

# ENERGIEMANAGEMENTPLAN

Jaar 2023

t.b.v.

## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder ambitieniveau 5

Jaarrapportage 2023 met actieplan 2024\*

\*Voldoet aan de EED specificaties van de EU



Opgesteld, 01-04-2024, S. de Boer KAM-coördinator

Goedgekeurd , 01-04-2024, door H. Punt , directie

## Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
1.1	Algemeen .....	3
1.2	Kennismaking, bedrijfsprofiel .....	3
1.3	Definities & begrippen.....	4
1.4	Onderwerp en toepassingsgebied.....	4
1.5	Onderliggende normen en protocollen .....	4
1.6	Wijzigingstabel EMP.....	6
2.	Organizational Boundaries .....	6
2.1	Organisatie grenzen.....	6
2.2	Bedrijfsomvang CO <sub>2</sub> -emissies.....	7
3.	Reductie doelstellingen.....	7
3.1	Toepasselijke periode.....	7
3.2	Reductiedoelstellingen algemeen.....	7
4.	Invalshoeken .....	7
4.1	Invalshoek A (inzicht) .....	7
4.2	Invalshoek B (reductie) .....	7
4.3	Invalshoek C (transparantie).....	8
4.4	Invalshoek D (participatie).....	8
5.	Invalshoek Inzicht (1A/2A/3A/4A/5A).....	8
5.1	Referentiejaar 2015 en 2017 .....	8
5.2	Emissiefactoren .....	10
5.3	Afbakening emissies.....	10
5.4	Resultaat 2023 (Footprint verklaring) .....	10
5.5	Berekeningsmethode .....	12
5.6	Emissies .....	12
5.7	Onzekerheden & uitsluitingen .....	12
5.8	Conclusie invalshoek inzicht.....	13
<b>6.</b>	<b>Invalshoek Reductie (1B/2B/3B/4B/5B)</b> .....	<b>13</b>
6.1	Vaststelling reductiedoelstellingen .....	13
6.2	Referentie verbruik fossiele brandstoffen scope 1 .....	13
6.3	Referentie verbruik gas in scope 1.....	13
6.4	Referentie elektriciteitsverbruik scope 2 .....	13
6.5	Referentie reductie in Keten .....	14
6.6	Referentie reductie projecten met gunningvoordeel .....	14
6.7	Verantwoording reductie doelstellingen.....	14
6.8	Resultaten .....	15
<b>7.</b>	<b>Invalshoek Transparantie (1C/2C/3C/4C/5C)</b> .....	<b>15</b>
7.1	belanghebbenden .....	16
7.2	communicatie.....	16
7.3	risico's .....	18
<b>8.</b>	<b>Invalshoek Participatie (1D/2D/3D/4D/5D)</b> .....	<b>18</b>
8.1	SKAO.....	18
8.2	Cumela Nederland .....	19
8.3	VHG .....	19
8.4	Branchevereniging Spelen en bewegen.....	19
8.5	MKB Infra .....	19
8.6	AllesDuurzaam.nl.....	20
8.7	Grondstoffencollectief Almere .....	20
8.8	Werkgroep overleg CO <sub>2</sub> initiatief (BeZee, RMS & De Eijk Groep).....	20
8.9	Budgetplan .....	20
<b>9.</b>	<b>De uitvoering van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen</b> .....	<b>20</b>
9.1	"plan" .....	20
9.2	"do" .....	20
9.3	"check".....	20
9.4	"act".....	21
<b>10.</b>	<b>Samenvatting</b> .....	<b>22</b>

## 1. Inleiding

In dit hoofdstuk is een inleiding op de organisatie, haar belanghebbenden en de toepasselijke normen opgenomen.

### 1.1 Algemeen

De Eijk Groep B.V. heeft als organisatie jarenlange ervaring op het gebied van (her-)inrichting en onderhoud van de openbare ruimte en infrastructuur en wil met haar diensten bijdragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

Voor de Eijk Groep B.V. is "Duurzaamheid en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen" een actueel thema. Dit komt onder meer tot uiting in de initiatieven die De Eijk Groep B.V. onderneemt om het certificaat CO<sub>2</sub>-Prestatieladder met ambitieniveau 5 te behouden.

De Eijk Groep B.V. is een prominente marktpartij en de innovatieve dienstverlener met de juiste mix tussen de sectoren Groen, Infra, Water en Sport. De Eijk Groep B.V. neemt daartoe initiatieven om het brandstofverbruik bij uitvoering van haar diensten en projecten te beperken en de CO<sub>2</sub>-emissies te reduceren.

Dit Energie Management Plan (hierna: EMP) met emissiereductie verklaring is opgesteld door de Eijk Groep B.V. Het emissiereductie beleid is erop gericht de emissies van onze bedrijfsactiviteiten inzichtelijk te maken, te registreren, monitoren en te beperken. Dit gebeurt door het opstellen van reductie doelstellingen, waarin wij stellen het energiegebruik te reduceren ten opzichte van het referentiejaar.

In dit jaarlijkse EMP wordt de voortgang van de reductiedoelstelling, de afgeleide maatregelen en resultaten geregistreerd en geëvalueerd. Halfjaarlijks wordt de footprint opgesteld.

Conform ISO 50001 omvat dit EMP minimaal:

- onze energiebeoordeling
- overzicht van het energieverbruik en de CO<sub>2</sub>-emissies per scope
- vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar
- analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO<sub>2</sub>-emissie
- voortgang van en de prognose voor het behalen van de reductiedoelstelling
- eventuele de aanbevelingen voor preventieve of corrigerende maatregelen
- status van eerdere preventieve of corrigerende maatregelen
- algemene ontwikkelingen.

### 1.2 Kennismaking, bedrijfsprofiel

De Eijk Groep B.V. (hierna te noemen 'De Eijk Groep') handelend onder de naam Eijk Groep is een samensmelting van meerdere ondernemingen met hun eigen expertise, Eijkelboom B.V., Boogaart Almere B.V, Bureau de Eijk B.V , de Eijk duurzaam en Spronk BV. Deze combinatie biedt een breed en landelijk pakket aan diensten.

De Eijk Groep is één van de grootste spelers op de Nederlandse markt voor groenvoorziening in de breedste zin van het woord. De Eijk Groep verzorgt de inrichting, onderhoud en het managen van allerlei terreinen en openbare ruimten. We bieden een full servicepakket.

De Eijk Groep wil met haar diensten bijdragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

Voor de Eijk Groep is "Duurzaamheid en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen" een actueel thema. Dit komt onder meer tot uiting in de initiatieven, die de Eijk Groep onderneemt om te blijven innoveren .

De Eijk Groep wil daarnaast graag weten hoe haar activiteiten/diensten integraal scoren op klimaatvriendelijkheid. Dit wordt kan inzichtelijk gemaakt met behulp van een CO<sub>2</sub>-footprint. Als eerste stap hiertoe hebben wij daarom de CO<sub>2</sub>-footprint over de periode 2023 berekend.

De CO<sub>2</sub>-footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen, alsmede inzicht in de herkomst van deze emissies over de verschillende processen van de Eijk Groep. Het nemen van onze maatschappelijke verantwoordelijkheid ten aanzien van de negatieve impact die onze bedrijfsactiviteiten uitoefenen op het milieu is voor de Eijk Groep van cruciaal belang. Hier wordt invulling aan gegeven door het voeren van een actief milieubeleid geënt op voortdurend verbeteren volgens het principe van de "PDCA-methodiek". Het reduceren van de CO<sub>2</sub>-emissies is hierbij van wezenlijk belang voor de organisatie. Onze maatschappelijke verantwoordelijkheid op dit gebied willen wij uitdragen aan de hand van de richtlijnen die de CO<sub>2</sub>-prestatieladder daarvoor aanreikt.

### 1.3 Definities & begrippen

In tabel 1-a worden de belangrijkste begrippen en definities in dit EMP weergegeven en nader omschreven.

Tabel 1-a: Overzicht definities & begrippen	
Broeikasgassen	Gassen die de zonnestraling wel doorlaten naar het aardoppervlak, maar de terugkerende straling (warmte) tegenhouden, met opwarming van het aardoppervlak als gevolg.
CO <sub>2</sub> -emissie	De totale massa van CO <sub>2</sub> uitgestoten naar de atmosfeer over een specifieke periode.
CO <sub>2</sub> -footprint	Een maat, uitgedrukt in ton CO <sub>2</sub> , voor de emissies van CO <sub>2</sub> als gevolg van het gebruik van fossiele brandstoffen in het verkeer, luchtvaart, transport, productie van elektriciteit en verwarming.
Scope 1, directe emissies	Directe emissies zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik.
Scope 2, indirecte emissies	Indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales.
Scope 3, overige indirecte emissies	Indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden door de organisatie. Voorbeelden zijn emissies die voortkomen uit de productie van ingekochte materialen ( <i>upstream</i> ) en het gebruik van het door de organisatie aangeboden/verkochte werk, project, dienst of levering ( <i>downstream</i> ).
Eenheden t.b.v. berekeningen en doelstellingen in rapportage	CO <sub>2</sub> -emissies in tonnen e.o. kilogram
Energiebeoordeling	Omvat het proces van identificatie en evaluatie van het energiegebruik binnen de organisatie. De energiebeoordeling is opgebouwd uit een analyse op hoofdlijnen van het energieverbruik van zowel het referentiejaar als het lopende actuele jaar. Deze analyse is bedoeld om inzicht te vergaren en gerichte maatregelen te formuleren voor het reduceren van het energieverbruik. Zie ook ISO 50001 §6.3.
Maatregellijst	De maatregellijst is een niet uitputtende lijst met CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen, onderverdeeld naar veelvoorkomende activiteiten van organisaties die deelnemen aan de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder.

### 1.4 Onderwerp en toepassingsgebied

Het EMP van de Eijk Groep heeft tot doel te omschrijven hoe wij voldoen aan de certificatievoorwaarden van de CO<sub>2</sub> prestatieladder, hoe wij dit aantonen en inzichtelijk maken. Het EMP van de Eijk Groep is geënt op het handboek CO<sub>2</sub> prestatieladder versie 3.1. De maatregelen van beleidsmatige, organisatorische en administratieve aard om te voldoen aan de CO<sub>2</sub> prestatieladder worden binnen de Eijk Groep tevens geborgd door een aantal gecertificeerde managementsystemen. Zie tabel 1-b.

Tabel 1-b Het management- en borgingssystemen	
Onderwerp	Norm
Kwaliteit	ISO 9001
Veiligheid	VCA**
Veiligheid	BRL 9102
Veiligheid	SCL
Planet/milieu	ISO 14001
Planet/milieu	CO <sub>2</sub> Prestatieladder
Planet/ milieu	ERBO
People/Opleidingen	Sociaal Enterprise NL
People/Opleidingen	PSO30+
People/Opleidingen	SBB erkend leerbedrijf

### 1.5 Onderliggende normen en protocollen

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig:

- Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1
- NEN-ISO 14064-1 Greenhouse gases – Part 1: "Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals", d.d. maart 2018, paragraaf 9.3.1.
- Het data management opgenomen in Appendix C van de GHG Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard (WBCSD/WRI, september 2011).
- NEN-EN ISO 50001

#### Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder

Het EMP van de Eijk Groep wordt jaarlijks via de website <http://www.deeijkgroep.nl/> openbaar gemaakt voor geïnteresseerden en belanghebbenden.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is gebaseerd op het Green House Gas (GHG)-protocol en is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO<sub>2</sub>-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om:

- energiebesparing
- efficiënt gebruik maken van materialen
- gebruik van duurzame energie

#### NEN-EN-ISO 14064-1

Een kruisverwijzing tussen de diverse onderliggende normen is te vinden in tabel 1-c.

Tabel 1-c: kruisverwijzing ISO 14064-1 en GHG-protocol				
§ in ISO 14064-1	Hfd. 9.3.1 GHG report content	Omschrijving	Hoofdstuk in dit EMP	Overig
5.1	A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	1	
5.2	B	Verantwoordelijke persoon voor het rapport	1	S. de Boer
9.3.1	C	Verslagperiode	1	01-01-23/ 31-12-23
5.1	D	Documentatie van de organisatorische grenzen	2	
5.1 & 5.2	E	Documentatie van de rapporterende grenzen, inclusief criteria vastgesteld door de organisatie om significante emissies te bepalen	2,3 en 5	
5.2	F	Directe CO <sub>2</sub> -emissies in ton CO <sub>2</sub>	5	
6.1 & 6.2	G	Beschrijving hoe CO <sub>2</sub> -emissies en -verwijderingen worden behandeld in het verslag. De relevante biogene CO <sub>2</sub> -emissies en -verwijderingen afzonderlijk gekwantificeerd	5	
6.3	H	Indien gekwantificeerd, directe CO <sub>2</sub> -verwijdering	5	
6.1	I	Uitleg over de uitsluiting van significante GHG-bronnen of -sinks van de kwantificering	5	
5.2	J	Gekwantificeerde indirecte GHG-emissies	1 en 5	
3.1 & 6.4	K	Referentiejaar	5.1	2015, 2017
6.4	L	Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data. Documentatie van de gevolgen voor de vergelijkbaarheid van zulke herberekeningen	5	
7.1	M	Verwijzing naar of beschrijving van kwantificeringsmethoden en redenen voor deze keuze	5	
7.2	N	Uitleg van wijzigingen ten opzichte van eerder gebruikte kwantificeringsmethode	5	
7.3	O	Verwijzing naar of documentatie van gebruikte emissiefactoren	5	
8.3	P	Beschrijving van invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van emissie- en verwijderingsdata	5	
8.3	Q	Beschrijving onzekerheidsanalyse en resultaten	5	
9	R	Verklaring dat het rapport is opgesteld in overeenkomst met ISO-14064-1	1.5	
10	S	Statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid	5	
9.1	T	De equivalentie-factoren, conversiefactoren (GWP-waarden) gebruikt in de berekening, inclusief de bron. Indien de GWP-waarden niet overeenkomen met het meest actuele IPCC-rapport, voeg dan de emissiefactoren of database referentie toe, inclusief bron	5	

### Green House Gas-Protocol

Het doel van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is om bedrijven te stimuleren de eigen CO<sub>2</sub>-emissie (en die van hun leveranciers) te kennen en permanent te zoeken naar mogelijkheden om de impact op het klimaat te reduceren.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is gebaseerd op het Green House Gas (GHG)-protocol en is een instrument om bedrijven te stimuleren tot CO<sub>2</sub>-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om:

- energiebesparing
- efficiënt gebruik van materialen
- gebruik van duurzame energie

Het GHG-protocol werd gelanceerd met de dubbele doelstelling om een internationale standaard te ontwikkelen voor de verantwoording en de verslaggeving i.v.m. de uitstoot van BKG door bedrijven en om deze standaard zo breed mogelijk te verspreiden. BKG zijn gassen die in onze atmosfeer de zonnestraling wel doorlaten naar het aardoppervlak, maar de terugkerende straling (warmte) tegenhouden (dit is vergelijkbaar met wat in een broeikas gebeurt vandaar de naam). Broeikasgassen werken dus als een soort deken voor de aarde. De belangrijkste broeikasgassen zijn koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), methaan (CH<sub>4</sub>) en lachgas (N<sub>2</sub>O).

In onderstaande afbeelding 1 ziet u de scopes die het GHG-Protocol onderscheidt op basis van de herkomst van het broeikasgas.



Afbeelding 1: CO<sub>2</sub>-scopes

### NEN-EN-ISO 50001: 2018

Dit EMP is opgesteld conform de energienorm NEN-ISO 50001 en wordt door de directie onderschreven. Zie tabel 1-d.

Tabel 1-d: opname ISO 50001 in EMP			
§ in 50001	Doel	PDCA Stappen	Link met Laddereis 3.1
§ 6.3 & § A.6.3	Energiebeoordeling	Plan	2.A.3 en 3.B.2
§ 6.2 & § A.6.1	Energie doelstellingen, -taakstellingen en actieplannen	Plan/Do	3.B.2
§ 6.6 & § 9.1 & § A.9.1	"Monitoring, meting, analyse en evaluatie van energieprestatie en het EMP" en "Plannen voor verzamelen van energiedata"	Check	3.B.2
§ 10.1	Afwijkingen & corrigerende maatregelen	Act	3.B.2

## 1.6 Wijzigingstabel EMP

**Tabel 1-e Wijzigingen in EMP per jaar**

Jaar	Wijzigingen
2025	Gegevens 2023 gecorrigeerd. Data verwerkt en tabellen geüpdatet.

## 2. Organizational Boundaries

Dit hoofdstuk beschrijft de omvang van de CO<sub>2</sub>-emissies van de gehele organisatie en de vaste verdeling van deze CO<sub>2</sub>-emissies tussen kantoor en werklocaties. De CO<sub>2</sub>-emissies van de gehele organisatie bepaalt tevens de bedrijfsgrootte, die dan vastligt voor de geldigheid van het certificaat.

### 2.1 Organisatie grenzen

Volgens het handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder dient de organisatorische grens voor het bepalen van de CO<sub>2</sub>-footprint vastgesteld te worden. Uitgangspunt voor de Eijk Groep hierbij is dat de betreffende organisatieonderdelen direct betrokken zijn bij het veroorzaken van de CO<sub>2</sub>-emissies en dat de activiteiten die daar mee gemoeid zijn behoren tot de core business. Wij hanteren hierbij de top-down methode vanuit het GHG-model.

Het GHG-Protocol beschrijft drie verschillende benaderingen om de grenzen van de organisatie (organizational boundary) te bepalen:

- 'Equity share': Tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie economisch aandeel in heeft.
- 'Operational control': Tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie operationele invloed op heeft.
- 'Financial control': Tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie financiële invloed op heeft.

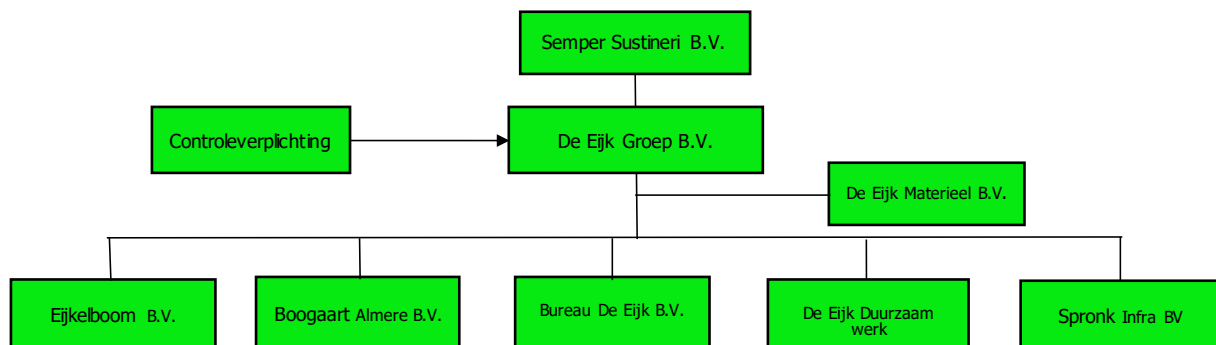
Voor de bepaling van de organisatorische grenzen van de Eijk Groep wordt de 'operational control' benadering gevolgd. Dit betekent dat de Eijk Groep verantwoordelijkheid neemt voor 100% van de emissies van alle bedrijfsonderdelen waar de operationele controle over heeft.

Voor het bepalen van de mate van de operationele controle over de verschillende onderdelen, heeft de Eijk Groep de volgende vier criteria gehanteerd:

- Vier werkmaatschappijen ( Holding alleen financieel, geen activiteiten dus geen CO<sub>2</sub>)
- Geen personeel (geen personeel van de Eijk Groep werkzaam)
- Geen doorslaggevend belang (geen doorslaggevend belang c.q. stem in het genoemde bedrijfsdeel)

Van Eijk Groep kent verder geen andere bedrijven in de boundary waarin de activiteiten uitgevoerd worden. De holding is opgericht om de 'Financial control' op Beheer (aandelenhouder) en de werkmaatschappijen uit te voeren en heeft geen doorslaggevend belang in de werkmaatschappijen

De Eijk Groep heeft zich gecommitteerd aan de eisen die worden gesteld door de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Ons Energie Management Plan (EMP) geldt voor de gehele organizational boundary. De in afbeelding 2 getoonde organisatieonderdelen behoren tot de organisatorische grens of wel de "Organizational boundary".



**Afbeelding 2 Boundary Schema de Eijk Groep**

De beheermaatschappij is opgericht om de 'Financial control' op Beheer (aandelenhouder) en voert geen werkzaamheden uit en is opgericht om de aandelen te beheren. De Eijk Groep B.V. kent verder geen andere bedrijven binnen de boundary waarin activiteiten worden uitgevoerd.

**Tabel 2-a: KvK gegevens**

KvK-nummer	Naamstelling	Vestiging	Bijzonderheden
87555042	Semper Sustineri B.V.	Doorn	Financiële holding, geen werkzaamheden
08038929	De Eijk Groep B.V.	Apeldoorn	Hoofdvestiging
32132737	De Eijk Materieel B.V.	Almere	Geen werkmaatschappij, geen personeel, geen werken
67513719	Eijkelboom Apeldoorn B.V.	Apeldoorn	Werkmaatschappij
67513719	Eijkelboom Utrecht B.V.	Utrecht	Werkmaatschappij
39041777	Boogaart Almere B.V.	Almere	Werkmaatschappij
68052057	Bureau De Eijk B.V.	Apeldoorn	Geen werkmaatschappij, geen personeel, geen werken
32132740	De Eijk Duurzaam werk B.V.	Almere	Geen werkmaatschappij, geen personeel, geen werken
08118773	Spronk Infra B.V.	't Loo Oldebroek	Werkmaatschappij

## 2.2 Bedrijfsomvang CO<sub>2</sub>-emissies

In het handboek van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder, staat een omschrijving van de bedrijfsomvang gerelateerd aan de omvang van de CO<sub>2</sub>-emissies. De Eijk Groep kent geen andere bedrijven in de boundary waarin de activiteiten uitgevoerd worden.

Tabel 2-b: Omvang in tonnen CO <sub>2</sub>					
Jaar	Editie verslaglegging	Kantoren	Projecten	Totaal	Formaat organisatie (conform tabel 4.1 handboek CO <sub>2</sub> -ladder)
2023	Eindejaar	61,61	1250,41	1312,02	Klein
2022	Eindejaar	90,96	1235,39	1326,35	Klein
2021	Eindejaar	93,24	1126,44	1219,68	Klein
2020	Eindejaar	88,96	1230,64	1319,59	Klein
2019	Eindejaar	95,57	1217,48	1313,05	Klein
2018	Eindejaar	89,01	1163,58	1252,59	Klein
2017	Eindejaar	95,18	1259,74	1354,92	Klein
2016	Eindejaar	89,67	1139,71	1229,39	Klein
2015	Eindejaar	83,13	1290,39	1373,52	Klein
Criteria voor formaatkeuze		- kleine organisatie produceert ≤ 500 ton vanwege kantoren alsmede ≤ 2.000 ton vanwege projecten			
Consequentie uit formaatkeuze		- eisen 5.A.2-2, 5.A.3, 4.C, 5.C, 4.D en 5.D van Handboek CO <sub>2</sub> -Prestatieladder versie 3.1 niet van toepassing			

## 3. Reductie doelstellingen

Dit hoofdstuk handelt over de totale massa van CO<sub>2</sub> uitgestoten naar de atmosfeer over een specifieke periode en de doelstellingen om deze CO<sub>2</sub>-emissies te verminderen.

### 3.1 Toepasselijke periode

Tabel 3-a: Toepasselijkheden	
Periode van toepassing	Januari t/m december 2023
Toepasselijke conversiefactoren	CO <sub>2</sub> -emissiefactoren wijzigingsoverzicht 2023

### 3.2. Reductiedoelstellingen algemeen

De reductiedoelstellingen van de Eijk Groep hebben op dit moment betrekking op scope 1, scope 2 en de keten (scope 3) gerelateerd aan certificatie niveau 5.

Twee belangrijke uitgangspunten voor de reductiedoelstellingen zijn als volgt:

- realistisch van aard
- gericht op besparingen.

Beide uitgangspunten kunnen ertoe leiden dat op de onderstaande scopes emissiereducties kunnen worden behaald:

Scope 1	70% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2015 (gem 7% per jaar)
Scope 2	70% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2015 (gem 7% per jaar)
Keten	40% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2017 in de keten (n.a.v. ketenanalyse 5% per jaar).

Tabel 3-b: Beschrijving van de Scopes	
Scopes	Omvat
Scope 1	Alle directe emissies, emissies die direct door de eigen organisatie worden uitgestoten. Het gaat hier bijvoorbeeld om het gasverbruik van het pand en het brandstofverbruik voor het wagenpark en overig materieel. Een aparte groep in scope 1 zijn airco's en koelapparatuur. Zij stoten niet direct CO <sub>2</sub> uit maar lekken naar de lucht wel koelvloeistofdampen die tot de broeikasgassen gerekend worden.
Scope 2	Alle indirecte emissies, ofwel emissies die al zijn uitgestoten voor een grondstof die door de organisatie wordt verbruikt. Voorbeelden hiervan zijn het elektriciteitsverbruik (op de centrale verbrandt men fossiele brandstoffen om elektriciteit op te wekken), brandstofverbruik van zakenreizen met een auto of met het vliegtuig.
Scope 3	Alle overige indirecte emissies. Hieronder vallen bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij de afvalverwerking, bij het printen op papier of bij elektra van klanten.

## 4. Invalshoeken

In de volgende paragrafen is een beknopte weergave te lezen van de invalshoeken op basis van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder handboek 3.1 gerelateerd aan certificatieniveau 5.

### 4.1 Invalshoek A (inzicht)

Er is momenteel de wens om gecertificeerd te blijven op trede 5. De emissies van scope 1, 2, 3 en in de keten zijn dan ook in dit plan afzonderlijk omschreven.

### 4.2 Invalshoek B (reductie)

De doelstelling omtrent CO<sub>2</sub>-reductie zijn beschreven in hoofdstuk 6 "Reductie". Wij willen hierbij wel laten optekenen dat een toenemend werkaanbod resulteert in een toename van het 'brandstof' gebruik c.q. de omvang van het wagenpark.

### 4.3 Invalshoek C (transparantie)

Interne maar ook externe communicatie maakt een belangrijk deel uit van het EMP. Dit onderwerp is omschreven in hoofdstuk 7 "Transparantie".

### 4.4 Invalshoek D (participatie)

Op de hoogte blijven van markt initiatieven omtrent CO<sub>2</sub>-reductie is essentieel onderdeel van de dagelijkse gang van zaken. Wij streven erna om meerdere mogelijkheden tot CO<sub>2</sub>-reductie te onderzoeken. Daarom participeren wij in netwerken en nemen deel aan brancheverenigingen en initiatieven. Inhoudelijk wordt dit in hoofdstuk 8 besproken

## 5. Invalshoek Inzicht (1A/2A/3A/4A/5A)

In dit hoofdstuk wordt de opgedane inzichten onder de invalshoek inzicht uitgebreid behandeld.

### 5.1 Referentiejaar 2015 en 2017

Om inzicht te verschaffen op certificatie niveau 5 van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder heeft de Eijk Groep de CO<sub>2</sub>-emissies van scope 1 en 2 van het kalenderjaar **2015** in kaart gebracht. De CO<sub>2</sub>-emissies van het huidige jaar worden vergeleken van dit van het referentiejaar. Voor de berekeningen van de CO<sub>2</sub>-emissies zijn de volgende gegevens noodzakelijk:

- een beschrijving van de scopes, welke energiebronnen worden meegenomen
- de verbruiken per energiebron
- de overzichtlijst van alle facturen per energiebron
- de emissiefactoren

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energiebronnen en energieconsumptie, de energiebeoordeling, van de organisatie. Op basis van dit inzicht wordt beoordeeld bij welke energiebronnen een reductie van de CO<sub>2</sub>-emissies behaald kan worden.

Periodiek (halfjaarlijks) wordt beoordeeld of het inzicht van deze energiebeoordeling nog actueel is en wordt deze getoetst op actualiteit. De taken en verantwoordelijken voor deze energiebeoordeling en consumptie is onderstaande tabel 5-a vastgelegd.

Taak	Verantwoordelijke	Frequentie	Bevoegdheid
Verzamelen gegevens emissie inventarisatie	Taak	Halfjaarlijks	KAM-coördinator & administratie
Interne controle emissie inventarisatie	Taak	Halfjaarlijks	KAM-coördinator & externe adviseur
Accorderen emissie inventarisatie	Bevoegdheid	Jaarlijks	Directie
Opstellen EMP	Taak	Jaarlijks	KAM-coördinator & externe adviseur
Evaluatie op inzicht EMP	Taak, verantwoordelijk	Jaarlijks	KAM-coördinator

De volgende stap is voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-emissies, er wordt gebruik gemaakt van Excel sheet waarin de verbruiken, middels maandelijks registraties, worden ingevuld en de CO<sub>2</sub>-emissies worden berekend. Voor de berekening worden de emissiefactoren van de Well to Wheel (WTW) gebruikt.

#### 5.1.1 Emissies scope 1 en 2 referentiejaar 2015

Energiestroom	Emissiefactor	Hoeveelheden	Eenheid	Emissies in ton CO <sub>2</sub>	in %
<b>Brandstoffen</b>					
Diesel	3,309	194679	liter	644,19	46,90
Traxx-Diesel	3,309	117311	liter	388,18	28,26
Benzine	2,884	55299	liter	159,48	11,61
LPG*	1,802	33660	liter	31,58	4,42
Aspen	2,884	10950	liter	60,66	2,30
Overige olie**	2,947	1155	Kg	3,40	0,25
Smeerolie**	3,035	833	Kg	2,53	0,18
Propaan	1,725	211	liter	0,36	0,03
Totaal verbruik brandstoffen				<b>1290,39</b>	ton CO <sub>2</sub>
<b>Elektra</b>					
Boogaart Almere	0,456	51048	kWh	23,28	1,69
Eikelboom Apeldoorn	0,456	48265	kWh	22,01	1,60
Totaal verbruik Elektra				<b>45,29</b>	ton CO <sub>2</sub>
<b>Aardgas</b>					
Boogaart Almere	2,079	10877	m <sup>3</sup>	22,61	1,65
Eikelboom Apeldoorn	2,079	7324	m <sup>3</sup>	15,23	1,11
Totaal verbruik Aardgas				<b>37,84</b>	ton CO <sub>2</sub>
Totale emissies				<b>1373,52</b>	ton CO <sub>2</sub>

\* LPG is aan de pomp getankt, geen dichtheidsberekening noodzakelijk.

\*\* Gemiddelde dichtheid van 0,9 gehanteerd.

Bron emissiefactor Traxx-diesel: <https://www.traxx-diesel.nl/hoe-bereken-je-de-co2-uitstoot-van-diesel-vrachtwagen/>



### 5.1.2 Emissies scope 3 referentiejaar 2017

<b>Tabel 5-c: Emissie inventarisatie scope 3 referentiejaar 2017</b>					
Nr.	Categorie	Emissiefactor	Eenheid	Hoeveelheden	Emissie CO <sub>2</sub> in ton
<b>Upstream</b>					
1	Aankoop van goederen en diensten				
prim. data	Water	0,298	m <sup>3</sup>	432,00	0,13
prim. data	Hout	0,312	Euro	-	-
prim. data	Plantmaterialen	0,000	Euro	-	-
prim. data	Zaden en meststoffen	0,000	Euro	-	-
prim. data	Overige inkoop (diversen)	0,420	Euro	-	-
prim. data	Papier	0,910	Kg	930	0,85
prim. data	Onderaanneming	0,420	Euro	1538400,00	646,13
prim. data	KAM Diensten	0,420	Euro	25000,00	10,50
	Aankoop van goederen en diensten				<b>657,57</b>
2	Kapitaalgoederen				
prim. data	Investerings	€ 20 is 1 kg CO <sub>2</sub>	Euro	379000,00	18,95
	Kapitaalgoederen				<b>18,95</b>
4	Transport en distributie				
prim. data	Ingekocht transport	0,259	Euro	93600,00	24,24
	Transport en distributie				<b>24,24</b>
5	Afval tijdens productie				
prim. data	Betonpuin gesorteerd	0,200	ton	1042,15	208,43
prim. data	Ongesorteerd puin	0,190	ton	-	0,00
prim. data	Bouw en Sloop Afval	0,369	ton	209,71	77,38
prim. data	Dakgrind	0,369	ton	-	0,00
prim. data	B-, C-Hout Biomassa	0,171	ton	6,28	1,07
prim. data	Snoeihout, boomstobben	0,171	ton	182,66	31,23
prim. data	Houtchips	0,171	ton	146,12	24,99
prim. data	Gemaaid Gras Klasse B	0,040	ton	-	0,00
prim. data	Groenafval	0,040	ton	2445,47	97,82
prim. data	Slootmaaisel	0,040	ton	266,72	10,67
prim. data	Grasmaaisel	0,040	ton	1386,37	55,45
prim. data	Bladafval	0,040	ton	208,84	8,35
prim. data	Exoten	0,040	ton	50,534	2,02
prim. data	Gemengde grond	0,030	ton	274,81	8,24
prim. data	RKG-zand	1,005	ton	-	0,00
prim. data	Slib RKG met olie	1,172	ton	-	0,00
prim. data	Asfalt	1,005	ton	44,96	45,18
prim. data	Teerhoudend asfalt	1,172	ton	0	0,00
prim. data	Bedrijfsafval	0,370	ton	-	0,00
	Afval tijdens productie				<b>570,85</b>
6	Business Travel				
prim. data	Zakelijke km met privé voertuigen	0,193	Km	312646	60,34
prim. data	Zakelijke km met de trein/OV*	0,020	Euro	-	0,00
	Business Travel				<b>60,34</b>
8	Geleasete activa				
prim. data	Geleasete materieel (Stihl)	€ 20 is 1 kg CO <sub>2</sub>	Euro	-	-
	Geleasete activa				-
<b>Downstream</b>					
9	Transport en distributie afvoer afval				
prim. data	Inkoop transport	0,105	ton/km	6940,6	0,73
	Transport en distributie afvoer afval				<b>0,73</b>
12	End of life				
prim. data	Recyclen RKG-zand/slib	1,172	ton	-	-
sec. data	<b>Composteren</b>	3,468	liters	15121,00	52,44
sec. data	<b>Biomassa</b>	3,468	liters	1012,08	3,51
prim. data	Recyclen	0,001	ton	-	1,32
prim. data	Afgewerkte olie	3,62	ton	-	-
prim. data	Papier	0,0005	ton	0,48	0,00
	End of Life				<b>57,27</b>
				<b>totaal</b>	<b>1389,96</b>

### 5.1.3 Emissies projecten met gunningsvoordeel referentiejaar 2015

<b>Tabel 5-d: CO<sub>2</sub>-emissies op gunningsprojecten in 2015</b>	
Project locatie	CO <sub>2</sub> -emissies
Provincie Gelderland	-
't Harde	40,36
Soesterberg	50,08
Den Helder	57,87

### 5.1.4 Emissies in de ketenanalyse referentiejaar 2017

<b>Tabel 5-e: CO<sub>2</sub>-emissies in de Keten in 2017</b>	
Keten proces	CO <sub>2</sub> -emissies
Composteren	52,44
Biomassa	3,51
Transport naar externe verwerker	1,39
Eigen resultaat bij verwerking	179,07
<b>Totaal in tonnen CO<sub>2</sub></b>	<b>236,41</b>

## 5.2 Emissiefactoren

We hanteren de Well-to-Wheel benadering en maken gebruik van de conversiefactoren van <https://www.co2emissiefactoren.nl/>

## 5.3 Afbakening emissies

We maken gebruik van het GHG-protocol voor de scope indeling.

**Tabel 5-g: Kader achtergrond emissies**

Scope 1	Scope 2	Scope 3
Scope 1-emissies ("directe emissies") zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie.	Scope 2-emissies ("indirecte emissies") zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren.	Scope 3-emissies ("overige indirecte emissies") zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden door de organisatie.
Toepassingen scope 1	Toepassingen scope 2	Toepassingen scope 3
Gas (m <sup>3</sup> ) Propaan (kg) LPG (liter) Benzine Diesel Aspen Mengsmering CNG (kg)	Grijze elektriciteit Groene elektriciteit Stadsverwarming Zakelijke Km in privé voertuigen Zakelijke vliegreizen Zakelijke reizen met openbaar vervoer	Inkoop van goederen materialen en goederen Inkoop van diensten Kapitaalgoederen Transport en distributie Afval tijdens productie End of life (afvalverwerking)

## 5.4 Resultaat 2023 (Footprint verklaring)

FOOTPRINT VERKLARING 2023		
Eigen emissie fossiele stoffen	1	1283,26
Eigen indirecte emissie	2	28,77
Externe indirecte emissie	3	1927,31
Totaal ton CO <sub>2</sub> per jaar		3239,34

### 5.4.1 Emissies scope 1 en 2 jaar 2023

Tabel 5-g: Emissie inventarisatie jaar 2023					
Energieroom	Emissiefactor	Hoeveelheden	Eenheid	Emissies in ton CO <sub>2</sub>	% emissie t.o.v. de totale emissie
<b>Brandstoffen</b>					
Diesel B7	3,256	89625	liter	291,82	22,24
Diesel HVO-20	2,844	282083	liter	802,19	61,14
Diesel HVO-100	0,347	2728	liter	0,95	0,07
Benzine	2,821	21563	liter	60,83	4,64
Aspen	2,821	18427	liter	51,98	3,96
LPG*	1,802	15756	liter	28,39	2,16
Overige olie**	2,947	2860	kg	8,43	0,64
Smeerolie**	3,035	355	kg	1,08	0,08
Propaan	1,725	1152	liter	1,99	0,15
Totaal verbruik brandstoffen				<b>1247,65</b>	ton CO <sub>2</sub>
<b>Elektra</b>					
Boogaart Almere (grijs)	0,456	52312	kWh	23,85	1,82
Eikelboom Apeldoorn (groen)	-	36574	kWh	-	-
Eikelboom Utrecht (grijs)	0,456	4724	kWh	2,15	0,16
Spronk Infra (groen)	-	2765	kWh	-	-
Elektriciteit onderweg laden (grijs)	0,456	6052	kWh	2,76	0,21
Thuisladen (grijs)	0,456	--	kWh	-	-
Totaal 102509 kWh					
Totaal verbruik Elektra				<b>28,77</b>	ton CO <sub>2</sub>
<b>Aardgas</b>					
Boogaart Almere	2,079	8139	m <sup>3</sup>	16,92	1,29
Eikelboom Apeldoorn	2,079	7958	m <sup>3</sup>	16,54	1,26
Eikelboom Utrecht	2,079	360	m <sup>3</sup>	0,75	0,06
Spronk Infra	2,079	668	m <sup>3</sup>	1,39	0,11
Totaal 17735 m <sup>3</sup>					
Totaal verbruik Aardgas				<b>35,60</b>	ton CO <sub>2</sub>
Totale emissies				<b>1312,02</b>	ton CO <sub>2</sub>

\* LPG is deels aan de pomp getankt, voor andere deel dichtheid van 0,54 gehanteerd.

\*\* Gemiddelde dichtheid van 0,9 gehanteerd.

## 5.4.2 Emissies scope 3 jaar 2023

**Tabel 5-h: Emissie inventarisatie scope 3 2023**

Nr.	Categorie	Emissiefactor Kg CO <sub>2</sub> per ton	Eenheid	Rekendata 2023 Hoeveelheden	Emissie in ton CO <sub>2</sub> 2023
<b>Upstream</b>					
1	Aankoop van goederen en diensten				
prim. data	Water	0,2980	m <sup>3</sup>	432,00	0,13
prim. data	Hout	0,360	Euro	10138,98	3,65
prim. data	Plantmaterialen	0,000	Euro	1385343,57	0,00
prim. data	Zaden en meststoffen	0,649	Euro	8569,85	5,56
prim. data	Overige inkoop (diversen)	0,420	Euro	353354,42	148,41
prim. data	Papier	910,478	ton	780	0,71
prim. data	Onderaanneming	0,322	Euro	3259458,91	1048,45
prim. data	KAM Diensten	0,148	Euro	66178,00	9,77
	Aankoop van goederen en diensten				<b>1216,68</b>
2	Kapitaalgoederen				
prim. data	Investerings	€ 20 is 1 kg CO <sub>2</sub>	Euro	1598211,00	79,91
	Kapitaalgoederen				<b>79,91</b>
4	Transport en distributie				
prim. data	Ingekocht transport	0,581	Euro	71075,00	41,27
	Transport en distributie				<b>41,27</b>
5	Afval tijdens werken				
prim. data	Betonpuin gesorteerd	0,985	ton	675,85	0,67
prim. data	Ongesorteerd puin	1,234	ton	656,38	0,81
prim. data	Bouw en Sloop Afval	21,281	ton	36,04	0,77
prim. data	Dakgrind	21,281	ton	7,26	0,15
prim. data	B-, C-Hout	21,281	ton	47,92	1,02
prim. data	Snoeihout, boomstobben	21,281	ton	1404,47	29,89
prim. data	Houtchips	21,281	ton	2649,42	56,38
prim. data	Gemaaid Gras Klasse B	21,281	ton	141,91	3,02
prim. data	Groenafval	8,912	ton	2212,71	19,72
prim. data	Slootmaaisel	8,912	ton	82,67	0,74
prim. data	Grasmaaisel/Hooi	8,912	ton	655,24	5,84
prim. data	Bladafval	21,281	ton	60,72	1,29
prim. data	Exoten	21,281	ton	459,9	9,79
prim. data	Gemengde grond	0,985	ton	517,97	0,51
prim. data	RKG-zand	0,985	ton	222,54	0,22
prim. data	Slib RKG met olie	0,985	ton	31,81	0,03
prim. data	Asfalt	0,985	ton	6,4	0,01
prim. data	Teerhoudend asfalt	1,234	ton	-	0,00
prim. data	Bedrijfsafval	21,281	ton	27,41	0,58
	Afval tijdens werken				<b>131,43</b>
6	Business Travel				
prim. data	Zakelijke km met privé voertuigen	0,193	Km	197382	38,09
prim. data	Zakelijke km met de trein/OV*	0,020	Euro	606,00	0,01
	Business Travel				<b>38,11</b>
8	Geleasede activa				
prim. data	Geleasede materieel (Stihl)	€ 20 is 1 kg CO <sub>2</sub>	Euro	450404,23	22,52
	Geleasede activa				<b>22,52</b>
<b>Downstream</b>					
9	Transport en distributie afvoer afval				
prim. data	Inkoop transport	0,872	Km	18519,4	16,15
	Transport en distributie afvoer afval				<b>16,15</b>
12	End of life				
prim. data	Recyclen RKG-zand/slib	1,172	ton	254,35	298,10
sec. data	<b>Composteren</b>	3,468	liters	11058	38,35
sec. data	<b>Biomassa</b>	3,468	liters	12517,28	43,41
prim. data	Recyclen	0,001	ton	1384,43	1,38
prim. data	Afgewerkte olie	3,62	ton	0,00	0,00
prim. data	Papier	0,0005	ton	2,11	0,00
	End of Life				<b>381,24</b>
				<b>totaal</b>	<b>1927,31</b>

### 5.4.3 Emissies projecten met gunningsvoordeel jaar 2023

**Tabel 5-i: CO<sub>2</sub>-emissies in tonnen per project met gunningsvoordeel**

Reductie voortgang CO <sub>2</sub> -emissies in tonnen per gunningsvoordeel						
Project	2020	2021	2022	Verhouding CO <sub>2</sub> -emissie 2022 In % t.o.v. de totale emissie in 2022	2023	Verhouding CO <sub>2</sub> -emissie 2023 in % t.o.v. totale emissie in 2023
Alliantie	22,25	15,55	12,21	0,24%	11,73	0,24%
Provincie Gelderland	10,85	0,98	39,86	0,78%	69,36	1,44%
't Harde	27,71	237,79	231,83	4,56%	300,99	6,25%
Soesterberg	67,99	149,84	161,91	3,19%	118,50	2,46%
Den Helder	3,01	94,12	90,98	1,79%	92,84	1,93%
Almere DVO-poort	57,29	82,87	30,67	0,60%	88,24	1,83%
Almere DVO 4	77,26	159,98	140,87	2,77%	142,47	2,96%
Rochdale, Amsterdam	n.v.t.	n.v.t.	24,68	0,49%	18,57	0,39%
Amstelveen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-	11,74	0,24%
Aalsmeer	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-	12,48	0,26%
Amstelveen (onderhoud Bomen)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-	4,46	0,09%

### 5.4.4 Emissies in de ketenanalyse jaar 2023

**Tabel 5-j: CO<sub>2</sub>-emissies in de Keten**

Keten proces	Referentiejaar 2017	2022	2023	Reductie 2023 in % t.o.v. referentiejaar
Composteren	52,44	46,48	35,53	Reductie 26,87%
Biomassa	3,51	21,34	45,43	Toename 1136,75%
<b>Totaal in tonnen CO<sub>2</sub></b>	<b>55,95</b>	<b>67,82</b>	<b>80,96</b>	<b>Toename 44,70%</b>

## 5.5 Berekeningsmethode

Voor het kwantificeren van de scope 1 & 2 emissies wordt gebruik gemaakt van een invulsheet waarin maandelijks de verbruiken worden genoteerd middels de ontvangen facturen.

Ter controle en verificatie worden er overzichten van de leverancier opgevraagd.

Voor het kwantificeren van scope 3, de projecten met gunning en de ketenanalyse worden de inkoop/ verkoopfacturen gekwalificeerd en gekwantificeerd in een tabel per inkoop categorie.

De verbruiken worden vermenigvuldigd met de emissiefactoren van de Well to Wheel (WTW) methode.

De emissies van alle scopes worden bij elkaar opgeteld om de volledige CO<sub>2</sub>-emissies te verkrijgen.

Deze berekening voor scope 1, 2, de projecten met gunning en de keten vindt halfjaarlijks en jaarlijks plaats.

De berekening voor scope 3 vindt jaarlijks plaats.

Ter verificatie van de juistheid van de berekende CO<sub>2</sub>-emissies vindt plaats door een onafhankelijke adviseur die de facturen en overzichtsjijst steekproefsgewijs controleert. Deze controle wordt in de interne controle in de interne audit geregistreerd.

## 5.6 Emissies

De Eijk Groep beschikt in 2023 over diverse kantoorlocaties, werkplaatsen en opslagloodsen.

### 5.6.1 Kantoren, werkplaats en opslagloods

De diverse gebouwen van de Eijk Groep staan in Apeldoorn, Utrecht en Almere. Verbruik van gas en elektra

### 5.6.2 Brandstoffen

De overgrote bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-footprint wordt geleverd door het gebruik van "fossiele" brandstoffen.

Hoewel elektriciteit ook als brandstof wordt gebruikt wordt deze in scope 2 vermeld.

### 5.6.3 Elektriciteit

Door de toename van elektrisch handgereedschap en als gebruik als "brandstof" is het elektra verbruik toegenomen. Het bijladen onderweg gebeurt bij diverse laadpunten waar de oorsprong van de elektra niet bekend . We rekenen met de emissiefactor van grijze elektriciteit

### 5.6.4 Overige emissiebronnen

Oliën zijn opgenomen in 2023 onder smeerolie, smeervetten en hydraulische olie zijn ingedeeld bij overige oliën.

## 5.7 Onzekerheden & uitsluitingen

Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint zijn gebaseerd op facturen, hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer klein.

Voor de berekening van de emissies hebben we de volgende onderdelen uitgesloten:

- Koudemiddelen in aircó's
- Restanten en voorraad

## 5.8 Conclusie invalshoek inzicht

Het inzicht in scope 1 en 2 is volledig

Het inzicht in scope 3 is volledig

Het inzicht in de keten is voldoende

Het inzicht in onze projecten met gunningsvoordeel is voldoende

Er is in het afgelopen jaar meer inzicht verkregen in de verbruiken op de projecten, door een accuratere monitoring van de verbruiken. Tevens hebben we overzichtslijsten bij de leveranciers opgevraagd ter controle.

## 6. Invalshoek Reductie (1B/2B/3B/4B/5B)

In dit hoofdstuk wordt de opgedane inzichten onder de invalshoek reductie uitgebreid behandeld.

### 6.1 Vaststelling reductiedoelstellingen

Het beleid van de Eijk Groep omvat m.b.t. CO<sub>2</sub>-reductie o.a.:

- Het opstellen van reductiedoelstellingen en kengetallen volgens de CO<sub>2</sub>-presatieladder
- De jaarlijkse beoordeling van de behaalde reducties a.d.h.v. de doelstellingen
- Het opstellen van toekomstige reductie initiatieven en analyseren van de mogelijke uitvoering met name het gebruik van groene energie en alternatieve brandstoffen
- Het beschikbaar stellen van de benodigde middelen voor onze reductiedoelstellingen
- Het motiveren en verhogen van het bewustzijn van onze personeelsleden om bij de uitvoering van onze activiteiten onze reductiedoelstellingen te behalen
- Het monitoren en registreren van onze energie/ brandstof verbruiken en het voeren van een correcte administratie
- De publicatie van ons (half) jaarlijks energiemangementplan, ons reductiebeleid, initiatieven, participatie en overige documenten m.b.t. onze reductiedoelstellingen
- Participatie aan reductiedoelstellingen binnen onze belangenorganisatie en het mede uitvoeren van deze doelstellingen
- Kennis en informatiedeling met onze toeleveranciers en ketenpartners
- Selectie van toeleveranciers op MVO-basis om onze diensten te verduurzamen
- Helder en duidelijke communicatiestructuren zowel intern als extern zodat onze reductiedoelstellingen bekend en nageleefd kunnen worden

De reductie doelstellingen van de Eijk Groep zijn gerelateerd aan ambitieniveau 5.

Scope 1	70% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2015 (gemiddeld 7% per jaar)
Scope 2	70% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2015 (gemiddeld 7% per jaar)
Keten	40% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2017 (gemiddeld 5% per jaar).

De kwantificering van de CO<sub>2</sub>-emissies gebeurt in tonnen.

### 6.2 Referentie verbruik fossiele brandstoffen scope 1

Het verbruik van "fossiele" brandstoffen levert de grootste bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-emissies. Reductie van het gebruik middels elektriciteit en de inzet van Biodiesel.

#### **Reductiemaatregelen scope 1**, *cursief gemarkeerde zijn reeds geïmplementeerd*

- *Door training, onderhoud, gedragsmodificatie en investeringen*
- *Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen*
- *Passend onderhoud en monitoren materieel*
- *Toepassen vervangende brandstoffen*
- *Het nieuwe rijden en stallen*
- Carpoolen
- Controle bandenspanning
- *Inzet kansenschema en maatregelenlijst*
- *Verminderen LPG verbruik door inzet van heet water ter bestrijding onkruid*

### 6.3 Referentie verbruik gas in scope 1

Ons gasverbruik is de 2<sup>de</sup> in de rangorde van de CO<sub>2</sub>-emissies. Reductie van het gebruik middels airco's (koeling & verwarming)

#### **Reductiemaatregelen scope 1**, *cursief gedrukte maatregelen zijn geïmplementeerd*

- Bewustwording van het gasverbruik
- Vervanging huidige cv-ketel middels efficiëntere variant c.q. alternatief
- *Verwarming kantoren middels airco's*
- Verduurzaming middels nieuwbouw

### 6.4 Referentie elektriciteitsverbruik scope 2

Ere is een toename van groene elektriciteit, hierdoor is de CO<sub>2</sub>-emissies door het elektra verbruik verminderd. Reductie van het verbruik is een uitdaging omdat door het gebruik van elektra als brandstof ons verbruik zal toenemen.

## Reductiemaatregelen scope 2 *cursief gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd*

- ICT 0,15%
- Verlichting vervangen door led
- Inkoop Nederlandse groene stroom op alle locaties
- Onderzoek naar plaatsing van zonnepanelen alle locatie
- Vervangen oude apparatuur (PC, printer e.d.)
- *Inzet kansenschema en maatregelenlijst*
- Onderzoek naar "groene" laadstations onderweg voor bijladen voertuigen
- Monitoren inzet zuinigere E motoren naar KW/h

## 6.5 Referentie reductie in Keten

### Reductiemaatregelen in de keten *cursief gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd*

- *Registraties van de afstanden naar de verwerkers*
- Afspraken maken met opdrachtgevers voor de verwerking van het afval
- Toepassen "kleine kringloop"
- Hout vershredderen tot snippers voor bodembedekker/ verbeteraar

### Reductiemaatregelen scope 3 *cursief gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd*

- *Inzet van Olivijn bij gladheidsbestrijding*
- *Inzet van Greensand, toplaag voor verhardingen, bindt CO<sub>2</sub> uit de lucht*
- Transportbewegingen reduceren d.m.v. efficiënter planning afvoer "afvalstoffen"
- Transportbewegingen reduceren door keuze afvalverwerkers binnen straal van 15 km
- Transportbewegingen reduceren door gebruik maken van de "kleine kringloop"

## 6.6 Referentie reductie projecten met gunningvoordeel

### Reductiemaatregelen bij projecten met gunningsvoordeel *cursiefgedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd*

- *Registraties van het gebruik van brandstoffen*
- *Onkruidbestrijding met heet water i.p.v. LPG-branders.*

## 6.7 Verantwoording reductie doelstellingen

Voor elke reductie doelstelling zoals eerder benoemd in paragraaf 6.1 en in het kansen-reductieschema is de verantwoordelijke vastgesteld. De verantwoordelijke draagt er zorg voor dat er per half jaar gerapporteerd wordt over de voortgang en de resultaten per reductie doelstelling. Ieder rapportage moment wordt voor verspreiding voorgelegd aan de directie.

Deze doelstellingen zijn door de directie vertaald naar de volgende verantwoordelijkheden en taken, zoals te zien is in onderstaande tabel 6-a.

Tabel 6-a: Overzicht verantwoordelijkheden, taken			
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	Taak, verantwoordelijk	Halfjaarlijks	KAM-coördinator, projectleiders
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen	Taak	Halfjaarlijks	KAM-coördinator, directie
Accorderen van doelstellingen	Bevoegdheid	Jaarlijks	Directie
Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	Verantwoordelijk	Continue	Alle medewerker
Monitoring & evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	Taak, verantwoordelijk	Jaarlijks	KAM-coördinator, projectleiders

De reductievoortgang van deze doelstellingen t.o.v. het referentiejaar wordt in tabel 6-b weergegeven.

Tabel 6-b: Reductie voortgang CO <sub>2</sub> -emissies uitgedrukt in tonnen			
Emissies locatie	Referentiejaar 2015	2023	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Kantoren	83,13	61,61	Reductie 25,88%
Werken/ Productie	1300,45	1250,41	Reductie 3,10%
<b>Totaal</b>	<b>1383,58</b>	<b>1313,33</b>	<b>Reductie 4,38%</b>
Reductie voortgang CO <sub>2</sub> -emissies per scope			
Scope 1	1328,23	1283,13	Reductie 3,29%
Scope 2	45,29	28,81	Reductie 36,39%
Keten	236,41 (2017)	372,18	Toename 57,43%

### Ambitie

Vanuit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Daarom is voor het opstellen van de doelstelling onderzocht welke maatregelen en doelstellingen sectorgenoten ambiëren. De Eijk Groep schat zichzelf op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie in als boven in de middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling gelijklijgen aan die van sectorgenoten.

### Maatregelenlijst

Het verhogen van de scores op de maatregelenlijst van SKAO is een doel op zich. De maatregelenlijst van SKAO laat zien dat wij goed scoren en diverse categorieën geïmplementeerd hebben, waaronder 6 C-scores. Met het behalen van scores zijn wij zeer tevreden en zijn te vinden boven in de middenmoot ten opzichte van sectorgenoten. Volgens de maatregelenlijst van SKAO behaald de Eijk Groep een overall gemiddelde score:

Score geïmplementeerd	Nog implementeren/staat open	A Score	B Score	C Score	Eigen maatregelen
2020/ 54 categorieën	9 categorieën	20	20	10	4
2021/ 54 categorieën	9 categorieën	20	20	10	4
2022/ 43 categorieën	8 categorieën	18	14	7	4
2023/ 65 categorieën	21 categorieën	22	11	6	5

Enkele voorbeelden van sectorgenoten die in het bezit zijn van het CO<sub>2</sub>-bewust Certificaat hebben de volgende doelstellingen:

#### **Sectorgenoot 1 Quercus Boomexperts**

Zij hebben zich als doel gesteld om 2 % CO<sub>2</sub> per scope/jaar te reduceren, 25% tot 2025 uitstoot per werkuur. Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen:

- Aankoop van bedrijfswagens met schonere Euro 5 respectievelijk Euro 6 motoren
- Aankoop van personenauto's met energielabel A, dan wel minimaal een groen label
- Gebruik minder schadelijke brandstof voor apparatuur
- Compenseren van eigen uitstoot

#### **Sectorgenoot 2: Koot Infrawerken**

Zij hebben zich als doel gesteld om 2% CO<sub>2</sub> per scope/jaar te reduceren, 25% tot 2025.

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen:

- Verduurzamen bedrijfsauto's
- Verduurzamen materieel
- Het nieuwe rijden
- Het nieuwe draaien
- Rijden op LPG

#### **Sectorgenoot 3: Aannemingsbedrijf BeZee**

Zij hebben als doel gesteld om 2% CO<sub>2</sub> per scope / jaar te reduceren, 25% tot 2025. Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen:

- Verduurzamen materieel
- Het nieuwe rijden
- Inkopen groene stroom
- Het nieuwe draaien

De doelstelling van de Eijk Groep is ambitieus t.o.v. sectorgenoten. De maatregelen zijn ambitieus in vergelijking met sectorgenoten. De Eijk Groep gaat meer inzetten op elektrische materieel en materiaal dan uit de doelstellingen van sectorgenoten te halen is. Ook de investeringen in vervangend materieel met minder milieupact is hiervan een voorbeeld. Daarnaast willen we onderzoeken of er mogelijkheden zijn om zelf zonne-energie opwekken en daarmee voorzien in onze elektriciteit behoefte.

## 6.8 Resultaten

### **Scope 1**

In deze scope is een kleine reductie van de uitgestoten CO<sub>2</sub>-emissies te zien. Dit komt door het gebruik van HVO-20 tijdens projecten.

### **Scope 2**

In deze scope is een reductie in ton CO<sub>2</sub> te zien, door de inkoop van groene stroom op de locatie Eijkelboom Apeldoorn. De volgende stap is het gebruiken maken van groene Nederlandse elektriciteit in alle Eijk vestigingen.

### **Keten**

De totale CO<sub>2</sub>-emissies in de keten is toegenomen. Dit is te verklaren doordat er meer werkzaamheden zijn uitgevoerd en dus meer groenafval geproduceerd is. Om dit afval te verwerken is er meer gecomposteerd en meer biomassa geproduceerd.

### **Projecten met gunningsvoordeel**

Per project is de CO<sub>2</sub>-emissies gerelateerd aan de totale CO<sub>2</sub>-emissies van onze organisatie. Afhankelijk van de werkzaamheden is deze verhouding gedaald of gestegen.

## 7. Invalshoek Transparantie (1C/2C/3C/4C/5C)

Onderstaand hoofdstuk behandelt de interne en externe communicatie omtrent onze Footprint en onze reductiedoelstellingen m.b.t. de CO<sub>2</sub> prestatieladder.

Taken	Taak/ bevoegdheid	Frequentie	Verantwoordelijke
Aanleveren informatie nieuwsberichten	Taak	halfjaarlijks	KAM-coördinator, directie
Actualiseren website	Taak, bevoegdheid	halfjaarlijks	KAM-coördinator
Actualiseren pagina SKAO-website	Taak, bevoegdheid	jaarlijks	KAM-coördinator
Bijhouden communicatie in-extern	Taak, bevoegdheid	halfjaarlijks	KAM-coördinator, directie
Goedkeuren van interne/externe communicatie	Bevoegdheid	halfjaarlijks	Directie

## 7.1 belanghebbenden

Onze belanghebbenden zijn in onderstaande tabel verwoordt

<b>Tabel 7-b: belanghebbenden</b>		
<b>Interne belanghebbenden</b>	<b>Relatie / kennis</b>	<b>Mate van invloed</b>
Directie aandeelhouders	Eigenaar / beleidsmaker / opsteller visie & missie /	Groot. Streeft naar CO <sub>2</sub> -reductie / handhaver doelstellingen
Medewerkers / Inleen krachten / ZZP'ers	Uitvoeren van werken / uitvoering van reductiemaatregelen tijdens de werken . Ontvanger van kennis en vertaling van de kennis naar de praktijk	Groot. Voering van het beleid uit. Conformereren zich aan reductie doelstellingen
<b>Externe belanghebbenden</b>	<b>Relatie/kennis</b>	<b>Mate van invloed</b>
Verhuurders vestigingsgebouwen	Eigenaar gebouw / beslisser plaatsing zonnepanelen en eigen meter elektriciteit/gas	Middelgroot. Streeft naar CO <sub>2</sub> -reductie
Opdrachtgevers (niet overheid)	Uitvoeren van projecten/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft zelden aantoonbaar naar CO <sub>2</sub> -reductie. Voert zelf geen beleid
Opdrachtgevers (projecten met gunningsvoordeel)	Uitvoeren van projecten/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft zelden aantoonbaar naar CO <sub>2</sub> -reductie. Voert zelf geen beleid
Aanbestedende overheid	projecten, kennisdrager theorie en praktische kennis	Groot. Streeft naar CO <sub>2</sub> -reductie. Beleid/gunningscriteria
Financiële instellingen	Beheer transacties en kapitaal/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft aantoonbaar naar CO <sub>2</sub> -reductie. Voert zelf geen beleid
Leveranciers, transporteurs	Distributieketen/ weinig praktische kennis	Klein. Streeft zelden aantoonbaar naar CO <sub>2</sub> -reductie. Voert zelf geen beleid
Onderaannemers	Specialisatie of buffer krachten/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft zelden aantoonbaar naar CO <sub>2</sub> -reductie. Voert zelf geen beleid
Overige, particulieren	Sponsoring, deelname, participatie/ weinig praktische kennis	Klein. Streeft zelden aantoonbaar naar CO <sub>2</sub> -reductie. Voert zelf geen beleid. Willen zo weinig mogelijk overlast
Overheid	Wetgeving, kennisdrager theorie en praktische kennis	Groot. Streeft naar CO <sub>2</sub> -reductie. Beleid/gunningscriteria
SKAO	Eigenaar en beheerder CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	Groot, Verantwoordelijk voor het gebruik, de doorontwikkeling van het certificeringschema en stimuleert bedrijven en overheden om CO <sub>2</sub> -emissies te reduceren. (doel, klimaatneutraal bedrijfsleven)
Branche organisaties / concullega's	Informeren & kennis delen	Middelgroot. Stimulatie van leden om CO <sub>2</sub> -emissies te reduceren middels voorlichting, nieuwe technische ontwikkelingen en het bevorderen van samenwerking in de ketens

## 7.2 communicatie

Communicatie met onze belanghebbende is uitgesplitst in interne/ externe communicatie.

Het doel van **interne** communicatie is het bewustzijn en de betrokkenheid van medewerkers te vergroten op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie. Medewerkers aansporen een actieve bijdrage te leveren om CO<sub>2</sub> te reduceren middels het verhogen van het bewustzijn.

Het doel van **externe** communicatie is het uitdragen van de maatschappelijke verantwoordelijkheid en betrokkenheid van duurzaam ondernemen. Externe relaties aansporen om ook een actieve bedrage kunnen leveren aan CO<sub>2</sub>-reductie

### 7.2.1 interne communicatie

#### **Interne communicatiemiddelen m.b.t. CO<sub>2</sub>**

De communicatie met de interne belanghebbenden, zie tabel 7-b interne belanghebbenden geschiedt als volgt:

- via beleidscommunicaties, visie en missie
- via publicatieborden, in iedere vestiging
- via verplichte toolboxes
- via KENNISS
- via Het Eikenblad
- via facebook pagina's, iedere vestiging eigen pagina
- via whatsapp groepen, iedere vestiging heeft een eigen groep
- via de Academy dag
- via overige overlegorganen

#### **Beleidscommunicaties**

- Opstellen beleidsverklaringen CO<sub>2</sub>- en Duurzaamheid met reductiemaatregelen
- Opstellen budget voor uitvoering CO<sub>2</sub> prestatieladder

#### **Publicatieborden**

Publicatie van de footprint, CO<sub>2</sub>-emissies, beleidsverklaring CO<sub>2</sub> en Duurzaamheidsverklaring

#### **(verplichte)Toolboxes**

2-jaarlijks fysiek in de vestigingen en tijdens de werken waar een "directie keet" op de werklocaties staat.

Besproken CO<sub>2</sub> gegevens

- Footprint, emissies van alle scopes inclusief de projecten met gunningsvoordeel en resultaten t.o.v. de vastgestelde reductiedoelstellingen
- Uitgevoerde maatregelen
- Nieuwe maatregelen



### **KENNISS**

Is een databank voor kennisdeling via E-learning programma's, iedere maand worden hier "nieuwe" programma's bijgevoegd. De toolboxes behoren ook tot de learning programma en deze "moeten" geraadpleegd worden door medewerkers die niet fysiek aanwezig waren.

- Toolboxes
- Onderwerpen m.b.t. om CO<sub>2</sub>-emissies te reduceren, vb. het nieuwe rijden en stallen

### **Het Eikenblad**

Nieuwsblad van de Eijkgroep wordt 5 keer per jaar uitgegeven.

- Nieuwsitems met CO<sub>2</sub>-onderwerpen: nieuwe technische ontwikkelingen, aanschaf geëlektrificeerd materieel en transport middelen (uitvoer CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen), (half) jaarlijkse CO<sub>2</sub>-footprint (resultaten CO<sub>2</sub>-emissies), uitgevoerde reductiemaatregelen, resultaten audits, nieuwe reductiemaatregelen voor het komende jaar.  
Deze nieuwsbrief wordt verspreid via de post naar alle (oud)medewerkers (ook inhuur/ ZZP'ers) en onderaannemers en overige belangstellenden.

### **Facebook**

Iedere vestiging heeft een eigen facebook

- Nieuwsitems over "nieuwe" elektrische machines, nieuwe ontwikkelingen

### **Whatsapp**

Iedere vestiging heeft een eigen whatsappgroep, voor nieuwsitems.

- Nieuwsitems

### **Academy dag**

Jaarbijeenkomst voor alle medewerkers, eigen & inhuur, m.b.t. diverse presentatie, workshops en cursussen.

- Technische info en workshops o.a. elektrische materieel/ bedrijfsvoertuigen

### **Overige overlegorganen**

- **Directiebeoordeling / Managementoverleg**  
Beoordelen van de voortgang en de resultaten van de CO<sub>2</sub>.  
Evaluatie en eventueel wijzigingen reductiedoelstellingen
- **Uitvoerdersonderleg**  
Diverse onderwerpen, veiligheid, praktische invullen van de voorgestelde reductiemaatregelen projecten

## 7.2.2 externe communicatie

### **Externe communicatiemiddelen m.b.t. CO<sub>2</sub>**

De communicatie met de externe belanghebbenden, zie tabel 7-b externe belanghebbenden, geschiedt als volgt:

- via huurcontracten
- via projectbesprekingen
- via aankoop / huur materieel
- inhuur onderaanneming / ZZP'ers
- via publicatie van CO<sub>2</sub>-doelstellingen eigen website en de SKAO-website
- via aantonen voldoen aan geldende wet & regelgeving
- via branche – en belangenorganisaties

### **Verhuurders vestigingsgebouwen**

Energie verbruiken, maatregelen ter reductie CO<sub>2</sub>-reducties gebouw

### **Projectbesprekingen/ bouwvergaderingen**

Evaluatie afgesproken CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen en duurzaamheid maatregelen.  
Afwijkingen en/of wijzigingen in de genomen maatregelen  
Circulaire economie, genomen acties

### **Aankooporders / huur materieel**

Besprekingen m.b.t. emissie loze inkoop / inhuur, duurzaamheidseisen

### **Onderaanneming**

Afspraken m.b.t uitvoer projecten, CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen & duurzaamheidseisen  
Toolboxes m.b.t. CO<sub>2</sub> doelstellingen en resultaten

### **Publicaties**

Eigen website:

Documenten: CO<sub>2</sub>-beleid en Duurzaamheidsbeleid, diverse documenten mbt CO<sub>2</sub> voortgang en reductie kansen en maatregelen, CO<sub>2</sub> certificaat, (half) jaar rapportages

SKAO-website:

Documenten: Meest materiele emissies, Ketenanalyse, initiatieven, projecten met gunningsvoordeel

## Wet & Regelgeving

- CO<sub>2</sub>-prestatie certificaat publiceren eigen website
- Offerte met uitvoering eisen (wetgeving, duurzaamheideisen e.d.)

## Branche organisaties/ concullega's

- Kennis halen en brengen, deelname & participatie aan bijeenkomsten
- Initiatieven ontplooiën en publiceren.

## 7.3 risico's

Zoals bij het opstellen van ieder communicatiebeleid houdt de Eijk Groep ook hier rekening met de mogelijke risico's, waaronder:

- overload aan informatie voor de medewerkers waardoor ze CO<sub>2</sub>-moe kunnen worden en daardoor geen bijdrage leveren aan het te creëren draagvlak
- te weinig communicatie tussen de afdelingen KAM en Marketing en de onderliggende vestigingen waardoor de uit te dragen boodschap niet eenduidig, helder en actueel is
- beëindiging arbeidsovereenkomst van sleutelpersonen
- te weinig medewerking vanuit de vestigingen die moeten zorgen voor de gedeeltelijke benodigde input.

Deze risico's denken wij op de volgende manieren te ondervangen:

- aandacht voor nieuws wat een meerwaarde heeft en niet beperken tot zaken die verplicht zijn
- maandelijks één moment prikken om de CO<sub>2</sub>/energiereductie gerelateerde zaken te bespreken en zo op de hoogte te blijven
- in diverse overlegstructuren CO<sub>2</sub> als vast agendapunt opnemen
- controle op de realisatie van het communicatieplan vindt bij de halfjaarevaluatie plaats
- deze stuurcyclus wordt standaard elk halfjaar uitgevoerd in het kader van het KAM- systeem
- het spreiden van het overleg voorjaar/najaar.

## 8. Invalshoek Participatie (1D/2D/3D/4D/5D)

In dit hoofdstuk wordt de opgedane inzichten onder de invalshoek participatie uitgebreid behandeld.

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 CO<sub>2</sub>-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel vraagt de norm om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen.

Dit hoofdstuk heeft betrekking op invalshoek D, te weten "Participatie", zoals omschreven in het Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1. Onderdeel van het EMP is dat wij proactief bezig zijn met de marktontwikkelingen omtrent CO<sub>2</sub>-reductie. Sinds enkele jaren wordt er door de Eijk Groep actief een milieubeleid uitgezet om milieubesparende maatregelen toe te passen.

Momenteel zijn wij lid van onderstaande brancheverenigingen c.q. initiatieven:

- SKAO
- Cumela Nederland
- VHG
- Spelen en bewegen
- MKB Infra

Deze brancheverenigingen zijn van wezenlijk belang om de nieuwste ontwikkelingen qua CO<sub>2</sub>-reductie te volgen. In de volgende paragrafen zullen we deze verder toelichten.

Overige lidmaatschappen

- AllesDuurzaam.nl (groene bedrijvengids)
- Grondstoffencollectief Almere
- Werkgroep Eigen initiatief werkgroep

### 8.1 SKAO

De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) is verantwoordelijk voor alle zaken de ladder betreffende: het gebruik, de doorontwikkeling, het beheer van het certificeringschema, verbreding van deelnemende sectoren e.d.

Kwaliteit van de groei belangrijker dan de groei zelf. De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder heeft alleen toegevoegde waarde als het resulteert in blijvende CO<sub>2</sub>-reductie, innovatie en samenwerking bij de gecertificeerde bedrijven. SKAO wil dit realiseren door een sterkere regierol op zich te nemen die erop gericht is om sectorspecifieke kennis over CO<sub>2</sub>-reductie en maatregelen te ontsluiten.

Uitgangspunt is dat alle gebruikers van de ladder (zowel aanbesteders als opdrachtnemers) er belang bij hebben dat er sprake blijft van één effectieve CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.

De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen heeft de volgende doelstellingen:

- Het beheer en de doorontwikkeling van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

- Het creëren van draagvlak bij marktpartijen en maatschappelijke organisaties voor de benadering en de werkwijze van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder
- Het bevorderen en faciliteren van een effectieve dialoog tussen bedrijven en maatschappelijke organisaties over klimaatvriendelijk ondernemen gericht op concrete CO<sub>2</sub>-reductie
- Bevordering van de ontwikkeling van sector brede CO<sub>2</sub>-reductieprogramma's door participerende bedrijven en de actieve deelname daaraan
- Het bevorderen van breed gebruik van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder in meerdere sectoren

## 8.2 Cumela Nederland

Cumela is dé brancheorganisatie voor ondernemers in groen, grond en infra. Cumela informeert, verbindt, ontzorgt en ondersteunt aangesloten bedrijven en zorgt voor een gezonde sector, nu en in de toekomst.

De kerntaken zijn:

- Het behartigen van de belangen van onze sector en bevinden ons in het (politiek) maatschappelijke speelveld. Op regionaal, provinciaal, landelijk en Europees niveau houden we ons bezig met deskundige, krachtige en effectieve lobby voor de Cumela-sector.
- Streven naar een gelijkwaardig speelveld voor alle ondernemers in de Cumela-sector en maken bindende afspraken, sluiten overeenkomsten en onderhandelen over regels namens de sector.
- Stimuleren van erkenning, herkenning, waardering en acceptatie van de sector.
- Het bundelen de krachten van de leden, zorgen dat zij kennis met elkaar delen en elkaar regelmatig ontmoeten.
- Het verlenen van diensten aan individuele ondernemers in de Cumela-sector. We hebben specialistische kennis in huis en bieden (betaald) advies op maat.
- Bieden cursussen, opleidingen en verzekeringen aan
- Kennisbron, het organiseren van voorlichtingsbijeenkomsten, kleinschalige studieclubs, provinciale contactdag en landelijke inspiratiedagen

## 8.3 VHG

Koninklijke Vereniging van Hoveniers en Groenvoorzieners is de branchevereniging voor ondernemers in het groen zoals hoveniers, groenvoorzieners, interieurbeplanters, dak- en gevelbegroening en boomspecialisten.

Groen biedt meerwaarde voor de natuur, het klimaat, de mens én de economie. Het ontstaan en bestaan van kwalitatief groen is geen vanzelfsprekendheid. Onze groenspecialisten spelen met hun vakmensen en innovatieve oplossingen een belangrijke rol in het oplossen van de uitdagingen die er liggen. Zowel bij de inrichting van en het zorgen voor jouw directe leefomgeving. Wij dragen hieraan bij door dé vereniging te zijn waar je als groenprofessional bij aangesloten wil zijn.

Onze vereniging is het baken voor onze leden zodat zij hun werk vakkundig en met passie kunnen uitvoeren. Wij delen kennis, ontzorgen en behartigen de belangen van onze leden. Daarnaast werken wij aan sterke profilering en promotie van de toegevoegde waarde van onze sector. Wij zijn al meer dan 100 jaar actief en doen dit samen met, voor en door leden. Met als doel een belangrijke bijdrage te leveren aan het oplossen van diverse maatschappelijke uitdagingen en de waarde van groen optimaal te laten zien en te benutten. Samen staan we sterk voor een groener Nederland!

## 8.4 Branchevereniging Spelen en bewegen

De Branchevereniging Spelen en Bewegen zet zich in voor optimaal ingerichte buitenruimtes voor iedereen. Van natuurlijke speelplekken voor de allerkleinsten tot trainingsparken voor jongeren en beweegtoestellen voor ouderen. Onze leden zijn bedrijven die zich bezighouden met de inrichting van de buitenruimte om spelen en bewegen te stimuleren. Zij zijn expert in ontwerp, ontwikkeling, fabricage, verkoop, plaatsing en (groen)beheer van speelvoorzieningen in de buitenruimte. Ook leveranciers van ondergronden en bureaus die inspectie en onderhoud doen zijn bij de Branchevereniging Spelen en Bewegen lid. In de ledenlijst kunt u zien wat de specialisatie is van de aangesloten bedrijven.

## 8.5 MKB Infra

MKB INFRA is dé vereniging van mkb-bedrijven in de infrasector. Opggericht door ondernemers voor ondernemers. MKB INFRA behartigt de belangen van kleine en middelgrote aannemingsbedrijven werkzaam in de grond-, water- en wegenbouw in de ruimste zin van het woord. Het lidmaatschap staat open voor alle bedrijven (aannemers, ingenieursbureaus en leveranciers) die niet beursgenoteerd zijn.

Onder infra worden verstaan alle werkzaamheden in grondwerken, rioleringen, waterbouw, wegenbouw, civiele techniek, cultuurtechniek, bronbemaling, kunstwerken en geleidings- en markeerwerken.

Doel

De vereniging stelt zich ten doel om de MKB INFRA-bedrijven hun belangrijke economische waarde voor de samenleving ook in de toekomst te kunnen laten waarmaken. Het mkb in het algemeen en de MKB-INFRA-bedrijven in het bijzonder leveren een belangrijke toegevoegde macro-economische waarde, zowel in de samenleving als in de bouwsector.

Gelijk speelveld voor groot- en mkb-bedrijf

De vereniging bepleit geen voorkeursbehandeling maar wil dat MKB-Infra-bedrijven op zowel een eerlijke als gelijkwaardige wijze met het grootbedrijf kunnen mededingen naar overheidsopdrachten, waarbij voldoende ruimte voor ondernemerschap, creativiteit en samenwerking geboden wordt.

Het midden- en kleinbedrijf positioneert zich als een krachtige partner. De kracht van een lokaal of regionaal geworteld bedrijf is: kennis van (kenmerken van) het gebied, belangrijk voor de regionale arbeidsmarkt, degelijke technische kennis in relatie tot het dalende kennisniveau bij opdrachtgevers.

## 8.6 AllesDuurzaam.nl

Het portal voor duurzaamheid

Bij Allesduurzaam.nl vinden bewuste consumenten en duurzame bedrijven elkaar heeft een uitgebreid en actueel adressenbestand voor specifieke duurzame producten & lifestyle. Alle aangesloten bedrijven voldoen aan de criteria op het gebied van People, Planet en Profit.

De missie van Allesduurzaam.nl

Het bewustzijn dat ons consumptiegedrag invloed heeft op ons leefmilieu en klimaat groeit. Veel mensen kiezen daarom voor duurzame producten. Producten die milieuvriendelijk worden geproduceerd, herbruikbaar zijn en gemaakt worden onder goede arbeidsomstandigheden.

## 8.7 Grondstoffencollectief Almere

Wij zijn aangesloten bij Grondstoffencollectief Almere. Vanuit dit samenwerkingsverband willen wij gezamenlijk duurzame grondstoffen inkopen en produceren. Ook worden er bedrijfsbezoeken gepland waarbij er gekeken kan worden wat verschillende leveranciers te bieden hebben voor onze organisatie.

Het grondstoffencollectief is een overheidsinstelling die zich bezighoudt met het verduurzamen van Almere. Het streven van het collectief is om in 2030 de CO<sub>2</sub>-emissies met 49% te verminderen in heel Almere.

## 8.8 Werkgroep overleg CO<sub>2</sub> initiatief (BeZee, RMS & De Eijk Groep)

Sinds 2020 heeft de Eijk Groep een werkgroep opgestart met 2 concullega's (BeZee en Road Maintenance Support) om samen de CO<sub>2</sub>-reductie mogelijkheden m.b.t. aanschaf materieel en initiatieven te bespreken.

Deze werkgroep komt minimaal 3 keer per jaar bijeen en er worden notulen opgemaakt.

## 8.9 Budgetplan

Kosten gerelateerd aan het energiemangement plan en alle bijbehorende facetten worden separaat geboekt op de kostenplaats voor de certificeringen. Jaarlijks wordt voor deze kostenplaats door de directie het budget vastgesteld.

<b>Tabel 8-b: budgetplan 2023 (bestedbaar budget CO<sub>2</sub>-prestatieladder per jaar)</b>	
Certificering	Gereserveerd bedrag
Opvolgingsaudit 1	€ 2205
Participatie	
Tarief SKAO - CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	€ 484
Cumela Nederland - branchevereniging	€ 5000
MKB-infra – branchevereniging	€ 5250
Spelen en bewegen – branchevereniging	€ 2481
VHG – branchevereniging	€ 5425
Tarief AllesDuurzaam.nl - groene bedrijvengids	€ 240
Grondstoffencollectief Almere	€ -
Publicatie	
Aanpassen eigen websitepagina CO <sub>2</sub> -prestatieladder	€ 250
Communicatie	
Media, magazines en brochures	€ 600
Interne en externe communicatiedocumenten	€ 600
CO <sub>2</sub> -reductie	
Uitvoeren energiemangementprogramma	€ 500
Totaalbudget voor 2023 ingezet	<b>€ 23035</b>

## 9. De uitvoering van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen

Dit hoofdstuk behandelt de uitvoering van de reductiedoelstellingen middels de Plan, Do, Check, Act cyclus.

### 9.1 "plan"

Doelstellingen

Maatregelen

Planning vastleggen

Opstellen van de energie reductiedoelstellingen. Reductie van de kansen en planning van deze kansen is opgenomen in het kansen en reductieschema.

### 9.2 "do"

Uitvoeren plan

Het uitvoeren van de maatregelen benoemd in het kansen & reductie schema.

### 9.3 "check"

Voortgang meten en monitoren

Vaststellen of reductiedoelstellingen behaald zijn.

## 9.4 "act"

Bijsturen op basis voortgang, eventueel plan aanpassen

Afhankelijk van de resultaten en oorzaken van het niet behalen van reductie doelstellingen moeten:

1. reductiedoelstellingen aanpassen en/of
2. vastgestelde maatregelen die niet zijn uitgevoerd moeten uitgevoerd worden.

<b>Tabel 9-a: PDCA-cyclus volgens ISO 14064-1 en GHG-protocol</b>			
<b>PLAN</b>	In de planningsfase worden taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot de GHG-inventarisatie uitgevoerd i.s.s.m. externe CO <sub>2</sub> -adviseur		
	<b>Frequentie</b>	<b>Uitvoering</b>	<b>Registraties</b>
Inzicht verwerven in de context van de organisatie Boundary vaststellen	Dynamisch	Directie / KAM-coördinator	Context analyse/ Boundary
Opstellen CO <sub>2</sub> -beleid	Eenmalig	Directie / KAM-coördinator	Beleidsverklaring
Inrichten van het team m.b.t. CO <sub>2</sub> met taken & verantwoordelijkheden	Eenmalig	KAM-coördinator	Functieomschrijvingen
Uitvoeren en opmaken energiebeoordeling	Jaarlijks	KAM-coördinator	Energiebeoordeling
Significante verbruiken verzamelen	Jaarlijks	KAM-coördinator	Excel overzicht: Verbruiken
CO <sub>2</sub> -emissies berekenen	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	
Kansen & reductieschema opstellen	Dynamisch / éénmalig	KAM-coördinator	Kansen & reductieschema
Reductiedoelstellingen opstellen	Éénmalig	Directie / KAM-coördinator	Doelstellingen in EMP
Maatregelen opstellen	Jaarlijks	Directie / KAM-coördinator	EMP
Budgetplan opstellen	Jaarlijks	Directie	EMP
Inkoopbeleid opstellen m.b.t. CO <sub>2</sub>	Jaarlijks	Directie	Procedure inkoop
Energie managementplan opstellen (EMP)	Jaarlijks	KAM-coördinator	EMP
Directiebeoordeling opmaken	Jaarlijks	Directie / KAM-coördinator	Directiebeoordeling
<b>DO</b>	In de do-fase, implementatie en uitvoeringsfase, wordt de inventarisatie uitgevoerd.		
<b>Energiestromen in kaart brengen</b>	<b>Frequentie</b>	<b>Uitvoering i.s.s.m administratie</b>	<b>Registratiedocument i.s.s.m. leveranciers</b>
Aardgas gebouwen	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Elektriciteit gebouw	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Brandstoffen	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Overige verbruiken	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Business Travel/ zakelijk kilometers/ vlieg reizen e.d.	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Inkoop materialen en goederen	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Afval gegevens	Maandelijks	KAM-coördinator	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
<b>Overige zaken</b>			
Investerings	Halfjaarlijks	Directie	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Interne & externe communicatie	Halfjaarlijks	Directie / KAM-coördinator	Toolboxen / bouwvergaderingen
CO <sub>2</sub> - emissies factoren bepalen	Jaarlijks	KAM-coördinator	Footprint en EMP
Berekeningen CO <sub>2</sub> -emissies	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Excel Sheet
Uitvoeren van de maatregelen	Dynamisch	Directie	EMP
Maatregelenlijst SKAO invullen	Jaarlijks	KAM-coördinator	Maatregelenlijst
Opstellen Footprint	Jaarlijks	KAM-coördinator	Footprint
Opstellen EMP-concept	Jaarlijks	KAM-coördinator	EMP
Aannames en/of uitsluitingen definiëren	Jaarlijks	KAM-coördinator	EMP
<b>CHECK</b>	In de check-fase worden de uitgevoerde registratie gecontroleerd.		
	<b>Frequentie</b>	<b>Uitvoering i.s.s.m administratie</b>	<b>Registratiedocument</b>
Interne controle van verbruiken middels inkoop facturen, overzichten e.d.	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
Interne audit	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
CO <sub>2</sub> -emissies factoren controleren	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
Evalueren inkoop gegevens	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
Evalueren uitgevoerde maatregelen	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
Evalueren CO <sub>2</sub> -emissies	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
Evalueer resultaten aan de doelstellingen	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
Evalueer de interne en externe communicatie	(half) Jaarlijks	KAM-coördinator	Interne audit formulier
<b>ACT</b>	In de act-fase worden de plannen bijgestuurd en de kunnen maatregelen gewijzigd worden		
	<b>Frequentie</b>	<b>Uitvoering i.s.s.m administratie</b>	<b>Registratiedocument</b>
Maatregelen bijstellen	Jaarlijks	Directie / KAM-coördinator	EMP
Reductie doelstellingen wijzigingen	Jaarlijks	Directie / KAM-coördinator	EMP

## 10. Samenvatting

Gedurende 2023 zijn er verschillende gegevens verzameld om de verschillende energiestromen in kaart te brengen. Deze gegevens zijn verzameld voor de Eijk Groep en haar werkmaatschappijen. De totale emissies van alle werkmaatschappijen samen komt op 1313,33 ton CO<sub>2</sub>.

Van deze emissies wordt er 62,92 ton CO<sub>2</sub> toegerekend aan de kantoren en 1250,41 ton CO<sub>2</sub> toegerekend aan de projecten en productie.

**Scope 1** 70% CO<sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2015 (gem 7% per jaar)

Deze doelstelling is niet bereikt

Oorzaak

Toename van de werken dus toename van het brandstof verbruik ondanks het gebruik van HVO-20

**Scope 2** 70% CO<sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2015 (gem 7% per jaar)

Deze doelstelling is bereikt

Oorzaak

Inkoop van groen Nederlandse elektriciteit in de vestiging Utrecht

**Keten** 40% CO<sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2017 in de keten (n.a.v. ketenanalyse 5% per jaar)

Deze doelstelling is niet bereikt

Oorzaak

Toename van de werken dus toename van het brandstof verbruik ondanks het gebruik van HVO-20

Projecten met gunningsvoordeel geen reductiedoelstelling vastgelegd.

We gaan onze referentiejaren wijzigen omdat er geen reële vergelijkingen mogelijk zijn.

Sinds het referentiejaar 2015 is de Eijk Groep uitgebreid met een aantal vestigingen en dat zal in de komende jaren alleen maar toenemen.

Voor het jaar 2024 zullen een nieuw referentie jaar bepalen en zullen we onze reductiedoelstellingen opnieuw vaststellen.

We zijn trots op het behaalde resultaat maar realiseren ons dat we verder moeten gaan met het implementeren van de reductiemogelijkheden om onze totale CO<sub>2</sub>-emissie te reduceren.