



Ketenanalyse

Scope 3 emissies

en reductiedoelstellingen



Boer Speeltoestellen B.V.

Hyacintstraat 5
4255 HX Nieuwendijk
tel. +31(0)183402366
www.boerplay.com

Opgesteld d.d.: **26-02-2024**

Revisie: **002**

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
1. Introductie	3
1.1 CO₂ – Prestatieladder	3
1.2 Doel	3
2. Methode	4
2.1 Kwalitatieve methode	4
2.2 Vaststellen rangorde	4
2.3 Kwantitatieve beoordeling	4
3. Scope 3 emissies	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Beoordeling scope 3 emissies	5
3.2.1 Upstream scope 3 emissies.....	5
3.2.2 Downstream scope 3 emissies.....	6
4. Significatie scope 3 emissies	8
4.1 Kwalitatieve scope 3 analyse en vaststellen ketenanalyse	8
4.2 Vaststellen van de ketenanalyse	8
4.3 Kwantitatieve scope 3 ketenanalyse	9
5. Reductiestrategie scope 3	10
5.1 Reductiemogelijkheden	10
5.2 Plan van Aanpak / acties	10
6. Doelstellingen	11
6.1 Doelstelling(en) scope 1 en 2	11
6.2 Doelstelling(en) scope 3	11
Bijlage 1: Inventarisatie verbruik grondstoffen en productieafval	12

1. INTRODUCTIE

1.1 CO₂ – Prestatieladder

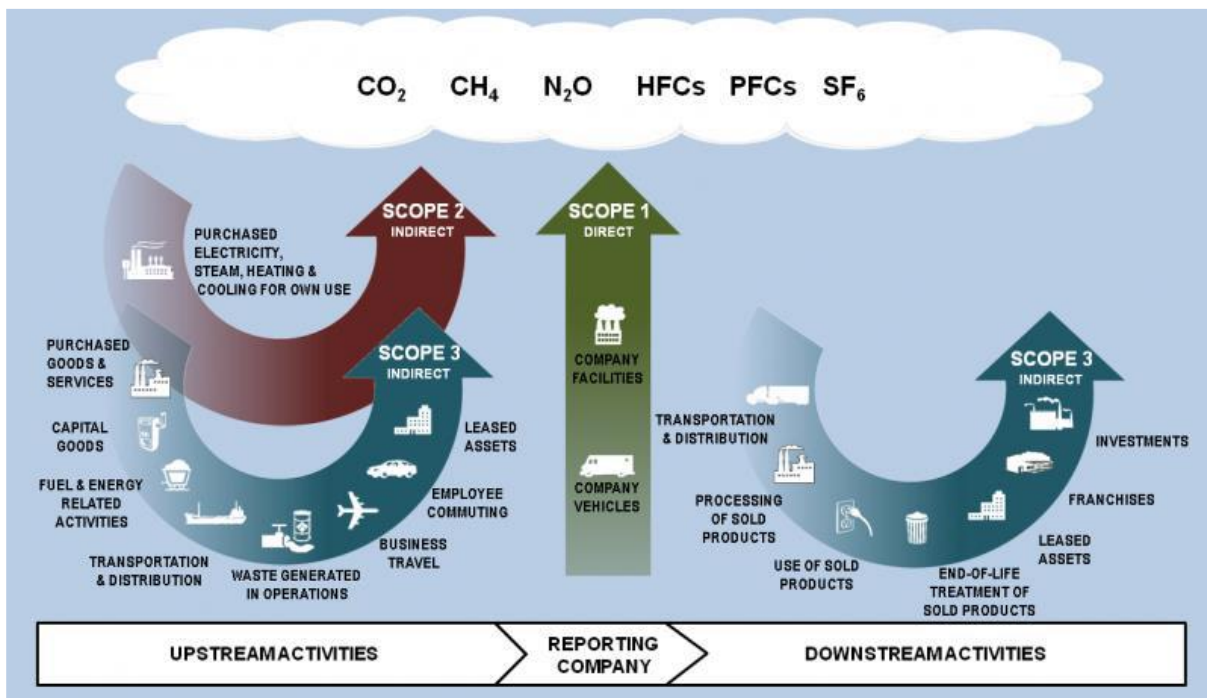
Op niveau 5 is onder andere een inventarisatie van de scope 3-emissies nodig en een ketenanalyse van de meest materiële scope 3-emissies (eis 4.A.1).

Op niveau 5 is een kwantitatieve inschatting van de materiële scope 3-emissies nodig (eis 5.A.1).

Scope 3 emissies zijn emissies in de keten. Deze ontstaan als gevolg van de activiteiten van het bedrijf maar komen voort uit bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf noch beheerd worden door het bedrijf.

Voorbeelden zijn emissies bij fabrikanten van ingekochte producten of emissies bij het transport door derden of verwerking van afval.

In voorliggend rapport wordt de inventarisatie van de scope 3-emissie beschreven en wordt een kwantitatieve inschatting per emissiecategorie gegeven. In onderstaande figuur worden de verschillende scope 3 emissies grafisch weergegeven.



1.2 Doel

Het doel van dit rapport is om:

- een rangorde van de meest materiële scope 3-emissies op te stellen;
- een onderwerpen te selecteren voor een ketenanalyse;
- reductiedoelstellingen voor scope 3 emissies formuleren op basis van de geselecteerde ketenanalyse.

Door middel van de rangorde, de CO₂-ketenanalyses en de emissiegegevens kunnen we CO₂-reductiekansen identificeren, reductiedoelstellingen bepalen en de voortgang monitoren. Daarbij worden leveranciers, onderaannemers en andere ketenpartners proactief betrokken, om gezamenlijk te werken aan CO₂-reductie in de projecten. De leveranciers en onderaannemers zullen worden benaderd om de doelen die gesteld zijn binnen Boerplay te kunnen verwezenlijken.

2. METHODE

Dit document beschrijft de scope 3-emissies volgens het GHG-protocol 'Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard'.

2.1 Kwalitatieve methode

Allereerst wordt een beoordeling gedaan van de 8 upstream emissies en de 7 downstream emissies. Van de emissies die voor Boerplay het meest relevant zijn wordt een aparte beoordeling en wordt een rangorde bepaald op basis van omvang van de CO₂-emissies en de mate van beïnvloeding hiervan door Boerplay. Voor het opstellen van de rangorde van scope 3-emissies is informatie verzameld over de activiteiten van het bedrijf en haar ketenpartners, o.a. door het opvragen van de hoeveelheden. Met deze informatie is de potentiële invloed van het bedrijf op de CO₂-uitstoot in de keten bepaald. Hierbij is de kwalitatieve methode uit het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 aangehouden (eis 4.A.1). Ook zijn de criteria uit de Corporate Value Chain (Scope 3) Standard gehanteerd. De emissies zijn zowel upstream als downstream in kaart gebracht. Het doel is om op basis van indicaties voor de relatieve omvang, te komen tot een rangorde van de meest materiële emissiebronnen die samen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3-emissies die tegelijkertijd beïnvloedbaar zijn. Hieronder het overzicht van scope 3 emissies.

Scope 3 emissies upstream	Scope 3 emissies downstream
1. Aangekochte goederen en diensten	9. Transport en distributie
2. Kapitaal goederen	10. Ver- of bewerken van verkochte producten
3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet scope 1 en 2)	11. Gebruik van verkochte producten
4. Transport en distributie	12. End of life verwerking van verkochte producten
5. Productieafval	13. Downstream geleaste activa
6. Zakelijke verkeer *	14. Franchisehouders
7. Woon- werkverkeer	15. Investerings
8. Upstream geleaste activa	

* De CO₂-prestatieladder beschouwt deze emissie als scope 2 emissies

2.2 Vaststellen rangorde

Na het in kaart brengen van de scope 3 emissies is een rangorde gemaakt, op basis van de criteria uit het GHG-protocol. Vervolgens is de meest materiële emissiebron uitgekozen waarvoor een ketenanalyse wordt gemaakt. Bij Boerplay bleek dat van de meest significante emissies uit scope 3 de inzet van onderaanneming en van transport en distributie. Op het onderdeel aangekochte goederen en diensten (onderaanneming) wordt dan ook de ketenanalyse verder uitgewerkt.

2.3 Kwantitatieve beoordeling

Per scope 3 categorie is informatie verzameld over de omvang van de activiteiten en haar ketenpartners. De bijbehorende CO₂-emissiefactoren verzameld, uit databases en andere ketenanalyses. Met de verzamelde gegevens zijn de scope 3 emissies voldoende gedetailleerd gekwantificeerd, conform eis 5.A.1 uit het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. De bronnen en berekeningen zijn vastgesteld echter deze zijn niet gepubliceerd op internet. Voor zover relevant voor deze rapportage zijn die hierin wel opgenomen.

3. SCOPE 3 EMISSIES

3.1 Algemeen

Boerplay voert projecten uit voor onder andere gemeentes, onderwijsinstellingen, zorg & welzijn en recreatie- en horecaondernemingen. De hoofdactiviteiten zijn ontwerp en inrichting van landschappen en de productie van hiertoe gerelateerde speeltoestellen en parkmeubilair. De volgende activiteiten kunnen hieronder worden verdeeld:

- Ontwerp van sport- en speeltoestellen
- Productie van sport- en speeltoestellen
- Installatie van sport- en speeltoestellen
- Onderhoud van sport- en speeltoestellen
- Aanleg van groenvoorzieningen

De sport- en speeltoestellen kunnen van verschillende soorten materialen zijn geproduceerd. Onder andere de volgende materialen worden er gebruikt:

- Staal
- Kunststof
- Hardhout
- Robinia hout
- RVS

3.2 Beoordeling scope 3 emissies

3.2.1 *Upstream scope 3 emissies*

1. Aangekochte goederen en diensten

Binnen deze categorie wordt allereerst een onderscheid gemaakt in goederen en diensten voor eigen gebruik (facilitair gebruik) en producten en diensten voor de verkoop als onderdeel van de bedrijfsactiviteiten van Boerplay.

Voor facilitaire doeleinden gelden producten en diensten zoals verbruiksgoederen (printerpapier, ondersteuning ICT etc.). Deze categorie van ingekochte goederen en diensten staat niet in verhouding tot de gekochte goederen en diensten voor de bedrijfsvoering van Boerplay.

Voor het uitvoeren van de bedrijfsactiviteiten gaat het om goederen die worden ingekocht door het bedrijf. De goederen die inkoop worden zijn o.a. hout, metalen en kunststoffen van verschillende leveranciers.

2. Kapitaal goederen

Kapitaal goederen worden gebruikt om goederen en diensten mee te produceren.

De belangrijkste kapitaalgoederen van Boerplay zijn:

- 1- Bewerkingsmachines
- 2- Intern transport
- 3- Materieel
- 4- Gereedschappen
- 5- Extern transport
- 6- ICT gerelateerde artikelen

3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)

Hierbij kan worden gedacht aan elektriciteit dat wordt gebruikt op projecten, direct vanuit de infrastructuur of wanneer een aansluiting wordt gebruikt van in de nabijheid van werkzaamheden gelegen aansluitingen waarbij geen meterstanden worden gebruikt. Dit is echter slechts een minimale hoeveelheid in verhouding tot de overige brandstof en energie gerelateerde activiteiten uit scope 1 en scope 2.

Dit is echter slechts een minimale hoeveelheid in verhouding tot de overige brandstof en energie gerelateerde activiteiten uit scope 1 en scope 2. De meeste brandstof en energie zijn al meegenomen in de scope 1 en scope 2 emissies.

4. Transport en distributie

Deze categorie behelst alle soorten van transportactiviteiten die wel voor de productie of dienstverlening van het bedrijf worden gedaan, maar die niet onder de scope 1 en 2 van de CO2 prestatieladder vallen.

Het gaat dan om vervoerbewegingen voor het aanleveren van ingekochte materialen of producten die vervolgens worden verwerkt in de productiehal of op projecten.

Het aanleveren van de materialen, verpakkingen, etc. wordt via het transport van de leveranciers uitgevoerd. Boerplay is niet in het bezit van eigen transportmiddelen voor het aanleveren van de middelen. Hierdoor hebben we te maken met scope 3.

Voor het vervoeren van sport- en speeltoestellen naar de projectlocatie wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van eigen transportmiddelen. Hierdoor valt deze bron van emissies onder scope 1 en 2. In sommige gevallen vervoert de leverancier de sport- en speeltoestellen naar de projectlocatie.

Daarnaast is er nog het vervoer van ingehuurd personeel. Boerplay werkt per regio vaak samen met vaste onderaannemers, maar dit kan nog verbeteren. Hierdoor blijft de afstand die het ingehuurd personeel moet afleggen zoveel als mogelijk beperkt.

5. Productieafval

Het afval van de productielijnen wordt gescheiden in verschillende containers die op de bedrijfslocatie in Nieuwendijk aanwezig zijn. Deze containers worden op afroep gehaald en geleegd. Het afval van de bedrijfslocaties (kantoren en de productiehal) wordt zoveel mogelijk gescheiden afgevoerd. Het afval wordt door transporteurs en verwerkers opgehaald en verwerkt. De verwerker wordt regio afhankelijk gekozen.

Afval van projectlocaties wordt in de meeste gevallen terug naar de bedrijfslocatie in Nieuwendijk terug gebracht om het daar vervolgens te scheiden.

We onderscheiden hierin de volgende significante afvalstromen:

- Kunststof
- Staal
- Aluminium
- RVS
- Hout
- Papier
- Restafval

6. Zakelijk verkeer

Niet van toepassing, dit is vanuit de CO-prestatieladder een scope 2 emissie.

7. Woon-werkverkeer

Niet van toepassing, dit is vanuit de CO-prestatieladder een scope 2 emissie.

8. Upstream geleaste activa

Deze categorie is niet van toepassing binnen de organisational boundaries van Boerplay. De onderneming beschikt niet over geleaste kapitaalgoederen.

3.2.2 Downstream scope 3 emissies

9. Transport en distributie

Voor de distributie van speeltoestellen wordt met name eigen vervoersmiddelen gebruikt. Hierdoor hebben we te maken met scope 1 en 2. Veel van de goederen worden rechtstreeks geleverd aan de klanten.

Route optimalisatie en vervangingsbeleid van voertuigen bij de transporteur beperkten de CO₂-emissies.

10. Ver- of bewerken van verkochte producten

Voor de verwerking van ingekochte producten en verpakkingsmaterialen wordt materieel ingezet die voor een deel in eigen beheer is waardoor de emissies veelal onder scope 1 en scope 2 emissies vallen. De ingehuurde diensten en materieel worden ingezet om deze goederen te verwerken en worden al onder andere up- en down-stream emissies benoemd.

Deze scope 3 emissie is daar als significante benoemd.

11. Gebruik van verkochte producten

Wanneer opdracht door Boerplay is opgeleverd en in gebruik genomen, dan zullen de sport- en speeltoestellen in gebruik worden genomen. Tijdens het gebruik van deze sport- en speeltoestellen komen er geen emissies vrij.

12. End-of-life verwerking van verkochte producten

Deze categorie betreft de emissies van afvalverwijdering / behandeling en recycling van verkochte producten die zijn verwerkt in de projecten aan het einde van de levensduur. Bij een reconstructie van een project is het niet aan Boerplay om daar invloed op uit te oefenen. Afvoer van producten aan het begin van een project / reconstructie waarbij Boerplay de uitvoering in opdracht heeft gekregen worden producten zoveel als mogelijk een nieuwe bestemming gegeven. Afval wordt afgevoerd. Dit is een significante stroom, maar behalve de keuze voor een afvalcentrale in de buurt is hier door Boerplay maar zeer beperkt invloed op uit te oefenen.

13. Downstream geleaste activa

Deze categorie is niet van toepassing binnen de organisational boundaries van Boerplay. In tegenstelling tot categorie 8 gaat het hier om het ter beschikking stellen van assets van Boerplay aan de markt. Deze categorie speelt voornamelijk voor leasebedrijven. Dit soort zaken zijn binnen de bedrijfsvoering van Boerplay niet aan de orde.

14. Franchisehouders

Deze categorie is niet van toepassing binnen de organisational boundaries van Boerplay. Een franchise is een onderneming die opereert onder de licentie om goederen en diensten van een ander bedrijf te verkopen en/of te distribueren op een bepaalde locatie. Boerplay is geen franchise onderneming.

15. Investeringen

Deze categorie is niet van toepassing binnen de organisational boundaries van Boerplay. Deze categorie omhelst investeringen in partnerschappen (oprichting van een bedrijf met een ander bedrijf), joint ventures, projectinvesteringen etc. Deze categorie is vooral in de financiële sector aan de orde.

4. SIGNIFICATIE SCOPE 3 EMISSIES

Aan de hand van zowel een kwalitatieve als een kwantitatieve scope 3 analyse zijn de emissies in de keten van Boerplay in kaart gebracht.

4.1 Kwalitatieve scope 3 analyse en vaststellen ketenanalyse

Om een rangorde te bepalen is na de inventarisatie van de emissies zoals beschreven in de upstream en downstream scope 3 emissies uit paragraaf 3.2, gekeken welke bronnen bij Boerplay de belangrijkste zijn en waar invloed op uitgeoefend kan worden door Boerplay. Hierbij is ingegaan op aspecten zoals de invloed op opdrachtgevers, de sectoren waarin Boerplay werkzaam is en de rol op regionaal niveau. Daarnaast is van elke activiteit nagegaan wat de omvang ervan is, welke mogelijkheden er zijn om CO₂ te reduceren en wat de invloed zou kunnen zijn op de CO₂-reductie.

PMC's sectoren en activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Relatief belang van CO2-belasting van de sector en de invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van de organisatie op CO2 uitstoot (C)	Score (A x B x C)	Rangorde
		Sector (A)	Activiteiten (B)			
Productie speel- en sporttoestellen	<i>Upstream</i>	Verhouding CO2 uitstoot bedrijf t.o.v. CO2 sector (hoe groot is het marktaandeel)	Het mogelijke effect van innovatie ontwerpen op CO2 uitstoot van het project	Hoe groot is de invloed van het bedrijf om CO2-reducerende mogelijkheden door te voeren?		
	1. Aangekochte goederen en diensten	3	3	2	18	1
	2. Kapitaal goederen	2	2	2	8	4
	4. Upstream transport en distributie	2	3	2	12	2
	5. Productieafval	2	2	2	8	3
Levering speel- en sporttoestellen	<i>Upstream</i>	Verhouding CO2 uitstoot bedrijf t.o.v. CO2 sector (hoe groot is het marktaandeel)	Het mogelijke effect van innovatie ontwerpen op CO2 uitstoot van het project	Hoe groot is de invloed van het bedrijf om CO2-reducerende mogelijkheden door te voeren?		
	1. Aangekochte goederen en diensten	2	3	3	18	1
	4. Upstream transport en distributie	2	3	3	18	2
	5. Productieafval	1	1	2	2	3
Installatie speel- en sporttoestellen	<i>Upstream</i>	Verhouding CO2 uitstoot bedrijf t.o.v. CO2 sector (hoe groot is het marktaandeel)	Het mogelijke effect van innovatie ontwerpen op CO2 uitstoot van het project	Hoe groot is de invloed van het bedrijf om CO2-reducerende mogelijkheden door te voeren?		
	1. Aangekochte goederen en diensten	2	3	3	18	1
	2. Kapitaal goederen	2	2	2	8	4
	4. Upstream transport en distributie	2	3	3	18	2
	5. Productieafval	1	1	2	2	3
	<i>Downstream</i>					
	9. Downstream transport en distributie	1	1	1	1	5
	10. Ver- of bewerken van verkochte producten	1	1	2	2	7
	12. End-of-life verwerking van verkochte producten	1	1	2	2	6

4.2 Vaststellen van de ketenanalyse

In de ketenanalyse worden de reductiemogelijkheden en reductiedoelstellingen voor Boerplay verder uitgewerkt. Op basis van de kwantitatieve beoordeling van scope 3 emissies zijn de volgende 2 meest significante categorieën naar voor gekomen.

1. Aangekochte goederen en diensten (onderaanneming)
2. Upstream transport en distributie

4.3 Kwantitatieve scope 3 ketenanalyse

Boerplay heeft tevens een kwantitatieve beoordeling gemaakt van de omvang (in ton CO₂) van de materiële scope 3-emissies, die in 4.1 is vastgesteld en waarop de scope 3 reductie doelstellingen worden gebaseerd. Hiermee is invulling gegeven aan eis 5.A.1. van de CO₂-Prestatieladder.

Data-inventarisatie

Per scope 3-emissie is informatie verzameld over de omvang van de grootste activiteiten bij Boerplay en haar ketenpartners. Hiervoor is bij de ketenpartners gedetailleerde informatie opgevraagd voor de opdrachten waarbij zij werkzaamheden voor Boerplay hebben uitgevoerd. Dit over de periode 2023 die ook als basisjaar is genomen om de effectiviteit van reductiemaatregelen te kunnen vaststellen.

Berekening

De bijbehorende CO₂-emissiefactoren verzameld. Berekening heeft plaats gevonden op basis van de emissiefactoren uit de lijst op www.co2emissiefactoren.nl. Met de verzamelde gegevens zijn de scope 3-emissies op zo gedetailleerd mogelijke wijze gekwantificeerd. Wanneer gedetailleerde informatie over verbruiken niet beschikbaar was, dan is een realistische berekening uitgevoerd aan de hand van vergelijkbaar materieel. Dit is echter zo beperkt geweest dat dit niet significant van invloed is geweest op de berekende CO₂-emissies, maar meer in de orde van grootte van onnauwkeurigheid beschouwd kan worden.

Met de berekening van de hoeveelheid scope 3 emissies voor "inzet materieel" per draaiuur wordt het uitgangspunt voor het basisjaar 2023 vastgesteld.

Zie hieronder de resultaten van de meest significante scope 3 categorieën van Boerplay met de daarbij behorend de belangrijkste ketenpartners:

1: Onderaanneming

Kees de Bruin
KSP Kunstgras

Kees de Bruin:

365 orders met een totaalomzet van €1.489.969,- in 2023.
Gemiddelde draaiuur per order.

KSP Kunstgras:

130 orders met een totaalomzet van €713.523,- in 2023.
Gemiddelde draaiuur per order

5. REDUCTIESTRATEGIE SCOPE 3

Omdat Boerplay valt onder de categorie 'Klein bedrijf' hoeven zij niet te voldoen aan eis 5.B.1. Wel is er een uitgebreide analyse uitgevoerd over de mogelijkheden die Boerplay heeft om de up- en downstream emissies te beïnvloeden. De resultaten van deze analyse zijn terug te vinden in de kwantitatieve Scope 3 analyse.

5.1 Reductiemogelijkheden

In paragraaf 5.1 wordt weergegeven wat de belangrijkste reductiemogelijkheden zijn die uit de analyse naar voren zijn gekomen voor de 2 meest significante categorieën.

1. Aangekochte goederen en diensten (onderaanneming)
2. Upstream transport en distributie

Reductiemogelijkheden herkennen we dan voornamelijk in het duurzamer inzetbaar maken van het materieel omdat deze scope 3 emissies direct gerelateerd zijn aan het aantal liters brandstof voor het gebruik van het materieel, gerelateerd aan het aantal draaiuren. Reductie van hoeveelheid brandstof per draaiuur is dan uitgangspunt bij het vaststellen van het plan van aanpak c.q. de acties zoals die in paragraaf 5.2 zijn verwoord.

5.2 Plan van Aanpak / acties

In deze paragraaf worden de belangrijkste ketenpartners van Boerplay benoemd die betrokken zullen worden bij het realiseren van de scope 3 doelstelling. Deze ketenpartners zullen benaderd worden om informatie met betrekking tot CO2-reductie in de keten of het bedrijf aan te leveren.

De volgende acties voor de reductie van scope 3 emissies werden gesignaleerd.

Omschrijving	Startdatum	Verantwoordelijk
Stimuleren van het gebruik van HVO100	Jan. 2024	Boerplay
Stimuleren van goed rij/ draaigedrag (middels voorlichting / cursussen)	Sep. 2024	Boerplay / Kees de Bruin B.V.
Het inzetten van elektrische shovels op de projecten van Boerplay	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het inzetten van elektrische borstels om het kunstgras in te zanden op de projecten van Boerplay	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Aggregaten vervangen voor omvormers/laders in de bedrijfsbussen van Kees de Bruin B.V.	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het inzetten van diesel gedreven machines met zuinige motoren (TIER5) op de projecten van Boerplay	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het aanschaffen van nieuwe bedrijfsbussen die voldoen aan de nieuwste EURO 6 norm door Kees de Bruin B.V.	Apr. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het aanschaffen van nieuwe vrachtwagens die voldoen aan de nieuwste EURO 6 norm door Kees de Bruin B.V.	Apr. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het gebruik maken van HVO100 diesel bij 50% van de projecten van Boerplay (indien mogelijk als fabrikanten garantie geven op het gebruik daarvan)	Jan. 2026	Kees de Bruin B.V.

6. DOELSTELLINGEN

Aan de hand van voorgaande hoofdstukken wordt bepaald of de reeds opgestelde doelstellingen nog steeds actueel zijn, of dat deze mogelijk aangepast (aangescherpt of juist afgezwakt) moeten worden, teneinde ambitieus én realiseerbaar te blijven. Dit wordt in de volgende alinea's verder beschreven.

6.1 Doelstelling(en) scope 1 en 2

De reductiedoelstellingen voor de scope 1 en 2 emissies is voor de komende jaren als volgt gedefinieerd:

1. Boerplay wil met betrekking tot scope 1 emissies in 2025 ten opzichte van 2022; 25% minder CO₂ per een miljoen omzet.
2. Boerplay wil met betrekking tot scope 2 emissies in 2025 minder dan 10,0 ton CO₂ emissies uitstoten ten opzichte van 2022.

6.2 Doelstelling(en) scope 3

De reductiedoelstelling voor de scope 3 emissies uit de ketenanalyse is voor de komende jaren als volgt gedefinieerd:

Een reductie van 10% in 2028 ten opzichte van 2023 in verhouding met de omzet.

Om deze scope 3 reductiedoelstelling te kunnen realiseren zal aandacht worden besteed aan, danwel onderzoek worden gedaan naar:

Omschrijving	Startdatum	Verantwoordelijk
Stimuleren van het gebruik van HVO100	Jan. 2024	Boerplay
Stimuleren van goed rij/ draaigedrag (middels voorlichting / cursussen)	Sep. 2024	Boerplay / Kees de Bruin B.V.
Het inzetten van elektrische shovels op de projecten van Boerplay	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het inzetten van elektrische borstels om het kunstgras in te zanden op de projecten van Boerplay	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Aggregaten vervangen voor omvormers/laders in de bedrijfsbussen van Kees de Bruin B.V.	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het inzetten van diesel gedreven machines met zuinige motoren (TIER5) op de projecten van Boerplay	Feb. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het aanschaffen van nieuwe bedrijfsbussen die voldoen aan de nieuwste EURO 6 norm door Kees de Bruin B.V.	Apr. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het aanschaffen van nieuwe vrachtwagens die voldoen aan de nieuwste EURO 6 norm door Kees de Bruin B.V.	Apr. 2024	Kees de Bruin B.V.
Het gebruik maken van HVO100 diesel bij 50% van de projecten van Boerplay (indien mogelijk als fabrikanten garantie geven op het gebruik daarvan)	Jan. 2026	Kees de Bruin B.V.

BIJLAGE 1: INVENTARISATIE VERBRUIK GRONDSTOFFEN EN PRODUCTIEAFVAL

Materiaal	Ton verbruikt	Verlies	Afval ton		Grootste	Totaal	ton/vracht	Locatie	Afstand	Afstand	Totaal km's met vracht (enkel)	0,256 tkm
					Leverancier	inkooporders			Enkel	Dubbel		2023 CO2
HDPE	64,2	27,0%	17,3	>>>	Staroplastics	17	3,8 Tsjechië	1097,6	2195,2	18659,2	18039	
REBO	10,7	9,5%	1,02	>>>	Lankhorst	19	0,6 Sneek	175	350	3325	479	
Hardhout	12,6	11,0%	1,39	>>>	vd Berg Hardhout	6	2,1 Lopik	49	98	294	158	
Robinia	43,4	8,0%	3,47	>>>	vd Berg Hardhout	21	2,1 Lopik	49	98	1029	544	
Aluminium	8,6	11,7%	1,01	>>>	Tribecco	12	0,7 Wyrów	1033	2066	12396	2274	
Aluminium gecoat	23,4	4,6%	1,08	>>>	Garfield	13	1,8 Schiedam	62	124	806	371	
RVS	4,7	9,0%	0,42	>>>	ThyssenKrupp/Tribecco	0			0			
Staal	12,8	9,3%	1,19	>>>	ThyssenKrupp	25	0,5 Veghel	68	136	1700	223	
Totaal	180,4	14,9%	26,9									22090 ton in 2023