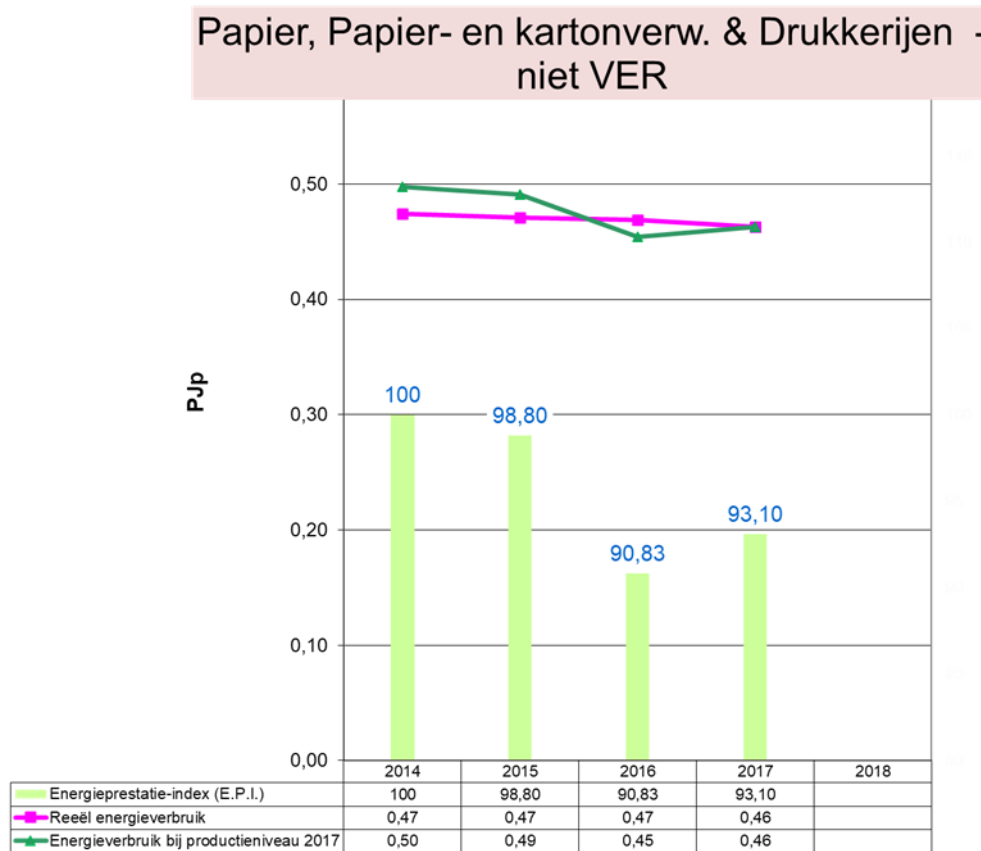


Grafiek 33: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER en niet VER-bedrijven)

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_p vs. 17,6 PJ_p – zie grafiek 8)

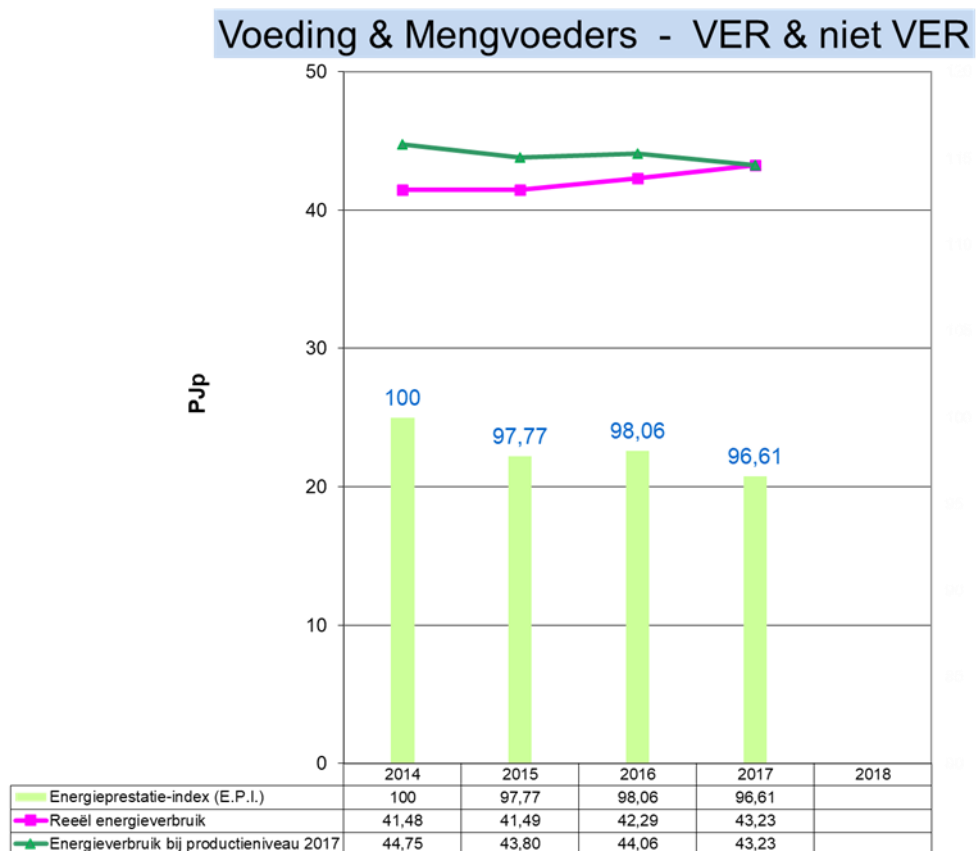


Grafiek 34: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Papier, Papier- en kartonverwerking & Drukkerijen (VER-bedrijven)



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

VOEDING & MENGVOEDERS

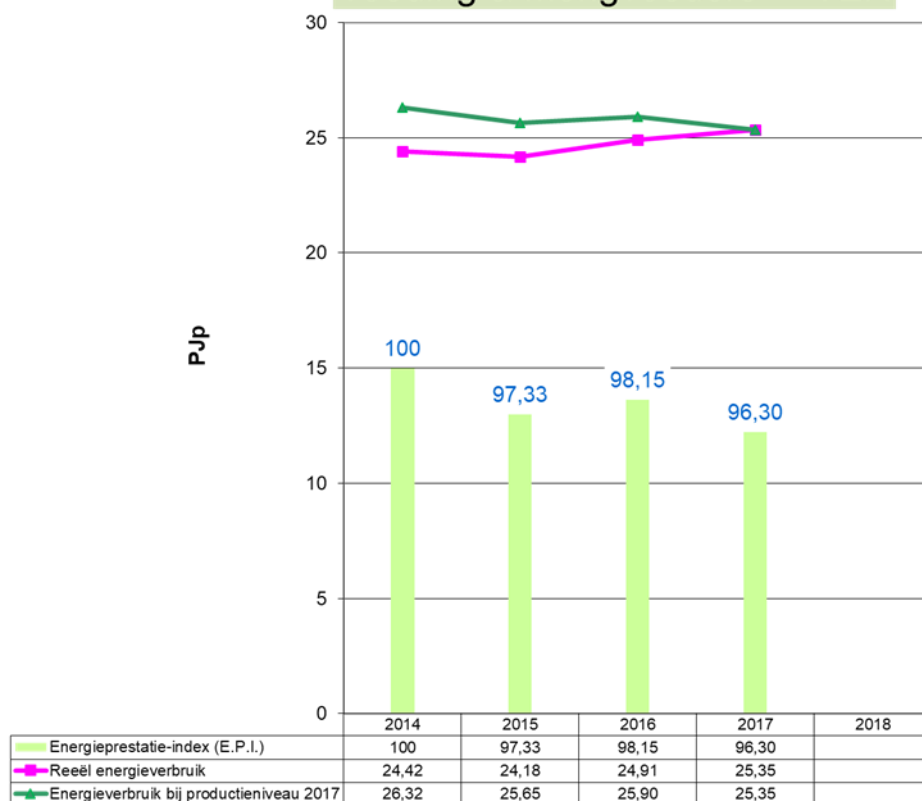


Grafiek 36: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Voeding & Mengvoeders (VER en niet VER-bedrijven)

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

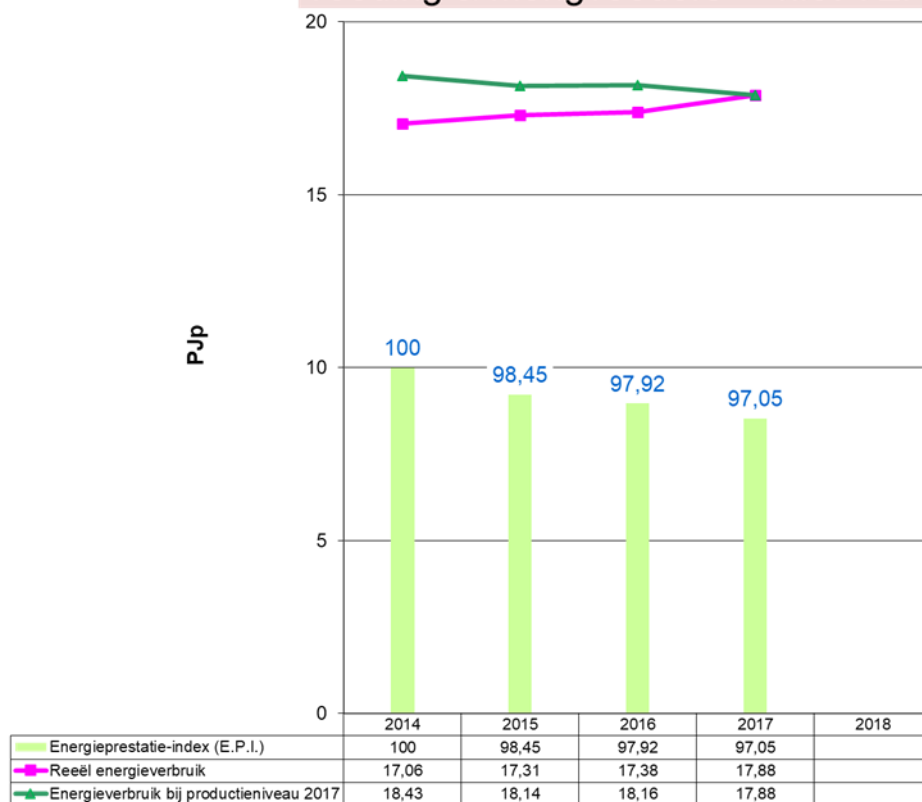
De gerealiseerde besparingen van ongeveer 4,4% in 2017 (1,9 PJ_p vs. 43,2 PJ_p – zie grafiek 11) uit zich nog niet volledig in de E.P.I. daling.

Voeding & Mengvoeders - VER



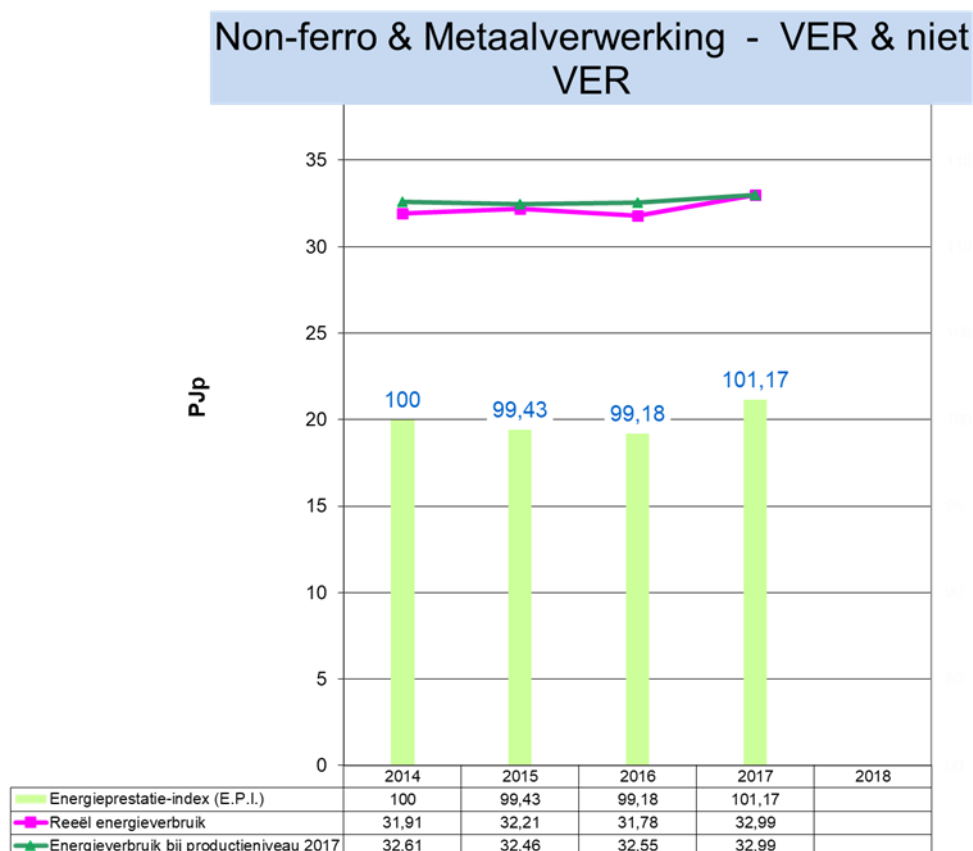
Grafiek 37: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Voeding & Mengvoeders (VER-bedrijven)

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

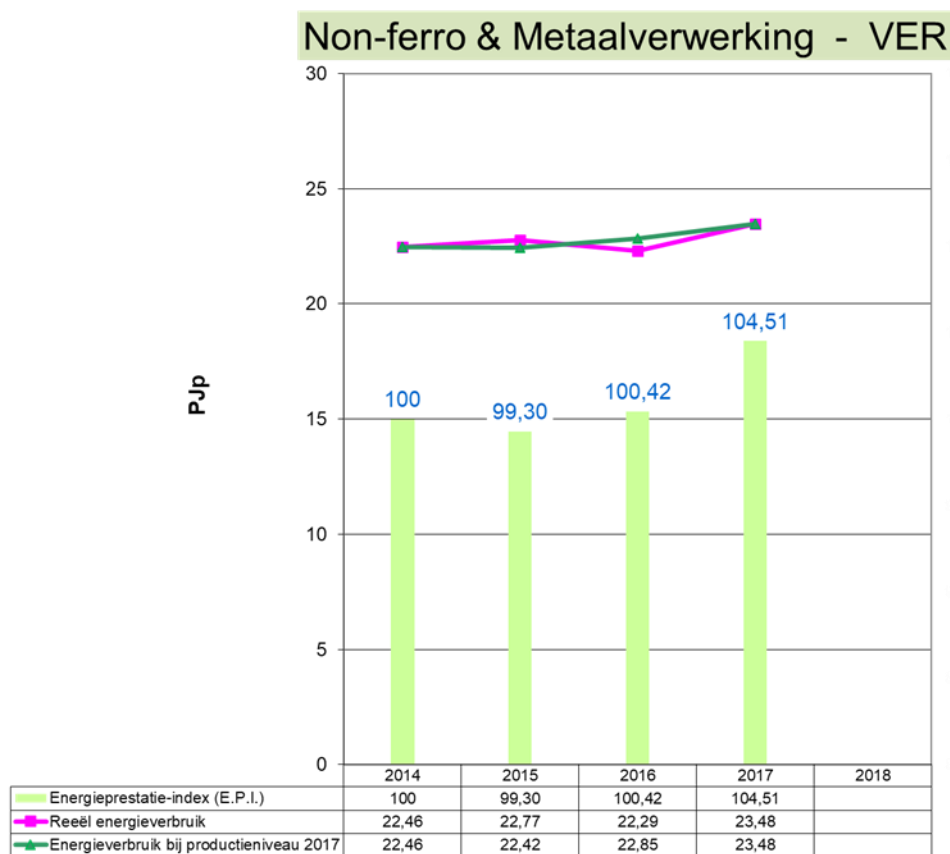


Grafiek 39: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Non-ferro & Metaalverwerking (VER en niet VER-bedrijven)

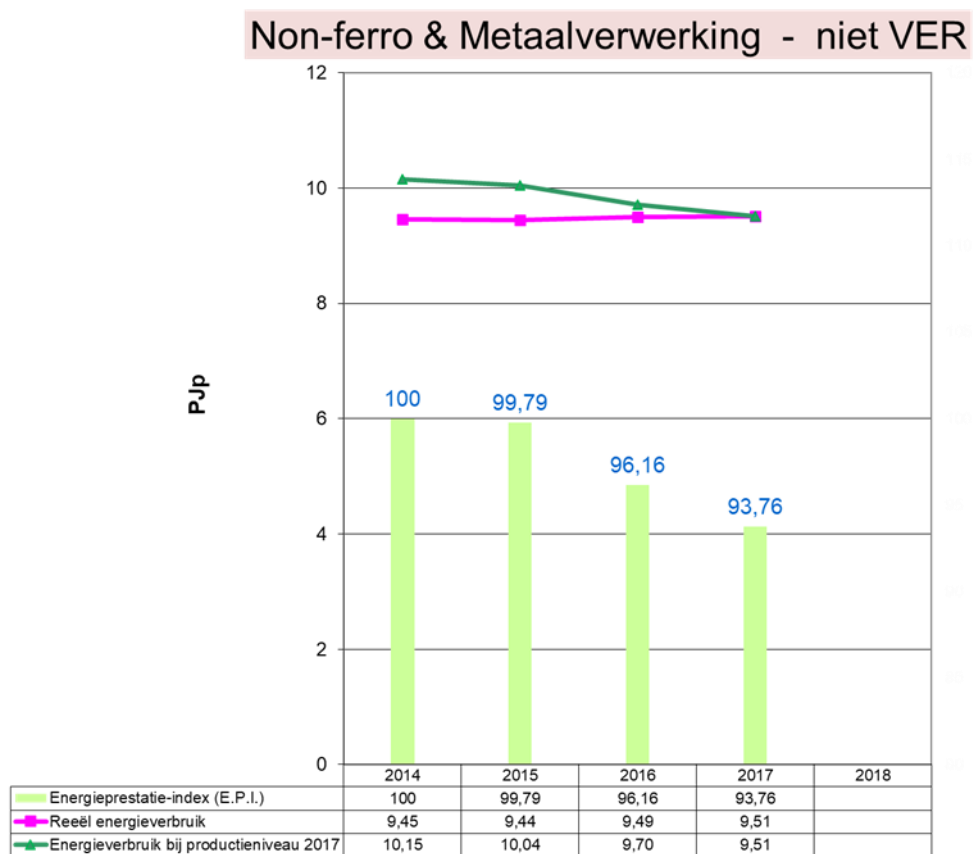
De sector Non-ferro & Metaalverwerking kende in 2017 een minder goede evolutie van de E.P.I. niettegenstaande het verder realiseren van maatregelen (in 2017 ong. 3% van het primair verbruik; 0,96 PJ_p t.o.v. 33,0 PJ_p, zie grafiek 14).

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_p t.o.v. 33,0 PJ_p, 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.

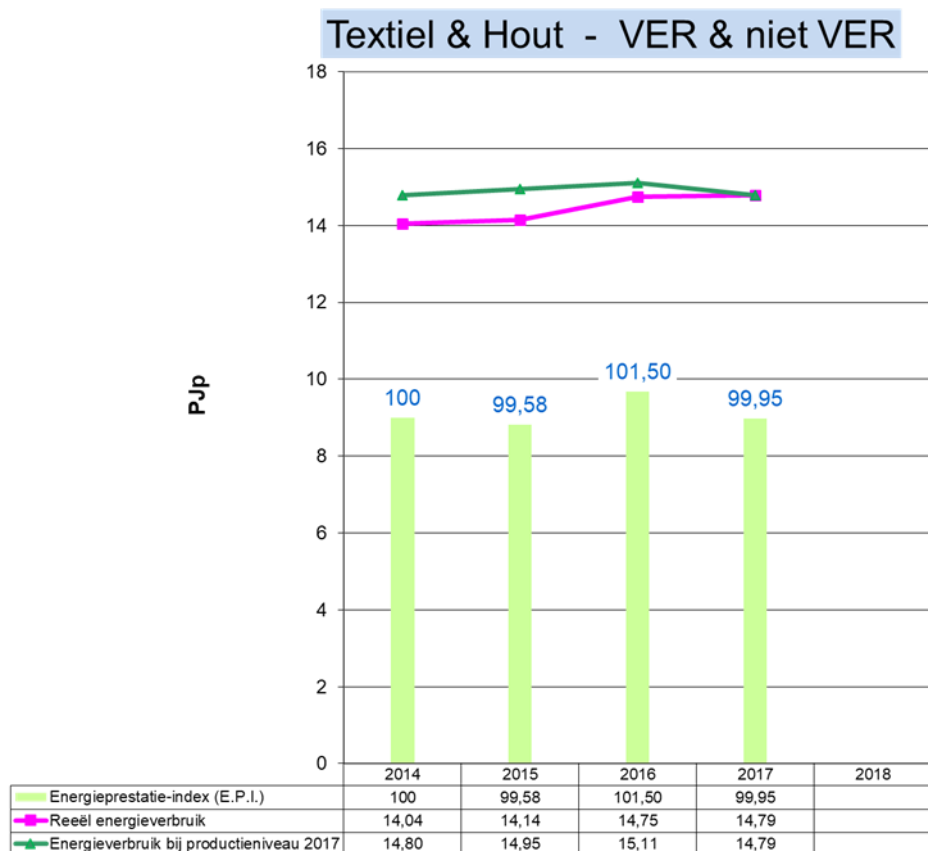


Grafiek 40: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Non-ferro & Metaalverwerking (VER-bedrijven)



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

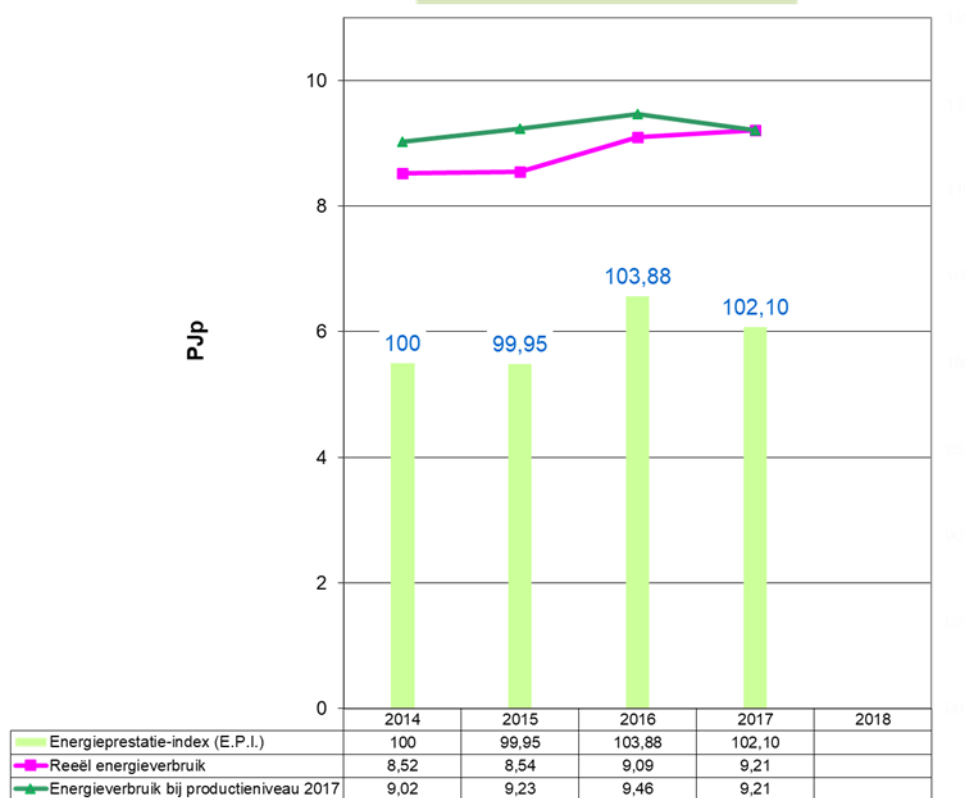
TEXTIEL & HOUT



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

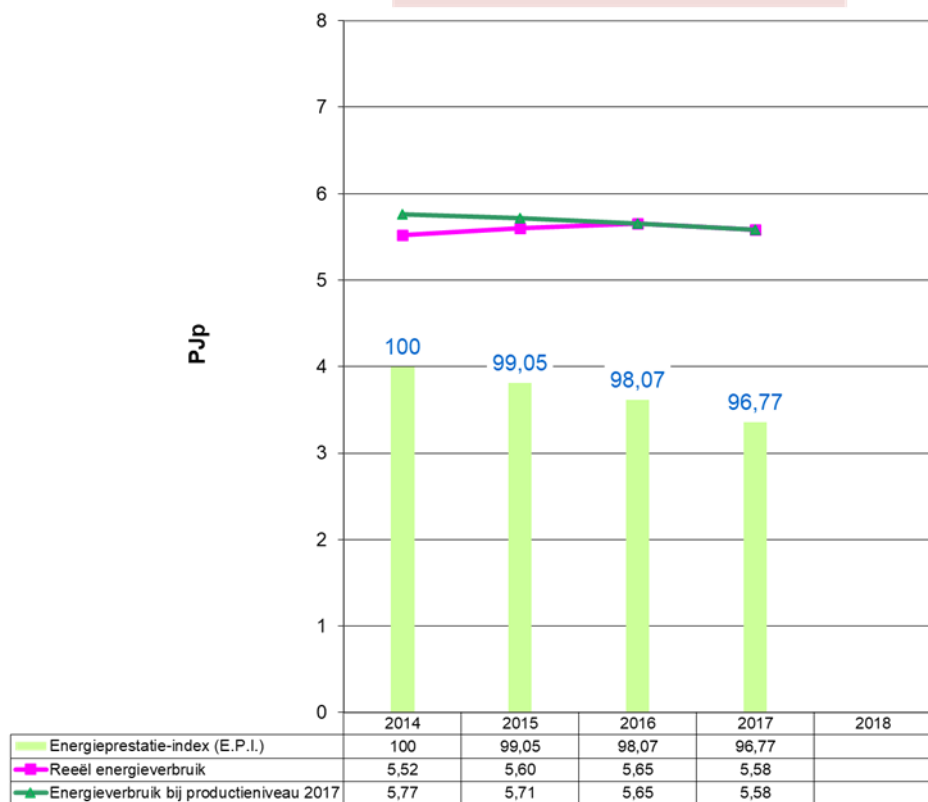
Ondanks het realiseren van de energieplannen (de gerealiseerde besparing van 3,5% is hoger dan de geplande, zie grafiek 17) daalt de E.P.I van de sector Textiel & Hout nauwelijks ten overstaan van het referentiejaar 2014.

Textiel & Hout - VER



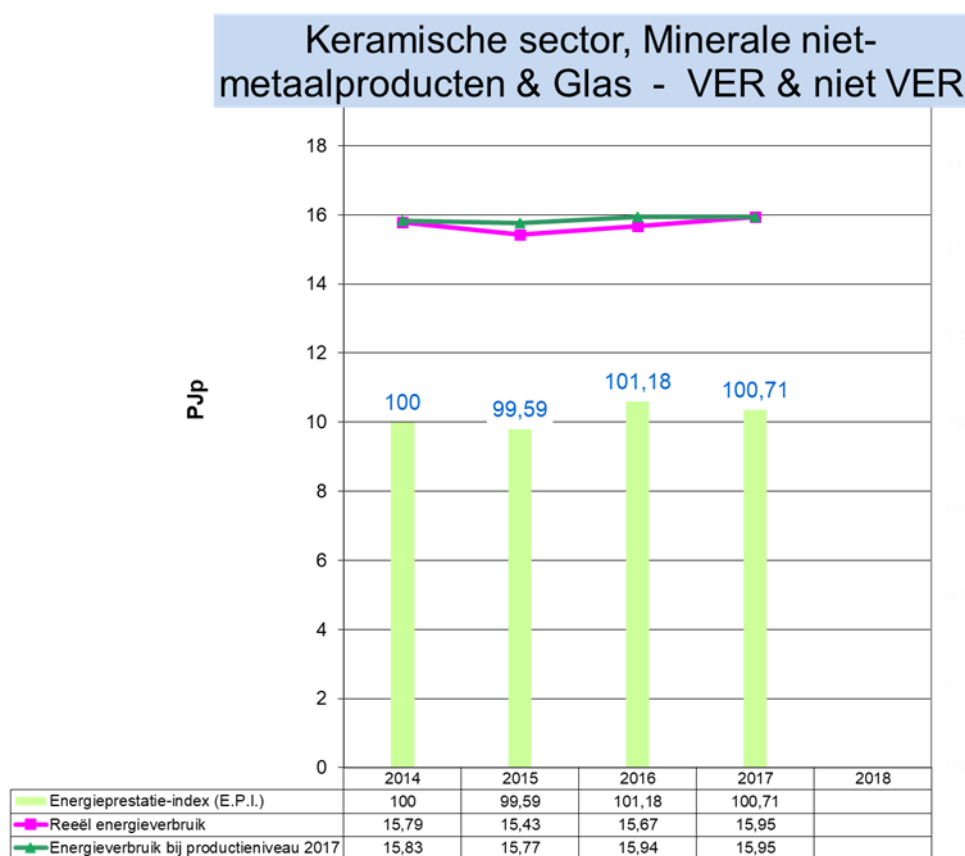
Grafiek 43: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Textiel & Hout (VER-bedrijven)

Textiel & Hout - niet VER



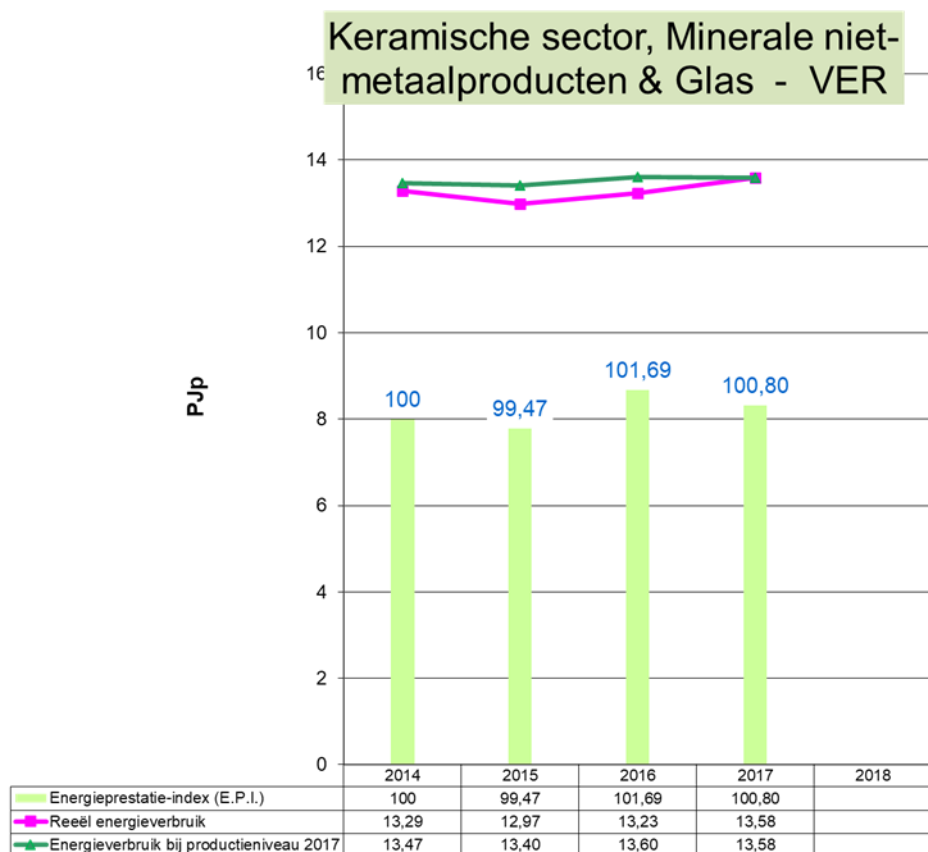
Grafiek 44: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Textiel & Hout (niet VER-bedrijven)

KERAMISCHE SECTOR, MINERALE NIET-METAALPRODUCTEN & GLAS

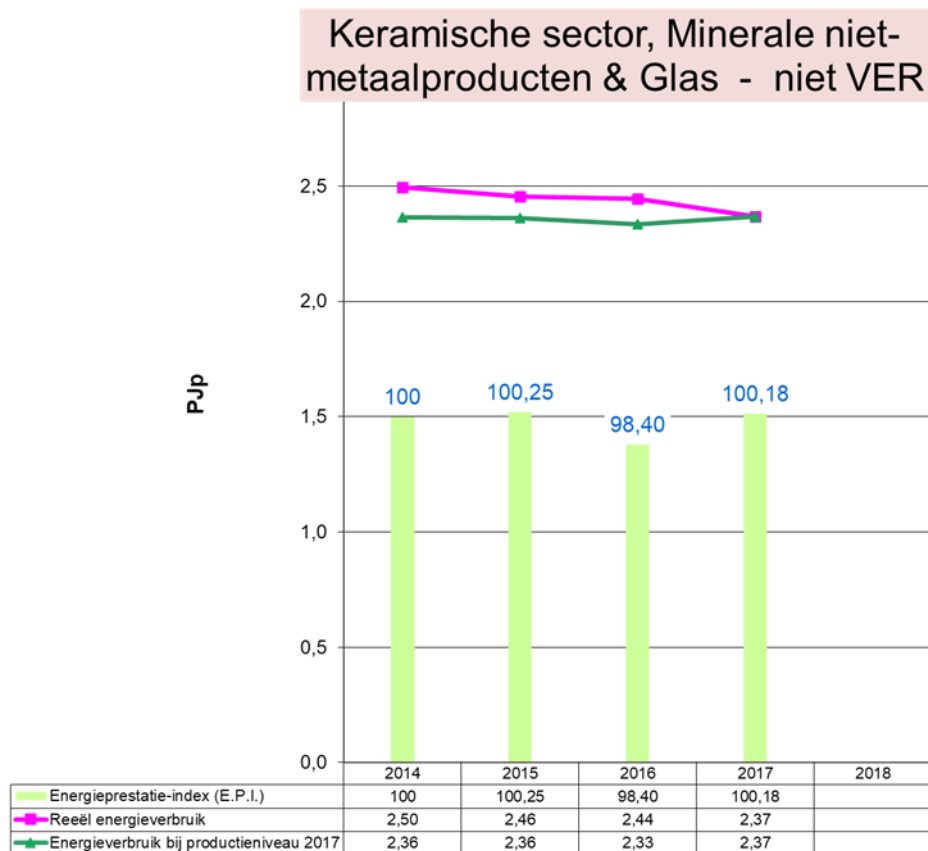


Grafiek 45: Evolutie 2014 – 2017 van het energieverbruik en de E.P.I. voor Keramische sector, Minerale niet-metaalproducten & Glas (VER en niet VER-bedrijven)

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_p t.o.v. 15,9 PJ_p, 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)

OVERZICHT TOEGETREDEN BEDRIJVEN EBO – VER					
NR	SECTOR	NAAM BEDRIJF	ADRES	POSTCODE	GEMEENTE
131	CHEMIE	3M BELGIUM BVBA	CANADASTRAAT 11 - HAVEN1005	2070	ZWIJNDRECHT
133	CHEMIE	AGFA-GEVAERT MORTSEL	SEPTESTRAAT 27	2640	MORTSEL
177	CHEMIE	AGFA-GEVAERT NV div HEULTJE	SEPTESTRAAT 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 EVONIK OXENO ANTWERPEN NV	TIJSMANSTUNNEL WEST	2040	ANTWERPEN
129	CHEMIE	EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM, MEERHOUT POLYMERS PLANT	BIEZENHOED 2	2450	MEERHOUT
130	CHEMIE	EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM, ANTWERP POLYMERS PLANT	CANADA STRAAT 20	2070	ZWIJNDRECHT
156	CHEMIE	INEOS MANUFACTURING BELGIUM NV - GEEL	AMOCOLAAN 2A	2440	GEEL
120	CHEMIE	INEOS MANUFACTURING BELGIUM NV - 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 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 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 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 MOORTELV 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 - AFDELINGEN: - BEAULIEU REAL NV - DIVISIE TECHNICAL TEXTILES BEAULIEU REAL NV - 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	DENDERLEEuw
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	JAPANESE 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	FABRIEKSSTRAAT 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	SCHEDEDEIJK 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	EUGEN 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 NIET_METAALPRODUCTEN	B&N KNAUF ISOLAVA – afd Belgips	VAARTSTRAAT 60	8710	WIELSBEKE
740	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	B&N KNAUF ISOLAVA – afd ISOLAVA	OOIGEMSTRAAT 12	8710	WIELSBEKE
915	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	CBR CEMENTBEDRIJVEN NV - SITE GENT	ARBEDKAAI 3	9042	GENT
733	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	DICALITE EUROPE NV	SCHEEPZATESTRAAT 100	9000	GENT
738	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	IKO NV	D'HERBOUVILLEKAAI 80	2020	ANTWERPEN
918	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	MANDELWERK NV - AFD. VVM CEMENT RIEME	CHRISTOFFEL COLUMBUSLAAN 11	9042	RIEME
952	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	SIBELCO NV	INDUSTRIETERREIN MAATHEIDE 125	3920	LOMMEL
720	OVERIGE MINERALE NIET_METAALPRODUCTEN	SVK NV	AERSCHOTSTRAAT 114	9100	SINT-NIKLAAS
737	OVERIGE MINERALE 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 DIV. BEAULIEU FLOORING SOLUTIONS EUROPE NV-OROTEX	INGELMUNSTERSESTEENWEG 162	8780	OOSTROZEBEKE
656	TEXTIEL	BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP- DIV. IDEAL FLOORCOVERINGS WIELSBEKE NV	BOFFONSTRAAT 3	8710	WIELSBEKE
621	TEXTIEL	BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP – AFDELINGEN: - BIG FLOORCOVERINGS NV-DIV CUSHION VINYL - BIG FLOORCOVERINGS NV-DIV BATH RUGS - BERRYALLOC NV	RIJKSWEG 442	8710	WIELSBEKE

655	TEXTIEL	BEAULIEU INTERNATIONAL GROUP – AFDELINGEN: - IDEAL FIBRES & FABRICS-WIELSBEKE NV - BEAULIEU FIBRES INTERNATIONAL NV	OOGEMSTRAAT 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 REMOORTEEL AARDAPPELVERWERKING NV	AVEN ACKERS 15B	9130	VERREBROEK
273	VOEDING	VEOS NV	AKKERSTRAAT 4A	8750	ZWEVEZELE

380	VOEDING	VOLYS STAR NV	OUDSTRIJDERSLAAN 11	8860	LENDELEDE
382	VOEDING	WESTVLEES NV	OMMEGANG WEST 9	8840	WESTROZEBEKE- 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_{final}.

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												
Totaal	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
Cumulatief totaal	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												
Totaal	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
Cumulatief totaal	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												
Totaal	25,0	77,2	102,2	90,9	160,7	251,5	162,3	242,9	405,2	207,5	240,2	447,7
Cumulatief totaal	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