

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 korte / middellange / 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.

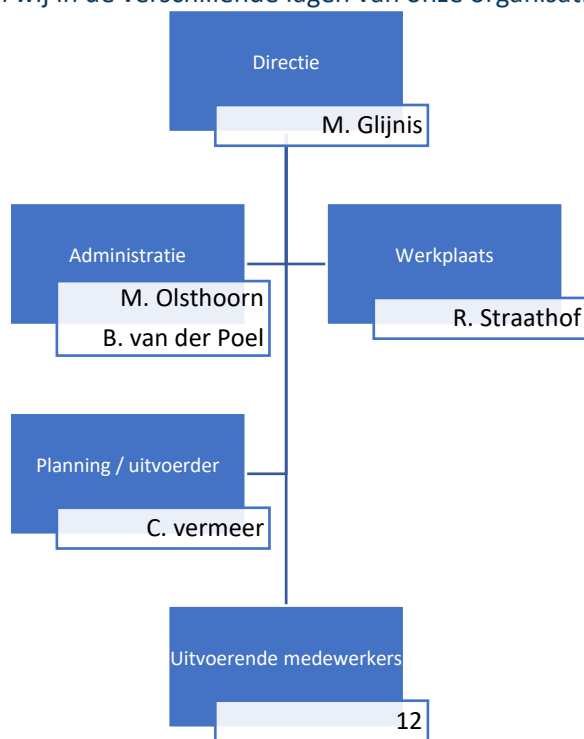
Wat betreft de CO₂- reductiedoelstelling geldt dat CO₂-reductie die tegelijkertijd leidt tot finale energiebesparing de voorkeur heeft boven CO₂- reductie waarbij geen of minder finale energie bespaard wordt. Onze voorkeursvolgorde voor het stellen van doelstellingen en het nemen van maatregelen is

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.



Doelstelling

CO2 reductiedoelstelling

In 2029 ten opzichte van 2023 5% minder CO2 uitstoten.

- Deze doelstellingen is gerelateerd aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)
- Deze doelstelling zal behaald moeten worden door te reduceren op de scope 1 emissies aangezien wat betreft scope 2 indien de mogelijkheid zich voor doet groene stroom afkomstig uit Nederland word ingekocht wat geen CO2-emissie veroorzaakt.

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling

In 2029 ten opzichte van 2023 1% 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 96% van ons energieverbruik.

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat 96% van onze emissie scope 1 en 96% van ons energieverbruik herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in het reduceren van de emissie afkomstig uit diesel.

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.

Daarnaast is besloten de energiedoelstelling lager te stellen. Dit omdat door onderzoek is gebleken dat bij vervanging van diesel aangedreven machines en bedrijfsauto's door elektrisch aangedreven machines en bedrijfsauto's, uitgaande van het laden met groene stroom, de CO₂ emissie t.o.v. de energiereductie ca. 1,5 keer zo hoog ligt. Daarnaast zal de inzet van HVO 100 leiden tot een CO₂ emissie reductie van 98%, terwijl de energiereductie slechts 3,8% betreft. Vooral het proces van bewustwording zal CO₂ reductie teweeg brengen. 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 J. Glijnis B.V. een middenmoter te zijn. We hebben ons bedrijf vergeleken met:

- T. Middelbrink uit Kallenkote 5% minder CO₂ uittoten in scope 1.
- Aannemersbedrijf Gerwers Tilligte B.V. 3% minder CO₂ uittoten in scope 1.

Omdat we vroeg in het proces zijn van overgaan naar een nieuwe versie CO₂ prestatieladder zijn er nog geen doelstellingen te vinden over Energiebesparing.

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.

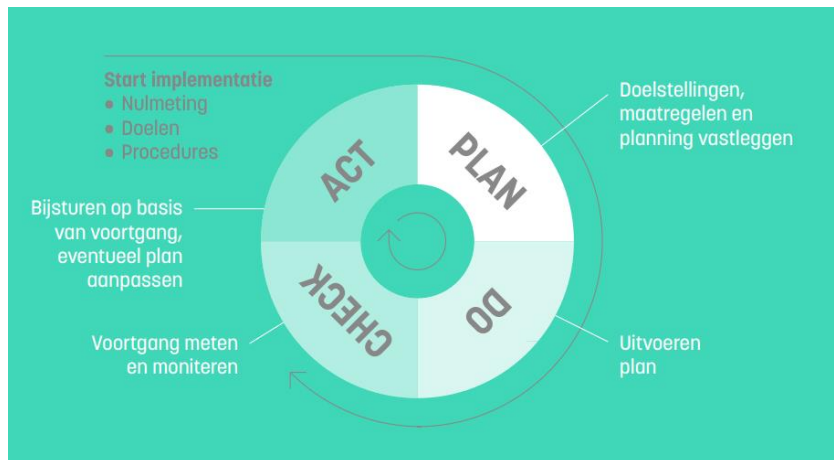
Inschatting of niet-CO2-broeikasgasemissies tot de materiële scope 1- en scope 2-emissies behoren

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 fotovoltaïsche cellen (zonnecellen))

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 en energiebeoordeling
 - 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 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 - Beperken gasverbruik - 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 diesilverbruik
Personeel	- Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	- Verminderen diesilverbruik
Opdrachtgevers / leveranciers	- Verminderen diesilverbruik
Projectlocaties	- Verminderen diesilverbruik
Business travel	- Verminderen diesilverbruik

Maatregelen

Kantoor / kantine

Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Zoveel mogelijk dubbelzijdig printen.	Directie	Geld / Tijd	100% dubbelzijdig 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	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2
bij de aankoop van computer, laptops, monitoren een ander ICT gerelateerde artikelen energy star label of met en EPEAT registratie.	Directie	Geld / Tijd	Vervangen indien nodig	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / Tijd	Altijd uit als er niemand is	besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 2
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per december 2024	besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 2
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per december 2024	besparing op werkelijk verbruik 5 reductie scope 2
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per december 2024	besparing op werkelijk verbruik 5 reductie scope 2

Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes opvragen per 31-12-2031	100% reductie uitstoot scope 2.
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht wanneer elektra kabel in dijk vervangen is.	besparing op uitstoot scope 2.

Werkplaats

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per december 2024	besparing op werkelijk verbruik
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per december 2024	besparing op werkelijk verbruik
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per december 2025	Besparing op werkelijk verbruik

Maatregel: Beperken gasverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk dicht	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

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	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
75% van materiaal onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma	Directie	Geld / Tijd	December 2030	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Monitoring brandstofverbruik	Directie	Geld / Tijd	Ieder jaar	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / Tijd	Markt volgen via vakbladen	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Controle banden spanning bij 25% tot 75 % van het materieel	Directie	Geld / Tijd	Dagelijks uitgevoerd	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Welke mogelijkheden zijn er om het aantal gereden kilometers te reduceren. Daarom moeten we eerst inventariseren hoeveel km er per jaar met de	Directie	Geld / Tijd	December 2027	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

bestelbussen en vrachtwagens wordt gereden. (carpoolen)				
Onderzoek doen naar de staat van onderhoud in relatie tot brandstofverbruik.	Directie	Geld / Tijd	Jaarlijks	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	December 2026 cursus	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 1 toolboxen per jaar	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

Organisatie / planning

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

Opdrachtgevers / leveranciers

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

Projectlocaties

Maatregel: Verminderen dieselverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Gebruik rijplaten waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Bouwplaatsen (keten) niet onnodig verwarmen/licht laten branden.	Directie	Geld / Tijd	Na iedere pauze lager.	2% per jaar scope 1 en 2.

Overig

Maatregel: Verminderen dieselverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bedrijf produceert en verkoopt op structurele basis een secundair materiaal gemaakt van organische reststoffen dat aantoonbaar lagere CO2 footprint heeft dan composteren.	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1