

# CO2 REDUCTIEPLAN SYNDUS GROUP 2018-2020

## **syndus group**

### **1. Inleiding**

In dit plan worden de CO2 reductiedoelstellingen van de syndus group beschreven voor de periode 2018 – 2020 per energiestroom. De syndus group verbindt zich aan deze doelstellingen om de mate van duurzaamheid en CO2 uitstoot te reduceren.

2015 is het jaar waarop de syndus group zichzelf heeft laten certificeren voor de CO2 prestatieladder niveau III. Destijds is een reductie van 10% voorgenomen in 2017 met als basisjaar 2014. Nu voor de periode 2018-2020 geldt als basisjaar 2016.

#### **Organizational boundaries**

Om het certificeringstraject voor de CO2 prestatieladder te doorlopen is het belangrijk de grenzen van de onderneming (organizational boundaries) aan te geven. Alle activiteiten van de syndus group en hieronder ressorterende bedrijven worden in de scope opgenomen, namelijk: amerplastics; arentis; ferris en fiberstruct.

Tevens is een CO2 emissie inventaris opgesteld met als basis een energie audit, op die manier is inzichtelijk gemaakt welke categorie CO2 emissies in welke mate een rol spelen in de totale uitstoot. Daaruit volgt een inventarisatie van de reductiemogelijkheden welke effectief zijn voor het reduceren van de CO2 uitstoot voor de syndus group.

Inmiddels beschikt de syndus group over 4 footprints berekend over de jaren 2014; 2015; 2016 en 2017. Vergelijking van deze cijfers geeft een goed beeld van de ontwikkelingen op het CO2 reductie gebied. Waar de syndus group beter presteert en waar de aandachtsgebieden en verbetermogelijkheden liggen.

#### **Verantwoordelijkheden**

Opdrachtgever voor het CO2 reductieplan en de certificering op de CO2 prestatieladder is de directie van de syndus group. Het opstellen van de benodigde documenten en voortgang is de verantwoordelijkheid van de KVM afdeling (Kwaliteit Veiligheid & Milieu). De aanlevering van de benodigde energie cijfers is afkomstig van de financiële afdeling en externe partijen, zoals brandstoffen leverancier; lease maatschappijen; meterstandenopname; lasgassen leverancier.

### **Middelen**

De directie neemt beslissingen betreffende het beschikbaar stellen van de benodigde middelen. Binnen de KVM afdeling is tijd beschikbaar gemaakt om het onderhoud en de acties uit te voeren in het kader van CO2 reductie en het behalen van niveau III op de CO2 prestatieladder.

### **Evaluatie voortgang en afbakening**

De uitvoering en voortgang van dit reductieplan gekoppeld aan de voorgestelde uitstoot zal periodiek (2 keer per jaar) worden geïnventariseerd (footprint) en jaarlijks worden geëvalueerd. Hieruit volgt mogelijk bijsturing indien nodig.

### **Communicatie**

Communicatie met als onderwerp CO2 reductie zal op verschillende wijzen worden gedaan. Meer informatie hierover is te vinden in het 'communicatieplan CO2 prestatieladder'.

## Hoofddoelstelling

De syndus group wil over de periode 2014-2017 een besparing realiseren van 10% van het totale CO2 uitstoot.

In 2014 heeft de syndus group een uitstoot van 2572 ton CO2.

Het aantal gepresteerde uren in 2014 voor de gehele syndus group bedraagt: 614.054 uur.

Als we de totale CO2 uitstoot in ton omrekenen naar kg komen we op 2.469.000 kg CO2 uitstoot. Gedeeld door het aantal gepresteerde uren is dat 4,18 kg CO2 per gepresteerd uur. Dit houdt in dat de syndus group in drie jaar 0,418 kg CO2 per gepresteerd uur wil gaan besparen gedurende 3 jaar.

Voortgang CO2 uitstoot	Nul meting	1e helft	2e helft	som	1e helft	2e helft	som
Scope 1	2014	2015_1	2015_2	2015	2016_1	2016_2	2016
Gasverbruik	330,8	257,2	174,5	431,7	262,4	159,0	438,9
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	1201,1	794,0	634,5	1428,5	741,3	745,2	1486,5
Brandstofverbruik wagenpark (GTL)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	0,0	0,3	0,0	0,3	0,20	0,17	0,4
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	54,8	46,8	35,3	82,1	38,1	43,6	81,6
AdBlue	1,5	0,7	0,6	1,3	0,1	0,2	0,3
Acetyleen	144,8	73,8	86,1	159,9	65,6	67,0	132,5
Propaan	2,3	1,0	1,1	2,1	2,0	1,0	3,0
Brandstofverbruik huur (LPG)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandstofverbruik huur (benzine)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Koudemiddelen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Scope 2</b>							
Elektraverbruik - grijze stroom	748,2	407,2	410,5	817,7	130,5	136,2	266,7
Elektraverbruik - groene stroom	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stadswarmte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zakelijke km priveauto's (brandstoftype onbekend)	73,9	38,5	25,3	63,8	51,0	41,3	92,3
Opebaar vervoer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vlieguren < 700	1,6	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Vlieguren 700 - 2500	12,9	6,6	5,4	12,0	8,4	13,6	22,0
Vlieguren > 2500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAAL:</b>	<b>2.571,87</b>	<b>1.626,16</b>	<b>1.373,23</b>	<b>2.999,40</b>	<b>1.299,55</b>	<b>1.207,83</b>	<b>2.524,89</b>
Kengetal gepresteerde uren	614.054,00	306.619,00	298.799,00	605.418,00	338.906,00	321.704,00	660.610,00
Relatieve CO2 uitstoot in ton per gepresteerd uur	0,00418834	0,005303527	0,004595847	0,0049543	0,0038345	0,0037545	0,00382205
Relatieve uitstoot kg per gepresteerd uur	4,188340022	5,303526512	4,595847425	4,9542574	3,8345346	3,7544654	3,82205411
Relatieve CO2 uitstoot in % t.o.v. 2014	100%	127%	110%	118%	92%	90%	91%
Verwachting:	100%	100%	100%	100%	90%	90%	90%

In bovenstaande figuur valt in de balk 'Relatieve CO2 uitstoot in % t.o.v. 2014' af te lezen wat de status van de reductie is per half jaar. Zo zien we in 2016 na de invoering van de maatregel 'aanschaf groene stroom voor NL vestigingen' dat we in het eerste half jaar 8% relatieve reductie behalen en de tweede helft van 2016 op 10%. Gemiddeld over 2016 betekent dit een reductie van 9%.

## 2. Reductiedoelstellingen

Voor de syndus group zijn een aantal emissiestromen geïdentificeerd die grote invloed hebben op de totale CO2 uitstoot van de syndus group. De doelstellingen worden geïndexeerd op basis van het totaal aantal FTE van de syndus group.

### 2.1. KPI's amerplastics

Bedrijf	Energiesoort	Maatregelen/middelen.	Doel	Tijdvak	Eigenaar	Scope
AM	Stroom	Energie zuinige verlichting werkplaats	0,3%	2017	Directie	II
AM	Brandstof					
AM	Stroom	Aanschaf groene stroom uit NL wind <b>(gerealiseerd)</b>	2%	2016	Directie	II
AM	Aardgas	Isolatie waarde werkplaats verhogen <b>(gerealiseerd)</b>	1%	2016	Directie	I
AM	Brandstof	Lease auto's en bedrijfsvoertuigen vervangen voor energie zuinigere modellen. (Euro 6)	0,5% p.j.	Doorlopend	Directie	I

### 2.2. KPI's arentis

Bedrijf	Energiesoort	Maatregelen/middelen.	Doel	Tijdvak	Eigenaar	Scope
AR	Stroom	Bezuinigen op verbruik laadapparatuur IW34;	0,5%	2017	Directie	II
AR	Stroom	Energie zuinige verlichting <b>(on going)</b>	0,5%	2017	Directie	II
AR	Stroom	Aanschaf groene stroom uit NL wind <b>(gerealiseerd)</b>	3%	2015	Directie	II
AR	Stroom	Testen van compressoren / stroomgroepen de vrijgekomen energie terugwinnen	0,2%	2017	Directie	II
AR	Brandstof	Lease auto's en bedrijfsvoertuigen vervangen voor energie zuinigere modellen. (Euro 6)	0,5% p.j.	Doorlopend	Directie	I
AR	Brandstof	Onderzoek km reductie kraan transport?	?	?	?	?

### 2.3. KPI's ferris

Bedrijf	Energiesoort	Maatregelen/middelen.	Doel	Tijdvak	Eigenaar	Scope
FE	Stroom	Energie zuinige verlichting werkplaats HW9	0,5%	2017	Directie	II
FE	Stroom	Energie zuinige verlichting werkplaats IW6	0,2%	2017	Directie	II
FE	Stroom	Aanschaf groene stroom uit NL wind <b>(gerealiseerd)</b>	3,5%	2015	Directie	II
FE	Brandstof	Lease auto's en bedrijfsvoertuigen vervangen voor energie zuinigere modellen. (Euro 6)	0,5% p.j.	Doorlopend	Directie	I

### 2.4. KPI's fiberstruct

Bedrijf	Energiesoort	Maatregelen/middelen.	Doel	Tijdvak	Eigenaar	Scope
FI	Stroom	Energie zuinige verlichting ipv TL	0,5%	2017	Directie	II
FI	Stroom	Aanschaf groene stroom	3%	2016	Directie	II

### 2.5. KPI's syndus group services

Bedrijf	Energiesoort	Maatregelen/middelen.	Doel	Tijdvak	Eigenaar	Scope
Syndus	Stroom	Opheffen kantoor locatie Zelzate <b>(gerealiseerd)</b>	0,12%	2016	Directie	II
Syndus	Aardgas	Opheffen kantoor locatie Zelzate <b>(gerealiseerd)</b>	nihil	2016	Directie	I