



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

Aalberts Bouw

1 januari 2022 t/m 31 december 2022



# Inhoudsopgave

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	4
2.6. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.5.1. Maatregelen per status	11
5.6. Medewerker bijdrage	11
6. Initiatieven	12

# 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 energiemanagement 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, l), 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.

### 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

Het referentiejaar 2019 is herberekend op basis van;

- Wagenpark elektraverbruik (grijze stroom) toegevoegd.
- Bouwplaatsen elektraverbruik (grijze stroom) toegevoegd.

### 2.5. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

### 2.6. Verificatie

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

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

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

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in 2022 diverse wijzigingen geweest welke impact hebben op de CO<sub>2</sub> voetafdruk:

- We zijn medio 2022 gestart met het meten van de bandenspanning van bedrijfsauto's.
- Eind 2022 zijn in het kantoor van Aalberts Bouw Loosdrecht de verlichtingspanelen vervangen door LED panelen.
- Het wagenpark is verder verduurzaamd met aanschaf diverse elektrische auto's.
- De CO<sub>2</sub> verantwoordelijke is juni 2022 gewijzigd.

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

Er zijn geen projecten in 2022 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://www.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

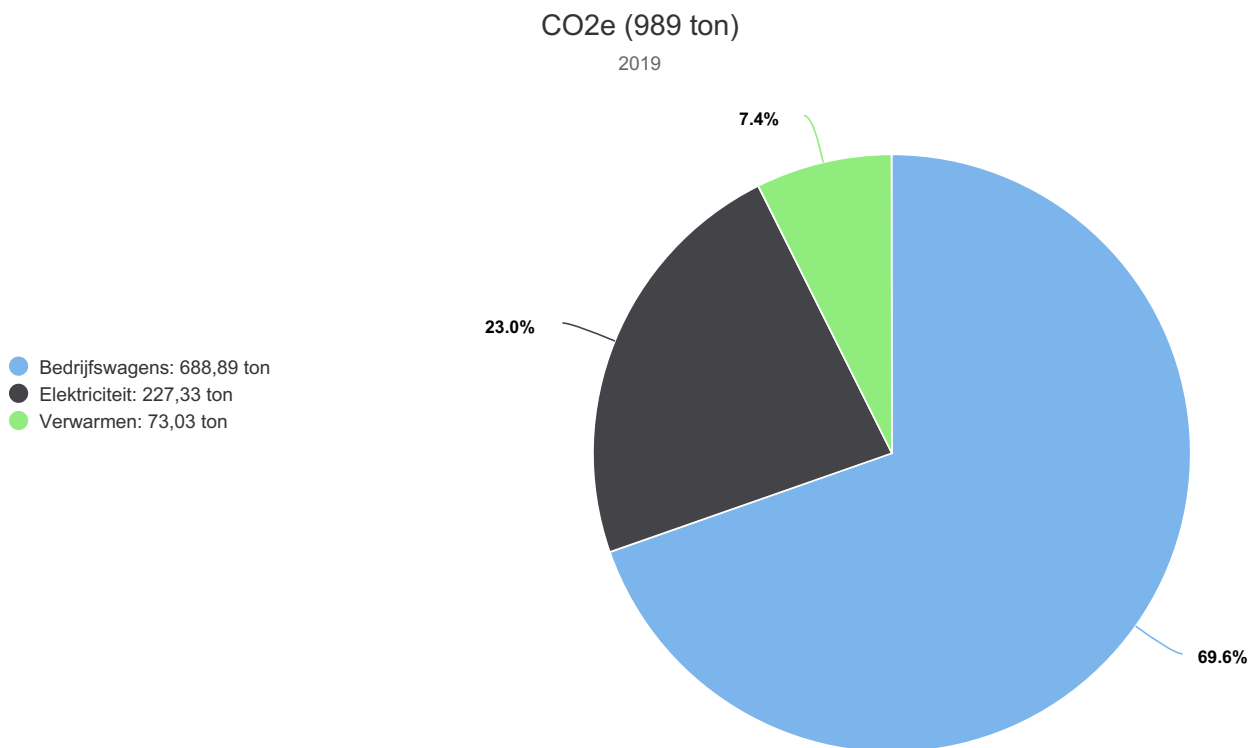
Er zijn aannames gedaan in de berekening voor de inzet van de vrachtwagen verdeeld over de twee vestigingen op basis van de omzetverhoudingen.

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

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

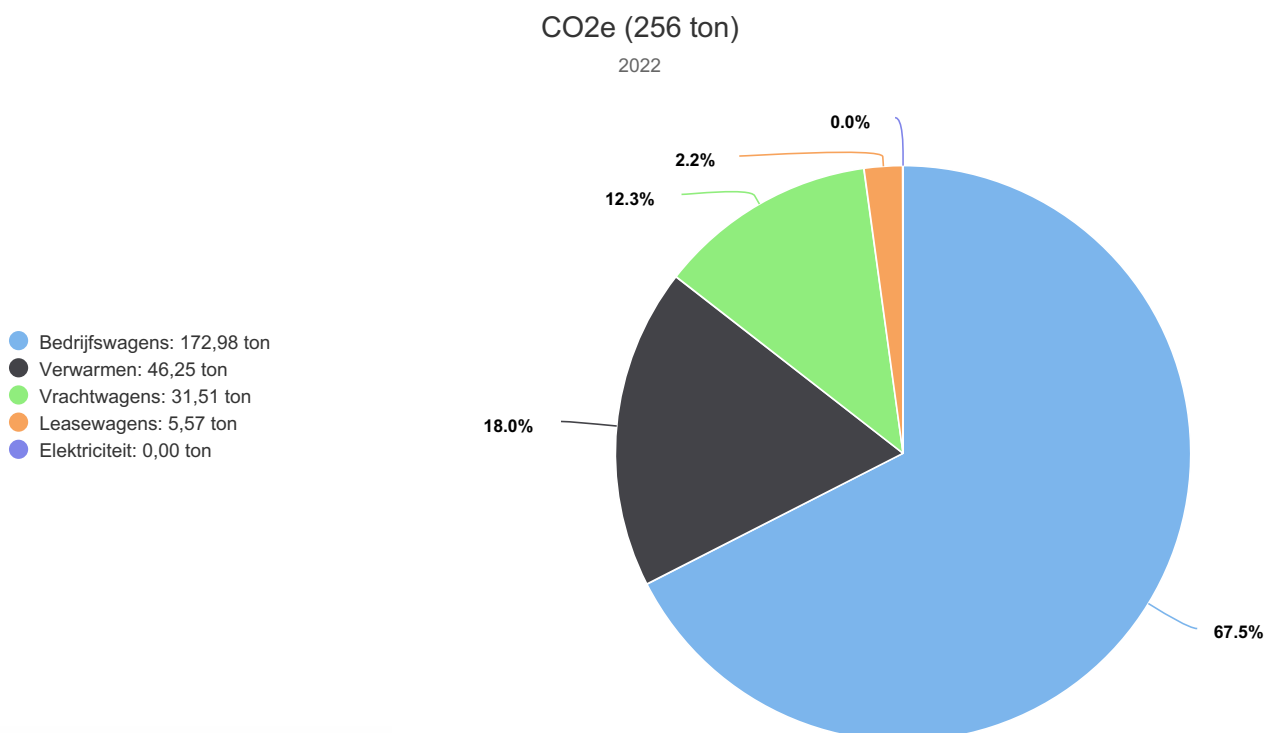
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

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



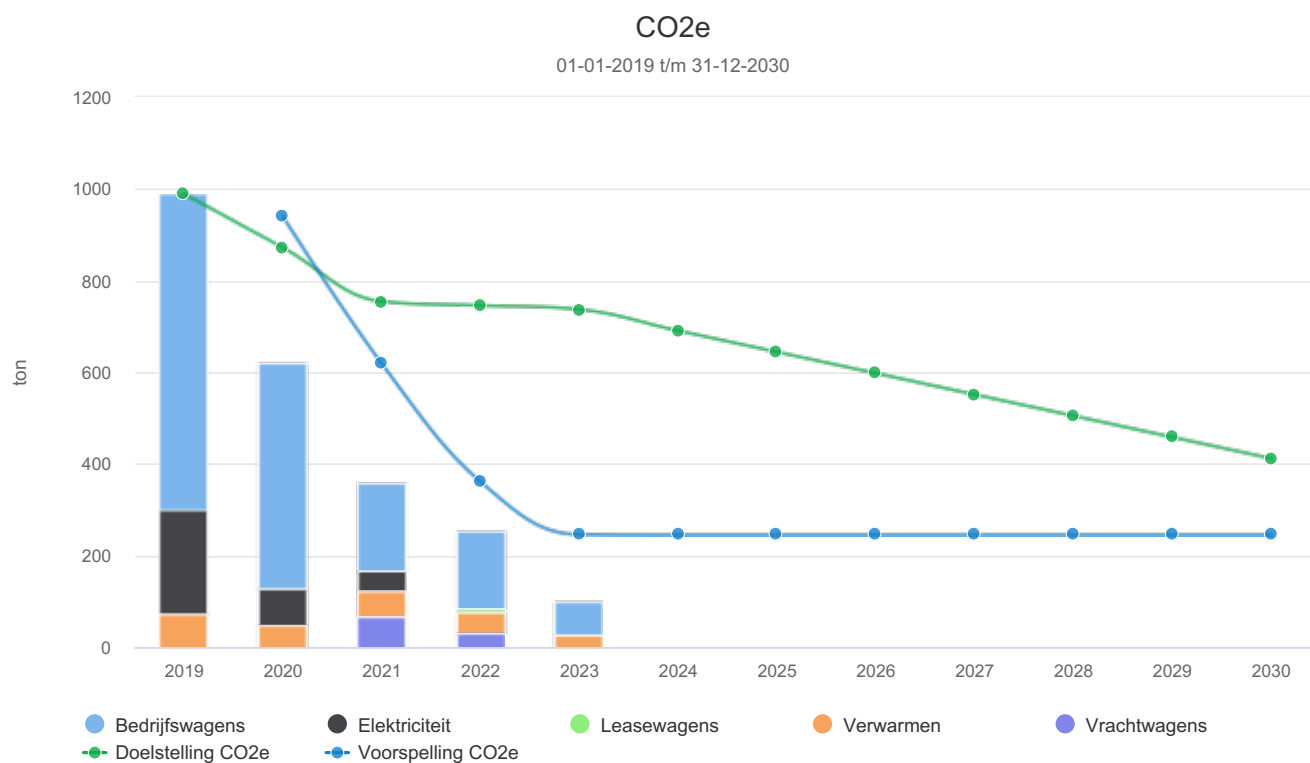
### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

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



## 5.3. Trend over de jaren per categorie

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





## 5.4. Doelstellingen

In 2022 is de totale CO<sub>2</sub> uitstoot met 733 ton gedaald ten opzichte van het referentiejaar 2019. Voor 2023 is onze hoofddoelstelling om onze CO<sub>2</sub> uitstoot voor scope 1 en 2 verder te verminderen met 5% ten opzichte van het jaar 2022.

### Wagenpark

In 2022 is de CO<sub>2</sub> uitstoot met 515,91 ton gedaald ten opzichte van het referentiejaar 2019 op basis van absolute uitstoot betreffende benzine en dieselverbruik.

### Energie kantoor

In 2022 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.

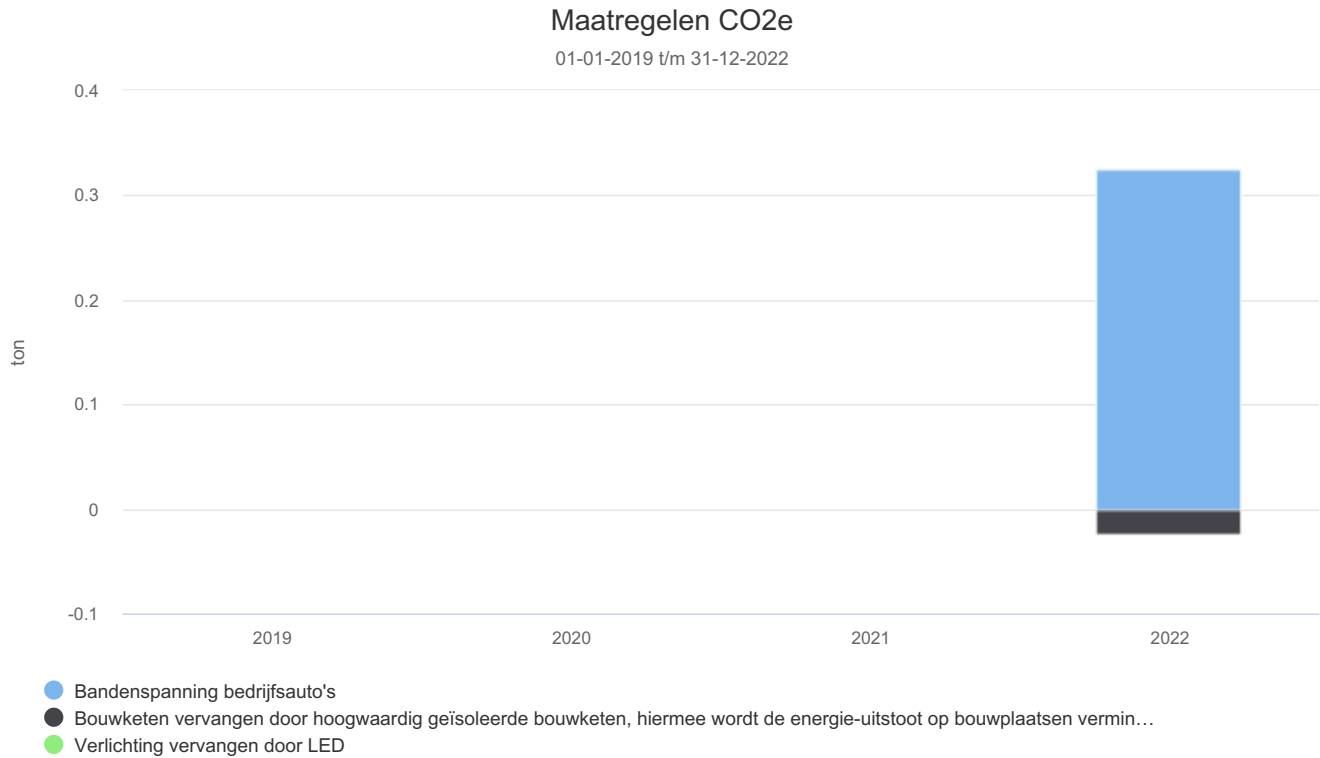
### Doelstelling CO<sub>2</sub>e Rechtspersoon Aalberts Bouw

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.

- Het gasgebruik wordt ingekocht als groen gecertificeerd gas uit Nederland.
- Het stroomverbruik wordt ingekocht als groene stroom.
- Het wagenpark wordt verduurzaamd door inzetten van elektrische auto's of CO<sub>2</sub> arme auto's.
- Het energieverbruik op de bouwplaatsen verminderen door inzetten van zonnepanelen op de bouwketen.



## 5.5.1. Maatregelen per status

### 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	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

#### 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 / Grijs 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
MVO, Algemeen en CO2	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
CO2, Algemeen en MVO	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 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