

**MDB B.V.**

**Lekdijk Oost 21  
2861 GA Bergambacht  
Postbus 4  
2860 AA Bergambacht  
Telefoon 088 - 099 88 00  
info@mdb.nl  
www.mdb.nl**

**IBAN NL03ABNA0587773073  
BIC ABNANL2A**

**KvK 29022863  
BTW NL005147244B01  
ISO 9001 - BRL 6000 - VCA\*\* - CO<sub>2</sub>**

## **CO<sub>2</sub> voortgangsrapportage en energie actieplan**

**MDB 1 januari t/m 31 december 2022**

**Datum opgesteld  
25 april 2023  
Datum gewijzigd  
25 april 2023  
Referentie  
2304-1236  
Blad  
1 van 12**

## Inhoudsopgave

<u>1. Inleiding</u>	<u>3</u>
<u>1.1. De Missie en Visie van MDB</u>	<u>3</u>
<u>2. Basisgegevens</u>	<u>5</u>
<u>2.1. Korte beschrijving van MDB</u>	<u>5</u>
<u>2.2. Verantwoordelijken</u>	<u>5</u>
<u>2.3. Referentiejaar</u>	<u>5</u>
<u>2.4. Rapportageperiode</u>	<u>5</u>
<u>2.5. Verificatie</u>	<u>5</u>
<u>3. Afbakening</u>	<u>6</u>
<u>3.1. Organisatiegrenzen</u>	<u>6</u>
<u>3.2. Wijziging organisatie</u>	<u>6</u>
<u>3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten</u>	<u>6</u>
<u>4. Berekeningsmethodiek</u>	<u>7</u>
<u>4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren</u>	<u>7</u>
<u>4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek</u>	<u>7</u>
<u>4.3. Uitsluitingen</u>	<u>7</u>
<u>4.4. Opname van CO<sub>2</sub></u>	<u>7</u>
<u>4.5. Biomassa</u>	<u>7</u>
<u>4.6. Onzekerheden</u>	<u>7</u>
<u>5. CO<sub>2</sub> emissies</u>	<u>8</u>
<u>5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar</u>	<u>8</u>
<u>5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode</u>	<u>8</u>
<u>5.3. Trend over de jaren per categorie</u>	<u>10</u>
<u>5.4. Doelstellingen</u>	<u>10</u>
<u>5.5. Voortgang reductiemaatregelen</u>	<u>10</u>
<u>5.5.1. Maatregelen per status</u>	<u>11</u>
<u>5.6. Medewerker bijdrage</u>	<u>12</u>
<u>6. Initiatieven</u>	<u>13</u>

## 1. Inleiding

### 1.1. De Missie en Visie van MDB

#### **Missie:**

*Binnen de doelgroep bouw en techniek is ons streven het zo volledig mogelijk faciliteren van het bouwproces. Daartoe hebben al onze medewerkers één gemeenschappelijk doel: het laten slagen van het bouwproces van onze klanten door naar hen te luisteren en hen te voorzien van betrouwbaar materieel met daaraan gekoppeld een hoge graad van dienstverlening. Kwaliteit, veiligheid, gezondheid en milieu, innovatie, het aandragen van oplossingen alsmede snelheid en flexibiliteit zijn kernwaarden van MDB.*

*Wij willen erkend worden als een materieeldienst met oog voor het welzijn van de eigen medewerkers en onze klanten. Wij werken in een sociaal verantwoord klimaat met respect voor de omgevingsfactoren.*

*De organisatiestructuur van MDB is erop ingericht haar klanten zo optimaal mogelijk te bedienen. Dit betekent in de praktijk één aanspreekpunt, te weten de afdeling Verhuur. De adviseurs en afdelingshoofden van de afdelingen zijn hierin de spil, daarbij ondersteund door accountmanagers en specialisten op het gebied van bouwplaatsvoorziening, bouwplaatslogistiek en steigers en ondersteuning.*

*MDB beschikt over modern materieel, waarmee alle voorkomende werken kunnen worden uitgevoerd. Waar nodig wordt extra capaciteit ingehuurd, waarbij de kwaliteit en specialisme gewaarborgd blijft.*

#### **Visie:**

*MDB wil vooral een dienstverlenend bedrijf zijn voor haar klanten en meer doen dan alleen maar materieel verhuren. Duurzaamheid, innoveren, maatschappelijk verantwoord ondernemen en het creëren van een veilige werkomgeving, voor de medewerkers, klanten en alle direct en indirect betrokkenen, die verbonden zijn met het ondernemerschap binnen MDB.*

#### **Scope:**

De hoofdactiviteit van MDB betreft: De handeling, het onderhoud, keuring en aanvullende dienstverlening van verhuurd aannemersmaterieel.

#### **Toepassingsgebied**

MDB is ontstaan uit de technische diensten van verschillende bouwmaatschappijen. Diverse commissies hebben destijds berekeningen gemaakt om aan te tonen dat binnen het concern één materieeldienst goedkoper werkt, dan voor elke aannemingsmaatschappij een aparte technische dienst. Gezien de bedrijfseconomische bewijzen, werd in 1978 opdracht gegeven voor het samenvoegen van de technische diensten. Op 1 juli 1979 werd dan ook Materieeldienst Bergambacht B.V. opgericht. Eind 1982 was de invaarprocedure afgerond en is MDB de technische dienst geworden van de toen 6 aannemingsmaatschappijen van TBI Bouw. In de eerste instantie richtte MDB zich op de materieelbehoefte van deze 6 aannemingsmaatschappijen, wat inmiddels een stuk breder is met alle maatschappijen van TBI.

MDB is als besloten vennootschap ingeschreven onder KVK nummer 29022863 met TBI Bouw B.V. gevestigd te Rotterdam als enig aandeelhouder. De heer J.M. Huijzer is aangesteld als bestuurder, de heer H. van Keulen als Commissaris en de gevolmachtigd is de heer J.T. van den Hoeven.

MDB B.V. is gevestigd aan de Lekdijk-Oost 21 te Bergambacht. De werkzaamheden vinden veelal op de bedrijfslocatie plaats, echter er worden ook werkzaamheden op locatie bij de aannemer verricht. De activiteiten op locatie bij de klant vinden nagenoeg altijd binnen de landsgrenzen plaats.

MDB bestaat uit 95 eigen medewerkers. Naast diverse staf afdelingen zijn er de operationele afdelingen “werkplaats, voorraad en logistiek, bouwplaatsvoorziening, bouwplaatslogistiek, bekistingen en steigers en ondersteuning”

MDB verricht geen ontwerp- en ontwikkelactiviteiten zoals gesteld in paragraaf 8.3 van de ISO 9001:2015 norm. Ontwerpactiviteiten binnen MDB richten zich op het toepassen van geëigende rekenmethoden. Paragraaf 8.3 van de ISO 9001:2015 wordt daarom ook uitgesloten.

Niet alle activiteiten vinden door eigen medewerkers plaats, zo wordt transport van materieel veelal door externe transporteurs gedaan en bij het realiseren van steigers en ondersteuning heeft MDB vooral een coördinerende rol.

*Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM 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 CO2 (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. Korte beschrijving van MDB

MDB is gespecialiseerd in het verhuren van materieel: inclusief het leveren, monteren en adviseren. Zuivere dienstverlening. Door in een zo vroeg mogelijk stadium betrokken te zijn, kunnen wij de specialistische kennis van onze collega's én hun ervaringen delen.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam

---

*Eindverantwoordelijke:* Jos Huizer

*Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):* Sjoerd van der Stroom

*Contactpersoon emissie-inventaris:* Sjoerd van der Stroom

---

### 2.3. Referentiejaar

---

2022

---

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

### 2.5. Verificatie

Verificatie heeft plaatsgevonden door Aboma.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie %
<b>MDB Rechtspersoon</b> <b>Sector (SBI): 7732/4321</b> <b>KVK- of projectnummer:</b> <b>29022863</b>	Het verlenen van bemiddeling bij de huur- en verhuur van aannemersmaterieel, het voeren van agenturen daarin, het verkrijgen, verhuren en vervreemden van aannemersmateriaal, het deelnemen in- en het samenwerken met andere ondernemingen, alles in de ruimste zin, daaronder begrepen de handel in- en het verlenen van bemiddeling bij de handel in de aannemersmaterieel. Elektrotechnisch installatiebedrijf.	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Aan het begin van het tweede semester heeft de emissie-inventaris verantwoordelijke bij MDB gekozen voor een dienstbetrekking buiten de organisatie. Vanaf dit semester heeft MDB de overstap gemaakt naar verslaglegging in Smartrackers. Begin 2023 zijn ook de waardes van 2021 aan de applicatie toegevoegd.

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

Binnen MDB worden er geen werken aangenomen met CO<sub>2</sub> 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 in de berekeningsmethodiek. Smarttrackers staat gekoppeld met de website CO<sub>2</sub> emissiefactoren.nl en hanteert daarmee de actuele emissie-factoren.

### **4.3. Uitsluitingen**

Er is geen sprake van uitsluitingen.

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

MDB maakt geen gebruik van opname CO<sub>2</sub>.

### **4.5. Biomassa**

Binnen MDB wordt geen gebruik gemaakt van Biomassa.

### **4.6. Onzekerheden**

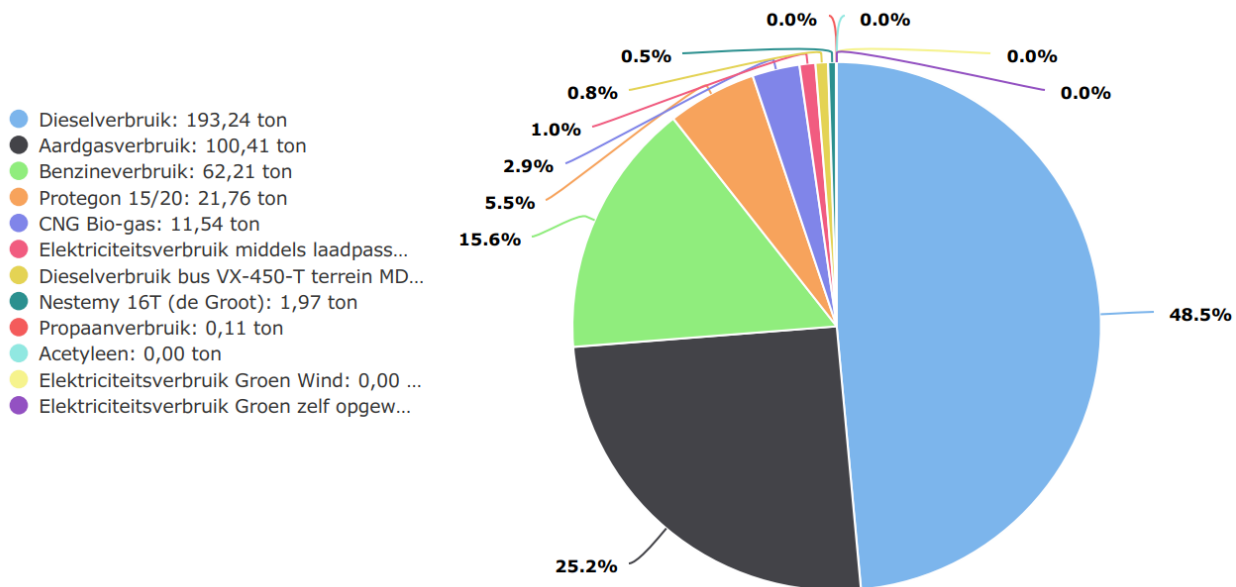
*Er zijn geen sprake van onzekerheden. De organisatie is transparant en rapporteert tevens over haar scope 3 (afval) emissies) Deze worden dan ook eenmaal per kwartaal in de Smarttrackers-applicatie bijgewerkt.*

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

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

N.B. scope 1 en 2 inclusief zakelijk verkeer

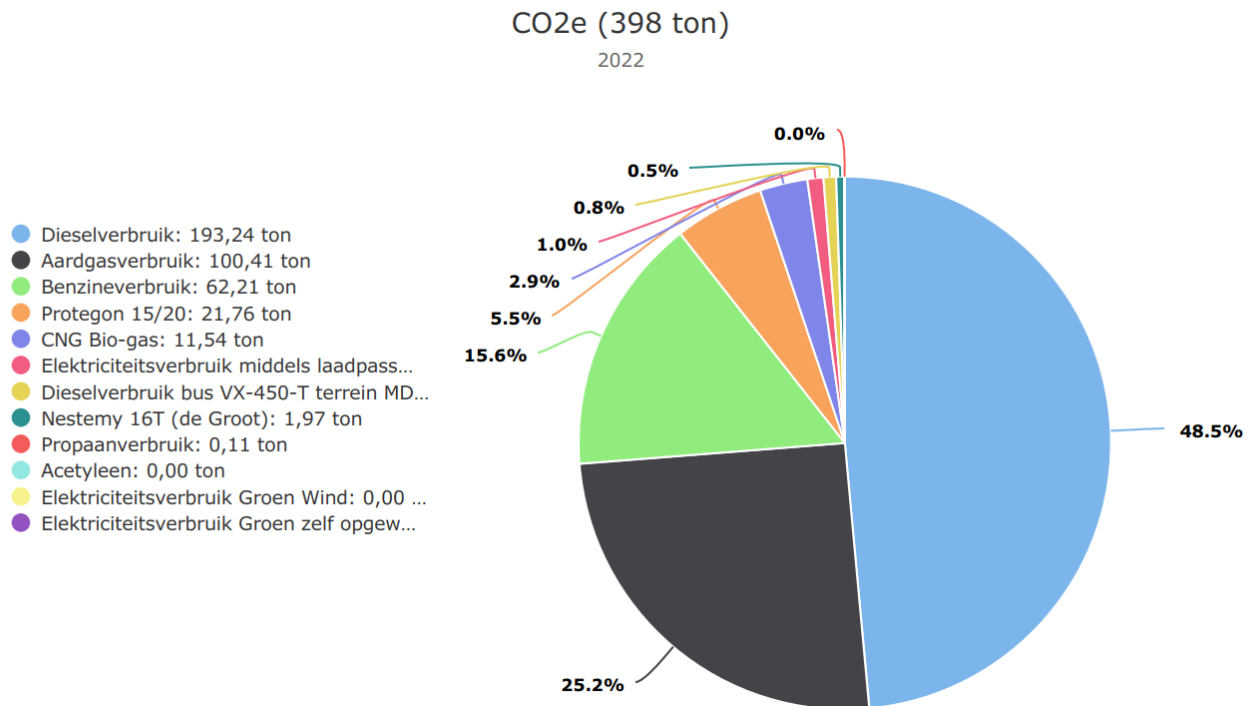
CO<sub>2</sub>e (398 ton)  
2022



CO <sub>2</sub> e (ton)	S1	S2
	2022	2022
Dieselverbruik	104,33	88,92
Aardgasverbruik	70,33	30,08
Benzineverbruik	28,56	33,65
Protegon 15/20	9,53	12,23
CNG Bio-gas	7,31	4,23
Elektriciteitsverbruik middels laadpassen	2,13	1,72
Dieselverbruik bus VX-450-T terrein MDB (Shell)	1,65	1,36
Nestemy 16T (de Groot)	0,88	1,09
Propaanverbruik	0,00	0,11
Acetyleen	0,00	0,00
Elektriciteitsverbruik Groen Wind	0,00	0,00
Elektriciteitsverbruik Groen zelf opgewekt	0,00	0,00
<b>Totaal</b>	<b>224,71</b>	<b>173,38</b>

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

N.B. scope 1 en 2 inclusief zakelijk verkeer

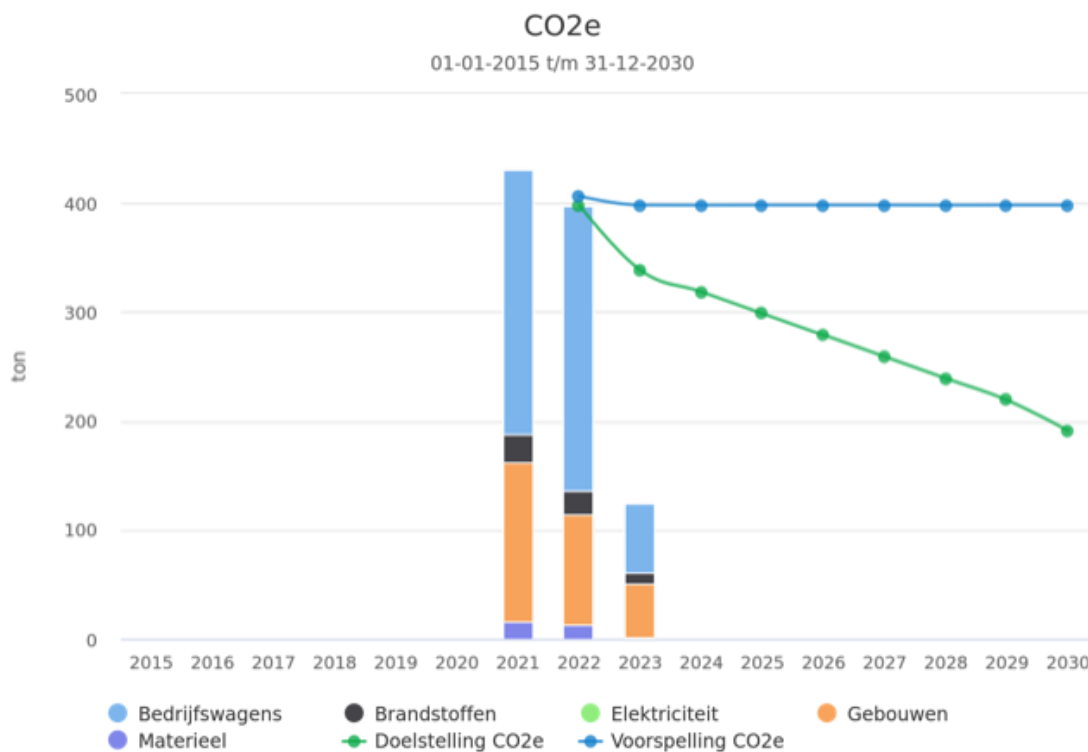


CO <sub>2</sub> (ton)	2022
Dieselverbruik	193,24
Aardgasverbruik	100,41
Benzineverbruik	62,21
Protegon 15/20	21,76
CNG Bio-gas	11,54
Elektriciteitsverbruik middels laadpassen	3,85
Dieselverbruik bus VX-450-T terrein MDB (Shell)	3,00
Nestemy 16T (de Groot)	1,97
Propaanverbruik	0,11
Acetyleen	0,00
Elektriciteitsverbruik Groen Wind	0,00
Elektriciteitsverbruik Groen zelf opgewekt	0,00
<b>Totaal</b>	<b>398,09</b>



### 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 inclusief zakelijk verkeer



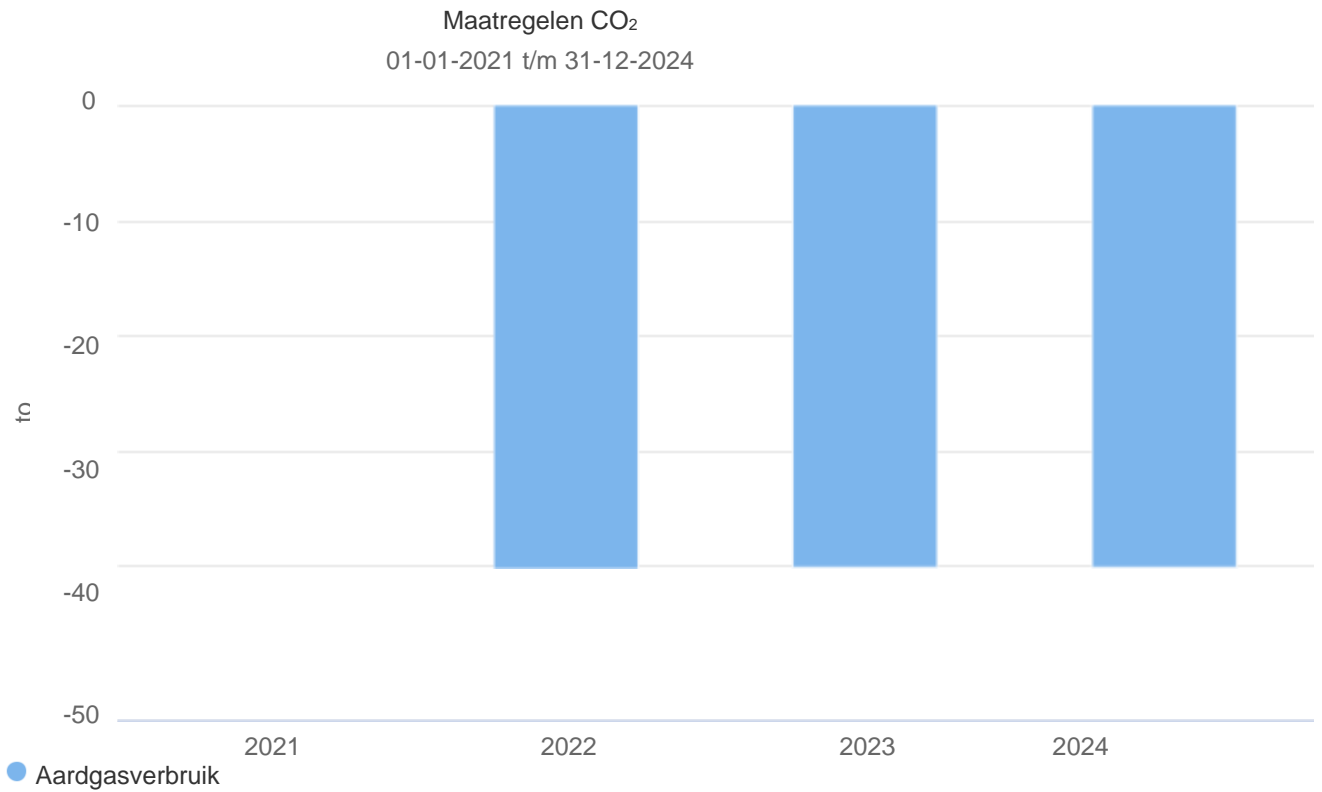
CO2e (ton)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Bedrijfswagens							242,60	262,30	64,28							
Brandstoffen							27,09	21,87	9,17							
Elektriciteit							0,13									
Gebouwen							145,44	100,41	50,32							
Materieel							15,75	13,51	0,81							
<b>Totaal</b>							431,02	398,09	124,59							
Doelstelling CO2e								398,09	338,38	318,48	298,57	278,67	258,76	238,86	218,95	191,05
Voorspelling CO2e								406,29	398,10	397,99	398,10	398,10	398,10	397,99	398,10	398,10

### 5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO<sub>2</sub> Rechtspersoon MDB

Jaar	Referentiejaar	Effect
2023	2022	-15%
2024	2022	-20%
2025	2022	-25%
2026	2022	-30%
2027	2022	-35%
2028	2022	-40%
2029	2022	-45%
2030	2022	-52%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen



### 5.5.1. Maatregelen per status

*Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.*

**Aanschaf nieuwe gasinstallatie kantoor (goedgekeurd)**

In Cascade opstelling nieuwe installatie in gebruik gesteld.

Verantwoordelijke	Jos Huijzer		
Registrator	Sjoerd van der Stroom		
<b>Effecten</b>			
<i>Meters</i>	<i>Soort</i>	<i>Effect start op</i>	<i>Effect</i>
MDB / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-25%

### Aanschaf zonnepanelen (goedgekeurd)

Momenteel in onderzoek dakconstructie plaatsing van circa 700 zonnepanelen.

Verantwoordelijke	Jos Huijzer		
Registrator	Sjoerd van der Stroom		
<b>Effecten</b>			
<i>Meters</i>	<i>Soort</i>	<i>Effect start op</i>	<i>Effect</i>
MDB / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.: 2022	01-07-2023	-90%

### Bewustwording deuren dicht werkplaatsen (in voorbereiding)

Voorkomen van onnodig open laten staan van deuren bij laaddock's.

Verantwoordelijke	Jos Huijzer		
Registrator	Sjoerd van der Stroom		
<b>Effecten</b>			
<i>Meters</i>	<i>Soort</i>	<i>Effect start op</i>	<i>Effect</i>
MDB / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-10%

## 5.6. Medewerker bijdrage

MDB geeft aandacht voor reductie CO<sub>2</sub> middels nieuwsbrieven. Hierbij aandacht voor belading van voertuigen, aftimmering bij levering van nieuwe bussen, transport van materialen met bussen, buiten files om rijden, verantwoord elektroverbruik kantoren en werkplaatsen.

## 6. Initiatieven

### MDB Elektrificatie Bouw, Automotive & Evenementen

NRG richt zich op het efficiënt en versneld faciliteren van stroomvoorzieningen waarmee de elektrificatie van materieel en mobiliteit binnen de klimaatdoelstellingen (klimaatneutraal in 2030) behaald worden. Voorkomen van onnodig gebruik door aggregaten die tekorten aan stroom moeten aanvullen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO <sub>2</sub>	01-03-2023	

---

Deelname

Stroomkaart.nl

Inmiddels diverse toepassingen door pilotprojecten.

Deelnemers: gemeente Lingewaard, Gemeente Breda, Gemeente Middelburg, Gemeente Zundert, Gemeente Amsterdam, Gemeente Utrecht, Gemeente Den Haag.

Belangrijke partners zijn: NRG accounting, Electure, AirQon, Skoon, IQ Laad, Dens, e-CO2 trainer en rent a battery.

### MDB Toepassen van geïsoleerde ketenunits

MDB investeert in nieuwe units 6x3 m<sup>2</sup> ter vervanging van het huidige unitpark, bestemd voor de verhuurvloot.

Na diepgaande studie met een tenderteam vanaf mei 2021 is de opdracht verstrekt voor levering van een groot aantal keetunits.

De wanden zijn van schuim met een binnen- en buitenlaag van polyesterplaat. Door de enorm goede isolatie is minder verwarmingscapaciteit nodig. Waar voorheen een convectorkachel 2.000 Watt nodig was, is er in de nieuw range units een infrarood plafondverwarming aangebracht van 1.475 Watt. Door de enorm goede isolatie en de infraroodverwarming kan per etmaal tot

12 kW elektra minder nodig zijn per unit. Ook helpt in de zomer de isolatie om de units binnen koel te houden. Door dit initiatief zullen de klanten binnen de sector een mooie besparing in het elektraverbruik behalen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO <sub>2</sub>	01-01-2021	

---

Deelname

Alle TBI bedrijven in Bouw en Infra

---

Onderwerp

---

Bouwketen

---