



MJA-Sectorrapport 2017

Oppervlaktebehandelende industrie

Colofon

Projectnaam: MJA-monitoring 2017
Sector: Oppervlakte behandelende industrie
Datum: 18 augustus 2018
Status: Definitief
Kenmerk: 223/GG/CC/JVT156017
Locatie: Utrecht
Contactpersoon: Guy Gadiot
Ondersteunend adviesbureau: EY

Inhoud

Hoofdstuk 1. Inleiding	1
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik	1
Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik	2
Hoofdstuk 4. Stand van zaken energiezorg	3
Hoofdstuk 5. Spiegeling aan de sectordoelstelling	4
Hoofdstuk 6. Resultaten per pijler.....	5
Hoofdstuk 7. Tabellen	7

Samenvatting

Kerngegevens

Sectorgegevens	Oppervlaktebehandelende industrie	
Aantal MJA-deelnemers in 2017		54
Aantal beschouwde bedrijven voor 2017 in dit rapport		54
Aantal toetreders in 2017		0
Aantal uittreeders in 2017		3 ¹
Werkelijk energieverbruik 2017 (TJ)		1.629

Effecten van maatregelen	2017 t.o.v. 2016	2017 t.o.v. 2005
Procefefficiencyverbetering	2,2%	22,9%
Besparing in de keten [TJ]	17	53
Duurzame energie [TJ]	4	105

Stand van zaken energiezorg	
Aantal MJA-deelnemers met een energiezorgplicht	54
Waarvan met een volwaardig energiezorgsysteem	47
Waarvan zonder volwaardig energiezorgsysteem	7

Resultaten

Energieverbruik

Het totale werkelijke energieverbruik van de sector bedroeg 1.629 TJ in 2017. Dit is ongeveer 5,4% lager dan in 2016. Dit verschil wordt verklaart door de drie uitredende bedrijven.

Uitvoering van het meerjarendoelstelling van de sector

In de energie-efficiencyplannen (EEP's) heeft de sector toegezegd maatregelen te treffen die in 2020 tot een jaarlijkse besparing van 215 TJ leiden. Na een jaar bedraagt het jaarlijkse effect van maatregelen 57 TJ. Hiermee is 26,6% van de sectordoelstelling gerealiseerd.

Energiebesparing in het proces

Procesmaatregelen in 2017 hebben een besparing van 36 TJ opgeleverd. Belangrijkste procesmaatregelen zijn:

- Optimalisatie warmtewisselaars ontvetting 2 TJ
- Outputverhoging productieproces 2 TJ
- Vermindering afkeur productielijn 2 TJ
- LED verlichting 1,5 TJ

¹ Het betreft hier de bedrijven: 1. BWB-Alucol BV, 2. De Back BV en 3. Aalderink Beheer BV.

Energiebesparing in de keten

Ketenmaatregelen hebben in 2017 een totale besparing van 52 TJ opgeleverd. Daarvan is 17 TJ additioneel. Belangrijkste ketenmaatregelen zijn:

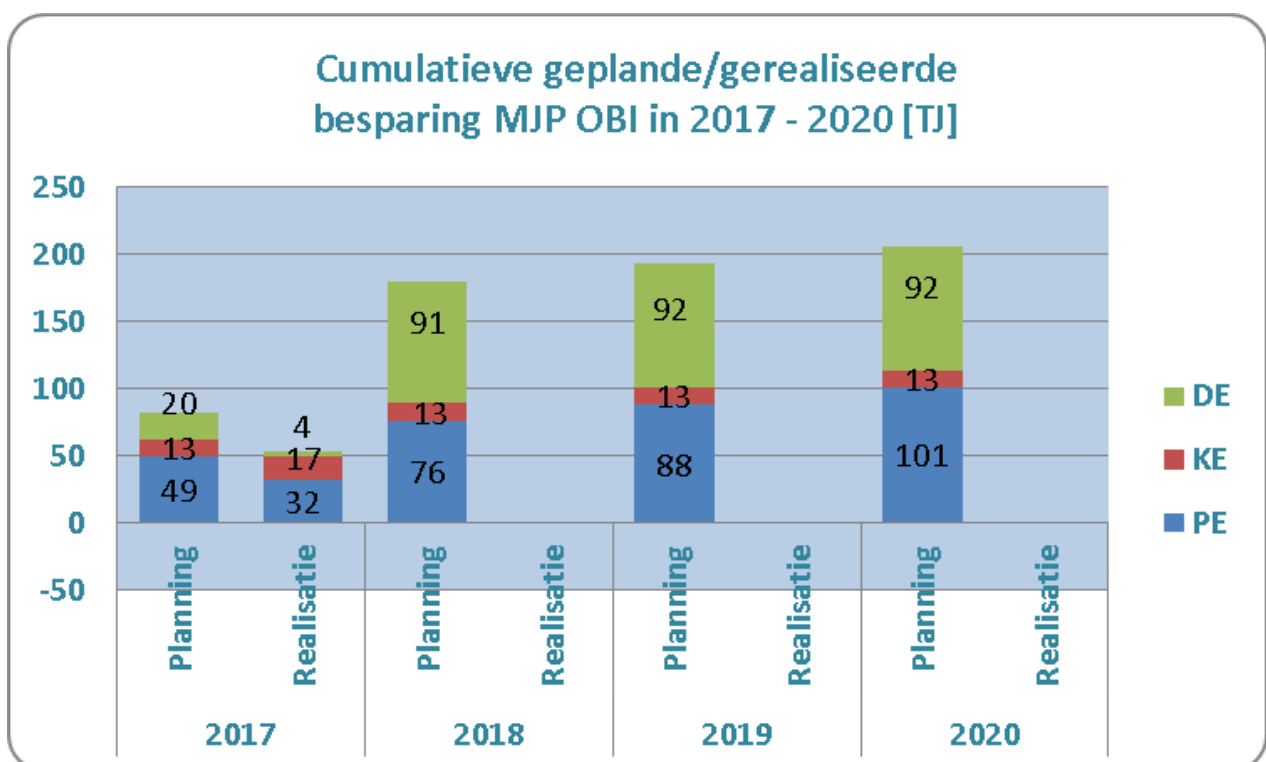
- Renoveren thermisch verzinkte producten 12 TJ
- Ketenmaatregel minder staalverbruik laser en kantrobot 9 TJ
- Optimaliseer hoeveelheid verpakkingsmateriaal 3 TJ

Inzet duurzame energie

De totale inzet van duurzame energie in de sector bedraagt 106 TJ in 2017. Daarvan is 4 TJ additioneel. Dit betreft voornamelijk de inkoop van duurzame elektriciteit.

Realisatie MJP 2017-2020

In onderstaande figuur is de cumulatieve geplande en gerealiseerde absolute besparing in de MJP-periode 2017-2020 weergegeven. De geplande besparing is de som van alle zekere en voorwaardelijke maatregelen. De gerealiseerde besparing is de som van in de huidige EEP-periode uitgevoerde zekere, voorwaardelijke, onzekere en aanvullende PE, KE- en DE-maatregelen.



De achterblijvende realisatie voor PE-maatregelen wordt vooral bepaald door uitgestelde maatregelen of maatregelen die pas laat in het jaar zijn doorgevoerd. Opvallend is dat als belangrijkste reden voor uitstel het tekort aan (technisch) personeel wordt genoemd. Juist bij aantrekkende productie is daar alle beschikbare menskracht voor nodig.

Energiezorg

- Aantal deelnemers met een energiezorgplicht: 54
- Aantal deelnemers met een volwaardig energiezorgsysteem: 47
- *Waarvan gecertificeerd voor ISO 50001:* 1

- *Waarvan gecertificeerd voor ISO 14001 met energieparagraaf:* 15
- *Waarvan alle basischeck-energiezorgvragen positief beantwoord:* 31
- Aantal deelnemers zonder volwaardig energiesysteem: 7

Vooruitblik

Algemene ontwikkelingen

Een economisch gezonde oppervlakte behandelende industrie draagt bij aan de verduurzaming van de samenleving. Alles om ons heen wordt immers voorzien van een oppervlaktebehandeling: ter verfraaiing, om de functionaliteit te verbeteren maar veelal om de corrosievastheid te vergroten. In die zin is verduurzaming in de keten kernactiviteit van de sector.

Het economisch beeld van de sector is sinds 2018 sterk verbeterd. Het jaar startte voor een aantal deelsectoren nog een beetje aarzelend, maar in de loop van het jaar zijn de meeste sectoren goed op stoom gekomen. Wel vlakt de groei in de loop van 2018 af. Met name het beschikbaar hebben van voldoende goed opgeleid personeel zet een rem op de groei. Doordat de sector weer betere perspectieven heeft, wordt naast het dagelijks grip houden op de kostprijs en de wettelijk verplichte initiatieven, er weer meer gekeken naar verduurzaming van het productieproces. Dit uiteraard wel tegen de achtergrond "eerst produceren en daarna verbeteren".

Energie maakt een wezenlijk deel uit van de kostprijs van de oppervlakte behandelende industrie. In diverse deelsectoren wordt naast recycling sterk ingezet op hergebruik en vermindering van het gebruik van grondstoffen, het verminderen van SVHC stoffen en het verlagen van de energieconsumptie. Daarnaast wordt ook toegewerkt naar verbetering van kwaliteit.

Convenantactiviteiten

Een belangrijke rol voor de brancheverenigingen is het bijdragen aan kennisoverdracht waaronder de kennis over duurzaamheid en energie-efficiëntie. Dit doen zij onder meer via publicaties in vakbladen en nieuwsbrieven, via branchebijeenkomsten en evenementen en via individuele gesprekken met bedrijven.

De speerpunten van de brancheverenigingen zijn, mede door veranderende wet- en regelgeving: energiebesparing, afvalstoffen reductie, reductie van gebruik van gevaarlijke stoffen en andere onderwerpen vanuit een technische invalshoek. De uitgangspunten van veiligheid en circulaire economie zijn centrale thema's voor de activiteiten.

In de komende tijd zal meer aandacht worden besteed aan de energietransitie. Aangezien aardgas een belangrijke energiebron is voor de sector, is aanpassing van de installaties gewenst in de komende investeringsperiodes. Dat is geen gemakkelijke opgave. In Hengelo wordt gewerkt aan het meest duurzame coatingbedrijf van Europa. Helemaal van het gas los is zowel technisch als economisch nog geen haalbare optie.

De deelsector discontinu thermisch verzinken is een branche-specifiek investeringsfonds aan het inrichten om invulling te kunnen geven aan de transitie en verduurzaming van het productieproces in de sector.

Duurzaamheid is een sleutelwoord in de oppervlakte behandelende branche. Op verschillende bijeenkomsten en activiteiten van de brancheverenigingen zijn de thema's duurzaamheid en verduurzaming regelmatig terugkerende onderwerpen. Het onderwerp komt ook met grote regelmaat terug in het vakblad Oppervlaktetechnieken (OT). In 2018 staat de Week van de Oppervlakte Technologie geheel in het teken van duurzaamheid.

Hoofdstuk 1. Inleiding

Dit rapport bevat de resultaten van uw sector in het kader van het MJA3-convenant. De grafieken in hoofdstuk 2 tot en met 6 geven u overzichten van:

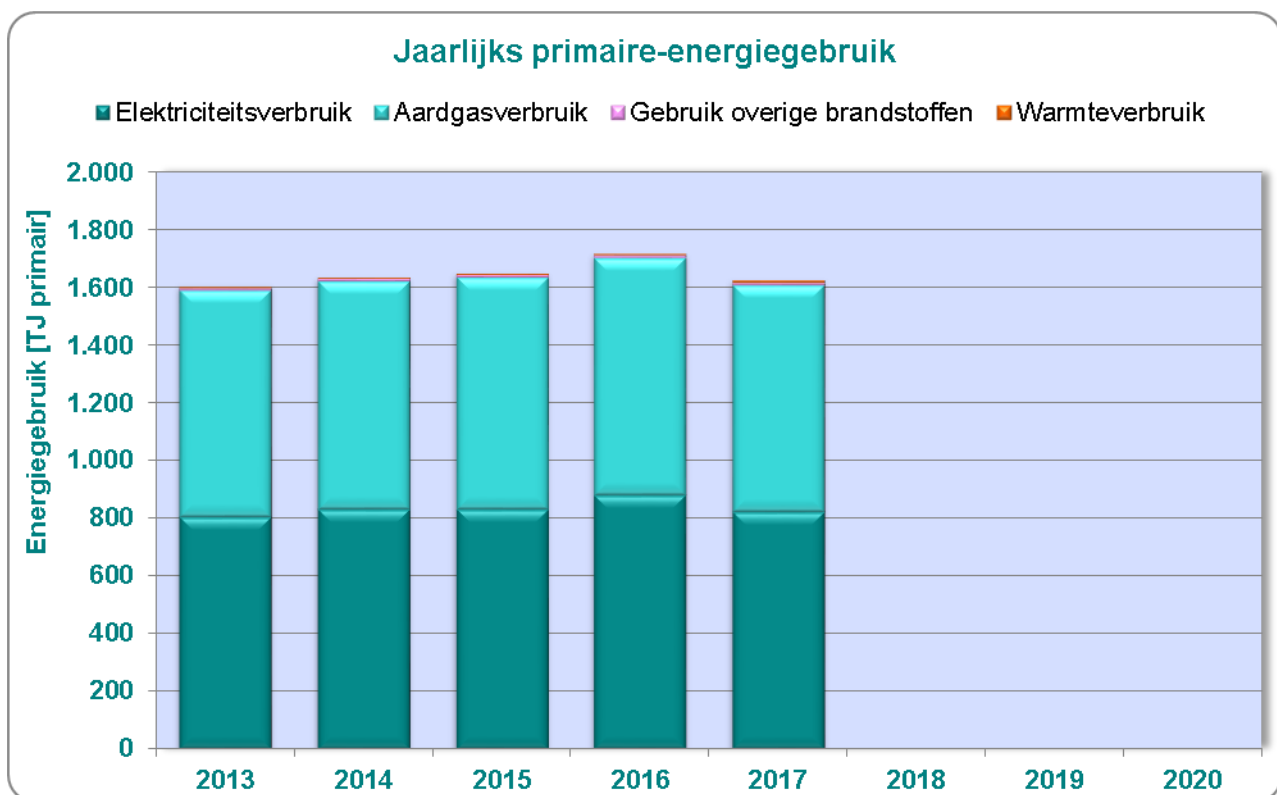
- De ontwikkeling van het energieverbruik van uw sector vanaf 2013.
- De verklaring van de verandering in energieverbruik ten opzichte van vorig jaar.
- De stand van zaken wat betreft energiezorg.
- De spiegeling ten opzichte van de sectordoelstelling 2017-2020 van uw sector.
- De ontwikkeling van het effect van de PE-, KE- en DE-maatregelen vanaf 2013, waarbij alle relevante gegevens vanaf 2005 zijn meegenomen.

Hoofdstuk 7 geeft de achterliggende informatie weer in tabellen.

Dit sectorrapport is opgesteld op basis van de door bedrijven aangeleverde gegevens in het kader van de jaarlijkse MJA-monitoring. De berekeningen in dit rapport zijn gebaseerd op de methodiek energie-efficiency zoals die is afgesproken in het MJA3-convenant. Details over de methodiek kunt u vinden op de website van RVO.nl.

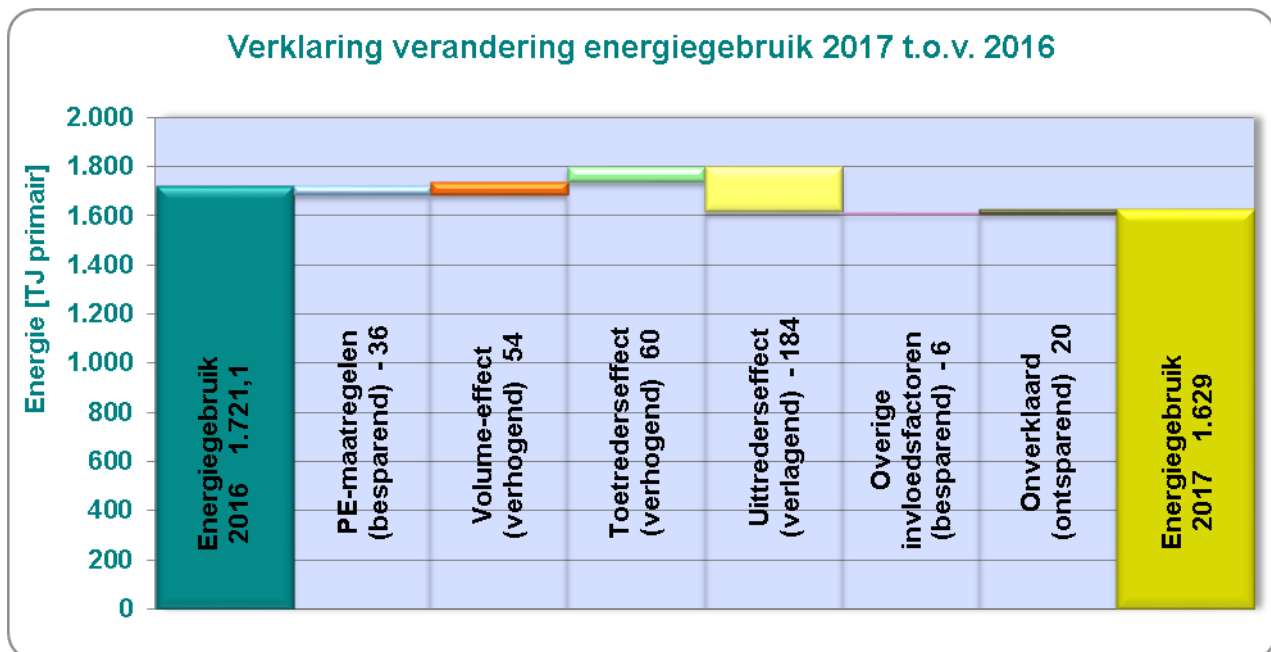
Hoofdstuk 2. Overzicht ontwikkeling energieverbruik

Onderstaande grafiek laat het jaarlijkse energieverbruik van uw sector vanaf 2013 zien.



Hoofdstuk 3. Verklaring verandering energieverbruik

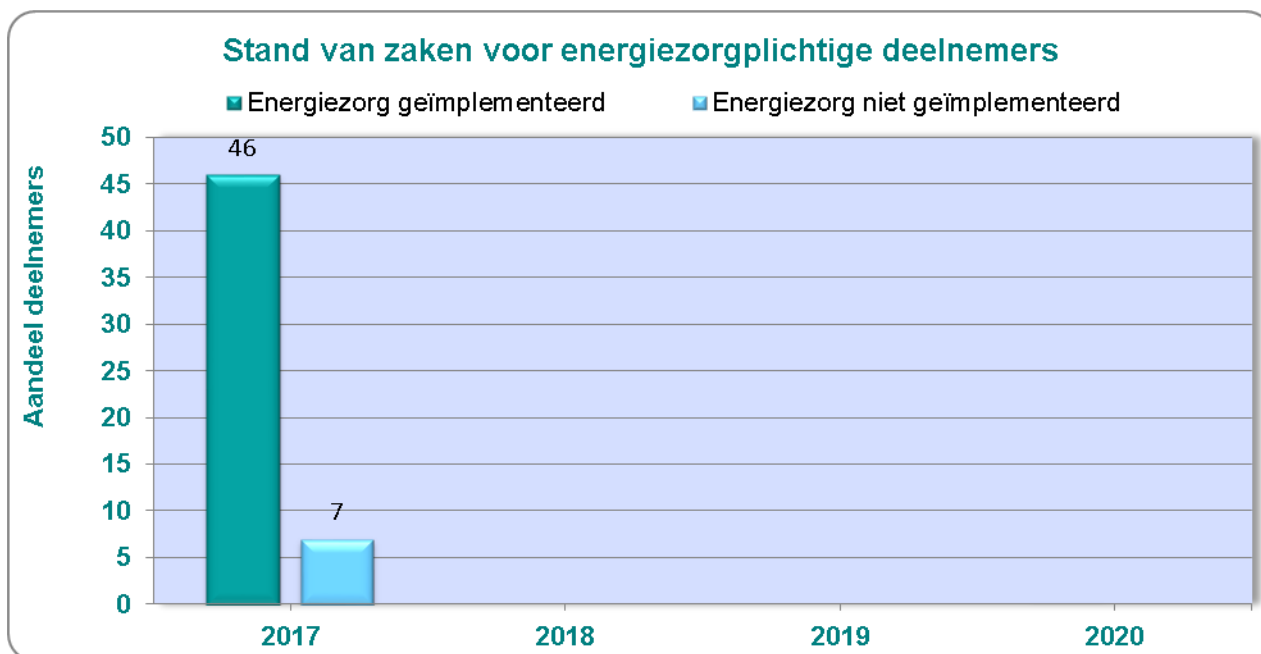
Onderstaande grafiek geeft aan in welke mate verschillende factoren de verandering in het energieverbruik tussen het verslagjaar en het jaar daarvóór verklaren.



Maatregelen in het proces (*PE-maatregelen*) hebben een besparend effect tot doel (het relatieve energieverbruik wordt minder). Het *Volume-effect* (effect door verschil in productiehoeveelheid) is verhogend (meer energieverbruik) bij hogere productie of verlagend bij lagere productie. Het deel *Overige invloedsfactoren* is de optelsom van alle invloedsfactoren die de sector heeft gerapporteerd, zoals hogere/lagere capaciteitsbezetting ten opzichte van vorig jaar of gunstige/ongunstige weersomstandigheden ten opzichte van vorig jaar. Deze optelsom kan uiteindelijk besparend of ontsparend zijn. De post *Onverklaard* is de restpost. Deze restpost is besparend wanneer het berekende energieverbruik in het monitoringjaar (de optelsom van de eerste posten in de grafiek) hoger is dan het werkelijke energieverbruik. De restpost is ontsparend wanneer het berekende energieverbruik lager is dan het werkelijke energieverbruik. Hoe kleiner de restpost, des te beter het werkelijke energieverbruik in de sector is verklaard. In dit geval 1,2%.

Hoofdstuk 4. Stand van zaken energiezorg

Deelnemers aan het MJA-convenant zijn verplicht om binnen drie jaar een volwaardig energiezorgsysteem te hebben geïmplementeerd. In onderstaande grafiek² is aangegeven hoeveel bedrijven met een energiezorgplicht al dan niet een volwaardig energiezorgsysteem hebben geïmplementeerd.



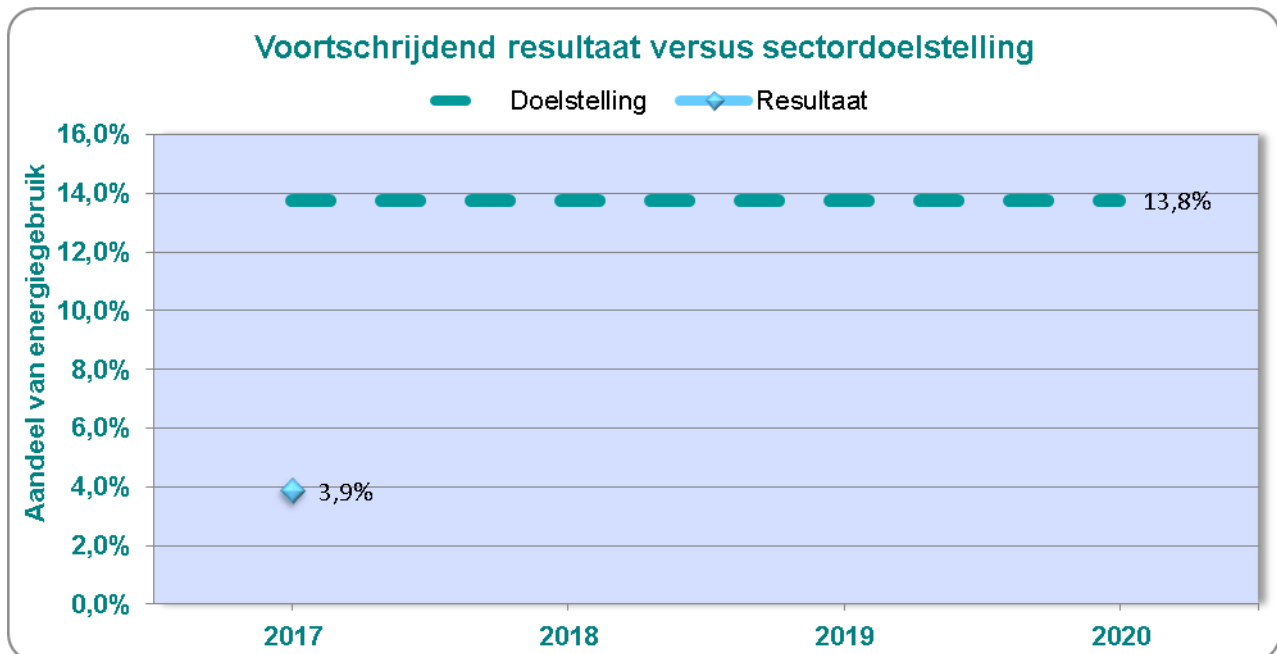
Energiezorg

- Aantal deelnemers met een energiezorgplicht: 54
- Aantal deelnemers met een volwaardig energiezorgsysteem: 47
- *Waarvan gecertificeerd voor ISO 50001:* 1
- *Waarvan gecertificeerd voor ISO 14001 met energieparagraaf:* 15
- *Waarvan alle basischeck-energiezorgvragen positief beantwoord:* 31
- Aantal deelnemers zonder volwaardig energiezorgsysteem: 7

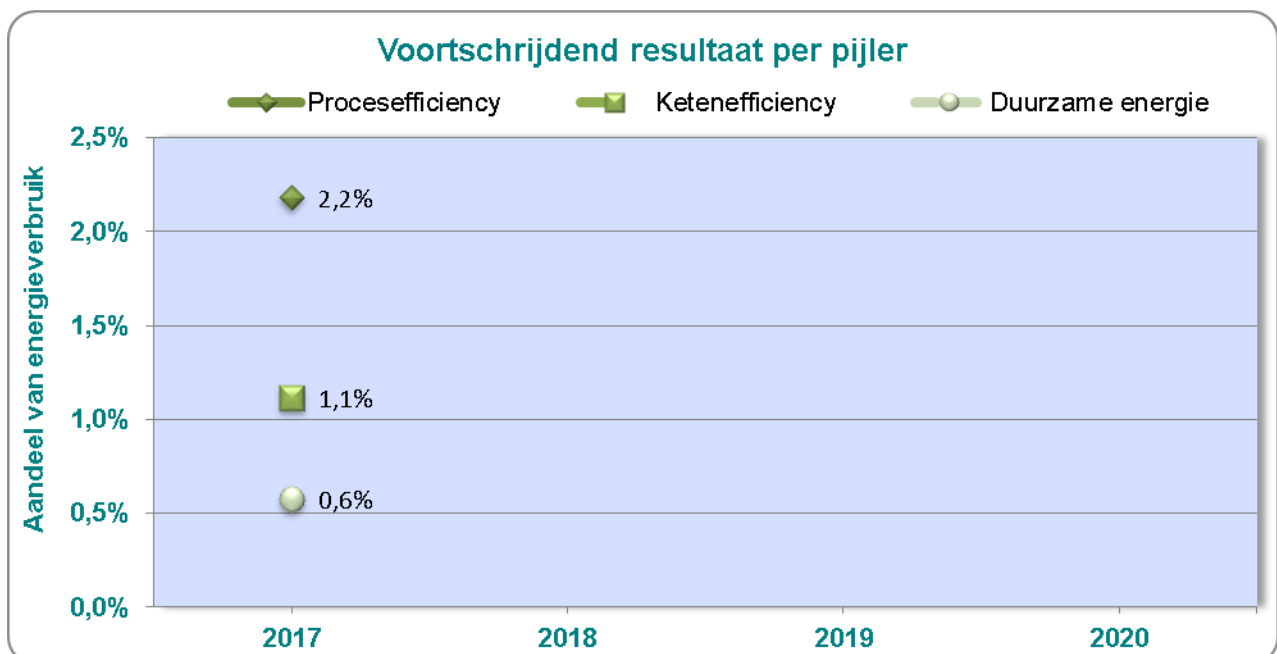
² Ramaer Printed Circuits BV ontbreekt hier nog. Heeft ISO 14.001 certificering.

Hoofdstuk 5. Spiegeling aan de sectordoelstelling

De eerste grafiek hieronder geeft de jaarlijkse ontwikkeling aan van het effect van de getroffen EEP-maatregelen binnen de sector ten opzichte van 2016, het jaar voorafgaand aan de beschouwde EEP-periode. De horizontale lijn is de sectordoelstelling voor 2020 op basis van zekere en voorwaardelijke maatregelen.

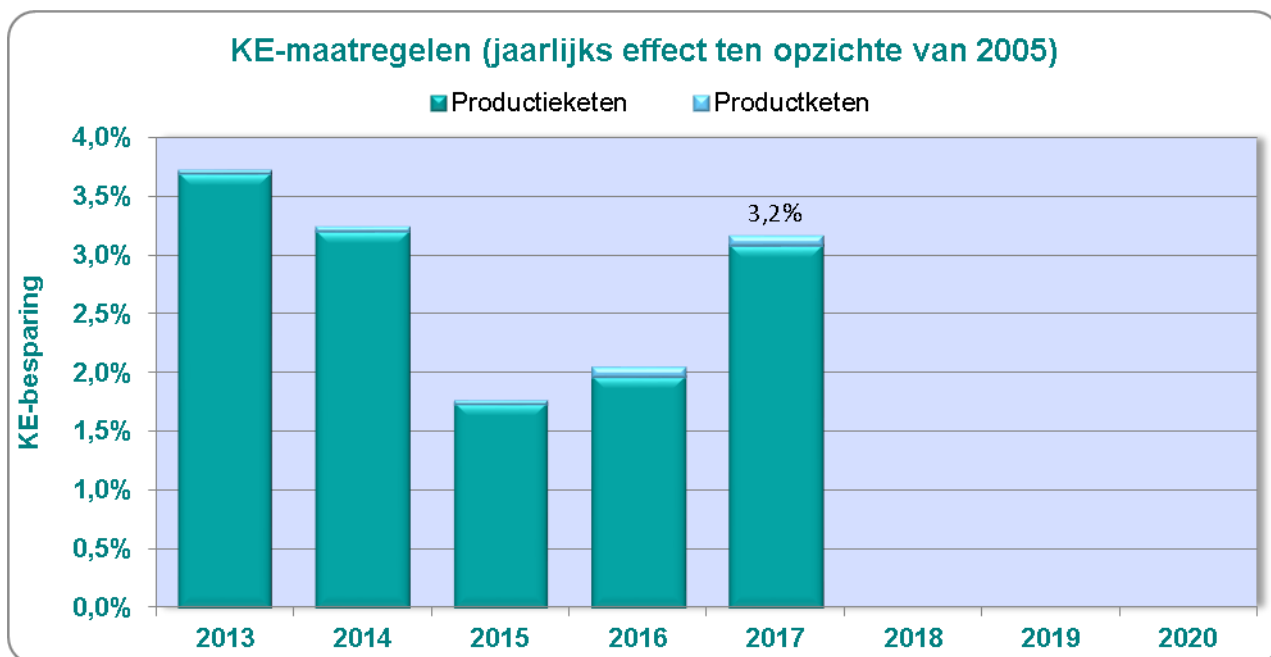
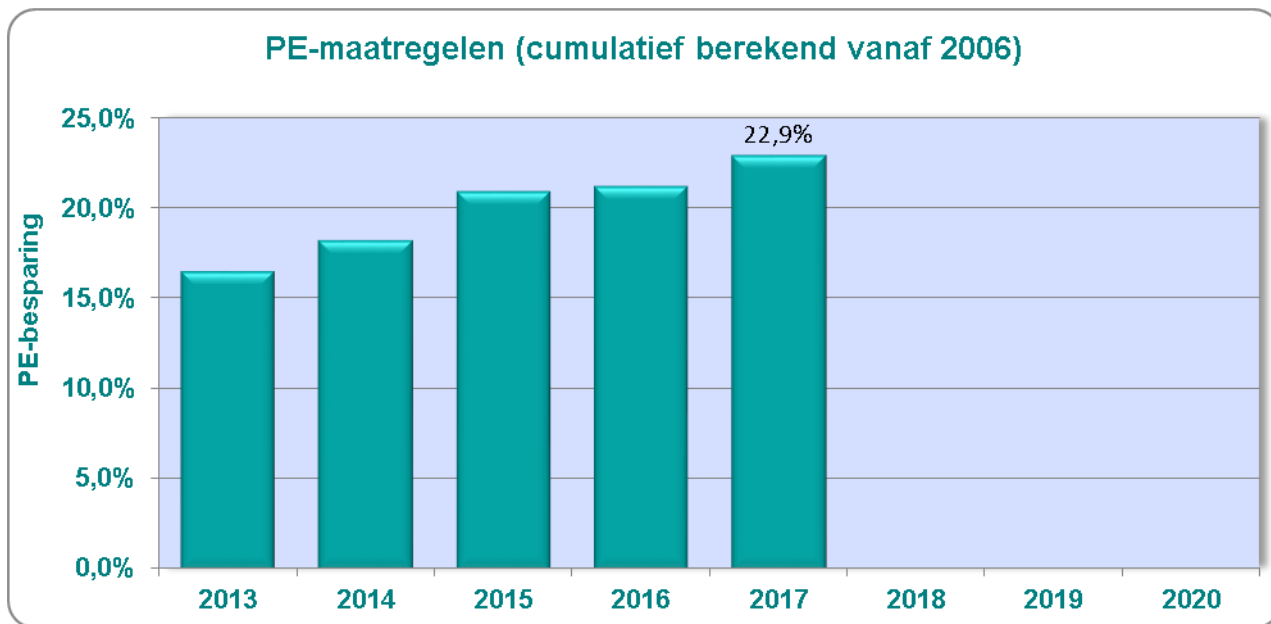


De MJA3 kent drie hoofdpijlers: procesefficiency (PE), ketenefficiency (KE) en duurzame energie (DE). Uitsplitsing van de resultaten naar de verschillende hoofdpijlers levert onderstaande grafiek op. Ook hier worden de jaarlijkse cijfers gepresenteerd ten opzichte van 2016.

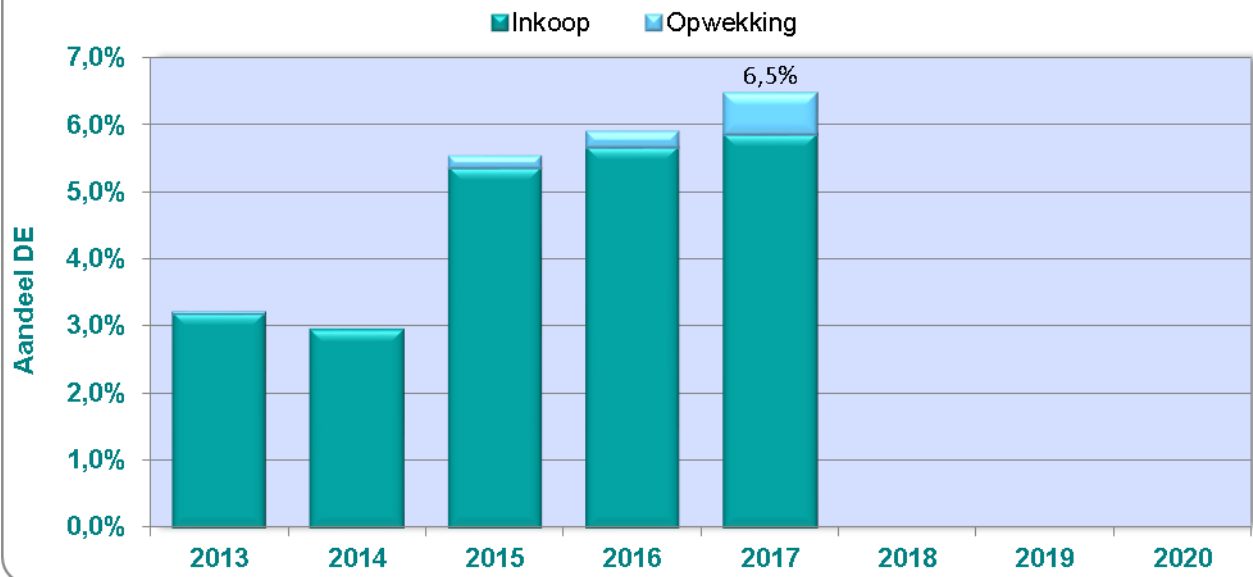


Hoofdstuk 6. Resultaten per pijler

Onderstaande grafieken geven de jaarlijkse effecten per pijler vanaf 2013 weer, met de kanttekening dat alle relevante gegevens vanaf 2005 in de berekeningen van de resultaten zijn verwerkt. Ketenefficiency is daarbij onderverdeeld in twee categorieën: deelketen productie en deelketen product. Voor duurzame energie is eveneens een splitsing mogelijk: inkoop en (eigen) opwekking. De resultaten zijn aangegeven als percentage van het energieverbruik van de sector.



DE-maatregelen (jaarlijks effect ten opzichte van 2005)



Hoofdstuk 7. Tabellen

De eerste tabel hieronder bevat de gerapporteerde gegevens over het jaarlijkse energieverbruik en de uitgevoerde maatregelen vanaf 2013.

De tweede tabel geeft een overzicht van het effect van geplande en gerealiseerde maatregelen op jaarbasis ten opzichte van 2016. Er is daarbij niet gecorrigeerd voor gewijzigde omstandigheden (bijvoorbeeld het productieniveau). Alle waarden in tabel 1 en 2 zijn in TJ primair per jaar.

De derde tabel geeft een overzicht van alle bedrijven die vanaf 2005 hebben gerapporteerd. Van deze bedrijven zijn alle beschikbare cijfers vanaf 2005 tot en met 2017 in het sectorrapport verwerkt. In de derde kolom is per bedrijf aangegeven of de gegevens over 2017 in dit rapport zijn meegenomen.

Tabel 1 Energie- en besparingscijfers.

Resultaten per jaar [TJ]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Werkelijk energieverbruik	1.609	1.637	1.652	1.721	1.629			
Besparing door PE-maatregelen	40	35	56	7	36			
KE-besparing in de productieketen	61	54	30	34	51			
KE-besparing in de productketen	0	0	0	1	1			
Inkoop van duurzame energie	52	49	89	98	96			
Opwekking van duurzame energie	0	0	3	4	10			

Tabel 2 Effecten van uitgevoerde maatregelen in 2017.

Categorie	Subcategorie	Effect [TJ] ten opzichte van 2016	
		Verwacht eindresultaat in 2020 (sectordoelstelling)	Gerealiseerd jaarlijks effect t/m verslagjaar
Procesefficiency	Procesmaatregelen	50	20
	Installaties en gebouwen	32	12
	Energiezorg en gedragsmaatregelen	19	4
	Strategische projecten	3	1
	Subtotaal procesefficiency	104	36
Ketenefficiency	Maatregelen in de productieketen	13	17
	Maatregelen in de productketen	0	0
	Subtotaal ketenefficiency	13	17
Duurzame energie	Inkoop van duurzame energie	82	-2
	Opwekking van duurzame energie	16	6
	Subtotaal duurzame energie	98	4
Totaal		215	57

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

Bedrijfsnaam	Status in 2017	Meegenomen in 2017	Toelichting
Adruu BV	Deelnemer	Ja	
Alumet Etten BV	Deelnemer	Ja	
B Kamphorst & Zn BV	Deelnemer	Ja	
Bammens BV	Deelnemer	Ja	
Braspenning INDOOR BV	Deelnemer	Ja	
Coatinc Alblasserdam BV	Deelnemer	Ja	
Coatinc Anox bv.	Deelnemer	Ja	
Coatinc De Meern NB	Deelnemer	Ja	
Coatinc Groningen BV	Deelnemer	Ja	
Coatinc Mook B.V.	Deelnemer	Ja	
Coatinc Roermond BV	Deelnemer	Ja	
CZL Tilburg BV	Deelnemer	Ja	
Deege Coating Moerdijk BV	Deelnemer	Ja	
Deege Metaal Finishing BV	Deelnemer	Ja	
Dijkman Coating BV	Deelnemer	Ja	
Efté Coating BV	Deelnemer	Ja	
Euramax Coated Products BV	Deelnemer	Ja	
Euro-Bis BV	Deelnemer	Ja	
Gacon Straal- en Spsuitinrichting BV	Deelnemer	Ja	
Galvamé BV	Deelnemer	Ja	
Galvanisch Bedrijf Chromolux	Deelnemer	Ja	
Galvanisch Bedrijf Latour BV	Deelnemer	Ja	
Galvaniseerbedrijf De Vries BV	Deelnemer	Ja	
Galvano Hengelo BV	Deelnemer	Ja	
GTO Plating BV 's Heerenberg	Deelnemer	Ja	
GTO Plating BV 's Hertogenbosch	Deelnemer	Ja	
Hegin Metal Finishing BV	Deelnemer	Ja	
Hessels Coating BV	Deelnemer	Ja	
IJdema Coating BV	Deelnemer	Ja	
IJdema Poedercoating BV	Deelnemer	Ja	
Industrie Coating Harderwijk	Deelnemer	Ja	
Jansen Chrom BV	Deelnemer	Ja	
Jonkman Coating BV	Deelnemer	Ja	
Kamp Coating Apeldoorn BV	Deelnemer	Ja	
Kamp Coating Emmen BV	Deelnemer	Ja	
Kamp Coating Vianen BV	Deelnemer	Ja	
Kriek Poedercoatings BV	Deelnemer	Ja	
MAGNETO Special Anodes BV	Deelnemer	Ja	
NFB Coatings BV	Deelnemer	Ja	
Ovako Twente BV	Deelnemer	Ja	
Ramaer Printed Circuits BV	Deelnemer	Ja	

Rogal BV	Deelnemer	Ja	
Rotocoat Heerhugowaard BV	Deelnemer	Ja	
Rotocoat Kampen BV	Deelnemer	Ja	
Rotocoat Wolvega BV	Deelnemer	Ja	
Strabeko BV	Deelnemer	Ja	
Thiekon Constructie BV & Verzinkerij Rijen BV	Deelnemer	Ja	
Thielco Staalindustrie BV	Deelnemer	Ja	
Verzinkerij Meerveldhoven BV	Deelnemer	Ja	
Verzinkerij Twente BV	Deelnemer	Ja	
Verzinkerij Van Aert BV	Deelnemer	Ja	
Verzinkerij Weert BV en Electrocoat BV Weert Groep	Deelnemer	Ja	
Verzinkerij West Brabant BV	Deelnemer	Ja	
Zincoat BV	Deelnemer	Ja	
Aalderink Beheer BV	Uitgetreden	Nee	
BWB-Alucoil BV	Uitgetreden	Nee	
Brandsma Metaalveredeling BV	Uitgetreden	Nee	
De Back Metaalconservering BV	Uitgetreden	Nee	