



Rapportage Project verkregen o.b.v. certificatie op de CO₂-prestatieladder

1. Inleiding

Replay Profs in Playgrounds B.V. heeft in 2022 het CO₂-bewust certificaat behaald op trede-3 van de CO₂-prestatieladder, handboek norm 3.1.

De CO₂-prestatieladder stimuleert organisaties om CO₂-bewust te handelen in de eigen bedrijfsvoering en is tevens een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen, te stimuleren tot CO₂-bewust handelen bij de uitvoering van projecten.

Het CO₂-bewust certificaat stelt eisen aan projecten welke zijn verkregen door de eis van het behalen van het certificaat op de CO₂-prestatieladder. In de vorige norm 3.0 en eerder was dit onder de noemer geschaard van projecten verkrijgen met “gunningsvoordeel”. Vanaf de norm 3.1 d.d. 22 juni 2020, heeft de verwoording in de normelementen 1.A.1, 2.A.1, 2.B.1, 3.C.1 een andere interpretatie mogelijk gemaakt van de term “gunningsvoordeel”. In de Begrippenlijst – Hoofdstuk 3, §P van de norm is de verwoording als volgt weergegeven:

“Projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen, zijn projecten van een organisatie waarbij de CO₂-prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningsvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht, of op welke manier de CO₂-prestatieladder in de aanbesteding is gevraagd”.

2. Project

Replay heeft in haar organizational boundary opgenomen Replay Profs in Playgrounds B.V. en heeft via een aanbesteding in 2024 een project aangenomen op ladderniveau-3 van de CO₂-prestatieladder.

In het plan van aanpak van een aanbesteding van de Gemeente Hoorn is opgenomen dat Replay in het bezit is van het certificaat CO₂-bewust op niveau-3. Het betrof projecten op Houtzaagmolen in Hoorn en Kamille in Zwaag. Wij hebben de aanbesteding gegund gekregen. Deze gunning van het project hebben wij verkregen o.b.v. de gelijkwaardige verdeling onder de raamcontractanten. Het betrof de vervanging van 2 bestaande speelplekken.

Allereerst hebben wij een ontwerp gemaakt voor de invulling van de speelplekken.

Daaruit heeft de Gemeente haar definitieve keuze gemaakt. De huidige speelplek is verwijderd.

Wij hebben gekeken naar de herbruikbaarheid van de speeltoestellen, maar in dit geval was dit niet de meest gunstige beslissing. De oplevering heeft positief plaatsgevonden eind september 2024.

Er is in dit project gestuurd op het duurzaamheids principe om de projecten ‘gelijktijdig’ uit te voeren om zo min mogelijk “bewegingen” in onze mobiliteit te organiseren. De Gemeente Hoorn was hier tevens in meegegaan.





Project CO₂-footprint

De project CO₂-footprint brengt de verschillende bronnen van de uitstoot van broeikasgassen in kaart. De methode van de CO₂-prestatieladder maakt onderscheid tussen directe en indirecte emissies en emissies door derden.

Voor Replay Profs in Playgrounds B.V. gelden i.v.m. niveau-3, scope 1 en 2:

- Scope 1: directe emissies → brandstofverbruik van het eigen wagenpark en/of gedeclareerde km's van medewerkers alsmede eventueel gebruikte brandstof t.b.v. verwarming of brandstofverbruik van gebruikt materieel t.b.v. het project.
- Scope 2: indirecte emissies → gebruikte elektra t.b.v. het project.

Het brandstof- en energieverbruik is door middel van de CO₂-emissiefactoren omgerekend van energiedrager en/of activiteit naar een energieverbruik in tonnen CO₂-emissie. De gebruikte emissiefactoren zijn vastgesteld via de waarden op de website van www.co2emissiefactoren.nl.

Omdat deze rapportage geen prognose betreft maar achteraf opgesteld, is uitgegaan van de totale CO₂-footprint over het afgelopen jaar 2024 opgesteld en percentagegewijs doorgerekend in deze rapportage voor de behandelde projecten.

Totale CO₂-footprint 2024: 33,5 ton CO₂ / Referentiejaar 2021: 63,7 ton CO₂

- Scope 1 - 2024: 33,5 ton CO₂ (benzine en diesel door zakelijk verkeer)
- Scope 2 - 2024: 0,0 ton CO₂ (alle verbruiken zelfstandig opgewekt met eigen zonnepanelen - gesaldeerd)
- Uitstoot genormaliseerd per medewerker - 2024: 1,39 ton CO₂ / referentiejaar 2021: ton CO₂
- Uitstoot genormaliseerd o.b.v. omzetpercentage (in referentiejaar 2021 100% = 63,7 ton CO₂) in 2024: 17,15 ton CO₂ (195,2%).

Projecten op Houtzaagmolen in Hoorn en Kamille in Zwaag

- Replay heeft voor het project de benodigde materialen / speeltoestellen niet zelf vervoerd maar uitbesteed.
- Replay heeft voor het project ook niet zelf de montage ter plekke uitgevoerd, maar uitbesteed.
- Vanuit Replay is commercieel medewerker Jordy Kleiendorst 2x naar de projectlocatie gereisd, 1x voor de te maken afspraken en de start van het project, 1x voor de oplevering. Hij heeft deze bezoeken vanuit z'n woonomgeving in Pijnacker gemaakt. Dit vervoer is gemaakt met een VW Up in benzine uitvoering, enkele reis Pijnacker – Hoorn is 100 km → de 2 x 100 km = 200 km x 2 = 400 km x emissiefactor 0,193 = **0,18 ton CO₂ uitstoot**.
- Replay heeft voor de eigen productie activiteit enkele gereedschappen en/of machines gebruikt in de vorm van een elektrische schroefmachine en een elektrische heftruck. Dit gereedschap is voor de projecten 3 uren totaal gebruikt →
- De volgende stoffen zijn gebruikt voor het onderhavige project:
 - * Metaal (gecoat staal) → 169 kg
 - * RVS (roestvast staal) → 21 kg
 - * HDPE → 70 kg
 - * Multiplex → 20 kg
 - * Beton → 2.000 kg
 - * PP → 15 kg
 - * HPL → 7 kg
- De emissiefactoren per productgroep zijn verkregen via de heer Jan Vossen, energievoorzitter en kennisbaak van de energiecoöperatie Leudal Energie. De bronnen, die zijn geraadpleegd, staan onderaan vermeld.



- Bij alle grondstoffen staat “ ± ” vermeld, omdat dit per samenstelling anders kan zijn.
- Gecoat staal: ± 2,00 kg CO₂ per kg per geproduceerd staal.
- Roestvast staal: ± 6,0 kg CO₂ per kg.
- Aluminium: ± 8,6 kg CO₂ per kg geproduceerd aluminium
- Kunststof (bijvoorbeeld polyethyleen of polypropyleen): ± 2,5 - 3,5 kg CO₂ per kg kunststof
- Beton: Spanner snelbeton (Portlandcement CEM I): ± 0,7 - 0,9 kg CO₂ per kg cement
- HDPE en HPL: specifieke kengetallen niet bekend, in het algemeen wordt aangenomen dat dit overeen komt met kunststof (± 2,5 - 3,5 kg CO₂)
- Hout fungeert als koolstofopslag. Onbehandeld hout is CO₂-neutraal, vooral als het na gebruik wordt gerecycled of gebruikt als bio-energie, waarbij het de plaats inneemt van fossiele brandstoffen.
- Door ons behandeld grenen is behandeld met een watergedragen olie. Hierover zijn geen gegevens bekend. De speeltoestellenfabrikant koopt het hout kant-en-klaar in. De schatting ligt op 5 kg. CO₂ per kg.

* Gebruikte bronnen: o.a. Martien Visser, Lector Energietransitie Hanzehogeschool Groningen & Manager Corporate Strategy bij Gasunie); CE Delft; KOMO; Groenebronnen.nl

Uitstoot

• Metaal (gecoat staal) → 169 kg x 2 kg CO ₂ =	338 kg CO ₂
• RVS (roestvast staal) → 21 kg x 6 kg CO ₂ =	126 kg CO ₂
• HDPE → 70 kg x 3,5 kg CO ₂ =	245 kg CO ₂
• Multiplex → 20 kg x 5 kg CO ₂ =	100 kg CO ₂
• Beton → 2.000 kg x 0,9 kg CO ₂ =	1.800 kg CO ₂
• PP (Polypropyleen) → 15 kg x 3,5 kg CO ₂ =	53 kg CO ₂
• HPL → 7 kg x 3,5 kg CO ₂ =	25 kg CO ₂

Totaal:	2.687 kg CO₂ (2,7 ton CO₂)

Mogelijke reducties

- Roestvast staal: is zeer duurzaam want een lange levensduur en is goed recycleerbaar → Hierdoor kan worden teruggegaan naar een uitstoot van ± 4,0 kg CO₂ per kg → 21 x 4 kg CO₂ = 84 kg CO₂ → reductie van 126 - 84 = **42 kg CO₂**
- Kunststof: ± 2,5 t.o.v. 3,5 kg CO₂ per kg kunststof → HDPE 2,5 x (70 + 15 + 7 kg) = 230 kg CO₂ → reductie van 323 - 230 = **93 kg CO₂**
- Beton: Spanner snelbeton (Portlandcement CEM I): ± 0,7 CO₂ per kg cement → 2.000 x 0,7 kg CO₂ = 1.400 kg CO₂ → reductie van 1.800 - 1.400 = **400 kg CO₂**

