

# CO<sub>2</sub>-Beleid

CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

Opdrachtgever:  
Contactpersoon:

De Duurzame Adviseurs

Mei 2020



**de duurzame  
adviseurs**

# Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE .....	2
1   INLEIDING.....	3
2   CO <sub>2</sub> - EN ENERGIEBELEID CRUX HOLDING .....	4
2.1    ENERGIEBELEID .....	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
3  CO <sub>2</sub> -DOELSTELLINGEN.....	5
Scope 1   Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark..	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Scope 2   Subdoelstelling elektraverbruik kantoren.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4  CO <sub>2</sub> -REDUCERENDE MAATREGELEN .....	6
5  DEELNAME CO <sub>2</sub> - EN ENERGIEREDUCTIE INITIATIEVEN.....	7
BESCHERMING INTELLECTUEEL EIGENDOM .....	8
ONDERTEKENING .....	8

## 1 | Inleiding

Met de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt CRUX Holding (CRUX Engineering B.V. en BouwRisk B.V.) uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot te kennen en te verminderen. Tevens wil de organisatie hiermee transparantie geven in de CO<sub>2</sub>-emissies en zich blijven uitdagen om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Met het behouden van niveau 3 richt de organisatie zich vooral op de CO<sub>2</sub>-uitstoot die wordt veroorzaakt door haar eigen organisatie. Dit houdt in dat CRUX Holding inzicht heeft in haar eigen energiestromen, zoals onder andere het gas-, elektra en brandstofverbruik, maar ook zakelijk gereden kilometers door medewerkers.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

- A. Inzicht  
Het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub>-footprint conform de internationale erkende ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van CRUX Holding
- B. CO<sub>2</sub>-reductie  
De ambitie om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen, het koppelen van een CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling en een concreet plan van aanpak.
- C. Transparantie  
De wijze waarop er in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO<sub>2</sub>-footprint en reductiedoelstellingen.
- D. Deelname aan initiatieven  
In de sector en/of keten om kennis op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie kansen en mogelijkheden uit te wisselen.

Een erkende certificerende instelling beoordeelt jaarlijks of CRUX Holding B.V. voldoet aan de eisen van niveau 3 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.

## 2 | CO<sub>2</sub>- en energiebeleid CRUX Holding

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO<sub>2</sub>-bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren.

Naast omzet- en winstgroei zijn voor CRUX Holding evenzeer personeelsbeleid, veiligheid, welzijn en milieu van essentieel belang. De verantwoordelijkheden op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu vormen dan ook een integraal onderdeel van de bedrijfsvoering van CRUX Holding

Ons energiebeleid is gericht op het zo optimaal inzetten van onze eigen bedrijfsmiddelen, zodat we ons werk kunnen doen met een zo laag mogelijk energieverbruik. Daarnaast is het van belang om alle ontwikkelingen in de markt goed te blijven monitoren, zodat CRUX Holding dit mee kan nemen in haar eigen werkzaamheden.

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO<sub>2</sub>-bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren.

## 3 | CO<sub>2</sub>-doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de organisatie.

Om de uitstoot te reduceren, is de volgende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling van CRUX Engineering en BouwRisk opgesteld:

Crux Engineering en BouwRisk stoten in 2022  
ten opzichte van 2017 30% minder CO<sub>2</sub> uit.

Deze doelstelling is voor scope 1 & 2 en gerelateerd aan het aantal FTE.

Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- Scope 1: 15% reductie in 2022 ten opzichte van 2017
- Scope 2: 15% reductie in 2022 ten opzichte van 2017

### Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen is aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof kan worden bespaard met de bedrijfsauto's.

Dit is ingeschat op ongeveer 7% reductie in de komende vier jaar. Deze reductie is gerelateerd aan het totaal aantal gereden kilometers.

### Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen en het leerproces dat in de Corona tijd heeft plaatsgevonden, zal het video conferenzen toenemen. Daarnaast wordt gestimuleerd om meer van het OV gebruik te maken, maar dat kan een terugval laten zien als gevolg van de Corona. De inschatting is gemaakt op ongeveer 7% reductie tot aan 2022. Deze reductie is gerelateerd aan de totale hoeveelheid brandstofverbruik.

### Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik kantoren

Om het elektraverbruik en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op CRUX Holding van toepassing zijn. Dit is ingeschat op een verlaging van het verbruik van 5% in de komende vier jaar. Om dit te kunnen monitoren wordt de voortgang gekoppeld aan het aantal graaddagen.

### Scope 2 | Subdoelstelling groene stroom kantoren

Om het gebruik van groene stroom in plaats van grijze stroom en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op CRUX Holding van toepassing zijn. Dit is ingeschat op een verlaging van het verbruik van 50% in de komende vier jaar. Om dit te kunnen monitoren wordt de voortgang gekoppeld aan het aantal graaddagen.

## 4 | CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen

In onderstaande tabel worden de maatregelen van het huidig reductieplan weergegeven. CRUX Holding kijkt elk half jaar naar de voortgang van haar maatregelen en inventariseert of het reductieplan aangepast of aangevuld moet worden.

Omdat het gebruik maken van de warmte/koude opslag in Eindhoven vooralsnog niet doorgaat, zijn de maatregelen aangepast. In de komende periode wordt een grotere impact verwacht van video conferencing. De verwachte reductie door het gebruik van deze techniek is vergroot. Het effect van maatregelen op het gebied van brandstofverbruik zijn voorzichtiger geformuleerd.

Reductiemaatregel	Type actie	Reductie in % (op betreffende verbruikersstroom)	Reductie in % (op totale footprint)	Einddatum gereed
<b>SCOPE 1</b>				
Terugkoppeling rijgedrag medewerkers	Per kwartaal	5,0%	2,6%	31-12-2022
Maandelijkse controle bandenspanning	Per maand	5,0%	2,6%	31-12-2022
Bijhouden verbruik en kilometerstanden per auto/machine	Per maand	5,0%	2,6%	31-12-2022
Toepassen van video en-of teleconferencing	Continu	15,0%	7,8%	31-12-2022
Gebruik maken van warmte en koude opslag	Eenmalig	0,0%	0,0%	31-12-2022
<b>SCOPE 2</b>				
Sluipverbruik voorkomen (apparaten op stand-by)	Continu	5,0%	1,0%	31-12-2022
LED verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting	Continu	5,0%	1,0%	31-12-2022
Voor 75% van de locaties overstappen naar groene stroom (ivm verschillende contracten)	Eenmalig	50,0%	10,5%	31-12-2022
Plaatsen van zonnepanelen (omdat warmtepomp wordt geplaatst, niet 100%)	Eenmalig	50,0%	1,6%	31-12-2022
Plaatsen van bewegingssensoren in kantoren	Eenmalig	5,0%	1,0%	31-12-2022

## 5| Deelname CO<sub>2</sub>- en energiereductie initiatieven

CRUX Holding neemt actief en passief deel aan de volgende initiatieven waarbij het delen van kennis en innovaties op het gebied van energie- en CO<sub>2</sub>-reductie centraal staat. Meer informatie over deze initiatieven is te vinden via de opgegeven links naar de betreffende websites:

1. Stichting Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal: <https://nlco2neutraal.nl>
2. Energie Damwand en Kades . Het project Energie Damwand voert CRUX uit samen met TU Delft, TU Eindhoven, Groep Duurzame Energie en Gooimeer bv.
3. Symposium "Energy Geotechnics: Mechanics of Energy Transition" georganiseerd door CRUX ism TU Delft, TU Eindhoven en Cohere Consultants, 3 oktober 2019.

## Disclaimer & Colofon

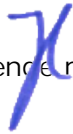
### Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan CRUX Holding Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

### Ondertekening

Auteur(s):	Patrice de Wolf, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO <sub>2</sub> -beleid CRUX Holding B.V.
Datum:	Mei 2020
Versie:	1.0
Projectleider:	Jacco Haasnoot

Handtekening autoriserende manager:



-----