

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.

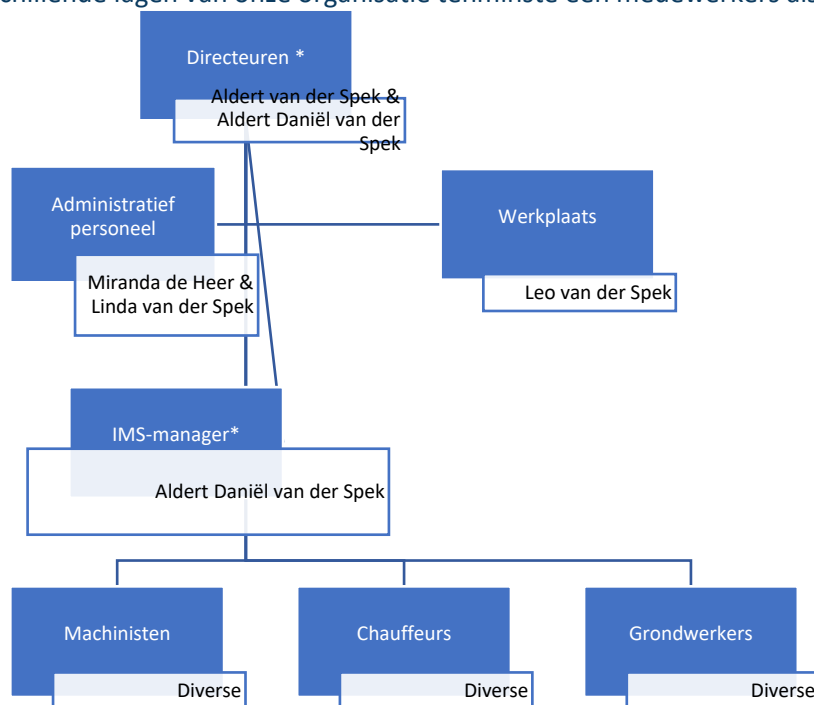
Wat betreft de CO₂- reductiedoelstelling geldt dat CO₂-reductie die tegelijkertijd leidt tot finale energiebesparing de voorkeur heeft boven CO₂- reductie waarbij geen of minder finale energie bespaard wordt. Onze voorkeursvolgorde voor het stellen van doelstellingen en het nemen van maatregelen is

1. Gebruik van duurzame energie
2. Het minimaliseren van energiegebruik
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: Aldert Daniël van der Spek

Administratie: Linda van der Spek

Werkplaats: Leo van der Spek

Planning: Aldert van der Spek

Uitvoerende medewerkers: Jaco Bikker

Doelstelling

Doelstelling

Scope 1 & 2 doelstellingen inclusief business travel* (Bedrijf)

Scope 1: Van der Spek wil in 2027 ten opzichte van 2023 10% minder CO2 uitstoten. Voor 2025 dus een reductie van 5% t.o.v. 2023.

Scope 2: Van der Spek wil in 2027 ten opzichte van 2023 40% minder CO2 uitstoten. Voor 2025 dus een reductie van 20% t.o.v. 2023

Scope 3 (business travel): N.v.t

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)

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

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

In 2027 ten opzichte van 2023 5% minder energie verbruiken

- 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 >90% van ons energieverbruik.

Gezien de in 2023 gestelde doelen naar 2027 al behaald zijn, stelt de organisatie nieuwe korte termijn doelen voor 2026.

Nieuwe korte termijndoelen 2026 t.o.v. 2025

Doelstelling

Scope 1 & 2 doelstellingen inclusief business travel* (Bedrijf)

Scope 1: Van der Spek wil in 2026 ten opzichte van 2025 3% minder CO2 uitstoten.

Scope 2: Van der Spek wil in 2026 ten opzichte van 2025 5% minder CO2 uitstoten.

Scope 3 (business travel): N.v.t

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)

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

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstelling

In 2026 ten opzichte van 2025 1% minder energie inkopen.

- 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 >90% van ons energieverbruik.

Eigen stellingname

Ten opzichte van andere bedrijven in onze sector hebben wij al veel duurzame investeringen gedaan. Drie mobiele graafmachines zijn omgebouwd naar elektrische aandrijving en een (om te bouwen) elektrisch aangedreven rupskraan is besteld. Ook is er een elektrische knipper vrachtwagen in gebruik. Verder is het wagenpark grotendeels elektrisch aangedreven en zijn vanaf begin 2025 de zonnepanelen (300 stuks) operationeel. Met de meeste grote opdrachtgevers besteden we regelmatig tijd aan kennisuitwisseling gericht op de energietransitie.

In navolging van enkele opdrachtgevers kunnen we wel stellen dat wij ambitieus zijn en in onze sector tot de koplopers behoren. Dit blijkt ook uit de maatregellijst 2025 waarbij het merendeel van de maatregelen op het hoogste niveau is gepland of geïmplementeerd.

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

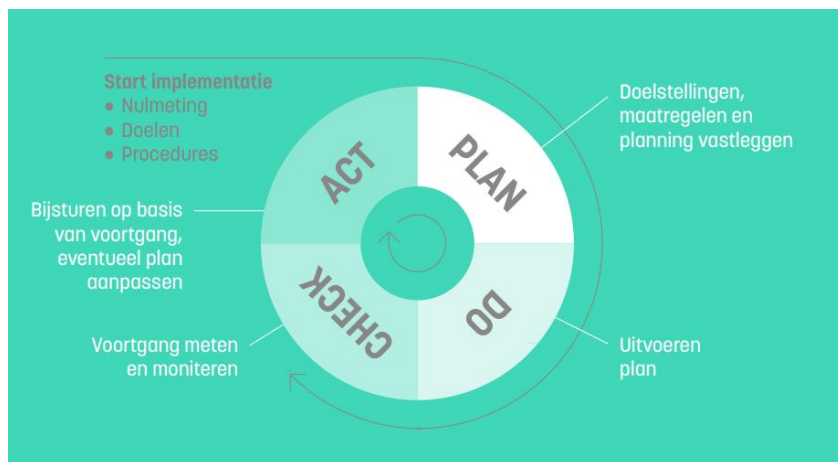
Maar,

Onze potentiële rol bij flexibiliteit in het energiesysteem wordt vertaald in:

- We onderzoeken de inzet van een energiemangement systeem

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 + Zuinigere printer aangeschaft. - Beperken stroomverbruik computers + Volledig werken in de Cloud. - Beperken stroomverbruik verlichting + Investering voor 95% LED verlichting gedaan. - Investering gedaan zonnepanelen 120.000 kWh (100% zelfvoorzienend) - Kantoorgebruikers meer opleiden om digitaal te gaan werken (gedragsverandering) - Onderzoek naar een nieuwe energieleverancier is gestart. Nu kopen we grijze stroom in via de partij "Nieuwe Stroom". Of we hiermee ook groene stroom kunnen inkopen speelt mee in de beslissing, mits economisch rendabel.
Werkplaats	- Beperken stroomverbruik verlichting - Beperken stroomverbruik compressor - Beperken gasverbruik
Machines / bedrijfsauto's	- Verminderen dieselverbruik door elektrificatie van machinepark verder uit blijven bouwen en onderzoeken.
Personeel	- Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	- Verminderen dieselverbruik
Opdrachtgevers / leveranciers	- Verminderen dieselverbruik door ondersteuning elektrificatie
Projectlocaties	- Verminderen dieselverbruik
Business travel	- Verminderen dieselverbruik door elektrificatie

Maatregelen

Kantoor / kantine

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten	Directie	Geld / Tijd	NVT	<1%
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal versturen	NVT

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / Tijd	Alle computers ingesteld na 20 minuten in slaapstand	NVT

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / Tijd	Altijd uit als er niemand is (bewegingssensor ingesteld)	NVT
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2011	NVT

Verlichting vervangen door LED	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 31-05-2022	Geschatte besparing 1% scope 1.
--------------------------------	----------	-------------	--------------------------	---------------------------------

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek investeren in zonnepanelen 120.000 kWh	Directie	Geld / Tijd	Investering gedaan op 14-06-2024	100% besparing op werkelijk verbruik 15% reductie scope 2

Werkplaats

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2011	NVT
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 100% op 31-05-2022	NVT

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk dicht (automatische deuren geplaatst bij bouw 2011)	NVT

Machines / bedrijfsauto's

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Start vervanging bedrijfsauto's naar zuinige modellen	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 04/2022	Geschatte besparing 5% op scope 1.
Onderzoek naar mogelijkheden volledig elektrische machines	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 25-10-2022	NVT
Investering in 3 volledig elektrische graafmachines	Directie	Geld / tijd	Investeringen gedaan 13-03-2023 + 2x 26-02-2024	Geschat verbruik besparing 8% scope 1.
Investering in 3 volledig elektrische bedrijfsauto's	Directie	Geld / tijd	Investeringen gedaan 01/2023 + 05/2023 + 03/2024	Geschatte besparing verbruik 6% scope 1.
Gebruik van HVO en levering voor aannemers/ klanten	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 03-04-2021	Scope 4 & 5 (dus eigenlijk NVT)
Controle banden spanning	Monteur/ uitvoerend personeel	Geld / Tijd	Wekelijks	Geschatte besparing 1% scope 1

Personeel

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
-------	-------------------	----------	-----	----------

Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	Onbekend
Opleiden tot digitaal werken	Directie	Tijd	Digitaal werken training	<1%

Organisatie / planning

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Stallen machines op locatie waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	Onbekend
Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	Onbekend
Meer met dezelfde machine doen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	onbekend

Opdrachtgevers / leveranciers

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Meer selecteren op CO2 gedrag. Met drie grote klanten in gesprek gegaan over duurzaamheid en harde afspraken gemaakt	Directie	Tijd	Indien mogelijk/ en gewenst	8% geschatte reductie in scope 1

voor CO2 reductie (de drie elektrische machines direct voor deze klanten en uitsluitend voor hun inzetten)				
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	Onbekend

Projectlocaties

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Gebruik rijplaten waar mogelijk.	Directie/ uitvoerend personeel	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk.	Onbekend.
In gesprek met grote klanten/ opdrachtgevers volledige elektrische bouwplaats/ projectlocatie gerealiseerd.	Directie/ opdrachtgevers	Geld / Tijd	10% van werk word uitgevoerd op volledig elektrische werkplaats	8% geschatte reductie in scope 1.

Business travel

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
-------	-------------------	----------	-----	----------

Motiveren carpoolen medewerkers	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	Geschatte besparing 2% scope 1.
---------------------------------	----------	-------------	-----------------	---------------------------------