

## **Van Herk Groep B.V.**

Bestaande uit:  
Van Herk Groep B.V.  
Bouwonderneming Stout B.V.  
Stout Bouwmaatschappij B.V.  
Herkon B.V.  
Exploitatiemaatschappij Hebo B.V.  
Exploitatiemaatschappij Hebo 2 B.V.  
Exploitatiemaatschappij Hebo 3 B.V.

## **Doelstelling CO<sub>2</sub>-reductie 2017-2021**



Versie: 1.0  
Datum: Maart 2019  
Status: Definitief  
Opgesteld door: Tienmorgen Advies  
Contactpersoon: Edwin Boerman  
Telefoonnummer: 0184-633875  
E-mail adres: [e.boerman@tienmorgenadvies.nl](mailto:e.boerman@tienmorgenadvies.nl)

## Inhoudsopgave

1.	Reikwijdte .....	3
2.	Inleiding .....	3
3.	Doelstelling .....	3
4.	Maatregelen .....	4
4.1	Maatregelenlijst.....	4
4.2	Specificatie van de maatregelen .....	5
4.3	De invloed van de maatregelen op de CO <sub>2</sub> -emissie .....	5
5.	Ondertekening directie.....	7

## 1. Reikwijdte

Deze doelstelling CO<sub>2</sub>-reductie vormt de basis voor de daadwerkelijke verlaging van de CO<sub>2</sub>-emissie. Door het vaststellen van deze doelstelling wordt invulling gegeven aan de eis 2.B.1 en 2.B.2 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder versie 3.0, 10 juni 2015.

De doelstelling wordt verder uitgewerkt in de te nemen maatregelen. De maatregelen worden ieder half jaar opgevolgd en jaarlijks geactualiseerd. Alle betrokken medewerkers worden op de hoogte gehouden van de te nemen maatregelen en de voortgang hiervan.

## 2. Inleiding

Van Herk Groep B.V. is opgericht in 1908. Het is een middelgrote bouwonderneming die actief is op het gebied van nieuwbouw, renovatie en onderhoud. Langzaam is men uitgegroeid van een lokale aannemer tot een regionale werkende totaalbouwer. Dankzij de bundeling van krachten binnen de Van Herk Groep B.V. kunnen ze eindgebruikers ook van dienst zijn op het gebied van projectontwikkeling en vastgoedbeheer.

Van Herk Groep B.V. is zich ervan bewust, dat de schadelijke uitstoot van CO<sub>2</sub> voortkomt uit verbranding van fossiele brandstoffen. De daaruit voortvloeiende kosten en zorg voor ons milieu hebben ervoor gezorgd, dat het energiebeheer van cruciaal belang is geworden voor de duurzame ontwikkeling van Van Herk Groep B.V. en onze samenleving als geheel. Mede door de constante zorg om ons leefklimaat, en de wil om een milieuvriendelijke manier van werken na te streven, is er besloten om mee te doen aan de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO).

## 3. Doelstelling

Van Herk Groep B.V. heeft besloten zich te laten certificeren conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Als referentiejaar is 2015 gekozen. Van Herk Groep B.V. heeft het voornemen om gedurende 10 jaar een gemiddelde CO<sub>2</sub>-reductie te realiseren van 2% per jaar. Voor de periode 2017 tot en met 2021 zou dit inhouden een reductie van 10%. Dit is onder te verdelen in een scope 1 reductie van 8,2 % en een scope 2 reductie van circa 1,9%.

De verwachting is dat het grootste gedeelte van de reductie zal plaats vinden binnen scope 1.

Om tot een zo goed mogelijke vergelijking te komen worden de uitkomsten van de uitstoot gekoppeld aan de volgende parameters:

- omzet Van Herk Groep B.V.;
- FTE Van Herk Groep B.V.
- brandstof gerelateerd aan gereden kilometers;
- gasverbruik gerelateerd aan graaddagen.

Van Herk Groep is zich er van bewust dat vergroening van het huidige leveringscontract overwogen dient te worden. Hiervoor zal contact opgenomen worden met de leverancier en gekeken worden of het mogelijk is de bestaande overeenkomst open te breken en te kiezen voor een duurzamer contract. Als er kosten aan verbonden zijn, zal gekeken moeten worden of een en ander economisch verantwoord is.

Mocht een en ander niet verantwoord zijn, dan wil de Van Herk Groep B.V. nadat de huidige leveringsovereenkomsten voor gas en elektriciteit in 2020 eindigen bij de nieuwe contractvorming de keuze van duurzame energie, mits dit economisch verantwoord is, mee laten wegen in de besluitvorming.

De aanschaf van Garanties van Oorsprong (GVO's) binnen het huidige contract worden als economisch niet verantwoord beschouwd.

Duurzame opwekking van energie wordt nog niet overwogen. De meest gangbare vorm, zonnepanelen, heeft een te lange terugverdientijd. Vanzelfsprekend zal de Van Herk Groep B.V. de ontwikkelingen op de voet blijven volgen en bij gewijzigde omstandigheden e.e.a. opnieuw overwegen.

## **4. Maatregelen**

### **4.1 Maatregelenlijst**

Om aan de genoemde doelstelling te kunnen voldoen, wil Van Herk Groep B.V. de volgende maatregelen uitvoeren:

In de algemene bedrijfsvoering:

- Het verbeteren van de CO<sub>2</sub>-bewustwording van het personeel.
- Het verbeteren van de kennis en houding van medewerkers m.b.t. CO<sub>2</sub>-reductie in projecten.
- Het bij inkoop van hardware rekening houden met het energieverbruik.
- Het controleren van de juiste bandenspanning van het wagenpark.

Ten aanzien van het kantoorgebouw:

- Het vervangen van verlichtingsarmaturen door ledverlichting (bij noodzakelijke vervanging).
- Het isoleren van appendages zover dit nog niet heeft plaatsgevonden.
- Het plaatsen van een schakelklok bij de close-in boilers.
- Het uitvoeren van controlemetingen van de c.v.-installaties.
- Reclameverlichting en binnenverlichting aanpassen bij een eventuele verbouwing.
- Plaatsen van een 2<sup>e</sup> oplaadpunt.
- Elektrisch rijden stimuleren.

Ten aanzien van de projecten:

- Het beoordelen van CO<sub>2</sub>-reductie maatregelen op de bouwplaatsen.
- Het monitoren van individuele mobiele werktuigen op brandstofgebruik en het aantal draaiuren.

## 4.2 Specificatie van de maatregelen

In dit hoofdstuk worden de onder hoofdstuk 4.1 genoemde maatregelen verder gespecificeerd. Er wordt een actieplan weergegeven. Tevens wordt aangegeven wie de verantwoordelijke binnen Van Herk Groep B.V. is en de termijn wanneer de maatregel geïmplementeerd dient te worden.

Categorie	Maatregel	Verantwoordelijke	Wanneer
Algemeen	Bewustwording personeel	KAM manager	Doorlopend
Algemeen	Verbeteren kennis en houding CO <sub>2</sub> -bewustwording	KAM manager	Doorlopend
Algemeen	Inkoop hardware	Directie	Doorlopend
Controle juiste bandenspanning	Controle juiste bandenspanning	Materieeldienst	Doorlopend
Kantoorgebouw	Isoleren Appendages	Directie	Bij verbouwing
Kantoorgebouw	Schakelklok bij close-in boilers	Directie	Voorjaar 2018
Kantoorgebouw	Uitvoeren controlemeting	Directie	Najaar 2017
Kantoorgebouw	Vervangen verlichting	Directie	Bij verbouwing
Kantoorgebouw	Reclameverlichting aanpassen naar LED	Directie	Bij verbouwing
Kantoorgebouw	Onderzoeken opwekking hernieuwbare elektriciteit	Directie	Bij verbouwing
Kantoorgebouw	Plaatsen 2 <sup>e</sup> oplaadpunt elektrische auto's	Directie	Zomer 2019
Algemeen / projecten	Stimuleren / onderzoeken elektrisch rijden	Directie	Doorlopend
Projecten	Beoordelen CO <sub>2</sub> -reductie-maatregelen	KAM manager	Doorlopend
Projecten	Monitoren brandstofgebruik en draaiuren mobiele werktuigen	KAM manager	Vanaf 2018

## 4.3 De invloed van de maatregelen op de CO<sub>2</sub>-emissie

In dit hoofdstuk wordt verder ingegaan op de diverse maatregelen en de invloed op de totale CO<sub>2</sub>-emissie.

### *Bewustwording personeel*

Wij verwachten dat een goede bewustwording van het personeel een groot aandeel kan hebben in de CO<sub>2</sub>-reductie. Maatregelen zoals het licht uitdoen, PC uitdoen, temperatuur een graad lager en ga zo maar door, hebben veel meer invloed dan dat we voor mogelijk houden. Door een goede bewustwording hoeven een deel van de technische maatregel (zoals bijvoorbeeld aanwezigheidsdetectie) niet uitgevoerd te worden. Onze verwachting is dat deze maatregel een besparing op het gasverbruik oplevert van 3% en op het elektriciteitsverbruik 5%. Deze maatregel levert een CO<sub>2</sub>-reductie op van 13,18 ton (2,48%).

### *Verbeteren kennis en houding CO<sub>2</sub>-bewustwording*

Naast bovenstaande valt hierbij te denken aan het nieuwe rijden. Wij verwachten dat dit ene besparing op de brandstof oplevert van circa 3%. Deze maatregel levert een CO<sub>2</sub>-reductie op van 7,59 ton (1,43%).

#### *Inkoop hardware*

Door de inkoop van energiezuinige hardware zal een reductie van de CO<sub>2</sub>-emissie bewerkstelligd worden. De inkoop vindt plaats op een natuurlijk vervangingsmoment. De reductie zal dan ook geleidelijk gaan plaatsvinden. De reductie hebben wij, vanwege de geringe omvang verder niet bepaald.

#### *Controle bandenspanning*

Een goed bandenspanning verlaagt het brandstofverbruik met circa 3%. Deze maatregel levert een CO<sub>2</sub>-reductie op van 7,59 ton (1,43%).

#### *Isoleren appendages*

Veel appendages op de verdiepingen zijn niet geïsoleerd uitgevoerd. Als deze worden geïsoleerd, zal dit een besparing geven van circa 2.000 m<sup>3</sup> oftewel een CO<sub>2</sub>-reductie van 3,77 ton (0,71%).

#### *Schakelklok close-in boilers*

Alle close-in boilers blijven continu warm. Door de schakelklok worden de boilers buiten werktijd uitgeschakeld. In totaal zal de besparing circa 10.000 kWh bedragen. Deze maatregel levert een CO<sub>2</sub>-reductie op van 5,26 ton (0,99%). Het betreft hier een scope 2 reductie.

#### *Uitvoeren controlemeting*

Indien een c.v.-installatie niet goed staat ingeregeld, is een te hoog gasverbruik het gevolg. De praktijk leert dat besparingen tot wel 20% mogelijk zijn op het gasverbruik. Wij gaan ervan uit dat de besparing bij ons minder zal zijn. De installatie wordt namelijk onderhouden. Een controlemeting is echter nog niet uitgevoerd. Wij verwachten een besparing te realiseren van circa 5% op het gasverbruik. Deze maatregel levert een CO<sub>2</sub>-reductie op van 1,86 ton (0,35%).

#### *Vervanging verlichting*

Bij een eventuele verbouwing zal de verlichting aangepast worden. Bij de voorbereidingen van de verbouwing zal een nieuw lichtplan gemaakt moeten worden. De besparing is op dat moment pas te bepalen.

#### *Vervanging reclameverlichting*

Bij een eventuele verbouwing zal de reclameverlichting aangepast worden. Bij de vervanging wordt een keuze gemaakt voor het type reclameverlichting. De besparing is op dat moment pas te bepalen.

#### *Onderzoek naar opwekking hernieuwbare elektriciteit*

Bij een eventuele verbouwing zal onderzoek verricht worden naar de opwekking van hernieuwbare elektriciteit. Of hernieuwbare elektriciteit economische verantwoord en in welke mate kan dan pas vastgesteld worden. De besparing is op dat moment pas te bepalen.

#### *Plaatsen 2<sup>e</sup> oplaadpunt elektrische auto's*

Dat het plaatsen van het 2<sup>e</sup> oplaadpunt een positieve invloed heeft bij de keuze voor wel of niet elektrisch rijden is duidelijk. Een bepaling van de emissiereductie hebben wij echter achterwege gelaten.

#### *Stimuleren / onderzoeken elektrisch rijden*

De directie stimuleert elektrisch rijden. Dit zal een positieve invloed hebben op de CO<sub>2</sub>-emissie. Wij hebben hier geen schatting van gemaakt.

### Projecten

Binnen de projecten is een behoorlijk besparingspotentieel aanwezig. Onder andere het onnodig open laten staan van de bouwkeet. De verwarming hoog laten staan en auto's onnodig laten draaien zijn zomaar een aantal voorbeelden. Daarnaast zal prefab toe gaan nemen waardoor ook minder energie noodzakelijk is. Wij verwachten dan ook dat er een besparing van 3% op de CO<sub>2</sub>-emissie bij projecten is te realiseren. Deze maatregelen leveren een CO<sub>2</sub>-reductie op van 4,92 ton (0,93%).

Naast de genoemde maatregelen heeft de Van Herk Groep ingezet om alle eigen auto's op termijn te vervangen door leaseauto's. De CO<sub>2</sub>-emissie per gereden kilometer van de leaseauto's is lager. De vervanging van de eigen auto's zal een besparing realiseren van 9,74 ton (1,83%).

De totale reductie ziet er dan als volgt uit:

<b>Maatregel</b>	<b>Besparing in ton</b>	<b>Procentuele besparing</b>
Bewustwording personeel	13,18	2,48
Verbeteren kennis	7,59	1,43
Controle bandenspanning	7,59	1,43
Isoleren appendages	3,77	0,71
Schakelklok close-in boilers	5,26	0,99
Uitvoeren controlemeting	1,86	0,35
Projecten	4,92	0,93
Meer leaseauto's	9,74	1,83
<b>Totaal</b>	<b>53,91</b>	<b>10,15</b>

#### Opmerking:

Er is nog geen rekening gehouden met het eventueel openbreken van het leveringscontract om de inkoop van duurzame energie mogelijk te maken en de omschreven maatregelen waarbij geen inschatting van de reductie is gemaakt. Ook is er nog geen waarde gegeven aan eventuele initiatieven die via de ideeën box binnen gaan komen.

## 5. Ondertekening directie

De directie van Van Herk Groep B.V. is akkoord met bovengenoemde doelstelling en maatregelen lijst en zal alles in het werk stellen realisatie van de genoemde doelstelling mogelijk te maken.

Voor akkoord directie:

Dhr. A. Hokke