

1. Inleiding en verantwoording

Het bevorderen van duurzaamheid in Nederland via duurzaam aanbesteden vraagt om een samenspel van overheden en marktpartijen. Overheden dienen met het opstellen van de juiste kaders en randvoorwaarden marktpartijen in staat te stellen hun bedrijfsvoering verder te verduurzamen. Volgens dit principe is de CO2-prestatieladder opgesteld door Pro-Rail in 2009.

De CO2-prestatieladder is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO2 bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om energiebesparing, efficiënt (her)gebruik maken van materialen en het gebruik van duurzame energie.

In 2015, 2016 en 2017 zijn er geen projecten aangenomen waarbij er een CO2 gunningsvoordeel ten grondslag lag, hierdoor zijn er geen projecten ter beoordeling beschikbaar in de rapportage. Het ziet er niet naar uit dat dit voor 2018 wel het geval zal zijn.

Het doel van de ladder is om bedrijven te stimuleren om de eigen CO2 uitstoot (en die van hun leveranciers) te beschrijven en permanent te zoeken naar nieuwe mogelijkheden om de klimaatimpact van de eigen bedrijfsvoering en de eigen projecten terug te dringen.

De KoningGroep is een van die bedrijven voor wie de CO2 prestatieladder gebruikt om onderscheidenheid te tonen in de markt waarin we opereren.

In deze uitwerking wordt de emissie-inventaris van de KoningGroep over 2016 besproken. Dit richt zich op de invalshoek (A) inzicht van de CO2 prestatieladder. De footprint geeft een indicatie van de totale hoeveelheid uitstoot broeikasgassen (de GHG-emissies). Daarnaast geeft het een herverdeling weer van de emissies, de directe emissies (scope 1) en de indirecte emissies (scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd volgens ISO 14064-1:2006 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference tabel opgenomen.

2. Beschrijving van de organisatie

Voor de beschrijving van de organisatie verwijzen we naar het voorwoord opgenomen in het managementsysteem (hfdst 1 - beleidsboek).

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO2 reductie evenals alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen is Ad F.L. Cleijssen. Hij rapporteert direct aan de directie. Dhr. Cleijssen is bevoegd tot het nemen van

beslissingen en maatregelen noodzakelijk voor verbetering van het managementsysteem, waarin opgenomen de CO2 prestatieladder.

De eindverantwoordelijke en volledig bevoegd is de directie, vertegenwoordigd door dhr. H. de Koning

stuurcyclus

wie	functie	taken / bevoegdheden
Hans du Mortier	relatie manager directievertegenwoordiger	bevoegd - volledig
Ad Cleijnsen	KAM directievertegenwoordiger	bevoegd - volledig onderhoud managementsysteem afstemming handhaving afstemming CI's wet & regelgeving
Filip van Deurzen	administratie	bevoegd voor de functie website informatie controle op gegevens uitvoering
Bart van Gils (in geval van projecten)	project engineer	project beheersing project administratie

4. Basisjaar en rapportage

Voor de KoningGroep is dit niet de eerste keer dat er een emissie-inventaris volgens het GHG protocol wordt opgesteld. Het eerste rapport betreft het basisjaar 2012. Dit jaar dient tevens als basisjaar voor de CO2 reductiedoelstellingen. De emissie van 2017 is bekend en er heeft een vergelijking plaatsgevonden met 2016.

5. Afbakening

Voor het bepalen van de 'organizational boundary' kunnen 2 varianten worden gekozen -
 1. de aandelen methode (equity share approach)
 2. de aansturingmethode (control approach).

In de documenten 'organisatie & grenzen' en 'omvang van het bedrijf' is juridische entiteit beschreven welke als boundary geldt voor het bepalen van de footprint van de KoningGroep. de behorende reductiedoelstellingen en ook naamvoering op het CO2 bewust certificaat.

Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie.

6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit onderdeel worden de GHG emissies toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de scope 1 en 2 emissies

6.1 Berekende GHG emissies

Aantal FTE : 38 excl inhuur

CO2 per FTE : 4,52 ton CO2

op basis van omzet

CO2 emissie scope 1 14,0

CO2 emissie scope 2 4,49

op basis van omzet	2015	2016	2017	besparing 2017 t.o.v. 2015
CO2 scope 1&2	13,7	13,2	18,5	- 35,03 %

Voor 2017 is de CO2 beduidend toegenomen. Een en ander een gevolg van de inzet bij kleinere projecten.

Deze tabellen worden jaarlijks rond de periode januari/februari worden geupdatet.

Scope 1

In de footprint is wordt onderscheid gemaakt in het gebruik van materieel en bedrijfsauto's.

Het gebruik van lassen, klein materieel heeft geen significante invloed op de emissie, wordt feitelijk ook meegenomen in het totaal energie verbruik.

Verbruiken van kantoor worden naar rato verdeeld, naar best vermogen meer voor een goede beoordeling van mogelijke verbeteracties.

Scope 2

Vliegverkeer vindt plaats. Onze activiteiten breidden steeds verder uit, naar een steeds groter gebied, wat met zich mee zal brengen dat te verwachten is dat emissie op basis van vliegverkeer zal toenemen.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 666 Ton CO2, waarvan kantoor om en om en nabij 10% voor zijn rekening neemt, zijnde 66,6 Ton CO2 en de vestiging Drimmelen om en nabij 5% voor zijn rekening neemt zijnde 33,3.

De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens criteria § 4.2 van het handboek is 'klein bedrijf'.

6.2 Alternatieve brandstoffen

Er wordt geen gebruik gemaakt van alternatieve brandstoffen. De inzet van de windturbines op het industriepark draagt bij aan de kostprijs van onze energie.

De energie teruggewonnen uit de energie wordt teruggeleverd aan de energiemaatschappij die de deelnemers compenseert in hun bijdrage.

6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij de KoningGroep in het basisjaar.

6.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen de KoningGroep zijn er geen individuele personen dat deze een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering gewenst zou kunnen zijn.

Grote beïnvloeders zijn wel opdrachten. Afhankelijk van het project van de opdracht kan een nieuwe opdracht zorgen voor significante veranderingen in onze CO2 footprint.

6.6 Toekomst

De emissies in vermeld zijn vastgesteld over het jaar 2015. Blijvend is de verwachting dat de CO2 uitstoot met 3% zal dalen. Hierbij wel de kanttekening dat dit in verhouding geplaatst wordt met een toenemende omzet en andere benadering van inzet bij de glaswerkzaamheden.

6.7 Significante veranderingen

Grote veranderingen zijn zeker te verwachten. Wel is redelijkerwijs aan te nemen dat onze emissie in absolute getallen behoorlijk zal toenemen. Een en ander een gevolg van toenemende opdrachten.

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is er gebruik gemaakt van een standaard model voor het berekenen van CO2 uitstoot. Dit model is van toepassing voor de KoningGroep.

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld, waarna er volgens automatisch de CO2 uitstoot van het betreffende basisjaar (zo we willen periode) berekend wordt.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van de KoningGroep over het jaar 2015 is gebruik gemaakt van de emissiefactoren volgens de CO2 prestatieladder versie 3.0. De emissiefactoren hierbij gebruikt zijn afgeleid van de website www.co2emissiefactoren.nl en de nationale milieudatabase www.milieudatabase.nl t.b.v. afwijkende scope 3 emissies.

Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de CO2 footprint. Tevens zullen deze up to date blijven bij eventuele veranderingen door geautomatiseerde koppelingen.

Er zijn geen 'removal factors' van toepassing.

9. Onzekerheden

De weergegeven resultaten moeten worden gezien als de beste schatting mogelijk te maken van de werkelijke waarden. Nagenoeg alle gebruikte gegevens zijn op basis van facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. De onzekerheidsmarge is hierdoor zeer gering.

10. Rapportage volgens ISO 14064-1

Deze rapportage is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.3. In het onderstaande tabel is een cross reference tabel opgenomen van de onderdelen uit de norm en de hoofdstukken in deze rapportage.

ISO 14064-1	GHG report content	Beschrijving	Hfdstk rapport
	A	reporting organization	2
	B	peron responsible	3
	C	reporting period	4
4.1	D	organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.11	H	exclusion of sources of sinks	5.1
4.2.3	I	indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	base year	3
5.3.2	K	changes of recalculations	6
4.3.3	L	methodologies	6
4.3.3	M	changes of methodologies	7
4.3.5	N	emission or removal factors used	8
5.4	O	uncertainties	9
	P	statement in accordance with ISO 14064	10

1. Reductiedoelstellingen / maatregelen lijst

In dit onderdeel worden de scope 1 & 2 reductie doelstellingen gepresenteerd. Voorafgaand is hieraan de CO2 footprint voor scope 1 & 2. De doelstellingen zijn opgesteld met goedkeuring van directie. De doelstellingen zijn onderverdeeld in korte termijn en lange termijn doelstellingen.

Scope 1 en 2 doelstelling:

De KoningGroep wenst een jaarlijkse CO2 reductie van 3% ten opzichte van het basisjaar.

2. Subdoelstellingen 2018

Korte termijn

1. Voor 31 december 2018 willen we weer 2% besparen op het brandstofverbruik

Maatregel

- beoordelen van de aan te kopen auto's

Actie door : Filip

Doelstelling gehaald

2. Voor 31 december 2016 willen we een sterke vereenvoudiging van het werken volgens de CO2 prestatieladder t.b.v. 2017

Maatregelen

- Deelname SKAO activiteiten
- Beoordelen van huidige CI benadering

Actie door : Ad

3. Deelname en participatie ICOMIA

Maatregelen

lidmaatschap verder uitnutten, kennis brengen en halen

Actie door : Huub

Doelstelling behaald

Lange termijn

- Het plaatsen van zonnepanelen op de daken

Maatregelen

Deelname / lidmaatschap Brabants Zeeuwse Werkgeversvereniging

Einddatum onbekend ten gevolge van aantal deelnemers en mogelijke subsidie toewijzing.

Actie door : Huub / Hans / Ad

3. Subdoelstellingen 2017

Korte termijn

1.

Voor 31 december 2017 willen we 2% besparen op het brandstofverbruik (niet gerealiseerd)

Maatregelen

- Vervangen van auto's

Actie door : Filip

Loopt - gerealiseerd

2.

Voor 31 december 2017 willen we een efficiëntere inzet van generatoren/compressoren om 5% op verbruiken te kunnen besparen.

Maatregelen

- Meenemen in projectorganisatie bij nieuwe projecten (gunning t.b.v. CO2 PL is niet relevant).

Actie door : Bart

3. Op kantoren - lichten uit, computers en beeldschermen uit einde dag.
Mogelijke energie besparing 0,5%

Maatregelen

- Medewerkers instrueren

Actie door : Iedereen

3. Subdoelstellingen 2018

Ten gevolge van incidenten zijn de doelstellingen in 2017 niet gerealiseerd. Voor 2018 worden deze doelstellingen wederom opgenomen.

Korte termijn

2.

Voor 31 december 2017 willen we 2% besparen op het brandstofverbruik

Maatregelen

- Vervangen van auto's

Actie door : Filip

Loopt - gerealiseerd

2.

Voor willen we een efficiëntere inzet van generatoren/compressoren om 5% op verbruiken te kunnen besparen.

Maatregelen

- Meenemen in projectorganisatie bij nieuwe projecten (gunning t.b.v. CO2 PL is niet relevant)

Doelstelling - ten gevolge van brand is veel materieel verloren gegaan, een heroverweging van inzet of huur wordt uitgevoerd bij het aangaan van nieuwe projecten.

Actie door : Bart

3. Op kantoren - lichten uit, computers en beeldschermen uit einde dag.
Mogelijke energie besparing 0,5%

Maatregelen

- Medewerkers instrueren

Actie door : Iedereen

1. Participatie

Middels participatie aan keten en sector initiatieven tonen we welke investeringen we inzetten voor samenwerking en delen van kennis. Hier beschrijven we of verwijzen we naar de verschillende CO2 reductie initiatieven van de KoningGroep.

Inventarisatie sector- en keten initiatieven

Voor onze deelnamen in keten en sector initiatieven verwijzen we naar het document 'actieve deelname'.

Budget

In tegenstelling tot voorgaande jaren is er geen budgetplan opgesteld. De ontwikkelingen en het moeizame proces van het afgelopen jaar heeft ertoe geleid dat we de keuze gemaakt hebben om af te ronden op N3 en tot instand houding van dit niveau. De administratie bewaakt de kosten en ingeval er noodzaak is tot het doen van aanvullende investeringen worden deze door de verantwoordelijke voorgelegd aan de directie alvorens deze worden uitgevoerd.