

## **CO2 voortgangsverslag en energieactieplan over 2024**

**Versie: 15-07-2025**

### **1. Inleiding**

Boomkwekerij M. van den Oever zet zich al meerdere jaren in voor een duurzame werkwijze. We hebben daarom in 2016 een bewuste keuze gemaakt om de CO2-prestatieladder te behalen. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die we als bedrijf hebben om de doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. Het tegengaan van klimaatverandering is een belangrijke drijfveer om de CO2 prestatieladder jaarlijks te verlengen.

### **2. Basisgegevens**

#### **2.1. Beschrijving van de organisatie**

Binnen Boomkwekerij M. van den Oever kweken we laanbomen en meerstammige struiken. Dit doen we op een areaal van ongeveer 110 hectare op percelen in de directe omgeving van het dorp Haaren. Daarbij zijn we gespecialiseerd in het verhandelen van een breed sortiment aan heesters, haagplantsoen en vaste planten. Deze planten kopen we in bij andere boomkwekerijen. Het kan voorkomen dat we gevraagde bomen niet beschikbaar hebben op onze eigen boomkwekerij. Ontbrekende bomen kopen we in bij leveranciers om bepaalde orders te complementeren.

Boomkwekerij M. van den Oever komt voort uit een klein boerenbedrijf, dat zich in 1791 in Haaren vestigde. In de loop der eeuwen groeide de kwekerij gestaag. Enthousiasme, vakmanschap en het vasthouden aan betrouwbaarheid, kwaliteit en service vormen het fundament waar diverse generaties kwekers op verder bouwden. Deze principes staan nu nog steeds hoog in het vaandel.

Per 1 januari 2014 hebben de broers Mart en Jacques van den Oever de zeggenschap over hun bedrijf overgedragen aan hun zonen en dochters. De zonen van Mart van den Oever, Jeroen, Walter en Joost en de zonen, Koen, Jan-Willem en de dochters, Cathelijne, Julienne van Jacques van den Oever vormen de zevende generatie eigenaren van Boomkwekerij M. van den Oever. Jeroen van den Oever (adjunct-directeur) en Arie Idema (algemeen directeur) zijn verantwoordelijk voor de dagelijkse leiding van het bedrijf.

Boomkwekerij M. van den Oever hecht veel waarde aan een milieuvriendelijke teelt van bomen en planten. Het gehele areaal van de boomkwekerij is gecertificeerd onder Planet Proof. Binnen Planet Proof worden strenge eisen gesteld aan het gebruik van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen. Bomen die onder Planet Proof zijn gecertificeerd voldoen aan de duurzaamheidscriteria die door de Rijksoverheid zijn opgesteld. Daarbij kweken we bomen op een biologische wijze onder Skal op een areaal van ruim 13 hectare in 2024 en in de eerste helft van 2025. Een groot gedeelte van het areaal is officieel nog in omschakeling naar Skal. Het bedrijf is een redelijk belangrijke speler in de groenmarkt en behoort bij de koplopers op het gebied van duurzaamheid. Begrippen als kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap zijn kernwaarden, een milieuvriendelijke kweekmethode is daarbij een belangrijk thema. Het behoud van ons welzijn is direct afhankelijk van het milieubeleid van bedrijven en organisaties in de samenleving.

Het jaarlijks vaststellen van de CO<sub>2</sub> footprint en het terugdringen van de CO<sub>2</sub> uitstoot binnen het bedrijf en in de keten zijn belangrijke speerpunten. De CO<sub>2</sub> prestatieladder richt zich specifiek op het te voeren CO<sub>2</sub> beleid.

Certificeringen zijn een goede mogelijkheid om de maatschappelijke betrokkenheid zichtbaar te maken. Op de website benadrukken we als bedrijf dat we op maatschappelijk vlak een belangrijke rol spelen. Transparantie op het gebied van duurzaamheidsbeleid is hierbij een mooi vertrekpunt.

## **2.2. Verantwoordelijke medewerkers**

Bij de uitwerking van de CO2 prestatieladder zijn diverse medewerkers betrokken. De directie bestaat uit de algemeen directeur Arie Idema en adjunct-directeur Jeroen van den Oever. Joost van den Oever is als milieu- en kwaliteitscoördinator verantwoordelijk voor het uitvoeren van werkzaamheden voor de CO2 prestatieladder.

Eindverantwoordelijke functionarissen:

*directie:*

Arie Idema

Jeroen van den Oever

Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):

*milieu- en kwaliteitscoördinator:*

Joost van den Oever

Contactpersoon emissie-inventaris:

*milieu- en kwaliteitscoördinator:*

Joost van den Oever

## **2.3 Excel bestand Smartrackers**

De emissies voor 2024 zijn weergegeven in het EXCEL bestand genaamd 'Smartrackers'. We nemen de opname van CO2 door de bomen momenteel niet mee in de berekeningen.

## **2.4. Referentiejaar**

In 2016 zijn we als bedrijf gestart met de CO2 prestatieladder. Daarom hebben we het kalenderjaar 2016 gekozen als referentiejaar. We gebruiken voor 2016 de term: 'standaard referentiejaar'.

## **2.5. Rapportageperiode**

De rapportageperiode verloopt per semester van steeds zes maanden:

- 1 januari 2024 t/m 30 juni 2024

- 1 juli 2024 t/m 31 december 2024

## **2.6 Verificatie**

De CO2 footprint is niet extern geverifieerd omdat de footprint overzichtelijk is.

Het berekenen van de CO2 uitstoot controleren we op de website die daarvoor is vastgesteld. We kijken dan naar de lijst van emissiefactoren op de volgende website:

<https://co2emissiefactoren.nl/factoren/>

Met behulp van de kolom WTW kan de precieze CO2 uitstoot worden berekend. De juiste parameters die moeten worden gebruikt voor de berekening zijn genoemd in de tabel.

Tijdens de jaarlijkse externe audit controleert de CI de juistheid van de footprint.

## **3. Afbakening**

### **3.1. Organisatiegrenzen**

Naam van de organisatie: Boomkwekerijen M. van den Oever & Zonen B.V.

Kamer van Koophandel nummer: 16039470

Rechtspersoon Sector (SBI):

SBI code: 01305 - Teelt van boomkwekerijgewassen in de volle grond

SBI code: 4622- Groothandel in bloemen en planten

SBI code: 0129 – Teelt van overige meerjarige gewassen

### *Beschrijving activiteiten*

Het kweken of met behulp van natuurkrachten winnen van plant-delen, zaden en dergelijke, de handel in deze producten en in artikelen die hiermede in de ruimste zin verbandhouden, het deelnemen in andere ondernemingen met gelijk of soortgelijk doel en het verrichten van alles wat in de meest uitgebreide zin met het voorafgaande in verband staat.

### *Green Gas protocol*

Het protocol dat we hebben gekozen voor het Green Gas protocol is onderstaand beschreven. We maken de keuze om de stichting administratie kantoor B.V. buiten beschouwing te laten. We hebben dit besloten omdat deze B.V. geen directe zeggenschap heeft over de bedrijfsactiviteiten. Binnen deze B.V. komt bovendien geen CO<sub>2</sub> vrij. Daartussen heb je de Onroerend Goed B.V. waar de gebouwen officieel binnen vallen. Binnen deze B.V. zit ook geen directe zeggenschap over de activiteiten in de boomkwekerij en laten we daarom buiten beschouwing.

Alle uitstoot van CO<sub>2</sub> wordt gerealiseerd binnen de Boomkwekerij M. van den Oever B.V.. De huidige directie heeft daar de volledige zeggenschap over. De directie van boomkwekerij M. van den Oever heeft de volledige zeggenschap over zaken als betere isolatie en energiebesparende maatregelen die aan gebouwen gerealiseerd moeten worden. We kiezen er daarom voor om het managementsysteem te baseren op de activiteiten binnen Boomkwekerij M. van den Oever.

### *Stuurcyclus*

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem. Dit vormt een verplicht onderdeel binnen de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de kwaliteitscoördinator 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 zaken zijn 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).

### **3.2. Wijziging organisatie**

In 2024 en 2025 hebben geen wijzigingen plaatsgevonden in de organisatie die een grote verandering in de CO<sub>2</sub> uitstoot veroorzaken.

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

We leveren als bedrijf relatief veel bomen, heesters, haagplantsoen en vaste planten aan gemeenten en groenvoorzieners. Op het gebied van duurzaamheid vragen gemeenten vaak om de certificering van Planet Proof. De vraag naar biologische bomen en planten die onder de Skal worden gekweekt,

neemt langzaam toe.

- Als bedrijf hebben we geen projecten met gunningsvoordeel behaald op basis van de CO2 prestatieladder. We hoeven daarvoor geen activiteiten te ontplooiën.

- Je ziet in de praktijk vaak dat hoveniers en groenvoorzieners die zelf met machines in de openbare ruimte werken een gunningsvoordeel krijgen met behulp van de CO2 prestatieladder. Hierbij kun je denken aan het vegen van wegen, maaien van gazons, het schoonmaken van sloten en het daadwerkelijk aanplanten van bomen.

Doordat wij deze werkzaamheden niet uitvoeren, denkt men minder snel aan de uitstoot van CO2. De omgang met chemische gewasbeschermingsmiddelen en uitspoeling van fosfaat/ stikstof zijn aandachtspunten die gemeentelijke klanten wel nadrukkelijk meenemen.

#### **4. Berekeningsmethodiek**

##### **4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren**

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO2 - prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2 emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd: <https://co2emissiefactoren.nl/factoren/>

##### **4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek**

Geen opmerkingen gevonden. De website voor de emissiefactoren moet je wel steeds raadplegen.

##### **4.3. Uitsluitingen**

De volgende emissiebronnen zijn niet meegenomen in de CO2 footprint:

- Vetten en smeermiddelen
- Motorolie en hydraulische olie

Hoewel deze middelen aanwezig zijn op het bedrijf is de uitstoot op deze onderdelen dermate gering, dat het voeren van een CO2 administratie op de deze onderdelen weinig tot niets toevoegt.

##### **4.4. Opname van CO2**

Echt een specifieke techniek om de CO2 vast te leggen hebben we nog niet. We zijn wel bezig om onze gronden op een goede wijze te bemesten met organische mest. Door het organische stofgehalte van de bodem te verhogen leg je CO2 op een natuurlijke wijze vast in de bodem. Nationaal en internationaal lopen er projecten om CO2 te binden aan landbouwgrond door het organische stofgehalte te verhogen.

In 2024 en 2025 nemen we wederom deel aan het internationale SIA project 'Koolstof als Kans' onder leiding van HAS Den Bosch. In 2025 nemen we bovendien mee aan de cursus datagedreven bodembeheer van HAS Den Bosch. Samen met een aantal andere agrariërs krijgen we een cursus over bodembioïecologie en het verhogen van het organisch stofgehalte in de bodem. Met het verzamelen van de juiste data kunnen de bodemomstandigheden in een optimale conditie worden gebracht. Daarbij wisselen de deelnemers kennis uit over het verbeteren van de bodem. Daarmee kunnen we hopelijk extra stappen zetten om het organische stofgehalte van de bodem te verhogen.

##### **4.5. Biomassa**

Als bedrijf maken we geen gebruik van elektriciteit uit biomassa. We hebben ook geen plannen om gebruik te gaan maken van een biomassa centrale. Het verbranden van hout is inefficiënt en veroorzaakt relatief veel CO2 uitstoot.

##### **4.6. Onzekerheden**

We kunnen het verbruik van elektriciteit en fossiele brandstoffen op een goede wijze vaststellen.

In de berekening van de CO2 footprint zitten een paar kleine onzekerheden.

- Propaan wordt bijgevuld door Benegas als de tank leeg raakt. Het zijn dus facturen die je ontvangt van het vullen van de tank. Het precieze gebruik per kalenderjaar is daarom moeilijk precies vast te stellen.

- Voor twee kleine waterpompjes hebben we een contract bij Essent. Voor deze kleine pompjes lopen twee energiecontracten bij Essent. De periode van deze facturen lopen niet helemaal gelijk met het kalenderjaar. Dit zorgt ook voor een kleine onzekerheid. Bij het bedrijf Greenchoice kun je het verbruik van gas en elektriciteit per maand precies aflezen. Hopelijk lukt dat op termijn ook met het verbruik van elektriciteit bij Essent.

- In principe zou de berekening van het dieselgebruik geheel moeten kloppen met de diverse registraties:

\* registraties van tankbeurten door medewerkers

\* met de facturen van DK tankshop weet je hoeveel diesel is gevuld

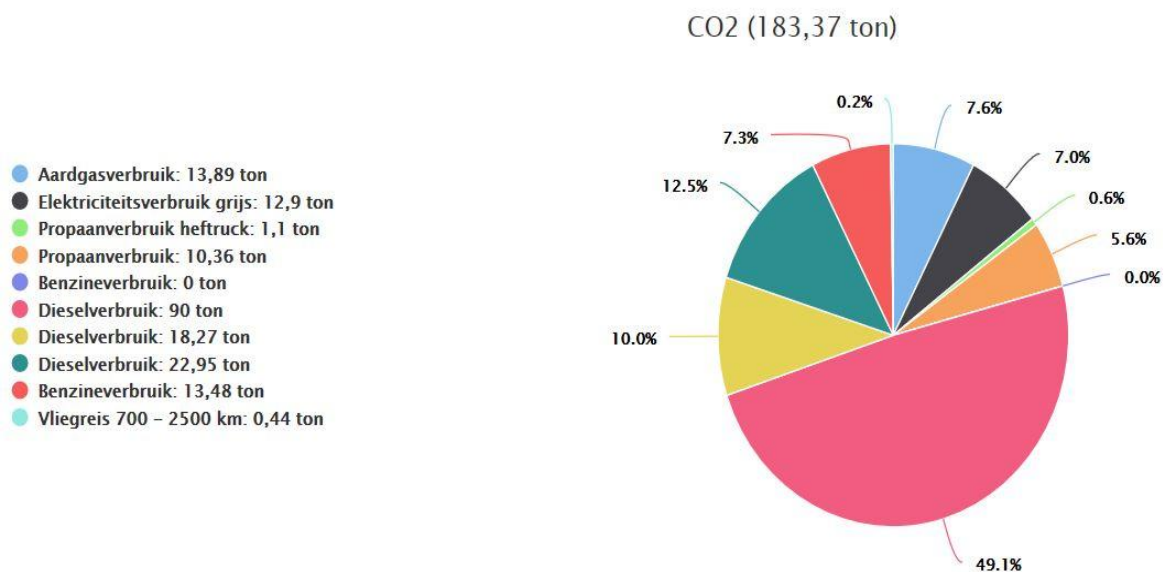
\* ze kunnen digitaal uitlezen in hoeverre de dieseltank is gevuld

Toch zul je ondanks alle tools altijd een kleine onzekerheid behouden om het jaarlijkse verbruik exact vast te stellen.

## 5. CO2 emissies

### 5.1. CO2 voetafdruk basisjaar

In onderstaande figuur is de CO2-footprint weergegeven van het referentiejaar 2016.



## 5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode kalenderjaar 2024

In onderstaande tabel is de CO2-footprint weergegeven over het kalenderjaar 2024:

Categorie	CO2 uitstoot (kg)	Percentage
Benzine gebruik bedrijfswagens (E10 Blend liter)	19482	12,41%
Diesel Bedrijfswagens (B7 Blend liter)	22833	14,55%
Aspen handgereedschap (Benzine E10 Blend)	85	0,05%
Dieselgebruik materieel (B7 Blend)	90296	57,54%
Niet geregistreerd dieselbrandstof (B7 Blend)	814	0,52%
Propaangebruik heftruck (liters)	1583	1,01%
Aardgas (gasvormig, m3)	11893	7,58%
Propaan verwarming loods (liter)	5354	3,41%
Propaan verwarming chalet (kg)	315	0,20%
Elektriciteit grijs externe laadpalen (Kwh)	3299	2,10%
Gereden afstand personenvervoer (kilometers)	974	0,62%
<b>Totaal</b>	<b>156927</b>	<b>100,00%</b>

## 5.3. Trend over de jaren per categorie

Onder het kopje reductie staat een EXCEL bestand dat is genaamd met 'grafieken en tabellen'. Daar staan de trends per categorie weergegeven.

- Gebruik diesel voor materieel en bedrijfswagens in:

2016: 40.622 liter/ 2024: 34.994 liter (-13,9%)

- Gebruik aardgas voor verwarming en warm water op het kantoor aan Kerkeind 12:

2016: 7382 kubieke meter/ 2024 5573 kubieke meter (-24,5%)

- Gebruik benzine bedrijfsauto's + handgereedschap:

2016: 4918 liter/ 2024: 6.936 liter (+41%)

- Gebruik propaan voor de heftruck en verwarming van de loods en het chalet:

2016: 6641 liter/ 2024: 4202 liter (-36,7%)

- Totaal elektriciteitsgebruik van het bedrijf in Kwh:

2016: 51.951 Kwh/ 2024 42.241 Kwh (-18,7%)

- Je ziet in de trend dat het gebruik van het totaal aan brandstoffen voor auto's, machines en materieel nog lastig is om structureel terug te dringen. Als je de hoeveelheden diesel en benzine bij elkaar optelt dan blijkt een reductie over meerdere jaren nog lastig te realiseren.

- Elektriciteitsgebruik is een moeilijke parameter om te verklaren. Enerzijds besparen we elektriciteit door de installatie van LED verlichting op diverse locaties op het bedrijf. Anderzijds groeit het wagen- en machinepark dat (gedeeltelijk) met elektriciteit wordt aangedreven.

*wagenpark*

- de adjunct directeur rijdt in een volledig elektrische auto die hij vaak op het bedrijf laadt (2022);

- In 2024 hebben we een nieuwe volledig elektrisch aangedreven auto aangeschaft voor een nieuw aangenomen vertegenwoordiger.
- één accountmanager rijdt met een hybride auto die hij vaak op het bedrijf bij laadt;
- Steeds meer (gemeentelijke) klanten komen met een elektrische auto aan bij een bedrijfsbezoek. Ze laden de auto ook dan vaak bij op bij ons bedrijf.
- In het verleden heeft een buurtbewoner zijn auto ook opgeladen bij onze laadpaal.

#### *machinepark*

- In het voorjaar van 2024 hebben we een elektrische hoogwerker aangeschaft. Deze machine moet ook elektrisch worden opgeladen.

#### *Toekomst*

Je ziet natuurlijk dat bij het gebruik van steeds meer auto's en materieel wordt overgeschakeld van fossiele brandstoffen naar elektriciteit. Die trend zal waarschijnlijk zorgen voor een blijvende vraag naar elektriciteit.

### **5.4. Doelstellingen**

We hebben een doelstelling opgesteld om de CO2 uitstoot te reduceren. In onderstaande tabel zijn de percentages toegelicht die we willen reduceren.

Kalenderjaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2016	-2%	-25%
2018	2016	-2%	-50%
2019	2016	-2%	-100%
2020	2016	-4%	-100%
2021	2016	-12%	-100%
2022	2016	-15%	-100%
2023	2016	-18%	-100%
2024	2016	-21%	-100%
2025	2016	-25%	-100%

### **5.5. Voortgang reductiemaatregelen**

- Bestaande verlichting vervangen door energiezuinige LED verlichting
- Bewuste inzet en gebruik van materieel
- Inkoop groene stroom
- Onderzoek energiebesparing gebouwen
- Registratie brandstofverbruik bedrijfswagens en materieel
- Terugdringen sluipverbruik elektriciteit
- Uitfasen diesel en benzine aangedreven bedrijfsauto's, materieel en handgereedschap.
- Verbeteren interne logistiek
- Vervangen asbest dak loods (2021)
- Aanbrengen extra isolatie kantine in de loods (2023)
- In het monumentale kantoor op Kerkeind 12 zijn nieuwe kozijnen met dubbel glas geplaatst voor een betere isolatie. (2024).
- in gebruik nemen van elektrisch aangedreven leaseauto's (2022, 2024)

### **5.5 Maatregelen per status**

### **5.5.1 Onderzoek energiebesparing gebouwen**

Door energiebesparingsmaatregelen en subsidies in kaart te brengen kunnen de in gebruik zijnde gebouwen energiezuiniger worden. We hebben hiervoor al verschillende stappen gezet.

#### **Planning van activiteiten**

- In 2019 heeft het bedrijf Green Watts gekeken waarop we kunnen verduurzamen en hebben het rapport 'Verduurzaming en energiebesparingsmogelijkheden' opgesteld.
- In 2022 heeft de stichting 'Oisterwijk Duurzaam' een aantal goede tips gegeven om gebouwen energiezuiniger in te richten.

#### **Uitgevoerde activiteiten**

- Het asbest dak van de loods is in de zomer van 2021 vervangen. Het nieuwe dak zorgt voor een betere isolatie, dat heeft een positief effect op het propaanverbruik voor de verwarming. In het oude dak zaten veel kieren, die zijn gedicht. Daarbij zijn doorschijnbare panelen geplaatst op het dak waar daglicht door schijnt. Zodoende besparen we ook op het gebruik van elektriciteit.
- In de winter van 2023 is de kantine in de loods voorzien van een extra isolatie materiaal. Aan de buitenkant van de kantine is 'Knauf Naturooll 035' glaswol aangebracht. Aan de buitenkant zijn houten spaanplaten aangebracht. Dit zorgt voor een extra isolerende werking van de kantine.
- 2024: In de grote vergaderkamer op het kantoor was het niet mogelijk om de radiatoren in te regelen, de radiatoren stonden altijd open. Op individuele kantoren kon je de temperatuur niet zelf instellen. Om te verduurzamen en mogelijk energie te besparen kun je de temperatuur in individuele ruimtes nu digitaal instellen. Dit digitale systeem is in mei 2024 geïnstalleerd. Hopelijk draagt dit initiatief bij aan het besparen van het aardgasverbruik.
- Eind juni en begin juli 2024 is het kantoor aan Kerkeind 12 energiezuiniger gemaakt. In het pand zijn nieuwe kozijnen geplaatst met dubbel glas daarin.

#### **Besparing**

De loods wordt momenteel met propaan verwarmd. Middels een betere isolatie zou een besparing moeten kunnen worden gerealiseerd in het gebruik van propaan. Door de gebouwen energiezuiniger te maken wordt het verbruik van aardgas en propaan verminderd. Hierdoor stoten we minder CO2 uit en behalen we een financieel voordeel.

#### **Beschikbare middelen**

Door de directie worden de benodigde middelen beschikbaar gesteld. Eventueel toekomstige investeringen zijn nog niet bekend.

#### **Doelstelling ten opzichte van 2016**

- 01-01-2018 -5% reductie in CO2 uitstoot ten opzichte van referentiejaar 2016
- 01-01-2022 -20% reductie in CO2 uitstoot ten opzichte van referentiejaar 2016
- 01-01-2024 -20% reductie in CO2 uitstoot ten opzichte van referentiejaar 2016
- 01-01-2026 -20% reductie in CO2 uitstoot ten opzichte van referentiejaar 2016

Verantwoordelijk: Jeroen van den Oever

Registrator: Joost van den Oever

### **6. Initiatieven**

Met behulp van initiatieven voeren we een verantwoord beleid om de CO2 uitstoot zoveel mogelijk te

reducere. Dit geldt voor de CO2 reductie binnen het bedrijf en in de gehele keten. De initiatieven zijn uitgewerkt in hoofdstuk 6 van de directiebeoordeling 2024. Daarbij hebben we een mapje 'initiatieven' aangemaakt waarin deze nader zijn toegelicht.