

Inleiding

In dit document worden de CO₂- reductiedoelstelling, de doelstellingen voor besparing van het energieverbruik en de doelstellingen voor het zelf opwekken, opslaan en gebruiken van duurzame energie voor de lange termijn gepresenteerd. Vervolgens wordt het resultaat weergegeven van het onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen. Ook worden de maatregelen benoemd, die als haalbaar worden beschouwd. Per maatregel wordt de geplande datum uitvoering en de verantwoordelijke functionaris genoemd. Tot slot worden de kritische prestatie-indicatoren beschreven.

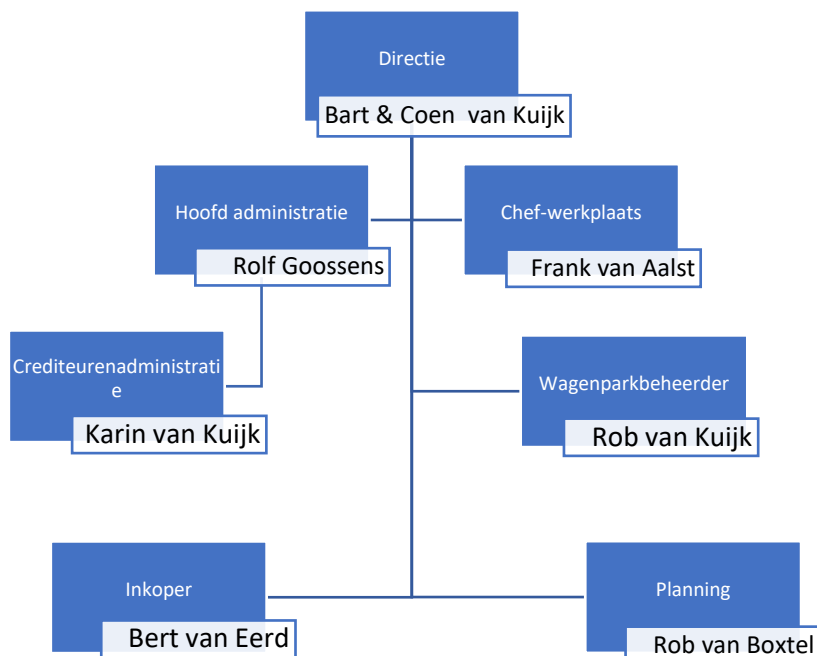
Wat betreft de CO₂- reductiedoelstelling geldt dat CO₂-reductie die tegelijkertijd leidt tot finale energiebesparing de voorkeur heeft boven CO₂- reductie waarbij geen of minder finale energie bespaard wordt. Onze voorkeursvolgorde voor het stellen van doelstellingen en het nemen van maatregelen is

1. Het minimaliseren van energiegebruik
2. Gebruik van duurzame energie
3. Het efficiënt gebruiken van fossiele brandstoffen

In Energiebeoordeling en voortgangsverslag (316.4) wordt weergegeven wat de stand van zaken is met betrekking tot uitgevoerde maatregelen en bereikte reductie. De CO₂-Prestatieladder maatregellijst wordt op de website www.co2-prestatieladder.nl ingevuld en gepubliceerd

Sleutelpersonen:

Binnen ons bedrijf hebben wij in de verschillende lagen van onze organisatie tenminste één medewerkers als sleutelpersoon benoemt.



De sleutelpersonen zijn:

Directie:	Bart van Kuijk en Coen van Kuijk
Hoofdadministratie:	Rolf Goossens
Crediteurenadministratie:	Karin van Kuijk
Chef-werkplaats:	Frank van Aalst
Planning:	Rob van Boxtel
Inkoper:	Bert van Eerd

Doelstelling**CO2 reductiedoelstelling**

Scope 1: Van Kuijk Groep wil in 2029 ten opzichte van 2024 4% minder CO2 uitstoten.

Scope 2: Van Kuijk Groep wil in 2029 ten opzichte van 2024 98% minder CO2 uitstoten.

- Deze doelstellingen is gerelateerd aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling**Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling**

In 2029 ten opzichte van 2024 4% minder energie verbruiken

Dit is gebaseerd op enkel reductie van liters, mochten bedrijven vervangingsinvesteringen doen in elektrisch dan is deze reductie niet gelijk aan CO2.

- Deze doelstellingen is gerelateerd aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)
- Deze doelstelling zal behaald moeten worden door te reduceren op het verbruik van diesel aangezien deze energiestroom verantwoordelijk is voor ruim 98% van ons energieverbruik.

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat 98% van onze emissie scope 1 en 98% van ons energieverbruik herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in verminderen van het verbruik van onze machines en bedrijfsauto's. Dit kan door middel van het vervangen door nieuwere/ zuinigere modellen, door middel van vervangen door hybride /elektrische modellen, door middel van het inzetten op alternatieve brandstoffen als door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Gelet op de onzekerheden, de hoge investeringen wat betreft het vervangen door hybride /elektrische modellen, de (te) hoge kostprijs wat betreft alternatieve brandstoffen en ons huidige jonge machine- en wagenpark kan worden gesteld dat een grote reductie hier (nog) niet kan worden gezocht. Vooral het proces van bewustwording zal CO2-reductie teweegbrengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 1% per jaar voldoende ambitieus is.



Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert Van Kuijk Groep een middelgrote te zijn. We hebben ons bedrijf vergeleken met:

- | | | | | |
|---|--------------|----------------|---|--------|
| • | Berkhof B.V. | (Scherpenzeel) | CO2 Emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal | 3.730 |
| • | Jan Bakker | (Oldebroek) | CO2 Emissie Scope 1 en 2 in tonnen totaal | 21.461 |

Analyse van de (potentiële) rol van de organisatie bij flexibiliteit in het energiesysteem

Onze bedrijfslocatie bevindt zich niet in een regio met een verhoogde kans op congestie op het lokale elektriciteitsnet. Gelet op ons lage stroomverbruik zien wij op dit moment geen noodzaak tot het nemen van maatregelen die bijdragen aan flexibiliteit in het energiesysteem.

Inschatting of niet-CO2-broeikasgasemissies tot de materiële scope 1- en scope 2-emissies behoren

Niet-CO2-broeikasgassen zijn alle broeikasgassen, uitgezonderd CO2, die erkend worden in het Kyoto Protocol en die met hun aardopwarmingsvermogen omgerekend kunnen worden naar CO2-equivalenten, dit zijn:

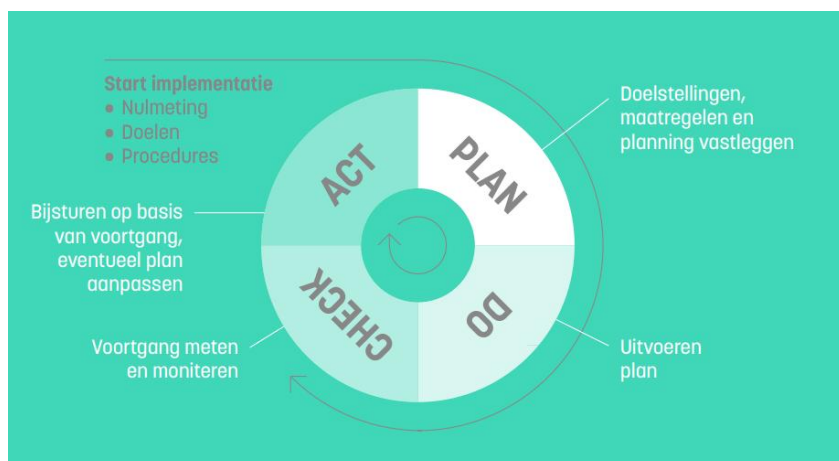
- Methaan (CH4), uitstoot door menselijke activiteiten is afkomstig van:
 - de landbouw (door darmgisting bij herkauwers, het gebruik van mesthopen en drijfmest)
 - de behandeling van huishoudelijk afval (storten en compostering)
 - de exploitatie en distributie van aardgas (lekken, onvolledig of niet verbrand gas)
- lachgas (N2O), de uitstoot door menselijke activiteiten is afkomstig van:
 - de landbouw (het gebruik van stikstofhoudende meststoffen)
 - de chemische industrie (bv. de productie van salpeterzuur)
 - de verbranding van fossiele brandstoffen voor huisverwarming en transport
- HFC's / PFC's (Fluorkoolwaterstoffen, een groep synthetische gassen die voornamelijk worden gebruikt voor koeling en koeltechniek, solvent (o.m. voor de schoonmaak van elektronica), brandblusmiddel en worden gebruikt in de productie van aluminium en kunststofschuim)
- SF6 (Zwavelhexafluoride, gebruikt in transformatoren en dubbel glas (geluidsisolatie))
- NF3 (Stikstoftrifluoride, wordt steeds meer gebruikt als industriële ontvetter in de productie van LCD-schermen en fotonische cellen (zonnecellen))

Gelet op onze organisatieactiviteiten kunnen wij stellen dat deze niet-CO2-broeikasgasemissies niet tot onze materiële scope 1- en scope 2-emissies behoren.

Continu verbeteren

In onze organisatie zijn continue, herhalende processen aanwezig die gericht zijn op de verbetering van zowel de energie- en CO2-prestatie als op de verbetering van het managementsysteem.





1. Plan
 - Opstellen 316.3 Energie- en CO2- managementplan
2. Do
 - Tenminste jaarlijks opstellen 316.1 Energiebalans en CO2 emissie inventaris
 - Tenminste jaarlijks opstellen 316.2 Emissie inventaris rapport
 - Uitvoeren maatregelen zoals omschreven in 316.3 Energie- en CO2- managementplan
 - Deelnemen aan samenwerkingsverbanden
 - Communiceren volgens 316.6 Communicatieplan
 - Tenminste jaarlijks invullen maatregellijst op website CO2 prestatieladder
3. Check
 - Tenminste jaarlijks uitvoeren 316.4 Energiebeoordeling en Voortgangsverslag
 - Tenminste jaarlijks uitvoeren 316.7 Managementoverleg
 - Tenminste jaarlijks uitvoeren interne audits
 - Tenminste jaarlijks uitvoeren 323.4 directiebeoordeling
4. Act
 - Waar nodig aanpassen van 316.3 Energie- en CO2- managementplan

Plan van aanpak

Output	
Kantoor / kantine	- Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken - Beperken stroomverbruik computers - Beperken stroomverbruik verlichting - Onderzoek naar investeren in groene stroom
Werkplaats	- Beperken stroomverbruik verlichting - Beperken stroomverbruik compressor - Beperken gasverbruik - Onderzoek naar investeren in groene stroom
Machines / bedrijfsauto's	- Verminderen dieselvebruik
Personeel	- Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	- Verminderen dieselvebruik
Opdrachtgevers / leveranciers	- Verminderen dieselvebruik
Projectlocaties	- Verminderen dieselvebruik
Business travel	- Verminderen dieselvebruik

Maatregelen

Kantoor / kantine

Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Zoveel	Directie	Geld / Tijd	100% dubbelzijdig digitaal uitprinten	NVT
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal versturen	NVT
Facturen digitaal mogelijk dubbelzijdig uitprinten bewaren (niet printen na ontvangst per mail)	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal bewaren	NVT
Maatregel: Beperken stroomverbruik computers				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / Tijd	Alle computers ingesteld na 10 minuten in slaapstand	2 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 2
Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Verlichting in kantine uitdoen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / Tijd	Altijd uit als er niemand is	1 % besparing op werkelijk verbruik Geen reductie scope 2
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2018	1 % besparing op werkelijk verbruik Geen reductie scope 2
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2018	2 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 2
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2018	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 2
Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes op vragen per 01-01-2026	-% besparing op werkelijk verbruik -% reductie scope 2

Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2023	75 % besparing op werkelijk verbruik 50 % reductie scope 2
--------------------------------------	----------	-------------	----------------	---

Werkplaats

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2024	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 2
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2024	2 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 2
Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2017	2 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 2
Maatregel: Beperken gasverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk dicht	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1
Isoleren werkplaats	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2024	2 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1
Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes op vragen per 01-01-2026	-% besparing op werkelijk verbruik -% reductie scope 2
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Gereed in 2023	75 % besparing op werkelijk verbruik 50 % reductie scope 2

Machines / bedrijfsauto's

Maatregel: Verminderen diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 1 per jaar	5 % besparing op werkelijk verbruik 5 % reductie scope 1
Onderzoek naar start-stop systeem	Directie	Geld / Tijd	Bekeken bij elke aankoop	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1



Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Directie	Geld / Tijd	Bekeken bij elke aankoop	5 % besparing op werkelijk verbruik 5 % reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / Tijd	Continu per 2023	0 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1
Controle banden spanning	Directie	Geld / Tijd	Dagelijks uitgevoerd	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1

Personeel

Maatregel: Vergroten bewustwording personeel				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen	Directie	Geld / Tijd	Continu per 2022	2 % besparing op werkelijk verbruik 2 % reductie scope 1
Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1

Organisatie / planning

Maatregel: Verminderen diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Stallen machines op locatie waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1
Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1
Meer met dezelfde tractor doen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1

Opdrachtgevers / leveranciers

Maatregel: Verminderen diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Meer selecteren op CO2 gedrag	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 1



Projectlocaties

Maatregel: Verminderen dieselvebruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Gebruik rijplaten waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	5 % besparing op werkelijk verbruik 5 % reductie scope 1

Business travel

Maatregel: Verminderen dieselvebruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Motiveren carpoolen medewerkers	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1 % besparing op werkelijk verbruik 1 % reductie scope 3

