

CO₂-Managementplan

Hoveniersbedrijf 't Hoen b.v.

Naam: Arco Hoefnagel
Projectleider / CO₂-functionaris

Datum: 23 maart 2023 / hernieuwde versie 31 oktober 2023 / update 10 mei 2024

Inhoudsopgave

Inhoud

	Projectleider/ CO ₂ -functionaris.....	1
	Datum: 23 maart 2023 / hernieuwde versie 31 oktober 2023 / update 10 mei 2024.....	1
1	1 Inleiding en verantwoording.....	4
2	Beschrijving van de organisatie	6
	2.1 Statement bedrijfsgrootte.....	7
	2.2 Project met gunningvoordeel.....	7
3	1 Emissie-inventaris rapport	8
	3.1 Verantwoordelijke	8
	3.2 Referentiejaar en rapportage	8
	3.3 Afbakening	8
	3.4 Directe- en indirecte GHG-emissies	9
	3.5 Kwantificeringsmethoden.....	10
	3.6 Emissiefactoren.....	10
	3.7 Onzekerheden	10
	3.8 Uitsluitingen.....	10
	3.9 Verificatie	11
	3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1	11
4	1 Energiemanagement actieprogramma	12
	4.1 Kwaliteitsmanagementplan.....	12
	4.2 Energiemanagementplan.....	12
	4.3 Energiebeleid	12
	4.4 Doelstellingen	13
	4.5 Uitvoering	13
	4.7 Het energiemangement actieplan	17
5	1 Communicatieplan	19
	5.1 Externe belanghebbenden	19
	5.2 Interne belanghebbenden	19
	5.3 Projecten met gunningvoordeel.....	19
	5.4 Communicatieplan.....	20
	5.5 Website	21
6	1 Participatie sector- en keteninitiatieven	22
	6.1 Inventarisatie initiatieven	22
	6.2 Actieve deelname	22
	6.3 Lopende initiatieven	22
	De Duurzame Leverancier	22
7	Stuurcyclus	23

1 Inleiding en verantwoording

Hoveniersbedrijf 't Hoen b.v. levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂-Prestatieladder. Met deze CO₂-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

A. Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO₂-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van het bedrijf.

B. CO₂-reductie

De ambitie van het bedrijf om de CO₂-uitstoot te verminderen.

C. Transparantie

De wijze waarop een bedrijf in- en extern communiceert over haar CO₂-footprint en reductiedoelstellingen.

D. Deelname aan initiatieven

(in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf vergaart en des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Hoveniersbedrijf 't Hoen b.v. besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO₂-reductie) van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG-emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1: paragraaf 9.3.1. A t/m T (E) "*Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.*" In dit rapport wordt de CO₂-footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO₂-Prestatieladder wordt er onderscheid gemaakt tussen de scope 1, 2 en 3. Deze indeling is oorspronkelijk afkomstig uit het GHG-protocol. De SKAO plaatst '*business travel*' en '*personal cars for business travel*' in scope 2 in plaats van de scope 3. Omdat deze rapportage voor de CO₂-prestatieladder van de SKAO is, worden de scope 1 en scope 2 categorieën van de SKAO aangehouden.

1.1 Leeswijzer

Dit document is ter bewijsvoering van de eisen van de CO₂-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	
Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie	3.A.1
Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris rapport	3.A.1
Hoofdstuk 4: Energiemanagement actieprogramma	2.C.2, 3.B.2 en 4.A.2
Hoofdstuk 7: Stuurcyclus	2.C.2
Hoofdstuk 6: Communicatieplan	2.C.3

2 Beschrijving van de organisatie

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie.

In 2005 startte de heer J.W. 't Hoen met het nieuw opgezette bedrijf. Het bedrijf is te allen tijde eigendom geweest van de heer J. W. 't Hoen. Sinds 2005 actief onder de naam Hoveniersbedrijf JW 't Hoen b.v.

Juist in combinatie van oud vakmanschap en het werken met de nieuwste duurzame werktechnieken en milieuvriendelijke materialen, maakt ons uniek. Al de kennis uit het verleden wordt bewaard en verbeteringen, innovaties en nieuwe kennis worden toegepast op meerdere vlakken binnen ons bedrijf en bij onze opdrachtgevers. En dat vertaalt zich in de kwaliteit die wij bieden.

't Hoen b.v. maakt kraakheldere afspraken over de wensen en wat er van ons kan worden verwacht. Daarnaast wordt er gewerkt met een vast team van ervaren medewerkers en invalkrachten.

Het adres van het bedrijf:
Oost Kinderdijk 353
2953 CN ALBLASSERDAM

Er is een geïntegreerd managementsysteem opgezet conform ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015 en VCA** 2017/6.0 en ook SCLL 4.0 Veiligheidsladder (trede 2). Dit managementsysteem bestaat uit een handboek met procedures, bijbehorende werkinstructies en formulieren. Het handboek geeft een verdere invulling aan het managementsysteem door te beschrijven hoe deze is opgericht.

2.1 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂-uitstoot van 't Hoen b.v. in het jaar 2023 bedraagt 213 ton CO₂, waardoor 't Hoen b.v. is ingeschaald als klein bedrijf.

2.2 Project met gunningvoordeel

Er is geen sprake van projecten met gunningvoordeel in 2022 en 2023.

3 Emissie-inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Arco Hoefnagel, Projectleider/ CO₂-functionaris. Hij rapporteert direct aan de directeur Jan Willem 't Hoen.

3.2 Referentiejaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2022, dat tevens het referentiejaar is voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

3.3 Afbakening

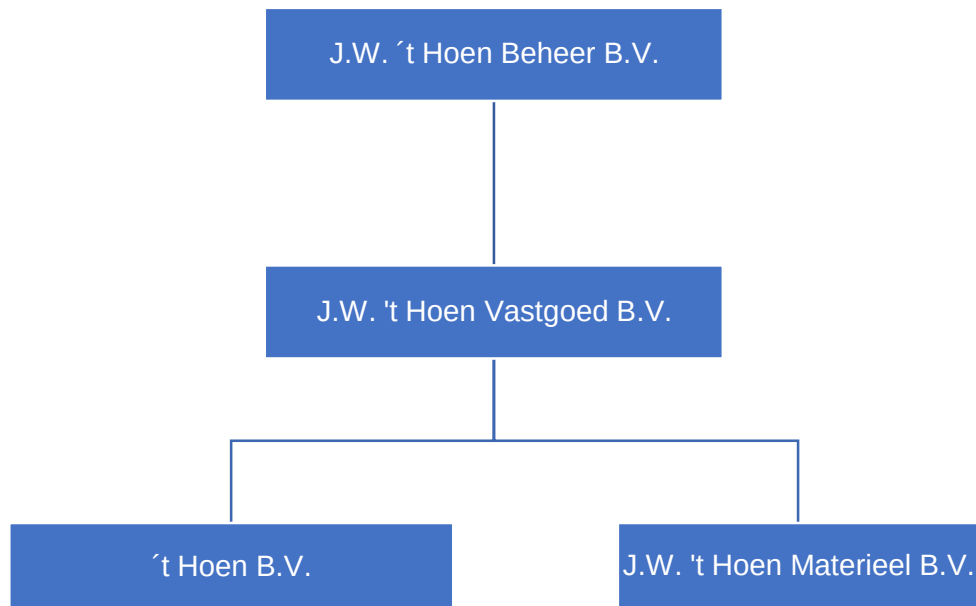
Op basis van de KvK zijn de bedrijven thans ingeschreven als:

- J.W. 't Hoen Beheer B.V.
(KvK-nummer 50089838, enig aandeelhouder en bestuurder: Willem Johannes 't Hoen)
Financiële holding; beheermaatschappij, zonder werkzame personen.
- J.W. 't Hoen Vastgoed B.V.
(KvK-nummer 90595335, enig aandeelhouder en bestuurder: J.W. 't Hoen Beheer B.V.)
Holding; beheer van onroerend goed, zonder werkzame personen.
- J.W. 't Hoen Materieel B.V.
(KvK-nummer 92530087, enig aandeelhouder en bestuurder: J.W. 't Hoen Vastgoed B.V.)
Het bezitten, verhuren, huren van machines, materieel en/of vervoermiddelen, materialen en gereedschappen. Zonder werkzame personen.
- 't Hoen B.V.
(KvK-nummer 50091298, enig aandeelhouder en bestuurder: J.W. 't Hoen Vastgoed B.V.)
Het (doen) verrichten van alle voorkomende werkzaamheden met betrekking tot de aanleg en het onderhoud van groenvoorzieningen in de meest uitgebreide zin, alsmede met betrekking tot grondwerken, en voorts het (doen) aannemen en (doen) uitvoeren van alle voorkomende grond, weg- en waterbouwwerken, alsmede bestratingswerken, en voorts de uitoefening van een tuiniers- en hoveniersbedrijf, waaronder met name begrepen het onderhouden en (doen) aanleggen van groenvoorzieningen en tuinen, zowel voor ondernemingen instellingen als voor particulieren. Het uitlenen van personeel.

De organisatie treedt tevens naar buiten onder de handelsnamen Hoveniersbedrijf J.W. 't Hoen B.V. en Rioolcare.

't Hoen B.V. valt onder twee holdings, te weten: J.W. 't Hoen Vastgoed B.V. en J.W. 't Hoen Beheer B.V..

De operationele organisatie wordt aangestuurd vanuit de vestiging aan Oost Kinderdijk 353 in Alblasterdam.



3.4 Directe- en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG-emissies toegelicht.

3.4.1 Berekende GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van 't Hoen b.v. bedroeg in 2022 198 ton CO₂. Hiervan werd 189 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1).

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	39.948 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	130 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	17.554 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	57,3 ton CO ₂
Mengsmering	Mobiele werktuigen	552 liter	2,99 kg CO ₂ / liter	1,65 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>189 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	10.570 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	16.298 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	8,52 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>8,52 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	198ton CO₂

CO₂-footprint 't Hoen B.V. 2022 naar scope

3.4.2 Verbranding biomassa

Er vindt geen verbranding van biomassa plaats bij 't Hoen b.v.

3.4.3 GHG-verwijderingen

Er vindt geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats bij 't Hoen b.v.

3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.4.5 Invloedrijke personen

Binnen 't Hoen b.v. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂-footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂-Footprint.

3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het 2022 en 2023. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar 2024 niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van het bedrijf 't Hoen b.v., de CO₂-uitstoot de komende jaren dalen.

3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in paragraaf 3.2 beschreven geldt 2022 als referentiejaar. De voortgang van de reductie in CO₂-uitstoot zal beschreven worden in het document CO₂-Reductieplan.

3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van de milieubarometer. In dit instrument kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het referentiejaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website CO₂emissiefactoren.nl gehanteerd.

In hoofdstuk 4 van het CO₂-managementplan van 't Hoen b.v. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van 't Hoen b.v. over het jaar 2022 zijn de emissiefactoren van CO₂emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissies.

De emissiefactoren van 't Hoen b.v. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-Prestatieladder.

3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. De kilometerstanden worden bij 't Hoen b.v. niet bijgehouden. De kilometerstanden die gebruikt zijn gebaseerd op schattingen.
2. Het aantal liters dat per auto wordt getankt is niet bekend.

3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.0 is de rapportage van de CO₂-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO₂-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO₂ (CH₄, N₂O, HFC's, PFC's en SF₆) die vrijkomen bij operaties van het bedrijf, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt ook voor koudemiddelen (refrigerants).

3.9 Verificatie

De emissie-inventaris van 't Hoen b.v. is niet geverifieerd.

3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 9.3.1. A t/m T

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
g	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO ₂ e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8

4 Energiemanagement actieprogramma

In dit hoofdstuk wordt het kwaliteitsmanagementplan (eis 4.A.2) en het energiemanagement actieplan (eis 3.B.2) van 't Hoen b.v. vormgegeven.

4.1 Kwaliteitsmanagementplan

Het kwaliteitsmanagementplan gaat in op het borgen en verbeteren van de kwaliteit van de CO₂-footprint. De algemene doelstelling van het kwaliteitsmanagementplan is om continue verbetering van efficiënte en effectieve omgang met energie en een vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten te waarborgen.

Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagementplan inzicht in de procedures, het meten en rapporteren van de CO₂-footprint. Met het kwaliteitsplan wordt er geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van 't Hoen b.v. kan plaatsvinden. Er wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering en de totale CO₂-emissies als gevolg ervan. Met het kwaliteitsmanagementplan als middel beoogt 't Hoen b.v. de kwaliteit van de data te borgen en te verbeteren in de organisatie en de prestaties te verbeteren.

4.2 Energiemanagementplan

De NEN-EN-15001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemanagement actieplan. Met de introductie van een energiemanagementsysteem wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van 't Hoen b.v. kan plaatsvinden. Kern van het energie- en kwaliteitsmanagementplan is continue evaluatie van de activiteiten en geconstateerde afwijkingen om verbeteringen te realiseren en zijn dan ook opgesteld volgens de Plan-Do- Check-Act cyclus zoals deze is opgenomen in de NEN-EN-15001.

4.3 Energiebeleid

Naast omzet- en winstgroei zijn voor 't Hoen b.v. evenzeer personeelsbeleid, veiligheid, welzijn en milieu van essentieel belang.

De verantwoordelijkheden op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu vormen dan ook een integraal onderdeel van de bedrijfsvoering van Hoveniersbedrijf 't Hoen b.v. Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO₂-bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren.

Ons energiebeleid is gericht op het zo optimaal mogelijk inzetten van middelen, zodat we ons werk kunnen doen met een zo laag mogelijk energieverbruik. Met een lager energieverbruik snijdt het mes aan 2 kanten: een lager energieverbruik is goed voor het milieu vanwege de lagere CO₂-uitstoot. Daarbij zijn er door het optimaal inzetten van de bedrijfsmiddelen lagere operationele kosten.

Naast dit energiebeleid is er ook een doelstelling om het energieverbruik van de processen en werkzaamheden te verlagen, doormiddel van het nemen van reductiemaatregelen.

4.4 Doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten. Hierbij dient te worden opgemerkt dat door fluctuerende hoeveelheid werk en de samenstelling van de werkzaamheden het absolute energieverbruik hoger kan zijn, terwijl het relatieve verbruik wel degelijk lager is.

Scope 1 en 2:

De doelstelling voor 2024 is 7 ¼ % CO₂-reductie (in scope 1, voor wat betreft brandstoffen) en 25 % CO₂-reductie (in scope 2, voor wat betreft elektriciteit) ten opzichte van het referentiejaar 2022.

Herziene reductiedoelstellingen 2023-2024				
Scope	Energievorm	2023	2024	Totaal
1	Brandstoffen	5 ¼ %	2 %	7 ¼ %
2	Elektriciteit	20 %	5 %	25 %

Als maatstaf is de omzet genomen.

De reden hiervoor is dat met name de omzet de hoeveelheid CO₂-uitstoot beïnvloedt.

Scope 3:

Aanleiding voor het opstellen van de doelstelling is het uitvoeren van een ketenanalyse scope 3 volgens eisen zoals gesteld in het GHG-Protocol.

De ketenanalyse die 't Hoen B.V. op upstream ingekochte goederen en diensten heeft uitgevoerd, fungeert als input voor de volgende doelstelling:

't Hoen B.V. wil in 2026 6% minder CO₂ uitstoten in de keten van aankoop goederen en diensten, ten opzichte van het jaar 2023.

Cumulatieve reductie per kalenderjaar: 2% in 2024, 3,5% in 2025 en 6% in 2026.

Projectdoelstellingen:

Er zijn in 2022 en 2023 geen projecten geweest, die zijn verkregen via aanbestedingen waarbij CO₂-Prestatieladder een eis was of op andere wijze sprake was van gunningvoordeel.

4.5 Uitvoering

4.5.1 Energieaspecten

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energieverbruikers van de organisatie en de keten waarin de onderneming actief is. Op basis van dit inzicht kan er worden gekeken op welke aspecten er resultaat valt te behalen in de reductie van CO₂-uitstoot.

Dit inzicht is verwerkt in de verschillende rapportages. Periodiek (één keer in de 6 maanden) wordt deze lijst beoordeeld en getoetst op actualiteit van de werkelijke energiestromen.

4.5.2 Referentiejaar

Er is gekozen om de CO₂-footprint van 2022 te gebruiken als referentiejaar. De CO₂-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit. Vanuit de geconstateerde kansen wordt gekeken welke onderdelen in aanmerking komen voor het formuleren van doelstellingen. De directie stelt uiteindelijk de doelstelling vast.

4.5.3 Reductiedoelstellingen

De reductiedoelstellingen worden geformuleerd tot 2024. Vanuit deze vastgestelde algehele reductiedoelstellingen worden jaarlijks maatregelen geformuleerd. Beide worden vastgelegd in het jaarlijkse reductieplan. In dit plan worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen en welke afdelingen verantwoordelijk zijn voor de realisatie van de maatregelen. Dit overzicht van te nemen maatregelen en verantwoordelijke afdelingen staan vermeldt in het jaarlijkse reductieplan.

4.5.4 Organisatie van de CO₂-footprint

In 2022 is 't Hoen b.v. begonnen om de CO₂-emissies structureel in kaart te brengen. Dit heeft geleid tot het invoeren van een CO₂-reductiesysteem in het kader van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor zijn verantwoordelijkheden toegekend aan de back office en / projectleider / CO₂-functionaris, onder eindverantwoordelijkheid van de directie van 't Hoen b.v.

De projectleider / CO₂-functionaris is verantwoordelijk voor het beheren van het totaaloverzicht om ervoor te zorgen dat alle benodigde taken rondom eisen van certificering tijdig worden opgevolgd. De projectleider / CO₂-functionaris voert de taken uit met betrekking tot de communicatie op de website en intern.

Back office / projectleider / CO₂-functionaris, Arco Hoefnagel, is verantwoordelijk voor het opstellen en uitvoeren van de jaar rapportages, de monitoring van de emissiegegevens en de rapportage hierover aan de directie. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor de communicatie over het CO₂-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd. Back office is verantwoordelijk voor de mogelijkheden van CO₂-reductie met betrekking tot woon/werk verkeer van medewerkers, inzet van privé voertuigen voor dienstreizen, efficiënter en effectievere logistieke bewegingen op de werken en andere manieren van werken. Back office is onder andere verantwoordelijk voor de inkoop van energie, afvalverwerking en dergelijke. Daarnaast assisteert zij de projectleider / CO₂-functionaris met zijn verantwoordelijkheden ten aanzien van verantwoording, monitoring en communicatie over het CO₂-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd.

4.5.5 Energieverbruik 't Hoen b.v.

Twee maal per jaar (elke 6 maanden) brengt 't Hoen b.v. haar energieverbruik in beeld. De uitvoering van deze inventarisatie vindt plaats conform het GHG-protocol voor scope 1 en 2 en de eventuele vereisten vanuit de CO₂-Prestatieladder. Tevens wordt er beoordeeld of de organisatorische grens nog actueel is.

De projectleider / CO₂-functionaris is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de inventarisatie, geassisteerd door de administratie. Voor de inventarisatie wordt er gebruik gemaakt van de milieubarometer, waarin de conversiefactoren zijn opgenomen. Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode heeft plaatsgevonden, voert de projectleider / CO₂-functionaris een controle uit op de data. Hij beoordeelt of de organisatiegrenzen juist zijn, de gegevens onder de juiste scope zijn verwerkt en of de juiste conversiefactoren zijn gehanteerd.

4.5.6 Energie reductiekansen

Iedereen binnen 't Hoen b.v. kan ideeën voor energie/CO₂-reductie aandragen via informeel overleg. Daarnaast worden er periodiek toolbox meetings gehouden met CO₂ en de reductie van de uitstoot als onderwerp. Deze energie/CO₂- reductiekansen worden besproken in het CO₂-overleg en daar gewogen op effectiviteit. Indien blijkt dat zij mogelijkwerwijs effectief zijn, worden zij toegevoegd aan het energie audit verslag.

4.5.7 Monitoren en beoordelen

Twee per jaar wordt de voortgang van de reductiedoelstelling en de afgeleide maatregelen en het jaarplan bepaald. De projectleider / CO₂-functionaris rapporteert de resultaten aan de deelnemers van het CO₂-overleg. Deze rapportage omvat minimaal:

- Een overzicht van het energieverbruik en de CO₂-emissies per scope
- Een vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar
- Een analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO₂-emissie
- De voortgang van en de prognose voor het behalen van de reductiedoelstelling en eventuele aanbevelingen voor preventieve of corrigerende maatregelen
- De status van eerdere maatregelen
- Algemene ontwikkelingen

Op basis van deze rapportage beslist de directie of bijsturing van de doelstellingen en/of aanpassing van het jaarplan noodzakelijk is.

4.6 TVB Matrix

	Taak- verantwoordel- ijkheid – bevoegdheid	Frequentie	Directie	Back- office – Arco	Kam – Arco	Externe adviseurs
Inzicht						
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks		X		
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks		X		
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks		X		
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks		X	X	X
Evaluatie op inzicht: energiebeoordeling	t+v	jaarlijks		X	X	X
Reductie						
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks		X		X
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	t t	halfjaarlijks		X		X
Bepalen CO ₂ -reductiedoelstellingen	b	jaarlijks jaarlijks		X		X
Accorderen van doelstellingen			X	X		
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	v	continu		X		X
Monitoring & evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	t+v	halfjaarlijks		X		
Communicatie						
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks			X	
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks			X	
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks				X
Bijhouden interne communicatie	t+b	halfjaarlijks			X	
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks	X			
Goedkeuren van externe communicatie	b	half jaarlijks	X			
Participatie						
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks		X	X	X
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks	X			
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu		X	X	
Overig						
Eindredactie CO ₂ -dossier	v	continu continu	X			
Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder	v	halfjaarlijks		X	X	
Uitvoeren Interne Audit CO ₂ -reductiesysteem	t					X
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks		X		
Besluitvorming over CO ₂ -reductiebeleid	v	halfjaarlijks	X			

4.7 Het energiemangement actieplan

Nr.	Actie / doel	Middelen	Wie	Wanneer
1.	Onderwerp energiebeheersing minimaal halfjaarlijks aantoonbaar bespreken	Planning overlegsituaties	CO ₂ -functionaris	Evaluatie febr. 2025
2.	Middels opvolging van het sector- / keteninitiatief "De Club van 49" een bijdrage leveren aan het realiseren van de (reductie)doelstellingen van de organisatie	Zie verslag directiebeoordeling	CO ₂ -functionaris	Evaluatie febr. 2025
3.	Middels (toekomstige) projecten (met gunningvoordeel) een aantoonbare bijdrage leveren aan het realiseren van de duurzaamheidsdoelstellingen van de betreffende projecten	Zie betreffende projectdossiers	Betrokken medewerkers	Evaluatie febr. 2025
4.	Het afstemmen van acquisitie en planning van projecten (in de eigen regio)	Planning en info	Directie	Evaluatie febr. 2025
5.	Bij vervangingen rekening houden met het vergroenen ervan	Planning, info en budget	Directie	Evaluatie febr. 2025
6.	Voor projecten, daar waar mogelijk, HVO100 biodiesel gebruiken	Planning, info en budget	Directie	Evaluatie febr. 2025
7.	Betreffende verlichting vervangen door LED	Planning, info en budget	Directie	Evaluatie febr. 2025

4.7.1 Interne audits

Jaarlijks wordt er een interne audit uitgevoerd. Deze audits zijn gericht op het toetsen van de effectieve en doelmatige implementatie van het energiebeleid. Daarnaast heeft het als doel om de kwaliteit van de CO₂-footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang van de reductiedoelstellingen van 't Hoen b.v. De interne audit richt zich op de manier waarop de gegevens zijn verzameld en verwerkt. De interne auditor stelt een audit rapport op met daarin de bevindingen van de interne audit. Er wordt verhoogde aandacht besteed aan de volgende zaken:

Kan de CO₂-emissie inventarisatie worden geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid

Voldoet de inventarisatie aan de eisen gesteld in ISO14064-1

Zijn de juiste gegevens gebruikt bij het opstellen van de CO₂-footprint (steekproefsgewijs facturen en verbruik gegevens met elkaar vergelijken)

Aan welk niveau van de CO₂-Prestatieladder wordt er voldaan

Aanbevelingen uit de audits worden meegenomen in het jaarplan ter verbetering van het systeem.

4.7.2 Externe audits

Jaarlijks wordt 't Hoen b.v. door een externe auditor onderzocht of zij voldoet aan de eisen van de CO₂-Prestatieladder.

4.7.3 Directiebeoordeling

Jaarlijks vindt er een beoordeling plaats door de directie van het managementsysteem op geschiktheid, passendheid en doelmatigheid. De output van de management review is een jaarplan met daarin vermelde doelstellingen en/of verbeteringen voor het nieuwe jaar.

4.7.4 Feedback

Aan de hand van de input uit de vorige fases en het evaluatierapport van de management review kunnen doelstellingen, indien noodzakelijk worden bijgesteld en kunnen er vervolgacties worden uitgezet om de verbeteringen te realiseren. Dit is nodig om continue verbetering van het managementsysteem te bevorderen. De terugkoppeling van de uitkomsten wordt zowel mondeling als schriftelijk naar betrokkenen verzorgd. Zij dragen zorg voor het nemen van maatregelen binnen hun eigen organisatieonderdeel.

5 Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO₂-reductiesysteem van 't Hoen b.v.

5.1 Externe belanghebbenden

Hieronder worden de externe belanghebbenden opgenoemd. Dit zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO₂-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van 't Hoen b.v. en via externe mailing.

Externe Belanghebbenden	Belang CO ₂ - Beleid & Kennisniveau
Hoofdaannemers	Streeft naar CO ₂ -reductie middels aanbestedingen. Goede kennis van CO ₂ -reductie, voert zelf ook een CO ₂ -reductiebeleid uit.
Gemeentelijke opdrachtgevers	Streeft naar CO ₂ -reductie middels aanbestedingen. Goede kennis van CO ₂ -reductie

5.2 Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van 't Hoen b.v. Deze worden op de hoogte gehouden via nieuwsberichten. Het management is daarnaast betrokken bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO₂-reductie en overige hoofdzaken van het CO₂-reductiebeleid.

5.3 Projecten met gunningvoordeel

Op dit moment vinden er geen projecten met gunningvoordeel plaats.

5.4 Communicatieplan

WAT (Boodschap)	WIE (uitvoerders)	HOE (Middelen)	DOEL- GROEP	WANNEER (Planning & frequentie)	WAAROM (doelstelling)
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik En trends binnen het bedrijf en Projecten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Toolboxen en gesprekken	Intern	Halfjaarlijks Maand(en)	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO ₂ -reductie
Communicatieberichten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website en nieuwsbrieven	Extern	Halfjaarlijks	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren
Website updaten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website	Extern	Halfjaarlijks	Documenten updaten
Publicatieplicht SKAO	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website SKAO	SKAO	Jaarlijks	Publiceren van documentatie behorende bij eis 3.D.1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst

5.5 Website

Op de website van 't Hoen b.v. is een pagina ingericht over het CO₂-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO₂-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

5.5.1 Tekstuele informatie

Op de CO₂-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- Het CO₂-reductiebeleid;
- De CO₂-footprint;
- De CO₂-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO₂-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO₂-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);
- Acties en initiatieven waarvan 't Hoen b.v. deelnemer of oprichter is; Een verwijzing naar de bedrijfspagina op de website van de SKAO;

De voortgang zal beschreven worden middels het publiceren van de halfjaarlijkse communicatieberichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal twee jaar op de website zichtbaar blijven.

5.5.2 Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF).

Communicatiebericht	(eis 3.C.1)
Het CO ₂ -Reductieplan	(eis 3.B.1 & 3.D.1)
Het CO ₂ -Managementplan	(eis 2.C.3 & 3.B.2)
Certificaat CO ₂ -Prestatieladder	

5.5.3 Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten:

Actieve deelname initiatieven	(eis 3.D.1)
Ingevulde maatregelenlijst	

Op de website van de SKAO is elk document in PDF toegevoerd met vermelding van versienummer, handtekening van de autoriserende verantwoordelijke manager en de autorisatiedatum.

6 1 Participatie sector- en keteninitiatieven

Vanuit de CO₂-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan een sector- of keteninitiatief. Het bedrijf dient zich daarbij op de hoogte te stellen van de initiatieven die binnen de branche spelen.

6.1 Inventarisatie initiatieven

Om te bekijken welke sector- en keteninitiatieven relevant zouden kunnen zijn voor de 't Hoen b.v. is de website van de SKAO geraadpleegd (<https://www.skao.nl/nl/initiatieven-en-programmas>). Hier is een compleet overzicht van alle initiatieven en reductieprogramma's te vinden. Eventuele geschikte initiatieven zijn besproken met de projectleider en met het management. Jaarlijks wordt er door de projectleider en het management geëvalueerd of deelname aan de initiatieven nog steeds als relevant en actueel wordt gezien en/of dat er eventuele andere geschikte initiatieven van toepassing kunnen zijn.

6.2 Actieve deelname

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen op het gebied van CO₂-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel vraagt de norm om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen. Verslagen van bijeenkomsten en van overlegmomenten en presentaties van het bedrijf in de werkgroep kunnen tegenover de auditor dienen als bewijs van actieve deelname.

Mocht een initiatief waaraan wordt deelgenomen op zeker moment niet meer relevant zijn voor het bedrijf (wanneer gedurende een half jaar of langer geen voortgang in het initiatief of actieve deelname aangetoond kan worden) en de deelname wordt beëindigd, dan kan de inventarisatie van de initiatieven dienen als bron voor het kiezen van deelname aan een ander initiatief.

6.3 Lopende initiatieven

Nieuwe initiatieven

't Hoen b.v. heeft de ambitie te starten met het organiseren van nieuwe initiatieven met klanten of samenwerkingspartners. Dit door in kaart te brengen met welke klanten of bij welke projecten er gereduceerd kan worden. Er wordt geïnventariseerd in welk project of bij welke klant er mogelijkheden zijn om te reduceren. Hier wordt in kaart gebracht hoeveel uitstoot er plaatsvindt in een project en hoe er gereduceerd kan worden. Ook zal er worden bekeken wat de reductiekosten zijn om de afweging hierin te maken. Dit wordt met de betreffende partij gecommuniceerd en acties worden.

De Duurzame Leverancier

't Hoen B.V. neemt actief deel aan De Club van 49; een initiatief van Leo Smit, een CO₂-specialist en oprichter van SmartTrackers. De leden van deze club zetten substantiële stappen om hun CO₂-voetafdruk met 49% te verminderen. Ze richten zich vooral op maatregelen die verspilling tegengaan. Het doel is om bij te dragen aan duurzaamheid en het behoud van onze natuurlijke omgeving.

7 Stuurcyclus

Het CO₂-beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

De gegevens voor de CO₂-footprint verzameld worden;

Beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn;

Er significante veranderingen in het bedrijf zijn welke een impact op de footprint kunnen hebben;

Beoordeeld wordt of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is;

De voortgang van de CO₂-reductie en behalen van de doelstelling bepaald wordt.

Vervolgens wordt beoordeeld of sturing op de doelstelling en maatregelen nodig is, in de vorm van het aanscherpen van de doelstelling wanneer deze (te) eenvoudig behaald wordt, of in de vorm van het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn en de doelstelling niet gehaald dreigt te worden. Hierover wordt vervolgens intern en extern gecommuniceerd. Daarnaast wordt de nuttige toepassing van het sector- of keteninitiatief in de afgelopen periode geëvalueerd. Hieronder is een zogenoemde PCDA-cyclus weergegeven, waarin de verschillende fasen van het CO₂-reductiebeleid zijn weergegeven.

