

Energiemanagement plan (EMP)



t.b.v.

CO₂-Prestatieladder ambitie niveau 5

Jaarrapportage 2022 met Actieplan 2023*

*Voldoet aan de EED specificaties van de EU

Opgesteld, 14-03-2023

E. Punt / G. de Boer KAM

Namens de directie, 14-03-2023

E. Punt

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
2.	Organizational Boundaries	6
2.1	Organisatie grenzen	6
2.2	Bedrijfsomvang CO ₂ -uitstoot	6
3.	Reductie doelstellingen	7
3.1	Toepasselijke periode	7
3.2	Reductiedoelstellingen algemeen	7
4.	Invalshoeken	8
4.1	Invalshoek A (inzicht)	8
4.2	Invalshoek B (reductie)	8
4.3	Invalshoek C (transparantie)	8
4.4	Invalshoek D (participatie)	8
5.	Invalshoek Inzicht (1A/2A/3A)	8
5.1	Referentiejaar 2015 en 2017 en rapportage periode	8
5.2	Conversie factoren	12
5.3	Afbakening emissies	12
5.4	Resultaat 2022 (Footprint verklaring)	12
5.5	Berekeningsmethode	12
5.5.1	Kantoor	13
5.5.2	Brandstofverbruik	13
5.5.3	Overige	13
5.6	Onzekerheden en uitsluitingen	13
5.7	Conclusie invalshoek inzicht	13
6.	Invalshoek Reductie (1B/2B/3B)	14
6.1	Vaststelling reductiedoelstellingen	14
6.2	Referentie verbruik fossiele brandstoffen Scope 1	15
6.3	Referentie elektriciteitsverbruik Scope 2	15
6.4	Referentie reductie in Keten	16
6.5	Referentie reductie projecten met gunningvoordeel	16
6.6	Verantwoording reductie doelstellingen	17
6.7	Conclusie invalshoek reductie	18
7.	Invalshoek Transparantie (1C/2C/3C)	19
7.1	doelstellingen	19
7.2	belanghebbenden	19
7.3	communicatie	20
7.4	planning	20
7.5	risico's	21
7.6	budgetplan	21
7.7	Conclusie invalshoek transparantie	22
8.	Invalshoek Participatie (1D/2D/3D)	22
8.1	SKAO	22
8.2	Cumela Nederland	23
8.3	AllesDuurzaam.nl	23
8.4	MKB Infra	23
8.5	BSNC	23
8.6	Grondstoffencollectief Almere	24
8.7	Keten participatie	24
9.	De uitvoering van de CO₂-reductiedoelstellingen	24
9.1	Plan	24
9.2	Do	24
9.3	Check	24
9.4	Act	24
10.	Samenvatting	26

1. Inleiding

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 CO₂-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 CO₂-uitstoot te reduceren.

Dit Energie Management Plan (hierna: EMP) met emissiereductie verklaring is opgesteld door de Eijk Groep B.V. Het emissiereductie beleid is er op 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:

- overzicht van het energieverbruik en de CO₂-emissies per scope
- vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar
- analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO₂-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 service pakket.

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 CO₂-footprint. Als eerste stap hiertoe hebben wij daarom de CO₂-footprint over de periode 2022 berekend.

De CO₂-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 uitstoot CO₂ 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 CO₂-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 ₂ -emissie	De totale massa van CO ₂ uitgestoten naar de atmosfeer over een specifieke periode.
CO ₂ -footprint	Een maat, uitgedrukt in ton CO ₂ , voor de uitstoot van CO ₂ 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	Uitstoot CO ₂ in tonnen e.o. kilogram Tijd ingezette uren medewerkers en inhuur
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 (voor de organisatie als geheel naar verschillende energiebronnen) en energiegebruik en analyse van in meer detail voor het identificeren van de faciliteiten, apparaten of processen die een significante invloed of het energiegebruik hebben. Om gerichte maatregelen te kunnen nemen voor het verminderen van de energie verbruik en de daaraan verbonden kosten, is het nodig een inzicht te verkrijgen in het bestaande energieverbruik, in de verdeling ervan over de verschillende organisatiedoelstellingen, de oorzaken van energieverlies, etc. De energiebeoordeling gaat primair om het actuele verbruik. Zie ook ISO 50001 §4.4.3.
Maatregellijst	De maatregellijst is een niet uitputtende lijst met CO ₂ -reductiemaatregelen, onderverdeeld naar veelvoorkomende activiteiten van organisaties die deelnemen aan de CO ₂ -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 CO₂ prestatieladder, hoe wij dit aantonen en inzichtelijk maken. Het EMP van de Eijk Groep is geënt op het handboek CO₂ prestatieladder versie 3.1 d.d. 22-06-2020. De maatregelen van beleidsmatige, organisatorische en administratieve aard om te voldoen aan de CO₂ 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 ₂ Prestatieladder
Planet/ milieu	ERBO
People/Opleidingen	Sociaal Enterprise NL
People/Opleidingen	PSO30+
People/Opleidingen	SBB erkend leerbedrijf
Profit/Maatschappij	SKAO/MVO (Maatschappelijk betrokken ondernemen)

1.5 Onderliggende normen en protocollen

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig:

- Handboek CO₂-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 CO₂-prestatieladder

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

De CO₂-Prestatieladder is gebaseerd op het Green House Gas (GHG)-protocol en is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO₂-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
9.3.1	A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	1	
9.3.1	B	Verantwoordelijke persoon voor het rapport	1	G. de Boer
9.3.1	C	Verslagperiode	4	01-01-22/ 31-12-22
9.3.1	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 4	
7	F	Directe CO ₂ -emissies in ton CO ₂	4	
6.1 & 6.2	G	Beschrijving hoe biogene CO ₂ -emissies en -verwijderingen worden behandeld in het verslag. De relevante biogene CO ₂ -emissies en -verwijderingen afzonderlijk gekwantificeerd	4	
6.3	H	Indien gekwantificeerd, directe CO ₂ -verwijdering	5	
6.1	I	Uitleg over de uitsluiting van significante GHG-bronnen of -sinks van de kwantificering	5	
7	J	Gekwantificeerde indirecte GHG-emissies	1 en 4	
3.1 & 6.4	K	Referentiejaar	5.1	2015
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	4	
7.1	M	Verwijzing naar of beschrijving van kwantificeringsmethoden en redenen voor deze keuze	4.3	
7.2	N	Uitleg van wijzigingen ten opzichte van eerder gebruikte kwantificeringsmethode	4.3	
7.3	O	Verwijzing naar of documentatie van gebruikte emissie- of -verwijderingsfactoren	4	
9.3	P	Beschrijving van invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van emissie- en verwijderingsdata	4.6	
9.3	Q	Beschrijving onzekerheidsanalyse en resultaten	4.6	
9	R	Verklaring dat het rapport is opgesteld in overeenkomst met ISO-14064-1	1.4.2	
10	S	Statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid	5.6	
9.1	T	De equivalentie-factoren, conversiefactoren (GWP-waarden) gebruikt in de berekening, inclusief de bron. Indien de GWP warden niet overeenkomen met het meest actuele IPCC-rapport, voeg dan de emissiefactoren of database referentie toe, inclusief bron	5.2	

Green House Gas-Protocol

Het doel van de CO₂-Prestatieladder is om bedrijven te stimuleren de eigen CO₂-emissie (en die van hun leveranciers) te kennen en permanent te zoeken naar mogelijkheden om de impact op het klimaat te reduceren.

De CO₂-Prestatieladder is gebaseerd op het Green House Gas (GHG)-protocol en is een instrument om bedrijven te stimuleren tot CO₂-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 (CO₂), methaan (CH₄) en lachgas (N₂O).

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

Afbeelding 1: CO₂-scopes



NEN-EN-ISO 50001: 2018

NEN-EN-ISO 50001 is bedoeld als leidraad bij het ontwikkelen van een energiemangement-systeem. Het EMP moet voldoen aan de criteria in deze norm. Zie tabel 1-e.

Tabel 1-e: 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

2. Organizational Boundaries

2.1 Organisatie grenzen

Volgens het handboek CO₂-prestatieladder dient de organisatorische grens voor het bepalen van de CO₂-footprint vastgesteld te worden. Uitgangspunt voor de Eijk Groep hierbij is dat de betreffende organisatie onderdelen direct betrokken zijn bij het veroorzaken van de CO₂-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.

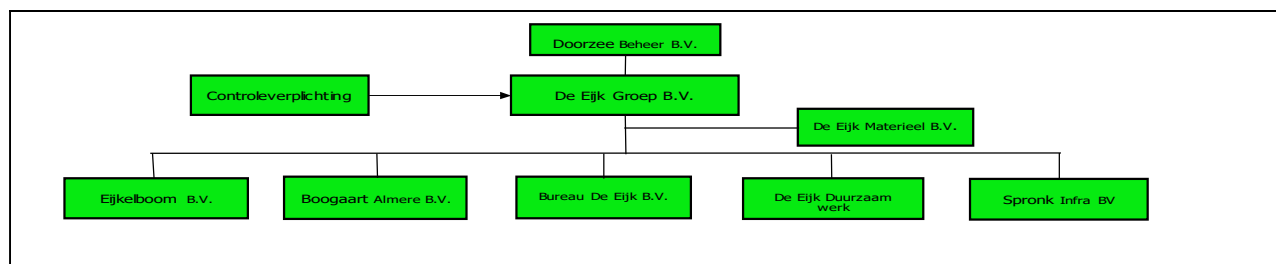
Voor de bepaling van de organisatorische grenzen van de Eijk Groep wordt de 'operational control' benadering gevolgd. Dit betekent dat de Eijk Groep verantwoordelijkheid neemt voor 100% van de uitstoot van alle bedrijfsonderdelen waar de operationele controle over heeft.

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

1. Geen werkmaatschappij (alleen financieel, geen activiteiten dus geen CO₂)
2. Geen rechtspersoon (in het kader van IFRS geen rechtspersoon en dus geen controle)
3. Geen personeel (geen personeel van de Eijk Groep werkzaam)
4. 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 werkmaatschappij uit te voeren en heeft geen doorslaggevend belang in de werkmaatschappijen

De Eijk Groep heeft zich gecommiteerd aan de eisen die worden gesteld door de CO₂-Prestatieladder van SKAO. Het energie management systeem geldt voor de gehele organizational boundary voor zover gelieerd aan de activiteiten in Nederland. De volgende 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	Bijzonderheden
30182184	Doorzee B.V.	Financiële holding
0803829	De Eijk Groep B.V.	Hoofdvestiging
32132737	De Eijk Materieel B.V.	Werkmaatschappij
67513719	Eijkelboom B.V.	Verkoopmaatschappij
39041777	Boogaart Almere B.V.	Werkmaatschappij
68052057	Bureau De Eijk B.V.	Werkmaatschappij
32132740	De Eijk Duurzaam werk B.V.	Werkmaatschappij
08118773	Spronk B.V.	Werkmaatschappij

2.2 Bedrijfsomvang CO₂-uitstoot

In het handboek van de CO₂-prestatieladder, staat een omschrijving van de bedrijfsomvang gerelateerd aan de omvang van de CO₂-uitstoot. De Eijk Groep kent geen andere bedrijven in de boundary waarin de activiteiten uitgevoerd worden. In het

handboek van de CO₂-prestatieladder, staat een omschrijving van de bedrijfsomvang gerelateerd aan de omvang van de CO₂-uitstoot.

Tabel 2-a: Omvang in tonnen CO ₂					
Jaar	Editie verslaglegging	Kantoren	Projecten	Totaal	Formaat organisatie (conform tabel 4.1 handboek CO ₂ -ladder)
2022	Eindejaar	76,10	1248,50	1324,60	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	86,53	1302,62	1389,15	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 ₂ -Prestatieladder versie 3.1 niet van toepassing			

3. Reductie doelstellingen

Dit hoofdstuk handelt over de totale massa van CO₂ uitgestoten naar de atmosfeer over een specifieke periode en de vermindering van deze CO₂ uitstoot.

3.1 Toepasselijke periode

Tabel 3-a: Toepasselijkheden	
Periode van toepassing	Januari t/m december 2022
Toepasselijke conversiefactoren	CO ₂ -emissiefactoren wijzigingsoverzicht 2022

3.2. Reductiedoelstellingen algemeen

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

Er is gebruik gemaakt van de conversiefactoren 3.1 uit het handboek van SKAO. www.CO2emissiefactoren.nl

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 ₂ reductie per werkuur in 2025 t.o.v. 2015 (gem 7% per jaar)
Scope 2	70% CO ₂ reductie per werkuur in 2025 t.o.v. 2015 (gem 7% per jaar)
Scope 3	40 % CO ₂ tot 2025 reductie t.o.v. 2017 in de keten (n.a.v. ketenanalyse 5% per jaar).

Tabel 3-b: Beschrijving van de Scopes	
Scope	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 ₂ uit maar lekken naar de lucht wel koelvoelstofdampen 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.

Emissiereductie binnen scope 1 middels:

- opleiding en training
- inkoop vervangende brandstof
- bewustwording
- niet-stationair laten draaien, carpoolen
- inzet het nieuwe rijden, het nieuwe draaien
- onderhoud, controle bandenspanning

Emissiereductie binnen scope 2 middels:

- ICT 0,15%, oude armaturen vervangen (10%)
- inkoop groene stroom
- bewustwording
- eigen energieopwekking
- toepassing ledverlichting

Emissiereductie binnen scope 3 middels:

- inzet van onderaannemers en groenverwerkers dichtbij de projectlocaties
- verhoging van het recyclebaar percentage afval en toepassing van circulair bouwen/werken
- inkoop bij regionale leveranciers waardoor transportbewegingen worden vermindert.

Tabel 3-c: reductiedoelstellingen per opvolgende jaar t.o.v. het referentiejaar													
Eindresultaat		Reductie-doelstelling per opvolgend jaar (%)											Verantwoordelijkheid
Scope	2025	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	70 %	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Directie
2	70 %	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Directie
Keten	40 %	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	Directie
Opmerkingen		Als besparing in scope 1 niet mogelijk is wordt het niet bespaarde % in scope 2 gecompenseerd. Na behalen doel wordt per jaar 2,5% extra bespaard											

4. Invalshoeken

4.1 Invalshoek A (inzicht)

Er is momenteel de wens om gecertificeerd te blijven op trede 5. In afbeelding 2 scope opbouw is de onderverdeling naar categorieën (scopes) weergegeven. De emissies van scope 1, 2, 3 en in de keten zijn dan ook in dit plan afzonderlijk omschreven.

Afbeelding 2: Scope opbouw



4.2 Invalshoek B (reductie)

De doelstelling omtrent CO₂-reductie zijn beschreven in hoofdstuk 6 "Reductie". Wij willen hierbij wel laten optekenen dat een toenemend werkaanbod resulteert in een toename van het gas- en dieselolie gebruik en of de omvang van het wagenpark. De CO₂-uitstoot relateren wij aan het aantal werkuren binnen de organizational boundary. Als referentie gebruiken wij de uitstoot per ingezet werkuur. Onderzoek moet uitwijzen of deze koppeling geschikt is om een causaal verband aan te tonen.

4.3 Invalshoek C (transparantie)

Interne maar ook externe communicatie maakt een belangrijk deel uit van het EMP. Deze communicatie behelst de volgende inhoudelijke onderdelen: CO₂-procedure, CO₂-registratie, CO₂-reductiedoelstellingen en de realisatie daarvan. De uitwerking van dit onderwerp is omschreven in hoofdstuk 7 "Transparantie".

4.4 Invalshoek D (participatie)

Op de hoogte blijven van markt initiatieven omtrent CO₂-reductie is onderdeel van de dagelijkse gang van zaken. Wij hebben het streven om meerdere optie tot CO₂-reductie verder te onderzoeken. Om dit streven kracht bij te zetten participeren wij in netwerken en nemen deel aan branche verenigingen en initiatieven. Inhoudelijk wordt dit in hoofdstuk 8 besproken.

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

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

5.1 Referentiejaar 2015 en 2017 en rapportage periode

Om inzicht te verschaffen op certificatie niveau 5 van de CO₂-prestatieladder heeft de Eijk Groep de CO₂-emissies van scope 1 en 2 van het kalenderjaar **2015** in kaart gebracht. De berekening die ten grondslag ligt aan de getoonde cijfers, wordt vanaf 2015 elk afzonderlijk jaar gebruikt. De onderverdeling die de basis voor de berekening vormt is opgedeeld in:

1. een beschrijving van de indeling van de berekening
2. de conversiefactoren
3. een Excel bestand met de berekeningen.

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 CO₂-uitstoot 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 wordt is onderstaande tabel 5-a vastgelegd.

Tabel 5-a: Taken en verantwoordelijkheden			
Verzamelen gegevens emissie inventarisatie	Taak	Halfjaarlijks	KAM & administratie
Interne controle emissie inventarisatie	Taak	Halfjaarlijks	KAM & adviseur
Accorderen emissie inventarisatie	Bevoegdheid	Jaarlijks	Directie
Opstellen EMP	Taak	Jaarlijks	KAM & adviseur
Evaluatie op inzicht EMP	Taak, verantwoordelijk	Jaarlijks	KAM & adviseur, directie

De volgende stap is voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot, er wordt gebruik gemaakt van een op maat gemaakt model. In het model worden alle verbruiken ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂-uitstoot berekend en vergeleken met het referentiejaar.

5.1.1 Emissies scope 1 en 2 referentiejaar

Tabel 5-b CO ₂ -emissies Referentiejaar 2015					
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %
Scope 1					
Benzine	2,884	55.299	liter	159,48	11,48
Diesel	3,309	194.679	liter	644,19	46,37
TRAXX Diesel	3,309	117.311	liter	388,18	27,94
LPG	1,805	33.660	liter	60,76	4,37
Aspen/Moto	2,884	10.950	liter	31,58	2,27
Smeerolie	3,035	926	liter	2,81	0,20
Overige olie	2,947	1.283	liter	3,78	0,27
Propan hefttruck	1,725	211	liter	0,36	0,03
Aardgas	1,884	18.201	m3	34,29	2,47
Totaal verbruik scope 1				1325,44	ton CO ₂
Scope 2					
Elektriciteit	0,526	99.313	kWh	52,24	3,76
Zakelijke km met privé voertuig	0,220	52.144	KM	11,47	0,83
Totaal verbruik scope 2				63,71	ton CO ₂
Totaal verbruik scope 1 en 2				1.389,15	

5.1.2 Emissies scope 3

Tabel 5-c CO ₂ emissies SCOPE 3 indeling naar categorie, Referentiejaar 2017								
Nr.	Categorie	conversie	Eenheid	rekendata 2017	uitstoot CO ₂ /ton	rekendata 2022	uitstoot CO ₂ /ton	Reductie t.o.v. referentiejaar
					2017		2022	
UPSTREAM								
1	Aankoop van goederen			totaal	1,59		525,74	
sec. data	water	0,2980	M ³ /ton	336,00	0,100	380,00	0,113	Toename 13,10%
sec. data	Bomenzand grond	4,450	euro/ton	230	1,024	€ -	0,000	100,00%
sec. data	Betonproducten	3,338	euro/ton	€ -	0,000	€ -	0,000	--
sec. data	Hout	0,171	euro/ton	€ -	0,000	€ -	0,000	--
sec. data	Plantmaterialen	0,000	euro/ton	€ -	0,000	€ 307.625,16	0,000	0,00%
sec. data	Zaden en meststoffen	0,000	euro/ton	€ -	0,000	€ -	0,000	0,00%
sec. data	Diversen	1,314	euro/ton	€ -	0,000	€ 399.202,51	524,552	--
sec. data	Papier	0,500	Kg/ton	930	0,465	2150	1,075	Toename 131,18%
1b	Inkoop van diensten			totaal	21,65		39,21	
sec. data	Onderaanneming	0,420	euro/ton	€ 38.460,00	16,153	€ 65.429,97	27,481	Toename 70,12%
sec. data	Kam Diensten	0,420	euro/ton	€ 25.000,00	5,500	€ 27.920,75	11,727	Toename 113,21%
2	Kapitaalgoederen			totaal	18,95		24,56	
prim. data	Investeringen	20,00	euro/ton	€ 379.000,00	18,950	€ 491.216,58	24,561	Toename 29,61%
4	Transport en distributie			totaal	24,24		20,98	
sec. data	Onderaanneming	0,259	euro/ton	93600	24,242	€ 81.000,00	20,979	13,46%

5	Afval tijdens productie			totaal	77,38		1670,19	
prim. data	Betonpuin gesorteerd	0,200	Kg/ton	0	0,000	1.481,44	296,288	--
prim. data	Ongesorteerd puin	0,200	Kg/ton	0	0,000	310,81	62,162	--
prim. data	Hout	0,171	Kg/ton	0	0,000	41,77	7,143	--
prim. data	Snoeihout	0,171	Kg/ton	0	0,000	1.986,25	339,649	--
prim. data	Groenafval	0,040	Kg/ton	0	0,000	3.806,25	152,250	--
prim. data	Gemengde grond/RKG-zand	0,032	Kg/ton	0	0,000	21.875,10	706,566	--
prim. data	Asfalt	42,780	Kg/ton	0	0,000	80,72	3,453	--
prim. data	Teerhoudend asfalt	0,270	Kg/ton	0	0,000	15,80	4,266	--
prim. data	Bedrijfsafval	0,369	Kg/ton	0	0,000	87,34	32,230	--
prim. data	BSA	0,369	Kg/ton	209,71	77,383	179,36	66,185	14,47%
DOWNSTREAM								
9	Transport en distributie afvoer afval			totaal	0,73		0,84	
sec. data	inkoop transport	0,105	tonkm	6940,6	0,729	7957,7	0,836	Toename 14,65%
12	End of life			totaal	-271,79	7936,99	-322,37	
sec. data	Daktuinen	300,00	Kg/ton	-600	-2,000	-	0,000	100,00%
sec. data	Bokashi	-0,05213	Kg/ton		0,000	105,46	-5,498	--
sec. data	Compostereren	-0,05213	Kg/ton		-224,700	3.806,25	-198,420	11,70%
sec. data	Biomassa	-0,14027	Kg/ton		-46,530	2028,02	-284,470	Toename 511,37%
sec. data	Verbranden	1,000	Kg/ton		0,360	168,06	168,063	Toename 46584,17%
sec. data	recyclen	-0,001	Kg/ton		1,320	1743,74	-1,744	232,10%
prim. data	afgewerkte olie	-3,62	Kg/ton		0,000	83,30	-0,302	--
sec. data	papier	-0,0005	Kg/ton	480,00	-0,240	2,15	-0,0011	99,55%
			totaal		-127,24		1959,14	1640%
Uitstoot Kg per manuur				Gewerkte Uren 2017: 179.061	-0,71	Gewerkte uren 2022: 109.527	17,92	

5.1.3 Emissies scope 1 & 2 rapportage jaar

Tabel 5-d CO ₂ -emissies Rapportagejaar 2022					
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %
Scope 1					
Benzine	2,784	14.521	liter	40,43	3,05
Diesel	3,262	105.081	liter	342,77	25,88
Xmile	3,262	10.784	liter	35,18	2,66
Diesel HVO20	2,841	251.740	liter	715,24	54,00
LPG	1,798	14.365	liter	25,83	1,95
Aspen/Moto	2,784	13.865	liter	38,60	2,91
Smeerolie	3,035	2.266	liter	6,88	0,52
Overige olie	2,947	343	liter	1,01	0,08
Propana heftruck	1,725	656	liter	1,13	0,09
Aardgas	2,085	19.870	m3	41,43	3,13
Totaal verbruik scope 1				1248,50	ton CO ₂
Scope 2					
Elektriciteit	0,523	94.704	kWh	49,53	3,74
Elektriciteit auto onderweg	0,523	3.542	kWh	1,85	0,14
Zakelijke km met privé voertuig	0,193	128.063	KM	24,72	1,87
Totaal verbruik scope 2				76,10	ton CO ₂
Totaal verbruik scope 1 en 2				1.324,60	

5.1.4 Emissies projecten met gunningsvoordeel in rapportagejaar

Tabel 5-e-1: Overzicht verbruik project Almere DVO2 met gunningsvoordeel 2022					
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %
Scope 1					
Benzine	2,784	24	liter	0,07	0,22
Diesel	3,262	9.380	liter	30,60	99,78
				Subtotaal	30,67
Scope 2					
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		1171	uur		
Gewerkte uren		3200	Uitstoot per gewerkt uur/kg	9,583	

Tabel 5-e-2: Overzicht verbruik project Almere DVO 4 met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	72,75	liter	0,20	0,14	
Diesel	3,262	43.124,2	liter	140,67	99,86	
				Subtotaal	140,87	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		2668	uur			
Gewerkte uren	11.378	Uitstoot per gewerkt uur/kg		12,381		

Tabel 5-e-3: Overzicht verbruiken Alliantie 1004 project met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	94	liter	0,63	2,14	
Diesel	3,262	3.662,3	liter	11,95	97,86	
				Subtotaal	12,21	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		268	uur			
Gewerkte uren	1796	Uitstoot per gewerkt uur/kg		6,797		

Tabel 5-e-4: Overzicht verbruik 't Harde RVB 1864 project met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	227	liter	1,78	0,77	
Diesel	3,262	54.525	liter	230,06	99,23	
				Subtotaal	231,83	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		43	uur			
Gewerkte uren	14.535	Uitstoot per gewerkt uur/kg		15,950		

Tabel 5-e-5: Overzicht verbruiken Soesterberg Defensie 1865 project met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	3.525,50	liter	9,81	6,06	
Diesel	3,262	46.625,1	liter	152,09	93,94	
				Subtotaal	161,91	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		254	uur			
Gewerkte uren	14.431	Uitstoot per gewerkt uur/kg		11,219		

Tabel 5-e-6: Overzicht verbruiken Den Helder Defensie 1866 project met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	469,75	liter	1,31	1,44	
Diesel	3,262	27.490,1	liter	89,67	98,56	
				Subtotaal	90,98	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		4029	uur			
Gewerkte uren	12.382	Uitstoot per gewerkt uur/kg		7,09		

Tabel 5-e-7: Overzicht verbruiken Provincie Gelderland 1259 project met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	124,0	liter	0,35	0,87	
Diesel	3,262	12.115,0	liter	39,52	99,13	
				Subtotaal	39,86	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		0	uur			
Gewerkte uren	2739	Uitstoot per gewerkt uur/kg		14,55		

Tabel 5-e-8: Overzicht verbruiken Amsterdam, Rochdale 2845 project met gunningsvoordeel						2022
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %	
Scope 1						
Benzine	2,784	116,25	liter	0,32	1,31	
Diesel	3,262	7.466,4	liter	24,36	98,69	
				Subtotaal	24,68	
Scope 2						
Ingezette uren Elektriciteit/ verbruik in uren		1141	uur			
Gewerkte uren	4904	Uitstoot per gewerkt uur/kg		5,032		

Projecten met gunningsvoordeel

Voor de projecten met gunningvoordeel is geen doelstelling vastgesteld. Wel worden de gestelde maatregelen uit het bestek gevolgd en wordt onderzocht of er alternatieve werkwijze/gereedschap mogelijk is. Bij de RVB 't Harde en Soesterberg hebben we in 2022 heet water t.b.v. onkruidbestrijding ingezet i.p.v. verbranding met behulp van LPG-branders. Dit heet water wat gewonnen wordt uit de restwarmte van biomassa-installaties wordt geleverd door de partner Green Solutions. Dit heeft in 2022 een reductie op het LPG verbruik opgeleverd van 22.735 liter, dit leidde tot 40,88 ton CO₂-reductie.

5.2 Conversie factoren

Om te komen tot de CO₂-emissies dienen de verbruikte hoeveelheden fossiele brandstoffen en elektra omgerekend te worden naar een uitstoot in Kg/ton CO₂. Om dat te bewerkstelligen maken wij gebruik van de conversiefactoren uit het Handboek CO₂-prestatieladder 3.1. Een overzicht van de conversiefactoren is te herleiden op de website <https://www.CO2emissiefactoren.nl/wijzigingen-overzicht/>

5.3 Afbakening emissies

Om de scope van de inventarisatie af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope indeling van het GHG-protocol zoals opgenomen in het SKAO handboek.

In het GHG-protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies in 2 categorieën, te weten directe en indirecte emissies, zie tabel 5-f.

Tabel 5-f: Kader achtergrond emissies			
Uitleg m.b.t. scope 1, 2 en 3.			
Scope 1	Scope 2	Scope 3	Uitzondering
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. Voorbeelden zijn emissies die voortkomen uit de productie van ingekochte materialen (upstream) en het gebruik van het door de organisatie aangeboden of verkochte werk, project, dienst of levering (downstream).	Hoewel 'business travel' conform het GHG-protocol een scope 3 emissie categorie is, moeten deze emissies voor de CO ₂ -Prestatieladder worden meegenomen in de emissie-inventaris voor 3.A.1. SKAO rekent "Business travel" en "personal cars for business travel" tot scope 2
Toepassingen in scope 1	Toepassingen in scope 2	Toepassingen in scope 3	
Gas (m ³) Propaangas (kg) Benzine Diesel Aspen Mengsmering	Grijze elektriciteit Groene elektriciteit Stadsverwarming Zakelijke Km met privévoertuig Zakelijke vliegvluchten		

5.4 Resultaat 2022 (Footprint verklaring)

Uit de CO₂ inventarisatie over 2022 zijn tot nu toe de volgende resultaten berekend. De onderbouwing van de berekening is opgenomen in het Excel document en besproken met de medewerkers. De conclusie en vergelijking is opgenomen bij de reductie doelstellingen. Het systeem van meten is verfijnd en de nauwkeurigheid verhoogd.

FOOTPRINT VERKLARING 2022		
Eigen emissie fossiele stoffen	1	1248,50
Eigen indirecte emissie	2	76,10
Externe indirecte emissie	3	1962,41
Projecten Gunningvoordeel totaal (brandstof)		733,01
	Totaal ton CO ₂ per jaar	3283,74
Emissie per medewerker	Ton per jaar	47,97
Emissie per werkuur	Kg per uur	29,98

5.5 Berekeningsmethode

De berekening die voor het referentiejaar 2015 is gehanteerd is de basis voor de volgende berekeningen over de komende jaren en de halfjaarlijkse tussenmeting. De bronnen zijn terug te vinden in de financiële administratie en zijn uitgewerkt in eerdere jaarverslagen.

De verificatie van de CO₂-footprint in het kader van de CO₂-prestatieladder certificering zal geschieden door een onafhankelijke adviseur. Deze verificatie zal plaatsvinden over het kalenderjaar 2022

5.5.1 Kantoor

De Eijk Groep beschikt in 2022 over diverse kantoorlocaties en werkplaatsen c.q. opslagloods t.b.v. opslag en onderhoud aan het materieel. De door hun aangeleverde nota's worden op de financiële administratie gearhiveerd. De hoofdcomponenten zijn aardgas en elektriciteit.

Kantoren	76,10 ton/CO₂	kengetal: 0,83 Kg per werkuur
-----------------	---------------------------------	--------------------------------------

5.5.2 Brandstofverbruik

De overgrote bijdrage aan de CO₂-footprint wordt geleverd door het gebruik van diesel. De verbruiksgegevens worden aangeleverd door de leverancier in de vorm van facturen. Om meer inzicht te krijgen is een digitale bewaking opgezet zodat wij per maand kunnen zien wat het verbruik is. Inventarisatie emissiebronnen uit lijst investeringen nagaan op juistheid van inventarisatie. Er is bij de administratie een lijst met aanwezig materiaal aanwezig. Jaarlijks proberen wij te investeren in het gebruik van elektrisch materiaal om de uitstoot nog verder terug te dringen.

5.5.3 Overige

Oliën zijn opgenomen in 2022 onder smeerolie en overige oliën. Hier wordt gewerkt met een dichtheid van 1. Onder overige oliën vallen ook de smeervetten (gem. dichtheid 0,88 wordt ook op 1 gesteld) en hydraulische olie. Hierdoor verdiepen wij ons inzicht in scope 1 en 2 en creëren een breder vlak om zuiniger om te gaan met fossiele stoffen. Dit resulteert in vermeden CO₂.

Wij maken hierbij gebruik van volgende bron <http://www.eurol.com/nl/2-producten/49-eurol-benefix-5w-30.html>

5.6 Onzekerheden en uitsluitingen

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.

Mogelijke onnauwkeurigheden kunnen ontstaan bij het elektriciteit verbruik van het panden.

Per (gehuurde) vestiging wordt een inschatting gemaakt van de verbruiken van de kantoren en de opslagloods.

Deze inschatting is per vestiging verschillend afhankelijk van de grootte van de ruimtes.

Voor de berekening van de CO₂-emissies zijn de volgende onderdelen uitgesloten:

- Zakelijk vliegverkeer, binnen de Eijk Groep wordt er niet zakelijk gevlogen
- Koudemiddelen
- Restanten en voorraad
-

De koudemiddelen van de airco's evenals de koudemiddelen in de bedrijfswagens en machines zijn niet meegenomen in de CO₂-uitstoot van het bedrijf. Ook in de toekomst zal de CO₂-uitstoot voor de koudemiddelen niet worden meegenomen, omdat dit gaat om een marginale CO₂-uitstoot die een te verwaarlozen invloed heeft op het totaal.

Voor de elektrische voertuigen gelden de emissiefactor van de betreffende elektriciteit te worden gebruikt vermenigvuldigd met de geschatte zuinigheid van een elektrische auto: 0,23 kWh/Km (CE Delft, 2014).

In Handboek 3.1 is de rapportage van de CO₂-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO₂-equivalenten. Het is niet vereist om de overige gassen, niet zijnde CO₂ (CH₄, N₂O, HFC's, PFC's en SF₆) die vrijkomen bij activiteiten van het bedrijf, mee te nemen in de emissie inventaris. We zullen deze dan ook niet meenemen in onze berekeningen.

5.7 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

Uit de maatregelenlijst voor 2022 komt naar voren dat wij eisen stellen aan onze bedrijfsvoering en dat wij ons energieverbruik en dat onze leveranciers, onderaannemers moeten monitoren en waar mogelijk verbeteren.

Er is in het afgelopen jaar meer inzicht verkregen in het verbruik. Dit is met name ontstaan door de monitoring van het verbruik op de projecten. Daarnaast willen we als bedrijf meer stappen maken naar een groene organisatie. Hierdoor creëren we ook meer bewustwording bij de medewerkers.

We gaan het verbruik via overzichtlijsten van de leveranciers opvragen om onze registraties te controleren.

Het monitoren van ons verbruik in onze projecten met gunningsvoordeel zullen we gaan optimaliseren door de bestekken als uitgangspunt te nemen. Door middel van de nacalculatie creëren we een accurater inzicht in onze actuele verbruiken.

6. Invalshoek Reductie (1B/2B/3B)

Beleid van de Eijk Groep behelst o.a. m.b.t. CO₂-reductie:

- iedereen kan ideeën voor energie en CO₂-reductie aandragen
- verzorging van periodieke toolboxmeetings CO₂ reductie als onderwerp
- bespreking energie en CO₂-reductiekansen in het CO₂-overleg (aldaar weging op effectiviteit)
- indien naar verwachting effectief, toevoeging hiervan aan de kansentabel
- continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot
- onafhankelijke controles op de emissie-inventarisatie

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot door de bedrijfsactiviteiten.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat door fluctuerende hoeveelheid werk en de samenstelling van de werkzaamheden (inzet materieel) het absolute energieverbruik hoger kan zijn, terwijl het relatieve verbruik per werkuur lager is. Een onafhankelijke controle op de emissie-inventarisatie wordt gelijktijdig uitgevoerd met de interne audit en wordt in het interne audit rapport opgenomen.

6.1 Vaststelling reductiedoelstellingen

De reductie doelstellingen van de Eijk Groep hebben op dit moment betrekking op scope 1, scope 2, scope 3 en in de keten. Belangrijke uitgangspunten voor de nieuwe reductiedoelstellingen zijn :

- Realistisch van aard en gericht op besparing.
- De gewenste besparing is per scope als volgt bepaald:

Scope 1	70% CO ₂ -reductie per werkuur in 2025
Scope 2	70 % CO ₂ -reductie per werkuur in 2025
Keten	40% CO ₂ -reductie in 2025

Reductiemaatregelen scope 1, vet gedrukte maatregelen 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**
- Investeren in duurzamere inkoop
- Tegengaan stationair draaien
- Verminderen rolweerstand motor gedreven voertuigen
- Het nieuwe stallen
- Verder onderzoek naar alternatieve brandstoffen
- Carpoolen waar mogelijk
- Controle bandenspanning
- **Inzet kansenschema en maatregelenlijst**
- **Verminderen van het verbruik van LPG door inzet van heet water ter bestrijding onkruid**

Reductiemaatregelen scope 2 vet gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd

- ICT 0,15%
- Oude armaturen vervangen (20%)
- Inkoop Nederlandse groene stroom (90%)
- Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen
- Onderzoek naar eigen energie opwekken d.m.v. via plaatsing van zonnepanelen
- Vervangen oude apparatuur (PC, printer e.d.)
- Inzet kansenschema en maatregelenlijst
- Monitoren inzet zuinigere E motoren naar KW/h

Reductiemaatregelen scope 3 vet gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd

- **Inzet van Olivijn bij gladheidbestrijding**
- **Inzet van Greensand, toplaag voor verhardingen, bindt CO₂ 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"

Reductiemaatregelen bij projecten met gunningsvoordeel vet gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd

- Effectieve inzet EMVI bij inschrijving projecten
- **Onkruidbestrijding met heet water door Green Solutions i.p.v. LPG-branders.**

Reductiemaatregelen in de keten n.a.v. ketenanalyse vet gedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd

- Afspraken maken met groenverwerkers
- Innovatie in verwerking Bokashi, fermenteren of kleine kringloop

6.2 Referentie verbruik fossiele brandstoffen Scope 1

Reductie op het verbruik van fossiele brandstoffen is een meerjarige doelstelling. Echter kunnen we stellen dat de omzet in euro's en de uitstoot van de CO₂ gebonden zijn aan factoren die de Eijk Groep niet kan beïnvloeden. Hierbij kan onder andere gedacht worden aan: vorst, regenval, droogte, recessie, werkgelegenheid of productie waarbij meer zwaar materieel nodig is en een hogere bezettingsgraad op de machine uren.

Om te voorkomen dat de resultaten van de reductiedoelstellingen vertroebeld raken hierdoor heeft de Eijk Groep kengetallen ontwikkeld waarin de volgende punten zorgen voor een helder beeld van de voortgang van de doelstellingen.

De kengetallen zijn:

- Uitstoot CO₂ in tonnen t.o.v. voorgaande jaren en t.o.v. het referentiejaar
- Kg uitstoot per tijd ingezette werkuren

We bereiken CO₂-reductie middels minder kilometers rijden door het inzetten van technische maatregelen zoals:

- effectiever technisch onderhoud
- inzet vervangende brandstoffen en additieven
- inzet van schonere motoren.

Organisatorische maatregelen kunnen zijn:

- voertuig-planning en -onderhoud
- samen rijden, carpooling en vertrek van verzamelplaatsen
- overnachting ter plaatse van het project
- bewustwording uitstoot en kansen (opleiding en training) o.a. door inlichten maximum snelheid.

De uitstoot is geverifieerd tijdens de interne audit en besproken met de directie. Vastgelegd in de systeembeoordeling en de interne audit. Het verificatiedocument is als digitale bijlage opgenomen.

6.3 Referentie elektriciteitsverbruik Scope 2

De CO₂-uitstoot ten gevolge van het elektriciteitsverbruik bedraagt in 2022: 51,38 ton. Dit is respectievelijk 68% van de CO₂-uitstoot binnen scope 2. Dit kan teruggebracht worden door het inkopen van groen stroom uit Nederland. Daarnaast kan er gekeken worden naar de mogelijkheid om energie zelf op te wekken in plaats van in te kopen.

Daarnaast wordt er zoveel mogelijk gebruik gemaakt van elektrische en/of hybride bedrijfsauto's en elektrisch handgereedschap. Deze worden opgeladen op de kantoor locatie.

Het elektriciteitsverbruik bevindt zich voornamelijk in:

- ICT middelen
- Machinepark
- Verlichting

Verlichting

Het verbruik door verlichting is een grote verbruikspost van elektriciteit. Het besparen op verlichting kan op verschillende manieren:

1. Alleen verlichten van werkplekken die worden gebruikt
2. Meer gebruik maken van daglicht
3. Toepassen van technische verbeteringen in de verlichtingsmarkt

Besparing door gedragsaanpassing

Door mensen bewust te laten zijn van het aan- en uit doen van verlichting is het mogelijk te besparen. Hierbij zou zo goed als mogelijk gebruik kunnen worden gemaakt van daglicht als de werkplek wordt gebruikt.

Verder als werkplekken niet worden gebruikt, zal de verlichting actief worden uitgezet. De mensen worden hierop actief gewezen.

Toepassen van technische verbeteringen

Volgende technische verbeteringen in het toepassen van verbeterde technologie op het gebied van verlichting zijn mogelijk. De mogelijkheden tot reductie zullen nader worden onderzocht. Aspecten die hierbij van belang zijn hebben te maken met de investeringen, technische mogelijkheden en "volwassenheid" van de technologieën. Op basis van opgedane ervaringen is het mogelijk om 20% op jaarbasis te reduceren op die plaatsen waar nog verouderde verlichting wordt toegepast.

ICT

Het besparingspotentieel op ICT ligt vooral op het gebruik van desktop pc's. Desktop pc's worden steeds meer vervangen door laptops. Laptops hebben een veel lager energieverbruik. Het gebruik van desktop pc's gebeurt voor zware toepassingen, zoals dtp werk, foto- en video bewerking. Het aantal desktop pc's is op dit moment op een juist niveau. Verder zijn er mogelijkheden op het gebied van aantal printers per pc. Door uitzetten in plaats van op stand-by laten staan van apparatuur is een besparing van ongeveer 0,15% te realiseren.

Zonnepanelen

Door het plaatsen van zonnepanelen kan de inkoop van elektra geminimaliseerd worden. Hiermee wordt er tevens voor gezorgd dat er daadwerkelijk stroom met groene herkomst wordt gebruikt. De doelstelling hierbij is om in 2023 duidelijk te hebben welke stappen hierin daadwerkelijk genomen zullen worden.

6.4 Referentie reductie in Keten

Tabel 6-a: Reductie CO₂-uitstoot in de Keten				
Keten proces	Referentiejaar 2017	2020	2021	2022
Verwerken composteren	-247,4	--	-196,97	-192,92
Biomassa vergisting	-46,53	--	-241,01	-278,61
Toepassen Bokashi Methode	-	--	-12,94	
Veevoer/balen				-5,50
Transport naar externe verwerker	+1,02	--	+1,07	+0,84
Eigen resultaat bij verwerking	+179,07	--	--	+25,05
Verbranden	0,36	--	+473,47	+67,6
Totaal	Reductie 113,48		Toename 23,62	Reductie 382,55

De totale CO₂-uitstoot in de keten is reduceert. Het resultaat is mede behaald doordat er minder afval verbrandt werd en meer vergisting heeft plaats gevonden. Ook werden er minder km gereden door het grasafval naar een verwerker (nabij de projectlocatie) te brengen.

De opbrengst van het grasafval is afhankelijk van het weer. 2022 was een uitzonderlijk droog jaar waardoor er minder gemaaid moest worden en dus minder grasafval geproduceerd werd. Veel van het geproduceerde grasafval werd ingezet als veevoer.

6.5 Referentie reductie projecten met gunningvoordeel

Tabel 6-b: Reductie voortgang CO₂ uitstoot in tonnen per gunningsvoordeel					
Reductie voortgang CO₂ uitstoot in tonnen per gunningsvoordeel					
Project	2015	2020	2021	2022	Reductie in % t.o.v. voorgaande jaar
Alliantie	n.v.t.	22,25	15,55	12,21	21%
Provincie Gelderland	0,25	10,85	0,98	39,86	Toename 3967%
't Harde	40,36	27,71	237,79	231,83	3%
Soesterberg	50,08	67,99	149,84	161,91	Toename 8%
Den Helder	57,87	3,01	94,12	90,98	3%
Almere DVO poort	n.v.t.	57,29	82,87	30,67	63%
Almere DVO 4	n.v.t.	77,26	159,98	140,87	12%
Rochdale	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	24,68	
Reductievoortgang CO₂ uitstoot gerelateerd aan het aantal werkuren per gunningsproject					
Alliantie	n.v.t.	1880,75	2029,75	1796	12%
Provincie Gelderland	337	4573,5	124	2739	Toename 2109%
't Harde	4520	13026,1	10877	14535	Toename 34%
Soesterberg	2517,75	7698	11367	14431	Toename 27%
Den Helder	775	2597,25	11918,5	12832	Toename 8%
Almere DVO poort	n.v.t.	8343,9	6156,14	3200	48%
Almere DVO 4	n.v.t.	12238,55	11472	11378	1%
Rochdale	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	4904	
Reductie voortgang CO₂ uitstoot uitgedrukt in kg per gewerkt uur per gunningsproject					
Alliantie	n.v.t.	11,83	7,66	6,80	11%
Provincie Gelderland	0,74	2,37	8,03	14,55	Toename 81%
't Harde	8,93	2,13	10,88	15,95	Toename 47%
Soesterberg	19,89	8,83	10,57	11,22	Toename 6%
Den Helder	74,67	1,16	7,98	7,09	11%
Almere DVO poort	n.v.t.	6,87	17,27	9,58	45%
Almere DVO 4	n.v.t.	6,31	13,85	12,38	11%
Rochdale	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5,03	

In het algemeen kunnen we de jaren niet met elkaar vergelijken omdat de uitstoot afhankelijk is van de uitvoering. Moeten we "zware" machines ingezet worden, dan zal het dieselvebruik extreem toenemen dus ook de CO₂ uitstoot.

De resultaten van de emissies in de projecten met gunningsvoordeel is afhankelijk van de gekozen kengetallen. Als we de gehele uitstoot in tonnen beoordelen zien we in het algemeen een afname van het de uitstoot.

De exacte verbruiken en de draaiuren van het materieel was niet mogelijk, er werd een inschatting gemaakt on de verbruiken.

Voor 2023 worden de verbruiken anders gemonitord. Er wordt uitgegaan van de bestekken en de nacalculatie. In de bestekken wordt (meetpunten) in detail uitgekristalliseerd wat de (machine) draaiuren, de verbruiken (diesel en elektra) en werkuren zijn. Door de nacalculaties tijdens en na afloop van de projecten worden boven genoemde meetpunten gecorrigeerd naar de werkelijkheid.

De verkregen cijfer materieel zal de werkelijkheid beter benaderen dan de huidige methodiek.

6.6 Verantwoording reductie doelstellingen

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

Realistische doelstelling

Wij hebben realistische doelstellingen opgesteld, zie tabel 6-c. Jaarlijks willen we 7% reduceren t.o.v. het voorgaande jaar voor scope 1 en 2. Wij zullen deze doelstelling komend jaren monitoren en daarbij eventueel voldoende ambitieus bijstellen indien blijkt dat de reductie verder vergroot kan worden op korte termijn.

Tabel 6-c: Reductiedoelstellingen				
Doel	2025	2022	De doelstelling hebben ook betrekking op de projecten	Verantwoordelijk
Scope 1	70 %	7%	De doelstelling is behaald.	Directie
Scope 2	70 %	7%	De doelstelling is niet behaald.	Directie
Keten	40 %	7%	De doelstelling is behaald.	Directie

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

Tabel 6-d: Overzicht verantwoordelijkheden, taken			
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	Taak, verantwoordelijk	Halfjaarlijks	KAM, projectbeheerders
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	Taak	Halfjaarlijks	KAM, Directie
Accorderen van doelstellingen	Bevoegdheid	Jaarlijks	Directie
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	Verantwoordelijk	Continue	KAM, medewerkers, directie
Monitoring & evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	Taak, verantwoordelijk	Jaarlijks	KAM, projectbeheerders

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

Tabel 6-e: Reductie voortgang CO ₂ uitstoot uitgedrukt in tonnen			
Uitstoot locatie	Referentiejaar 2015	Jaar 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Kantoren	86,53	90,96	Toename 5,12%
Werken/ Projecten	1302,62	1233,64	5,30 %
Totaal	1389,19	1324,60	4,65 %
Reductievoortgang CO ₂ uitstoot gerelateerd aan het aantal werkuren			
	Referentiejaar 2015	Jaar 2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Totaal gewerkte uren	96.772	109.527	Toename 13,18%
Uitstoot per gewerkt uur (kg)	14,35	12,09	15,75%
Reductie voortgang CO ₂ uitstoot uitgedrukt in kg per gewerkt uur			
Scope 1	13,70	11,40	16,78%
Scope 2	0,66	0,69	Toename 5,54%
Scope 3	-	-	-
Kantoren	0,89	0,83	7,12%
Werken/ Productie	13,46	11,26	16,33%

Vanuit de CO₂-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 CO₂-reductie in als boven in de middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling gelijk liggen aan die van sectorgenoten. Volgens de maatregelenlijst van SKAO behaald de Eijk Groep een overall gemiddelde score:

Tabel 6-f: Scores maatregelenlijst SKAO					
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/ 66 categorieën	22 categorieën	22	11	6	5

De maatregelenlijst van SKAO laat zien dat wij goed scoren en diverse categorieën geïmplementeerd hebben, waaronder 6 C-scores.

Het verhogen van de scores op de maatregelenlijst van SKAO is een doel op zich. Met het behalen van scores zijn wij zeer tevreden en zijn te vinden boven in de middenmoot ten opzichte van sectorgenoten.

Enkele voorbeelden van sectorgenoten die in het bezit zijn van het CO₂-bewust Certificaat hebben de volgende doelstellingen:

Sectorgenoot 1 Quercus Boomexperts

Zij hebben zich als doel gesteld om 2 % CO₂ 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% CO₂ 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% CO₂ 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 milieu impact is hiervan een voorbeeld. Daarnaast willen we onderzoeken of er mogelijkheden zijn om zelf zonne-energie opwekken en daarmee voorzien in onze elektriciteit behoefte.

6.7 Conclusie invalshoek reductie

Doelstelling Scope 1	56% tot 31-12-2022	Resultaat 16,78% t.o.v. referentiejaar
Doelstelling Scope 2	56% tot 31-12-2022	Toename 5,54% t.o.v. referentiejaar
Doelstelling Scope 3	25% tot 31-12-2022	Resultaat 46,0% t.o.v. voorgaande jaar*
Doelstelling keten	25% tot 31-12-2022	Resultaat 318,15 % t.o.v. referentiejaar

*Resultaat ten opzichte van referentiejaar niet mogelijk vanwege ontbrekende gegevens.

Scope 1

Deze scope laat een reductie van ton CO₂ zien. Dit komt vooral door de projecten. Daarnaast is er een verschuiving zichtbaar naar alternatieve brandstoffen. Het aardgas verbruik laat wel een lichte stijging zien, wat komt doordat er meerdere locaties zijn.

Een volgende stap is het vasthouden/vergroten van het aandeel alternatieve brandstoffen.

Scope 2

In deze scope is een lichte toename in ton CO₂ te zien, dit is deels verklaarbaar door de inzet van meer elektrisch aangedreven gereedschap en materieel. De grootste stijging zit in een verdubbeling van de zakelijke kilometers met privé voertuig t.o.v. het referentiejaar.

De volgende stap is het elektra verbruik en het aantal zakelijk kilometers met privé voertuig reduceren en om over te stappen op groene stroom.

Projecten

De inzet van meer medewerkers en dien gevolge schoner en lichter materieel, zorgt voor een besparing per werkuur. Kwantitatief zijn de getallen soms hoger door de inzet van meer uren en de nieuwe projecten, maar dit zorgt voor een daling in aandeel met gunning voordeel. Dit betekent dat we maatregelen uitvoeren zoals in besparingsschema vermeld. Kwantitatief leveren werken met gunning voordeel dus een besparing op vooral door de inzet van HVO 20 Diesel voor het project. De Eijk Groep B.V. heeft op de werken met gunning voordeel gemeten vanuit het eerste jaar 2015, besparingen gerealiseerd en hier werkt ons reductieplan/kansenschema. Onze partners op de projecten vanuit GMS (VOF) verantwoord hun uitstoot via de CO₂ prestatieladder in scope 1 en 2 zelf. Op de projecten is uitgegaan van de inzet per uur. Dit partnerschap is aangegaan om duidelijk de uitstoot op de projecten in beeld te brengen en deze niet in onderaanneming (scope 3) uit te besteden. Zo houden wij op de projecten een duidelijk beeld en partners verantwoord de eigen uitstoot in scope 1 in de eigen ladderbeoordeling. Deze samenwerking is gestart op 08 augustus 2015. Belangrijk is

de inzet van elkaars kennis, investeringen en het voorkomen van onnodige reisafstanden. Dit levert voor alle partijen een reductie voordeel op en sluit naadloos aan bij de circulaire economie.

Een van de meest belangrijke succesfactoren is (cross-sectorale) **ketensamenwerking** gericht op het creëren van **meervoudige waarde**. Hierbij vermeerderd niet alleen de economische waarde van alle bedrijven in de keten, maar ook de ecologische en sociale waarde.

De belangrijkste vervuiler blijft Diesel. Dit wijkt niet af van de trend op andere projecten. Op de projecten met gunningsvoordeel zijn geen specifieke besparingsmaatregelen van toepassing of geëist van de opdrachtgever. Wel gebruiken wij meer E gereedschappen en X-Mile Diesel en HVO 20 Diesel om de eigen doelstellingen te behalen

7. Invalshoek Transparantie (1C/2C/3C)

Het opstellen van dit EMP en reductiedoelstellingen is een stap in de goede richting van het daadwerkelijk reduceren van onze CO₂ uitstoot. Communicatie omtrent ons doel, onze ingeslagen weg en de behaalde resultaten is echter net zo belangrijk. Transparant en open communiceren zijn hier de sleutelwoorden om het draagvlak bij personeel en stakeholders te creëren en te vergroten.

Naast interne transparantie en openheid in de communicatie hanteren wij dezelfde normen voor de externe communicatie. Hiermee tonen wij onze maatschappelijke verantwoording voor onze bedrijfsactiviteiten en de wil om de activiteiten met zo min mogelijk belasting voor mens en milieu te volbrengen. Naast het milieuaspect heeft het terug dringen van ons energiegebruik een bedrijfseconomisch aspect in het verlagen van de rekeningen van onze emissiebronnen.

Onderstaand hoofdstuk behandelt de interne en externe communicatie omtrent de CO₂ prestatieladder in alsmede de doelstellingen die wij na streven en de resultaten die wij behalen.

Tabel 7-a Taken, verantwoordelijkheden en frequenties			
Taken	Taak/ bevoegdheid	Frequentie	Verantwoordelijke
Aanleveren informatie nieuwsberichten	Taak	halfjaarlijks	KAM, directie
Actualiseren website	Taak, bevoegdheid	halfjaarlijks	KAM
Actualiseren pagina SKAO-website	Taak, bevoegdheid	jaarlijks	KAM
Bijhouden communicatie in-extern	Taak, bevoegdheid	halfjaarlijks	KAM, directie
Goedkeuren van interne/externe communicatie	Bevoegdheid	halfjaarlijks	Directie

7.1 doelstellingen

Het doel van onze communicatie is het vastleggen van communicatiemiddelen m.b.t. de CO₂ prestatieladder. Op deze basis kunnen wij onze interne, externe en indirecte belanghebbenden informeren en stimuleren betreffende de CO₂ prestaties en reductie doelen van de Eijk Groep. Naast het algemene doel van informeren betreft het hier ook specifiek het doel, om het bewustzijn omtrent CO₂ uitstoot te bewerkstelligen. CO₂-initiatieven stimuleren om met ideeën, voorstellen en maatregelen het energieverbruik verder te reduceren. Het kan hierbij zowel gaan om mogelijkheden voor persoonlijke bijdragen alsook optimalisaties binnen het bedrijf, aangedragen van zowel interne, externe en indirecte belanghebbenden. (zie 7.4)

7.2 belanghebbenden

Alvorens de Eijk Groep naar buiten treedt met informatie omtrent de CO₂ prestatieladder en de daarbij inherent zijnde CO₂ reductiedoelstellingen is het van wezenlijk belang dat we weten wie we willen bereiken. Het belang van dit feit zit verscholen in de kans en of het risico van het wel of niet slagen in onze doelstellingen.

De voor ons van belang zijnde belanghebbenden zijn vermeld in tabel 7-b

Tabel 7-b: belanghebbenden		
Interne belanghebbenden	Relatie/kennis	Mate van invloed
Directie aandeelhouders	Eigenaar/beslisser/ kennisdrager en communiceert de kennis	Groot. Streeft naar CO ₂ reductie. Beleid.
Medewerkers	Uitvoeren van werken/ ontvanger en bevestiger van kennis door praktische uitvoering.	Groot. Voert het beleid uit. Conformereren zich aan reductie
Externe belanghebbenden	Relatie/kennis	Mate van invloed
Opdrachtgevers (niet overheid)	Uitvoeren van projecten/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft zelden aantoonbaar naar CO ₂ reductie. Voert zelf geen beleid
Opdrachtgevers (projecten met gunningsvoordeel)	Uitvoeren van projecten/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft zelden aantoonbaar naar CO ₂ reductie. Voert zelf geen beleid
Aanbestedende overheid	projecten, kennisdrager theorie en praktische kennis	Groot. Streeft naar CO ₂ reductie. Beleid/gunningscriteria
Financiële instellingen	Beheer transacties en kapitaal/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft aantoonbaar naar CO ₂ reductie. Voert zelf beleid
Leveranciers, transporteurs	Distributieketen/ weinig praktische kennis	Klein. Streeft zelden aantoonbaar naar CO ₂ reductie. Voert zelf geen beleid
Onderaannemers	Specialisatie of buffer krachten/ weinig praktische kennis	Middelgroot. Streeft zelden aantoonbaar naar CO ₂ reductie. Voert zelf geen beleid
Overige, particulieren	Sponsoring, deelname, participatie/ weinig praktische kennis	Klein. Streeft zelden aantoonbaar naar CO ₂ reductie. Voert zelf geen beleid. Willen zo weinig mogelijk overlast
Indirecte belanghebbenden	Relatie/kennis	Mate van invloed
Overheid	Wetgeving, kennisdrager theorie en praktische kennis	Groot. Streeft naar CO ₂ reductie. Beleid/gunningscriteria

SKAO	Eigenaar en beheerder CO ₂ -Prestatieladder	Groot, Verantwoordelijk voor het gebruik, de doorontwikkeling van het certificeringschema en stimuleert bedrijven en overheden om CO ₂ uitstoot te reduceren. (doel, klimaatneutraal bedrijfsleven)
------	--	--

7.3 communicatie

Voor het bereiken van de verschillende groepen belanghebbenden heeft de Eijk Groep diverse typen media geselecteerd. De selectie is gebaseerd op de onderverdeling in interne, externe en indirecte belanghebbenden. Onderstaand wordt voor de drie verschillende groepen separaat besproken de Eijk Groep deze communicatie gaat vormgeven.

7.3.1 interne communicatie

Voor het bereiken van de verschillende groepen belanghebbenden hebben wij diverse typen media geselecteerd. De selectie is gebaseerd op de onderverdeling in interne en externe belanghebbenden. Onderstaand wordt voor de twee verschillende groepen belanghebbenden separaat besproken hoe we de communicatie opzetten.

Interne communicatie

De communicatie met de interne belanghebbenden geschiedt als volgt:

- via publicatieborden van diverse documenten: EMP, Flyer, beleidsverklaringen e.d.
- toolboxes met CO₂-onderwerpen
- presentatie CO₂ footprint, beleid en reductiedoelstellingen in de toolboxmeeting
- directiebeoordelingen m.b.t. de CO₂ prestaties
- kwartaalevaluaties projecten (met gunningvoordeel)
- voortgang reductiedoelstellingen
- maatregelen voor CO₂ reductie
- voortgang traject certificering CO₂
- opstellen EMP (verzamelen gegevens intern KAM)

Managementoverleg

Tijdens het (informele) management overleg worden 4 keer per jaar de voortgang en de resultaten van de CO₂ reductiedoelstellingen beoordeeld, tijdens het zogenoemde management review. Gedurende dit overleg wordt ook bepaald of documenten / procedures / doelstellingen aangepast dienen te worden op basis van de resultaten. De hieruit volgende management rapportage is de basis voor alle overige communicatiemiddelen.

Uitvoerders overleg

Tijdens het uitvoerders overleg wordt door de KAM manager een update gegeven van de stand van zaken omtrent ongevallen, bijna ongevallen, toolbox meetings en eventueel belangrijke onderwerpen voor dat moment. Hierin wordt na certificering meegenomen de halfjaarlijkse update omtrent onze CO₂ footprint. Dit overleg vindt maandelijks plaats, hierbij zijn aanwezig:

- Projectleiders
- Uitvoerders
- Afvaardiging De Eijk Groep B.V.

Toolbox meeting

Eén van de speerpunten van ons KAM-beleid is het uitvoeren van de toolboxmeeting.

Diverse onderwerpen m.b.t. de CO₂ reductie komen aan bod:

- Energiebesparing middels het nieuwe rijden
- Elektrisch gereedschap
- Uitleg Footprint e.d.

7.3.2 externe communicatie

Publicatie van hiernavolgende producties op onze bedrijfswebsite en SKAO-website

(Half) jaarlijkse footprint

(half) jaarlijkse EMP

Acties en initiatieven op het gebied van CO₂ reductie waarin men deelnemer is

CO₂ certificaat

Financiën

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.

7.4 planning

Per jaar wordt door de KAM coördinator de CO₂ prestatieladder in samenspraak met de directie een jaarplanning communicatie opgesteld. Deze planning is gebaseerd op reeds bekende vergaderpatronen die zowel intern als extern vastgelegd zijn. Aansluitend wordt er per communicatiemoment aangegeven wat, hoe en door wie er gecommuniceerd wordt alsmede wie er verantwoordelijk is voor de input. Tijdens de jaarlijkse evaluatie van het EMP van de Eijkgroep worden ook de resultaten van de communicatiematrix besproken en waar nodig bijgesteld. Voor de communicatiematrix van 2022-23, zie tabel 7c.

Tabel 7-c: communicatiematrix Jaarplan					
Doelgroep	Instrument	Inhoud	Doel	Streefwaarde	Actiehouder
Directie Medewerkers Eigen als inleen	Website intern Website SKAO	Flyer EMP	Informereren & draagvlak creëren,	2 x per jaar	KAM- functionaris
	Connect (nieuwsbrieven) Overige relevante zaken	Vermelden CO ₂ gerelateerde nieuwsitems	Informereren & draagvlak creëren,	continue	
	Toolboxmeetings, MT overleg.	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, certificeringstraject, maatregelen voor reductie	Informereren & draagvlak creëren, vergelijken reductiedoelstellingenmaatr egelen projecten, energiebeleid	2 x per jaar	KAM- functionaris
Opdrachtgevers/ Zakenpartners	Kennisdeling bijeenkomsten/projectbespreking	CO ₂ nieuwsitems	Informereren/kennis delen/draagvlak creëren	2 keer per jaar	KAM
	http://www.deeijkgroep.nl/	CO ₂ footprint/ CO ₂ reductie- doelstellingen en maatregelen	Informereren/kennis delen/draagvlak creëren	2 keer per jaar	KAM
	Mail en kennisdeling digitaal (Hang out)	Slimme motivatie	Onderzoeken, informeren en kennis delen	1 keer per jaar	KAM
Onderaannemers Leveranciers Transporteur	Leveranciers/ beoordeling	milieubelasting	Informereren/kennis delen/draagvlak creëren	1 keer per jaar	KAM/directie
	http://www.deeijkgroep.nl/	Speciaal ingericht CO ₂ - site	Informereren & kennis delen	2 keer per jaar	KAM/directie
	http://www.deeijkgroep.nl/	CO ₂ footprint/ CO ₂ reductie- doelstellingen en maatregelen	Informereren/kennis delen/draagvlak creëren	2 keer per jaar	KAM
Branche organisaties en participaties	http://www.deeijkgroep.nl/	Doelstelling en keteninitiatieven	Informereren & kennis delen	1 keer per jaar	KAM/directie

7.5 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 CO₂ -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 CO₂/energiereductie gerelateerde zaken te bespreken en zo op de hoogte te blijven
- in diverse overlegstructuren CO₂ 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.

7.6 budgetplan

Door het managementteam van de Eijk Groep is besloten om in 2015 over te gaan tot certificering van de CO₂-Prestatieladder. Daarmee werd impliciet het benodigde budget beschikbaar gesteld voor het behalen/behouden van het CO₂-certificaat niveau 5.

Dit houdt in dat de interne werkzaamheden en verantwoordelijkheden voor de CO₂-Prestatieladder deel zullen uitmaken van het takenpakket van de KAM- coördinator. In het bedrijfshandboek is het onderdeel organisatiestructuur hierop aangepast. Specifieke begroting van de tijdbesteding voor de CO₂ -prestatieladder vindt verder niet plaats. Bestedingen met betrekking tot ingekochte goederen en diensten in het kader van de CO₂-certificering zijn wel in de budgetplanning opgenomen. Het budgetplan is opgesteld conform de eis 3.D.2. van het handboek CO₂-Prestatieladder versie 3.1 van SKAO. In de volgende tabel is het besteedbare budget voor de CO₂-Prestatieladder niveau 5 als volgt gespecificeerd.

Tabel 7-c: budgetplan 3 jaar (besteedbaar budget CO ₂ -prestatieladder per jaar)		
Certificering		
Hercertificatie audit	€	1.755
Opvolgingsaudit 1	€	
Opvolgingsaudit 2	€	
Evaluatie carbon footprint gegevens	€	550
Inrichten en beheer CO ₂ portfolio	€	4000
Participatie		
Tarief SKAO - CO ₂ -Prestatieladder	€	250

Cumela Nederland - branchevereniging	€	1000
Tarief AllesDuurzaam.nl - groene bedrijvengids	€	240
MKB infra	€	1200
BSNC	€	1200
Grondstoffencollectief Almere	€	z
Publicatie		
Aanmaken websitepagina CO ₂ -prestatieladder	€	150
Aanpassen website tekst Certificeringen	€	250
Communicatie		
Media, magazines en brochures	€	600
Interne en externe communicatie documenten	€	600
CO₂-reductie		
Uitvoeren energie management programma	€	500
Totaal budget voor 2022 ingezet	€	12.295

7.7 Conclusie invalshoek transparantie

Vanaf de start is er tot nu toe 1 keer overleg geweest op directie niveau. Verder zijn de volgende activiteiten uitgevoerd:

- zelfevaluatie
- interne audit met de interne controle
- systeem / directiebeoordeling
- EMP-verslag
- tussentijdse evaluatie.

Er zijn 1 toolbox met CO₂ onderwerp gehouden.

De footprint is bekend gemaakt intern en extern (partners participatie).

Er is communicatie op de website en de site van SKAO terug te vinden.

De maatregelenlijst van SKAO is ingevuld en belangrijke punten zijn uitgelicht.

8. Invalshoek Participatie (1D/2D/3D)

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.

Dit hoofdstuk heeft betrekking op invalshoek D, te weten "Participatie", zoals omschreven in het Handboek CO₂-prestatieladder 3.1. Onderdeel van het EMP is dat wij proactief bezig zijn met de markt ontwikkelingen omtrent CO₂-reductie. Sinds enkele jaren wordt er door de Eijk Groep actief een milieu beleid uitgezet om milieu besparende maatregelen toe te passen.

Momenteel zijn wij lid van onderstaande branche verenigingen c.q. initiatieven:

- SKAO
- Cumela Nederland
- AllesDuurzaam.nl (groene bedrijvengids)
- MKB Infra
- BSNC
- Grondstoffencollectief Almere

Deze lidmaatschappen zijn van wezenlijk belang om de nieuwste ontwikkelingen qua CO₂-reductie te volgen. In paragraaf 8.1 en 8.3 zullen wij twee branche verenigingen verder inhoudelijk toelichten.

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 CO₂-Prestatieladder heeft alleen toegevoegde waarde als het resulteert in blijvende CO₂-reductie, innovatie en samenwerking bij de gecertificeerde bedrijven. SKAO wil dit realiseren door een sterkere regie rol op zich te nemen die erop gericht is om sectorspecifieke kennis over CO₂-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 CO₂-Prestatieladder.

De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen heeft de volgende doelstellingen:

- Het beheer en de doorontwikkeling van de CO₂-Prestatieladder
- Het creëren van draagvlak bij marktpartijen en maatschappelijke organisaties voor de benadering en de werkwijze van de CO₂-Prestatieladder
- Het bevorderen en faciliteren van een effectieve dialoog tussen bedrijven en maatschappelijke organisaties over klimaatvriendelijk ondernemen gericht op concrete CO₂-reductie
- Bevordering van de ontwikkeling van sector brede CO₂-reductieprogramma's door participerende bedrijven en de actieve deelname daaraan

- Het bevorderen van breed gebruik van de CO₂-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, 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 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.

8.4 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-Infrabedrijven 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.

8.5 BSNC

De Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek is hét kennis- en innovatieplatform voor iedereen die te maken heeft met advisering, engineering, realisatie, levering en onderhoud van buitensportvoorzieningen.

In 2002 is de Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek (BSNC) opgericht. Als kennis- en innovatieplatform zetten we ons in om de kwaliteit van de buitensportvoorzieningen op een zo hoog mogelijk peil te brengen en te houden. Vanuit onze maatschappelijke verantwoordelijkheid streven we naar duurzame sportvelden, -vloeren en -terreinen. Dat is wat onze leden bindt.

De drie pijlers van BSNC zijn:

- Kennis, innovatie en onderzoek
- Ontmoeten en netwerken
- Vertegenwoordigen en verbinden

- Wij ontwikkelen kennis en informatie en wisselen deze uit, over de aanleg en het onderhoud van buitensportaccommodaties en alle producten die daarvoor nodig zijn, zoals graszaden, kunstgrasmatten of meststoffen.

De BSNC wil nieuwe ontwikkelingen initiëren en stimuleren, onder andere door het (laten) uitvoeren van onderzoek en het bevorderen van normering en certificering van buitensportvloeren en -terreinen.

BSNC organiseert diverse bijeenkomsten en congressen en treedt op als gesprekspartner naar overheden, sportbonden en andere instellingen.

8.6 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 bezig houdt met het verduurzamen van Almere. Het streven van het collectief is om in 2030 de CO₂ uitstoot met 49% te verminderen in heel Almere

8.7 Keten participatie

Met belangrijke opdrachtgevers, combinanten en andere netwerkorganisaties worden contacten onderhouden (o.a. in bouwvergaderingen en landelijke bijeenkomsten) waarin ad hoc wordt gecommuniceerd over het energie reductiebeleid. Gezocht werd naar mogelijkheden om met een of meer partner(s) samen te werken in een project waarbij het terugdringen van de CO₂-emissie tot één van de doelstellingen behoort.

9. Deuitvoering van de CO₂-reductiedoelstellingen

Het principe van de CO₂ prestatieladder is gebaseerd op de Plan, Do, Check, Act cyclus:

Doelstellingen vastleggen, werkzaamheden plannen en uitvoeren, voortgang en resultaten monitoren en op basis van de resultaten het bijstellen van de doelstellingen of het genereren van nieuwe.

Deze norm, in combinatie met de SMART methodiek voor het opstellen van de doelstellingen vormt de basis voor de CO₂ reductie.

9.1 Plan

De analyse van het energieverbruik en het opstellen van de energie reductiedoelstellingen, vormen samen de plan fase. In hoofdstuk 6 worden de reductiedoelstellingen inhoudelijk omschreven. Alle reductie kansen zijn opgenomen in het kansenschema. Het kansenschema wordt ieder jaar herzien m.b.t. nieuwe kansen en behaalde resultaten. Op deze manier blijft het schema actueel. Onderstaande nieuwe kansen wachten op implementatie:

- aankoop van elektrische bedrijfswagens
- gebruik minder schadelijke brandstof
- registratie en evaluatie van energiestromen en verdiepen inzicht in oorzaken en gevolgen.
- aantoonbaar beleid vervanging/invoering elektrisch handgereedschap
- bij aanschaf nieuwe vrachtwagens is laag brandstofverbruik maatgevend volledig elektrisch heeft voorkeur
- zelf energie opwekken
- energie neutrale bedrijfsvoering

9.2 Do

Het invoeren van de reductiemaatregelen is onderdeel van de DO fase. De opties uit het kansenschema met het meeste CO₂ effect en die bedrijfseconomisch het hoogste rendement opleveren, zullen als eerste worden uitgevoerd.

Het definitieve besluit om over te gaan tot uitvoering van de "Kans" wordt genomen door de directie. Hierbij wordt er in ieder geval aan de volgende punten aandacht geschonken:

- energie doelstelling
- reductiemaatregelen
- te ondernemen acties
- totale kosten voor het reductie traject.

9.3 Check

Doel is om de uitgevoerde registratie te controleren op fouten, emissies, onvolledigheden, inschattingen, gebruik van formules en conversiefactoren.

De KAM-functionaris controleert de CO₂ footprint (halfjaar/jaarlyks) op wijzigingen van de conversiefactoren en voegt die toe aan het rekenblad voor de CO₂ Footprint berekening. De gegevens uit de registratie en de conversiefactoren vormen de basis voor de CO₂ footprint berekening.

9.4 Act

In de act fase wordt op basis van de inventarisaties maatregelen vastgesteld hoe de inventarisatie te verbeteren is.

De definitieve rapportage zal in- en extern worden gecommuniceerd conform het gestelde in hoofdstuk 7 en de communicatiematrix. Na het eerste halfjaar zal geanalyseerd worden in hoeverre de CO₂ reductie doelstellingen zijn behaald. De behaalde resultaten zijn de input voor de herziende en nieuwe CO₂ reductie doelstellingen voor de volgende periode. Een keer per jaar zal het systeem extern getoetst worden door een erkent CI. De directie heeft hierin de eind verantwoordelijkheid. Tijdens de jaarlijkse evaluatie worden de volgende punten minimaal opgenomen in de agenda, deze zijn vermeld in tabel 9-a.

Tabel 9-a: verantwoordelijkheden t.a.v. GHG inventarisatie (PDCA-cycle)			
Taak	Frequentie		Verantwoordelijkheid
PLAN	In de planningsfase worden taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot de GHG inventarisatie uitgevoerd.		
Eindredactie CO ₂ - dossier	continu		KAM
Voldoen aan eisen CO ₂ - Prestatieladder	continu		KAM, directie
Uitvoeren van interne audit	jaarlijks		KAM, adviseur
Rapporteren aan management	halfjaarlijks		KAM
Besluitvorming over CO ₂ - reductiebeleid	halfjaarlijks		directie
DO	In de do-fase, implementatie en uitvoeringsfase, wordt de inventarisatie uitgevoerd.		
Energieaspect	Frequentie	Uitvoering door	Registratiedocument
Aardgas gebouwen	Per maand	KAM	Facturen / Excel overzicht
Elektriciteit gebouw	Per maand	KAM	Facturen / Excel overzicht
Brandstoffen wagenpark	Per maand	Administratie	Facturen / Excel overzicht
Overig verbruik	Per maand	Administratie	Facturen / Excel overzicht
Zakelijk gebruik privé voertuig	Per maand	Administratie	Facturen / Excel overzicht
Afval hoeveelheden	Onderzoek	Administratie	Facturen / Excel overzicht
Grondstoffen projecten	Onderzoek	Projectleider/ R&D	Grootboekrekeningen financiële adm. / onderliggende facturen
End of life producten	Onderzoek	Projectleider/ R&D	Grootboekrekeningen financiële adm. / onderliggende facturen
Investerings	Half jaarlijks	Directie	Grootboekrekeningen financiële adm. / onderliggende facturen
Aardgas gebouwen	Per maand	KAM	Facturen / Excel overzicht
CHECK	In de check-fase worden de uitgevoerde registratie gecontroleerd.		
Resultaat controlefase	gecontroleerde registratie actuele conversiefactoren CO ₂ footprint		
Activiteiten	beoordelen van registraties bijwerken van conversiefactoren opstellen van CO ₂ footprint		
Proces	is de boundary nog toereikend? (zijn er organisatiedelen bijgekomen?) zijn er nieuwe energie aspecten bijgekomen (moet administratie worden uitgebreid) zijn de registraties accuraat, zonder afwijkingen, fouten, zijn de juiste bronnen gebruikt, zijn de juiste formules gebruikt? etc. inschattingen worden gemaakt, daar waar registratie niet toereikend is		
ACT	In de act fase wordt op basis van de inventarisaties maatregelen vastgesteld hoe de inventarisatie te verbeteren is.		
Opgenomen in agenda	resultaat reductie doelstellingen voortgang van de reductiemaatregelen t.o.v. doelstelling nieuwe CO ₂ reductie kansen Effectiviteit van de communicatie		
Resultaat	vaststelling compleetheid GHG inventarisatie vaststelling nauwkeurigheid GHG inventarisatie vaststelling verbeterpunten GHG inventarisatie vaststelling maatregelen GHG inventarisatie		
Activiteiten	beoordelen compleetheid GHG inventarisatie beoordelen nauwkeurigheid GHG inventarisatie definitie maatregelen aan de hand van resultaten compleetheid en nauwkeurigheid		

10. Samenvatting

Hieronder wordt een samenvatting van de hoofdpunten uit het EMP weergegeven.

Gedurende 2022 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 emissie uitstoot van alle werkmaatschappijen samen komt op 1324,60 ton CO₂.

Van deze uitstoot wordt er 76,10 ton CO₂ toegerekend aan de kantoren en 1248,50 ton CO₂ toegerekend aan de projecten en productie.

Scope 1 Doelstelling voor 2022 was een totale reductie te behalen van 7% t.o.v. het voorgaande jaar.

Deze doelstelling is bereikt

Door de toename van het gebruik van Diesel HVO-20. De verschuiving van diesel naar alternatieve diesel zorgt ervoor dat de totale emissies gereduceerd is.

Scope 2 Doelstelling voor 2022 was een totale reductie te behalen van 7% t.o.v. het voorgaande jaar.

Deze doelstelling is niet bereikt.

Het elektraverbruik laat een stijging zien, dit is waarschijnlijk toe te schrijven aan het toegenomen gebruik van elektrisch aangedreven gereedschap en materieel. Inkoop van groene elektra en (uitbreiding) van eigen opwek zal leiden tot het behalen van de doelstelling.

Scope 3/Keten

Doelstelling voor 2022 was een totale reductie te behalen van 5 % t.o.v. het voorgaande jaar

De doelstelling is bereikt.

Dit is bereikt door een betere afvalscheiding, hogere afvoeraantallen hout, gras en groen afval welke weer gerecycled worden. En een lagere eigen verwerking, intern transport in de keten.

Projecten met gunningsvoordeel

Voor de projecten met gunningvoordeel is geen doelstelling vastgesteld. Wel worden de gestelde maatregelen uit het bestek gevolgd en wordt onderzocht of er alternatieve werkwijze/gereedschap mogelijk is.

Bij de RVB 't Harde en Soesterberg hebben we in 2022 heet water t.b.v. onkruidbestrijding ingezet i.p.v. verbranding met behulp van LPG-branders. Het gebruikte heet water is afkomstig van de restwarmte van biomassa-installaties die wordt geleverd door de partner Green Solutions. Dit heeft in 2022 een reductie op het LPG verbruik opgeleverd van 22.735 liter, dit leidde tot 40,88 ton CO₂-reductie.

We zijn trots op het behaalde resultaat maar realiseren ons dat we verder moeten gaan met het implementeren van de voorgestelde reductiemogelijkheden om onze reductiedoelstellingen te bereiken.

Voor het jaar 2023 zullen we actief aan de slag gaan om onze doelstellingen te realiseren door vanuit het management team in te zetten op een actief reductiebeleid en deze vertalen naar duurzame afdelingsdoelstellingen.