

# Energie management plan 2019



Opgesteld door: L. Pira  
Datum: 18/03/2019

## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	2
2. Reductiedoelstellingen .....	2
3. Plan van aanpak .....	3
3.1 Scope 1: reductiemaatregelen brandstofverbruik.....	3
3.2 Scope 1: reductiemaatregelen gasverbruik.....	4
3.3 Scope 2: reductiemaatregelen elektriciteitsverbruik.....	5
3.4 Onderzoek naar alternatieve energiebronnen .....	5
4. Monitoring en meting .....	5
4.1 Energie prestatie-indicatoren (EnPI's).....	6
5. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering .....	6

## 1. Inleiding

Na het verwerven van het nodige inzicht in de energiestromen en emissies zijn hier, overeenkomstig de CO2 prestatieladder, reductiedoelstellingen aan gekoppeld door de directie. Begin 2017 zijn de diverse doelstellingen van de eerste auditperiode geëvalueerd en zijn er nieuwe doelstellingen vastgelegd voor de komende jaren. Dit energiemangementplan bevat zowel deze doelstellingen alsook de maatregelen om de reducties te realiseren.

## 2. Reductiedoelstellingen

De belangrijkste energieverbruikers, zoals vastgesteld tijdens het bepalen van de emissiestromen en de energieaudit, zijn gebruikt om de reductiedoelstellingen vorm te geven.

### **Algemene doelstelling:**

De aanschaf van groene energie brengt een enorme CO2 reductie te weeg. Los hiervan dient er een bijkomende CO2 reductie van 2% per jaar tov het referentiejaar 2016 naar rato van effectief gepresterde uren gerealiseerd te worden door middel van minder en efficiënter energieverbruik.

Deze doelstelling is van toepassing voor de totale CO2 uitstoot en heeft dus betrekking op:

- Scope 1:
  - o Verwarming
  - o Lasgassen
  - o Brandstofverbruik wagenpark
- Scope 2:
  - o Elektriciteit
  - o Personenvervoer vliegtuig

Naast deze kwantitatieve doelstelling heeft CSM de volgende doelstellingen voor het gebruik van alternatieve brandstoffen en groene stroom:

- Bij nieuwe contractbesprekingen ervoor zorgen dat minimaal 75% van de groene stroom ook van Belgische oorsprong is. Tegen 2020 dient dit 100% te zijn.
- Onderzoek naar mogelijke alternatieve brandstoffen (tbv verwarming, personenvervoer, ...)

- Onderzoek naar het plaatsen van zonnepanelen tbv zelf energie op te wekken of andere alternatieve energiebronnen

Meer specifiek voor scope 1 zijn er nog de volgende reductiedoelstellingen:

- 5% reductie van het gemiddelde brandstof verbruik per 100km over 5 jaar (tov 2016)
- 20% reductie in gemiddelde CO2-waarde van personenwagens over 5 jaar (tov 2016)

Deze laatste doelstelling ivm CO2-waarde van het wagenpark is gezien de wijzigingen in berekeningsmethoden geactualiseerd:

De nieuwe auto's worden getest volgens de WLTP methode, deze WLTP-waarden zouden 20 à 25 % hoger liggen dan de oude NEDC-waarden. Via een berekeningstool moet de constructeur een herrekening doen naar de oude NEDC-methode. Aangezien deze meestal iets hoger uitkomt dan de CO2-waarde die men zou bekomen volgens de oude NEDC-methode (5 à 10 g/km), spreekt men over een NEDC1.0 (oudere voertuigen) en NEDC2.0 (herberekening van nieuwe voertuigen).

Tot eind 2020 wordt bij de fiscaliteit van de wagens rekening gehouden met de NEDC-waarde (1.0 of 2.0).

Doelstelling: rekening houdende met NEDC2.0 voor nieuwe voertuigen in 2019 en 2020 en WLTP vanaf 2021 → ondanks strengere testmethodes mag de totale CO2 waarde van het wagenpark niet stijgen

### 3. Plan van aanpak

Dit plan van aanpak beschrijft de maatregelen die genomen worden om de reductiedoelstellingen te realiseren. Deze maatregelen zullen jaarlijks geëvalueerd worden en indien nodig zullen er bijkomende maatregelen genomen moeten worden.

#### 3.1 Scope 1: reductiemaatregelen brandstofverbruik

De maatregelen voor de reductie van het brandstofverbruik hebben zowel betrekking op het eigen wagenpark als de montagevoertuigen/-toestellen waarvoor brandstof in bulk wordt aangekocht. Het gaat hierbij zowel om organisatorische en administratieve maatregelen als om maatregelen ter reductie van het brandstofverbruik van de individuele gebruiker.

Nr	Omschrijving	Verantw.	Streefdatum	Status	Evaluatie/opmerking
1	Aandacht voor het "nieuwe rijden" bij personenwagens, busjes en vrachtwagens dmv TBM en brandstofverbruik 4-jaarlijks te communiceren	LP	continu	lopende	verbruiken + doelstelling kenbaar maken dmv mail + TBM (1x/3-maanden)
2	Bij aanschaf van nieuwe voertuigen brandstofverbruik en CO2-waarde mee in beslissing nemen	directie	continu	lopende	doelstelling ivm CO2-waarde zowel voor personenwagens, busjes als vrachtwagens
3	Banden op spanning zorgt voor lager verbruik - periodieke controle		30/06/2018	afgewerkt	Bij bandenwissel wordt dit gecontroleerd + individuele controle mogelijk
4	Stationair draaien van montagevoertuigen	PIMon	continu	lopende	TBM organiseren ivm verbruiken + maatregelen

	minimaliseren en machines tijdens de pauze uitschakelen				
5	Stationair draaien van vrachtwagens bij levering in Achel/Hamont tegen gaan	Aank	30/12/2017	afgewerkt	brief milieubeleid verstuurd naar voornaamste leveranciers en onderaannemers
6	Gebruik van energiezuinige banden zowel voor personenwagens, busjes als vrachtwagen en opleggers	Aank	continu		Bij aanschaf van banden enkel deze met energielabel B aankopen
7	Faciliteiten voor tele- of videoconferencing; het mogelijk maken van op afstand in te loggen op bedrijfssystemen en afspraken te maken over werken op afstand	Directie	30/06/2019		
8	Haalbaarheid GTL Brandstof	Directie & LP	30/06/2018	afgewerkt	Indien beschikbaar, wordt GTL brandstof aangekocht voor werven in NL. Gehuurde machines van Arentis zijn getankt met GTL

### 3.2 Scope 1: reductiemaatregelen gasverbruik

Alvorens er reductiemaatregelen genomen kunnen worden is er eerst een groter inzicht vereist in het gasverbruik ten behoeve van verwarming. De doelstellingen hier zijn dan ook voornamelijk gericht op een groter inzicht. Dit neemt niet weg dat er ook nu al de nodige aandacht moet zijn naar de bewustwording van gasverbruik.

Nr	Omschrijving	Verantw.	Streefdatum	Status	Evaluatie/opmerking
1	Meterstanden gasverbruik noteren tbv meer inzicht in het verbruik. Afhankelijk hiervan vervolgens bijkomende maatregelen nemen.	LP	maandelijks	lopende	meterstanden vergelijken met totaal verbruik facturen; wanneer welk verbruik?
2	Bewustwording energieverbruik door gegevens ivm verbruik te communiceren	LP	jaarlijks	continu	
3	Verwarming Hamont optimaliseren – zwartstralers	SB	30/11/2016	OK	Verwarming is in december 2016 in gebruik genomen
4	Lasrookzuivering plaatsen waardoor er minder vervuilde, warme lucht wordt afgezogen.	SB	30/06/2018	afgewerkt	14 toestellen geplaatst, evaluatie in gasverbruik nog uit te voeren

### 3.3 Scope 2: reductiemaatregelen elektriciteitsverbruik

Een zeer belangrijke reductiemaatregel voor CO2 is de omschakeling naar groene stroom. Hierdoor valt deze bron van CO2 grotendeels weg, wat niet wegneemt dat er zuinig met energie omgegaan moet worden. Andere maatregelen tbv zuinig omspringen met energie blijven hier ook belangrijk.

Nr	Omschrijving	Verantw.	Streefdatum	Status	Evaluatie/opmerking
1	Groene stroom: geleidelijke overgang naar groene stroom van 100% Belgische oorsprong	directie + Aank	2020		
2	aankoop materieel: energieverbruik mee opnemen als aankoopcriteria	directie	continu	continu	oa lastoestellen
3	Persluchtverliezen beheersen: controleren en eventueel herstellen	Onderhoud	3-maandelijks	lopende	Onderhoudsschema: melding ivm uitvoering
4	Bewustmaking ivm energieverbruik werkhuisen en kantoren	LP	jaarlijks	lopende	verbruiken toelichten in TBM
5	"Renovatie kantoren: energiezuinige verlichting plaatsen met bewegingssensoren + elektrisch verwarming optimaliseren dmv combi airco/verwarming unit		30/12/2018	afgewerkt	
6	Renovatie kantoren – deel 2: energiezuinige verlichting met bewegingssensoren in die kantoren die nog niet aangepast zijn + aandachtspunten verwarmingsaudit & aircoaudit	PV	30/06/2020	lopende	

### 3.4 Onderzoek naar alternatieve energiebronnen

In het verleden is er onderzoek gedaan naar het plaatsen van zonnepanelen op de daken van de productiehallen. Toen werd dat niet weerhouden onder meer door een onvoldoende draagkracht van de daken.

Op de Raad van Bestuur is er goedkeuring gegeven voor verder onderzoek naar de investering van zonnepanelen (ondanks hogere terugverdientijd). Dossier terug actualiseren tbv plaatsing PV installatie in Achel – streefdatum 30/09/2019.

## 4. Monitoring en meting

Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt bewaakt. Hiervoor is een meet-en monitoringssysteem ingericht (zie CPL-PR-001).

De monitoring en meting van de CO2-reductiemaatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring.

Te onderzoeken of een intensievere meting gewenst is tbv de grootste (elektrische) energieverbruikers.

## 4.1 Energie prestatie-indicatoren (EnPI's)

Om daadwerkelijk sturing op het energieverbruik mogelijk te maken hebben wij een aantal Energie prestatie-indicatoren (EnPI's) geformuleerd. EnPI's kunnen bestaan uit een parameter (absoluut energiegebruik), energiegebruik per eenheid (bijvoorbeeld werkdag, weekenddag, fabricatieduur, product, ploeg) of een multivariabel model

Onderwerp	Registratie	Frequentie
Elektriciteitsverbruik	Facturen energieleverancier, aflezing meterstanden	Maandelijks
Gasverbruik	Facturen energieleverancier Aflezing meterstanden	Maandelijks
Brandstofverbruik per voertuig	Brandstofmeter uitlezen	3-maandelijks
Lasgassen	Facturen registreren	Halfjaarlijks

## 5. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen, selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, verbruik registreren, communiceren en processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO<sub>2</sub>-prestaties.

Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het energiemanagementsysteem. De directiebeoordeling vormt samen met het energie audit verslag mede de input tot voortdurend verbeteren.