

Duurzaamheid is al geruime tijd een maatschappelijk issue. Binnen het onderwerp 'duurzaamheid' is energie reductie en specifiek CO2-reductie een belangrijk onderdeel. Ook Kuurman Noord en Kumbo Noord levert haar bijdrage aan de reductie van CO2 uitstoot. Dit via de reductie van uitstoot van de eigen activiteiten en via het leveren van duurzame oplossingen aan klanten. Het uitgangspunt van onze bedrijven is het milieu zo weinig mogelijk belasten.

In 2017 is Kuurman Noord B,V, gestart met de implementatie van de CO2 Prestatieladder, dit certificaat is 16-02-2018 succesvol behaald.

Met deze nieuwsbrief wordt u onder andere geïnformeerd over de ontwikkelingen van onze CO2- reductiedoelstellingen



Terugblik periode 2017

In 2017 zijn de verbruiken van alle thema's afgenomen. Vooral het verbruik van ingekochte elektriciteit is met 64 procent gedaald naar 5,9 ton Co2 uitstoot. Dit heeft met name te maken met de investeringen in zake verlichting, ICT verbruikers en sluipverbruik met betrekking tot verwarming containers voorkomen. Ook het dieselgebruik zakelijk verkeer is met 4.8 procent gedaald. Dit heeft met name te maken met de verjonging van het wagenpark met de daarbij hangende maatregelen betreffende Co2 uitstoot / labels van de in te kopen / te leasen nieuwe wagens. Hiermee zijn de subdoelstellingen (zie tabel hieronder) die zijn opgesteld ten opzichte van het referentiejaar 2016 ruimschoots behaald.

Doelstelling	2017	2018	Totaal
Subdoelstelling brandstofverbruik bedrijfsmiddelen	-	5 %	5 %
Subdoelstelling gasverbruik kantoren	1 %	1 %	2 %
Subdoelstelling CO2 uitstoot elektra d.m.v. groene stroom		100 %	100 %
Subdoelstelling elektraverbruik	20 %	5 %	25 %

Scope 2017

In onderstaande figuur is de CO2-footprint weergegeven van het boekjaar 2017.

	Thema	CO ₂ -parameter				CO ₂ -equivalent	
CO2 scope 1							
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	5.095	m ³	1,89	kg CO ₂ / m ³	9,62	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	13.456	liter	3,23	kg CO ₂ / liter	43,5	ton CO ₂
Diesel zakelijk verkeer	Zakelijk verkeer	50.296	liter	3,23	kg CO ₂ / liter	162	ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	3.037	liter	3,23	kg CO ₂ / liter	9,81	ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>						225	<i>ton CO₂</i>
CO2 scope 2							
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	11222	kWh	0,526	kg CO ₂ / kWh	5,90	ton CO ₂

De grootste verbruiker zijn diesel van mobiele werktuigen en diesel zakelijk verkeer en ingekochte elektriciteit. De directie heeft besloten in het jaar 2016-2018 de aandacht te richten op scope 2 ingekochte elektriciteit. Vanaf 2018/2019 zal de aandacht worden verlegd naar de CO₂ uitstoot binnen mobiele werktuigen en zakelijk verkeer.

Inductie (RPR) levert besparing op van 50%

Kuurman heeft als enige aannemer in Nederland twee RPR machines in bezit. De techniek van deze machine ontwikkeld voor het verwijderen van coatings, rubberlinings en slijtlagen en wordt inductiestrippen ofwel inductieontlakken genoemd. Het apparaat verwijdert harde en flexibele coatings van metalen ondergronden. Door het apparaat gedoseerd over het oppervlak te trekken ontstaat acute onthechting op het staal.

Inductieverwarming berust op het principe van opwarming van een materiaal in een wisselend magnetische veld. De indringdiepte is sterk afhankelijk van de frequentie waarmee gewerkt wordt, bij staal op 20C ongeveer 4 millimeter bij 50Hz tot 0,01 mm bij 1MHz. Wanneer de indringdiepte klein is ten opzichte van de dikte van het staal, wordt de warmte-inbreng in de constructie verzorgd door warmtegeleiding, en daarmee de tijd en het vermogen van de inductie. De drie belangrijkste parameters in het proces worden daarmee frequentie, vermogen en expositietijd. Het loskomen van de te verwijderen coating is gebaseerd op hoge temperaturen die zich op het grensvlak coating/staal ontwikkelen.

Recent onderzoek van IRIS antico (bron: Ketenanalyse Inductie en Grit V 4.0, IRIS Antico) heeft vastgesteld dat ten opzichte van traditioneel stralen de CO₂ uitstoot met 50 procent kan worden verminderd. Hierbij levert vooral de besparing op de hoeveelheid gritafval, welke gereduceerd wordt met 90 procent CO₂ uitstoot. Deze getallen zijn gestaafd op de werkelijke getallen van het project van de firma op de Maeslantkering.

Voor meer informatie over inductie ontlakken en de CO₂ besparing kunt u contact met ons opnemen. Dit kunt u doen door 0598 - 380 174 te bellen of te mailen naar info@kuurman.nl