



Aannemingsbedrijf

Netjes Kampen



Energiemanagement plan (EMP)

t.b.v.

CO₂ Prestatieladder niveau 5

Jaarrapportage 2022 met actieplan 2023*

*Voldoet aan de EED specificaties van de EU

Opgesteld, 12-07-2023

G. Kardaun / W. Kremer CO₂-coördinator

Namens de directie, 12-07-2023

E. Wolf Directeur

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
1.1	Algemeen	2
1.2	kennismaking / bedrijfsprofiel	2
1.3	Definities & begrippen	3
1.4	Onderwerp en toepassingsgebied	3
1.5	Onderliggende normen en protocollen	3
2.	Organizational Boundaries	5
2.1	Organisatorische grenzen	5
2.2	Bedrijfsomvang CO ₂ -emissies	5
3	Reductiedoelstellingen	6
3.1	Toepasselijke periode	6
3.2	Reductie doelstellingen 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)	6
5	Invalshoek inzicht ^{1a-2a-3a-4a-5a}	7
5.1	Referentiejaar (nieuw)	7
5.2	Conversiefactoren	9
5.3	Afbakening emissies	9
5.4	Resultaat 2022 (footprint)	9
5.5	Berekeningsmethode	11
5.6	Onzekerheden en uitsluitingen	11
5.7	Conclusie invalshoek Inzicht	12
6	Invalshoek Reductie ^{1b-2b-3b-4b-5b}	12
6.1	Vaststelling CO ₂ -beleid en reductiedoelstellingen	12
6.2	Referentie verbruik fossiele brandstoffen scope 1	13
6.3	Referentie elektriciteitsverbruik scope 2	13
6.4	Referentie reductie in scope 3	14
6.5	Referentie reductie in Keten	14
6.6	Referentie reductie projecten met gunningsvoordeel	15
6.7	Verantwoording reductie doelstellingen	15
6.8	Conclusie invalshoek Reductie	17
7	Invalshoek Transparantie ^{1c-2c-3c-4c-5c}	17
7.1	doelstelling	17
7.2	belanghebbenden	18
7.3	communicatiemiddelen	18
7.4	Planning	19
7.5	risico's	20
7.6	Conclusie Invalshoek Transparantie	20
8	Invalshoek Participatie ^{1d-2d-3d-4d-5d}	20
8.1	SKAO	20
8.2	Cumela Nederland	21
8.3	budgetplan	21
8.5	Conclusie invalshoek participatie	21
9.	De uitvoering van de CO ₂ -reductiedoelstellingen	21
9.1	Plan	22
9.2	Do	22
9.3	Check	22
9.4	Act	22
10.	Samenvatting	23

1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft in het kort de organisatie van Aannemingsbedrijf Netjes Kampen B.V., het bedrijfsprofiel en toepassingsgebied.

1.1 Algemeen

Aannemersbedrijf Netjes Kampen B.V is een prominente marktpartij en de innovatieve dienstverlener met de juiste mix tussen de sectoren Groen, Infra, en Water. Aannemersbedrijf Netjes Kampen B.V neemt daartoe initiatieven om het gas, elektriciteit en brandstofverbruik bij uitvoering van haar diensten en projecten te beperken en de CO₂-uitstoot te reduceren ten gunste van onze leef- en werkomgeving.

Dit Energiemanagement plan (hierna: EMP) is opgesteld door de adviseur (G. Kardaun) in samenwerking met W. Kremer. 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 reductie doelstellingen, waarin wij het energiegebruik willen reduceren ten opzichte van het referentiejaar.

Aannemersbedrijf Netjes Kampen B.V wil daarnaast graag weten hoe haar activiteiten/diensten integraal scoren op klimaatvriendelijkheid. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt met behulp van een CO₂-footprint. Als eerste stap hiertoe hebben wij bij de start van ons certificatie traject de CO₂-footprint berekend voor het referentiejaar 2016 voor prestatieniveau 3 voor scope 1 & scope 2.

In 2020 hebben we besloten om te klimmen op de prestatieladder door naar prestatieniveau 5 te gaan. Hiervoor hebben we 2020 als referentie jaar gekozen. Met ingang van 2022 hebben we besloten om voor alle scopes hetzelfde referentiejaar te nemen namelijk 2020. In hoofdstuk 5 en 6 wordt dit uitgebreider behandeld.

In dit EMP wordt de CO₂-emissie, de voortgang van onze reductiedoelstellingen en de maatregelen geregistreerd. Dit EMP omvat de cijfers van het gehele jaar 2022 van 1 januari t/m 31 december 2022.

De KAM-functionaris (CO₂-coördinator) rapporteert de resultaten van onze emissie aan de directie

Conform ISO 50001 omvat dit Energie management plan (hierna te noemen EMP) minimaal:

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

1.2 kennismaking / bedrijfsprofiel

Aannemingsbedrijf Netjes Kampen B.V. (hierna: Netjes Kampen) 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.

Netjes Kampen is een allround bedrijf op het gebied van infra. Al jarenlang werken wij met enthousiasme aan diverse projecten in de cultuurtechniek, grond-, weg- en waterbouw.

Netjes kenmerkt zich door de volgende criteria: snelheid, deskundigheid, betrouwbaarheid, flexibiliteit, efficiency en netheid

Bedrijfsprofiel

Voor Netjes Kampen is "Duurzaamheid en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen" een actueel thema. Dit komt onder meer tot uiting in de initiatieven die Netjes Kampen onderneemt om zich te certificeren (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 2020 de scope 1,2 en 3 berekend, navolgend ook het "nieuwe" referentiejaar genoemd. Middels deze rapportage over het gehele jaar 2022 wil Netjes trede 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 Netjes. Het nemen van onze maatschappelijke verantwoordelijkheid ten aanzien van de negatieve impact die onze bedrijfsactiviteiten uitoefenen op het milieu is voor Netjes van cruciaal belang.

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>).
Business Travel	Emissies ten gevolge van zakelijk reizen (personenvervoer onder werktijd). Dit wordt uitgesplit in zakelijke vliegreizen, zakelijk reizen met het openbaar vervoer en zakelijke kilometers met privé voertuigen. 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 eis 3.A.1. in de indirecte emissies, scope 2
Eenheden t.b.v. berekeningen en doelstellingen in rapportage	Emissie CO ₂ in tonnen e.o. kilogram per verkeer
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 de 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 het energieverbruik en de daaraan verbonden emissies, is het nodig een inzicht te verkrijgen in het bestaande energieverbruik, in de verdeling ervan over de verschillende organisatiedoelinden, de oorzaken van energieverlies, etc. De energiebeoordeling gaat primair om het actuele verbruik. 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

Het EMP van Netjes heeft het doel te omschrijven hoe wij voldoen aan de certificatievoorwaarden van het prestatieniveau 5 van de CO₂-prestatieladder, hoe wij dit aantonen en inzichtelijk maken. Het EMP van Netjes 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 Netjes tevens geborgd door gecertificeerde managementsystemen.

Tabel 1-b: het management- en borgingssysteem	
Onderwerp	Norm
Kwaliteit	ISO 9001
Kwaliteit	BRL 7000
Veiligheid	VCA**
Veiligheid	ERBO
Vakmanschap/innovatie	BRL Groenvoorzieningen
Planet / milieu	CO ₂ Prestatieladder
Planet / milieu	FSC ©
Planet / milieu	ISO 14001
People / opleidingen	PSO prestatieladder
People / opleidingen	Fundeon erkend leerbedrijf
Profit / Maatschappij	PSO prestatieladder

Om structureel monitoren en evaluatie van de CO₂ inventarisatie en de reductie maatregelen volgens het principe van de "PDCA-methodiek" te borgen zijn er sturende maatregelen omschreven.

1.5 Onderliggende normen en protocollen

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig:

- Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1, d.d. 22 juni 2020.
- 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: 2018

Handboek CO₂-Prestatieladder

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

Het EMP van Netjes Kampen wordt via de website <https://netjeskampen.nl> en de site van SKAO www.skao.nl openbaar gemaakt voor geïnteresseerden en belanghebbenden.

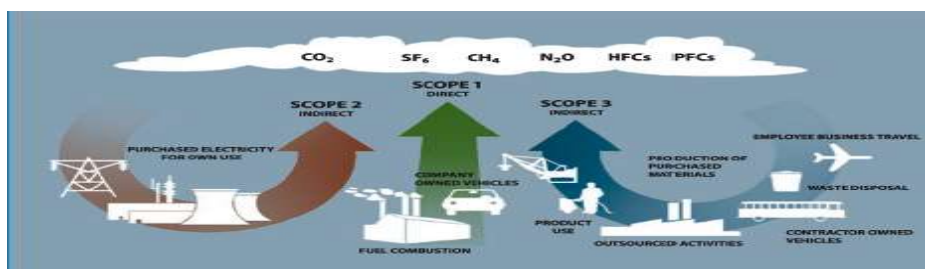
NEN-EN-ISO 14064-1

De CO₂ inventarisatie van Netjes Kampen is opgesteld in overeenstemming met de eisen uit ISO 14064-1. Zie onderstaande 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
4.1	A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	1	
3.1	B	Verantwoordelijke persoon voor het rapport	1	W. Kremer
3.1	C	Verslagperiode	3.1	01-01-22/ 31-12-22
4.1	D	Documentatie van de organisatorische grenzen	2.1	
4.1	E	Documentatie van de rapporterende grenzen, inclusief criteria vastgesteld door de organisatie om significante emissies te bepalen	2, 3 en 5	
7	F	Directe CO ₂ -emissies in ton CO ₂	5	
5.5	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	
5.5	H	Indien gekwantificeerd, directe CO ₂ -verwijdering	5	
5.4	I	Uitleg over de uitsluiting van significante GHG-bronnen of -sinks van de kwantificering	5	
7	J	Gekwantificeerde indirecte GHG-emissies	1 en 5	
3.1	K	Referentiejaar	5.1	2020
3.1	L	Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data. Documentatie van de gevolgen voor de vergelijkbaarheid van zulke herberekeningen	5	
5.1	M	Verwijzing naar of beschrijving van kwantificeringsmethoden en redenen voor deze keuze	5	
5.2	N	Uitleg van wijzigingen ten opzichte van eerder gebruikte kwantificeringsmethode	5	
5.1	O	Verwijzing naar of documentatie van gebruikte emissie- of -verwijderingsfactoren	5	
9.3	P	Beschrijving van invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van emissie- en verwijderingsdata	5	
9.3	Q	Beschrijving onzekerheidsanalyse en resultaten	5	
3.1	R	Verklaring dat het rapport is opgesteld in overeenkomst met ISO-14064-1	1.5	
3.1	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 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 broeikasgassen door bedrijven en om deze standaard zo breed mogelijk te verspreiden. Broeikasgassen (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). BKG werken dus als een soort deken voor de aarde. De belangrijkste zijn koolstofdioxide (CO₂), methaan (CH₄), lachgas (N₂O) en waterdamp. Het GHG-Protocol maakt onderscheid in verschillende scopes op basis van de herkomst van het BKG.



Afbeelding 1: Overzicht CO₂-scopes

NEN-EN-ISO-50001: 2018

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

Tabel 1-d: opname ISO 50001 in EMP			
§ in ISO 50001	Doel	Stap	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, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	Act	3.B.2

2. Organizational Boundaries

Dit hoofdstuk omschrijft de vastgestelde grenzen waarin de CO₂-emissies plaatsvinden.

2.1 Organisatorische grenzen

Volgens het handboek CO₂ prestatieladder dient de organisatorische grens voor het bepalen van de CO₂ footprint vastgesteld te worden. Uitgangspunt voor Netjes 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:

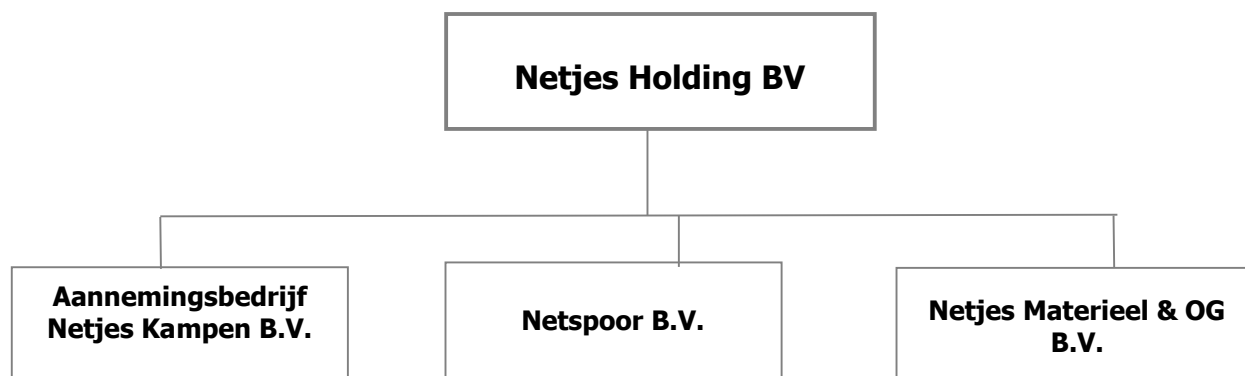
- 'Equity share': Tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie economisch aandeel in heeft.
- 'Operational control': Tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie operationele invloed op heeft.
- 'Financial control': Tot de organisatie behoren die systemen waar de organisatie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

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

Voor het bepalen van de mate van de operationele controle over de verschillende onderdelen, heeft Netjes 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)

Netjes Kampen 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 ofwel de "Organizational boundary".



Afbeelding 2: Organogram Aannemingsbedrijf Netjes B.V.

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

Tabel 2-a: KvK-gegevens		
KvK-nummer	Naamstelling	Bijzonderheden
52904830	Netjes Holding B.V.	Financiële Holding (geen emissie)
52042669	Aannemingsbedrijf Netjes Kampen B.V.	Werkmaatschappij
81456379	Netspoor B.V.	Werkmaatschappij
52931692	Netjes Materiaal & OG B.V.	

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.

Netjes 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-emissies.

Tabel 2-b: Organisatieomvang CO ₂ emissie					
Jaar	Editie verslaglegging	Kantoren	Projecten	Totaal	Formaat organisatie
2022	Eindejaar	13,46	1792,98	1806,44	Klein
2022	1 ^{ste} helft	9,83	810,98	820,82	Klein
2021	Eindejaar	16,06	1728,46	1744,52	Klein
2021	1 ^{ste} helft	6,38	831,19	837,57	Klein
2020 referentiejaar	Eindejaar	23,01	1643,08	1666,08	Klein
2020 referentiejaar	1 ^{ste} helft	10,98	696,61	707,60	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 zijn niet van toepassing				

3 Reductiedoelstellingen

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

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 Reductie doelstellingen algemeen

De reductiedoelstellingen van Netjes Kampen hebben op dit moment betrekking op scope 1, scope 2, scope 3/ keten gerelateerd aan ambitieniveau 5.

Twee belangrijke uitgangspunten voor de reductiedoelstellingen zijn als volgt:

- realistisch van aard
- gericht op besparingen.

Beide uitgangspunten kunnen ertoe leiden dat emissiereducties kunnen worden behaald:

Scope 1 40% CO₂-reductie in 2030 t.o.v. 2020 per gewerkt uur, gemiddeld 4% t.o.v. voorgaand jaar

Scope 2 behouden van 0% CO₂-emissies

Keten (Scope 3) 40% CO₂-reductie in 2030 t.o.v. 2020 per gewerkt uur, gemiddeld 4% t.o.v. voorgaand 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.
Scope 2/ Business travel	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), 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 het elektragebruik van klanten.

Tabel 3-c: reductiedoelstellingen per opvolgende jaar t.o.v. het referentiejaar													
Eindresultaat	Reductie-doelstelling per opvolgend jaar (%) per gewerkt uur												Verantwoordelijkheid
Scope	2030	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	40 %	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Directie
2	0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Directie
Keten	40 %	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Directie

4 Invalshoeken

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende invalshoeken.

4.1 Invalshoek A (inzicht)

Er is momenteel de wens om gecertificeerd te blijven op trede 5.

De emissies van de diverse "scopes" en de keten zijn berekend en in dit EMP 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. De CO₂-uitstoot relateren wij aan het totaal aantal werkuren.

4.3 Invalshoek C (transparantie)

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

4.4 Invalshoek D (participatie)

Op de hoogte blijven van markt initiatieven omtrent CO₂-reductie is onderdeel van de dagelijkse gang van zaken. Ons streven is om meerdere opties tot CO₂-reductie te onderzoeken. Daarom participeren wij in netwerken en nemen deel aan brancheverenigingen en initiatieven. Participatie initiatieven worden in hoofdstuk 8 "Participatie" besproken.

5 Invalshoek inzicht 1a-2a-3a-4a-5a

In dit hoofdstuk wordt de emissies van de diverse scopes geanalyseerd. In de volgende § worden de emissies van de afzonderlijke scopes inclusief die van de keten en die van projecten met gunningsvoordeel geanalyseerd.

5.1 Referentiejaar (nieuw)

Bij de start van de certificering voor de CO₂ prestatieladder trede 3 in 2016, zijn we uitgegaan van het referentiejaar 2016. In 2020 hebben we vanwege groei naar ambitieniveau 5 het referentiejaar 2020 gekozen voor scope 3.

Om eenheid en transparantie te creëren is besloten om vanaf het huidig jaar, 2022, voor alle scopes hetzelfde referentiejaar aan te houden, 2020.

We berekenen en analyseren iedere jaar onze CO₂-emissies. De berekening die ten grondslag ligt aan de getoonde cijfers, wordt vanaf 2020 (het nieuwe referentiejaar) elk afzonderlijk jaar uitgevoerd. De jaarlijkse emissies worden steeds vergeleken met de emissies van het referentiejaar. Voor de berekeningen zijn de volgende gegevens noodzakelijk:

- een beschrijving van de scopes, welke energiebronnen worden meegenomen
- de verbruiken per energiebron
- de overzichtlijst van alle facturen per energiebron
- de conversiefactoren
- een Excel bestand met de berekeningen

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energiestromen en energieconsumptie, middels de energiebeoordeling, van de organisatie. Op basis van dit inzicht wordt beoordeeld bij welke energiebronnen een reductie van de CO₂-emissie behaald kan worden. Periodiek (halfjaarlijks) wordt beoordeeld of het inzicht van deze emissie inventarisatie nog actueel is en wordt deze getoetst op actualiteit. De taken en verantwoordelijken voor de berekening van deze emissies is in onderstaande tabel 5-a vastgelegd

Taak	Frequentie	Verantwoordelijk
Verzamelen gegevens emissie inventarisatie	Halfjaarlijks	KAM & administratie
Interne controle emissie inventarisatie	Halfjaarlijks	KAM
Accorderen emissie inventarisatie	Jaarlijks	Directie
Opstellen EMP	Jaarlijks	KAM & adviseur
Evaluatie op inzicht EMP	Jaarlijks	KAM, adviseur, directie

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

5.1.1 Energiebeoordeling referentiejaar 2020

Energiestroom	Hoeveelheid	Eenheid	Uitstoot in tonnen	in %
Brandstoffen				
Diesel	462263	Liter	1605,44	96,29
Benzine	7600	Liter	21,92	0,67
Aspen	3850	Liter	11,10	1,31
Smeerolie	992	Kg	3,01	0,18
Overige olie	933	Kg	2,75	0,16
Totaal verbruik brandstoffen			1644,22	ton CO ₂
Elektra				
Elektriciteit (grijs)	16580	kWh	8,67	0,52
Totaal verbruik Elektra			8,67	ton CO ₂
Aardgas				
Aardgas	6875	m ³	14,33	0,86
Totaal verbruik Aardgas			11,25	ton CO ₂
Totale energieconsumptie			1667,23	ton CO ₂

5.1.2 Emissie inventaris scope 1 en 2 referentiejaar 2020

Grondstof	Factor	Verbruik	3.1 herberekening	
			Emissies in ton	in %
Scope 1				
Diesel	3,473	462263 liter	1605,44	96,36
Benzine	2,784	7600 liter	21,16	1,27
Aspen/Moto	2,784	3850 liter	10,72	0,64
Smeerolie	3,035	992 Kg	3,01	0,18
Overige olie	2,947	933 kg	2,75	0,17
Aardgas	2,085	6875 m ³	14,33	0,86
Totaal verbruik scope 1			1657,41	
Scope 2				
Elektriciteit (grijs)	0,523	16580 kWh	8,67	0,52
Totaal verbruik scope 2			8,67	
Totaal verbruik scope 1 & 2			1666,08	

5.1.3 Emissies inventarisatie scope 3 referentiejaar 2020

Tabel 5-d: Scope 3, indeling naar categorie, referentiejaar 2020					
Nr.	Categorie	Emissie factor	Eenheid	Reken data 2020	Emissie CO ₂ / ton
UPSTREAM					
1	Inkoop van goederen				
sec. data	water	0,2980	M ³	338,00	0,101
sec. data	Bomenzand grond	4,450	euro	€ 271968,27	1210,259
sec. data	Betonproducten	3,338	euro	€ 21663,35	72,312
sec. data	Hout	0,171	euro	€ 260436,90	44,535
sec. data	Plantmaterialen	0,000	euro	€ 20282,50	0,000
sec. data	Zaden en meststoffen	0,000	euro	€ 22087,04	0,000
sec. data	Metalen	0,910	euro	€ 224220,80	204,041
	Aankoop van goederen			totaal	1531,25
1b	Inkoop van diensten				
sec. data	Onderaanneming	0,42	euro	€ 3174566,05	1333,318
sec. data	KAM Diensten	0,420	euro	€ 37.492,53	15,747
sec. data	Overige inkoop van diensten	0,420	euro	€ 1810364,82	962,846
	Inkoop van diensten			totaal	2109,42
2	Kapitaalgoederen				
prim. data	Investerings	20000,00	euro	968398,00	48,420
	Kapitaalgoederen			totaal	48,42
4	Transport en distributie				
sec. data	Onderaanneming	0,259	euro	€ 259462,08	67,20
sec. data	Leveranciers	0,259	euro	--	-
	Transport en distributie			totaal	67,20
5	Afval tijdens productie				
prim. data	Beton puin gesorteerd	0,200	ton	229,30	45,86
prim. data	Asfalt	42,78	ton	18,80	0,804
prim. data	Hout	0,171	ton	256,60	43,879
prim. data	Snoeihout	0,171	ton	2319,80	396,686
prim. data	Groenafval	0,040	ton	9698,30	387,932
prim. data	Grond gemengd	0,032	M ³	9273,70	299,541
prim. data	Bedrijfsafval	0,369	ton	40,90	15,092
prim. data	BSA	0,369	ton	1852,10	683,425
	Afval tijdens productie			totaal	1873,22
8	Transport en distributie afvoer afval				
sec. data	inkoop transport	0,259	euro	€ 115676,02	29,960
	Transport en distributie afval			Totaal	29,96
DOWNSTREAM					
11	End of life				
sec. data	Composteren	-0,05213	ton	9619,30	-501,454
sec. data	Biomassa	-0,14027	ton	2576,40	-361,392
sec. data	Verontreinigde grond	1,000	M ³	9273,70	9,274
sec. data	Beheren graslandschappen	-1,85	ton		0,000
sec. data	Verbranden	1,000	ton	119,90	119,90
sec. data	Recyclen	-0,001	ton	2100,20	-2,100
prim. data	Afgewerkte olie	-3,62	Kg	-	-
	End of life			totaal	129,17
Totale emissie 2020 in tonnen					5788,64
Totaal gewerkte uren in 2020					121384
Emissie in Kg per manuur in 2020					47,69

5.1.4 Emissies inventarisatie projecten met gunningsvoordeel referentiejaar 2020

Tabel 5-e: Uitstoot projecten met gunningsvoordeel				
Perceelen	Dieselverbruik in liters	Gewerkte uren	Ton CO ₂	Kg/ werkuur
Perceel 5	58720,82	3574	203,94	57,06
Perceel 9	18687,5	1196	64,90	54,27
Perceel 10	112726,25	6937	391,50	56,44
Perceel 11	40755	2508	141,54	56,44
Totaal			801,88	

5.1.5 Emissies inventarisatie keten referentiejaar 2020

Tabel 5-f: Emissies in de keten maaien en ruimen taluds scope 3	
Keten proces	2020
Transport naar verwerker extern	3,15
Eigen verbruik	623,54
Totaal in tonnen CO₂ in de keten	626,69

5.2 Conversiefactoren

Om te komen tot de CO₂-emissies dienen de verbruikte hoeveelheden (brandstoffen, elektra e.d.) omgerekend te worden naar een emissie in Kg of tonnen CO₂. We hanteren de Well-to-Wheel benadering en maken gebruik van de conversiefactoren van <https://www.co2emissiefactoren.nl/>

5.3 Afbakening emissies

We hanteren het GHG-protocol zoals opgenomen in het SKAO-handboek om de scopes af te bakenen.

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

Tabel 5-g: Kader achtergrond emissies		
Uitleg m.b.t. scope 1, 2 en 3.		
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 in scope 1	Toepassingen in scope 2	Toepassingen in scope 3
Gas (m ³) Propaangas (kg) Benzine Diesel Aspen Mengsmering	Grijze elektriciteit Groene elektriciteit Zakelijke Km in privé voertuigen Zakelijke vlieguren Zakelijke reizen met openbaar vervoer	Upstream Inkoop van goederen materialen en goederen Inkoop van diensten Kapitaalgoederen Transport en distributie Afvval tijdens productie Downstream End of life (afvalverwerking)

5.4 Resultaat 2022 (footprint)

Uit de CO₂ inventarisatie over 2022 zijn de resultaten berekend

FOOTPRINT VERKLARING 2022			
Eigen emissie fossiele stoffen	1	1806,44	
Eigen indirecte emissie	2	-	
Externe indirecte emissie	3	4741,55	
		Totaal ton CO ₂ per jaar	6547,99
Emissie per medewerker		Ton per jaar	18,93
Emissie per werkuur		Kg per uur	11,82

5.4.1 Energiebeoordeling jaar 2022

Tabel 5-h: Inventarisatie energieverbruik 2022				
Energieroom	Verbruik	Uitstoot in ton	in %	
Brandstoffen				
Diesel	481539 Liter	1672,38	92,58	
Diesel HVO50	51985 Liter	98,43	5,45	
Benzine	5328 Liter	14,83	0,82	
Diesel HVO100	10026 Liter	3,15	0,17	
Aspen	1280 Liter	3,56	0,20	
Propaan	98 Liter	0,17	0,01	
Smeerolie	119 Kg	0,36	0,02	
Overige oliën	30 Kg	0,09	0,01	
	Totaal verbruik brandstoffen	1792,98	ton CO ₂	
Elektra				
Elektriciteit (groen)	18294 kWh	-	-	
	Totaal verbruik Elektra	-	ton CO ₂	
Aardgas				
Aardgas	6455 m ³	13,46	0,79	
	Totaal verbruik Aardgas	13,46	ton CO ₂	
	Totaal verbruik Energieconsumptie	1806,44	ton CO ₂	

5.4.2 Emissie inventarisatie scope 1 en 2 jaar 2022

Tabel 5-i: CO₂ jaar 2022				3.1 berekening	
Grondstof	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %
Scope 1					
Diesel	3,473	481539 Liter		1571,60	92,58
Diesel HVO50	1,894	51985 Liter		98,43	5,45
Diesel HVO100	0,314	10026 Liter		3,15	0,18
Benzine	2,784	5328 Liter		15,82	0,82
Aspen	2,784	1280 Liter		3,56	0,20
Propaan	1,725	98 Liter		0,17	0,01
Smeerolie	3,035	119 Kg		0,36	0,02
Overige olie	2,947	30 Kg		0,09	0,01

Aardgas	2,085	6455	m3	13,46	0,75
Totaal verbruik scope 1				1806,44	
Scope 2					
Elektriciteit		18294	kWh	-	-
Totaal verbruik scope 2				-	
Totaal verbruik scope 1 & 2				1806,44	

5.4.3 Emissie inventarisatie scope 3 rapportagejaar 2022

Tabel 5-j: Scope 3, indeling naar categorie, referentiejaar 2022						
Nr.	Categorie	Emissie factor	Eenheid	Reken data 2022	Emissie CO ₂ / ton	Reductievoortgang t.o.v. referentiejaar
UPSTREAM						
1	Inkoop van goederen					
sec. data	water	0,298	M ³	311	0,093	-7,99%
sec. data	Bommezand grond	4,450	euro	€ 75372,69	335,408	-72,29%
sec. data	Betonproducten	3,338	euro	€ 110056,18	367,368	408,03%
sec. data	Hout	0,171	euro	€ 251793,80	43,057	-3,32%
sec. data	Plantmaterialen	0,000	euro	€ 129547,83	--	
sec. data	Zaden en meststoffen	0,000	euro	€ 37485,65	---	
sec. data	Metalen	0,910	euro	€ 157360,27	143,198	-29,82%
	Aankoop van goederen			totaal	889,12	
1b	Inkoop van diensten					
sec. data	Onderaanneming	0,42	euro	€ 3800709,40	1596,298	19,72%
sec. data	KAM Diensten	0,420	euro	€ 25139,07	10,558	-32,95%
sec. data	Overige inkoop van diensten	0,420	euro	€ 1414238,65	593,980	-21,88%
	Inkoop van diensten			totaal	2200,84	
2	Kapitaalgoederen					
prim. data	Investeringsen	20000,00	euro	--	--	
	Kapitaalgoederen			totaal	--	
4	Transport en distributie					
sec. data	Onderaanneming	0,259	euro	€ 118401,150	30,666	
sec. data	Leveranciers	0,259	euro	--	-	
	Transport en distributie			totaal	30,67	
5	Afval tijdens productie					
prim. data	Beton puin gesorteerd	0,200	ton	343,39	68,678	49,76%
prim. data	Ongesorteerd puin	0,200	ton	78,51	3,359	317,61%
prim. data	Hout	0,171	ton	2500,26	427,544	874,38%
prim. data	Snoeihout	0,171	ton	3473,76	594,013	49,74%
prim. data	Groenafval	0,040	ton	4213,96	168,558	-56,55%
prim. data	Grond gemengd	0,032	M ³	10302,00	332,755	11,09%
prim. data	Bedrijfsafval	0,369	ton			-100,00%
prim. data	BSA	0,369	ton	42,59	15,716	-97,70%
	Afval tijdens productie			totaal	1610,62	
8	Transport en distributie afvoer afval					
sec. data	inkoop transport	0,259	euro	€ 115676,02	94,521	
	Transport en distributie afval			Totaal	94,52	
DOWNSTREAM						
11	End of life					
sec. data	Composteren	-0,05213	ton	4.213,960	-219,674	-56,19%
sec. data	Biomassa	-0,14027	ton	5.974,020	-837,976	131,87%
sec. data	Verontreinigde grond	1,000	M ³	10.302,000	10,302	11,09%
sec. data	Beheren graslandschappen	-1,85	ton			-100,00%
sec. data	Verbranden	1,000	ton	464,490	-0,464	-77,88%
sec. data	Recyclen	-0,001	ton			
prim. data	Afgewerkte olie	-3,62	Kg	4.213,960	-219,674	-56,19%
	End of life			totaal	10,30	
Totale emissie 2022 in tonnen					4741,55	
Totaal gewerkte uren in 2022					152816,77	
Emissie in Kg per manuur in 2022					31,03	

5.4.4 Emissies projecten met gunningsvoordeel, jaar 2022

Tabel 5-k-1: Overzicht verbruik project perceel 5 met gunningsvoordeel							
Grondstof	Factor	Verbruik	Eenheid	Gewerkte uren	Ton CO ₂	Kg / werkuur	% reductie CO ₂
Diesel	3,473	31305	Liters	2546	108,72	42,70	Reductie 46,69%

Tabel 5-k-2: Overzicht verbruik project perceel 9 met gunningsvoordeel							
Grondstof	Factor	Verbruik	Eenheid	Gewerkte uren	Ton CO ₂	Kg/ werkuur	% reductie CO ₂
Diesel	3,473	8325	Liters	680	28,91	42,52	Reductie 55,46%

Tabel 5-k-3: Overzicht verbruik project perceel 10 met gunningsvoordeel

Grondstof	Factor	Verbruik	Eenheid	Gewerkte uren	Ton CO ₂	Kg/ werkuur	% reductie CO ₂
Diesel	3,473	65270	Liters	4694	226,68	48,29	Reductie 42,10%

Tabel 5-k-4: Overzicht verbruik project perceel 11 met gunningsvoordeel

Grondstof	Factor	Verbruik	Eenheid	Gewerkte uren	Ton CO ₂	Kg/ werkuur	% reductie CO ₂
Diesel	3,473	35430	Liters	2602	123,05	47,29	Reductie 13,07%

Tabel 5-k-5: Totaal Overzicht verbruiken per projecten met gunningsvoordeel

Percelen	Factor	Verbruik	Eenheid	Gewerkte uren	Ton CO ₂	Kg/ werkuur	% Ton CO ₂
Perceel 5	3,473	31305	Liters	2546	108,72	42,70	Reductie 46,69%
Perceel 9	3,473	8325	Liters	680	28,91	42,52	Reductie 55,46%
Perceel 10	3,473	65270	Liters	4694	226,68	48,29	Reductie 42,10%
Perceel 11	3,473	35430	Liters	2602	123,05	47,29	Reductie 13,07%
Totaal					487,37		Reductie 39,22%

5.4.5 Emissies in keten, jaar 2022

Tabel 5-l: Emissies in de keten maaien en ruimen taluds scope 3

Keten proces	2022
Transport naar verwerker extern	2,55
Eigen verbruik	247,94
Totaal in tonnen CO₂ in de keten	250,48

5.5 Berekeningsmethode

De verificatie van de CO₂ footprint (2022) wordt door een onafhankelijke adviseur uitgevoerd. De emissie die voor 2020 is gehanteerd is de referentie voor de vergelijking voor de daaropvolgende jaren.

5.5.1 Gebouwen

Netjes Kampen is gevestigd in Kampen, bestaande uit grote loods met materieelstalling/werkplaats en en kantoor unit één locatie met kantoor en materieelstalling/werkplaats.

Kantoor **13,46 ton CO₂** **0,88 Kg per werkuur**

5.5.2 Brandstofverbruik

De overgrote bijdrage aan de CO₂-footprint wordt geleverd door het gebruik aan benzine en diesel. De verbruiks-gegevens worden aangeleverd door de leverancier en in een overzichtlijst gearchiveerd.

5.5.3 Overige emissiebronnen

Er wordt ook smeeroil en overige oliën gebruikt. Maar dit zijn marginale hoeveelheden en worden niet meegenomen in de berekening.

De hoeveelheden van de gebruikte koudemiddelen van de airco's en in de bedrijfswagens zijn marginaal en zijn niet meegenomen in de CO₂-emissie.

Met ingang van 2019 is er besloten om ook propaan uit te sluiten. Het verbruik van deze middelen ligt onder de 1,5% van de totale emissie.

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.

De periode die inzichtelijk is loopt niet volgens een standaard kalender jaar. Het totaal is echter wel een geheel jaar, dus dit wordt volledig opgenomen in de berekening. De schatting wordt als voldoende betrouwbaar betiteld. Gebroken boekjaar elektra (26 april 2022 tot 25 april 2023) en gas (25 maart 2022 tot 3 april 2023).

Gebroken boekjaar water 08-01-2022 tot 09-01-2023

Gas- en elektriciteitsverbruik over 2022 is vastgesteld op basis van overzichten van de leveranciers.

Bij de berekening van de CO₂ emissies zijn de volgende onderdelen uitgesloten:

- zakelijk vliegverkeer, binnen Netjes Kampen wordt niet zakelijk gevlogen
- zakelijke kilometers, binnen Netjes Kampen wordt niet zakelijk gereden met privéauto's
- koudemiddelen

De Scope 3-emissies moet verder onderzoek gedaan worden om meer inzicht te krijgen. De volgende actiepunten zijn aangepakt en hierdoor meer inzicht verkregen. Deze verdieping zal de komende jaren doorzetten om een volledig inzicht te krijgen:

- Afvalscheiding polarisatie van transport upstream en downstream
- Kapitaalgoederen (registratie investeringen)
- Inkoop materialen (nog verder uitdiepen)
- Inkoop diensten (opstellen registratie tool partner)

- Verzamelen alle relevante gegevens om een betere vergelijking te kunnen realiseren van de uitstoot

5.7 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 volledig

Het inzicht in de keten is voldoende

Om onze registraties te controleren worden overzichtslijsten opgevraagd bij onze leveranciers.

Uit de maatregelenlijst voor 2023 komt naar voren dat wij eisen stellen aan onze bedrijfsvoering en dat wij ons energieverbruik en dat van onze leveranciers, onderaannemers willen monitoren en waar indien mogelijk reduceren.

Ons registratiesysteem is het afgelopen jaar voor onze uren registratie verbeterd zodat we een accurater inzicht het verkregen van onze verbruiken.

Het monitoren van ons verbruik in onze projecten met gunningsvoordeel gaan we 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-4b-5b

In dit hoofdstuk worden de reductiedoelstellingen en de reductievoortgang per scope behandeld.

Het beleid van Netjes Kampen 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 voor onze reductiedoelstellingen
- Het motiveren en verhogen van het bewustzijn van onze personeelsleden om bij de uitvoering van onze activiteiten onze reductiedoelstellingen te behalen
- Het monitoren en registreren van onze energie/ brandstof verbruiken en het voeren van een correcte administratie
- De publicatie van ons (half) jaarlijks EMP, 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 algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-emissies 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 CO₂-beleid en reductiedoelstellingen

De reductie hoofddoelstellingen van Netjes Kampen zijn gerelateerd aan prestatieniveau 5.

Scope 1 40% CO₂ reductie in 2030 t.o.v. 2020 per werkuur, gemiddeld 4% t.o.v. voorgaand jaar.

Scope 2 Behouden van 0% CO₂-emissies.

Keten (Scope 3) 40% CO₂ reductie in 2030 t.o.v. 2020 per gewerkt uur, gemiddeld 4% t.o.v. voorgaand jaar.

Voor 2022 zijn 152816,77 gewerkte uren vastgesteld, wat neerkomt op 95,5 FTE*. *1 FTE=1600 uur

Reductiemaatregelen scope 1, **vetgedrukte maatregelen zijn geïmplementeerd**

- **Training, gedragsmodificatie en investeringen**
- Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen
- Passend onderhoud en monitoren materieel
- **Toepassen vervangende brandstoffen**
- Investeren in bewustwording zero emissie
- Investeren in duurzamere inkoop
- Carpoolen waar mogelijk
- Controle bandenspanning
- **Inzet kansenschema en maatregelenlijst**
- Tegengaan stationair draaien

- Het nieuwe stallen

Reductiemaatregelen scope 2 **vetgedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd**

- Inkoop energie zuinige apparatuur (ICT 0,15%, oude armaturen vervangen (20% max)
- Bewustwording gebruik elektra
- **Inzet kansenschema en maatregelenlijst**

Reductiemaatregelen keten (scope 3) **vetgedrukte maatregelen zijn reeds geïmplementeerd**

- Verdieping in mogelijke besparing bij transport door derden
- Voorkomen van verplaatsingen op locatie
- Geproduceerd maaisel naar de dichtstbijzijnde verwerker transporteren en aanbieden.

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 CO₂-emissie afhankelijk zijn van factoren die Netjes Kampen 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 heeft Netjes Kampen kengetallen ontwikkeld waarin de volgende punten zorgen voor een helder beeld van de voortgang van de doelstellingen.

De kengetallen zijn:

- emissies CO₂ in tonnen t.o.v. het voorgaand jaar en t.o.v. het referentiejaar
- emissies in Kg CO₂ per ingezette werkuren

We bereiken CO₂-reductie middels van maatregelen van diverse oorsprong

Technische maatregelen:

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

Organisatorische maatregelen:

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

De emissies zijn geverifieerd tijdens de interne controle en interne audit en besproken met de directie. In de systeembeoordeling zijn de reducties geëvalueerd.

6.3 Referentie elektriciteitsverbruik scope 2

Er kan een reductie van het totale elektra verbruik bereikt worden door het elektra verbruik te beperken. De behaalde reductie per medewerker is 100%, en is er geen verdere reductie meer mogelijk. Wel kan het energieverbruik nog gereduceerd worden.

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:

- Alleen verlichten van werkplekken die worden gebruikt
- Meer gebruik maken van daglicht
- Toepassen van de nieuwste technologie in de verlichtingsmarkt

Besparing door gedragsaanpassing

Door actieve campagne tegen overbodig licht.

Het bewust uit en aan zetten van verlichting, 's nachts geen verlichting van het pand, gebruik maken daglicht is het mogelijk om elektriciteit te besparen.

Daarnaast is gekozen om overal bewegingssensoren te plaatsen.

Toepassen van technische verbeteringen

Vervanging door ledlampen of andere nieuwe mogelijkheden.

Onderzoek naar andere mogelijkheden ter reductie. 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 is nodig voor zware toepassingen, zoals dtp werk, foto- en videobewerking. 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 worden geminimaliseerd. Verder onderzoek naar de mogelijkheid en dakconstructie van potentiële gebouwen moet nog plaatsvinden.

6.4 Referentie reductie in scope 3

1 Inkoopmaterialen

In de upstream aangekochte goederen en diensten is overzichtelijk gemaakt wat binnenkomt aan productie ingekochte goederen t.b.v. de werken, dit zijn voornamelijk bouwmaterialen (zand, grond, hout, stenen), metaal, pvc, onderdelen en kantoorartikelen, etc.

Brandstoffen en elektriciteit worden ook ingekocht, maar deze emissies vallen onder respectievelijk scope 1 en 2 en worden daarom niet meegenomen in deze analyse.

1b Inkoop diensten

Onder inkoop van diensten wordt verstaan de onderaanneming t.b.v. uitvoer van productiewerkzaamheden en de inkoop van (KAM) diensten t.b.v. certificeringen en inkoop van overige zaken.

Een voorbeeld van onderaanneming is de inhuur van een Stratenmakersbedrijf, om gespecialiseerde werkzaamheden op een projectlocatie te laten uitvoeren.

2 Kapitaalgoederen

Onder kapitaalgoederen wordt verstaan de bedrijfswagens, machines, werktuigen, gereedschappen, apparatuur en kantoorvoorzieningen (milieuvriendelijk inkoopbeleid). Nieuwe investeringen zijn naar schatting doorberekend.

In 2022 is er geïnvesteerd in o.a. tractors, machines en installaties (Caterpillar M318, elektrische gereedschap). Uitgangspunt is € 20= 1 kg/CO₂.

4 Transport en distributie (upstream)

Ingekochte goederen worden door de leveranciers op de vestiging of op diverse projectlocaties afgeleverd. Transport van ingekochte goederen voor de bedrijfsvestiging naar de projectlocaties vindt plaats met inzet van eigen transportmiddelen, o.a. vrachtwagens en BE-combinaties. Het brandstofverbruik is onderdeel van scope 1. Distributie van geproduceerde goederen komt aan bod in punt 9.

5 Afval tijdens productie

De aard en omvang van de afvalstromen zijn divers. Ze worden gescheiden bewaard en afgevoerd naar erkende verwerkers. Groen- en puinafval vormen de aanzienlijkste stromen. Het groenafval wordt grotendeels afgeleverd voor de verwerking van compost. Biomassa kan een betere uitkomst brengen. Transport verzorgen we zelf en wordt meegenomen in scope 1. Eventuele inhuur van transport wordt vermeld in punt 9. Er wordt gekeken naar het afvalverwerkingsbedrijf wat het meest dichtbij het project gelegen is.

9 Transport en distributie (downstream)

Afvoer van afval wordt deels ingekocht. Het gaat hierbij om afvalstromen geproduceerd tijdens de uitvoering van werken. Er kan gedacht worden aan onder andere maai- en snoeiafval. De afvalstromen worden vervoerd door afvalverwerkers, c.q. ingehuurde transportbedrijven.

12 Verwerking producten eind levensduur

Het afval wordt verwerkt bij afvalverwerkingsbedrijven, welke specifiek gericht zijn op recycling. In onderstaande tabel staat de CO₂-reductie uitgelicht, waarbij de voornaamste afvalstromen bij de juiste afvalpartner juist CO₂-reductie opleveren door de juiste manier van recyclen. Een voorbeeld is composteren, Alterra geeft aan dat de 10000 ton composteren 521.3 ton CO₂ besparing opleverd. Uitgaande van 100% composteren is de factor dan 0,05213. Biomassa verwerking kan de emissie laten dalen. Verder is het hergebruik van overige materialen nog niet in kaart gebracht en kan nog voor reductie zorgen.

6.5 Referentie reductie in Keten

De totale CO₂-reductie in de keten is 51% t.o.v. het referentiejaar.

In de ketenanalyse wordt het principe van de circulaire economie toegepast. Een steeds terugkerende stroom van maaisel wordt aangeboden aan groenverwerkers voor hergebruik.

In een circulaire economie worden minder primaire (waaronder fossiele) grondstoffen verbruikt, wordt duurzamer geproduceerd en geconsumeerd en wordt afval zoveel mogelijk hergebruikt. Dit draagt bij aan een gezond milieu, een sterkere economie en een leefbaar klimaat. Daarnaast kan de transitie naar een circulaire economie bijdragen aan de energietransitie. Door hergebruik en vervanging van (kritieke) materialen kan de leveringszekerheid worden vergroot. Het opschalen van de energietransitie is nodig om de klimaatopgave te realiseren.

Reductiedoelstellingen

Hoofddoelstelling

40% CO₂ reductie tot 2030 t.o.v. referentiejaar in de keten (n.a.v. ketenanalyse ca. 4% per jaar).

6.5.1 Reductiemaatregelen

Binnen de keten zijn er verschillende mogelijkheden om invloed uit te oefenen op de CO₂ uitstoot die wordt geproduceerd.

Reductie maatregel 1

Door de inzet van duurzamer materieel kan er minder uitstoot per gewerkt uur worden gegenereerd binnen de keten. Het belangrijkste aandeel zou hier te halen zijn door de inzet van CO₂ neutraal klein materiaal of duurzamere transportmiddelen.

Reductie maatregel 2

Een andere maatregel is om de transportbewegingen te minimaliseren.

Hiertoe zijn een tweetal mogelijkheden die wij het eerstkomende half jaar willen onderzoeken en daarmee kijken welke de meeste invloed kan uitoefenen binnen de keten.

Het inzetten van een slimmer plansysteem, waardoor er geen loze ritten worden gereden. Oftewel vol heen en vol terug. Het inkorten van de transportbewegingen, door te kijken naar een mogelijke andere verwerker. Hierdoor wordt de afstand van het project tot aan de verwerker geminimaliseerd.

Reductie maatregel 3

Inzetten vergisting in plaats van compostering om energie op te nemen in plaats van uit te stoten. Het is hierbij van belang om een samenwerking te zoeken met afvalverwerkers, die deze manier van verwerken toepassen. reduceren van de CO₂-emissie door het vermindering van het transport voor 2024.

Tabel 6-a: Overzicht reductiekansen (keten) tot 2025	
Reductie kans	Besparingsdoel
Toename milieugunstigere transport (regionaal)	40%
Inzet additieven of nieuwe energie	30%
Inzet nieuw milieuzuinig/elektrisch materieel	15%
Training medewerkers/onderaannemers	10%
Nieuwe rijstijl promoten bij onderaannemers en leveranciers	7%
Inkoop en ICT-oplossingen	4%
Juiste bandenspanning promoten bij onderaannemers en leveranciers	3%
Carpoolen	1%

6.6 Referentie reductie projecten met gunningsvoordeel

Tabel 6-b: Reductie voortgang CO₂-emissie in tonnen per project met gunningsvoordeel				
Reductie voortgang CO₂-emissie uitgedrukt in tonnen per gunningsproject				
Project	Referentiejaar 2020	2021	2022	Reductie / Toename in % t.o.v. voorgaand jaar
Perceel 5	203,94	110,68	108,72	Reductie 1,77%
Perceel 9	64,90	51,97	28,91	Reductie 44,37%
Perceel 10	391,50	286,25	226,68	Reductie 20,81%
Perceel 11	141,54	133,84	123,05	Reductie 8,06%
Reductievoortgang CO₂-emissie gerelateerd aan het aantal werkuren per gunningsproject				
	Referentiejaar 2020	2021	2022	Reductie in % t.o.v. voorgaand jaar
Perceel 5	3574	3599,5	2546	Reductie 29,27%
Perceel 9	1196	1274	680	Reductie 46,62%
Perceel 10	6937	5770	4694	Reductie 18,64%
Perceel 11	2508	2650	2602	Reductie 1,79%
Reductie voortgang CO₂-emissie uitgedrukt in kg per gewerkt uur per gunningsproject				
	Referentiejaar 2020	2021	2022	Reductie / Toename in % t.o.v. voorgaand jaar
Perceel 5	57,06	30,75	42,70	Toename 38,87%
Perceel 9	54,27	40,80	42,52	Toename 4,22%
Perceel 10	56,44	49,61	48,29	Reductie 2,67%
Perceel 11	56,44	50,52	47,29	Reductie 6,39%

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

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 toename van de emissies.

Controle en registratie van de draaiuren van het materieel was niet mogelijk, er werd een inschatting gemaakt op de verbruiken. De verbruiken wordt overgenomen van de inkoopfacturen.

6.7 Verantwoording reductie doelstellingen

Voor elke reductie doelstelling is een 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.

Tabel 6-c: Taken verantwoordelijkheden en bevoegdheid			
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

(On)realistische doelstellingen

Onze doelstelling voor **scope 1** voor 2022, 8% reductie per gewerkt uur t.o.v. ons referentiejaar is ruimschoot behaald. Er is een reductie van 13,43% behaald.

Onze doelstelling voor scope 1 van 2022, 4% reductie per gewerkt uur t.o.v. het voorgaand jaar is behaald. Er is een reductie van 21,16%.

Onze doelstelling voor **scope 2** voor 2022, behouden van 0% emissie t.o.v. ons referentiejaar en t.o.v. het voorgaand jaar per gewerkt uur is behaald.

Onze doelstelling voor de **keten** (scope) 3, 8% reductie per gewerkt uur t.o.v. ons referentiejaar is behaald Er is een reductie van 50,8% behaald.

Onze doelstelling voor de **keten** (scope 3), 4% reductie per gewerkt uur t.o.v. het voorgaand jaar is behaald. Er is een reductie van 18,38% behaald.

Tabel 6-d: Doelstellingen emissiereducties				
Reducties t.o.v. het referentiejaar				
Doel	2030	2022	Resultaat	Verantwoordelijk
Scope 1	40%	8%	De doelstelling is niet behaald	Directie
Scope 2	0%	0%	Doel is behaald	Directie
Keten	40%	8%	Doel is behaald.	Directie
Reducties t.o.v. het voorgaand jaar				
Doel	2025	2022	Resultaat	
Scope 1		4%	De doelstelling is niet behaald. Door een toename in het verbruik van brandstoffen.	Directie
Scope 2		0%	Doel is niet behaald, door het laden van elektrisch aangedreven voertuigen onderweg.	Directie
Keten		4%	Doel is behaald.	Directie

6.7.1 Reductie scope 1,2,3

De reductie voortgang met betrekking tot de scopes zijn samengevat in tabel 6-e:

Tabel 6-e: Reductie voortgang CO₂-emissie Scope 1, 2, 3					
Reductie voortgang CO₂-emissie uitgedrukt in tonnen					
Emissie locatie	Referentiejaar 2020	2021	2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar	Reductie in % t.o.v. voorgaand jaar
Kantoren	23,01	16,06	13,46	Toename 41,50%	Reductie 16,19%
Werken / Productie	1643,08	1728,46	1792,98	Reductie 9,12%	Toename 3,73%
Totaal	1666,08	1744,52	1806,44	Toename 8,42%	Toename 3,55%
Reductievoortgang CO₂-emissie gerelateerd aan het aantal werkuren					
	Referentiejaar 2020	2021	2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar	Reductie in % t.o.v. voorgaand jaar
Totaal gewerkte uren	121384	116346,42	152816,77	Toename 25,9%	Toename 31,3%
Emissie per gewerkt uur (kg)	13,73	14,99	11,82	Reductie 13,87%	Reductie 21,16%
Reductie voortgang CO₂-emissie uitgedrukt in kg per gewerkt uur					
	Referentiejaar 2020	2021	2022	Reductie in % t.o.v. referentiejaar	Reductie in % t.o.v. voorgaand jaar
Scope 1	13,65	14,99	11,82	Reductie 13,43%	Reductie 21,16%
Scope 2	0,07	-	-	-	-
Scope 3	47,69	33,29	31,03	Reductie 34,94%	Reductie 25,44%
Kantoren	0,19	0,138	0,088	Reductie 53,53%	Reductie 36,19%
Projecten	13,54	14,86	11,73	Reductie 13,32%	Reductie 21,02%
Keten	626,69	285,36	250,48	Reductie 60,03%	Reductie 12,22%

6.7.2 Reductie keten

Tabel 6-f: Emissies in de keten maaien en ruimen taluds scope 3		
Keten proces	2022	Reductievoortgang t.o.v. referentiejaar
Transport naar verwerker extern	2,55	Reductie 19%
Eigen verbruik	247,94	Reductie 60%
Totaal in tonnen CO₂ in de keten	250,48	

6.7.3 Reductie projecten met gunningsvoordeel

Wij hebben momenteel één lopend project met gunningsvoordeel (meerdere percelen). Dit project zijn wij gestart in mei 2020. Wij worden door de opdrachtgever Waterschap Vallei en Veluwe gemotiveerd om actief CO₂-reductie te willen realiseren. Vanuit de uitvraag die wordt gesteld wordt gevraagd om CO₂ te reduceren. Hierbij vinden wij het van belang dat we goede maatregelen omschrijven, willen wij het gunningsvoordeel behalen. De reductievoortgang hiervan is al eerder in tabel 6-b weergegeven.

6.7.4 Score maatregelenlijst SKAO

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. Netjes Kampen schat zichzelf op het gebied van CO₂-reductie in als een ambitieuze middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling gelijkliggen aan die van sectorgenoten. Volgens de maatregelenlijst van SKAO behaald Netjes Kampen een overall gemiddelde score:

Tabel 6-g: scores Maatregelenlijst SKAO					
Scores cumulatief*	Nog implementeren/staat open	A Score	B Score	C Score	Eigen maatregelen

2017/52 categorieën	-	36	14	1	1
2018/57 categorieën	28 categorieën	20	7	0	2
2019/66 categorieën	17 categorieën	22	18	5	4
2020/61 categorieën	16 categorieën	17	16	6	4
2021/55 categorieën	15 categorieën	15	16	6	4
2022	--	--	--	--	--
2023/57 categorieën	16 categorieën	17	15	4	5

*Score cumulatief in het betreffende jaar is een cumulatief getal van het aantal geïmplementeerde/geplande categorieën.

De maatregelenlijst van SKAO laat zien dat wij goed scoren en 4 C maatregelen geïmplementeerd hebben. 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.

Om een compleet beeld te krijgen van onze uitstoot blijven wij werken aan ons kansenschema. Hieruit voort komende toepassingen welke wij op locatie en projecten inzetten. Het resultaat wordt bepaald door onze investeringen en items uit het kansenschema.

Sectorgenoot: de Eijk groep

Zij hebben als doel gesteld om 2% CO₂ per scope/jaar te reduceren, 50% tot 2025.

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

Sectorgenoot: 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

6.8 Conclusie invalshoek Reductie

Gezien de grote vooruitgang, de overstap naar een andere adviseur sinds 2019 en behalen van niveau 5 halverwege 2021. Begin 2022 is de beslissing genomen om 2020 ook als nieuw Referentiejaar te kiezen voor Scope 1 en 2. Onze administratie van dat jaar bevat geen onzekerheden die wij over de periode van 2016 niet uit konden sluiten.

Er is hierbij uitgaan van de vergelijking per werkuur. Hiervan is de meest betrouwbare primaire data beschikbaar. De daling in scope 1 is voornamelijk te danken aan minder diesel gebruik (per werkuur). Voor scope 2 is dit bereikt door het in gebruik nemen van een nieuw pand (kantoor) en inkoop van groene windenergie.

Door het toenemende werkaanbod en de inzet van meer personeel/participatiewet is het verbruik relatief gezien toegenomen. Maar kwantitatief lijkt een vergelijking per soort uitstoot toepasselijker waarbij wij uitgaan van een verdeling in % en het kengetal per werkuur.

Voor scope 2 is er reductie behaald. Dit heeft mede plaats gevonden door het kantoor te voorzien van bewegingsmelders voor de verlichting en daarnaast kopen we groene windenergie in.

Om een compleet beeld te krijgen van onze uitstoot blijven wij werken aan ons kansenschema en de maatregelenlijst van SKAO. Hieruit komen de toepassingen in beeld die wij op locatie en projecten kunnen inzetten. In vergelijking met de branche en de reeds gerealiseerde maatregelen in 2022 is onze positie in de middenmoot te omschrijven. Verbetering in de maatregelen zijn mogelijk en willen wij in 2023/2024 zeker realiseren.

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

Het opstellen van een EMP en reductiedoelstellingen is de eerste stap om te komen tot een reductie uitstoot van CO₂.

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.

7.1 doelstelling

Het doel van hoofdstuk 7 transparantie is om de middelen en momenten van onze communicatie omtrent de CO₂ prestatieladder vast te leggen. Op deze basis kunnen wij onze interne en externe belanghebbenden informeren rondom de certificering waarmee Netjes Kampen actief is, de intern opgelegde doelstellingen en de behaalde resultaten. Naast het algemene doel van informeren betreft het hier ook specifiek het doel om bewustzijn omtrent CO₂ uitstoot te bewerkstelligen. Het kan hierbij zowel gaan om mogelijkheden voor persoonlijke bijdragen alsook optimalisaties binnen het bedrijf, aangedragen van zowel interne als externe belanghebbenden.

Naast interne transparantie en openheid in de communicatie hanteren wij de zelfde 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 onze energierekeningen.

Onderstaand hoofdstuk behandelt de interne en externe communicatie omtrent de CO₂ prestatieladder in 2022 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

7.2 belanghebbenden

Alvorens wij als Netjes Kampen naar buiten treden 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.

Tabel 7-b verdeling belanghebbenden m.b.t. kennis en de mate van invloed		
Interne belanghebbenden	Relatie / Kennis	Mate van invloed
Directie aandeelhouders	Eigenaar/besliser/ kennisdrager en communiceert de kennis	Groot. Streeft naar CO ₂ -reductie. Beleid.
Medewerkers	Uitvoeren van werken/ ontvanger en bevestigter 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.
Aanbestedende overheid	Wetgeving, projecten, kennisdrager theorie en praktische kennis	Groot. Streeft naar CO ₂ -reductie. Beleid/gunningscriteria.
Financiële instellingen	Beheer transacties en kapitaal/ weinig praktische kennis	Klein. Streeft zelden aantoonbaar naar CO ₂ -reductie. Voert zelf geen 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 certificeringsschema en stimuleert bedrijven en overheden om CO ₂ -emissie te reduceren. (Doel, klimaatneutraal bedrijfsleven)

7.3 communicatiemiddelen

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

Onze interne communicatie middels:

- Toolboxen
- Whatsapp
- Bijeenkomsten
- Via publicatieborden in de kantine, publicatie CO₂ beleid e.d.

Managementoverleg

Tijdens het managementoverleg zal 4 keer per jaar de voortgang en de resultaten van de CO₂-reductiedoelstellingen worden beoordeeld tijdens het zogenoemde management review. Tijdens deze review wordt er ook bepaald of bepaalde documenten/ procedures/ doelstellingen aangepast dienen te worden op basis van de resultaten. De hieruit volgende management rapportage is de basis voor alle overige communicatie momenten.

Toolboxmeeting

Eén van de speerpunten van ons VGM-beleid is het uitvoeren van de toolboxmeeting. Hierin zullen wij in gaan op de voordelen van energiebesparing / brandstof besparing en wat het de samenleving oplevert.

Externe communicatie

Publicatie van onderstaande documenten onze bedrijfswebsite, Facebook-pagina en SKAO-website

- (Half) jaarlijkse footprint
- (Half) jaarlijkse EMP
- Initiatieven op het gebied van CO₂-reductie waarin men deelnemer is.
- CO₂ certificaat

Inschrijvingen en vergaderingen (extern)

Naast de transparantie die Netjes Kampen hanteert omtrent het CO₂-emissie management plan, haar CO₂ footprint, de reductiedoelstellingen en de behaalde resultaten, sturen wij ook eenmaal per jaar onze CO₂-update naar de belangrijkste klanten en partners van Netjes Kampen. Deze update zal jaarlijks na de externe audit opgesteld en verzonden worden. Het certificaat wordt ingezet bij de inschrijvingen op werken.

Financiën

Kosten gerelateerd aan het energiemangement plan en alle bijbehorende facetten c.q. bijlagen worden separaat geboekt op de kostenplaats voor de certificeringen. Jaarlijks wordt voor deze kostenplaats door de financieel controller, de KAM coördinator en de directie het budget vastgesteld.

7.4 Planning

Per jaar wordt door KAM 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 Netjes Kampen 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 Personeelsbijeenkomsten	Vermelden CO ₂ gerelateerde nieuwsitems	Informereren & draagvlak creëren	Continue	Kam-functionaris
	Toolboxmeetings MT-overleg	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, certificeringstraject, maatregelen voor reductie	Informereren & draagvlak creëren, vergelijken reductiedoelstellingen Maatregelen projecten, energiebeleid	2 x per jaar	KAM-functionaris
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	Wanneer	Actiehouder
Projecten	Verzamelen gegevens projectmap	Project specifieke gegevens voor berekening CO ₂ en Reductie	Informatie & kennisdeling	Maandelijks	Projectleider met input administratie
	Beheren gegevens	Gegevens opslaan in projectmap	Informereren & draagvlak creëren, kennisdelen	Minimaal 2 x per jaar	projectleider
	Verwerken gegevens	Verwerken gegevens in voortgangsrapportage en EMP	Informatie & kennisdeling	Continu	projectleider
	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
	Communiceren extern (Doelgroep)	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, maatregelen voor reductie, energiebeleid	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Projectleider
	Informereren medewerkers	Activiteiten/lopende zaken en initiatieven vermelden, voortgang doelstellingen, EMP, maatregelen	Informatie & kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Projectleider /KAM

		voor reductie, energiebeleid voor het betreffende project			
	Uitvoeren volledig project	Monitoren en evaluatie gehele proces project.	Informatie& kennisdeling, draagvlak creëren	2 keer per jaar	Projectleider/ directie

7.5 risico's

Bij het opstellen van ieder communicatiebeleid moeten wij hier rekening houden met de mogelijke risico's. De volgende risico's zouden een mogelijk scenario kunnen zijn:

- 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

7.6 Conclusie Invalshoek Transparantie

Conform communicatieplan is 2 keer overleg geweest op directieniveau. Verder zijn de volgende activiteiten uitgevoerd:

- zelfevaluatie
- interne audit
- interne controle eigen model overige certificaten
- systeembeoordeling
- EMP
- tussentijdse evaluatie.

Er is conform planning 2 x een toolboxmeeting / personeelsbijeenkomst geweest puur gericht op CO₂. 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 in augustus 2021 ingevuld. Deze had verder aangevuld moeten worden maar door de interne wisselingen in functies is deze niet verder aangevuld.

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

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

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen op het gebied van 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 energiemangement plan is, dat wij proactief bezig zijn met de markt ontwikkelingen omtrent CO₂ reductie. Sinds enkele jaren voert ons bedrijf een actief milieubeleid, ofwel: wij passen milieubesparende maatregelen toe.

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

- SKAO
- Cumela
- Stichting Groenkeur
- PSO Nederland

Deze lidmaatschappen zijn van wezenlijk belang om de nieuwste ontwikkelingen qua CO₂ reductie te volgen. In de volgende paragrafen zullen wij enkele van 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 is belangrijker dan de groei zelf. De CO₂-Prestatieladder heeft slechts 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 SKAO heeft de volgende doelstellingen:

- Beheer en de doorontwikkeling van de CO₂-Prestatieladder

- Creëren van draagvlak bij marktpartijen en maatschappelijke organisaties voor de benadering en de werkwijze van de CO₂-Prestatieladder
- 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
- Bevorderen van breed gebruik van de CO₂-Prestatieladder in meerdere sectoren.

8.2 Cumela Nederland

Jaarlijks organiseert Cumela in het kader van 'Sturen op CO₂' een aantal bijeenkomsten; een plenaire bijeenkomst voor alle deelnemers en 2 x een workshop in de regio's noordoost (Steenwijk), zuidoost (Uden), zuidwest Zevenbergen), midden (Oud Ade) en noordwest (Obdam).

Tijdens de bijeenkomsten wordt kennis aangereikt en wisselen de deelnemers uitgebreid informatie met elkaar uit over relevante onderwerpen. Deelnemers ontvangen studiemateriaal inzake CO₂-reductie ontvangen en hebben gratis toegang tot een telefonisch spreekuur over het thema. Tevens worden de onderwerpen zodanig gekozen dat de invalshoeken A, B en C van de norm aan bod komen.

Door deelname aan het sectorinitiatief zijn de deelnemende bedrijven beter in staat hun CO₂-emissie te reduceren en hun certificaat op een eenvoudige manier verlengen. De onderwerpen die per bijeenkomst aan bod komen zijn enerzijds gericht op het sturen van ondernemers op CO₂.

8.3 budgetplan

Door onze directie werd in september 2017 overwogen, en uiteindelijk in december besloten om 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-functionaris. In ons organisatiehandboek zijn diverse informatiedocumenten 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 tabel 8-a is het besteedbare budget voor de CO₂-Prestatieladder niveau 5 als volgt gespecificeerd.

Tabel 8-a: Budgetplan 3 jaar (besteedbaar budget CO₂-prestatieladder per jaar)		
Certificatie		
Implementatie-audit certificatie ladderniveau	€	-
Opvolgingsaudit 1	€	1800
Opvolgingsaudit 2	€	1800
Inrichten en beheer CO ₂ portfolio	€	1000
Participatie		
Tarief SKAO - CO ₂ -Prestatieladder	€	250
Sturen op CO ₂ Cumela	€	500
Stichting Groenkeur	€	
PSO Nederland	€	
Publicatie		
Aanmaken websitepagina CO ₂ -prestatieladder	€	-
Aanpassen website tekst Kwaliteit	€	250
Communicatie		
Media, magazines en brochures	€	600
Interne en externe communicatie documenten	€	600
CO₂-reductie		
Budget terugdringen emissie	€	5500
Uitvoeren energie management plan	€	2500
Totaal budget voor 2022	€	8150

8.5 Conclusie invalshoek participatie

Afgelopen periode is er voldoende deelnamen aan initiatieven geweest. Wij hebben geïnventariseerd welke mogelijke initiatieven er waren die aansluiten bij onze wensen voor de komende periode. We hebben de keuze gemaakt om lid te worden van het initiatief Sturen op CO₂ van Cumela. De eerste bijeenkomst is inmiddels aan deelgenomen. Voor de komende periode willen wij hier graag meer informatie halen en brengen.

9. De uitvoering van de CO₂-reductiedoelstellingen

In dit hoofdstuk wordt het plan van uitvoering voor de beschreven reductiedoelstellingen uitgebreid behandeld.

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
Investeringsen	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.

Sinds december 2017 zijn we bezig om inzicht te verkrijgen in onze CO₂-emissies. De energiebeoordeling is in 2022 aangevuld met actuele gegevens.

Onze totale scope 1 emissie is 1806,44 ton CO₂ dat is een toename van 8,42% in 2022 t.o.v. referentiejaar 2020.

Onze totale scope 2 emissies is zero ton CO₂ dat is een reductie van 100% t.o.v. het referentiejaar 2020.

Onze totale scope 3 emissie is 4741,55 ton CO₂ dat is een reductie van 18,09% t.o.v. het referentiejaar 2020

Onze totale keten emissie is 250,48 ton CO₂ dat is een reductie van 60,03% t.o.v. het referentiejaar 2020

Onze totale project met gunning emissie is 487,37 ton CO₂ dat is een reductie van 39,22% het referentiejaar 2020.

Resultaten

Scope 1

1. Algemene doelstelling:
Reductie van 40% in 2030 per gewerkt uur t.o.v. het referentiejaar
Dat is dus een reductie van 8% in 2022 per gewerkt uur
2. Reductie van 4% in 2022 t.o.v. het voorgaand jaar

Resultaat Scope 1

1. Reductie van 13,43% in 2022 t.o.v. referentiejaar
2. Reductie van 21,16% in 2022 t.o.v. voorgaand jaar

Scope 2

1. Algemene doelstelling:
Behouden 0% CO₂-emissies
Dat is dus een reductie van zero % in 2022 per gewerkt uur.
2. Reductie van zero % in 2022 t.o.v. het voorgaand jaar

Resultaat Scope 2

1. Geen reductie maar ook geen toename
2. Is gelijk gebleven t.o.v. voorgaand jaar

Keten/Scope 3

1. Algemene doelstelling:
Reductie van 40% in 2030 per gewerkt uur t.o.v. het referentiejaar
Dat is dus een reductie van 8% in 2022 per gewerkt uur per gewerkt
2. Reductie van 4% in 2022 t.o.v. het voorgaand jaar

Resultaat keten

1. Reductie van 60,03% t.o.v. het referentiejaar
2. Reductie van 12,22% in 2022 t.o.v. voorgaand jaar

Project met gunningsvoordeel

1. Er zijn geen doelstellingen gedefinieerd

Voor de analyse gebruiken we dezelfde kengetallen als de overige scopes

Conclusie

We hebben reductie bereikt t.o.v. het voorgaande jaar, bij het kengetal in scope 1 als in de keten. Er is veel reductie bereikt en de meeste doelstellingen zijn behaald. We zijn tevreden met het behaalde resultaat en zullen doorgaan om ons einddoel Zero Emissie te behalen.