

**DUURZAAMHEID**  
**JAARVERSLAG 2023**  
**AKARTON BV**





## Inleiding

Algemeen directeur Mike Noldus: “Zonder circulaire economie is er geen continuïteit en toekomst voor een bedrijf. Circulaire economie is een levensader.”

Beleid

Doelstelling: Akarton wil in 2030 een volledig CO2-neutrale onderneming zijn.

KAM-systeem

Milieu

## Het jaar 2023

Meerjarenplan Akarton CO2-neutraal in 2030

Een realistisch plan met bijbehorende duurzame actiepunten

CO2-reductie: het branche brede project “30 in 2030”

De eerste CO2-check in onze branche

Operationele duurzame stappen in 2023

Verdere stappen in kennis, borging en documentatie

## Circulair Mission Statement

10 terreinen van duurzaam ondernemen

Bijbehorende stappen gezet in 2023

## Cijfers 2023

Energieverbruik – elektriciteit en gas

Waterverbruik

Afvalstoffen

Zonnepanelen

Onze CO2-footprint

CO2-emissie in relatie tot aantal FTE, m2 gebouwoppervlakte en m2 verbruikt karton

## Doelstellingen en KPI's 2023

## Terugblik op mijlpalen en inspanningen

## De jaren 2024-2030

Een vooruitblik naar grote stappen die nog in het verschiet liggen

Op weg naar een CO2-neutrale organisatie in 2030

Certificering van ons duurzaamheidsbeleid en CO2-neutraal ondernemen

Klimaat neutrale verpakkingen. Van Akarton in Venlo.



## Inleiding

Voor u ligt het duurzaamheidsverslag van Akarton over 2023. Nadat deze rapportage voor ons in 2022 een logische nieuwe stap was in onze maatschappelijke verantwoording als het gaat om het milieu, onze leefomgeving en duurzaamheid, zetten wij deze verslaglegging ook over 2023 graag voort.

Bij Akarton willen we graag samen met u zorgen voor de wereld van morgen. Daarbij voelen we ons ook verantwoordelijk voor behoud van natuur. Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen zit al vele jaren in de genen van de directie, het management en alle medewerkers van Akarton. Met onze MVO-zelfverklaring ISO 26000 wordt dit bekrachtigd. Met behulp van uitgebreide CO<sub>2</sub>-uitstoot-reductieprogramma's alsook verantwoorde grondstofkeuzes - zoals FSC<sup>®</sup> C108057 of Next Board/Next Fibre - leveren we onze bijdrage aan de reductie van de belasting op ons milieu. Over de CO<sub>2</sub>-uitstoot-reductieprogramma's treft u verderop in dit verslag onder ons Circulair Mission Statement meer informatie aan.

Akarton maakte al grote stappen in het verleden met FSC, Next Board, ISO 14001, groene energie, ledverlichting, vrachtwagens met een EUR6-certificaat en zonnepanelen. Vorig jaar publiceerden we ons Circulair Mission Statement, stelden we ons eerste jaarverslag duurzaamheid op, alsmede een adviesrapport om te komen tot een CO<sub>2</sub>-neutrale organisatie. Recent voltooiden we waterzuivering en gevelisolatie. In deeltijd beschikt Akarton inmiddels over een projectleider duurzaamheid. En er is inmiddels daadwerkelijk een meerjarenplan om CO<sub>2</sub>-neutraal te worden per 1-1-2030 en wellicht eerder. Het streven om paperless te gaan in onze processen is goed voor het milieu en onze duurzame doelen; ook dit reduceert onze CO<sub>2</sub> uitstoot en maakt onze inkoop meer circulair. Dit alles om ons in de markt te onderscheiden door middel van onze prestaties op het gebied van maatschappelijk verantwoord en CO<sub>2</sub>-neutraal ondernemen en anderzijds om een gezondere aarde achter te laten voor de generaties die na ons komen.

Algemeen directeur Mike Noldus van Akarton: **“Zonder circulaire economie is er geen continuïteit en toekomst voor een bedrijf. Circulaire economie is een levensader.”**

## **Beleid**

Akarton wil middels een vooruitstrevend kwaliteits-, innovatie- en serviceniveau en optimale samenwerking met haar relaties, uitgroeien tot een serieuze en onafhankelijke speler op de verpakkingmarkt. Hierbij wordt continu respect getoond voor “Profit, People en Planet”. Milieuwet- en regelgeving wordt nageleefd en volledig gerespecteerde vermindering van milieu- en maatschappelijke belasting wordt maximaal nagestreefd. Denk hierbij aan het reduceren van afval en uitval, klachten en insteltijden en daarmee machine-uren en energieverbruik, ook al is die energie vaak al groen. Akarton doet niet aan greenwashing en we waken daar ook voor. We gaan niet alleen voor het zogenaamde laaghangend fruit, maar streven naar volledige duurzaamheid. Een reductie van 30% van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2030 zoals onze



branchevereniging voorstaat vinden wij niet ambitieus genoeg. **Akarton wil in 2030 een volledig CO2-neutrale onderneming zijn.** Wij zien dit als een realistische doelstelling, zeker als het gaat om scope 1 en 2.

### **KAM-systeem**

Het systeem is beschreven volgens navolgende wetten, normen en richtlijnen: Milieu: NEN-EN-ISO 14001:2015; FSC; activiteitenbesluit; register milieuwet- en regelgeving, MVO-zelfverklaring en ons actieplan om te komen tot een CO2-neutrale onderneming in 2030.

### **Milieu**

Akarton wil daadwerkelijk een bijdrage leveren aan de vermindering van de milieuproblematiek. Dit wordt gedaan door de beste technische en economisch verantwoorde maatregelen en voorzieningen te treffen en eventuele nadelige gevolgen voor het milieu te beperken. Iedere medewerker dient door inzet, betrokkenheid en opvolgen van instructies bij de uitvoering van zijn werkzaamheden er zorg voor te dragen dat schade aan het milieu tot een minimum wordt beperkt. Hierbij focust Akarton op: duurzaam gebruik van hulpstoffen, CO2-reductie, beschermen biodiversiteit. Daarnaast verwerkt Akarton vanaf 01-01-2020 alleen nog maar FSC-mix gecertificeerd karton.

### **Het jaar 2023**

In 2023 hebben we op het gebied van duurzaamheid zeker niet stilgezeten. We hebben belangrijke nieuwe stappen gezet. Hierover willen wij u graag informeren.

### **Meerjarenplan Akarton CO2-neutraal in 2030**

We hebben een realistisch meerjarenplan opgesteld om CO2-neutraal te ondernemen uiterlijk op 1 januari 2030. We houden daarbij rekening met de groei van de organisatie, ons meerjarenplan en de daarbij behorende behoefte en ontwikkelingen. Dit meerjarenplan hebben we geconcretiseerd met het opstellen van een actielijst. Het pakket van actiepunten is realistisch uitvoerbaar en de doelstelling is daarmee realistisch haalbaar.

### **CO2-reductie: het branche brede project "30 in 2030"**

Akarton neemt deel in het project "30 in 2030" van branchevereniging Kartoflex. Let wel: het CO2 doel van Akarton zelf gaat verder: wij zullen in 2030 volledig CO2-neutraal ondernemen. Akarton is binnen de branche op dit gebied dan ook een van de koplopers, niet alleen gepland in 2030, maar ook nu al.

De verpakkingsindustrie speelt een belangrijke, maatschappelijke rol. Kartoflex zet de verantwoordelijkheid die we hebben om in actie, zodat we branche breed onze footprint minimaliseren. We streven gezamenlijk naar een bedrijfstak:

- Waarin medewerkers veilig en gezond kunnen werken,
- Die verantwoord geproduceerde verpakkingen op de markt brengt en daarmee een actieve bijdrage levert aan voedselveiligheid en het tegengaan van (voedsel)verspilling,
- Steeds meer energie bespaart en minder CO2 uitstoot in het productie- en andere processen, en
- Zoveel mogelijk hernieuwbare en recyclebare verpakkingsmaterialen produceert.

We onderschrijven de uitgangspunten van MVO Nederland. We willen een bijdrage leveren aan een duurzamere samenleving. We trachten waarde te creëren op economisch (profit), ecologisch (planet) en sociaal (people) gebied. Steeds meer klanten en partners vragen om duurzame alternatieven, kleinere CO2-voetafdrukken en Climate Neutral Certificering. Ook nieuwe wet- en regelgeving dwingt ons snel in beweging te komen. In 2030 moet branche breed 40% van de opgewekte energie schoon zijn. En al vanaf 2024 moeten bedrijven met 250 of meer medewerkers rapporteren over de impact van hun activiteiten op mens en milieu, conform de nieuwe CSRD EU-richtlijn (Corporate Sustainability Reporting Directive). Je moet kunnen aantonen wat je aan CO2 uitstoot. Reden genoeg voor Akarton om een duidelijke koers uit te stippelen voor de komende jaren en klimaatdoelstellingen te formuleren en te behalen.

### **De eerste CO2-check in onze branche**

Kartoflex heeft een CO2-check uitgevoerd bij Akarton. We waren het eerste lid van de branchevereniging waarbij dit is uitgevoerd. Hieruit zijn zeer bruikbare maatregelen naar voren gekomen, welke we meenemen in ons beleid en onze actie voor de korte, middellange en lange termijn.

### **Operationele duurzame stappen in 2023**

- Waterzuivering: hierbij scheiden we het inktresidu van ons spoelwater. Ondanks dat Akarton drukinkten op waterbasis gebruikt is deze afvalstoffenscheiding een verdere duurzame verbetering van ons productie- en recycleproces.
- Isolatie van het gebouw en het verduurzamen van het productiekantoor.
- De laatste omvormer van onze zonnepanelen werd operationeel en de zonnepanelen behaalden een recordopbrengst.
- Uitbreiding van opslagcapaciteit van kartonafval met als doel transportbewegingen met de bijbehorende CO2-uitstoot verder in te perken.
- Inzameling blikafval door de personeelsvereniging.

### **Verdere stappen in kennis, borging en documentatie**

Het Circulair Mission Statement is door de directie en commissarissen verder aangescherpt. We namen deel aan een CSRD webinar: de Corporate Sustainable Reporting Directive. We zijn volledig op de hoogte van de Kartoflex tijdlijn wet- en regelgeving op het gebied van duurzaamheid. We namen met een groep van koploperbedrijven binnen de branche deel aan workshops op het gebied van

duurzaamheid en CO2. Akarton voldeed ook eind 2023 weer aan de (4-jaarlijkse) informatie- en energiebesparingsplicht. Eind 2023 is er binnen Akarton een projectleider duurzaamheid aangesteld in deeltijd.

## Circulair Mission Statement

Akarton beschikt sinds 2022 over een uitgewerkt Circulair Mission Statement. Alle onderdelen hieruit maken deel uit van ons duurzaamheidsbeleid.

1. Inzetten hernieuwbare energie
2. Energieverbruik verminderd
3. Duurzame inzetbaarheid en risico-inventarisatie
4. Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en certificaten
5. Verspilling voorkomen / afvalreductie
6. Bedrijfsactiviteiten dichtbij materialen en partners
7. Transport en logistiek verduurzaamd
8. Industriële symbiose: samenwerken
9. Circulair design
10. Circulaire inkoop

Elk van deze 10 punten wordt in dit Circulair Mission Statement toegelicht en we benoemen hoe ons beleid er op elk specifiek gebied uitziet. Het geheel hebben we verwerkt in een infographic, waarin per onderdeel ook te zien is hoever we in onze doelstelling gevorderd zijn. Dit Circulair Mission Statement dragen we uit naar onze stakeholders en delen we op onze sociale media.





Toelichting op elk van de 10 punten van het Akarton Circulair Mission Statement en de stappen die we hierin ook weer in 2023 maakten beschrijven we hieronder. Aan alle punten van ons Circulair Mission Statement zijn ook weer kansen en plannen gekoppeld voor 2024, alsmede de jaren 2025 tot 2030.

### **Inzetten hernieuwbare energie**

We zetten hernieuwbare energie in. Akarton heeft zonnepanelen geïnstalleerd en we rijden elektrisch of hybride. Alle overige benodigde energie wordt groen ingekocht. 2023: Voor het eerste een geheel jaar gebruik gemaakt van de zonnepanelen.

### **Energieverbruik verminderd**

We nemen energiebesparende maatregelen in onze bedrijfspanden. We vervangen regelmatig motoren ed. door zuinigere uitvoeringen. 2023: Isolatiemaatregelen gebouw uitgevoerd. Duurzaam productiekantoor ingericht. Reductie gas- en elektriciteitsverbruik gerealiseerd. Respectievelijk 15 en 21% t.o.v. 2022. Machineonderhoud op orde.

### **Duurzame inzetbaarheid en risico-inventarisatie**

In onze 'Profit, People, Planet' filosofie nemen onze medewerkers een belangrijke plaats in. Zij dragen zorg voor een optimale uitvoering van onze processen en de circulariteit daarvan. Daarvoor hanteren wij een opleidingsplan waarbij wordt gekeken naar de wensen van het bedrijf en van de medewerkers. Bij een toenemende markt vraag werken wij slimmer en niet persé fysiek harder. Daartoe zetten we in ons productieproces robots in. Onze duurzaam inzetbare medewerker behaalt circulaire doelen zoals bijvoorbeeld afvalreductie, autonoom onderhoud en reductie van insteltijden. Hiervoor is naast duurzame inzetbaarheid ook veilig werken van zeer groot belang.

2023: Opleidingsplan 2023 uitgevoerd en voortgezet voor 2024. Veiligheidsplan verbeterd en praktijk hierop aangepast.

### **Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en certificaten**

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) zit in het DNA van Akarton. Onze prestaties op dit gebied zijn aantoonbaar door het in bezit hebben en houden van certificaten op het gebied van kwaliteit, milieu, MVO en FSC. We werken aan een proces van continue verbeteren, ook op het gebied van circulariteit en duurzaamheid. 2023: Akarton heeft een prominente plaats in de groep van koplopers op het gebied van duurzaamheid binnen de branchevereniging Kartoflex.

### **Verspilling voorkomen en afvalreductie**

We brengen onze reststromen voortdurend in kaart en maken deze beschikbaar voor hoogwaardig hergebruik. De karton-, hout-, metaal- en plasticstromen worden in het gehele bedrijf gescheiden. Het kartonafval is hierbij onze grootste reststroom, welke volledig terugvloeit naar een van onze karton leveranciers, die dit afval weer hergebruikt in de productie van nieuw papier en karton. We optimaliseren onze productieprocessen en leiden onze operators voortdurend op, waardoor we



materiaaluitval tijdens ons productieproces maximaal proberen te reduceren. We infiltreren ons regenwater op eigen terrein.

2023: Installatie waterzuivering: inktresidu opvangen en afvoeren.

### **Bedrijfsactiviteiten dichtbij materialen en partners**

Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werken onder begeleiding van een jobcoach beschermd bij Akarton in huis. Verder halen wij 90% van onze grondstoffen binnen een straal van 200 km.

2023: Voortzetting jarenlang bestaand beleid.

### **Transport en logistiek verduurzaamd**

Akarton verzorgt het externe transport in eigen beheer. Hierbij worden transportmiddelen ingezet met een lagere CO2 uitstoot. De vrachtwagens voldoen aan de EUR6-norm. We plannen optimaal, want de meest duurzame kilometer is de kilometer die niet wordt gereden. Bij het interne transport zetten we elektrische transportmiddelen in. Door het gebruik van automatische transportbanen in onze productiehallen reduceren we de interne logistieke bewegingen maximaal. Onze externe opslaglocaties liggen op loopafstand.

2023: geen wijziging in het beleid of details.

### **Industriële symbiose: samenwerken**

We betrekken onze medewerkers bij onze circulaire ambities en maken gebruik van de praktische ideeën van ons personeel op de werkvloer. We benutten hun praktijkervaring en zetten hiertoe medewerkers-challenges op. We maken gebruik van circulaire bedrijfskleding en daar waar het binnen onze keten mogelijk is, zoeken we altijd circulaire samenwerking op.

2023: geen wijziging in het beleid of details.

### **Circulair design**

Bij het ontwikkelen van verpakkingsproducten streven we naar een optimaal materiaalgebruik door een ideale plaatindeling en ontwikkelen we producten slim, waarmee we materiaalgebruik reduceren. In de ontwerpfase houden we rekening met alle stadia van de levenscyclus. In de ontwerpfase is de materiaalkeuze belangrijk; en minimaliseren we de inzet van schaarse grondstoffen.

2023: geen wijziging in het beleid of details.

### **Circulaire inkoop**

Alle producten van Akarton hebben het FSC-label voor verantwoord bosbeheer. Daarnaast zetten we Next Board materialen in – een next generation grondstof die bijdraagt aan een duurzamere productie en duurzamer transport. Onze producten zijn 100% hernieuwbaar, recyclebaar en biologisch afbreekbaar. We gebruiken drukinkten en lijm op waterbasis.

2023: geen wijziging in het beleid of details.





## Cijfers 2023: energieverbruik, afvalstromen, zonnepanelen, waterverbruik en CO2-emissie.

In SmartTrackers registreren we onze metingen op het gebied van duurzaamheid, zoals het energieverbruik en het volume van onze afvalstromen. We kijken daarbij voornamelijk naar de CO2-emissies die het gevolg zijn van onze eigen activiteiten, de zogenaamde scope 1. Daar waar we al data verzamelen uit scope 2 (de indirecte emissies, uit inkoop), zoals zakelijke reizen, registreren we die ook. Op scope 3 (alle overige emissies in de keten) richten we ons wellicht in de nabije toekomst.

	2020	2021	2022	2023	emissiefactor	reductie	CO2-emissie (kg)
<b>Afval (kg)</b>							
Afval papier en karton	675.247	786.555	798.902	783.570		1,9%	25.247(Scope 3) 0 (Scope 1-2)
Houtafval	11.177	14.120	17.920	12.900	32,22 g / kg	29,0%	182
Kunststofafval	2.726	2.820	3.080	2.800	14,13 g / kg	9,1%	2.971
Bedrijfsafval	9.700	10.687	15.841	9.721	1.061 g / kg	38,6%	3.519
<b>Elektriciteit (kWh)</b>							
Elektriciteitsverbruik grijs	191.509	38.463	57.942	0	536 g / kWh	100,0%	0
Elektriciteitsverbruik Groen Wind	185.000	370.000	370.000	335.746	0	9,3%	0
Totaal elektriciteitsverbruik	376.509	408.463	480.942	388.746	-	19,2%	-
Opgewekte stroom zelf opgewekt*	0	0	39.635	192.603	-		-
Elektriciteit zelf opgewekt terug geleverd	0	0	16.848	106.187	-		-
<b>Water</b>							
Waterverbruik (m3)	468	379	409	307	298 g / m <sup>3</sup>	24,9%	91
<b>Verwarmen</b>							
Aardgasverbruik (m3) Groen, volledige CO2 compensatie	66.158	81.846	60.301	51.037	0	15,4%	0
<b>Totale CO2-emissie</b>							6.672 (Scope 1-2)

(\*) = op omvormer sinds 20-8-2022

### CO2-emissie relativiteitscijfers

per medewerker	148 kg/FTE
per m2 verwerkt karton	0,71 g/m2
t.o.v. gebouwoppervlakte	0,62 kg/m2

### Zonnepanelen

Medio 2022 heeft Akarton op haar logistieke gebouwen 480 zonnepanelen laten installeren. Op 20 augustus 2022 zijn deze zonnepanelen deels in gebruik genomen. Het installatievermogen van deze zonnepanelen bedraagt 235,200 kWp en de te verwachten jaaropbrengst bedraagt circa 181.000 kWh (770 kWh/kWp), hetgeen een CO2-reductie van 126 ton per jaar impliceert.



### Opbrengst, eigen verbruik en teruglevering in kWh.

	opbrengst	eigen verbruik	netto terug levering
2022 (aug-dec)	39.635	22.787	16.848
2023 (jan-dec)	192.603	86.417	106.187

### Doelstellingen en KPI's 2023

Onze doelstellingen en KPI's op het gebied van milieu en duurzaamheid maken onderdeel uit van ons KAM-systeem en worden maandelijks gemonitord en besproken binnen het managementteam.

doelstelling / KPI	streefnorm	realisatie 2023
Continueren ISO14001:2015 certificaat	behouden, geen majors	behaald
Verminderen uitvalpercentage	2,25%	Geen cijfers beschikbaar i.v.m. overgang naar nieuwe ERP software. Goed gepresteerd op dit gebied.
CO2-reductie*	realiseren	Behaald, voor details zie deze rapportage
Stroomverbruik (kWh)	<410.000	335.746
Gasverbruik (m3)	<70.000	51.037
Waterverbruik (m3)	<400	<307
Kartonafval (kg)	<800.000	783.570

### Mijlpalen en inspanningen op het gebied van duurzaamheid in de afgelopen vier jaren 2020 is voor onze CO2-emissie onze nulpuntreferentie.

- We hebben ledverlichting aangebracht in onze productie-, logistieke en kantooromgeving. Tevens is DALI (daglichtschakeling) aangebracht in combinatie met bewegingssensoren.
- We zijn volledig overgegaan op groene stroom en gas. Het Groen Certificaat met 'Garantie van Oorsprong' ten behoeve van de 100% Europese Wind is verlengd voor 2024. Daarnaast wordt de vergroening van het gas gesteund middels CO2-compensaties op basis van de Gold Standard.
- De nieuw aangeschafte machines zorgen ervoor dat het gehele machinepark duurzamer is in haar stroomverbruik.
- Ons leasewagenpark is volledig elektrisch c.q. hybride.
- We hebben een kleine transportwagen in gebruik genomen, om de CO2 uitstoot van het vervoer met grote vrachtwagens van kleine vrachten te verlagen.
- We hebben vernieuwde restafvalbakken ingezet met als doel 5S te stimuleren.
- Het opleidingsplan wordt geïntensiveerd om de productieomgeving duurzamer inzetbaar te maken.
- We hebben een energiescan uitgevoerd, deze gaf ons verder inzicht in te nemen of te onderzoeken maatregelen voor energiebesparingen.

### De jaren 2024-2030

We hebben grote stappen gezet op duurzaamheid, CO2-reductie, Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en het achterlaten van een gezondere aarde voor de generaties die na ons komen. Dat deden we de afgelopen jaren en dat continueren

we in 2023. Ook voor de rest van dit decennium hebben we grote stappen te maken. We noemen enkele belangrijke.

- Duurzaamheid leidend laten zijn bij investeringen in nieuwe machines, gebouwen, utilities, intern transport, distributie, reizen en woon-/werkverkeer
- Onderzoek naar en upgraden van utilities.
- Inventarisatie en beoordeling CO2 compensatiemaatregelen. We produceren afval, we gebruiken energie, we transporteren goederen en we zullen derhalve CO2 blijven uitstoten. Weinig, maar niet helemaal nul. We kunnen dan ook niet zonder CO2-compensatiemogelijkheden aanvullend op de grote investeringen die we al deden en zullen doen.
- Opslag van de opbrengst van zonnepanelen teneinde alle opgewekte zonne-energie zelf te gebruiken.
- Sustainable Development Goals (SDG) verder uitwerken en toepassen in onze bedrijfsvoering. Akarton is met meerdere van deze doelen al vergevorderd.

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



- Overgaan op elektrisch transport, rijden op waterstof of HVO-diesel voor duurzaam transport. Vrachtwagens binnen laden.
- Aardgasloos gaan. Maatregelen om het aardgasverbruik verder te reduceren blijft een doelstelling voor Akarton, ook al betekent het inkopen van groen gas een emissie van nul. Groene stroom bestaat; met ons certificaat kopen we in feite windenergie in. Groen gas bestaat fysiek niet; met ons certificaat kopen we in feite CO2-compensatie-maatregelen in, dat doen we met een Gold Standard. Om een voortrekkersrol te blijven spelen is het te overwegen om het aardgasgebruik naar nul terug te brengen. Het aardgasloos gaan blijft dan ook een onderdeel van ons actieplan. Overschakelen van cv-installatie naar warmtepomp maakt daar deel van uit.



We zullen advies bij en samenwerking zoeken met de Climate Neutral Group, welke Akarton mogelijk op dit terrein kan en kan certificeren. Uiteindelijk produceren onze machines voor onze klanten klimaatneutrale verpakkingen.

Venlo, 28 maart 2024

Mike Noldus  
Algemeen Directeur Akarton BV

Rob van Vugt  
Projectleider Duurzaamheid Akarton BV