

# CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan

Aalberts Bouw

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Herberekening referentiejaar	4
2.5. Rapportageperiode	5
2.6. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
4.5. Biomassa	7
4.6. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	11
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.5.1. Maatregelen per status	12
5.6. Medewerker bijdrage	13
6. Initiatieven	14

# 1. Inleiding

Aalberts zet zich in om CO<sub>2</sub> reductie te bewerkstelligen. Dit document beschrijft de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen en CO<sub>2</sub> reductiemaatregelen van Aalberts Bouw B.V. In 2021 heeft Aalberts niveau 3, op de CO<sub>2</sub> prestatieladder behaald.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder is een middel om bedrijven aan te moedigen tot CO<sub>2</sub> bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om energiebesparing, het efficiënt gebruik van materialen en het gebruik van duurzame energie. Wij willen invulling geven aan onze verantwoordelijkheid op dit gebied aan de hand van de richtlijnen die de CO<sub>2</sub> prestatieladder hiervoor biedt.

Dit document voldoet aan de eisen van ISO 14064-1.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemangement dat in het kader van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is ingevoerd.

*Deze periodieke rapportage is opgesteld door de coördinator kwaliteit en veiligheid en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:*

*Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).*

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Aalberts is een ontwikkelende bouwer die samenwerkt met professionele partners met wie wij de klantwensen tot realiteit kunnen brengen. Het is onze drijfveer om daar iedere dag in te leren. Want als eeuwenoud familiebedrijf weten wij dat we onszelf voortdurend opnieuw uit moeten vinden. Door partijen met elkaar te verbinden die zich daarin herkennen worden projecten haalbaar.

Met zo'n 140 collega's werken wij elke dag aan uitdagende klantvragen. Dat doen we als huisvestingspartners voor woningcorporaties en bedrijven. Als bouwpartner zijn wij een waardevolle schakel voor vele ontwikkelaars, beleggers en zorginstellingen.

In 2023 is het wagenpark met 36 auto's verder verduurzaamd, 46% van ons wagenpark rijdt elektrisch wat 57858 liter brandstof bespaart. Met eigen innovaties als de Doordacht trap- en techniekmodule, zonneketen en de innovatieteams die handen en voeten geven aan thema's als eco-bouw en circulariteit, maken we echt het verschil.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Aalberts Bouw</b>	
<b>Aalberts Bouw Compact</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Marco Verweij <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Remco Verhoeve <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Remco Verhoeve
<b>Aalberts Bouw Loosdrecht</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Patrick Peet <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Remco Verhoeve <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Remco Verhoeve

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Aalberts Bouw</b>	2019
<b>Aalberts Bouw Compact</b>	2019
<b>Aalberts Bouw Loosdrecht</b>	2019

### 2.4. Herberekening referentiejaar

In 2023 heeft er een herberekening plaatsgevonden van het referentiejaar 2019;

De volgende onderdelen zijn toegevoegd;

- Elektraverbruik (grijze stroom) wagenpark, laden auto's.
- Diesilverbruik bouwplaatsen.

## 2.5. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

## 2.6. Verificatie

De CO<sub>2</sub> voetafdruk is geverifieerd door een daartoe erkende instantie. De meetwaarden van Aalberts Bouw zijn gecontroleerd en definitief gemaakt.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Aalberts Bouw</b>		
Rechtspersoon		
<b>Aalberts Bouw Compact</b>		100%
Vestiging		
<i>Sector (SBI): Bouw</i>		
<i>KvK- of projectnummer: 32092800</i>		
<b>Aalberts Bouw Loosdrecht</b>		100%
Vestiging		
<i>Sector (SBI): Bouw</i>		
<i>KvK- of projectnummer: 32115109</i>		

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in 2023 diverse wijzigingen geweest welke impact hebben op de CO<sub>2</sub> voetafdruk:

- In 2023 zijn wij in samenwerking met Copper8 gestart met het concretiseren van onze duurzaamheidsambities.
- Het wagenpark is verder verduurzaamd met aanschaf diverse elektrische auto's en bedrijfsbussen.

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Er zijn geen projecten in 2023 met gunningsvoordeel.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen geweest van de berekeningsmethodiek.

### 4.3. Uitsluitingen

Niet van toepassing

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Niet van toepassing

### 4.5. Biomassa

Niet van toepassing

### 4.6. Onzekerheden

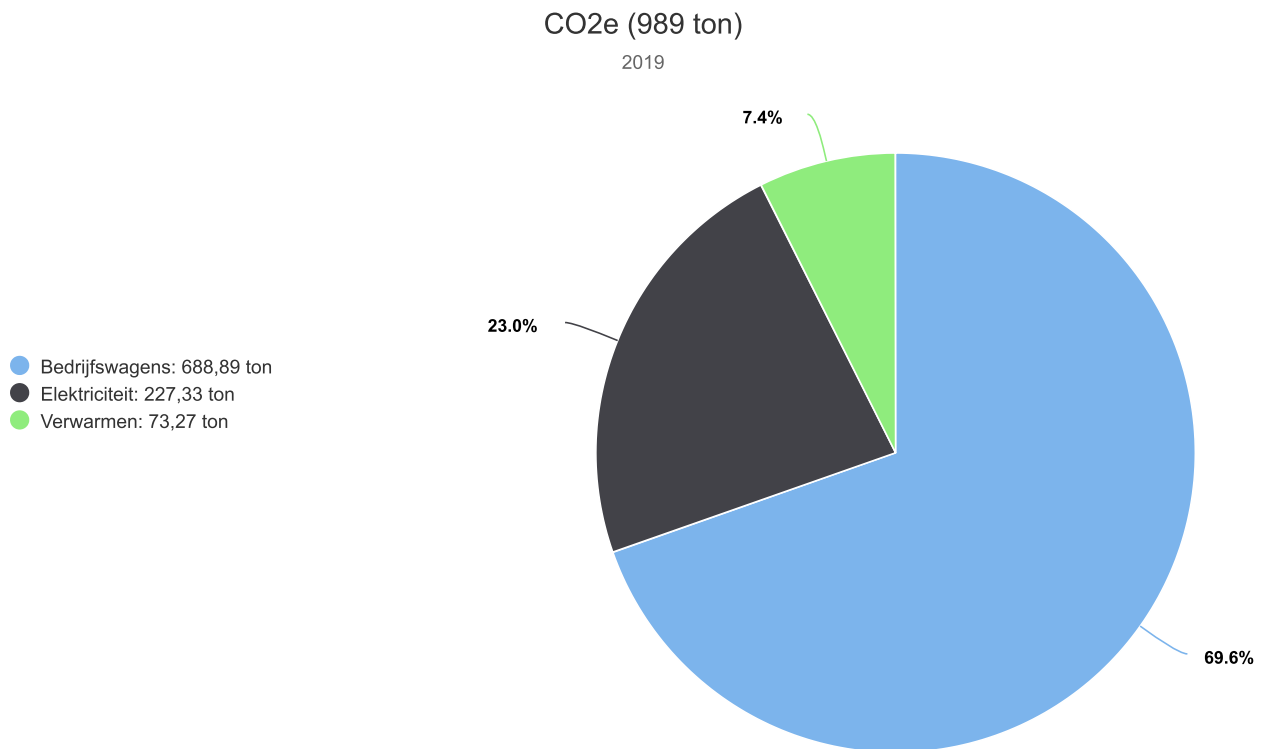
Er zijn aannames gedaan in de berekening voor de inzet van de vrachtwagen verdeeld over de twee vestigingen op basis van de omzetverhoudingen.

Verder is de volledige CO<sub>2</sub> berekening gebaseerd op gemeten energiestromen.

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

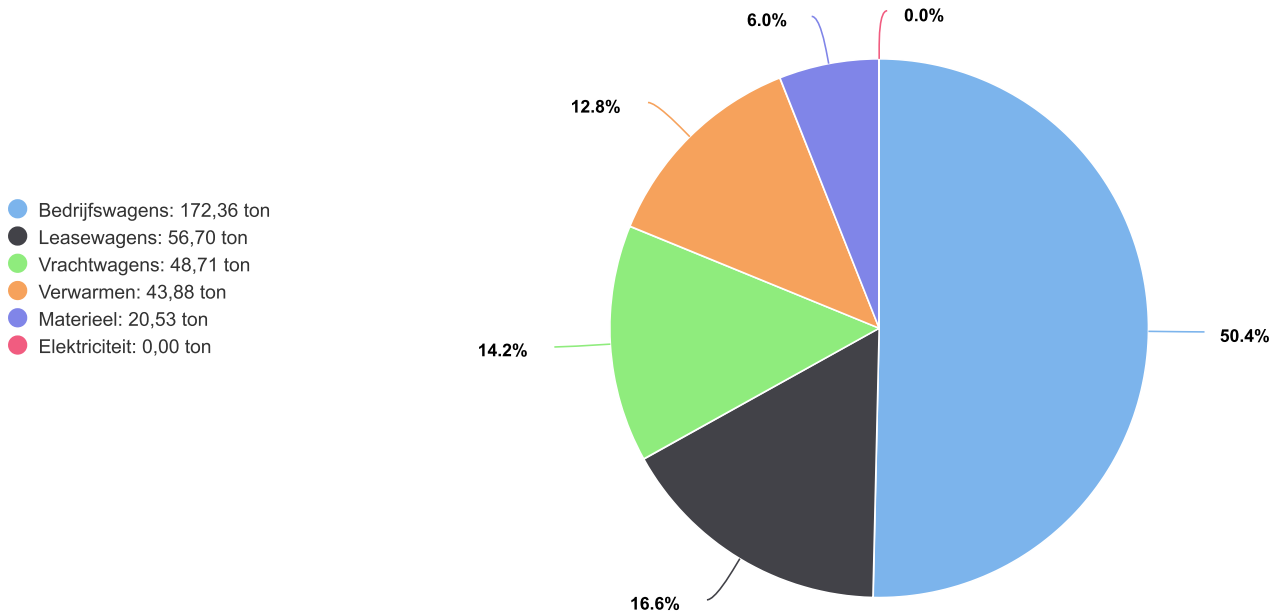




## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

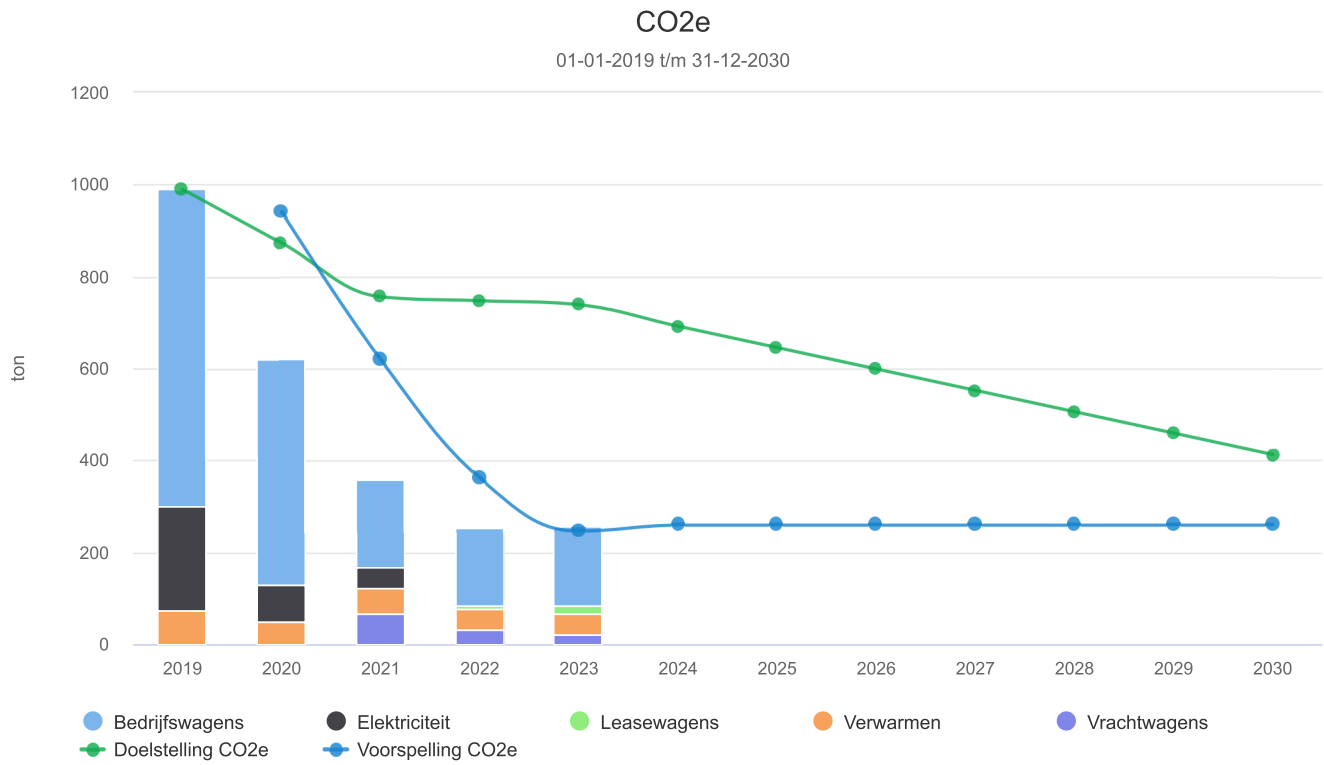
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO<sub>2</sub>e (342 ton)  
2023



### 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



## 5.4. Doelstellingen

In 2023 is de totale CO<sub>2</sub> uitstoot met 647 ton gedaald ten opzichte van het referentiejaar 2019. Voor 2024 is onze hoofddoelstelling om onze CO<sub>2</sub> uitstoot voor scope 1 en 2 verder te verminderen met 2% ten opzichte van het jaar 2023. Onze CO<sub>2</sub> footprint laat een stijging zien t.o.v. 2022, de oorzaak hiervan is het laden van auto's (grijze stroom) en dieselvebruik bouwplaatsen.

### Wagenpark

In 2023 is de CO<sub>2</sub> uitstoot met 459 ton gedaald ten opzichte van het referentiejaar 2019 op basis van absolute uitstoot betreffende benzine en dieselvebruik. Ten opzichte van 2022 is dit wel een lichte stijging, de oorzaak is het toevoegen laden van auto's (grijze stroom).

### Energie kantoor

In 2023 is de stroom voor de kantoren ingekocht als groene stroom. Het totaalverbruik zullen wij blijven monitoren, door de aanwezigheid van zonnepanelen op de vestigingen zal de totale footprint afnemen, echter door het verder verduurzamen van het wagenpark zal het stroomverbruik weer toe gaan nemen.

### Doelstelling CO<sub>2</sub>e Rechtspersoon Aalberts Bouw

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Materieel	Privéauto's zakelijk verkeer	Verwarmen
2021	2019	-1%	-100%	-5%	0%	0%	0%
2023	2019	-3%	-100%	-5%	-5%	0%	-5%
2030	2019	-40%	-100%	-60%	-30%	-20%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Om de CO<sub>2</sub> afdruk nog meer te verlagen heeft Aalberts de volgende reductiemaatregelen opgesteld.

- Kantoor vestiging in Zeist is voorzien een warmtepompinstallatie waardoor er geen gebruik van aardgas meer nodig is.
- Verwarming van de bedrijfspanden is één graad lager ingesteld.
- Restwarmte kantoor wordt gebruikt voor het opwarmen van de bedrijfshal in de vestiging Zeist.
- Papierperscontainers aangeschaft om transportbewegingen van de afvalverwerker te minimaliseren.
- Elektrische bedrijfsbussen ID Buzz 10st. in gebruik genomen.
- In 2023 zijn op diverse bouwplaatsen de bouwketen voorzien van zonnepanelen.
- Stroomverbruik bouwplaatsen wordt ingekocht als groene stroom.
- Materieel aangeschaft in 2023; elektrische heftruck en lichtmasten met LED lampen.
- Gebruik van herbruikbare bekers geïntroduceerd.

## 5.5.1. Maatregelen per status

### Zonnepanelen op ketenparken bouwplaatsen (Goedgekeurd)

Op een aantal bouwketen worden in 2023 zonnepanelen geplaatst. De energieopwekking hieruit kan benut worden voor de benodigde energiegebruik in de bouwketen of het laden van onze elektrische auto's

Verantwoordelijke Remco Verhoeve

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw / Grijs stroom	Relatief t.o.v.	06-03-2023	-5%

### Warmtepompen i.p.v. gasketel (Goedgekeurd)

Het kantoor in Zeist wordt v.z.v. warmtepompen, de gasketel komt te vervallen

Verantwoordelijke Remco Verhoeve

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw Compact / Elektriciteit groen wind   kantoor ABC	Absoluut	06-02-2023	1.000 kWh
Aalberts Bouw Compact / Aardgas ABC	Absoluut	06-02-2023	-5.000 m <sup>3</sup>

### Verwarming bedrijfspanden 1 graad lager ingesteld (Goedgekeurd)

Om een bijdrage aan de vermindering van ons aardgasgebruik te doen is in alle bedrijfspanden de verwarming 1 graad lager gezet.

Verantwoordelijke Remco Verhoeve

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw / Aardgasverbruik Aalberts Bouw Compact / Aardgas ABC Aalberts Bouw Loosdrecht / Aardgas ABL	Relatief t.o.v.	02-01-2023	-1%

### Verlichting vervangen door LED (Goedgekeurd)

Bestaande armaturen kantoorpand vervangen door LED verlichting

Verantwoordelijke Remco Verhoeve



## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw Loosdrecht / Elektriciteit groen wind   kantoor ABL	Absoluut	05-12-2022	-5.216 kWh

## Bandenspanning bedrijfsauto's (Goedgekeurd)

De juiste bandenspanning is beter voor het milieu. Je verbruikt namelijk minder brandstof waardoor er ook minder CO2 wordt uitgestoten. Bovendien slijten je banden minder snel, waardoor er minder bandenslijpsel in het milieu terecht komt. Ook voor elektrische auto's geldt dat je de banden goed op spanning moet houden

Verantwoordelijke	Patrick Peet
Registrator	Remco Verhoeve
Gestopt op	10-10-2023

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw Loosdrecht / Diesel ABL	Absoluut	03-01-2022	100 liter

## Bouwketen vervangen door hoogwaardig geïsoleerde bouwketen, hiermee wordt de energie-uitstoot op bouwplaatsen verminderd. (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Remco Verhoeve
-------------------	----------------

## Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aalberts Bouw / Grijze stroom	Absoluut	07-02-2022	-50 kWh

## 5.6. Medewerker bijdrage

In 2022 is binnen Aalberts een ideeënbus geopend "mijnidee@aalbertsbouw.nl". Medewerkers kunnen op deze manier hun ideeën kenbaar maken. Nagenoeg alle ideeën welke aangedragen zijn door medewerkers hebben relatie met duurzaamheid en CO<sub>2</sub> reductie.

Hierbij valt te denken aan ideeën als waterbesparende kranen, meer oplaad mogelijkheden op de bouwplaatsen, fietsplan etc.

## 6. Initiatieven

### Aalberts Bouw Aalberts "Road to Duurzaamheid" | Zonnepanelen

Als Aalberts willen we bijdragen een duurzamere wereld. Hiervoor is een initiatief ontwikkeld waarbij Aalberts collectief zonnepanelen wil inkopen waarbij medewerkers voor een gunstige prijs zonnepanelen voor privégebruik kunnen inkopen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen	01-11-2022	31-03-2023

### Aalberts Bouw Deelname 2 themagroepen van het Lenteakkoord 2.0.

Dit is een meerjarig programma om circulair industrieel bouwen te verankeren in de bouwpraktijk.

Aan 2 themagroepen werken we mee als koploper! Kortom tijdens deze themagroepen is een doel geformuleerd en een werkwijze hoe we dat doel willen bereiken. In elke themagroep is plaats voor een aantal koplopers om samen met de voorzitter en een externe adviseur het doel te bereiken. Binnen de themagroep kun je optimaal nieuwe kennis opdoen en delen.

Aalberts is betrokken bij de volgende groepen:

01: Themagroep MPG

04: Themagroep CO2-barometer voor de woningbouw

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	06-06-2022	24-12-2025

### Aalberts Bouw Duurzame leverancier "seminars"

Aalberts Bouw is aangemeld bij "duurzame leverancier" minimaal 1x per jaar nemen wij actief deel aan een seminar welke georganiseerd wordt door de "duurzame leverancier"

Methodieken	Startdatum	Einddatum
MVO, CO2 en Algemeen	01-06-2022	27-12-2030

### Aalberts Bouw Elektrisch rijden "thuisladen medewerkers"

Als Aalberts willen we bijdragen een duurzamere wereld. Hiervoor is een initiatief ontwikkeld waarbij Aalberts voor medewerkers die elektrisch rijden de mogelijkheid biedt om een thuislaad station te plaatsen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-11-2020	30-12-2023

### Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht | Ontwikkeling Circulair bouw woningconcept

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen, CO2 en MVO	01-01-2023	31-12-2029

### Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht | Ontwikkeling Ecobouw woningconcept

Ontwikkeling woningconcept Doordacht Ecobouw in samenwerking met ORGA Architect (biobased architectuur).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
-------------	------------	-----------

Methodieken

Startdatum

Einddatum

CO2, Algemeen en MVO

01-01-2023

31-12-2029



## Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht partnerdag duurzaamheidsinitiatieven ketenpartners

In oktober 2022 zijn door ketenpartners hun duurzaamheidsinitiatieven gepresenteerd op de partnerdag welke plaats gevonden heeft.

Methodieken

Startdatum

Einddatum

Algemeen

13-10-2022

12-10-2023

## Aalberts Bouw Loosdrecht Doordacht | Trap- en techniekmodule

De prefab module combineert twee verdiepingstrappen met technische installaties en leidingwerk in één kant-en-klare constructie, waardoor we sneller, efficiënter en duurzamer kunnen bouwen.

De module is ontwikkeld in samenwerking met onze partners Breman, van Houwelingen Hout en de Vries Trappen.

Methodieken

Startdatum

Einddatum

MVO, Algemeen en CO2

23-01-2023

31-12-2024