



# Energie Management Actieplan

---

Conform 3.B.2

Op basis van de internationale norm ISO 50001 - 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 9.1 en 10.1

**Beukema Grondwerken B.V.**

**Auteur(s):**

N. Beukema, directeur  
J. Beukema-Meijer CO<sub>2</sub>-functionaris  
M. van den Eeckhout, extern adviseur

Doc.code: EnMP  
Versie: 01  
Datum: 16 maart 2026  
Status: Definitief

# Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Normatieve verwijzingen .....	4
3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het referentiejaar .....	4
3.1 Algemeen .....	4
3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope.....	4
4. Plan van Aanpak.....	5
4.1 Maatregelen scope 1 .....	5
5. Monitoring en meting.....	6
6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering .....	6
7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget.....	7
7.1 Verantwoordelijkheden .....	7
7.2 Actieplan.....	7

# 1. Inleiding

In onze emissie reductieverklaring van 15 maart 2022 hebben wij de doelstelling benoemd om onze CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren met 1,0% per jaar ten opzichte van het referentiejaar 2021.

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Hiervoor hebben wij onze eigen medewerkers om advies gevraagd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de sector hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan (EnMP). Dit plan heeft betrekking op het jaar 2025. Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt door middel van de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project en of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

## 2. Normatieve verwijzingen

Dit EnMP is opgebouwd conform de paragrafen 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 9.1 en 10.1 van de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor Energie Management Systemen (EnMS).

In de onderstaande tabel is per paragraaf een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de ISO 50001-norm wordt behandeld.

ISO 50001	Onderwerp	Hoofdstuk
§ 6.3	Uitvoeren van een energiebeoordeling	6
§ 6.5	Uitgangswaarden voor energieverbruik / basisjaar	3
§ 6.4	Energie Prestatie-Indicatoren	5
§ 6.2	Doelstellingen, taakstellingen, actieplan	7
§ 9.1	Monitoren, meten en analyseren	5
§ 10.1	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	3

## 3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het referentiejaar

### 3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO<sub>2</sub>-footprint van Beukema Grondwerken B.V.. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissie-inventaris (onderdeel van de CO<sub>2</sub>-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductie-doelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 85% vanaf het referentiejaar 2021 in 2026. Dit EnMP beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen.

### 3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar een reductiedoelstelling formuleren. Dit betreft alleen scope 1 omdat er geen uitstoot is voor scope 2, deze doelstelling is reeds behaald.

De reductiedoelstelling voor scope 1 is 85% vanaf 2021 tot en met 2026 . Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissie: diesel en benzine voor de voertuigen, klein materieel en mobiele werktuigen.

## 4. Plan van Aanpak

### 4.1 *Maatregelen scope 1*

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling kunnen we verschillende maatregelen gaan nemen.

#### 1. Maatregel gasloos

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van aardgas. Naast de loods zal er een nieuw kantoor met kantine worden gerealiseerd. Het doel is om deze gasloos te verwarmen.

Afgerond

#### 2. Maatregel gebruik HVO

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van diesel. Het komende jaar zal er per project worden onderzocht of het gebruik van HVO uitgebreid kan worden. Het gebruik van HVO 100% is het afgelopen jaar sterk gestegen, zo is uit de footprint gebleken.

Afgerond

#### 3. Wagenpark

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van CO<sub>2</sub>-uitstoot per km en daaraan gekoppeld minder kosten en brandstofverbruik. Wij willen met 'groen' inkoopbeleid een CO<sub>2</sub>-reductie bewerkstelligen door bij de inkoop actief te letten op de verbruiksgegevens bij zowel de machines als de bedrijfswagens. De maatregel kost hoogstens extra manuren om verschillende leveranciers en machines qua verbruik te vergelijken.

#### 4. Klein materiaal

Bij vervanging van klein materiaal zal er worden gekeken naar een alternatief op accu.

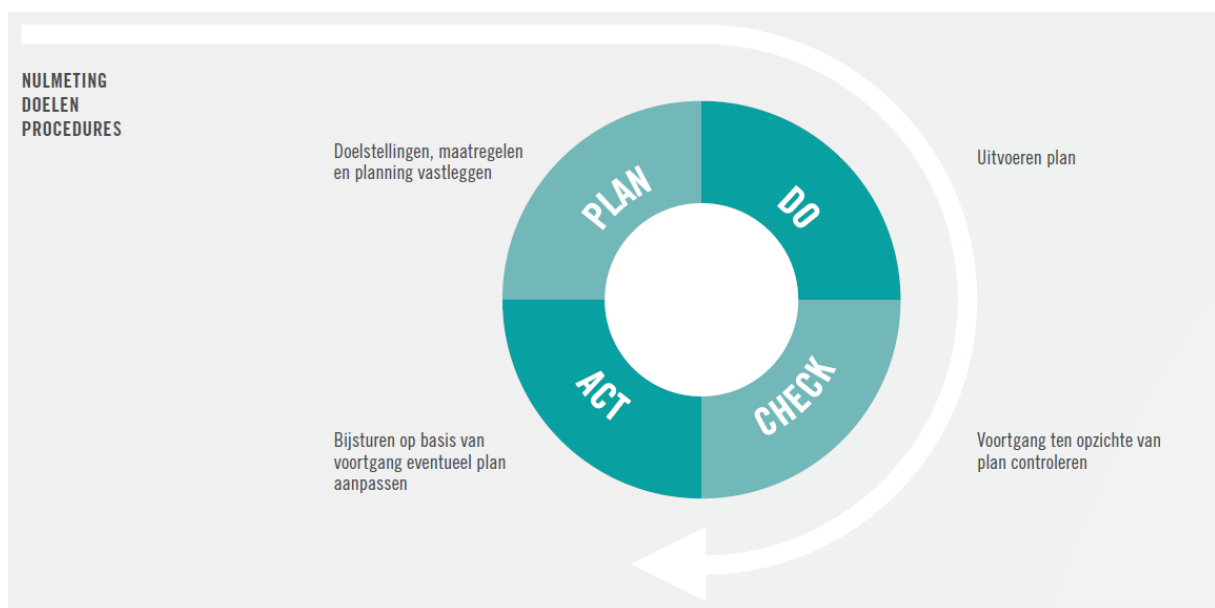
## 5. Monitoring en meting

Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt gemonitord. Hiervoor is een meet- en monitoringssysteem ingericht (zie procedure A.2 van het handboek 'Managementsysteem voor CO<sub>2</sub>-bewust handelen'). De monitoring en meting van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring.

## 6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen en het selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, het verbruik registreren, communiceren en de processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO<sub>2</sub>-prestaties.



Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het EnMS. De directiebeoordeling vormt samen met de energiebeoordeling mede de input tot voortdurend verbeteren.

## 7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget

### 7.1 Verantwoordelijkheden

Binnen Beukema Grondwerken B.V. is de directie eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het EnMP binnen het EnMS. De proceseigenaar is de COF. Dat geldt zowel voor de projecten als voor binnen de organisatie.

### 7.2 Actieplan

Nr.	Datum invoer	Actie / doelstelling (SMART formuleren)	Mogelijke CO <sub>2</sub> -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
1.	Juli 2017	Onderzoek groene stroom / duurzame energie → certificaat opvragen bij Essent Retail Energie	-100% scope2	Inkoop	Directie, Leverancier Essent	December 2017	Niet mogelijk	Niet meer van toepassing
2.	Juli 2017	Personeel instrueren bij het zuinig gebruik van middelen	- 1% reductie	Stationair draaien verminderen	Directie / COF	Continu	Afgerond tijdens toolboxmeeting	Periodiek
3.	Juli 2017	Deelname aan initiatief (zie Sector- en Keteninitiatief)	- 1% reductie	Budget afhankelijk van besparingsmogelijkheid,	Directie	Jaarlijks		Continu
4.	Juli 2017	LED-verlichting onderzoeken	-44% scope2	Ca. 5000,-	COF, directie	2016/2017	LED verlichting is geplaatst	Ok
5.	Maart 2018	Cursus het nieuwe draaien	-5%	2400,-	Directie en medewerkers	November 2018	Cursus behaald in september 2018	Herhalen
6.	Mei 2018	Project Baggeren de Maren Noord Groningen met Biodiesel	-50% voor het gebruikte materiaal	Kranen	Directie en COF	November 2018	Project is afgerond	Ok
7.	Oktober 2018	Huidig materiaal vervangen met zuinige varianten.	-10%	Materiaal afhankelijk	Directie en COF	Continu	Loopt	Continu
8.	November 2018	Project EnergieK Onderdendam uitbreiden met windmolens en extra zonnepanelen	Zelfvoorzienend	Tijd voor onderzoek	COF	eind 2021	Loopt	Continu

9.	Februari 2020	Overstappen naar stroom leverancier met groene stroom certificaat	-100% scope2	Inkoop	Directie	Maart 2020	Afgerond	
10.	Maart 2022	Onderzoek gebruik HVO	-50% scope 1	Tijd voor onderzoek	Directie en COF	Maart 2023	Afgerond	
11.	Maart 2022	Nieuw kantoor gasloos inrichten	-1% reductie	Tijd voor onderzoek	Directie en COF	Maart 2023	Afgerond	
12.	Maart 2023 / maart 2024	Cursus het nieuwe draaien herhalen bespreken	-5%	Budget opvragen	Directie en COF	Maart 2024	Lopend	
13.	Maart 2023	Stimuleer het gebruik van HVO 100% bij meer projecten	-90% per liter verbruik	Inkoop	Directie en COF	Per project	Afgerond	
14.	Maart 2023 / 2024	Onderzoeken bij vervanging of klein materieel op accu de op brandstof aangedreven kunnen vervangen.	100% scope 1 per vervangen materieel	Inkoop	Directie	Bij vervanging	Lopend	
15.	Maart 2024	Noteer na iedere tankbeurt de hoeveelheid liters er getankt is per voertuig/werktuig	-5%	Instructies personeel	Directie en COF	Maart 2024	Afgerond	
16.	Februari 2025	Aansluiting van 100 zonnepanelen op het dak van het nieuwe pand	Zelfvoorzienend	Inkoop	Directie en COF	April 2025		