

Ketenanalyse CO₂-prestatieladder


Niveau 5



Datum rapport : November 2022 versie 1
Juni 2024 versie 2
Opgesteld door : Willem de Bruijne (CO₂-coördinator tot 1-11-23)
Elke Runia (CO₂-coördinator vanaf 1-11-23)
: Welmoed Klomp (adviseur Organisationsysteem BV)
Ondertekend door : Carla Kruis (KAM-coördinator)
: Walid Rahman (directeur)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen.....	3
1.2	Wat is een ketenanalyse.....	3
1.3	Doel.....	3
1.4	Ketenanalyse professioneel ondersteund.....	3
1.5	Kwaliteit van de data.....	3
2	Aanpak ketenanalyse	4
3	Scope 3 emissies & keuze ketenanalyses	5
3.1	Selectie ketens voor analyse.....	5
3.2	Scope ketenanalyse.....	5
4	Identificeren van schakels in de keten	6
4.1	Beschrijving keten.....	6
4.2	Ketenpartners.....	7
5	Kwantificering van CO₂-emissies	8
5.1	Plastic/Kunststof.....	8
5.2	Hout/Staal/Beton.....	8
5.3	Rubber.....	9
6	CO₂-reductiemogelijkheden en maatregelen	10
6.1	Inspecties speel- en sporttoestellen.....	10
6.2	Ontwerp speel- en sportplekken.....	11
6.3	Advies speel- en sportruimte.....	11
6.4	Speelplan als penvoerder/hoofdaannemer.....	12
6.5	ABS Marktplaats.....	12
7	Doelstelling	13
8	Bronvermelding	14

	Proces: evaluatie
Pagina: 3 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Speelplan is gecertificeerd conform de CO₂ prestatieladder niveau 5. Hiervoor voert Speelplan jaarlijks een dominantieanalyse meest materiele scope 3 emissie uit. Uit deze dominantieanalyse over 2021 is een nieuw onderwerp voor de ketenanalyse geselecteerd zoals beschreven in het GHG protocol.

Voor een kleine organisaties geldt 1 ketenanalyse en voor middelgroot en groot gelden 2 ketenanalyses. Speelplan is, op basis van haar CO₂-footprint, een kleine organisatie.

1.2 Wat is een ketenanalyse

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO₂-uitstoot wordt berekend van de gehele keten. Met *de gehele keten* wordt de gehele levenscyclus van het product bedoeld: van winning van de grondstof tot en met het einde van de levensduur.

1.3 Doel

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang. Op basis van het inzicht in de Scope 3 emissies en de ketenanalyse wordt een reductiedoelstelling geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem dat is ingevoerd wordt actief gestuurd op het reduceren van de Scope 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. Speelplan zal op basis van deze ketenanalyse stappen ondernemen om partners binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen.

1.4 Ketenanalyse professioneel ondersteund


De ketenanalyse is zelfstandig opgesteld door Speelplan en de adviseur van Organisationsysteem BV. Aan MVos Advies is gevraagd om deze te beoordelen tijdens de uitvoering van de Interne Audit.

De beoordeling bestond uit:

- Beoordelen of de ketenanalyse passend is;
- Conclusie trekken uit deze beoordeling.

1.5 Kwaliteit van de data


De gegevens die wij gebruikt hebben in deze analyse zijn afkomstig van de werkelijke leveranciers (in geval van een upstream-analyse) en/of van de werkelijke gebruikers (in geval van een downstream-analyse). Deze gegevens noemen wij 'primaire data'. Daar vaak gebruik is gemaakt van algemene cijfers is sprake van 'secundaire data'. Wanneer cruciale primaire data moeilijk verkrijgbaar was, hebben wij ons gebaseerd op secundaire data (algemene gegevens).

	Proces: evaluatie
Pagina: 4 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

2 Aanpak ketenanalyse

De 4 stappen uit A Corporate Accounting and Reporting Standard (Hoofdstuk 4 Setting Operational Boundaries) geeft de herkenbare structuur van elke ketenanalyse en zijn gebruik voor deze rapportage:

1. Beschrijf de betreffende waardeketen.
Het is noodzakelijk om voor de scope 3 emissie-inventaris een volledige levenscyclus uit te voeren.
2. Bepaal welke scope 3 categorieën relevant zijn.
Niet alle scope 3 emissiebronnen van het bedrijf zijn relevant, daarom moet bepaald worden welke emissie categorieën voor het bedrijf relevant zijn. Dit kan door te kijken naar de omvang van de bron en de invloed op de emissiebronnen.
3. Identificeer de partners in de keten.
Nadat elke emissiecategorie is bepaald moet in beeld worden gebracht welke ketenpartners hierbij betrokken zijn. Het gaat hier dan voornamelijk om de ketenpartners die een significante bijdrage hebben aan de emissiebron.
4. Kwantificeer de scope 3 emissies
Hier gaat het om het inzichtelijk maken van de aanpak. Doordat er een beperkte inzichtelijkheid is wordt een lagere nauwkeurigheid geaccepteerd. Het gaat hier vooral om relatieve omvang en mogelijkheden tot reductie.

	Proces: evaluatie
Pagina: 5 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

3 Scope 3 emissies & keuze ketenanalyses

De bedrijfsactiviteiten van Speelplan zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde “producten” of “werken” ook gepaard met energiegebruik en emissies (downstream). Hierbij wordt de totale emissie in scope 3 voor het jaar 2021 geschat, waarbij het uitgangspunt is dat minimaal 80% van de uitstoot wordt meegenomen.

Voor de volledige inventarisatie van de relevante scope 3 wordt verwezen naar de scope 3 analyse.

3.1 Selectie ketens voor analyse

Speelplan zal conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder uit de top 6 PMC's een emissiebron moeten kiezen om een ketenanalyse van te doen. Speelplan heeft 4 PMC's gekozen, en deze top 4 betreft:

1. Reparatie - Overheid
2. Inspectie - Overheid
3. Ontwerp - Overheid
4. ICT - Overheid
5. Advies - Overheid

Door Speelplan wordt een ketenanalyse gemaakt voor de diverse opties m.b.t. toepassen van circulariteit in de inrichting van de openbare ruimte. De ketenanalyse richt zich op het voorkomen van CO₂-uitstoot door hergebruik van toestellen en onderdelen.

3.2 Scope ketenanalyse

Deze ketenanalyse heeft betrekking op het toepassen van circulariteit in de diensten/producten van en door Speelplan. Deze oplossingen hebben allemaal een CO₂ reducerend effect.

In de ketenanalyse nemen we de volgende diensten van Speelplan mee

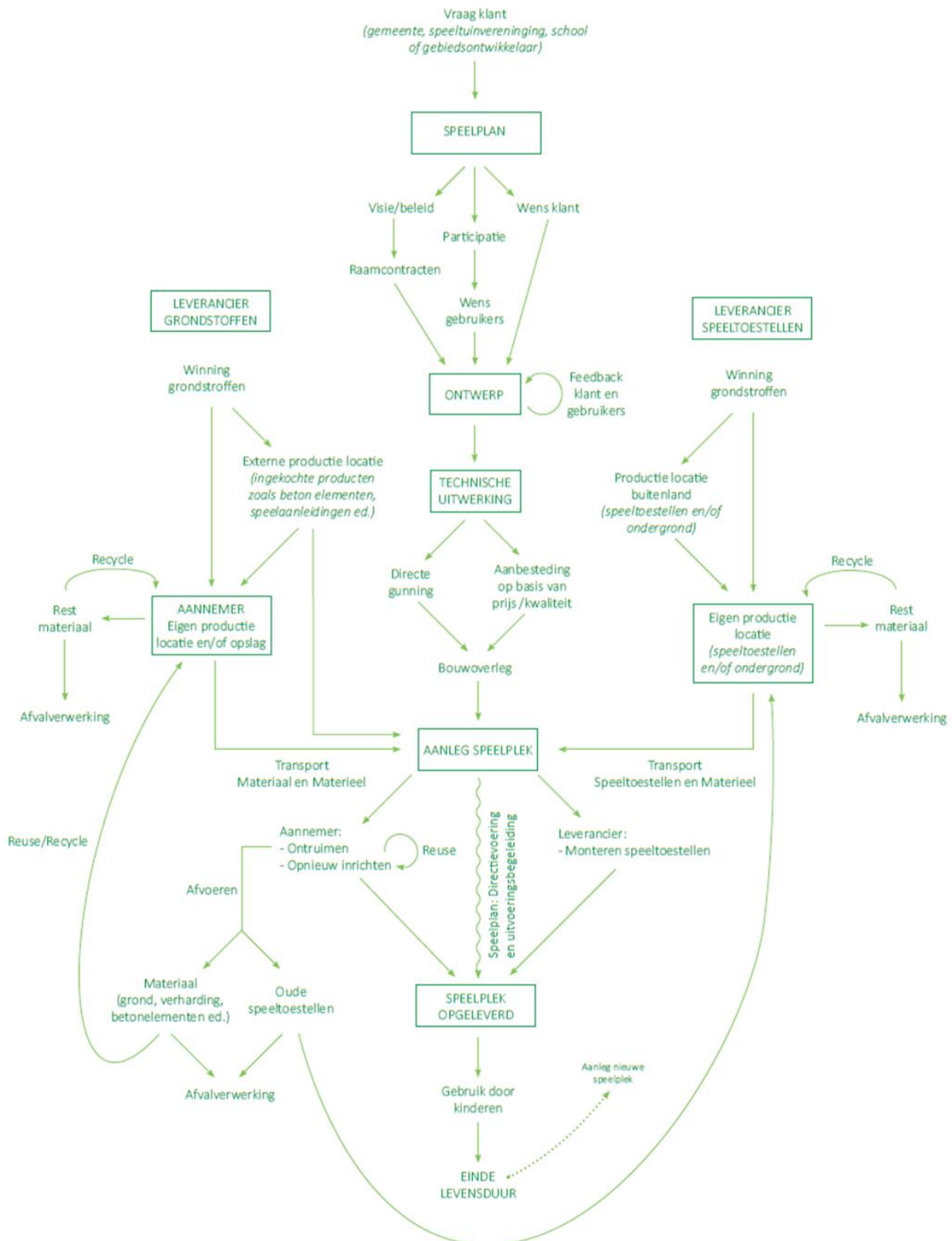
- Inspecties speel- en sporttoestellen
- Ontwerp speel- en sportplekken
- Advies speel- en sportruimte
- Speelplan als penvoerder/hoofdaannemer

In de toekomst kunnen we aanvullen. Gedacht kan worden aan:

- ABS Marktplaats

4 Identificeren van schakels in de keten


4.1 Beschrijving keten



4.2 Ketenpartners

Speelplan heeft de volgende ketenpartners geïdentificeerd:

	Invloed	Beïnvloedbaar door Speelplan
Opdrachtgevers	Opdrachtgevers kunnen van invloed zijn door eisen te stellen aan de uitvoerende partijen. Speelplan kan hier een adviserende rol innemen indien hier ruimte voor is.	Gedeeltelijk
Directie en medewerkers	De directie en medewerkers maken de keuze voor een onderaannemer indien deze niet vaststaat vanuit de opdrachtgever. Van invloed bij deze keuze is de vestigingslocatie v/d onderaannemer, het milieu-, en CO ₂ bewustzijn en het beschikbare wagenpark.	Gedeeltelijk
Leverancier grondstoffen	De leverancier grondstoffen wordt altijd aangestuurd vanuit de aannemer. Deze heeft ook vaste samenwerkingen.	Nee
Leverancier speeltoestellen	Opdrachtgevers zijn regelmatig gebonden aan raamcontractanten. Indien duurzaamheid een hoog criteria was bij de aanbesteding, zullen deze partijen hieraan voldoen. Indien geen raamcontracten van toepassing zijn, kan Speelplan deze keuze sturen.	Gedeeltelijk
Aannemer eigen productielocatie en/of opslag	Speelplan kiest in samenspraak met de opdrachtgever welke drie partijen worden uitgenodigd om een aanbod te doen. Speelplan kan hier op duurzaamheid sturen.	Gedeeltelijk
Eigen productielocatie (speeltoestellen en/of ondergrond)	Dit verschilt per leverancier. Speelplan is op de hoogte van de meeste productielocaties. Indien mogelijk kan Speelplan hier bij de keuze aan materieel leverancier op selecteren.	Gedeeltelijk
Transport materieel / materiaal	Afhankelijk van de werkwijze van de aannemer	Nee
Transport materiaal	Afhankelijk van de werkwijze van de leverancier	Nee
End of life	Afhankelijk van de werkwijze van de end of life verwerking van de aannemer en of de leverancier de toestellen terug inneemt.	Nee

	Proces: evaluatie
Pagina: 8 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

5 Kwantificering van CO₂-emissies

Speelplan kan in de keten niet direct invloed uit oefenen die leidt tot de reductie van CO₂. Ook zijn bij Speelplan op dit moment geen gegevens bekend van CO₂-reductie door het hergebruik van materialen. In dit hoofdstuk zullen we voor zes soorten materialen onderbouwen welke CO₂-reductie mogelijk is. Speelplan gebruikt dan zijn invloed om opdrachtgevers te laten kiezen voor meer direct hergebruik van speeltoestellen waardoor in de keten CO₂-reductie mogelijk is.

In dit hoofdstuk zal voor zes veel gebruikte materialen voor de productie van speeltoestellen onderbouwd worden wat de CO₂-reductie kan zijn bij direct hergebruik van het betreffende materiaal.

5.1 Plastic/Kunststof

De duurzaamheidswinst van plastic/kunststof is het beste te illustreren door te kijken naar plastic verpakkingen.

Van plastic fles is de verpakking verantwoordelijk voor een belangrijk deel en soms zelfs het grootste deel van klimaatvoetafdruk.

Bij de Groep Spadel zijn de verpakking en ingrediënten volgens hun eigen rapport samen verantwoordelijk voor 55% van de totale carbon footprint. De productie (20%) en logistiek (22%) wegen minder zwaar dan de flesjes zelf. Steeds meer producenten beseffen dat ze klimaatneutraal moeten worden. Een van de beste manieren om dat te bereiken, is gebruik maken van gerecycled materiaal.

Door virgin PET te vervangen door gerecycled PET (rPET) kan de totale CO₂-afdruk van de verpakking sterk verminderen. Volgens de Ecoinvent dataset (v3.4 voor IPCC 2013 GWP 100a), is de bijdrage van rPET 0,472 CO₂ eq/kg en die van virgin PET 2,92 CO₂ eq/kg. De productie van nieuwe, virgin PET-plastic veroorzaakt ruim vijf keer zo veel CO₂-afdruk dan het gebruik van gerecyclede PET. Dat betekent dat een plastic fles van 100% gerecycled materiaal een 80% lagere klimaatvoetafdruk heeft dan een fles gemaakt van virgin PET (de precieze winst kan variëren naar gelang de lokale omstandigheden).

Vertaald naar het gebruik van plastic producten levert direct hergebruik dus een reductie van 80%. Daarbij geldt ook dat er nog ruimte over is voor transport en behandeling van de producten, waarbij nog uitstoot zal vrijkomen.

Bronnen:

<https://recyclingnetwerk.org/2019/02/05/klimaat-hoeveel-co2-uitstoot-bespaart-statiegeld/>

<https://www.spadel.com/nl/duurzame-ontwikkeling>

[https://www.rethinkplastics.nl/actueel/klimaatimpact-kunststoffen-kan-voor-2030-tot-50-procent-omlaag/#iLightbox\[gallery-1\]/2](https://www.rethinkplastics.nl/actueel/klimaatimpact-kunststoffen-kan-voor-2030-tot-50-procent-omlaag/#iLightbox[gallery-1]/2)


5.2 Hout/Staal/Beton

Het hergebruik van hout en staal is gekwantificeerd in een ketenanalyse over het gebruik van houten, stalen en betonnen beschoeiingen.

De CO₂-uitstoot van de verschillende ketenstappen is bepaald aan de hand van de gegevens over de toegepaste typen beschoeiing (staal, hout en beton). Daarbij zijn de twee verschillende opties (geen hergebruik en wel hergebruik) apart uitgewerkt en is uitgegaan van een vergelijking van de materialen per vierkante meter.

Vervolgens is per materiaal bepaald wat de CO₂-uitstoot is bij de keten waarbij geen hergebruik plaats vindt. Hier is gekeken naar de winning van grondstoffen, transport en verwerking van afval voor de oude en nieuwe producten.

Voor de keten van hergebruik is gekeken naar de aan- en afvoer van de gebruikte beschoeiing. In dit geval is er dus weinig tot geen bewerking/verwerking van de hergebruikte producten meegenomen.

	Proces: evaluatie
Pagina: 9 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

De resultaten zijn dan als volgt:

- Hergebruik van staal levert 95% CO₂-reductie op;
- Hergebruik van hout levert 58% reductie op;
- Hergebruik van beton levert 84% reductie op.

Hierbij is duidelijk te zien dat direct hergebruik staal meer CO₂-reductie oplevert. Dit komt omdat de productie van nieuw staal veel CO₂ intensiever is dan de productie van hout.

RVS/gecoat staal

Bij speeltoestellen wordt ook regelmatig gebruik gemaakt van RVS of gecoat staal. De ervaring leert dat hergebruik van RVS/gecoat staal meer bewerking vergt dan gewoon staal.

Daarom wordt aangenomen dat voor deze twee materialen een reductie voor +/- 80% kan gelden. Dit is gestaafd door het inzien van interne documenten van een producent, deze zijn niet publieke beschikbaar.

Bron:

Ketenanalyse hergebruik beschoeiingen, Primum, (2019)

https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/p0005-prod-b24ed4bd9ec3440d82663a9531074c0e/public/skao_publication_document/0001/12/1f29c5203582520184c3eb5595f22235ab3464fb.pdf

5.3 Rubber

In speeltoestellen wordt ook rubber toegepast. Het direct hergebruik van rubber is minder goed mogelijk aangezien deze producten, in vergelijking met de bovenstaande materialen, aanzienlijk sneller slijten. Ook wordt rubber in minder mate toegepast in speeltoestellen, als het toegepast wordt is dit vaak als valondergrond.


Uit de opgestelde analyse blijkt dat de grootste besparing van direct hergebruik van rubber zit in het productieproces. Daarbij wordt bijna 40% CO₂ uitstoot bespaard ten opzichte van nieuwe banden. Ook is 40% minder transport nodig voor direct hergebruik dan voor nieuwe producten.

Het resultaat van de analyse laat zien dat het in de keten mogelijk is om 60% CO₂ te reduceren door direct hergebruik van rubber en verbeteringen in de keten.

Bron:

Ketenanalyse banden, vandervalk+degroot

www.corporate.goodyear.com/en-US/about/global/europe-middle-east-africa.html KPI Review 2018, GoodYear

	Proces: evaluatie
Pagina: 10 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

6 CO₂-reductiemogelijkheden en maatregelen

6.1 Inspecties speel- en sporttoestellen

Bij het uitvoeren van inspecties willen we, binnen 5 jaar, bij 50% van de gemeenten aandacht besteden aan circulariteit.

Als de toestellen richting het einde van hun levensduur komen, wordt door de inspecteurs altijd gekeken naar de mogelijkheid om de levensduur te verlengen. Hierin willen we geen veranderingen doorvoeren. Sinds vorig jaar heeft de gereedschapskist van de inspecteurs een upgrade gekregen, waardoor kleine aanpassingen meteen aangepakt kunnen worden. Hierdoor hoeft niet iemand opnieuw naar de desbetreffende speelplek.

Soms is een toestel écht aan het einde van de levensduur. Bij één gemeente (Almere) is er, naast het advies om een toestel te verwijderen, ook een adviesmogelijkheid om het toestel naar de werf te brengen voor hergebruik. Dit was een vraag vanuit de gemeente zelf. Bij nieuwe inspectieopdrachten willen we dit advies ook gaan geven.

De keuze tussen hergebruik of verwijdering van toestellen is maatwerk met factoren als kosten/baten, leeftijd en constatering. Vaak is dit pas rendabel als het toestel nog 5-7 jaar mee kan. Hierdoor is het niet altijd het geval dat toestellen hergebruiken een duurzamere keuze is dan toestellen verwijderen. Om deze reden willen we niet het aantal inspecties met een circulair advies verhogen, maar het aantal gemeenten waarin we deze nieuwe adviesmogelijkheid toepassen.

De komende jaren willen wij circulair inspectieadvies geven bij meer gemeenten*:

Tijdsplanning


2022 – 1%
 2023 - 10%
 2024 - 20%
 2025 - 30%
 2026 - 40%
 2027 - 50% van de gemeenten

** Het gaat om de gemeenten die klant zijn bij Speelplan. Voorwaarden:*

- *Projecten met meer dan 25 toestellen in totaal. Kleine projecten (minder dan 25 toestellen in totaal) worden uitgesloten i.v.m. beperkte circulaire mogelijkheden.*
- *Meerjarige/jaarlijkse contracten*

Overige mogelijkheden:

- Er liggen kansen in bepaalde onderdelen van toestellen niet afschrijven, maar terugsturen.
- Er liggen ook kansen in het feit dat de inspecteurs kleine reparaties uitvoeren, zoals het aandraaien van schroeven. Hier komen dan wel extra kosten bij. Daarnaast kunnen inspecteurs planken opmeten die vervangen moeten worden, zodat de beheerder van de gemeente zelf niet naar de speelplek toe hoeft te rijden om de te vervangen plank op te meten.

	Proces: evaluatie
Pagina: 11 van 14	Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2 Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

6.2 Ontwerp speel- en sportplekken

In de ontwerpen die Speelplan maakt beschrijven we, binnen 2 jaar, in 90% van de ontwerpen hoe circulariteit een plaats krijgt in het ontwerp. Als een klant dit niet wil, bespreken we altijd nog over de mogelijkheid om een toestel her te gebruiken (speeltuinenvereniging, kinderboerderij).

Speelplan maakt circulariteit zichtbaar in de ramingen en/of presentatievellen van haar ontwerpen. Dit betekent in ieder geval één van de onderstaande punten:

- Altijd één gekozen toestel en/of meubilairstuk dat hergebruikt is. Dit wordt gekozen aan de hand van het aantal jaar dat het toestel nog binnen het verwachte vervangjaar valt.
- Verhardingen hergebruiken in een andere vorm, zoals een zitelementen of speelparcours

** Het ontwerpen van een plek is echt maatwerk en heeft de belangrijkste uitzonderingen. In de onderstaande gevallen is circulariteit niet terug te vinden:*

- *Door middel van participatie komt een andere invulling van de speelruimte tevoorschijn. Dit is te vinden in de Programma's van Eisen van de desbetreffende plek*
- *Het is niet rendabel om een toestel her te gebruiken (kortere vervangingstijd dan 5-7 jaar). Ook hier zitten factoren bij, zoals een toestel moet langer mee kunnen als er een dure, nieuwe ondergrond bij gaat komen.*

Tijdsplanning

2022 60%

2023 75%

2024 90%

Daarnaast kunnen we de mogelijkheid onderzoeken om speeltoestellen terug te sturen naar de leverancier voor hergebruik.

6.3 Advies speel- en sportruimte

Binnen 2 jaar krijgen circulariteit en levensduurverlenging een plaats in 75% van de beleids- of uitvoeringsplannen die Speelplan maakt.

Naast dat het adviesteam advies geeft over een klimaatbestendige inrichting van de speelruimte, biedt het team ook kaders voor circulariteit, levensduurverlenging, materiaalkeuze (gunstige en ongunstige combinaties) en/of locatiekeuze (geen hout in water bijvoorbeeld).

Het is echter mogelijk dat een gemeente circulariteit geen plek wil geven in het beleidsplan. In dat geval is in conceptversies terug te vinden dat Speelplan dit initieel wel aanraadt.


Als Speelplan de ruimte krijgt om kaders te bieden voor uitvoering, komt dit momenteel terug in 20% van de beleidsplannen. Dit willen we de komende jaren verhogen met de volgende percentages:

Tijdsplanning

2022 25%

2023 50%

2024 75%

		Proces: evaluatie
Pagina: 12 van 14		Document: rapport ketenanalyse
Versie: 2	Datum: juni 2024	Proceseigenaar: CO ₂ -coördinator

6.4 Speelplan als penvoerder/hoofdaannemer

In de projecten waar Speelplan hoofdaannemer is, willen we (gemiddeld) op elke speelplaats minimaal 1 toestel hergebruiken of een hergebruikt toestel inzetten als deze beschikbaar is.

Speelplan is op dit moment alleen penvoerder bij de gemeente Nijmegen. In deze gevallen heeft Speelplan invloed op de daadwerkelijke (her)inrichting van speelplekken. Tot dusver zijn alle fases van het project bij één speelplek doorlopen. Andere plekken zijn in ontwerpfase.

Voor de plek die is heringericht is in het beheersysteem ABS terug te vinden dat van de 12 toestellen:

- 1 toestel is herplaatst vanuit andere speelplek
- 2 toestellen zijn behouden/verlengd
- 10 toestellen nieuw zijn (uit noodzaak)

Naam	Straat	Objectgro	Leveranc	Typenumr	Bouwjaar	Levensdu	Vervangja	Verwacht	PrijsPerStu	Circulair
Zig-zag ba	Eikstraat	Behendig	BOERplay	SOL.030.0	2004	15	2024	2027	€ 1.563,00	Verlengd
Glijbaan	Eikstraat	Glijbaan	Kompan B	M351 - Ko	2011	12	2023	2027	€ 2.500,00	Herplaatst
Biciloko	Eikstraat	Veerelem	Nijha Loch	705474 (A)	2016	20	2036	2036	€ 973,00	Verlengd
Stelten pe	Eikstraat	Behendig	Kompan B	NRO806	2022	15	2037	2037	€ 870,00	Nieuw
Duikelrek	Eikstraat	Duikelrek	Kompan B	NRO809	2022	15	2037	2037	€ 860,00	Nieuw
Klimnet, r	Eikstraat	Klimnet	Kompan B	NRO813	2022	15	2037	2037	€ 2.670,00	Nieuw
Netbrug o	Eikstraat	Behendig	Kompan B	NRO811	2022	15	2037	2037	€ 900,00	Nieuw
Schomme	Eikstraat	Schomme	Kompan B	NRO906	2022	15	2037	2037	€ 2.980,00	Nieuw
Robinia st	Eikstraat	Balanceer	Kompan B	NRO822	2022	15	2037	2037	€ 160,00	Nieuw
Robinia st	Eikstraat	Balanceer	Kompan B	NRO822	2022	15	2037	2037	€ 160,00	Nieuw
Jollebol	Eikstraat	Speeelement			2022	15	2037	2037		Nieuw
Jollebol	Eikstraat	Speeelement			2022	15	2037	2037		Nieuw

6.5 ABS Marktplaats

De mogelijkheden om een marktplaats te ontwikkelen voor speeltoestellen die gemeenten met elkaar uit kunnen wisselen. Hierdoor worden meer toestellen hergebruikt. Daarnaast worden toestellen sneller hergebruikt en dus minder lang op het werf staan. Speelplan heeft als doen om de ABS Marktplaats als scope 3 te laten fungeren, maar deze valt momenteel binnen de initiatieven.

7 Doelstelling

Binnen de ketenanalyse hebben we voor de verschillende diensten afzonderlijk een doelstelling bepaald. De komende jaren zal elk half jaar gerapporteerd worden over deze doelstellingen. Het direct hergebruiken van speeltoestellen levert CO₂-reductie op. De aanname is dat de onderstaande doelstellingen leiden tot een hoger aantal hergebruikte toestellen wat leidt tot CO₂-reductie.

De berekening in hoofdstuk 5 geeft aan dat een CO₂-reductie van 60-80% mogelijk is als materialen/speeltoestellen hergebruikt worden.

Speelplan wil in de uitgevoerde inspecties circulair advies geven aan opdrachtgevers/gemeenten. Op basis van dit advies zal een deel van de opdrachtgevers (max. 50%) ook daadwerkelijk meer circulair gaan werken. Hiermee kan Speelplan CO₂ reduceren in de keten. Op basis van de doelstelling 2023 van het aandeel inspecties met circulair advies wordt de CO₂-reductie als volgt: 10% * 60% reductie * 50% = 3%. Voor de verschillende jaren worden de doelstelling dan als volgt: 0,5%, 3%, 6%, 9%, 12%, 15%.

Inspecties	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Doelstelling inspecties met circulair advies bij gemeenten	1%	10%	20%	30%	40%	50%
Gerealiseerd %						
CO₂-reductie	0,5%	3%	6%	9%	12%	15%
CO₂-reductie gerealiseerd %						

Speelplan wil in de ontwerpen die worden gemaakt circulaire materialen gebruiken. Niet alle ontwerpen zullen gerealiseerd worden zoals Speelplan voor ogen heeft. De verwachting is dat minimaal 50% van de ontwerpen gerealiseerd zal worden. Op basis van circulaire ontwerpen zal CO₂ gereduceerd worden in de keten. Op basis van de doelstelling 2022 van de circulaire ontwerpen wordt de CO₂-reductie als volgt: 60% * 60% reductie * 50% = 18%. Voor de verschillende jaren wordt de doelstelling dan: 18%, 22,5% & 27%.

Ontwerp	2022	2023	2024
Doelstelling circulariteit in ontwerpen	60%	75%	90%
Gerealiseerd %			
CO₂-reductie	18%	22,5%	27%
CO₂-reductie gerealiseerd %			

Advies	2022	2023	2024
Doelstelling circulariteit en levensduurverlenging in beleidsplannen	25%	50%	75%
Gerealiseerd %			

Speelplan wil als penvoeder/hoofdaannemer circulaire speeltoestellen plaatsen op speelplaatsen. Per toestel is een reductie van 60% mogelijk. Dit betekent dat Speelplan 60% CO₂ wil reduceren voor gemiddeld 1 speeltoestel per jaar. Cumulatief komt dit uit op minimaal 6 toestellen in 2027.

Penvoeder/hoofdaannemer	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Doelstelling gemiddeld aantal herplaatst per speelplaats	≥1	≥1	≥1	≥1	≥1	≥1
Aantal hergebruikte speeltoestellen						
Aantal speelplaatsen						
Gemiddeld aantal herplaatste speeltoestellen per speelplaats gerealiseerd						
Gemiddeld CO₂ reductie per toestel						

8 Bronvermelding

Bron / Document	Kenmerk
Handboek CO ₂ -prestatieladder	Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen
Corporate Accounting & Reporting standard	GHG-protocol, 2004
Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard	GHG-protocol, 2010a
Product Accounting & Reporting Standard	GHG-protocol, 2010b
Nederlandse norm Environmental management – Life Cycle assessment – Requirements and guidelines	NEN-EN-ISO 14044
www.ecoinvent.org	Ecoinvent v2
www.milieudatabase.nl	Nationale Milieudatabase