

CO₂ prestatieladder – Reductiebeleid en reductiedoelstellingen



Grond-, Water- en Wegenbouw | Tuinbouw | Betonbouw | Cultuurtechniek

ALLES IN 1 HAND



Westgaag 42b - 3155 DG Maasland
Postbus 285 - 3140 AG Maassluis
Telefoon: 010-5922888 – Fax: 010-5918621
E-mail: info@kroes.org

Versie: Definitief
Datum: Februari 2018
Eis: 3.B.1

Opgesteld	Gecontroleerd	Goedgekeurd	Goedgekeurd
I. Bakkers	L. van Heeswijk Royal Haskoning/DHV Januari 2014	Directie J.M. Kroes	Directie E.G. Kroes

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. Inleiding	3
2. Het CO ₂ reductiebeleid van ons bedrijf	
2.1 Energiestromen	3
2.2 Doelstellingen	3
2.3 Maatregelen om doelstellingen te realiseren	4
3. Beheersing middels energiemeetplan	5
4. Integratie met kwaliteitszorgsysteem	6
5. Rolomschrijving CO ₂ verantwoordelijke	6

1. INLEIDING

Ons bedrijf wil concreet en aantoonbaar maken dat we ons inspannen om CO₂ te reduceren. Daarvoor hebben wij dit reductiebeleid opgesteld.

2. HET CO₂ REDUCTIEBELEID VAN ONS BEDRIJF

Kroes Aannemingsbedrijf B.V. is een aannemingsbedrijf dat zich richt op de disciplines grond-, weg- en waterbouw, cultuurtechniek, betonwerken en tuinbouw. Daarbinnen kan de gehele projectcyclus uitgevoerd worden.

Wij zijn ons bewust van het impact van onze bedrijfsactiviteiten op het klimaat en zien het als onze taak om die impact te reduceren.

In 2012 is daarom gestart met het systematisch en structureel in kaart brengen van de CO₂ emissies van onze bedrijfsvoering. Het jaarlijks monitoren van de CO₂ voetafdruk biedt ons bedrijf de kans om te sturen op reductiemaatregelen en de bedrijfsvoering te verduurzamen. Onderdeel van de klimaatambities van Kroes is het behouden van een certificaat op de CO₂ prestatieladder (niveau 3).

Hierbij wordt er gestreeft naar een organisatie die zich bewust is van het energieverbruik en dit op een verantwoorde manier wil uitvoeren.

2.1 **Energiestromen**

Energiestromen zijn alle “stromen” binnen ons bedrijf die CO₂ uitstoot met zich meebrengen. Onze energiestromen worden jaarlijks geïnventariseerd en gerapporteerd middels de 3.A.1 emissie inventaris scope 1&2 conform ISO 14064-1.

2.2 **Doelstellingen Scope 1 & 2**

Wij hebben de volgende reductiedoelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen hebben betrekking op scope 1 en scope 2 van de CO₂ footprint. De scope 1 emissies ofwel de directe emissies hebben betrekking op het gasverbruik om de gebouwen te verwarmen en het brandstofverbruik van ons wagenpark/materiaal/materieel. De scope 2 emissies ofwel de indirecte emissies hebben betrekking op het elektriciteitsverbruik.

<u>Scope 1 doelstelling</u>	<u>Scope 2 doelstelling</u>	<u>Scope 1&2</u>
8,5 % CO ₂ reductie in 2017 t.o.v. van 2011	97,1 % CO ₂ reductie in 2017 t.o.v. 2011	Totaal 14 % CO ₂ reductie in 2017 t.o.v. 2011
2 % CO ₂ reductie in 2017 t.o.v. van 2015	-% CO ₂ reductie in 2017 t.o.v. 2015	Totaal 23 % CO ₂ reductie in 2017 t.o.v. 2011
5 % CO₂ reductie in 2021 t.o.v. van 2017	-% CO₂ reductie in 2021 t.o.v. 2017	Totaal 5 % CO₂ reductie in 2021 t.o.v. 2017

Conform de eisen zijn onze kwantitatieve reductiedoelstelling uitgedrukt in een absoluut getal of percentage ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgestelde tijdstermijn.

De doelstelling is bereikt voor 2017. Wij hebben een nieuwe doelstelling gemaakt met een nieuw basisjaar. Het Basisjaar 2011 is niet meer realistisch, het basisjaar wordt nu 2017.

2.3 Maatregelen om doelstellingen te realiseren


In onderstaand overzicht worden de maatregelen benoemd om bovenstaande doelstellingen te realiseren. De maatregelen zijn mede gebaseerd op inzicht uit de uitgevoerde energiebesparingsonderzoeken (2.A.3 Energie audit verslag), gesprekken met collega's en de directie.

Scope 1 - 2021 t.o.v. 2017

Scope	Maatregel	CO ₂ reductie binnen de scope	CO ₂ reductie binnen de organisatie	Actie	KPI	Planning	Verantwoordelijk
1	Carpoolen	1,0 %	0,9 %	Bewust maken van de medewerkers	Toolbox, vergaderingen	Kwartaal	I. Bakkers Directie
1	Aanschaf nieuwe vrachtwagen	3,2 %	3 %	Nieuwe vrachtwagen aanschaffen	Inventarisatie vergelijk oude en nieuwe auto	2018	A.G.H. Kroes Directie
1	Toepassen het nieuwe draaien	1,8 %	1,7 %	Medewerkers op cursus. 2014, 2015 en 2016 via Machinisten scholingsdag. Officiële cursus inplannen	Certificaten	2018	I. Bakkers
1	Bewustwording gebruik materieel	1 %	0,9 %	Bewust maken van de medewerkers	Toolbox, vergaderingen	Kwartaal	I. Bakkers Directie
1	Onderzoek toepassen zonnepanelen op de bouwplaats			Onderzoek doen.		2018	A.A. Broos/ Technische Dienst

Scope 2 - 2021 t.o.v. 2017

Scope	Maatregel	CO ₂ reductie binnen de scope	CO ₂ reductie binnen de organisatie	Actie	KPI	Planning	Verantwoordelijk
2	Bewustwording energiegebruik	0,2 %	0,0 %	Corresponderen bewustwording	Toolbox Vergaderingen Kroeskoers	Kwartaal	I. Bakkers

	CO ₂ Prestatieladder	3.B.1
	Reductiebeleid en -doelstellingen	
	Versie: 2017-01	Februari 2018
	Pagina: 5	

Kroes Aannemingsbedrijf heeft voor groene stroom gekozen omdat dit een vrij eenvoudige te implementeren maatregel is en die direct resultaat oplevert en geen grote investeringen vereist. Alternatieve brandstoffen is een ander verhaal, sowieso lopen we dan tegen de vervangingstermijn van de voertuigen aan. Alternatieve brandstoffen vergen vaak een duidelijke extra investering en zijn niet altijd even geschikt en/of duurzaam. De komende jaren zullen wij hier beter naar kijken cq onderzoek naar doen maar vooralsnog in de huidige crisistijd hebben we gekozen voor een maatregel zonder additionele investeringskosten.

Om onze reductiedoelstellingen te halen hebben wij zogenaamde KPI's (kern prestatie indicatoren) vastgesteld om voortgang te kunnen monitoren.

Elk jaar zal de werkelijke situatie worden getoetst met de verwachte situatie. Dit wordt gerapporteerd in de interne audit. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd geeft die rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Ons management wordt te allen tijde op de hoogte gebracht van de rapportage.

3. BEHEERSING MIDDELS ENERGIEMEETPLAN

Belangrijk onderdeel van ons CO₂ reductiebeleid is het energie meetplan, als één van de eisen uit een energie management actieplan conform ISO 50001:2011 (zie 3.B.2 Energiemanagement-actieplan). In dit energie meetplan is vastgelegd hoe de doelstellingen die we hebben geformuleerd bewaakt worden, namelijk door de jaarlijkse vaststelling van onze CO₂ footprint. Daarnaast houden we via monitoring op KPI's de voortgang in maatregelen bij.

Voor de jaarlijkse vaststelling van onze CO₂ footprint is eenduidigheid in het meten van de verschillende energiestromen belangrijk, hiervoor is onderstaand plan opgesteld. Weergegeven is wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.


Energiefactor	Meetmoment	Wie	Hoe/Waar
Brandstof verbruik - Aardgas - Propaan - Lasgas - Benzine - Diesel - Koelvloeistof - Aspen benzine	Jaarlijks Jaarlijks Jaarlijks Jaarlijks Jaarlijks Jaarlijks Jaarlijks	KAM Coördinator KAM Coördinator KAM Coördinator KAM Coördinator KAM Coördinator KAM Coördinator KAM Coördinator	Factuur Essent Factuur Paxair Factuur Air Products Factuur Shell Factuur Shell Logboek Aircoheat Factuur Markon tuinbouwtechniek EN SMD Olie
Electriciteitsverbruik - Grijze/Groene stroom	Jaarlijks	KAM Coördinator	Factuur Essent

De bovenstaande informatie voor scope 1&2 wordt gedocumenteerd in de CO₂ footprint van ons bedrijf welke voldoet aan ISO 14064-1 (zie 3.A.1 Emissie inventaris). In die emissie inventaris wordt apart beschreven hoe de berekening is gemaakt en hoe de input exact verkregen is. Hiermee wordt de juistheid en de herhaalbaarheid van de methode gewaarborgd.

4. INTEGRATIE MET KWALITEITSZORGSYSTEEM

De wijze waarop wij ons CO₂ reductiebeleid uitvoeren is onderdeel van het kwaliteitssysteem en wel op de volgende manier

- * In hoofdstuk 2.5 interne toetsing (directiebeoordeling) en in de beleidsverklaring van het kwaliteitshandboek wordt direct de link gelegd met het CO₂ reductiebeleid.
- * De bevindingen worden jaarlijks vastgelegd in het interne audit verslag CO₂ reductiesysteem. Hiermee is het dus een onderdeel van het kwaliteitsmanagementsysteem.
- * De resultaten worden teruggekoppeld aan directie waardoor sturing ontstaat.

	CO ₂ Prestatieladder	3.B.1
	Reductiebeleid en -doelstellingen	
	Versie: 2017-01	Februari 2018
	Pagina: 7	

5. ROLOMSCHRIJVING CO₂ VERANTWOORDELIJKE

De verantwoordelijke voor het CO₂ reductiebeleid bij ons bedrijf is gekoppeld aan de directie. De operationele invulling is gekoppeld aan de functie van KAM Coördinator en deze rapporteert aan de directie. Dit document beschrijft de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden die bij deze rol horen.

5.1 Energiestromen

- Verantwoordelijk voor een up-to-date overzicht van alle energiestromen.
- Taak om deze lijst te kwantificeren en bij te houden.
- Bevoegd om (deel) taken te delegeren.

5.2 Doelstellingen

- Verantwoordelijk voor het behalen van de CO₂-reductiedoelstellingen.
- Taak om bijbehorende taakstellingen uit te voeren.
- Bevoegd om (deel) taken te delegeren.

5.3 Ontwikkelingen

- Verantwoordelijk voor continu overzicht van ontwikkelingen in de sector/keten en de technologie die van invloed kan zijn op het bedrijf.
- Taak om brainstormsessies te organiseren om dit overzicht up-to-date te houden.
- Taak om ontwikkelingsprojecten op te zetten uitgroeiend naar sectorbrede CO₂ reductieprogramma's.
- Bevoegd om acties uit te zetten.

5.4 Externe belanghebbende

- Verantwoordelijk voor continu overzicht van extern belanghebbenden.
- Taak om brainstormsessies te organiseren om dit overzicht up-to-date te houden.
- Bevoegd om acties uit te zetten.

5.5 Implementatie

- Verantwoordelijk voor algemene kennis / bewustzijn CO₂ reductiebeleid bij alle medewerkers van ons bedrijf.
- Taak om het CO₂-reductie programma uit te voeren en te voorzien van continue verbetering.
- Bevoegd om taken te delegeren / acties uit te zetten.