

Van Herk Groep B.V.

Bestaande uit:
Van Herk Groep B.V.
Bouwonderneming Stout B.V.
Stout Bouwmaatschappij B.V.
Herkon B.V.
Stout H2 B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo 2 B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo 3 B.V.

Doelstelling CO₂-reductie 2017-2021



Versie: 1.0
Datum: Maart 2020
Status: Definitief
Opgesteld door: Tienmorgen Advies
Contactpersoon: Edwin Boerman
Telefoonnummer: 0184-633875
E-mail adres: 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 ₂ -emissie.....	5
5.	Ondertekening directie	8

1. Reikwijdte

Deze doelstelling CO₂-reductie vormt de basis voor de daadwerkelijke verlaging van de CO₂-emissie. Door het vaststellen van deze doelstelling wordt invulling gegeven aan de eis 2.B.1 en 2.B.2 van de CO₂-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 CO₂ 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 CO₂-Prestatieladder van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO).

3. Doelstelling

Van Herk Groep B.V. heeft besloten zich te laten certificeren conform de CO₂-Prestatieladder. Als referentiejaar is 2015 gekozen. Van Herk Groep B.V. had het voornemen om gedurende 10 jaar een gemiddelde CO₂-reductie te realiseren van 2% per jaar. Voor de periode 2017 tot en met 2021 zou dit inhouden een reductie van 10%. Dit was onder te verdelen in een scope 1 reductie van 8,2 % en een scope 2 reductie van circa 1,9%.

Omdat de nieuwe energiecontracten voor het kantoor en de projecten voorzien in levering van elektriciteit op basis van respectievelijk Waterkracht en Hollandse Wind en er een nieuw kantoorpand wordt gebouwd, moet een besparing van 5% per jaar te realiseren zijn. Dit zou inhouden dat per 2021 een reductie ten opzichte van 2015 te realiseren is van 50%.

De verwachting is dat het grootste gedeelte van de reductie zal plaats vinden binnen scope 2.

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.

Duurzame opwekking van energie wordt overwogen bij het nieuw te bouwen kantoorpand. wordt nog niet overwogen.

4. Maatregelen

4.1 Maatregelenlijst

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

In de algemene bedrijfsvoering:

- Het verbeteren van de CO₂-bewustwording van het personeel.
- Het verbeteren van de kennis en houding van medewerkers m.b.t. CO₂-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^e oplaadpunt.
- Elektrisch rijden stimuleren.

Ten aanzien van de projecten:

- Het beoordelen van CO₂-reductie maatregelen op de bouwplaatsen.
- Het monitoren van individuele mobiele werktuigen op brandstofgebruik en het aantal draaiuren.

Doordat Van Herk Groep B.V. gaat verhuizen, vervallen de maatregelen aangaande het oude kantoor. Als extra maatregel wordt vanaf 2019 bij de nieuwe projecten Hollandse Wind ingekocht. Vanaf 2020 wordt voor het kantoor Waterkracht ingekocht.

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 ₂ -bewustwording	KAM manager	Doorlopend
Algemeen	Inkoop hardware	Directie	Doorlopend
Controle juiste bandenspanning	Controle juiste bandenspanning	Materieeldienst	Doorlopend
Kantoorgebouw	Isoleren Appendages	Directie	Vervallen
Kantoorgebouw	Schakelklok bij close-in boilers	Directie	Vervallen
Kantoorgebouw	Uitvoeren controlemeting	Directie	Najaar 2017
Kantoorgebouw	Vervangen verlichting	Directie	Vervallen
Kantoorgebouw	Reclameverlichting aanpassen naar LED	Directie	Vervallen
Kantoorgebouw	Onderzoeken opwekking hernieuwbare elektriciteit	Directie	Vervallen
Kantoorgebouw	Plaatsen 2 ^e oplaadpunt elektrische auto's	Directie	Zomer 2019
Kantoorgebouw	Duurzame elektriciteit inkopen	Directie	Vanaf 2020
Kantoorgebouw	Nieuwe pand duurzaam ontwikkelen	Directie	Vanaf 2020
Algemeen / projecten	Stimuleren / onderzoeken elektrisch rijden	Directie	Doorlopend
Projecten	Beoordelen CO ₂ -reductie-maatregelen	KAM manager	Doorlopend
Projecten	Monitoren brandstofgebruik en draaiuren mobiele werktuigen	KAM manager	Vanaf 2018
Projecten	Duurzame elektriciteit inkopen.	Directie	Vanaf medio 2019

4.3 De invloed van de maatregelen op de CO₂-emissie

In dit hoofdstuk wordt verder ingegaan op de diverse maatregelen en de invloed op de totale CO₂-emissie gebaseerd op de emissie van 2015.

Bewustwording personeel

Wij verwachten dat een goede bewustwording van het personeel een groot aandeel kan hebben in de CO₂-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 en ook het creëren van verantwoordelijkheidsgevoel 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%. Vanzelfsprekend levert de bewustwording ook een besparing op het elektriciteitsverbruik op maar doordat het verbruik langzamerhand tot 100% duurzaam wordt (op basis van Hollandse Winde en Waterkracht), levert deze besparing geen extra CO₂-reductie op. Deze maatregel levert een CO₂-reductie op van 1,14 ton (0,16%).

Verbeteren kennis en houding CO₂-bewustwording

Naast bovenstaande valt hierbij te denken aan het nieuwe rijden. Wij verwachten dat dit een besparing op de brandstof oplevert van circa 3%. Deze maatregel levert een CO₂-reductie op van 7,59 ton (1,09%).

Inkoop hardware

Door de inkoop van energiezuinige hardware zal een reductie van de CO₂-emissie bewerkstelligd worden. De inkoop vindt plaats op een natuurlijk vervangingsmoment. De reductie zal dan ook geleidelijk plaatsvinden. De reductie hebben wij, vanwege de inkoop van duurzame elektriciteit niet meegenomen.

Controle bandenspanning

Een goede bandenspanning verlaagt het brandstofverbruik met circa 3%. Deze maatregel levert een CO₂-reductie op van 7,59 ton (1,09%).

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. Wij verwachten een besparing te realiseren van circa 5% op het gasverbruik. Deze maatregel levert een CO₂-reductie op van 1,86 ton (0,27%).

Plaatsen 2^e oplaadpunt elektrische auto's

Dat het plaatsen van het 2^e 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.

Duurzame elektriciteit voor het kantoorgebouw

Vanaf 2020 zal het kantoorgebouw worden voorzien van duurzame elektriciteit op basis van Waterkracht. Deze maatregel levert een CO₂-reductie op van 95 ton (13,68%).

Stimuleren / onderzoeken elektrisch rijden

De directie stimuleert elektrisch rijden. Dit zal een positieve invloed hebben op de CO₂-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 er meer gebruik worden gemaakt van prefab waardoor ook minder energie noodzakelijk is. Tevens worden de nieuwe projecten voorzien van elektriciteit op basis van Hollandse Wind. Deze maatregelen leveren een CO₂-reductie op van 241,2 ton (34,75%).

Naast de genoemde maatregelen heeft de Van Herk Groep ingezet om alle eigen personenauto's op termijn te vervangen door leaseauto's. De CO₂-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 (1,40%).

De totale reductie ziet er dan als volgt uit:

Maatregel	Besparing in ton	Procentuele besparing
Bewustwording personeel	1,14	0,16%
Verbeteren kennis	7,59	1,09%
Controle bandenspanning	7,59	1,09%
Isoleren appendages	0	0,00%
Schakelklok close-in boilers	0	0,00%
Uitvoeren controlemeting	1,86	0,27%
Duurzame elektriciteit kantoor	95	13,68%
Projecten	241,2	34,75%
Meer leaseauto's	9,74	1,40%
Totaal	364,12	52,45%

De onderverdeling van de reductie in Scope 1 en scope 2 ziet er als volgt uit:

Maatregel	Besparing Scope 1		Besparing scope 2	
	in ton	Procentueel	in ton	Procentueel
Bewustwording personeel	1,14	0,32%	0	0,00%
Verbeteren kennis	7,59	2,12%	0	0,00%
Controle bandenspanning	7,59	2,12%	0	0,00%
Isoleren appendages	0	0,00%	0	0,00%
Schakelklok close-in boilers	0	0,00%	0	0,00%
Uitvoeren controlemeting	1,86	0,52%	0	0,00%
Duurzame elektriciteit kantoor	0	0,00%	95	28,26%
Projecten	0	0,00%	241,2	71,74%
Meer leaseauto's	9,74	2,72%	0	0,00%
Totaal	27,92	7,80%	336,2	100,00%

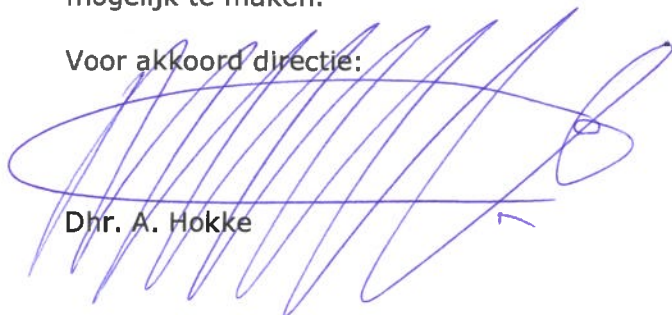
Opmerking:

Er is nog geen rekening gehouden met het nieuwe kantoorpand. Wij verwachten mede vanwege deze ontwikkeling dat een reductie van 50% tot de mogelijkheden behoort.

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