

## CO2 REDUCTIEDOELSTELLING 2018 - 2020

### **syndus group**

Het reduceren van CO2 uitstoot voor de activiteiten die binnen de syndus group vallen heeft sinds 2012 de aandacht bij de directie en medewerkers binnen de syndus group.

CO2 reducerende maatregelen worden regelmatig ingevoerd, enkele voorbeelden hiervan zijn; - aanschaf van zonnepanelen; -gebruik van aardwarmte; -gebruik van energie zuinige verlichting; - inkoop groene stroom (GVO); -opvoeren isolatiewaarde gebouwen; aandacht voor energie verbruik bij aanschaf nieuwe machines en voertuigen; -besparende keteninitiatieven met klanten/opdrachtgevers.

Jaarlijks wordt sinds 2012 de impact op het milieu berekend door de CO2 uitstoot van de syndus group inzichtelijk te maken in een carbon footprint. Een carbon footprint is een overzicht van uitstoot van broeikasgas waar de syndus group verantwoordelijk voor is. De syndus group heeft een certificaat op de CO2 prestatieladder van niveau 3 sinds 2015. Om voor de periode 2018-2020 reductie verder te bewerkstelligen is een reductiedoelstelling bepaald.

### **Strategie**

De duurzaamheidsstrategie van de syndus group is gericht op klanttevredenheid en het vinden van duurzame oplossingen voor de klant, binnen een kader van milieubewustzijn. We doen dit door:

Het inzichtelijk maken van onze verbruikscijfers per half jaar en te evalueren

Managen en verminderen van onze ecologische footprint

Zekerheid dat onze producten veilig zijn voor hun bestemde gebruik gedurende de hele levenscyclus

Zorg voor gezondheids- en veiligheidsaspecten voor onze medewerkers, klanten, de directe omgeving en de maatschappij

Het onderhouden van een veilige en gezonde werkomgeving

Klanttevredenheid door uitstekende kwaliteit en toegevoegde waarde te leveren

Zorgdragen voor een flexibele en ondersteunende werkomgeving

Het omzetten van onze energie contracten naar groene stroom en indien mogelijk gebruik maken van alternatieve brandstoffen

### **Reductiedoelstelling:**

**Syndus group stoot 4% minder CO2 uit in 2020 ten opzichte van 2017 op de scope I emissies.**

**Syndus group stoot 1% minder CO2 uit in 2020 ten opzichte van 2017 op de scope II emissies.**

Bovenstaande doelstelling is relatief en wordt relatief gemaakt aan de hand van het totaal aantal gepresteerde uren. Om bovenstaande doelstelling te behalen worden diverse maatregelen genomen, deze zijn verder uitgeschreven in het reductieplan.

## **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 2017.

#### **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 en vanaf 1-1-2019 konstruktis.

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 5 footprints berekend over de jaren 2014 . 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'.

Voortgang CO2 uitstoot	Start	som	som	1e helft	2e helft	0-meting	1e helft	2e helft	totaal
Scope 1	2014	2015	2016	2017_1	2017_2	2017	2018_1	2018_2	2018
Gasverbruik	330,8	431,7	438,9	289,0	162,5	451,5	324,1	148,4	472,5
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	1201,1	1428,5	1486,5	228,1	260,8	488,9	209,3	242,6	451,9
Brandstofverbruik wagenpark (GTL)	0,0	0,0	0,7	502,8	585,5	1088,3	548,5	694,1	1242,7
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	0,0	0,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	54,8	82,1	81,6	57,1	47,9	105,0	66,7	71,9	138,6
AdBlue	1,5	1,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4
Acetyleen	0,4	1,1	1,3	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,1
Weldap	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1
Propaan	1,2	2,1	2,2	1,2	0,4	1,6	0,2	0,2	0,4
Brandstofverbruik huur (LPG)	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Koudemiddelen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Scope 2</b>									
Elektraverbruik - grijze stroom	748,2	817,7	266,7	163,2	140,7	303,9	178,4	138,1	316,5
Elektraverbruik - groene stroom	0,0	0,0	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	0,0	0,0
Zakelijke km priveauto's	73,9	63,8	0,0	43,2	44,7	88,0	40,7	39,6	80,3
Openbaar vervoer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vliegvluchten < 700	1,6	0,1	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
Vliegvluchten 700 - 2500	12,9	12,0	22,0	3,0	4,5	7,5	0,0	0,0	0,0
Vliegvluchten > 2500	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAAL:</b>	<b>2.426,73</b>	<b>2.840,90</b>	<b>2.300,91</b>	<b>1293,9</b>	<b>1247,3</b>	<b>2.541,24</b>	<b>1.368,00</b>	<b>1.335,25</b>	<b>2.703,25</b>
Gepresteerde uren	614.054	605.418	660.610	420.778	380.086	800.863	392.223	381.660	774.115
Relatieve CO2 uitstoot in ton per gepres	0,0040	0,0047	0,0035	0,0031	0,0033	0,0032	0,0035	0,0035	0,0035
Relatieve uitstoot kg per gepresteerd uu	3,95	4,69	3,48	3,08	3,28	3,17	3,49	3,50	3,49
Relatieve CO2 uitstoot in % t.o.v. 2014	100%	119%	88%	78%	83%	80%	110%	110%	110%
Verwachting:	100%	100%	90	88%	88%	88%	99%	98%	97%

Het aantal gepresteerde uren in 2017 voor de gehele syndus group bedraagt: 800.863 uur.

Als we de totale CO2 uitstoot in ton omrekenen naar kg komen we op 2.541.000 kg CO2 uitstoot. Gedeeld door het aantal gepresteerde uren is dat 3,17 kg CO2 per gepresteerd uur. Dit houdt in dat de syndus group in drie jaar 0,158 kg CO2 per gepresteerd uur wil gaan besparen gedurende 3 jaar.

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.

### amerplastics

Soort energie	Maatregelen/ middelen.	Terugverdien tijd	Voornemen	Realisatie datum	Scope
E	Energie zuinige verlichting werkplaats <b>(gerealiseerd)</b>	-	-	Gerealiseerd	II
E	Aanschaf groene stroom uit NL wind <b>(gerealiseerd)</b>	-	Zeker	Gerealiseerd	II
A	Isolatie waarde werkplaats verhogen <b>(gerealiseerd)</b>	15	Zeker	Gerealiseerd	I
A	Isoleren CV leiding in onverwarmde ruimte	1	Zeker	01-12-2018	I
E	Elektrische kachel vervangen door infrarood verwarmingspaneel op bewegingsmelder.	1	Voorwaardelijk	01-12-2018	II
A	Isoleren appendages met isolatiematrassen	3	Zeker	1-12-2018	I
E	Energie zuinige verlichting kantoren	3	Zeker	01-06-2019	II
E	26x TL buis 1200mm 36W in romnihal vervangen door LED H014W	3	Zeker	01-06-2019	II
E	21x TL buis 1500mm 58W in romnihal vervangen door LED downlight 12W	4	Zeker	01-06-2019	II
E	61x2x26 Downlight kantine vervangen door LED downlight 22W	7	Voorwaardelijk	01-06-2019	II
A	Twin coil systeem voor warmteterugwinning	5,5	Voorwaardelijk	1-12-2019	I
B	Track and trace grijs gekentekende auto's	3	Zeker €?	Gerealiseerd	I
E	6x2x18W downlight in kantine vervangen door LED downlight 22W	7	Voorwaardelijk	01-06-2020	II
E	Plaatsen zonnepanelen op het platte dak	10	Voorwaardelijk	01-03-2020	II
A	Inkoop stortgas i.p.v. aardgas	-	Voorwaardelijk	01-06-2020	I
B	Lease auto's en bedrijfsvoertuigen vervangen voor energie zuinigere modellen. (Euro 6)	-	Zeker	Doorlopend	I

**Soort energie die bespaard wordt met deze maatregel: E= Elektriciteit; A= Aardgas; B=Brandstof**

### arentis

Soort energie	Maatregelen/ middelen.	Terugverdien tijd	Voornemen	Realisatie datum	Scope
E	Aanschaf groene stroom uit NL wind <b>(gerealiseerd)</b>	-	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Energie zuinige verlichting <b>(on going)</b>	3	Zeker	Gerealiseerd	II
A	Compartimenteringsflappen bij gevelopeningen	3	Zeker	Gerealiseerd	I
E	Contract groene stroom Belgische vestiging	-	Gerealiseerd	Gerealiseerd	II
A	Installatie slimme thermostaten (HW11)	?	Gerealiseerd	Gerealiseerd	I
B	Poulefietzen locatie MVP Hoek	?	Gerealiseerd	Gerealiseerd	I

E	Bezuinigen op verbruik laadapparatuur IW34;	?	Voorwaardelijk	Niet gerealiseerd	II
-	Studie besparingsmogelijkheden panden HW11 / IW11 door Engie/hitprofit	-	Loopt	On hold	I & II
A	Compartmentering medewerkers Liftall + werkplek achter showroom	4	Zeker	Niet gerealiseerd	I
E	Testen van compressoren / stroomgroepen de vrijgekomen energie terugwinnen <b>KETENINITIATIEF</b>	-	Definitief	Gerealiseerd	II
E	Installeren bewegingsmelder / zonnekracht melder werkplaats IW34	?	Voorwaardelijk	Niet gerealiseerd	II
B	Lease auto's en bedrijfsvoertuigen vervangen voor energie zuinigere modellen. (Euro 6)	-	Zeker	Door-lopend	I
A	Gasgestookte kachels vervangen voor infrarood units (HW11 + IW11)	6	On-hold	Niet gerealiseerd	I
B	Track and trace grijs gekentekende auto's	3	Zeker	Gerealiseerd	I
E	Contract groene stroom Belgische vestiging	-	Voorwaardelijk	Gerealiseerd	II
B	Bijmengen HVO bij GTL brandstof	-	On-hold	Niet gerealiseerd	I
A	Inkoop stortgas ipv aardgas	-	Voorwaardelijk	2021	I

Soort energie die bespaard wordt met deze maatregel: E= Elektriciteit; A= Aardgas; B=Brandstof

## Ferris

Soort energie		Maatregelen/ middelen.	Terugverdiën	Voorname	Realisatie	Scope
E	Energie zuinige verlichting werkplaats HW9 ( <b>gerealiseerd</b> )		-	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Aanschaf groene stroom uit NL wind ( <b>gerealiseerd</b> )		-	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Vervangen 15 Halogeenspots GU10 50W door LED spots GU10 5-50w kantoor entree ferris in de hal		1	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Vervangen 16TL VSA 1500mm 58W door LED 1500mm 20w HO - Zaaгруimte naast machinehal		2	Zeker	Gerealiseerd	II
E	36x TL buis 1200 mm 36W vervangen door LED HO 14W		2	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Vervangen van 1TL VSA 1200mm 36w DOOR led 1200MM 14W - Kapstok		2, 5	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Vervangen van 16 TL VSA 1500mm 58w door LED zaaгруimte naast machinehal		6	Voorwaardelijk	Gerealiseerd	II
E	Vervangen 112 TL buizen 1500mm T5 49W door LED tubes 1500mm HO - Kniphall		5	Zeker	Gerealiseerd	II
E	Energie zuinige verlichting werkplaats IW6 Klaaswaal		5	Zeker	Gerealiseerd	II
A	Plaatsen van 50 infrarood verwarmingspanelen ipv gasgestookte units		5	Voorwaardelijk	Niet gerealiseerd	I
A	Isoleren leidingen Klaaswaal? Onderzoek laten doen.		?	Voorwaardelijk ?	Niet gerealiseerd	I
B	Track and trace grijs gekentekende auto's		3	Zeker	Gerealiseerd	I
E	Vervangen 36TL buizen T5 1200mm 28 door LED buis 1200 ho 14 w Pand 1		6	Voorwaardelijk	Gerealiseerd	II
E	Plaatsen van zonnepanelen op platte dak grote hal.		1 0	Voorwaardelijk -	01-06-2020	II

E	100x bewegingsmelder plaatsen op verlichting	1 0	Voorwaardelijk	01-06-2021	II
B	Lease auto's en bedrijfsvoertuigen vervangen voor energie zuinigere modellen. (Euro 6)	-	Zeker	Door-lopend	I
B	Bijmengen HVO bij GTL brandstof	-	On hold	Niet gerealiseerd	I
A	Inkoop stortgas i.p.v. aardgas	-	Voorwaardelijk	2021	
<b>Soort energie die bespaard wordt met deze maatregel: E= Elektriciteit; A= Aardgas; B=Brandstof</b>					

### Fiberstruct

Soort energie	Maatregelen/ middelen.	Terugverdien tijd	Voornemen	Realisatie	Scope
E	Energie zuinige verlichting ipv TL	?	Voorwaardelijk	01-06-2019	II
E	Aanschaf groene stroom (wordt onderzocht)	?	Voorwaardelijk	01-06-2019	II

### Syndus group

Soort energie	Maatregelen/ middelen.	Terugverdien tijd	Voornemen	Realisatie	Scope
E	Opheffen kantoor locatie Zelzate <b>(gerealiseerd)</b>	-	-	Gerealiseerd	II
A	Opheffen kantoor locatie Zelzate <b>(gerealiseerd)</b>	-	-	Gerealiseerd	I
B	Bijmengen HVO bij GTL brandstof	-	On hold	Niet gerealiseerd	I
A	Inkoop stortgas ipv aardgas	-	Voorwaardelijk	2021	I
B	Track and trace grijs gekentekende auto's	?	Zeker	Gerealiseerd	I

### Konstruktis b.v.

Soort energie	Maatregelen/ middelen.	Terugverdien tijd	Voornemen	Realisatie	Scope
B	Bijmengen HVO bij GTL brandstof	-	On hold	Niet gerealiseerd	I
A	Inkoop stortgas ipv aardgas	-	Voorwaardelijk	2021	I

## 2.1. Relatieve positie in de markt

### Amerplastics

- Van Baarsen Buisleidingen (Badhoevedorp)  
2% scope I en 2% scope II reductie
- Van de Beek kabels en leidingen (Neerijnen)  
2% scope I en 1% scope II reductie

### Arentis

- Bos kraanverhuur b.v. (Weesp)  
12% reductie in 2018
- Koninklijke Saan kraanverhuur  
2% reductie op brandstof, 3% op elektra en 5% op gas
- Schot verticaal transport (Alkmaar)  
20% in 2020 t.o.v. 2015 (scope I) en 40% reductie in 2020 t.o.v. 2015 (scope II)

### Ferris

- Aa Dee Machinefabriek Staalbouw Nederland (Schijndel)  
8% reductie t.o.v. 2015 waarvan 3% brandstofbesparing
- Hollandia (Krimpen a/d IJssel)  
40% reductie in 2020 t.o.v. 2013
- Labrujere staal (Middelburg)  
Website under construction

Versillende bedrijven in de branche die het CO2 prestatieladder certificaat hebben stellen doelen die vergelijkbaar zijn dan die van de syndus group. Tevens gekeken naar de maatregelen die genomen worden door deze bedrijven, ook deze maatregelen liggen in lijn met de maatregelen die genomen zijn door de syndus group, of overwogen worden op dit moment.