

ENERGIEMANAGEMENTPLAN

Jaar 2024

t.b.v.

CO₂-Prestatieladder ambitieniveau 5

Jaarrapportage 2024 met Actieplan 2025*

*Voldoet aan de EED specificaties van de EU

Aannemingsbedrijf BeZee B.V.



Opgesteld, 19-05-2025, K. Beekhuiszen KAM-functionaris en KAM ondersteuning

Goedgekeurd, 23-05-2025, door H. Beekhuiszen Directie



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
1.1	Algemeen	2
1.2	Kennismaking, bedrijfsprofiel	2
1.3	Definities & begrippen	2
1.4	Onderwerp en toepassingsgebied van ons EMP	3
1.5	Onderliggende protocollen & normen	3
2	Organizational Boundaries	5
2.1	Organisatiegrenzen	5
2.2	Bedrijfsomvang CO ₂ -emissies	5
2.3	Gedefinieerde scope:	6
3	Reductie doelstellingen	6
3.1	Toepasselijke periode	6
3.2	Reductiedoelstellingen algemeen	6
4	Invalshoeken	6
4.1	Invalshoek A (inzicht)	6
4.2	Invalshoek B (reductie)	6
4.3	Invalshoek C (transparantie)	6
4.4	Invalshoek D (participatie)	7
5	Invalshoek Inzicht (1A-2A-3A-4A-5A)	7
5.1	Referentiejaar	7
5.2	Emissiefactoren	8
5.3	Afbakening emissies	8
5.4	Resultaat 2024 (Footprint verklaring)	9
5.5	Berekeningsmethode	10
5.6	Emissies	10
5.7	Onzekerheden en uitsluitingen	11
5.8	Conclusie invalshoek inzicht	11
6.	Invalshoek Reductie (1B-2B-3B-4B-5B)	11
6.1	Vaststelling reductiedoelstellingen	11
6.2	Referentie verbruik fossiele brandstoffen scope 1	11
6.3	Referentie verbruik gas in scope 1	12
6.4	Referentie elektriciteitsverbruik scope 2	12
6.6	Referentie reductie projecten met gunningvoordeel	12
6.7	Verantwoording reductie doelstellingen	12
6.8	Resultaten	13
7	Invalshoek Transparantie (1c-2c-3c-4c-5c)	13
7.1	Belanghebbenden	13
7.2	communicatie	14
7.3	Risico`s	15
7.4	Planning	15
8	Invalshoek Participatie (1d-2d-3d-4d-5d)	16
8.1	SKAO	16
8.2	Samenwerking Eijk Groep & Road Maintenance Support	16
8.4	Budgetplan	16
9	De uitvoering van de CO ₂ reductiedoelstellingen	17
9.1	"plan"	17
9.2	"do"	17
9.3	"check"	17
9.4	"act"	17
10	Samenvatting	18



1 Inleiding

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

1.1 Algemeen

Aannemingsbedrijf BeZee (hierna te noemen 'BeZee') heeft als organisatie jarenlange ervaring op het gebied van grond-, water en wegenbouw, het onderhouden van openbare ruimten en het uitvoeren van gladheidsbestrijding en wil met haar diensten bijdragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

Voor BeZee is "Duurzaamheid en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen" een actueel thema. Dit komt onder meer tot uiting in de initiatieven die BeZee onderneemt om zich te certificeren (CO₂-Prestatieladder).

Dit Energiemanagement plan (hierna: EMP) is opgesteld door K. Beekhuiszen met ondersteuning door een externe adviseur. Ons CO₂-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 EMP wordt de CO₂-emissie, de voortgang van de reductiedoelstellingen en de maatregelen geregistreerd. Dit EMP omvat de cijfers van het gehele kalenderjaar 2024, van 1 januari t/m 31 december 2024.

De KAM-functionaris rapporteert de resultaten van onze emissies aan de directie.

Conform ISO 50001 omvat dit EMP minimaal:

- onze energie beoordeling
- 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 aanbevelingen voor preventieve of corrigerende maatregelen
- status van eerdere preventieve of corrigerende maatregelen
- algemene ontwikkelingen

1.2 Kennismaking, bedrijfsprofiel

BeZee heeft als organisatie jarenlange ervaring op het gebied van (herinrichting) en onderhoud van de openbare ruimte en infrastructuur en wil met haar diensten bijdragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

Binnen BeZee is de focus op het leveren van het beste resultaat dat volledig aansluit op de wensen van de klant, zodat ieder project met tevredenheid gerealiseerd wordt. Als groeiende organisatie staan wij open voor al de klantvragen, maar ook voor adviezen en kritische kanttekeningen. Immers, zowel de opdrachtgever als ook wij als aannemer hebben hetzelfde doel voor ogen: een goed resultaat, waar we samen trots op kunnen zijn.

Door de inzet van vakkundig en ervaren personeel en het gebruik van moderne materialen groeit Aannemingsbedrijf BeZee mee met de eisen en verwachtingen van de opdrachtgever. Zodoende zijn wij steeds in staat om in te spelen op de eisen, die vanuit de markt aan ons worden gesteld. Door mee te bewegen met de wensen van onze opdrachtgevers kunnen wij flexibel opereren en tevens bijdragen aan de verdere ontwikkeling van vakmanschap en ervaring. BeZee neemt initiatieven om met name het gas-, elektra- en brandstofverbruik bij uitvoering van haar diensten en projecten te beperken en de CO₂-emissies te reduceren ten gunste van onze leef- en werkomgeving.

Bedrijfsprofiel

Voor BeZee is "Duurzaamheid en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen" een actueel thema. Dit komt onder meer tot uiting in de initiatieven, die BeZee onderneemt om zich te certificeren voor de CO₂-Prestatieladder.

Ons CO₂-beleid is erop gericht de CO₂-emissies van onze bedrijfsactiviteiten inzichtelijk te maken, te registreren, te monitoren en te reduceren. Dit gebeurt door het opstellen van reductiedoelstellingen, waarin we het energieverbruik willen reduceren ten opzichte van een gekozen referentiejaar. We maken onze CO₂-emissies inzichtelijk met behulp van een CO₂-footprint. Als eerste stap hiertoe hebben wij daarom voor de periode 2018 de scope 1,2 en 3 berekend, navolgend ook het referentiejaar genoemd. Middels deze rapportage over het gehele jaar 2024 wil BeZee ambitieniveau 5 evalueren.

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 BeZee. Het nemen van onze maatschappelijke verantwoordelijkheid ten aanzien van de negatieve impact die onze bedrijfsactiviteiten uitoefenen op het milieu is voor BeZee 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 CO₂-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 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 emissie 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	Emissie CO ₂ 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 en energiegebruik. De energiebeoordeling gaat primair om het actuele verbruik. 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 & §A.6.3.
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 van ons EMP

Het EMP van BeZee heeft het doel te omschrijven hoe wij voldoen aan de certificatievoorwaarden van de CO₂-prestatieladder, hoe wij dit aantonen en inzichtelijk maken. Het EMP van BeZee is geënt op het handboek CO₂-prestatieladder versie 3.1. De maatregelen van beleidsmatige, organisatorische en administratieve aard om te voldoen aan de CO₂-prestatieladder worden binnen Bezee tevens geborgd door het gecertificeerd managementsysteem.

Tabel 1-b: het management- en borgingssystemen

Onderwerp	Norm
Kwaliteit	ISO 9001
Veiligheid	VCA**
Vakmanschap Groen	BRL Groenvoorziening en Kleurkeur
Vakmanschap bosbeheer	ERBO
Planeet / Milieu	ISO 14001
Planeet / Milieu	CO ₂ -Prestatieladder
People / Maatschappij	Volandis erkend leerbedrijf
Profit / Maatschappij	SKAO

1.5 Onderliggende protocollen & normen

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 datamanagement opgenomen in Appendix C van de GHG Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard (WBCSD/WRI, september 2011).
- NEN-EN ISO 50001: 2018

Handboek CO₂-Prestatieladder

Het EMP van Bezee 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
5.1	A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	1	
5.2	B	Verantwoordelijke persoon voor het rapport	1	K. Beekhuiszen
9.3.1	C	Verslagperiode	3.1	01-01-2024/ 31-12-2024
5.1	D	Documentatie van de organisatorische grenzen	2.1	
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 ₂ -emissies in ton CO ₂	5	
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	5	
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	
5.2	J	Gekwantificeerde indirecte GHG-emissies	1 en 5	
3.1&6.4	K	Referentiejaar	5.1	2018
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 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 heeft een dubbele doelstelling, het ontwikkelen van een internationale standaard voor de verantwoording én de verslaggeving van de uitstoot van BKG. BKG zijn gassen die de zonnestraling 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).

Onderstaande afbeelding onderscheidt de verschillende scopes op basis van de herkomst van het broeikasgas.



Afbeelding 1: Overzicht CO₂-scopes

NEN-EN-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	Energiedoelstellingen, -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

Dit hoofdstuk beschrijft de omvang van de CO₂-emissies van de gehele organisatie en de vaste verdeling van deze CO₂-emissies tussen kantoor en werklocaties. De CO₂-emissies van de gehele organisatie bepaalt tevens de bedrijfsgrootte, die dan vastligt voor de geldigheid van het certificaat.

2.1 Organisatiegrenzen

Conform het Handboek CO₂-prestatieladder dienen wij de organizational boundary voor het bepalen van de CO₂ footprint vast te stellen. Uitgangspunt voor BeZee hierbij is dat de betreffende organisatieonderdelen direct betrokken zijn bij het veroorzaken van de CO₂ emissies en de activiteiten die daar mee gemoeid zijn, ofwel die tot de kernactiviteiten behoren. 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:

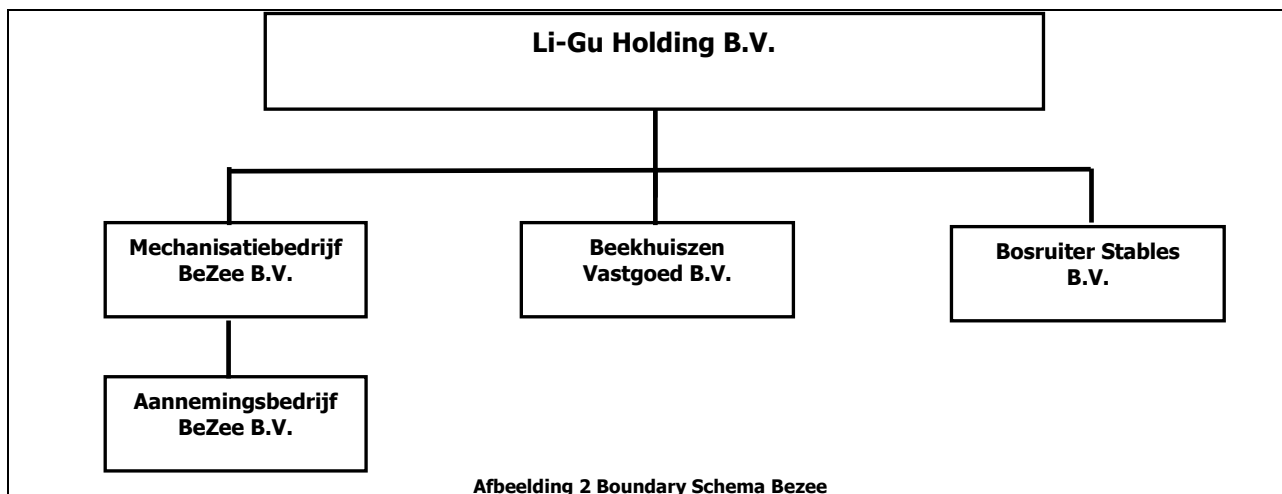
- 'Equity share': tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie 100% economisch aandeel in heeft
- 'Operational control': hiertoe behoren die systemen waar de organisatie 100% operationele invloed op heeft
- 'Financial control': hiertoe behoren die systemen waar de organisatie 100% financiële invloed op heeft.

Voor de bepaling van de organisatorische grenzen van BeZee wordt de 'operational control' benadering gevolgd.

Voor het bepalen van de grenzen van de organisatieonderdelen, heeft BeZee de volgende criteria gehanteerd:

- geen werkmaatschappij ('Holdings' alleen financieel, geen activiteiten dus geen CO₂)
- geen personeel (geen personeel werkzaam)
- geen doorslaggevend belang (geen doorslaggevend belang c.q. stem in het genoemde bedrijfsdeel)

BeZee heeft zich gecommitteerd aan de eisen die worden gesteld door de CO₂-Prestatieladder van SKAO. Dit EMP geldt voor de gehele organizational boundary. De volgende organisatieonderdelen behoren tot de organisatorische grens of wel de "Organizational boundary".



De Li-Gu Holding is opgericht voor de 'Financial Control' (aandeelhouder) om de aandelen te beheren en voert geen werkzaamheden. BeZee heeft geen andere bedrijven binnen de boundary waarin CO₂-emissies worden uitgestoten.

Tabel 2-a: KvK-gegevens		
KvK-nummer	Naamstelling	Bijzonderheden
51800284	Li-Gu Holding B.V.	Financiële Holding, geen werkzaamheden (geen uitstoot)
77776291	Beekhuiszen Vastgoed B.V.	Financiële Holding, geen werkzaamheden (geen uitstoot) Wel inkoop Gas
81219741	Bosruiter Stables B.V.	Financiële Holding, geen werkzaamheden (geen uitstoot)
51799731	Mechanisatiebedrijf BeZee BV	B.V. met machines/materieel, geen werkzaamheden (geen uitstoot)
05046701	Aannemingsbedrijf BeZee	Werkmaatschappij

2.2 Bedrijfsomvang CO₂-emissies

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

Tabel 2-b: Organisatieomvang CO ₂ -emissies					
Jaar	Editie verslaglegging	Kantoren	Projecten	Totaal	Formaat organisatie
2024	Eindejaar	16,43	861,10	877,53	Klein
2024	1 ^{ste} helft	10,91	332,04	332,95	Klein
2023	Eindejaar	19,43	936,26	955,69	Klein
2023	1 ^{ste} helft	9,91	449,17	459,09	Klein
2022	Eindejaar	19,07	844,55	863,61	Klein
2022	1 ^{ste} helft	10,21	346,29	356,50	Klein
2021	Eindejaar	20,99	1023,77	1044,76	Klein
2021	1 ^{ste} helft	11,5	423,24	434,74	Klein
2020	Eindejaar	18,57	703,51	722,08	Klein
2020	1 ^{ste} helft	9,55	276	285,55	Klein
2019	Eindejaar	23,38	690,6	713,98	Klein
2019	1 ^{ste} helft	8,48	284,11	292,59	Klein
2018 (Referentiejaar)	Eindejaar	11,97	705,25	717,22	Klein
2018 (Referentiejaar)	1 ^{ste} helft	7,34	329,82	337,17	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			

2.3 Gedefinieerde scope:

"Het aannemen en uitvoeren van groenvoorzienings-werkzaamheden en andere cultuurtechnische werken alsmede het aanleggen, beheren en onderhouden van openbare ruimten en het uitvoeren van gladheidsbestrijding".

3 Reductie doelstellingen

Dit hoofdstuk beschrijft de CO₂-emissies over een specifieke periode en de reductiedoelstellingen.

3.1 Toepasselijke periode

Tabel 3-a: Toepasselijke periode	
Periode van toepassing	januari t/m december 2024
Toepasselijke conversiefactoren	CO ₂ -emissiefactoren wijzigingsoverzicht 2024

3.2 Reductiedoelstellingen algemeen

De reductiedoelstellingen van BeZee hebben betrekking op scope 1, 2 en de keten gerelateerd aan ambitieniveau 5. Twee belangrijke uitgangspunten voor de reductiedoelstellingen zijn als volgt:

- realistisch van aard
- gericht op besparingen.

De reductie doelstellingen per gewerkt uur:

Scope 1: 50% in 2026 t.o.v. 2018
 Scope 2: 25% in 2026 t.o.v. 2018
 Keten: 20% in 2026 t.o.v. 2018

Subdoelstellingen:

Inkoop van Biodiesel HVO-100

Inkoop van Nederlandse groene elektriciteit

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 om het gasverbruik van het pand en het brandstofverbruik voor het wagenpark en overig materieel.
Scope 2	Alle indirecte emissies, ofwel emissies die al zijn uitgestoten voor de productie van 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)
Scope 3	Alle overige indirecte emissies. Hieronder vallen bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij de afvalverwerking

4 Invalshoeken

In de volgende paragrafen is een beknopte weergave te lezen van de invalshoeken op basis van de CO₂-prestatieladder handboek 3.1 gerelateerd aan certificatie niveau 5.

4.1 Invalshoek A (inzicht)

Er is de wens om gecertificeerd te blijven op trede 5. De emissies van alles scope zijn dan ook in dit plan afzonderlijk omschreven.

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 'brandstof' gebruik c.q. de omvang van het wagenpark.

4.3 Invalshoek C (transparantie)

Interne maar ook externe communicatie is omschreven in hoofdstuk 7 "Transparantie".

4.4 Invalshoek D (participatie)

Op de hoogte blijven van markt initiatieven omtrent CO₂-reductie is essentieel onderdeel van de dagelijkse gang van zaken. Wij streven erna om meerdere mogelijkheden tot CO₂-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

De CO₂-emissies van het huidige jaar worden vergeleken van de emissies van het referentiejaar, 2018. Voor de berekeningen van de CO₂-emissies zijn de volgende gegevens noodzakelijk

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

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-emissies behaald kan worden. Jaarlijks wordt beoordeeld of deze energiebeoordeling nog actueel is.

Tabel 5-a Taken en verantwoordelijkheden

Verzamelen gegevens voor de emissie inventarisatie	Taak	Halfjaarlijks	KAM-functionaris
Interne controle emissie inventarisatie	Taak	Halfjaarlijks	KAM-functionaris & externe adviseur
Accorderen emissie inventarisatie	Bevoegdheid	Jaarlijks	Directie
Opstellen EMP	Taak	Jaarlijks	KAM-functionaris & externe adviseur
Evaluatie van het inzicht in het EMP	Taak, verantwoordelijk	Jaarlijks	KAM-functionaris

De volgende stap is voor het kwantificeren van de CO₂-emissies, er wordt gebruik gemaakt van Excel sheet waarin de verbruiken per energiebron, middels de facturen geregistreerd worden. Voor de berekening worden de emissiefactoren van de Well to Wheel (WTW) gebruikt.

5.1.1 Emissie inventaris scope 1 en 2 referentiejaar 2018

Tabel 5-b: Emissie inventarisatie referentiejaar

Energiestroom	Emissiefactor	Verbruiken	Eenheid	Emissies in ton CO ₂	in %
Brandstoffen					
Diesel	3,309	199715	liter	660,86	91,96
Benzine	2,884	9991	liter	28,81	4,01
LPG	1,802	274	liter	0,49	0,07
Aspen	2,884	1635	liter	4,72	0,66
Overige olie	2,947	3213	Kg	9,47	1,32
Smeerolie	3,035	293	Kg	0,89	0,12
Menggas	0,054	250	liter	0,01	0,00
Totaal verbruik brandstoffen				705,25	
Elektra					
Elektriciteit	0,536	16227	kWh	8,70	1,21
Totaal verbruik elektra				8,70	
Aardgas					
Aardgas	2,134	2199	m ³	4,69	0,54
Totaal verbruik aardgas					
Totale emissies				718,64	100,00



5.1.2 Emissies inventarisatie scope 3 referentiejaar 2018

Tabel 5-c: Scope 3 indeling per categorie referentiejaar 2018

Nr.	Categorie	Emissiefactor kg CO ₂ per eenheid	Rekendata	Eenheid	Emissies ton CO ₂
UPSTREAM					
1	Aankoop van goederen en diensten		hoeveelheden		
sec.data	Papier	0,910	0,05	ton	0,00005
prim.data	Water	0,298	186,00	m ³	0,05
prim.data	Overige inkoop	1,314	€54600,00	euro	71,73
prim.data	Onderaanneming	0,420	€86000,00	euro	36,12
prim.data	KAM Diensten	0,420	€51000,00	euro	21,42
	Aankoop van goederen en diensten			Totaal	129,33
2	Kapitaalgoederen		hoeveelheden		
prim.data	Machines en materieel	20,00	€150000,00	euro	7,50
	Kapitaalgoederen			Totaal	7,50
4	Transport en distributie		hoeveelheden		
sec.data	Gebruik fossiele stoffen koerier	0,259	€9000,00	euro	2,33
prim.data	Onderaanneming	0,259	€30000,00	euro	7,77
	Transport en distributie				10,10
5	Afval tijdens productie		hoeveelheden		
prim.data	Beton puin	0,200	13,31	ton	2,66
prim.data	BSA	0,369	14,00	ton	5,17
prim.data	Groenafval	0,040	968,00	ton	38,72
prim.data	Grasmaaisel	0,040	978,00	ton	39,12
prim.data	Hout	0,171	29,42	ton	5,03
	Afval tijdens productie			Totaal	90,70
DOWNSTREAM					
12	End of life		hoeveelheden		
sec.data	Composter	3,309	3500	liters	11,58
sec.data	Bokashi	0,05213	263,00	ton	13,71
sec.data	Biomassa	3,309	3059,04	liters	10,12
prim.data	Verbranden	0,940	14,00	ton	13,16
sec.data	Balenpers	1,000	240,00	ton	240,00
prim.data	Recyclen (BSA)	0,940	13,31	ton	12,51
prim.data	Papier	-0,50	50,00	ton	-25
prim.data	Afgewerkte olie	3,62	0,32	ton	1,16
	End of life			Totaal	302,24
Totale emissies					539,87

5.1.3 Emissies inventarisatie projecten met gunningsvoordeel referentiejaar 2018

Tabel 5-d: Emissie inventarisatie per project met gunningsvoordeel Almere perceel 3+7

Emissies in ton	64,23
Gewerkte uren	2468
Emissies per gewerkt uur in kg CO ₂	26,08

5.1.4 Emissies inventarisatie keten referentiejaar 2018

Tabel 5-e: Emissie inventarisatie Keten

Keten proces	Emissies	Per gewerkt uur
Transport naar externe verwerker	2,64	0,10
Uitvoeren werkzaamheden BeZee	75,08	2,72
Veevoer of balen	240	1,12
Composter	11,58	0,42
Biomassa	10,12	0,37
Totaal in tonnen CO₂ in de keten	339,43	3,61

5.2 Emissiefactoren

We hanteren de Well-to-Wheel benadering en maken gebruik van de conversiefactoren van <https://www.co2emissiefactoren.nl/>. Voor de scope 3 inventarisatie hanteren we conversiefactoren van o.a. DEFRA, ketenanalyses en andere bronnen. Zie tabel 5-i voor het overzicht.

5.3 Afbakening emissies

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

Tabel 5-f: 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
Aardgas (groen of grijs) Brandstoffen: Benzine & Diesels e.d. Propaangas LPG Aspen Mengsmeling	Grijze elektriciteit Groene elektriciteit Stadsverwarming	Inkoop van goederen materialen/goederen/diensten Kapitaalgoederen Transport en distributie Zakelijke km (privé voertuigen, openbaar vervoer, vliegreizen) Zakelijke reizen met openbaar vervoer Afval tijdens productie End of life (afvalverwerking)



5.4 Resultaat 2024 (Footprint verklaring)

FOOTPRINT VERKLARING 2024					
Eigen emissie fossiele stoffen	1	864,72			
Eigen indirecte emissie	2	12,94			
Externe indirecte emissie	3	1123,38			
Totaal ton CO ₂ per jaar: 2001,04				Gewerkte uren: 62745	

5.4.1 Emissie inventaris scope 1 en 2 jaar 2024

Tabel 5-g: Emissie inventarisatie jaar 2024					
Energiestroom	Emissiefactor	Verbruiken	Eenheid	Emissies in ton CO ₂	in %
Brandstoffen					
Diesel	3,468	224754	Liter	779,45	88,81
Diesel B7	3,256	1463	Liter	4,76	0,54
Diesel HVO100	0,347	49726	Liter	17,25	1,97
Benzine Euro 95	2,821	10124	Liter	28,56	3,25
Benzine Euro 98	3,073	1959	Liter	6,02	0,69
Aspen	2,821	5675	Liter	17,44	1,99
Smeerolie	3,035	284	kg	0,86	0,10
Overige olie	2,947	2337	kg	6,89	0,78
Totaal verbruik brandstoffen				861,23	
Aardgas					
Aardgas	2,134	1634,8	m ³	3,49	0,40
Totaal verbruik aardgas				3,49	
Elektra					
Elektriciteit (grijs)	0,536	24142	kWh	12,94	1,47
Elektriciteit (groen)	-	6228	kWh	-	
Totaal verbruik elektra				12,94	
Totaal Emissies				877,66	

5.4.2 Emissie inventaris scope 3 jaar 2024

Tabel 5-h: Emissie inventarisatie scope 3					
Nr.	Categorie	Emissiefactor kg CO ₂ per eenheid	Rekendata 2024	Eenheid	Emissies ton CO ₂
UPSTREAM					
1	Aankoop van goederen en diensten		Hoeveelheden		
sec. data	Papier	0,910	18,01	ton	0,016
prim. data	Zand	4,450	54,20	ton	0,241
prim. data	Grond/teelaarde	3,150	15,00	ton	0,047
prim. data	Betonproducten	4,467	294,34	euro	1,315
prim. data	Zaden	0	4,17	ton	-
prim. data	Bomen, planten	0	3224,00	stuks	-
prim. data	Hout	0,545	€ 383,21	euro	0,209
prim. data	Overige inkoop	0,420	€ 7974,95	euro	3,349
prim. data	Inkoop diensten	1,392	€ 63213,64	euro	88,013
prim. data	Onderaanneming	0,420	€ 1451065,00	euro	609,447
prim. data	KAM Diensten	0,420	€ 52790,28	euro	22,172
	Aankoop van goederen en diensten		Totaal		724,81
2	Kapitaalgoederen		Hoeveelheden		
prim. data	Machines en materieel	20,00	€ 5561,-	euro	0,28
	Kapitaalgoederen		Totaal		0,28
4	Transport en distributie		Hoeveelheden		
sec. data	Gebruik fossiele stoffen koerier	0,259	€ 1933	euro	0,50
sec. data	Onderaanneming	0,259	€ 58043	euro	15,03
	Transport en distributie		Totaal		15,53
5	Afval tijdens werken		Hoeveelheden		
prim. data	Beton puin	0,200	51,12	ton	0,01
prim. data	Niet herbruikbaar BSA	0,369	0,34	ton	0,0001
prim. data	BSA	0,369	6,36	ton	0,002
prim. data	Gemengd groenafval (snoeihout)	0,040	114,34	ton	19,55
prim. data	Grasmaaisel	0,040	5657,63	ton	226,31
prim. data	Slootmaaisel	0,040	--	ton	-
prim. data	Hout	0,171	0,92	ton	0,16
prim. data	Restafval	0,369	1,74	ton	0,0006
prim. data	Papier	6,411	0,46	ton	0,003
	Afval tijdens werken		Totaal		231,05
8	Geleasete Activa		Hoeveelheden		
prim. data	Materieel	20,00	€ 18000	euro	0,90
	Kapitaalgoederen		Totaal		0,90
DOWNSTREAM					
9	Transport en distributie		Hoeveelheden		
sec. data	Inkoop transport	0,259	€ 243683,89	euro	63,11
	Transport en distributie		Totaal		63,11
12	End of life (keten bij verwerkers)		Hoeveelheden		
sec. data	Composteren	3,468	19904	liters	69,03
sec. data	Biomassa	3,468	331,78	liters	1,15
sec. data	Balenpers	3,468	5044,86	liters	17,50



prim. data	Recyclen (BSA)	1,542	6,36	ton	0,01
prim. data	Afgewerkte olie	3,620	1,13	ton	0,00
	End of life			Totaal	87,69
Emissies in ton					1123,38

5.4.3 Bronvermelding bij Emissie inventaris scope 3

Tabel 5-i: belangrijke bronnen bij Emissiefactoren in tabel 5-c en 5-h	
Bronnen	Gebruikt voor emissiefactor
Milieudatabase	Zand
Den Ouden	Grond, teelaarde
Meest materiele emissies Agmi Traffic B.v. 2023	Metalen
Defra 2024	Hout, papier, inkoop diensten
Defra 2011	Onderaanneming, KAM Diensten, Overige inkoop, Transport en distributie
Uitgangspunt is €20,- is 1 kg CO ₂	Investerings, geleasete activa
Ketenanalyse Reijm Bv 2017	Groenafval (snoeihout), maaisel en hout
BVR-ketenanalyse stimular	Betonpuin, puin, BSA, restafval
Emissiefactorenlijst 2024	Business travel
Nederlandse Emissieautoriteit, Berekeningsfactoren afvalstoffen 2014-2024	End of life: verbranden bedrijfsafval en BSA
Alterra rapport 2064	End of life: bokashi
Ketenanalyse van Reel, 2023	End of life: biomassa, composteren

5.4.4 Emissies projecten met gunningsvoordeel, jaar 2024

Tabel 5-j: CO₂-emissies in tonnen per project met gunningsvoordeel				
Reductie voortgang CO ₂ -emissies in tonnen per gunningsvoordeel				
Project	2023	2024	in % t.o.v. totale CO ₂ -uitstoot	in % t.o.v. voorgaand jaar
Almere Perceel 2+6		60,86	6,93%	Toename 117,26%
Almere Perceel 3+7	28,01			beëindigd in 2023

5.4.5 Emissies in de ketenanalyse, jaar 2024

Tabel 5-k: Emissies in de keten bermgras		
Keten proces	Emissies	Per gewerkt uur
Uitvoeren werkzaamheden BeZee	336,50	5,47
Transport naar externe verwerker	8,60	0,14
Composteren	69,03	1,12
Biomassa	1,15	0,02
Totaal in tonnen CO₂ in de keten	415,28	6,75

5.5 Berekeningsmethode

Voor het kwantificeren van de scope 1 & 2 emissies wordt gebruik gemaakt van een invulsheet waarin maandelijks de verbruiken middels de inkoop facturen worden genoteerd. Ter controle worden jaaroverzichten opgevraagd. En de jaarrekeningen gebruikt.

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

Vanaf 2023 wordt een aantal categorieën binnen de scope 3 categorie 'End of life' berekend in lijn met de berekeningen in de bijlagen van meest materiele emissie analyse en keten analyse. Hierbij wordt het brandstofverbruik in liters berekend/ toegepast.

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 CO₂-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 CO₂-emissies vindt plaats door een onafhankelijke adviseur die de facturen en overzichtslijst steekproefsgewijs controleert. Deze controle wordt in de interne controle in de interne audit geregistreerd.

5.6 Emissies

De emissies die BeZee uitstoot worden veroorzaakt door de werken/projecten, het gebruik van de faciliteiten en het transport. Dus door het gebruik van brandstof, aardgas en elektriciteit.

5.6.1 Kantoor en opslagloodsen

De gebouwen/ loodsen van BeZee staat in Zeewolde, in het kantoorgebouw wordt gas en elektra verbruikt.

Het verbruik wordt middels de jaarnota's van leveranciers.

5.6.2 Brandstoffen

De overgrote bijdrage aan de CO₂-footprint wordt geleverd door het gebruik van "fossiele" brandstoffen zoals diesel door bedrijfsvoertuigen en werkmaterieel. De verbruiksgegevens worden middels facturen in een overzichtslijst genoteerd.

5.6.3 Elektriciteit



Per september 2024 wordt er Nederlandse Wind en Zon ingekocht via Eneco. De periode die inzichtelijk is loopt niet volgens een standaard kalender jaar. Middels de jaarnota wordt het totaalverbruik genoteerd.

5.6.3 Aardgas

Aardgas wordt betrokken vanuit het lege woonhuis nr. 67. Er vindt geen tussenmeting plaats (geen meter tussen woonhuis en bedrijfspand). Middels diverse afrekeningen/ overzichten is het jaarverbruik berekend.

5.6.4 Overige emissiebronnen

Smeerolie, smeervetten en hydraulische olie zijn ingedeeld bij overige oliën. Er wordt ook marginale hoeveelheden van koudemiddelen (airco's en voertuigen) gebruikt.

5.7 Onzekerheden en uitsluitingen

Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂-footprint zijn gebaseerd op facturen en jaarafrekeningen.

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

- Koudemiddelen in airco's
- Restanten en voorraad

5.8 Conclusie invalshoek inzicht

Het inzicht in de energiebeoordeling is volledig

Het inzicht in scope 1 en 2 is volledig

Het inzicht in scope 3 is volledig

Het inzicht in onze projecten met gunningsvoordeel is voldoende

Het inzicht in de keten 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. Alle genoemde reductiemaatregelen hebben betrekking op de desbetreffende scopes en op de projecten met gunningvoordeel waar toepasbaar.

6.1 Vaststelling reductiedoelstellingen

Het beleid van BeZee omvat m.b.t. CO₂-reductie o.a.:

- Het opstellen van reductiedoelstellingen en kengetallen volgens de CO₂-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 om onze reductiedoelstellingen te verwezenlijken
- 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 energieverbruiken van de diverse energiebronnen middels 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 per gewerkt uur:

Scope 1: 50% in 2026 t.o.v. 2018

Scope 2: 25% in 2026 t.o.v. 2018

Keten: 20% in 2026 t.o.v. 2018

Sub doelstellingen:

Inkoop van Biodiesel HVO-100

Inkoop van Nederlandse groene elektriciteit

6.2 Referentie verbruik fossiele brandstoffen scope 1

Het verbruik van fossiele brandstoffen levert de grootste bijdrage aan de CO₂-emissie.

Door het uitvoeren van de reductiemaatregelen zoals beschreven in het "Kansen & Reductieschema" kunnen we de CO₂-emissies terugdringen.



6.3 Referentie verbruik gas in scope 1

Reductiemaatregelen van scope 1 staan weergegeven in het "kansen & reductieschema".

6.4 Referentie elektriciteitsverbruik scope 2

Reductiemaatregelen van scope 2 staan weergegeven in het "kansen & reductieschema".

6.5 Referentie reductie in Keten

Reductiemaatregelen keten (scope 3) staan weergegeven in het "kansen & reductieschema".

6.6 Referentie reductie projecten met gunningvoordeel

Reductiemaatregelen bij projecten met gunningvoordeel staan weergegeven in het "kansen & reductieschema".

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: Taken verantwoordelijkheden en bevoegdheid reductiedoelstellingen			
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	Taak, verantwoordelijk	Halfjaarlijks	KAM-functionaris, projectbeheerders
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	Taak	Halfjaarlijks	KAM-functionaris, Directie
Accorderen van doelstellingen	Bevoegdheid	Jaarlijks	Directie
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	Verantwoordelijk	Continue	KAM-functionaris, medewerkers, directie
Monitoring & evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	Taak, verantwoordelijk	Jaarlijks	KAM-functionaris, projectbeheerders

De reductievoortgang van deze doelstellingen t.o.v. het referentiejaar wordt in onderstaande tabellen weergegeven

Tabel 6-b: Reductie voortgang CO ₂ -emissies uitgedrukt in kg per gewerkt uur						
Emissie locatie	Referentiejaar 2018	2021	2022	2023	2024	Reductie in % t.o.v. referentiejaar
Kantoren	0,49	0,54	0,36	0,28	0,26	Reductie 46,11%
Werken / Productie	25,59	26,16	15,79	13,55	13,73	Reductie 46,36%
Totaal	26,08	26,70	16,15	13,83	13,99	
Reductie voortgang CO ₂ -emissies per scope						
Scope 1	25,76	26,25	15,84	13,59	13,78	Reductie 46,50%
Scope 2	0,32	0,45	0,31	0,24	0,21	Reductie 34,66%
Keten	3,61	8,23	5,72	4,63	6,75	Toename 87,19%

Ambitie

BeZee heeft onderzocht welke doelstellingen en maatregelen sectorgenoten ambiëren. BeZee schat zichzelf in als een ambitieuze middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling gelijkliggen aan die van sectorgenoten.

Sectorgenoot 1: Eijk Groep

Zij hebben als doel gesteld om 25% CO₂ in scope 1 en 15% CO₂ in scope 2 te reduceren tot 2027.

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
- Aanschaf elektrisch aangedreven gereedschap

Sectorgenoot 2: DonkerGroen

Zij hebben zich als doel gesteld om 50% CO₂ in scope 1 en 50% CO₂ te reduceren tot 2028. En CO₂ neutraal in 2035.

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

- Verduurzamen/ elektriseren bedrijfsauto's
- Verduurzamen/ elektriseren (groot/klein) materieel

Sectorgenoot 3: Koot Infrawerken

Zij hebben zich als doel gesteld om 45% CO₂ in scope 1 te reduceren en behouden van 0% CO₂-emissies in scope 2 tot 2025.

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

- Verduurzamen/ elektriseren bedrijfsauto's
- Verduurzamen/ elektriseren materieel
- Het nieuwe rijden
- Het nieuwe draaien

De emissies van BeZee zijn vergelijkbaar met andere groenaannemers op het SKAO platform.

BeZee B.V. volgt het landelijke belang van circa 3% reductie per jaar en behoort hierdoor in **de middenmoot van ketenpartners**.



Maatregelenlijst

Het verhogen van de score op de maatregelenlijst van SKAO is een doel op zich. We zijn zeer tevreden en zijn te vinden boven de middenmoot binnen onze werkgroep.

Tabel 6-c: Score maatregelenlijst SKAO

Score geïmplementeerd	Nog implementeren/ staat open	geïmplementeerde A Score	geïmplementeerde B Score	geïmplementeerde C Score	Geïmplementeerde Eigen maatregelen
2018/ 17 categorieën	15 categorieën	14	2	1	-
2019/ 17 categorieën	11 categorieën	12	5	2	-
2020/ 24 categorieën	10 categorieën	12	6	2	4
2021/ 38 categorieën	13 categorieën	21	11	2	4
2022/ 29 categorieën	36 categorieën	17	7	1	4
2023/ 29 categorieën	32 categorieën	18	6	1	4
2024/ 35 categorieën	23 categorieën	22	7	2	4
2025/ 25 categorieën	13 categorieën	15	6	-	4

6.8 Resultaten

Scope 1

Het doel is niet bereikt. Een reductie van 46,50%.

Scope 2

Het doel is bereikt. Een reductie van 34,66%.

Keten

Het doel is niet bereikt. Een toename van 87,19%, er is meer gemaaid (>4400 ton) en hierdoor meer afgevoerd naar verwerkers en meer liters (>74000) diesel verbruik

Projecten met gunningsvoordeel

Geen doelstelling voor projecten met gunningsvoordeel afgesproken

7 Invalshoek Transparantie (1c-2c-3c-4c-5c)

Onderstaand hoofdstuk behandelt de interne en externe communicatie van onze reductiedoelstellingen.

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-functionaris
Actualiseren pagina SKAO-website	Taak, bevoegdheid	jaarlijks	KAM-functionaris
Bijhouden communicatie in-extern	Taak, bevoegdheid	halfjaarlijks	KAM-functionaris, directie
Goedkeuren van interne/externe communicatie	Bevoegdheid	halfjaarlijks	Directie

7.1 Belanghebbenden

Onze belanghebbenden zijn in onderstaande tabel verwoordt

Tabel 7-b: belanghebbenden

Interne belanghebbenden	Relatie / kennis	Mate van invloed
Directie aandeelhouders	Eigenaar / beleidsmaker / opsteller visie & missie	Groot. Streeft naar CO ₂ -reductie / handhaven 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
Externe belanghebbenden	Relatie/kennis	Mate van invloed
Gemeente Zeewolde	Afgeven vergunning bouwplannen	Groot, bij goed keuring plaatsen zonnepanelen, sterke reductie CO ₂
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
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 certificeringsschema en stimuleert bedrijven en overheden om CO ₂ -emissies te reduceren. (doel, klimaatneutraal bedrijfsleven)
Branche organisaties / concullega's	Informerend & kennis delen	Middelgroot. Stimulatie van leden om CO ₂ -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 CO₂-reductie. Medewerkers aansporen een actieve bijdrage te leveren om CO₂ 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 CO₂-reductie

7.2.1 interne communicatie

Interne communicatiemiddelen m.b.t. CO₂

De communicatie met de interne belanghebbenden:

- Toolboxen
- Whatsapp
- Via publicatiebord in de kantine

Beleidscommunicaties

- Opstellen beleidsverklaringen CO₂- en Duurzaamheid met reductiemaatregelen
- Opstellen budget voor uitvoering CO₂ prestatieladder

Publicatieborden

Publicatie van de footprint, CO₂-emissies, beleidsverklaring CO₂ en Duurzaamheid

Toolboxen

2-jaarlijks fysiek tijdens de werken en/of locatie Zeewolde

Besproken CO₂ gegevens:

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

Whatsapp

- Nieuwsitems m.b.t. CO₂, aanschaf nieuw elektrisch materieel en bedrijfsvoertuigen
- Project maatregelen

- **Uitvoerdersoverleg**

Diverse onderwerpen, veiligheid, praktische invullen van de voorgestelde reductiemaatregelen projecten

7.2.2 externe communicatie

Externe communicatiemiddelen m.b.t. CO₂

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 CO₂-doelstellingen eigen website en de SKAO-website
- via aantonen voldoen aan geldende wet & regelgeving
- via branche – en belangenorganisaties

Verhuurder dependance

Energie verbruiken, maatregelen ter reductie CO₂-reducties gebouw

Projectbesprekingen / bouwvergaderingen

Evaluatie afgesproken CO₂-reductiemaatregelen en duurzaamheid maatregelen.

Afwijkingen en/of wijzigingen in de genomen maatregelen

Circulaire economie, genomen acties

Aankooporders / huur materieel/ diensten

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

Onderaanneming

Afspraken m.b.t uitvoer projecten, CO₂-reductiemaatregelen & duurzaamheidseisen

Toolboxen m.b.t. CO₂ doelstellingen en resultaten



Publicaties

Eigen website:

Documenten: CO₂-beleid en Duurzaamheidsbeleid, diverse documenten m.b.t. CO₂ voortgang en reductie kansen en maatregelen, CO₂ certificaat, (half) jaar rapportages

SKAO-website:

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

Wet & Regelgeving

CO₂-prestatieladder 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

Bij het opstellen van ieder communicatiebeleid moeten wij hier rekening houden met de mogelijke risico's, waaronder:

- medewerkers krijgen te veel informatie waardoor ze CO₂-moe kunnen worden, geen interesse meer
- te weinig communicatie waardoor de uit te dragen boodschap niet eenduidig, helder en actueel is
- beëindiging arbeidsovereenkomst van sleutelpersonen
- te weinig medewerking vanuit de directie die zou moeten zorgen voor de benodigde input.

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

- aandacht voor nieuws wat een meerwaarde heeft
- in de toolboxes aandacht besteden aan CO₂-gereduceerde items
- in diverse overlegstructuren CO₂ als vast agendapunt opnemen
- controle op de realisatie van het communicatieplan vindt middels de interne controle en audit plaats

7.4 Planning

Per jaar wordt door KAM-functionaris voor 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 communicatie moment aangegeven wat, hoe en door wie er gecommuniceerd wordt alsmede wie er verantwoordelijk is voor de input. Tijdens de jaarlijkse evaluatie van het energiemangement plan van BeZee worden ook de resultaten van de communicatie matrix besproken en waar nodig bijgesteld.

Tabel 7-c: Communicatiematrix intern / extern

Doelgroep	Instrument	Inhoud	Doel	Frequentie	Actiehouder
Directie Medewerkers Eigen als inleen	Eigen website	Footprint (half) jaarlijks EMP Kansen & Reductieschema	Informereren & draagvlak creëren	2 x per jaar	KAM-functionaris
	Website SKAO	Scope 3 analyse Ketenanalyse Initiatieven Projecten met gunningsvoordeel	Informereren	2 X per jaar	KAM-functionaris
	Facebook Whatsapp	Vermelden CO ₂ gerelateerde nieuwsitems	Informereren & draagvlak creëren	Continue	KAM-functionaris
	Toolboxmeetings	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, maatregelen voor reductie	Informereren & draagvlak creëren, vergelijken reductiedoelstellingen Maatregelen projecten, energiebeleid	2 x per jaar	KAM-functionaris
	MT-overleg				
Opdrachtgevers/ Zakenpartners	Kennisdeling bijeenkomsten/ project bespreking	CO ₂ maatregelen	Informereren/kennis delen/draagvlak creëren	2 x per jaar	KAM-functionaris
	Eigen website	CO ₂ footprint/ EMP	Informereren/kennis delen/draagvlak creëren	2 x per jaar	KAM-functionaris
Onderaannemers Leveranciers Transporteur	Leveranciers/ beoordeling	Milieubelasting	Informatie& kennisdeling, draagvlak creëren	2 x per jaar	KAM-functionaris / directie
	Eigen website	Speciaal ingericht CO ₂ -onderdeel	Informatie & kennisdeling	2 x per jaar	KAM-functionaris / directie
	Eigen website	CO ₂ footprint/ EMP	Informatie& kennisdeling, draagvlak creëren	2 x per jaar	KAM-functionaris
Branche organisaties en participaties	Eigen website	Doelstelling en keteninitiatieven	Informatie & kennisdeling	1 x per jaar	KAM-functionaris / directie

Tabel 7-d: Communicatie-matrix projecten met gunningsvoordeel					
Doelgroep	Instrument	Inhoud	Doel	Frequentie	Actiehouder
Projecten via IBIS software	Verzamelen gegevens projectmap	Project specifieke gegevens voor berekening CO ₂ en Reductie	Informatie & kennisdeling	Maandelijks	Uitvoerders met input administratie
	Beheren gegevens	Gegevens opslaan in projectmap	Informeren & draagvlak creëren, kennisdelen	Minimaal 2 x per jaar	Uitvoerders
	Verwerken gegevens	Verwerken gegevens in voortgangsrapportage en EMP	Informatie & kennisdeling	Continu	Uitvoerders
	Vaststellen rapporten	Vaststellen energiebeleid, reductiedoel en maatregelen e.d.	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Directie
	Communiceren intern (doelgroep)	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, certificeringstraject, maatregelen voor reductie, energiebeleid	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	KAM-functionaris
	Communiceren extern (Doelgroep)	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, maatregelen voor reductie, energiebeleid	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Uitvoerders
	Informeren medewerkers	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, maatregelen voor reductie, energiebeleid voor het betreffende project	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Uitvoerders / KAM-functionaris
	Uitvoeren volledig project	Monitoren en evaluatie gehele proces project.	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Uitvoerders / directie

8 Invalshoek Participatie (1d-2d-3d-4d-5d)

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

Onderdeel van het energiemangement plan is dat wij proactief bezig zijn met de marktontwikkelingen omtrent CO₂-reductie.

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

- SKAO
- Samenwerking Eijk Groep en Road Maintenance Support

Deze lidmaatschappen zijn van wezenlijk belang om de nieuwste ontwikkelingen qua CO₂-reductie te volgen. In de volgende paragrafen zullen wij de brancheverenigingen 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 regierol 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 Samenwerking Eijk Groep & Road Maintenance Support

Gezocht wordt 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. Er is in 2020 een werkgroep opgericht in samenwerking met de Eijk Groep en sinds halverweg 2022 is Road Maintenance Support erbij gekomen. Minimaal 3 keer per jaar komen ze samen om mogelijkheden te beoordelen voor CO₂ reductie. Diverse onderwerpen waarover gesproken wordt zijn:

- Verwerken van diverse groenstromen
- Van gras tot veevoer
- Transport minimaliseren
- Inzet emissieloos materieel

8.4 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.



Tabel 8-a: Budgetplan 2024 (besteedbaar budget CO ₂ -prestatieladder per jaar)	
Certificering	Gereserveerd bedrag
Opvolgingsaudit 1	€ 2205
Advies SCM Diensten	€7500
Participatie	
Tarief SKAO - CO ₂ -Prestatieladder	€ 242
Werkgroep inclusief uren	€ 1000
Publicatie	
Aanpassen eigen websitepagina CO ₂ -prestatieladder	€ 250
Communicatie	
Media, magazines en brochures	€ 600
Interne en externe communicatiedocumenten	€ 600
CO ₂ -reductie	
Uitvoeren energiemangementprogramma	€ 1000
Totaalbudget voor 2024 ingezet	€ 13397

9 De uitvoering van de CO₂ 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.

Tabel 9-a: PDCA-cyclus volgens ISO 14064-1 en GHG-protocol

PLAN	In de planningsfase worden taken en verantwoordelijkheden met betrekking tot de GHG-inventarisatie uitgevoerd i.s.m. externe CO ₂ -adviseur en/of KAM ondersteuning		
	Frequentie	Uitvoering	Registraties
Inzicht verwerven in de context van de organisatie, Boundary vaststellen	Dynamisch	Directie / KAM-functionaris	Context analyse/ Boundary/ (A-C analyse)
Opstellen CO ₂ -beleid	Eénmalig	Directie / KAM-functionaris	Beleidsverklaring
Inrichten van het team m.b.t. CO ₂ met taken & verantwoordelijkheden	Eénmalig	KAM-functionaris	Functieomschrijvingen
Uitvoeren en opmaken energiebeoordeling	Jaarlijks	KAM-functionaris	Energiebeoordeling
Significante verbruiken verzamelen	Jaarlijks	KAM-functionaris	Excel overzicht: Verbruiken
CO ₂ -emissies berekenen	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	
Kansen & reductieschema opstellen	Dynamisch / éénmalig	KAM-functionaris	Kansen & reductieschema
Reductiedoelstellingen opstellen	Eénmalig	Directie / KAM-functionaris	Doelstellingen in EMP
Maatregelen opstellen	Jaarlijks	Directie / KAM-functionaris	EMP
Budgetplan opstellen	Jaarlijks	Directie	EMP
Inkoopbeleid opstellen m.b.t. CO ₂	Jaarlijks	Directie	Procedure inkoop
Energie managementplan opstellen (EMP)	Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	EMP
Directiebeoordeling opmaken	Jaarlijks	Directie / KAM-functionaris	Directiebeoordeling
DO	In de do-fase, implementatie en uitvoeringsfase, wordt de inventarisatie uitgevoerd i.s.s.m de KAM ondersteuning		
Energiestromen in kaart brengen	Frequentie	Uitvoering i.s.s.m administratie	Registratiedocument i.s.s.m. leveranciers
Aardgas gebouwen	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Elektriciteit gebouw	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Brandstoffen	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Overige verbruiken	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Business Travel/ zakelijk kilometers/ vlieg reizen e.d.	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Inkoop materialen en goederen	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Afval gegevens	Maandelijks	KAM-functionaris	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Overige zaken			



Investeringsen	Halfjaarlijks	Directie	Facturen / Overzichtslijsten/ Excel overzicht
Interne & externe communicatie	Halfjaarlijks	Directie / KAM-functionaris	Toolboxen / bouwvergaderingen
CO ₂ - emissies factoren bepalen	Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Footprint en EMP
Berekeningen CO ₂ -emissies	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Excel Sheet
Uitvoeren van de maatregelen	Dynamisch	Directie	EMP
Maatregelenlijst SKAO invullen	Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Maatregelenlijst
Opstellen Footprint	Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Footprint
Opstellen EMP-concept	Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	EMP
Aannames en/of uitsluitingen definiëren	Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	EMP
CHECK	In de check-fase worden de uitgevoerde registratie gecontroleerd door de KAM ondersteuning		
	Frequentie	Uitvoering i.s.s.m administratie	Registratiedocument
Interne controle van verbruiken middels inkoop facturen, overzichten e.d.	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Interne audit formulier
Interne audit	(half) Jaarlijks	Externe ondersteuning	Interne audit formulier
CO ₂ -emissies factoren controleren	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Excel-sheet, Footprint en EMP
Evalueren inkoop gegevens	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Interne audit formulier
Evalueren uitgevoerde maatregelen	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Interne audit formulier
Evalueren CO ₂ -emissies	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Footprint, EMP, Interne audit formulier
Evalueer resultaten aan de doelstellingen	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Interne audit formulier
Evalueer de interne en externe communicatie	(half) Jaarlijks	KAM-functionaris/ externe ondersteuning	Interne audit formulier
ACT	In de act-fase worden de plannen bijgestuurd en de kunnen maatregelen gewijzigd worden		
	Frequentie	Uitvoering i.s.s.m administratie	Registratiedocument
Maatregelen bijstellen	Jaarlijks	Directie / KAM-functionaris	EMP
Reductie doelstellingen wijzigingen	Jaarlijks	Directie / KAM-functionaris	EMP

10 Samenvatting

Sinds 2014 zijn we bezig om inzicht en grip te krijgen op onze CO₂-uitstoot.
In dit hoofdstuk evalueren we de resultaten a.d.h.v. de geformuleerde doelstellingen.

We starten met de algemene emissies in tonnen, dit doen we omdat we onze uitstoot willen vergelijken met die van onze branche collega's. Daarna rapporteren we de resultaten per gewerkt uur.
Tot slot worden de reductiedoelstellingen geëvalueerd.

Algemene emissie resultaten in tonnen CO₂

Onze totale emissie in scope 1 is 864,72 ton CO₂, dat is een toename van 21,80% t.o.v. referentiejaar 2018

Onze totale emissie in scope 2 is 12,94 ton CO₂, dat is een toename van 48,78% t.o.v. het referentiejaar 2018

Onze totale emissie in scope 3 is 1151,68 ton CO₂, dat is een toename van 134,53% t.o.v. het referentiejaar 2018

Onze totale emissie in de keten is 415,28 ton CO₂, dat is een toename van 317,67% t.o.v. het referentiejaar 2018

Onze totale emissie in het project met gunning is 57,16 ton CO₂, dat is een reductie van 11,19% het referentiejaar 2018

Algemene emissie resultaten per gewerkt uur

Onze totale emissie in scope 1 is 13,78 Kg CO₂ per werkuur, dat is een reductie van 46,50% t.o.v. referentiejaar 2018

Onze totale emissie in scope 2 is 0,21 Kg CO₂ per werkuur, dat is een reductie van 34,66% t.o.v. het referentiejaar 2018

Onze totale emissie in scope 3 is 18,36 Kg CO₂ per werkuur, dat is een toename van 3,01% t.o.v. het referentiejaar 2018

Onze totale emissie in de keten is 6,75 Kg CO₂ per werkuur, dat is een toename van 87,19% t.o.v. het referentiejaar 2018

Onze totale emissie project met gunning is 13,99 Kg CO₂ per werkuur, dat is een reductie van 11,19% het referentiejaar 2018

Resultaten reductiedoelstellingen

De reductie doelstellingen per gewerkt uur:

Scope 1: 50% in 2026 t.o.v. 2018

Scope 2: 25% in 2026 t.o.v. 2018

Keten: 20% in 2026 t.o.v. 2018

Sub doelstellingen:

Inkoop van Biodiesel HVO-100

Inkoop van Nederlandse groene elektriciteit

Resultaat reductiedoelstelling scope 1 is niet behaald

1. Er is een reductie van 46,50% (t.o.v. referentiejaar).

Resultaat reductiedoelstelling scope 2 is behaald

1. Er is een reductie van 34,66% (t.o.v. referentiejaar). Nu deze behaald is gaan we de doelstelling aanpassen per 2025.



Resultaat reductiedoelstelling keten is niet behaald

1. Er is een toename van 87,19% (t.o.v. referentiejaar). Er is meer gemaaid (>4400 ton) en hierdoor meer afgevoerd naar verwerkers en meer liters (>74000) diesel verbruik.

Nieuwe doelstelling Scope 2

Scope 2: 90% in 2026 t.o.v. 2018