

# ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPLAN

## syndus group

### Inleiding:

De syndus group is ingestapt op niveau III van de CO2 prestatieladder in 2015. Het reductiebeleid voor CO2 uitstoot van de syndus group wordt in dit 'energie management actieplan' beschreven.

Dit energiemangement actieplan is opgesteld aan de hand van het 'energie auditverslag', 'emissie inventaris' en de carbon footprints opgesteld voor 2015 - ytd en conform ISO 50001 onderstaande paragrafen. Elke 6 maanden wordt de footprint opgesteld, deze worden op het eind van een kalenderjaar samengevoegd tot een jaar footprint.

Paragraaf ISO 50001		PDCA	Link met laddereis
§4.4.3	Energiebeoordeling	Plan	2.A.3
§4.4.6	Energiedoelstellingen, -taakstellingen en actieplannen voor energiemangement	Plan/Do	Invalshoek B/2.C.2
§4.6.1	Monitoring, meting en analyse	Check	3.C.1/4.B.2/5.B.2/5.C.3
§4.6.4	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	Act	Continue verbetering

Figuur 1: verplichte paragrafen ISO 50001 uit handboek 3.0

### Organisatorische grens:

Om de certificering en het bepalen van de organisatorische grens van de syndus group niet onnodig te bemoeilijken is gekozen het totale aantal onder syndus group ressorterende bedrijven mee te nemen in de certificatie. Dat houdt in de activiteiten van: syndus group; amerplastics; arentis; ferris en fiberstruct (allen bv en nv; m.u.v. fiberstruct s.r.o.)

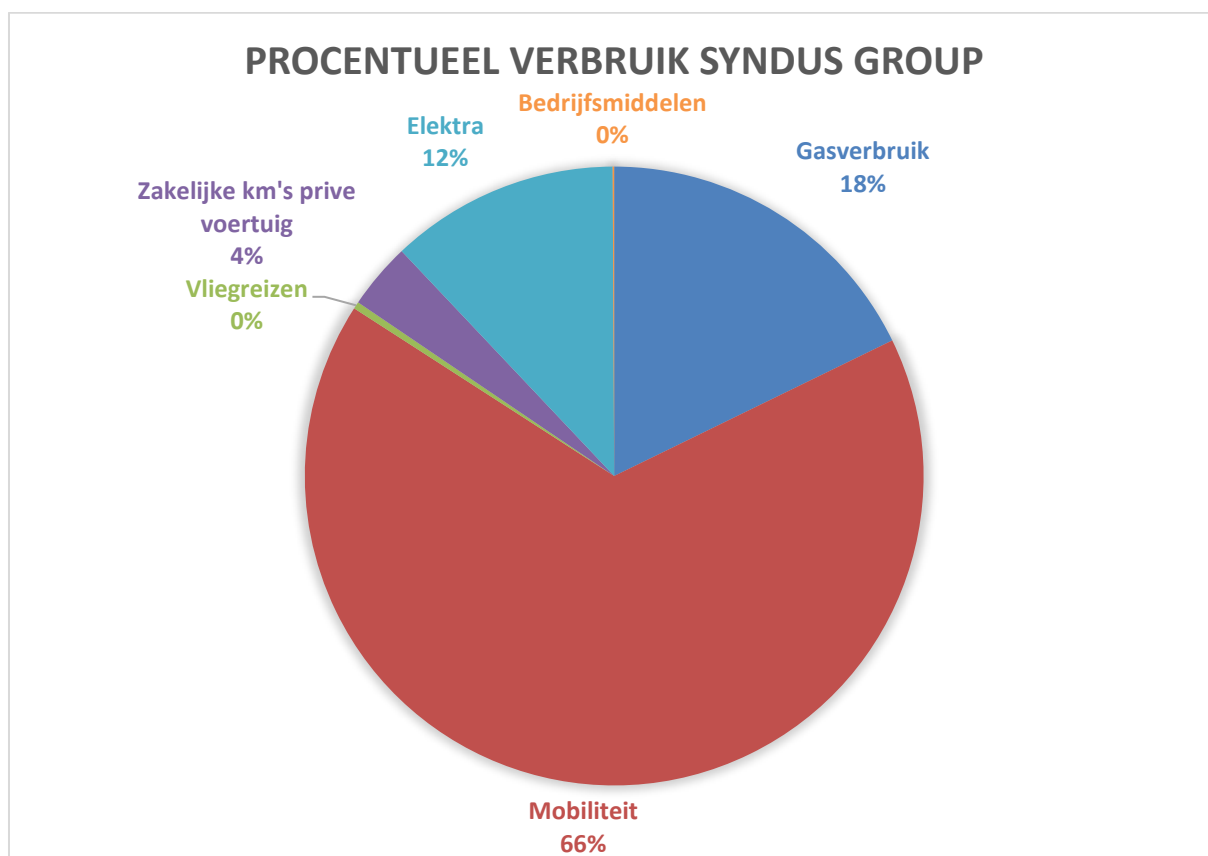
### Referentiejaar:

Als referentiejaar geldt het jaar 2017.

Conform de NEN-EN-ISO 14064-1, is de carbon footprint berekend over 'scope 1' (directe) en 'scope 2' (indirecte) emissies. 'Scope 1 en 2' emissies vallen direct onder de verantwoordelijkheid van de syndus group.

### Significante emissiestromen:

Uit de totaaloverzichten van 2017 wordt duidelijk dat mobiliteit (brandstofgebruik voertuigen, verreden kilometers met privé voertuigen, vliegreizen) bij elkaar oorzaak zijn van de meeste CO2 uitstoot. Gas- en elektraverbruik zorgen samen grofweg voor één derde van de CO2 uitstoot. Dit omdat voor de Nederlandse vestigingen gekozen is voor de aanschaf van groene stroom uit NL wind (met garanties van oorsprong). Het aandeel elektraverbruik wat meegeteld wordt in de footprint is enkel van de Belgische en Slowaakse vestiging.



Voor de berekening van de carbon footprint is gebruik gemaakt van de:

- ISO 14064 richtlijn
- Green House Gas (GHG) protocol
- Aanvullende eisen vanuit de 'Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO)

De maatregelen geformuleerd in het document: 'syndus group CO2 reductiedoelstelling' worden vooraf gegaan door één hoofddoelstelling.

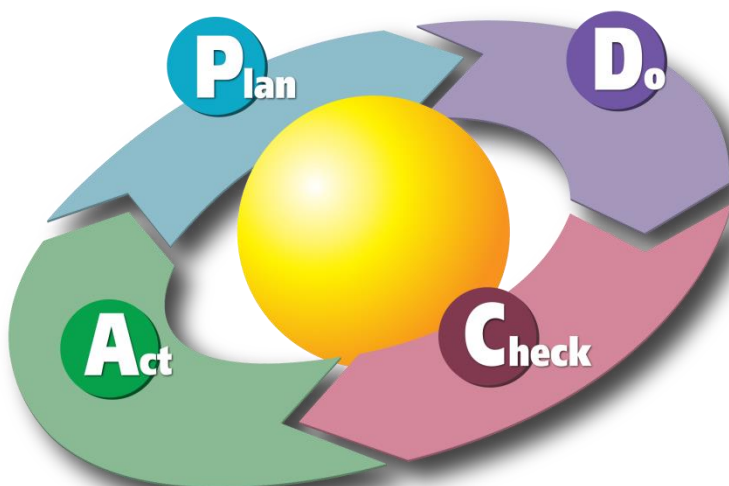
#### Hoofddoelstelling:

**Syndus group stoot relatief 5% minder CO2 uit in 2020 ten opzichte van 2017 gerelativeerd op basis van de gepresteerde uren (Scope 1 & 2)**

De maatregelen om bovenstaande doelstelling te kunnen behalen zullen vooral in de gebruikscategorieën: aardgasverbruik en elektrareductie gezocht worden. Meer informatie hierover is terug te vinden in *3.B.1. CO2 reductieplan syndus group*.

In *3.B.2. energie meetplan syndus group* is vastgelegd welke parameters bekeken worden om eventuele fluctuaties te kunnen waarnemen. Aan de hand daarvan kan gekozen worden bepaalde maatregelen bij te stellen, te intensiveren af te bouwen of af te schaffen.

Voortgang:



Figuur 2: PDCA cirkel

Het halfjaarlijks inventariseren van de emissiestromen en van daaruit het opstellen van een carbon footprint moet ervoor zorgen dat het mogelijk is de cijfers te vergelijken en actuele trends te herkennen en evalueren. De uitkomst wordt halfjaarlijks geïnventariseerd en vastgelegd. Vervolgens kan gezocht worden naar mogelijke oorzaken van afwijkingen en kan hierop gestuurd worden. Het plannen, uitvoeren, controleren en bijsturen zal gebeuren volgens het PDCA model (figuur 4). Door

gebruik te maken van KPI (Kritieke prestatie indicatoren) worden doelstellingen omgezet in meetbare variabelen. Van daaruit valt af te lezen of de syndus group 'op koers' ligt om de geformuleerde doelstellingen te behalen.

## PDCA cirkel vertaald naar de CO2 prestatieladder

Plan	Eigenaar	Do	Eigenaar	Check		Act	
3.B.1_1 CO2 reductiedoelstellingen *	Directie	2.A.2_3 Half jaarlijkse inventarisatie + jaarlijkse beoordeling energiestromen	KVM	2.A.2_1 Analyse emissie inventaris per half jaar	KVM/ Directie	Corrigerende maatregelen CO2 reductiesysteem	Directie
3.B.2_2 Energie management actieplan *	KVM	2.A.3_1 Energie beoordeling	KVM	2.A.2_2 Management review CO2 jaarlijks	Directie	Corrigerende maatregelen CO2 reductiedoel-stellingen	Directie
2.C.2_1 Stuurcyclus CO2 reductie *	KVM	3.A.1_1 Emissie inventaris *	KVM	3.B.1_2 Review CO2 reductie doelstellingen jaarlijks	Directie	Output management review 2016	Directie
2.C.2_2 KPI matrix energie management actieplan	Directie	1.B.1_1 Onderzoek energie reductie	KVM	2.C.3_1 Inventarisatie externe belanghebbenden* in communicatieplan	KVM/ Directie	Actielijst	KVM/ Directie
3.C.2_1 Communicatieplan *	KVM	3.C.1. Communicatie volgens communicatie	KVM	1.D.1_1 Inventarisatie keten initiatieven*	KVM		
		3.C.3. Interne communicatie	Directie				
		3.C.3. Externe communicatie	Directie				
		3.D.1_2 Actieve deelname initiatief	Directie/ KVM				

## Managementsysteem

Net als bij andere externe certificatie trajecten zal de uitvoering van de CO2 prestatieladder opgenomen worden in het bestaande handboek en management systeem van de syndus group. De beoordeling van het CO2 reductiesysteem zal jaarlijks worden beoordeeld door het management van de syndus group. De interne audit wat betreft de CO2 prestatieladder wordt uitgevoerd in samenwerking met het bedrijf GS/BM ned. Zij zijn net zoals de syndus group gecertificeerd op de CO2 prestatieladder. Zij zullen met een onafhankelijke blik en kennis van zaken het voldoen aan het CO2 prestatieladder handboek jaarlijks auditen. Tevens vindt jaarlijks een externe audit plaats door SGS.