

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 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.

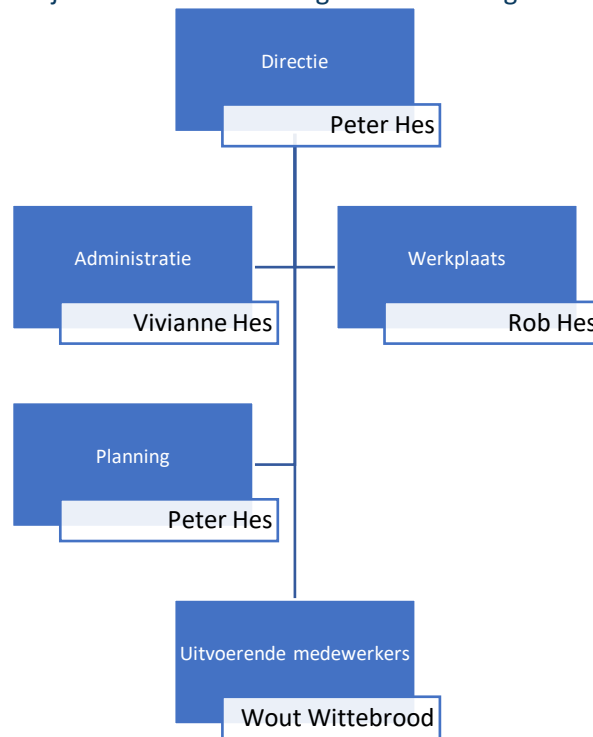
Wat betreft de CO₂- reductiedoelstelling geldt dat CO₂-reductie die tegelijkertijd leidt tot finale energiebesparing de voorkeur heeft boven CO₂- reductie waarbij geen of minder finale energie bespaard wordt. Onze voorkeursvolgorde voor het stellen van doelstellingen en het nemen van maatregelen is

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

In 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: Peter Hes

Administratie: Vivianne Hes

Werkplaats: Rob Hes

Planning: Peter Hes

Uitvoerende medewerkers: Wout Wittebrood

Doelstelling

CO ₂ reductiedoelstelling
In 2028 ten opzichte van 2025 5% minder CO ₂ uitstoten in scope 1 en 100% in scope 2

- Deze doelstellingen is gerelateerd aan de brutomarge

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling
In 2028 ten opzichte van 2025 5% minder energie verbruiken

- Deze doelstellingen is gerelateerd aan de brutomarge
- 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

Volgens betreffende websites hanteren vergelijkbare bedrijven in onze regio een vergelijkbare doelstelling van gemiddeld 1% per jaar. Voordat wij gestart zijn met certificering trede 3 van de CO₂ Prestatieladder, hadden wij al enkele maatregelen genomen, zoals aankopen van energiezuiniger lampen en investering in schonere machines. Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij ongeveer de helft van de maatregelen gekozen hebben voor de middelste optie qua ambitieniveau. De CO₂ emissie per 100.000 euro brutomarge bedroeg in 2023 ca. 30 ton. Het gemiddelde bij deelnemers aan het sectorinitiatief “Sturen op CO₂” bedroeg in 2021 34,8 ton. De website van Van Diepen in Spanbroek leert ons dat dit bedrijf een emissie had van 27 ton / 100K bruto marge en de website van Huisman in Venhuizen had een emissie van 36 ton / 100K bruto marge.

In de periode 2020 – 2023 hebben wij een reductie van ca. 29,9% gerealiseerd in relatie tot de ontwikkeling van onze brutowinstmarge.

Al met al kunnen wij vaststellen dat onze doelstellingen en maatregelen ambitieus zijn in de zin van 3.B.1 van de CO₂ Prestatieladder.

Onze relatieve positie ten opzichte van sectorgenoten beschouwen wij als ‘middenmoter’.

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.

Wel beraden wij ons op betere toepassing/inzet van de door onze zonnepanelen opgewekte stroom.

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

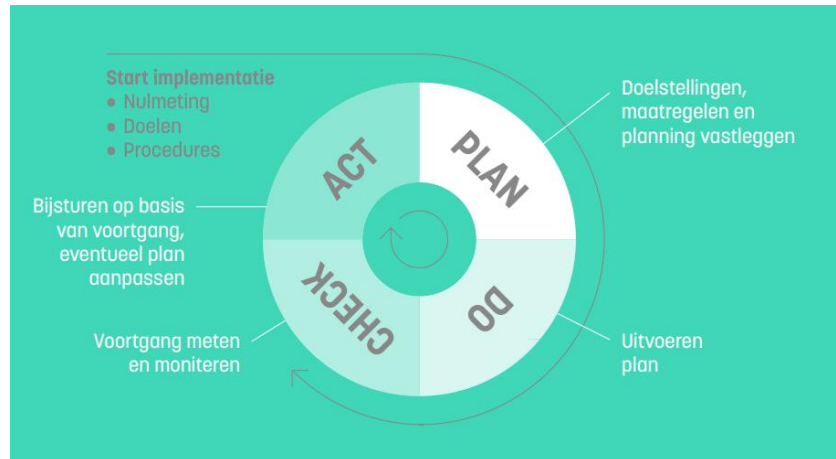
Niet-CO₂-broeikasgassen zijn alle broeikasgassen, uitgezonderd CO₂, die erkend worden in het Kyoto Protocol en die met hun aardopwarmingsvermogen omgerekend kunnen worden naar CO₂-equivalenten, dit zijn:

- 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))

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 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 / werkplaats	- Beperken stroomverbruik computers en verlichting - Onderzoek naar investeren in groene stroom - Beperken gasverbruik
Machines / bedrijfsauto's	- Verminderen diesel- en benzineverbruik
Personeel	- Vergroten bewustwording personeel

Maatregelen

Kantoor / kantine / werkplaats

Maatregel: Bewuster omgaan met computers en verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Computers en verlichting niet onnodig aan laten	Directie	Geld / Tijd	Alleen aan tijdens werk	minimaal
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal versturen	minimaal

Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes opgevraagd per 01-01-2027	0% besparing op werkelijk verbruik 100% reductie scope 2
Onderzoek investeren in opslag stroom	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 01-01-2027	0% besparing op werkelijk verbruik ??% 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

Machines / bedrijfsauto's

Maatregel: Verminderen diesel- en benzineverbruik				
---	--	--	--	--

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Peter	Geld / Tijd	Minimaal 1 per jaar	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Toepassen start-stop systeem	Peter	Geld / Tijd	Waar mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Peter	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2026	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Peter	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2025 Toepassing projectgebonden	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Controle banden spanning	Directie	Geld / Tijd	Dagelijks uitgevoerd	0,2% besparing op werkelijk verbruik 0,2% reductie scope 1
Toepassing HVO	Peter	Geld	Waar opdrachtgever meerwaarde waardeert	0% besparing op verbruik 90% reductie op projectniveau
Toepassing elektrisch handgereedschap	Peter	Geld / Tijd	Eerste exemplaren in 2023, vervolgens uitbouwen	0,5% besparing op verbruik 0,5% reductie scope 1
Inzet elektrische auto	Peter	Geld / Tijd	1 ^e in 2023, vervolgens uitbouwen	1% besparing op verbruik 1% reductie in scope 1

Personeel

Maatregel: Vergroten bewustwording personeel				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1