



Waardeketenanalyse Speeltoestellen

Opdrachtgever

Replay Profs in Playgrounds B.V.

Auteur

Har Timmermans | Replay Profs in Playgrounds B.V.

Bryan Nanlohy | Coning Adviesgroep B.V.

CO₂-manager

Har Timmermans | Replay Profs in Playgrounds B.V.

Basisjaar

2024

Datum/versie nummer

1 december 2025/versie 1





Inhoudsopgave

WAARDEKETENANALYSE SPEELTOESTELLEN	1
1. INLEIDING	3
1.1 ACTIVITEITEN REPLAY	3
1.2 WAT IS EEN WAARDEKETENANALYSE	3
1.3 DOEL VAN DEZE WAARDEKETENANALYSE	4
2. DIRECTE RELATIES	5
3. EMISSIE-ALLOCATIE EN KETENPARTNERANALYSE	6
3.1 BESCHRIJVING WAARDEKETEN SPEELTOESTELLEN	6
3.2 ANALYSE WAARDEKETENPARTNERS	9
4. ANALYSE REDUCTIEMOGELIJKHEDEN	11
4.1 KORTE TERMIJN	11
4.2 MIDDELLANGE TERMIJN	12
4.3 CONCLUSIE	12
5. BRONVERMELDING	12



1. Inleiding

In het kader van het behalen van Trede 2 op de CO₂-Prestatieladder, conform Handboek 4.0, voert Replay Profs in Playgrounds B.V. een Waardeketenanalyse uit op de meeste relevante activiteiten van de GHG (Green House Gas) genererende ketens. Deze Waardeketenanalyse is bepaald op basis van de analyse van de Scope 1, 2 en 3 emissies. Deze is onderbouwd door de Impact- & Invloedanalyse. Op basis van de resultaten uit deze analyse en gezien de samenhang tussen de verschillende activiteiten, is besloten om een Waardeketenanalyse op te stellen over alle organisatieactiviteiten. In dit geval Speeltoestellen.

1.1 Activiteiten Replay

Replay Profs in Playgrounds B.V. is gespecialiseerd in het ontwerpen, produceren én leveren van speel-, beweeg- en buitenmeubilair voor een brede reeks opdrachtgevers – van gemeenten en scholen tot recreatieparken en zorginstellingen. Vanuit hun moderne fabriek in Beringe vervaardigen zij zowel standaard als volledig maatwerk speeltoestellen, waarbij zij duurzame materialen gebruiken (zoals FSC-gecertificeerd Robinia-hout, metaal en RVS). Ze verzorgen het volledige traject van ontwerp tot oplevering: ontwerp & planvorming, productie, levering en montage, én onderhoud/inspectie en nazorg. Dankzij deze “end-to-end” aanpak én hun flexibiliteit qua ontwerp, materiaal en doelgroep, leveren zij op maat gemaakte, veilige en duurzame speelomgevingen. Hun doelgroepen variëren van kinderopvang en scholen via gemeenten tot recreatie- en leisure-projecten.

De kernactiviteiten – ontwerp, productie, plaatsing én onderhoud – worden ondersteund door processen rond materieel- en leveranciersmanagement, kwaliteitsborging, certificering, en klant-/projectmanagement. Replay onderscheidt zich door duurzame materiaalkeuze, maatwerkcapaciteit, integrale service van A tot Z en haar focus op veiligheid en kwaliteit. Replay Profs in Playgrounds B.V.

1.2 Wat is een Waardeketenanalyse

Een Waardeketenanalyse is een inventarisatie en analyse van de CO₂-emissies van een waardeketen waarin de organisatie actief is. Deze analyse is gericht op inzicht in de omvang en herkomst van de CO₂-emissies en op de mogelijkheden van de organisatie om deze emissies te beperken, bijvoorbeeld door het productieproces aan te passen, door andere ontwerpkeuzes en/of door keuze van, beïnvloeding van of samenwerking met organisaties in de waardeketen.



1.3 Doel van deze Waardeketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze Waardeketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen.

Op basis van het inzicht in de Scope 1,2 en 3 emissies en de Waardeketenanalyse worden reductiemogelijkheden voor de korte en middellange termijn geformuleerd. Binnen het Energie- en CO₂-managementsysteem van Replay Profs in Playgrounds B.V. wordt actief gestuurd op het reduceren van de Scope 1, 2 en 3 emissies.

Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van Replay Profs in Playgrounds B.V. zal op basis van deze Waardeketenanalyse stappen ondernemen om partners, waar mogelijk, binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de maatregelen en doelstellingen.



3. Emissie-allocatie en Ketenpartneranalyse

3.1 Beschrijving waardeketen Speeltoestellen



1. Opdracht & Vraagverkenning

Doel

- Behoeften van de klant en gebruikers scherp krijgen.

Activiteiten

- Intakegesprek met opdrachtgever (gemeente, school, bedrijf, zorginstelling, recreatiepark);
- Functionele eisen vaststellen (leeftijdsgroep, capaciteit, toegankelijkheid, veiligheid); en
- Juridische kaders en normen inventariseren (o.a. NEN-EN 1176/1177).

Relevante emissies

- Overige en Scope 3 bij klanten

2. Ontwerp & Engineering

Doel

- Een speeltoestel realiseren dat voldoet aan veiligheid, functionaliteit en esthetiek.

Activiteiten

- Conceptschetsen & 3D-modellen;
- Technische engineering (materialen, bevestigingspunten, sterkteberekeningen);
- Toetsing aan veiligheidsnormen (EN 1176);



- Ondergrond- en valhoogteberekeningen;
- Beoordeling door opdrachtgever en eventuele aanpassingen; en
- Productietekeningen genereren.

Relevante emissies

Eigen Scope 1(gasverbruik) en 2 (elektraverbruik).

3. Productie & Assemblage

Doel

- Fysieke onderdelen van het toestel vervaardigen.

Activiteiten

- Materiaalselectie (hout, metaal, kunststof, touw, rubber);
- CNC-frezen, zagen, lassen, buigen, coating/lakken;
- Prefabricage in de werkplaats;
- Kwaliteitscontrole (maatvoering, afwerking, sterkte); en
- Voorassemblage om pasvorm te controleren.

Relevante Emissies

- Scope 1 (gasverbruik), Scope 2 (elektraverbruik) en Scope 3 (afval).

4. Plaatsing & Installatie

Doel

- Het toestel veilig en volgens norm installeren op locatie.

Activiteiten

- Grondvoorbereiding (uitgraven, funderingsblokken, drainage);
- Montage van het toestel op locatie;
- Aanbrengen van valondergrond (zand, rubber tegels, valdemping);
- Eindcontrole montage; en
- Oplevering aan opdrachtgever.

Relevante Emissies

- Volledig Scope 3, Inkoop Goederen en Diensten.





5. Inspectie & Keuring

Doel

- Voldoen aan wettelijke en normatieve veiligheidseisen.

Activiteiten

- Opleveringsinspectie;
- Jaarlijkse of periodieke inspecties (conform NEN-EN 1176);
- Documentatie (inspectierapporten, risicoanalyse, onderhoudsadvies); en
- Eventuele herstelacties.

Relevante Emissies

- Scope 1 (brandstoffen en gasverbruik), Scope 2 (elektraverbruik).

6. Onderhoud & Levensduurbeheer

Doel

- Veilige, duurzame en functionele speeltoestellen behouden.

Activiteiten

- Routineonderhoud (smeren, aandraaien, reiniging);
- Herstelwerkzaamheden (vervangen van touwen, lagers, panelen);
- Preventief onderhoud (coating bijwerken, rotcontrole bij hout);
- Registratie van schade en gebruiksslijtage; en
- Levensduurplanning & renovatieadvies.

Relevante Emissies

- Scope 1 (brandstoffen en gasverbruik), Scope 2 (elektragebruik), Scope 3 (Inkoop Goederen & Diensten).



4. Analyse Reductiemogelijkheden

Analyse reductiemogelijkheden op de korte en middellange termijn: uit welke (productie)processen zijn emissies afkomstig, wat is het reductiepotentieel van deze bronnen onderverdeeld naar Scope 1, 2 en Scope 3 en welke mogelijkheden heeft de organisatie om deze te beïnvloeden en te reduceren, welke zijn daarvan het meest kansrijk, en op welke termijn, en welke beleidskeuzes kunnen daaruit voortkomen. De mogelijkheid tot minder werk uitbesteding zal direct een positief effect op scope 3 hebben, echter een negatief effect op scope 1 en 2.

Reductie-mogelijkheden	Ketenpartner(s)	Reductie-potentieel	Termijn	Scope	Invloed Replay	Kansrijk
Elektrificeren wagenpark, in combinatie met groene stroom	Geen	25,15 Ton CO ₂	Kort of Middellang	1 en 3	Groot	Zeer groot, in lijn met maatregelen in het KTP van Replay
Diesel vervangen door HVO (biodiesel)	Geen	3 Ton CO ₂	Kort of Middellang	1 en OBE	Groot	Middel, in verband met lokale beschikbaarheid.
Werknemers stimuleren zoveel mogelijk met fiets of openbaar vervoer te reizen	Werknemers	1,27 Ton CO ₂	Korte of Middellang	3	Klein	Middel, afhankelijk van afstand OV-halte en afstand huis->werk (fiets).
Bij inhuur van diensten, waar mogelijk kiezen voor bedrijven die duurzaam/elektrisch werken	Leveranciers	21 ton CO ₂ (schatting 10%)	Korte of Middellang	3	Middel	Middel, leidend is wet en regelgeving en beschikbaarheid brandstoffen.
Bij aannemen werk in overleg met opdrachtgever kiezen voor duurzame oplossingen	Opdrachtgevers/klanten	6 ton CO ₂ (schatting 5%)	Middellang	3	Klein	Klein, mogelijkheden tot toepassen refurbished.
Minimaliseren productieafval	Leveranciers	1,5 ton CO ₂ (schatting 10%)	Korte of Middellange	3	Klein	Middel, afval scheiden

4.1 Korte termijn

- Bij vervanging wagenpark kiezen voor een elektrisch of zuiniger model wagen.
- Overleg met de belangrijkste leveranciers. Doel hiervan is om inzicht te krijgen in het duurzaamheidsbeleid en mogelijkheden tot CO₂-besparingen op de agenda te krijgen.

4.2 Middellange termijn

- Overleg met de belangrijkste waardeketenpartners. Doel hiervan is om samen duurzaam te ontwerpen en/of onderhoud en herstel zo duurzaam mogelijk uit te voeren.
- Bij inhuur van diensten, waar mogelijk kiezen voor bedrijven die gecertificeerd zijn voor de CO₂-Prestatieladder, of anderszids duurzaam ondernemen.

4.3 Conclusie

Uit de uitgevoerde Waardeketenanalyse blijkt dat de waardeketen rondom de activiteit “Speeltoestellen” de grootste bijdrage levert aan de totale CO₂-uitstoot van Replay Profs in Playgrounds B.V. De analyse van de volledige keten – van ontwerp tot levensduurbeheer – laat zien dat vooral de ingekochte goederen en diensten (Scope 3, categorie 1) dominant zijn in de emissie-inventarisatie. Met name de toeleveranciers van materialen, montage en grondwerk vertegenwoordigen een substantieel aandeel in de totale waardeketenemissies. Ook bij klanten zijn de emissies verspreid over de volledige keten van activiteiten.

Tegelijk toont de analyse aan dat Replay Profs in Playgrounds B.V. binnen de eigen processen – ontwerp, engineering, productie, plaatsing en onderhoud – duidelijke aangrijpingspunten heeft voor reductie. Elektrificatie van het wagonpark, efficiënter energiegebruik en het reduceren van afvalstromen bieden op korte termijn concrete en kansrijke reductiemogelijkheden. Daarnaast biedt samenwerking met leveranciers en opdrachtgevers op de middellange termijn aanzienlijke kansen om emissies in de keten verder te beperken, bijvoorbeeld door duurzame inhuur, materiaalkeuzes en het toepassen van circulaire of refurbished oplossingen.

Replay Profs in Playgrounds B.V. beschikt door haar end-to-end werkwijze, eigen productiecapaciteit en sterke relatie met zowel leveranciers als klanten over een relatief grote beïnvloedingsmogelijkheid binnen de waardeketen. Daarmee vormt deze waardeketenanalyse een solide basis voor het formuleren en uitvoeren van effectieve reductiemaatregelen binnen Scope 1, 2 en 3. Door gericht te sturen op samenwerking, duurzame inkoop, emissiereductie in transport en procesoptimalisatie, kan Replay Profs in Playgrounds B.V. de komende jaren aantoonbare stappen zetten in het reduceren van haar CO₂-uitstoot en het behalen van de doelstellingen van de CO₂-Prestatieladder Trede 2.

5. Bronvermelding

- CO₂-Prestatieladder, Handboek 4.0, januari 2025; en
- Replay Profs in Playgrounds B.V. Scope 3 en Impact en Invloed analyse over 2024.