

# 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

**Grondslag B.V.**

**Auteur(s):**

De heer P. de Vries, CO<sub>2</sub>-functionaris  
J.A. Möller, extern adviseur

Doc.code: EnMP  
Versie: 1  
Datum: 12/06/23  
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
5. Monitoring en meting.....	5
6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering.....	6
7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen, budget.....	7
7.1 Verantwoordelijkheden.....	7
7.2 Actieplan.....	7

# 1. Inleiding

In onze emissiereductieverklaring van 16/05/22 hebben wij de doelstelling uitgesproken om onze CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren met 1% per jaar ten opzichte van de genormaliseerde CO<sub>2</sub>-uitstoot in het referentiejaar 2019 op basis van het omzetpercentage.

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 2023. 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.

Directie

Voor akkoord

12/06/2023

Handtekening

## 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 t.o.v. het referentiejaar

### 3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO<sub>2</sub>-footprint van Grondwerk 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 reductiedoelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 1% per jaar ten opzichte van de uitstoot in het referentiejaar 2019. Dit EnMP beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen.

Onze reductiedoelstelling is gebaseerd op onze relatieve positie binnen de sector die wij bepaald hebben aan de hand van de maatregellijst van SKAO. Hieruit blijkt dat wij door onze reeds gerealiseerde maatregelen 'middenmoter' zijn binnen de sector. Wanneer wij onze doelstellingen realiseren verwachten wij onze positie te verbeteren als 'middenmoter'.

### 3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar en per scope een reductiedoelstelling formuleren.

De reductiedoelstelling voor scope 1 is 1% per jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies: Diesilverbruik, benzine, aardgas. De reductiedoelstelling voor scope 2 is 1% per jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies: Elektriciteitsverbruik.

	2019 was het referen- tie jaar 0%	2020 Reductie- doel t.o.v. ref. jaar 1%	2021 Reductie- doel t.o.v. ref. jaar 2%	2022 Reductie- doel t.o.v. ref. jaar 3%	2023 Reductie- doel t.o.v. ref. jaar 4%	2024 Reductie- doel t.o.v. ref. jaar 5%
<b>Scope 1</b>	257,8	255,2	252,6	250,0	247,5	244,9
<b>Scope 2</b>	38,8	38,4	38,0	37,6	37,2	36,9

## 4. Plan van Aanpak

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2023 zullen we verschillende maatregelen gaan nemen.

Zuiniger, schoner wagenpark, gedeeltelijk al gerealiseerd. Aanschaf van elektrische auto's, gedeeltelijk al gerealiseerd. Planning minimaliseert de gereden afstanden. Jaarlijkse controle bandenspanning nog te doen.

Monitoring en terugkoppeling rijgedrag: nog te doen. Er is al een fietsplan voor de medewerkers. Thuiswerken. Carpoolen, gerealiseerd. Het nieuwe stallen voor materieel, gerealiseerd.

Groene stroom voor alle drie panden. Was in 2019 nog niet overal, voor 2020 gerealiseerd. Groen gas met certificaat, gerealiseerd. Duurzame warmte voor verwarming.

Gebouw isolatie, energielabel A, B of C. Kan voor Kamerik nog verbeterd worden. Zonnepanelen, gerealiseerd voor alle drie panden. TL verlichting vervangen door LED verlichting. Bewegingssensoren. Nog niet overal. Waar mogelijk wordt digitaal gewerkt en dubbelzijdig geprint. Dit bespaart veel papier.

## 5. Monitoring en meting

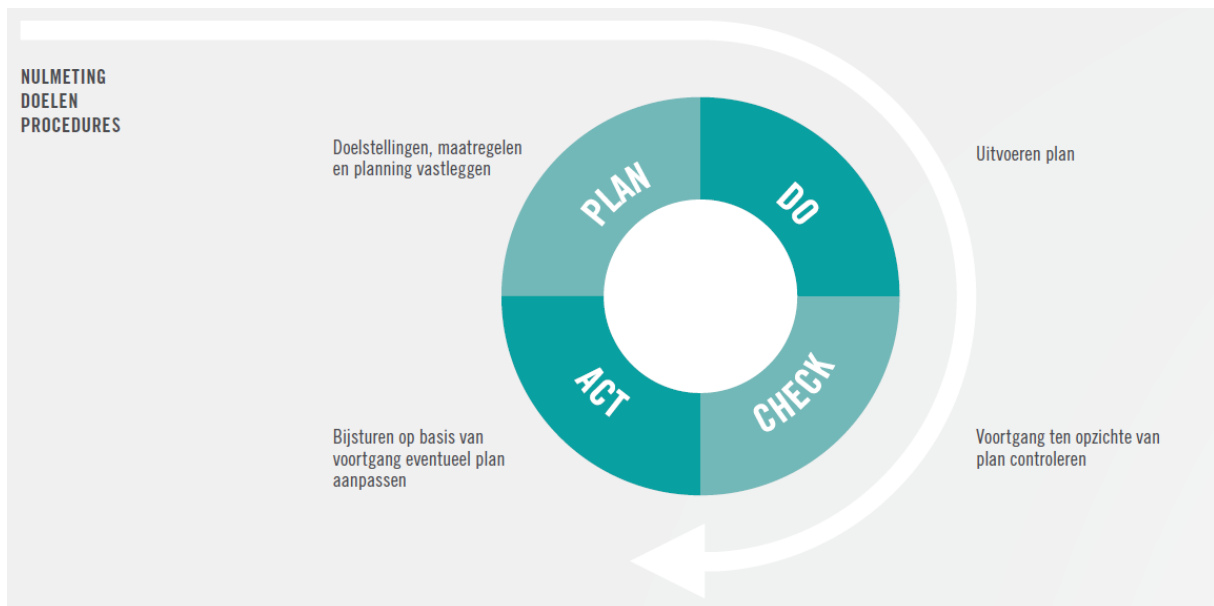
Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt gemonitord. Hiervoor is een meet- en monitoringssysteem ingericht (procedure A.2 van het Managementsysteem). De monitoring en meting van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring. Om daadwerkelijke sturing op het energieverbruik mogelijk te maken volgen wij een aantal energie prestatie indicatoren. De registraties zijn aantoonbaar door middel van genoteerde meterstanden en nota's/afrekeningen van de leveranciers.

Onderwerp	Registratie	Intervalperiode
Gasverbruik	Gasmeter	Half jaar
Elektriciteitsverbruik	Elektrameter	Half jaar
Brandstofverbruik	Leverancier	Half jaar

## 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 Grondslag 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. Budgetvoorstellen worden altijd voorgelegd aan de directie.

### 7.2 Actieplan

Energiereductie maatregel	Emissie-stroom	Mogelijke reductie	Beoordeling	Streefdatum
Zuiniger, schoner wagenpark, gedeeltelijk al gerealiseerd. Aanschaf van elektrische auto's, gedeeltelijk al gerealiseerd. Planning minimaliseert de gereden afstanden. Jaarlijkse controle bandenspanning nog te doen.	CO <sub>2</sub> brandstoffen	5%	Jaarlijkse controle bandenspanning: nog te doen. Vervanging van wagenpark loopt nog jaren door.	2023
Monitoring en terugkoppeling rijgedrag: nog te doen. Er is al een fietsplan voor de medewerkers. Thuiswerken. Carpoolen, gerealiseerd. Het nieuwe stallen voor materieel, gerealiseerd.	CO <sub>2</sub> brandstoffen	5%	Monitoring en terugkoppeling van het rijgedrag: nog te doen. In werkoverleg / toolboxmeetings aandacht aan geven.	2023
Groene stroom voor alle drie panden. Was in 2019 nog niet overal, voor 2020 gerealiseerd. Er is nu voor 96% groene stroom. Groen gas met certificaat, gerealiseerd. Duurzame warmte voor verwarming.	CO <sub>2</sub> -uistoot pand	10%	Heerhugowaard gebruikt 's winters de aardwarmte op 50 m diepte. In de zomer wordt hiermee gekoeld. Dit bespaart erg veel energie.	2023
Gebouw isolatie, energielabel A, B of C. Kan voor Kamerik nog verbeterd worden. Zonnepanelen, gerealiseerd voor alle drie panden. TL verlichting vervangen door LED verlichting. Bewegingssensoren. Nog niet overal.	CO <sub>2</sub> -uistoot pand	10%	De panden in Heerhugowaard en Steenwijk zijn al zeer goed geïsoleerd. Dit kan voor Kamerik nog verbeterd worden. LED verlichting deel nog doen.	2023
Waar mogelijk wordt digitaal gewerkt en dubbelzijdig geprint. Dit bespaart veel papier.	CO <sub>2</sub> -uistoot pand	1%	In 2019 halveerde het papierverbruik, ondanks de omzetgroei. Er wordt FSC gekeurd papier gebruikt.	2023