



Jaarverslag 2022

Criteria

Opgesteld door

Opgesteld op

Conform niveau 3 op de CO2-prestatieladder 3.1 en ISO 14064-1 norm

J. Zijtregtop en M.B. Vermeulen

18-04-2023

Inhoudsopgave

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	BELEID	3
1.3.	INFORMATIE	4
2	EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT	5
2.1.	CO2 VERANTWOORDELIJKE	5
2.2.	REFERENTIEJAAR EN RAPPORTAGE PERIODE	5
2.3.	BOUNDARY	6
3	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIES	6
3.1.	CO2 FOOTPRINT	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.1.	Verbranding van biomassa	6
3.1.2.	GHG-verwijderingen	7
3.1.3.	Uitzonderingen	7
3.1.4.	Belangrijkste beïnvloeders	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.5.	Toekomst	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.6.	Herberekeningen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.7.	Materialiteit en relevantie	7
3.1.8.	Compensatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.	KWANTIFICERINGSMETHODEN	7
3.3.	EMISSIEFACTOREN	7
3.4.	ONZEKERHEDEN	7
3.5.	VERIFICATIE	7
3.6.	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.7.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	8
3.8.	VERDELING EMISSIE	9
3.9.	AMBITIENIVEAU	9
4	VOORTGANG REDUCTIEDOESTELLINGEN	9
4.1.	DOELSTELLINGEN	10
4.2.	MAATREGELEN	12
5	INITIATIEF	13
5.1.	ONDERZOEK NAAR SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	13
5.2.	INITIATIEVEN BESPROKEN IN HET MANAGEMENT	13
5.3.	KEUZE VOOR ACTIEVE DEELNAME	13
5.4.	TOELICHTING OP HET INITIATIEF	14

1 Inleiding en verantwoording

In dit jaarverslag rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Dit jaarverslag vormt een stimulans om bij voortduring te werken aan de realisatie van de CO₂-reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2.

1.1. Beschrijving van de organisatie

Wij maken reclameborden, spandoeken, stickers, vlaggen, gevelreclames, interieurprints en meer. Voor binnen en voor buiten. Wij zorgen ervoor dat ze optimaal tot hun recht komen. Advies, ontwerp, productie én montage. Cubord regelt het en maakt jouw naam of boodschap zichtbaar.

Scope

Het ontwerpen, produceren en (de)monteren en onderhouden van reclame-uitingen.

1.2. Beleid

Wij **helpen** onze klanten met het doeltreffend zichtbaar maken van hun naam, merk of boodschap door het bieden van effectieve sign oplossingen. Dat doen we Rotterdams, vakkundig, betaalbaar en zo klantvriendelijk, dat het wordt **doorverteld**.

We werken voor bouwbedrijven, aannemers, projectontwikkelaars, makelaars, woningstichtingen en overheden. Maar ook voor kleine en middelgrote organisaties die het belangrijk vinden dat hun identiteit zichtbaar is op, om of in de gebouwen waarin ze gevestigd zijn. Meestal rechtstreeks, maar ook in opdracht van reclamebureaus en interieurarchitecten.

Onze instelling kenmerkt zich door een “**niet l*llen maar leveren**” mentaliteit. Hard werken zit in onze genen. Maar nooit zonder daarbij na te denken. Vooraf, tijdens en na de realisatie.

Wat is onze aanpak? In de eerste plaats willen we een economisch gezonde onderneming zijn, met voldoende rendement en goede vooruitzichten. En daarom hebben wij de ambitie om bij alles wat we doen klanten blij te maken. **Want blije klanten komen terug en bevelen ons aan**. We willen een onderneming zijn die bekend staat om haar goede service, de juiste kwaliteit producten, snelle levering en vakkundige montage. We zijn positief kritisch op onze processen en stemmen deze voortdurend en op een gestructureerde manier af op de eisen en wensen van onze klanten en stakeholders. We willen verantwoord groeien en duurzame relaties onderhouden met collega's, klanten, leveranciers en andere stakeholders in onze omgeving.

We hechten veel waarde aan **een veilige en gezonde werkomgeving**. Iedereen moet na een dag hard werken ongedeerd en gezond weer naar huis kunnen. Daarom streven wij naar 0 ongevallen met verzuim en hebben daar met het implementeren van ons veiligheidsbeleid een integraal onderdeel van onze bedrijfsvoering van gemaakt.

Daarnaast lopen wij niet weg voor **onze maatschappelijke verantwoordelijkheid**. Waar het mogelijk en zinvol is bieden we werkplekken aan voor medewerkers met een afstand tot de arbeidsmarkt. En zorgen we voor passende begeleiding. Geregeld hebben wij stageplaatsen beschikbaar zodat jong talent zich kan ontwikkelen. Vanuit betrokken ondernemerschap ondersteunen wij diverse sportverenigingen, goede doelen en maatschappelijke initiatieven. Wij werken aan diverse initiatieven om onze impact op het milieu te beperken en onze CO₂ uitstoot op een structurele manier te verlagen. Daarmee is **duurzaamheid** een integraal onderdeel in diverse beslissingstrajecten.

Het management formuleert jaarlijks doelen op het gebied van kwaliteit, veiligheid, duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen. Dit stelt hoge eisen aan onze medewerkers, onze manier van werken en ons materieel. Daarom investeren we voortdurend in opleidingen, nascholing, milieuvriendelijke productiemiddelen, recycle processen en continue verbetering van onze organisatie.

Om **kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid** van ons bedrijf, onze producten en onze dienstverlening een integraal onderdeel te maken van de bedrijfsvoering zijn wij gecertificeerd volgens de normen van NEN-en-ISO 9001:2015, VCA* 2017/6.0 en de CO2 Prestatieladder trede 3. Daarnaast zijn wij in het bezit van een FSC Certificering en is Cubord een door Sibon Erkend Signbedrijf.

Als familiebedrijf dat al sinds 1977 bestaat zijn wij sterk betrokken bij de organisatie, onze medewerkers, onze klanten en onze omgeving. Daarom handelen de directie, het management en de medewerkers van Cubord te allen tijde in lijn met deze verklaring.

1.3. Doelen

Om bovenstaande kracht bij te zetten hebben wij de volgende doelen gesteld;

- 20% reductie in 2025 t.o.v. 2021 in scope 1
- 0tCO2 in 2025 in scope 2.

1.4. Informatie

Voor wie meer informatie wenst over de CO2 prestatieladder en het energiemeetplan verwijzen wij u door naar onze website.

2 Emissie-inventaris rapport

Dit onderdeel van het rapport omvat een uitgebreide inventaris van de CO₂-emissies veroorzaakt door de activiteiten van de organisatie. Deze emissies zijn samengevoegd in een CO₂- footprint. De CO₂- footprint is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 9.3. In onderstaande tabel is een overzicht te zien van de onderdelen/stappen uit de ISO-norm en met welke hoofdstukken/paragrafen in het rapport ze corresponderen. Deze stappen worden in dit hoofdstuk gevolgd om zo tot een goede inventaris van de emissies te komen.

	§ 9.3 GHG report content	Deze rapportage
A.	Rapporterende organisatie	1
B.	Verantwoordelijke	2.1
C.	Rapportageperiode	2.2
D.	Organisatorische grens	2.3
E.	Rapportage grens CO ₂ -voetafdruk	2.3
F.	Directe GHG-emissies	2.4 en 2.5
G.	Verbranding van biogas	2.6
H.	GHG-compensaties	2.7
I.	Uitzonderingen	2.8
J.	Indirecte GHG-emissies	2.4 en 2.5
K.	Referentiejaar	2.2
L.	Veranderingen en hercalculaties	2.9
M.	Methodologie	2.11
N.	Veranderingen in methodologie	2.11
O.	Emissie- of compensatiefactor gebruikt	2.12
P.	Onzekerheden	2.14
Q.	Analyse van onzekerheden	2.14
R.	Verwijzing naar GHG	2
S.	Verificatie	2.15
T.	Global Warming Potential (emissiefactoren)	2.12

2.1. CO₂ verantwoordelijke

Indien er vragen zijn naar aanleiding van dit verslag kunt u zich wenden tot onze CO₂ verantwoordelijke binnen de organisatie; J. Zijtregtop.

2.2. Referentiejaar en rapportage periode

In 2021 is Cubord Signmakers begonnen met het opstellen van een jaarverslag conform de CO₂ prestatieladder niveau 3. Dit rapport betreft het jaar 2022. Het jaar 2021 is het referentiejaar.

2.3. Boundary

In hoofdstuk 4.1 van de CO2 prestatieladder worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald. De boundary is bepaald op basis van de aandelenmethode (GHG methode; equity share approach). Onderstaand worden de juridische entiteiten genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO2-footprint van Cubord Signmakers.

Niveau 1

Triple Zijt Rotterdam B.V.
Vlambloem 52, 3068JE Rotterdam
KvK 51286955

Niveau 2

Paha Properties B.V.
Vlambloem 52, 3068JE Rotterdam
KvK 24131271

Niveau 3

Cubord Reclameborden B.V.
Vlambloem 52, 3068JE Rotterdam
KvK 24289162

2.4. GHG-emissies

In deze paragraaf zijn de emissies van de BMN volgens het Greenhouse Gas Protocol (GHG-Protocol) omschreven. Er is onderscheid gemaakt tussen 2 scopes aan de hand waarvan de emissies kunnen worden ingedeeld. Hieruit ontstaat een CO2-footprint die geanalyseerd en gemonitord kan worden.

2.5. Berekening van de directe en indirecte emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht. De directe en indirecte GHG emissie van Cubord zijn vastgesteld voor het rapportagejaar 2022.

Scope 1				Kg CO2/eenheid	TON CO2	%
Aardgas	Aardgas	1.522	m3	2,085	3,17	1,20%
Benzineverbruik	Benzine (E10, 2020 blend)	5.590	Liter	2,784	15,56	5,89%
Dieselverbruik	Diesel (B7, 2020 blend)	54.827	Liter	3,262	178,85	67,70%
Heftruck	LPG	481	Liter	1,798	0,86	0,33%
					198,45	75,12%
Scope 2				Kg CO2/eenheid	TON CO2	%
Levering elektriciteit	Grijze stroom	113.206	kWh	0,523	59,21	22,41%
Teruglevering elektriciteit	Zonne-energie	28.701	kWh	0	0,00	0,00%
Eigen verbruik elektriciteit	Zonne-energie		kWh	0	0,00	0,00%
Elektrische auto	Grijze stroom	12.457	kWh	0,523	6,52	2,47%
					65,72	24,88%
Totaal				CO2-uitstoot		264,17

[Bron; Emissie inventaris 2022.xls]

2.6. Verbranding van biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Cubord Signmakers in 2022.

2.7. GHG-verwijderingen/compensatie

Er heeft geen broeikasgasverwijdering plaatsgevonden bij Cubord Signmakers in 2022. CO₂-compensatiemaatregelen vallen buiten het meetbereik van de CO₂-Prestatieladder. Shell wordt wel ingezet om Diesel en benzine verbruik te compenseren.

2.8. Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

2.9. Significante veranderingen en/of hercalculaties

Er hebben geen herberekeningen plaats gevonden.

Gewijzigde emissiefactoren		
Activiteit/onderdeel	Emissiefactor 2021	Emissiefactor 2022
Aardgas	1.884	2,085
Elektra	0,556	0,523

De verwachting is dat deze emissie in 2022 zal stijgen doordat het contract groene stroom bevat maar dit betreft groene stroom uit Europa terwijl in 2021 dit nog groene stroom uit NL betrof. Gezien de huidige uitstoot en de toekomstige ontwikkelingen zullen wij in de categorie grootte zeer klein blijven vallen.

2.10. Materialiteit en relevantie

In deze inventarisatie van CO₂-emissies zijn de onderstaande verbruiken niet meegenomen:

- airco's, lekkages van koelmiddelen worden niet meegenomen.
- Business travell vind niet plaats.

2.11. Kwantificeringsmethoden

Voor iedere bron van de CO₂-Prestatieladder zijn data-eigenaren aangewezen die ieder half jaar de (verbruiks)gegevens verzamelen. Dit kan zijn via onlineportals, waarin het verbruik automatisch wordt bijgehouden, of via een uitvraag bij een contactpersoon van een externe organisatie. De databestanden worden op een schijf verzameld en door de CO₂- verantwoordelijk persoon geanalyseerd. De daarbij behorende CO₂-emissie wordt geüpload naar de footprint en vergeleken met het referentiejaar.

2.12. Emissiefactoren

Om de volumes om te rekenen naar CO₂-emissie zijn de emissiefactoren 2022 van de website co2emissiefactoren.nl gebruikt. Deze factoren worden ieder jaar (voor oplevering van de footprint) geüpdatet om er zo zeker van te zijn dat te allen tijde de juiste emissiefactoren worden gebruikt. Voor de footprint van 2022 zijn de emissiefactoren zoals gepubliceerd in januari 2022 gebruikt (versie 14 juli 2022). Emissiefactoren heten in het Engels Global Warming Potential (GWP). In dit rapport zijn de toegepaste emissiefactoren gelijk aan de omrekening naar GWP.

2.13. Uitsluitingen

Inzicht in de uitstoot van de niet-CO₂-broeikasgassen (CH₄, N₂O, HFC's et cetera) is op dit moment niet verplicht conform de CO₂-Prestatieladder.

2.14. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Nagenoeg alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

Energiestroom	
Aardgas	- geen onzekerheid
Diesilverbruik	- geen onzekerheid
Benzineverbruik	- geen onzekerheid
LPG	- geen onzekerheid
Elektraverbruik	- geen onzekerheid
Elektraverbruik auto's	- auto's worden ook thuis opgeladen. - auto's worden ook op de zaak opgeladen. - auto's worden langs de weg opgeladen. <i>Stroom verbruik is meegenomen echter is het niet mogelijk de bron te achterhalen. Derhalve is gekozen voor grijze stroom.</i>

2.15. Verificatie

De emissie-inventaris van Cubord Signmakers is niet geverifieerd door een externe partij. Wel is de emissie-inventaris geverifieerd door Van Houten en Partners. Er kan gezegd worden dat de emissie-inventaris voldoende betrouwbaar is.

2.16. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen in relatie tot de CO2-prestatieladder, wordt de CO2-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelstellingen en –maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

Komende projecten (aanbestedings -/gunningsfase)

- Geen

Lopende projecten (uitvoeringsfase)

- Geen

Opgeleverde projecten (nazorgfase)

- Geen

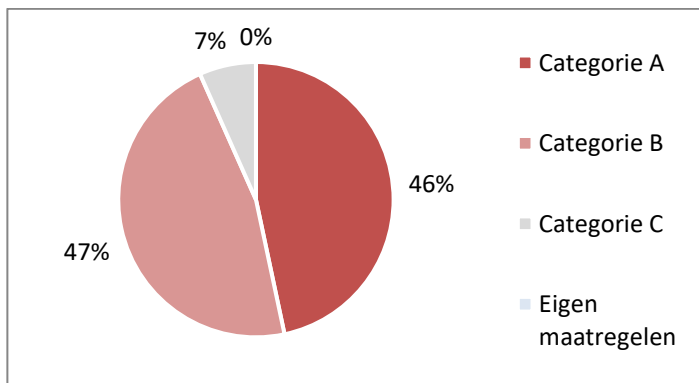
2.17. Verdeling emissie

Kantoor	24%	tCO2
Levering elektriciteit	113.206 kWh	59,21
Teruglevering elektriciteit	28.701 kWh	0,00
Eigen verbruik elektriciteit	68.082 kWh	0,00
Aardgas	1.522 m3	3,17
(≤) 500 ton per jaar		62
Project	76%	
Benzineverbruik	5589,69 Liter	15,56
Diesilverbruik	54827 Liter	178,85
Heftruck	480,9 Liter	0,86
Elektrische auto	12457 kWh	6,52
(≤) 2.000 ton per jaar		201,79

Cubord Signmakers valt op basis van bovenstaande gegevens binnen de categoriegrootte *zeer klein*. Voor zeer kleine bedrijven gelden erop niveau 3 geen vrijstellingen.

2.18. Ambitieniveau

Het ambitieniveau van Cubord Signmakers is in kaart gebracht door de maatregelen uit de maatregelenlijst te analyseren. Met het overgrote deel van de maatregelen in scope 1 en 2 zitten we in categorie A en B ofwel standaard en vooruitstrevend. In vergelijking met sectorgenoten is er slechts één concullega gecertificeerd. De doelstellingen van Cubord Signmakers liggen op hetzelfde niveau. Al met al kan dus geconcludeerd worden dat Cubord Signmakers op dit moment voldoende ambitieus is.



[Bron: ambitieniveau.xls]

3 Voortgang reductiedoelstellingen

In dit document worden de scope 1 en 2 CO2 reductiedoelstelling gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO2 footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Alle maatregelen die worden getroffen om deze doelstellingen te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met, en goedkeuring van, het management.

3.1. Doelstellingen

Doelstelling per scope: Scope 1 doelstelling						
Cubord Signmakers wil in 2025 ten opzichte van 2021 20% minder co2 uitstoten op scope 1*						
Referentiejaar						
Jaartal		2021				
Emissie	tCO2	190,29				
Het kengetal is gebaseerd op		FTE				
Basis van het kengetal in het referentiejaar	FTE	40,10				
Rapportagejaar						
Jaartal		2021	2022	2023	2024	2025
Emissie	tCO2	190,3	198	0	0	0
Basis van het kengetal in het referentiejaar	FTE	40,10	40,50			
Emissie gerelateerd aan kengetal	tCO2/FTE	4,75	4,90			
Doel	tCO2/FTE	4,75	4,51	4,27	4,03	3,80
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal	% van scope 1 gerelateerd aan FTE	0%	5%	10%	15%	20%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal	% van scope 1 gerelateerd aan FTE	0%	3%			
Voortgang:						
18-04-2023 Benzine en dieserverbruik zijn iets toegenomen doordat er projecten wat verder weg zijn uitgevoerd.						

Doelstelling per scope: Scope 2 doelstelling							
Cubord Signmakers wil in 2025 0tCo2 in scope 2 uitstoten.							
Referentiejaar							
Jaartal			2021				
Emissie	tCO2		6,79				
Het kengetal is gebaseerd op							
Basis van het kengetal in het basisjaar	FTE		40,1				
Rapportagejaar							
Jaartal			2021	2022	2023	2024	2025
Emissie	tCO2		6,79	66			
Basis van het kengetal in het referentiejaar							
Emissie gerelateerd aan kengetal	FTE		40,1	40,5			
Emissie gerelateerd aan kengetal							
	tCO2/FTE		0,2	1,6			
Doel							
			0,2	0,2	0,2	-	-
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal							
	% van scope 2 gerelateerd aan FTE		0%	0%	0%	100%	100%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal							
	% van scope 2 gerelateerd aan FTE		0%	859%			
Voortgang:							
<p>18-04-2023 De uitstoot is met bijna 900% toegenomen. Dit komt omdat in 2021 groene stroom werd afgenomen. Echter voordat we begonnen met de CO2 prestatieladder hadden we al een contract afgesloten voor 2022 en 2023 met daarin groene stroom uit het buitenland waardoor we dit niet mee kunnen nemen als groene stroom.</p>							

3.2. Maatregelen

De maatregelen zijn weergegeven in het plan van aanpak en de maatregellijst. (voortgang maatregelen.xls)

PLAN VAN AANPAK										
Maatregel	Verantw. Middelen		Termijn	Voortgang			Effectief Afgerond			
				2021	2022	2023	2024	2025		
Elkaar herinneren en controleren op bewust omgaan met energie	Directie	Tijd, Toolbox	2022						1%	
Bandenspanning controleren	Directie	Tijd, overleg	2023						1%	
Vervangbeleid opstellen	Directie	Nieuwe auto aanschaffen	2025			Concreet maken in 2023	1%	1%	1%	
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Directie	Tijdens overleg bespreken	2023						1%	
HVO toepassen	Directie	Budget	2022			2022 Dit was wel het plan maar door prijsstijging brandstof besloten dit nog niet te doen. Herbeoordelen in 2023	Nee	Nee	3%	
Elektraverbruik elektrische auto's vergroenen	Directie	Tijdens overleg bespreken	2024						100%	
1 vrachtwagen vervangen	Directie	Tijdens overleg bespreken	2024					5%		
Elektraverbruik grijs per 2023 groen	Directie	Tijdens overleg bespreken	2023					100%		

4 Initiatief

Het terugbrengen van CO₂-emissies gaat verder dan alleen onze eigen bedrijfsvoering. Samen met de sector en zelfs in onze keten kunnen verdere CO₂-reducerende maatregelen getroffen worden. Cubord Signmakers levert hieraan graag een actieve bijdrage door deel te nemen aan dergelijk sector- en keteninitiatieven en investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en daar waar mogelijk maken wij gebruik van kennis die elders is ontwikkeld.

Dit document beschrijft de lopende initiatieven waaraan wij deelnemen. Dat kan een door een ander bedrijf opgestart innovatieproject voor CO₂-reductie zijn, maar wij kunnen ook overwegen om een eigen initiatief te starten. Ook worden initiatieven ontplooid door brancheverenigingen of kennisinstituten.

Wij hebben eerst een inventarisatie gemaakt van de mogelijke initiatieven die relevant kunnen zijn voor ons bedrijf. Deze initiatieven dienen in ieder geval in belangrijke mate verband te houden met onze projectenportefeuille. Vervolgens is een keuze gemaakt. Het gekozen initiatief, inclusief een korte omschrijving, de initiatiefnemers en de reductiedoelstellingen evenals de voortgang zijn in dit rapport beschreven.

4.1. Onderzoek naar sector- en keteninitiatieven

Om inzicht te krijgen in bestaande initiatieven hebben wij websites van de op niveau 3 gecertificeerde bedrijven bezocht, door naar hun CO₂-Prestatieladder pagina te gaan en daar voor een sectorinitiatief te kiezen. Ook op de website van SKAO staan veel initiatieven verzameld. Daarnaast hebben wij gekeken naar de branchevereniging om na te gaan wat er in onze branche gebeurt aan initiatieven, mogelijk in samenwerking met opdrachtgevers.

Enkele relevante bestaande initiatieven zijn bekeken op:

- www.skao.nl
- www.duurzaammkb.nl
- www.duurzameleverancier.nl
- [Stichting Samen Duurzaam Ondernemen | CO2 reduceren doe je samen](#)

Er zijn weinig tot geen sector en/of keteninitiatieven die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille. Daarom is er gekozen voor een eigen initiatief. Wij zijn als organisatie verbonden aan Circulaire inzameling printmateriaal.

4.2. Initiatieven besproken in het management

Het onderzoek naar de verschillende initiatieven is binnen in het managementteam besproken. Na selectie is onderstaand initiatief over gebleven.

4.3. Keuze voor actieve deelname

De keuze is op genoemd initiatief gevallen omdat het van toepassing is op onze sector.

4.4. Toelichting op het initiatief

In de print- & sign-industrie worden veel kleine hoeveelheden goed recyclebaar (kunststof-) materiaal op veel verschillende plekken afgedankt. Voorbeelden hiervan zijn de bedrukte doeken die als aankleding en bewegwijzering op festivals worden gebruikt, reclamevlaggen, banners die worden gebruikt bij vakbeurzen, grote raamstickers voor winkels, en borden voor gevelreclame. Gezamenlijk gaat het om grote hoeveelheden die steeds in kleine beetjes als afval eindigen en worden verbrand. Een collectief inzamelingssysteem kan de recycling van deze reststromen mogelijk maken. In dit ketenproject werken een materiaalleverancier, printleveranciers, signmakers, en een productontwikkelaar samen om een collectief inzamelsysteem op te zetten en te testen. Samen onderzoeken ze de financiële en praktische haalbaarheid van het systeem. Doordat verschillende schakels in de keten samenwerken kunnen de materiaalstromen goed in kaart worden gebracht en kan de inzameling en sortering in verschillende afdanklocaties worden getest. Door ketensamenwerking kunnen logistieke systemen beter worden ingericht en sommige materialen na recycling ook weer in de eigen producten worden toegepast.

Dit ketenproject fungeert als een haalbaarheidsonderzoek en experiment. Met de lessen uit dit project kan een stichting of coöperatie worden opgezet die reststromen uit de print- & sign-industrie inzamelt voor recycling en circulaire toepassing. Hierdoor worden tonnen materiaal gered, CO2 uitstoot voorkomen, en ook in deze industrie een belangrijke stap gezet naar een circulaire economie.

Zie voor meer info: [Circulaire inzameling printmateriaal | RVO.nl | Rijksdienst](#)