



Carbon footprint 2020-6M

M. van der Spek Groep

Benthuizen 24-08-2020

Robert-Jan van der Spek

Akkoord directie:

Datum:
Handtekening:

Carbon footprint
M. Van der Spek Groep
Jaar 2020

Bedrijfsgegevens

Bedrijf:	M. Van der Spek Groep
Bezoekadres:	Hogeveenseweg 51
Postcode en plaats:	2731 LB Benthuisen
Postadres:	Hogeveenseweg 51
Postcode en plaats:	2731 LB Benthuisen
Telefoon:	(0172) 58 30 50
Fax:	(0172) 58 30 59
Internet:	www.mvdspek.nl
E-mail:	info@mvdspek.nl
Contactpersoon:	dhr. R.J. van der Spek (directeur)
Aantal werknemers:	83

1 Inleiding

De uitstoot scope 1 & 2 historisch bedraagt;

487 ton in 2010
594 ton in 2011
590 ton in 2012
711 ton in 2013
808 ton in 2014
898 ton in 2015
942 ton in 2016
880 ton in 2017
1112 ton in 2018
1225 ton in 2019

502 ton in 2016-6M
453 ton in 2017-6M
541 ton in 2018-6M
587 ton in 2019-6M
648 ton in 2020-6M

2 Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Inhoudsopgave.....	4
3	Aanpak en afbakening	5
3.1	CO ₂ -Prestatieladder	5
3.2	Emissies.....	5
3.3	Referentiejaar.....	6
3.4	Organisatie.....	6
3.4.1	Organisatiegrens.....	6
3.4.2	Verantwoordelijke	7
4	Carbon footprint	8
4.1	Overzicht	8
4.2	Directe emissies.....	8
4.2.1	Goederenvervoer	9
4.2.2	Aardgas	9
4.2.3	Zakelijk verkeer bedrijfsauto's	10
4.2.4	Productie	10
4.3	Indirecte emissies	11
4.3.1	Elektriciteit.....	11
4.3.2	Airco's	11
4.3.3	Verbranding van Biomassa	11
4.3.4	Broeikasgasverwijdering	12
4.3.5	Uitzonderingen	12
4.3.6	Onzekerheden	12
5	Reductiedoelstellingen	12
6	Monitoren scope 2010 – 2020-6M	13
7	Rapportage volgens ISO 14064-1	14

3 Aanpak en afbakening

3.1 CO₂-Prestatieladder

De CO₂-Prestatieladder is geïntroduceerd door ProRail en is in 2011 overgenomen door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. Het is een instrument om bedrijven die deelnemen aan een aanbesteding te stimuleren tot CO₂-bewust handelen. Certificatie van de CO₂-Prestatieladder zal bij een aanbesteding resulteren in een "gunningsvoordeel", een (fictieve) korting op de inschrijfprijs.

De CO₂ prestatieladder dwingt ondernemingen inzicht te verkrijgen in hun CO₂-uitstoot en hier reductiedoelstellingen aan te koppelen. In dit verslag is de CO₂-uitstoot, of carbon footprint, van M. van der Spek Groep weergegeven. De carbon footprint is opgesteld conform ISO 14064-1.

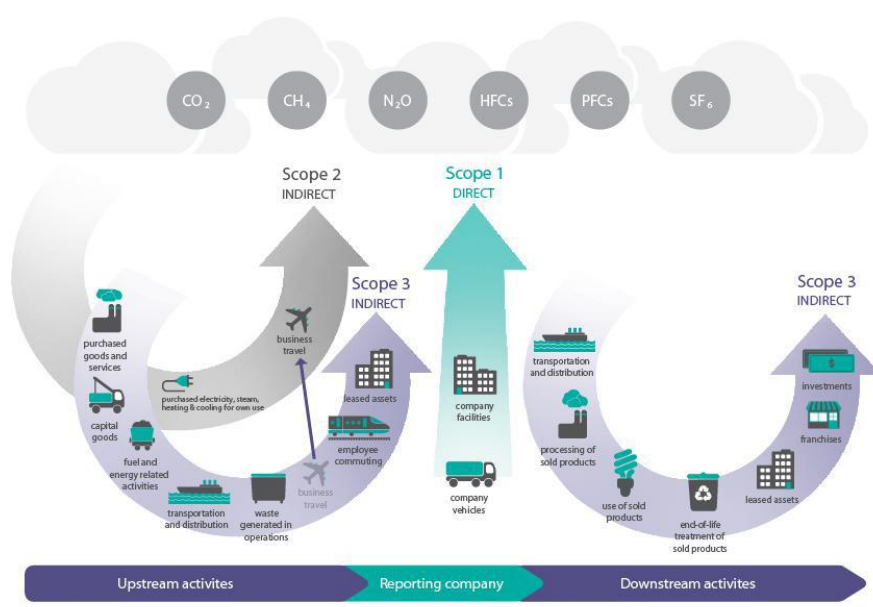
3.2 Emissies

De emissies zijn verdeeld in directe en indirecte emissies. De directe emissies vallen onder scope 1. De directe emissies zijn emissies door de eigen organisatie. Hieronder vallen de emissies door gasgebruik en door het eigen wagenpark.

De indirecte emissies vallen onder scope 2 of scope 3. Indirecte emissies behorend tot scope 2 zijn emissies die ontstaan door opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt. Ook de indirecte emissies als gevolg van vliegreizen en het gebruik van privé auto's valt onder scope 2.

De indirecte emissies als gevolg van de activiteiten van het bedrijf, maar die komen voort uit bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf of door het bedrijf worden beheerd vallen onder scope 3. Deze emissies worden vooralsnog niet opgenomen in de carbon footprint van M. van der Spek Groep.

In onderstaand figuur is de indeling van de emissies weergegeven verdeeld over de drie scopes volgens de CO₂-Prestatieladder.



De emissies bij M. van der Spek Groep zijn als volgt ingedeeld:

Scope	Soort
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor Eigen gasverbruik productie Bio massa verwarming kantoor 2 Bedrijfsvoertuigen personenvervoer Goederenvervoer Materieel
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor Elektriciteitsverbruik productie Airco's

Om de CO₂-uitstoot van de emissiebronnen van scope 1 en 2 te berekenen is gebruik gemaakt van de emissiefactoren welke te vinden op CO2emissiefactoren.nl.
 (peildatum augustus 2020)

3.3 Referentiejaar

Deze carbon footprint is berekend over de periode van 1 januari 2020 t/m 30 juni 2020 .
 Deze Footprint is vergeleken met het basisjaar 2010.

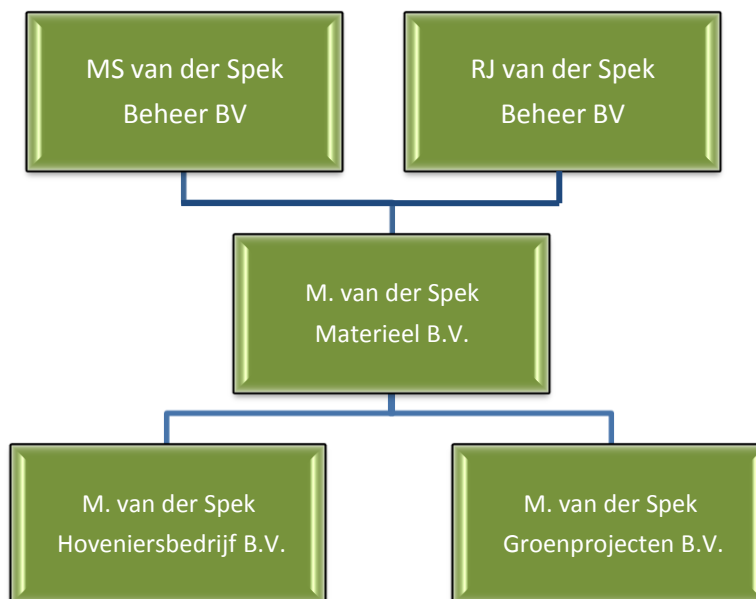
3.4 Organisatie

M. van der Spek Groep is gevestigd in Benthuizen, op het terrein staan een kantoorpand, een autoloods, en twee hallen. In de ene hal staan machines opgeslagen en bevindt zich de kantine en leslokaal. Ook is een appartement aanwezig. In de andere hal bevindt zich de technische dienst, de houtopslag en de showroom.

Aan de Hogeveenseweg 77 is een 2^e locatie geopend. Hier bevindt zich kantoor en opslag. Er vind hier geen productie plaats. Er is geen gasaansluiting en elektriciteit wordt opgewekt middels eigen zonnecollectoren.

3.4.1 Organisatiegrens

De organisatiegrens van M. van der Spek Groep is bepaald aan de hand van de laterale methode. Hierdoor zijn alle 4 de besloten vennootschappen in de organisatiegrens opgenomen. Hieronder is de bedrijfsstructuur van M. van der Spek Groep weergegeven.



M.S. van der Spek Beheer BV

Eigenaar van het vastgoed Hogeveenseweg 51, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van bedrijfspanden.

R.J. van der Spek Beheer BV

Eigenaar van het vastgoed Hogeveenseweg 77, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van bedrijfspanden.

M. van der Spek Materieel BV

Hier zijn alle materialen en middelen ondergebracht zoals voertuigen en machines. M. van der Spek Materieel BV betaalt huur en andere kosten naar verbruik aan Beheer BV

M. van der Spek Hoveniersbedrijf BV

Is het bedrijf dat de meest gangbare hoveniers werkzaamheden uitvoert.

M. van der Spek Groenprojecten

Dit onderdeel houdt zich bezig met grote projecten voor bijvoorbeeld overheidsinstanties.

Naar buiten wordt getreden onder een eenduidige naam; M. van der Spek Groep

3.4.2 Verantwoordelijke

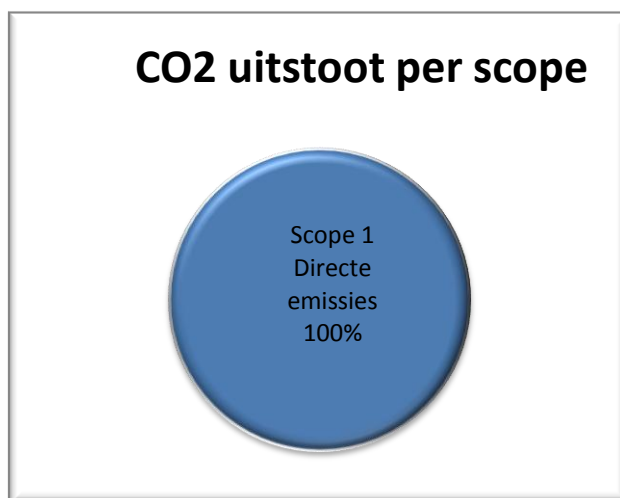
Robert-Jan van der Spek, KAM functionaris van M. van der Spek Groep

4 Carbon footprint

4.1 Overzicht

De totale CO₂ uitstoot van M. van der Spek Groep **over 2020-6M** is 648 ton.

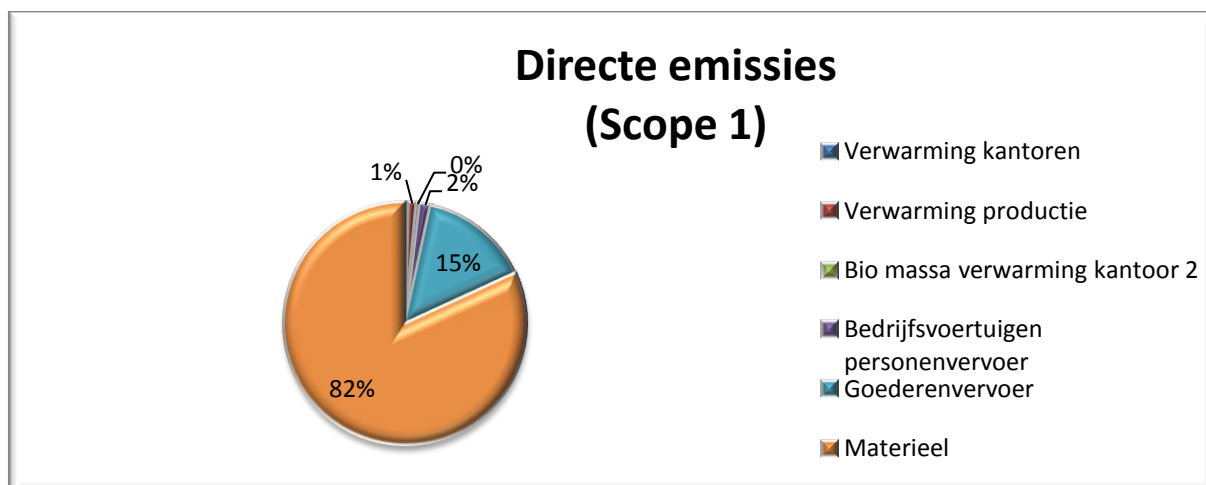
De emissies in scope 1, of directe emissies vormen het overgrote deel van de totale CO₂ emissies.



4.2 Directe emissies

De directe emissies hebben betrekking op de emissies benoemd in scope 1. Zoals eerder aangegeven zijn de directe emissies in 2020 100% van het totaal. Hiervan vormen de uitstoot als gevolg van het gebruik van diesel materieel het grootste deel.

Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (% totaal)	CO2 (% van scope)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	2,17	0,34	0,34
	Eigen gasverbruik productie	6,74	1,04	1,04
	Bio massa verwarming kantoor 2	2,75	0,42	0,42
	Bedrijfsvoertuigen personenvervoer	10,51	1,62	1,62
	Goederenvervoer	95,42	14,73	14,73
	Materieel	530,31	81,85	81,85



4.2.1 Goederenvervoer

De CO₂-uitstoot van het goederenvervoer bij M. van der Spek Groep is over 2020-6M 95,42 ton, dit is 14,73% van de CO₂-uitstoot van scope 1.

M. van der Spek Groep beschikt over een eigen wagenpark met 3 vrachtwagens. Daarnaast beschikt het bedrijf over een 37 bestelauto's.

De CO₂-uitstoot van de vrachtwagens is berekend aan het aantal getankte liters brandstof. Van de bestelauto's zijn ook de getankte liters brandstof beschikbaar.

4.2.2 Aardgas

Over 2020-6M is de CO₂-uitstoot van het gebruik van aardgas 8,91 ton.

De uitstoot van de productie bedraagt 6,74 ton (1,04% van de uitstoot uit scope 1) en de uitstoot van het kantoor en de kantine bedraagt 2,17 ton (0,34% van de uitstoot scope 1).

Om het gasverbruik te achterhalen is gebruik gemaakt van de jaarafrekening van de energieleverancier. Deze dekt alle gebouwen en de kantoren. Voor de verdeling van gas over de productie en het kantoor/woonhuis is de verdeelsleutel 30/55/15 gebruikt. Dit vanwege het te verwarmen oppervlakte en de wijze van isolatie.

Houtkachel

Het gasverbruik is laag omdat M. van der Spek Groep voor de verwarming van gebouwen en water gebruik maakt van een houtkachel die wordt gevoed met biomassa. Er wordt enkel gas gebruikt indien de houtkachel niet voldoende warmte kan leveren, dit kan voorkomen bij een strenge winter.

De houtkachel kan worden beschouwd als CO₂-neutraal en is niet opgenomen in de CO₂-uitstoot. Het gaat hier om een natuurlijke cyclus, waarbij resthout van de activiteiten wordt gebruikt en er dus geen extra bomen voor hoeven worden gekapt.

Voor verwarming locatie Hogeveenseweg 77 wordt gebruik gemaakt van Bio-Massa. De CO₂-uitstoot hiervan bedraagt 2020-6M; 2,75 ton CO₂. ton (0,42% van de uitstoot scope 1).

4.2.3 Zakelijk verkeer bedrijfsauto's

De CO₂-uitstoot van het zakelijk verkeer met bedrijfsauto's bij M. van der Spek Groep is in 2020-6M 10,51 ton. Dit is 1,62% van de uitstoot uit scope 1.

M. van der Spek Groep heeft tien auto's in gebruik waaronder bedrijfswagens welke ingezet worden voor personenvervoer.

4.2.4 Productie

In 2020-6M is de CO₂-uitstoot van de productie bij M. van der Spek Groep 530,31 ton, dit is 81,85% van de uitstoot uit scope 1.

M. van der Spek Groep heeft een verscheidenheid aan materieel. Er is een overzicht beschikbaar van de bedrijfsmiddelen. Middels de totale inkoop diesel inkoopfacturen en het verbruik van de bedrijfsvoertuigen resteert verbruik voor materieel. Van het grote materieel is het verbruik (aantal liters) geregistreerd op tankpasnummer. Dit totaal minus de inkoop resteert in aantal liters voor productie (middelen)

Ook zijn de draaiuren van het grote materieel jaarlijks inzichtelijk.

Jaarlijks vindt er tot op heden een groei in productie plaats.

4.3 Indirecte emissies

De indirecte emissies hebben betrekking op de activiteiten die vallen onder scope 2. De indirecte emissies zijn in 2020 0,00% van de totale emissies. Er wordt NL groene stroom ingekocht en groene stroom terug geleverd.

Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (%totaal)	CO2 (% scope)
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor	0,00	0,00	0,00
	Elektriciteitsverbruik productie	0,00	0,00	0,00
	Airco's	0,00	0,00	0,00

4.3.1 Elektriciteit

De CO₂-uitstoot van het elektriciteitsverbruik bij M. van der Spek Groep is in 2020-6M totaal 0 ton.

Het stroomverbruik is berekend aan de hand van de jaarafrekening van Green Choice. Deze gaat over de periode van 17-07-2019 – 01-07-2020. Om het stroomverbruik van 2020 te berekenen is het jaarverbruik bepaald aan de hand van het gemiddelde dagverbruik.

De jaarafrekening heeft betrekking op het verbruik van alle locaties, inclusief het woonhuis dat op het terrein aanwezig is. Om onderscheid te maken tussen verbruik van de productie en verbruik van de kantoren is de verdeelsleutel 55-30 gebruikt. De resterende 15% wordt verbruikt door het woonhuis. Dit is gebaseerd op het verbruik van 2008 toen alleen het woonhuis op het terrein aanwezig was. Hierbij gaan wij er vanuit dat het verbruik van het woonhuis nagenoeg gelijk is gebleven. De CO₂-uitstoot van het woonhuis is niet meegenomen in de carbon footprint.

55% van het totale verbruik is te wijten aan de diverse productieprocessen (zoals zagen, lassen), de ondersteunende faciliteiten (zoals de afzuiging) de verlichting van de productielocaties en de vijverpompen.

De resterende 30% worden verbruikt door kantine en het kantoor. Op het kantoor valt het verbruik te wijten aan de verlichting, het gebruik van kantoorapparatuur (zoals computers en printers) en kleine huishoudelijke apparaten (waterkoker, wasmachine, koffiezetapparaten en koelkast).

4.3.2 Airco's

Koudemiddelen van airco's zijn ook greenhouse gasses, maar zijn geen CO₂. De emissiefactoren van koudemiddelen zijn bekend middels [CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl). Hiervoor is het wtw principe bepaald. Het exact aantal kilo's koudemiddel per airco zijn bekend. De uitstoot hiervan bedraagt in 2020-6M. Er heeft geen vervanging koudemiddel plaats gevonden van de airco's in 2020-6M.

4.3.3 Verbranding van Biomassa

Verbranding van biomassa heeft januari t/m juni 2020 plaatsgevonden binnen M. van der Spek Groep. Dit betreft de houtkachel. Zie ook 4.2.2
Dit bedraagt ca 45,5 m3 natuurhout per jaar. (afval boomverzorging werkzaamheden)

4.3.4 Broeikasgasverwijdering

Binding van CO₂ (broeikasgasverwijdering) heeft niet plaats gevonden bij M. van der Spek Groep in de afgelopen periode januari t/m juni 2020.

4.3.5 Uitzonderingen

Onder scope 2 vallen ook vliegreizen met zakelijke doeleinden, deze hebben echter niet plaatsgevonden 2020-6M bij Van der Spek en zijn dus niet opgenomen in het verslag.

4.3.6 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de door M. van der Spek Groep gepresenteerde gegevens kunnen we stellen dat deze marge klein is. Wel kan de verdeling dieselverbruik materieel en bedrijfswagens afwijken. Dit door het niet invoeren van een kenteken bij het tanken aan de eigen pomp.

Het totaal binnen scope 1 klopt echter altijd op basis van het totaal geleverd aantal liter diesel.

- 1/ Er zijn gegevens opgeschaald, alle gegevens betreffen 12 kalendermaanden. (zoals elektriciteitsverbruik)
- 2/ Er is een verdeelsleutel geschat voor het energie verbruik kantoor/ woonhuis/ werkplaats. (sinds 2010 gelijke sleutel toegepast)
- 3/ Verbranding Bio-Massa Hogeveenseweg 77 is een berekening op basis van 1^e verbruiken doorberekend naar half jaar gebruiken.

5 Reductiedoelstellingen

Voor M. van der Spek Groep is het verminderen van haar CO₂-uitstoot een belangrijke drijfveer om hier continue aandacht aan te besteden. De uitstoot wordt voornamelijk veroorzaakt door het gebruik van diesel materieel op projectlocaties (productie) en het goederenvervoer. Dit zijn dan ook belangrijke aandachtspunten in het kader van CO₂-reductie.

Om op de aandachtspunten een goed resultaat te boeken zijn deze vertaald naar concrete doelstellingen.

Deze doelstellingen zijn omschreven en geborgd in 3.B.1 reductie doelstellingen en onze directie rapportage welke ook fungeert als actie jaarplan.

6 Monitoren scope 2010 – 2020-6M

2010 t/m 2020-6M					
	Co2 Uitstoot	2010	2018-6M	2019-6M	2020-6M
Scope	Soort	CO2 (ton)			
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	3,27	4,19	4,31	2,17
	Eigen gasverbruik productie	5,99	7,68	7,91	6,74
	Bio massa verwarming kantoor 2	5,99	7,68	7,91	2,75
	Bedrijfsvoertuigen personenvervoer	2,75	11,87	6,71	10,51
	Goederenvervoer	206,19	30,51	14,28	95,42
	Materieel	281,12	486,39	552,99	530,31
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Electriciteitsverbruik kantoor	8,82	0,00	0,00	0,00
	Electriciteitsverbruik productie	16,17	0,00	0,00	0,00
	Zakelijk personenvervoer privé auto's Airco's	19,75	0,83	0,83	0,00
Scope 3 <i>Overige indirecte emissies</i>	Zakelijk openbaar vervoer				
	Totaal	544,04	549,15	594,94	647,90

7 Rapportage volgens ISO 14064-1

Rapportage volgens de ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.

Onderstaand is een cross reference opgenomen

Cross reference ISO 14064-1

ISO 14064-1	Par 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Beschrijving organisatie	3.4
	B	Verantwoordelijke	3.4.2
	C	Basis jaar en rapportage periode	3.3
4.1	D	Organisatie grenzen	3.4.1
4.2.2	E	Berekende directe uitstoot	4.1
4.2.2	F	Verbranding van Biomassa	4.3.3
4.2.2	G	Broeikasgasverwijdering	4.3.4
4.3.1	H	Uitzonderingen	4.3.5
4.2.3	I	Berekende indirecte uitstoot	4.1
5.3.1	J	Basis jaar	1
5.3.2	K	Wijzigingen of her calculaties	3.3
4.3.3	L	Kwantificering methode	3.2
4.3.3	M	Verandering methodes	3.2
4.3.5	N	Emissie factoren	3.2
5.4	O	Onzekerheden	4.3.6
	P	Rapportage volgens ISO 14064-1	6