

Algemeen Deel

CO₂-Prestatieladder Handboek 4.0

Trede 1

Organisatie

Barth Installatiegroep B.V.

Datum

December 2025

Inhoudsopgave

Inhoud

Inhoudsopgave.....	2
1. Inleiding	3
2. Context van de organisatie.....	4
2.1 Bepaling organisatorische grenzen	5
2.2 Vaststellen van de omvang van Barth Installatiegroep B.V.	7
2.3 Eisen aan CO2-Prestatieladderprojecten	7
2.4 Inzicht in wettelijke verplichtingen.....	7
2.5 Energie- en CO2-Managementsysteem	8
3. Leiderschap.....	9
3.1 Leiderschap en betrokkenheid	9
3.2 Energie- en CO2-beleid.....	9
4. Planning	9
4.1. Acties om risico's en kansen op te pakken.....	9
4.2. Doelstellingen en de planning om ze te bereiken.....	9
5. Ondersteuning	10
5.1 Middelen	10
5.2 Sleutelpersonen en hun competenties	10
5.3 Gedocumenteerde informatie	11
6. Uitvoering.....	12
7. Evaluatie van de processen.....	12
7.1 Monitoren, meten, analyseren en evalueren van energie-en CO2-prestaties en het energie-en CO2 managementsysteem	12
7.2 Interne audit.....	14
8. Verbetering.....	15
8.1. Continue verbetering.....	15
8.2. Afwijkingen, correcties en corrigerende maatregelen.....	16

1. Inleiding

In dit rapport worden de algemene eisen van de CO2-Prestatieladder, conform Handboek 4.0, vastgelegd voor Barth Installatiegroep B.V. Het document beschrijft de organisatorische grenzen, het energie- en CO2-managementsysteem, en de processen voor monitoring en verbetering. Dit vormt de basis voor certificering op trede 1 van de CO2-Prestatieladder.

2. Context van de organisatie

Barth Installatiegroep B.V. is de holding van een technisch concern dat opereert als totaalpartner op het gebied van elektrische en werktuigkundige installaties. Het concern bestaat uit vier gespecialiseerde werkmaatschappijen die elk hun eigen expertise inbrengen.

Barth Installatietechniek B.V. is verantwoordelijk voor het ontwerpen, realiseren, onderhouden en inspecteren van elektrotechnische en werktuigkundige installaties in diverse typen gebouwen. De werkmaatschappij biedt diensten van ontwerp tot oplevering.

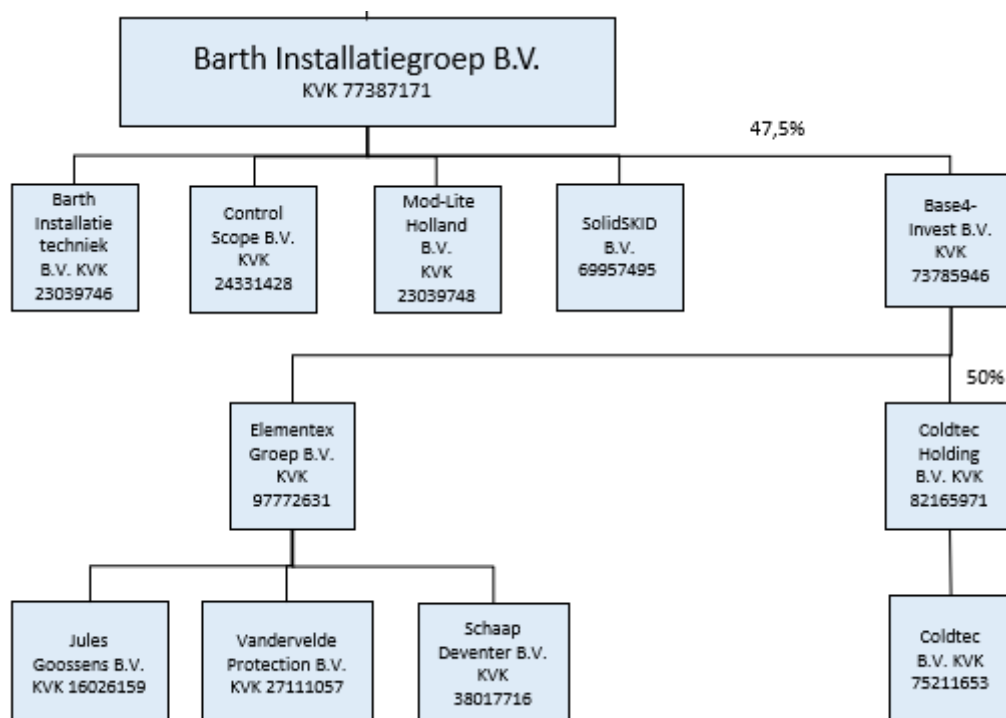
Control Scope B.V. (geregistreerd als Controlscope) is gespecialiseerd in het inspecteren van waterinstallaties en elektrotechnische installaties. Als onafhankelijke inspecteur controleert Control Scope of installaties voldoen aan de geldende wet- en regelgeving en brengt adviesrapporten uit aan bedrijven in binnen- en buitenland.

SolidSKID B.V. richt zich op skidbouw en prefabricage. De werkmaatschappij produceert en assembleert skids en stalen frames, waardoor technische ruimtes efficiënter kunnen worden gebouwd.

Mod-Lite Holland B.V. vervaardigt producten van kunststof. Deze werkmaatschappij vertegenwoordigt een beperkt deel van de concernactiviteiten.

2.1 Bepaling organisatorische grenzen

Dit hoofdstuk beschrijft welke juridische entiteiten binnen de concernstructuur worden meegenomen in de CO2-Prestatieladder certificering.



Gekozen methodiek

Voor Barth Installatiegroep B.V. is gekozen voor:

- **Methode:** Top-down
- **Consolidatiebenadering:** Operational control

Deze combinatie heeft de voorkeur volgens de CO2-Prestatieladder 3.2 (§4.1) en wordt voorgeschreven in de CSRD.

Waarom deze keuze?

Top-down methode

Barth Installatiegroep B.V. is de hoofdentiteit (holding) van het concern. De certificering wordt aangevraagd op naam van deze hoofdentiteit. Bij certificering op het hoogste niveau wordt de top-down methode toegepast.

Operational control

Barth Installatiegroep B.V. heeft volledige operationele controle over de werkmaatschappijen die zij voor 100% in eigendom heeft. Barth Installatiegroep B.V. neemt de dagelijkse beslissingen over bedrijfsvoering, energieverbruik en CO2-uitstoot binnen deze entiteiten.

Bij operational control telt een entiteit volledig mee (100%) als er operationele controle is, of helemaal niet (0%) als deze controle ontbreekt.

Welke entiteiten tellen mee?

Binnen de organisatorische grenzen:

- Barth Installatiegroep B.V. (KVK 77387171)
- Barth Installatietechniek B.V. (KVK 23039746)
- Control Scope B.V. (KVK 24331428)
- Mod-Lite Holland B.V. (KVK 23039748)
- SolidSKID B.V. (KVK 69957495)

Buiten de organisatorische grenzen:

- Base4Invest B.V. (KVK 73785946) en haar dochterondernemingen

Waarom telt Base4Invest niet mee?

Base4Invest B.V. wordt uitgesloten omdat Barth Installatiegroep B.V. geen operational control heeft over deze entiteit.

Minderheidsbelang

Barth Installatiegroep B.V. heeft een minderheidsbelang in Base4Invest. Base4Invest heeft eigen directie en management. De dagelijkse bedrijfsvoering en beslissingen over energieverbruik en CO₂-uitstoot worden door Base4Invest zelf genomen, niet door Barth Installatiegroep B.V.

Beperkte onderlinge handel

Er is weinig zakelijk verkeer tussen de werkmaatschappij van Barth Installatiegroep B.V. en Base4Invest. Onderlinge leveringen bedragen minder dan 1% van de totale inkoopwaarde van Barth Installatiegroep B.V.

Verschillende activiteiten

Base4Invest en haar dochterondernemingen (Jules Goossens B.V., Coldtec Holding B.V., Vandervelde Protection B.V., Schaap Deventer B.V. en Coldtec B.V.) hebben andere activiteiten dan de werkmaatschappijen van Barth Installatiegroep B.V.

Conclusie

Omdat Barth Installatiegroep B.V. geen operationele zeggenschap heeft over Base4Invest, telt deze entiteit voor 0% mee. Base4Invest valt daarom buiten de organisatorische grenzen van de certificering.

2.2 Vaststellen van de omvang van Barth Installatiegroep B.V.

Eis	Waarde	Voldaan
Personeelsomvang gelijk of minder dan 250 FTE	132 FTE	Ja
Jaaromzet was gelijk aan of minder dan 50 miljoen euro	65 mln.	Nee
Balanstotaal was gelijk aan of minder dan 25 miljoen euro	18 mln.	Ja

2.3 Eisen aan CO2-Prestatieladderprojecten

In 2024 zijn er geen CO2-Prestatieladderprojecten uitgevoerd. Eventuele toekomstige projecten worden in dit rapport beschreven en aangemeld bij SKAO.

2.4 Inzicht in wettelijke verplichtingen

Voor Barth Installatiegroep B.V. zijn onderstaande wetten, die gerelateerd zijn aan energiebesparing, duurzame energie en CO₂-reductie onderzocht op toepasselijkheid.

Eventuele Wettelijke Verplichting	Link	Van Toepassing
CSRD	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022L2464	Ja /Nee
EED	https://www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparingsplicht/eed-auditplicht	Ja /Nee
Werk gebonden personenmobiliteit	https://www.rvo.nl/onderwerpen/rapportage-wpm	Ja /Nee
Energielabel Kantoren	https://www.rvo.nl/onderwerpen/wetten-en-regels-gebouwen/energielabel-c-kantoren	Ja/ Nee
RBSW Regeling Bevordering Schone Wegvoertuigen	De gemiddelde emissies moeten vanaf 2025 worden verminderd met 15% en vanaf 2030 met 30% (ten opzichte van waarden van 2019) https://wetten.overheid.nl/BWBR0045768/2021-11-04	Ja/ Nee
Klimaatwet	Deze wet biedt een kader voor de ontwikkeling van beleid gericht op het onomkeerbaar en stapsgewijs terugdringen van de emissies van broeikasgassen in Nederland teneinde	Ja/ Nee

	wereldwijde opwarming van de aarde en de verandering van het klimaat te beperken, waarbij Nederland overeenkomstig artikel 2, eerste lid, van de Europese klimaatwet: https://wetten.overheid.nl/BWBR0042394/2023-07-22	
Energiebesparingsplicht	https://www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparingsplicht Heeft u een energiebesparingsplicht? Dan moet u daar één keer in de 4 jaar over rapporteren. Dit doet u via de Informatieplicht energiebesparing en/of via de Onderzoeksplicht energiebesparing. Deze rapportages moest u uiterlijk 1 december 2023 indienen via Mijn RVO. Rapporteerde u nog niet? Doet u dat dan zo snel mogelijk. Daarnaast geldt er voor sommige bedrijven ook een rapportageverplichting volgens de Europese Richtlijn Energie-Efficiëntie (EED), de EED-auditplicht. Via deze startpagina informeren we u en helpen we u om aan de slag te gaan.	Ja valt onder de besparingsplicht vanwege dat het verbruik boven de 50.000kWh ligt.

2.5 Energie- en CO2-Managementsysteem

Barth Installatiegroep B.V. heeft een Plan van Aanpak opgesteld volgens de Trias Energetica. Hierbij krijgen maatregelen die leiden tot energiereductie in combinatie met CO2-reductie voorrang boven maatregelen die uitsluitend CO2 reduceren.

3. Leiderschap

3.1 Leiderschap en betrokkenheid

De directie van Barth Installatiegroep B.V. toont directe verantwoordelijkheid en betrokkenheid door ondertekening van de directiebeoordeling en het Plan van Aanpak. Hiermee borgt de directie het continu verbeteren van de energie- en CO2-prestaties en de doeltreffendheid van het CO2-managementsysteem.

3.2 Energie- en CO2-beleid

De directie van Barth Installatiegroep B.V. stelt het energie- en CO2-beleid vast door ondertekening van de directiebeoordeling en het Plan van Aanpak. De directie evalueert jaarlijks de voortgang en beoordeelt of de gestelde doelen worden behaald.

Continue verbetering wordt geborgd door het beschikbaar stellen van budgetten en het jaarlijks uitvoeren van een interne audit over het gehele CO2-managementsysteem.

4. Planning

4.1. Acties om risico's en kansen op te pakken

Barth Installatiegroep B.V. heeft risico's en kansen geïdentificeerd die consistent zijn met het energie- en CO2-beleid. Per risico en kans is een maatregel en termijn bepaald. Deze zijn opgenomen in het Plan van Aanpak van Barth Installatiegroep B.V.

4.2. Doelstellingen en de planning om ze te bereiken

De doelstellingen van Barth Installatiegroep B.V. voor de CO2-Prestatieladder zijn opgenomen in het Plan van Aanpak en zijn zo opgesteld dat ze:

- Gemonitord kunnen worden middels jaarlijkse voortgangsrapportage
- Zijn vastgesteld ten opzichte van het basisjaar
- Rekening houden met wettelijke verplichtingen
- Rekening houden met kansen om de energie- en CO2-prestaties te verbeteren

Het Plan van Aanpak beschrijft per doelstelling:

- Wat er wordt gedaan
- Welke middelen nodig zijn
- Wie verantwoordelijk is
- Wanneer het wordt voltooid

- Hoe de evaluatie plaatsvindt (jaarlijkse voortgangsrapportage en directiebeoordeling)

5. Ondersteuning

5.1 Middelen

Barth Installatiegroep B.V. stelt de volgende middelen beschikbaar voor het inrichten, implementeren, onderhouden en continu verbeteren van de energie- en CO₂-prestaties, het energie- en CO₂-managementsysteem en het behalen van de doelstellingen.

Doel	Financieel	Tijd
Budget voor inrichten/onderhouden van het energie- en CO ₂ -managementsysteem	De benodigde financiële ruimte	80 uur
Budget voor jaarlijkse externe audit	€2000,-	20 uur
Budget voor uitvoering Plan van Aanpak, inclusief de maatregelen.	De benodigde financiële ruimte	
Budget deelname aan initiatieven en samenwerking	De benodigde financiële ruimte	uur
Jaarlijkse bijdrage SKAO	€968,-	

5.2 Sleutelpersonen en hun competenties

Binnen Barth Installatiegroep B.V. zijn de volgende sleutelpersonen geïdentificeerd:

Sleutelpersoon	Functie	Verantwoordelijkheid CO ₂ -managementsysteem
Rijndert Barth	Directeur	Energie- en CO ₂ -beleid, eindverantwoordelijkheid
Hans Nobel, Martin Kot	Afdeling financieel	Budgetbewaking energie- en CO ₂ -maatregelen
Bert den Tuinder	Teamleider Veiligheid & Kwaliteit	Ontwikkelen energie- en CO ₂ -beleid, interne procedures
Rachelle van Doorn	Marketing & Communicatie	Interne en externe communicatie duurzaamheid
Stefan van Triet	Hoofd Inkoop, Planning & Logistiek	Deelneming samenwerkingsverbanden

5.3 Gedocumenteerde informatie

Barth Installatiegroep B.V. actualiseert jaarlijks de informatie op de eigen website. CO₂-Prestatieladderprojecten worden jaarlijks geactualiseerd in de SKAO-omgeving en op de eigen website.

Eis	Documenteren	Publiceren op SKAO-site	Documenteren projecten	Publicatie projecten
4.1	Organisatorische grens	Ja, alleen methode		
4.3	Projecten met voordeel		Algemene projectgegevens	Ja
7.2	Inventarisatie van sleutelpersonen			
9.1.2.	Datakwaliteitsmanagementplan			
9.1.3.	Emissie inventaris van het basisjaar			
9.2.	Interne audit			
9.3	Directiebeoordeling			
10.2	Plan van aanpak corrigerende maatregelen			
1.A.1.	Energiebeoordeling en energiebalans	Ja alleen het finale energieverbruik	Energiebalans op het project	Ja
1.A.2.	Emissie inventaris en voetafdruk scope 1 en 2	Ja	Kwantitatieve inschatting van emissies	Ja
1.B.1.	Plan van aanpak en maatregelen inclusief doelstellingen	Ja	Projectplan en maatregellijst voor de CO ₂ -Prestatieladderprojecten	Ja
1.B.2.	Voortgangsverslag	Ja	Evaluatie/ voortgang voor de maatregelen op het project	Ja
1.C.2.	Communicatieplan		Communicatieplan voor de projecten	
1.D.1	Analyse van kennis en samenwerkingsbehoefte		Analyse van kennis en samenwerkingsbehoefte voor de projecten	

1.D.2.	Inventarisatie van mogelijkheid voor invulling van kennis en samenwerkingsbehoefte			
--------	--	--	--	--

6. Uitvoering

Zie de verschillende invalshoeken in Deel 2 van het Handboek 4.0.

7. Evaluatie van de processen

Barth Installatiegroep B.V. evalueert regelmatig de energie- en CO₂-prestaties en de effectiviteit van het managementsysteem. Dit hoofdstuk beschrijft hoe de organisatie meet, analyseert en verbetert, en hoe de kwaliteit van de gegevens wordt geborgd.

7.1 Monitoren, meten, analyseren en evalueren van energie-en CO₂-prestaties en het energie-en CO₂ managementsysteem

De prestaties van het energie- en CO₂-managementsysteem worden systematisch gemonitord om de voortgang te volgen en verbetermogelijkheden te identificeren. Dit omvat het verzamelen van energiegegevens, het berekenen van de CO₂-footprint en het evalueren van de doelstellingen.

7.1.1. Algemeen

De energie- en CO₂-prestaties worden geëvalueerd tijdens de jaarlijkse voortgangsrapportages en de directiebeoordeling. Bij significante afwijkingen van de gestelde doelen worden oorzaken geanalyseerd en corrigerende maatregelen genomen.

Wat te monitoren	Methode	Frequentie/wanneer
Voortgang Scope 1 en 2 Energie en CO ₂ -reductiedoel	Footprint jaarlijks vergelijken met het basisjaar.	Jaarlijks

7.1.2 Datakwaliteitsmanagement

Het datakwaliteitsmanagementplan borgt de kwaliteit van de emissiegegevens en rapportages. Het doel is een continue verbetering van efficiënte en effectieve omgang met energie en een vermindering van de CO₂-uitstoot. Het plan beschrijft de procedures voor het meten en rapporteren van de CO₂-footprint.

Datakwaliteitsprocedure (conform GHG Protocol Scope 3 Standard, Appendix C):

1. Emissie-inventaris kwaliteitsteam

Het team bestaat uit de directie en de CO₂-verantwoordelijke van Barth Installatiegroep B.V., extern ondersteund door Dutch Carbon Consultants B.V.

2. Datakwaliteitsmanagementplan

Het datakwaliteitsmanagementplan is onderdeel van de PDCA-cyclus van het energie- en CO₂-managementsysteem.

3. Generieke datakwaliteitscontroles

Controles worden uitgevoerd tijdens de interne audit door de externe adviseur.

4. Specifieke datakwaliteitscontroles

Jaarlijks worden specifieke controles uitgevoerd tijdens de interne audit door de externe adviseur.

5. Review emissie-inventaris en rapportage

Review vindt plaats tijdens de voortgangsrapportages en de jaarlijkse directiebeoordeling.

6. Feedbackprocessen

Feedback ter verbetering van dataverzameling, beheer en documentatie is onderdeel van de PDCA-cyclus (zie §10.2).

7. Rapportage- en archiveringsprocedures

Scope 1 en 2 emissies worden jaarlijks gerapporteerd en gearchiveerd volgens de vastgestelde procedures.

7.1.3. Dataverzameling

Scope 1 emissie	Bron:	Verantwoordelijke Sleutelpersoon:	Planning
Gasverbruik	GGP	Martin Kot	Jaarlijks
Diesel B7	Travelcard	Martin Kot	Jaarlijks
Benzine E10			
Diesel HVO 100 (nog niet van toepassing – in aanvraag)	Travelcard	Martin Kot	Jaarlijks
AdBlue	Travelcard	Martin Kot	Jaarlijks
Scope 2 emissie			Jaarlijks
Elektraverbruik panden	Shave Energy	Martin Kot	Jaarlijks
Opwekking zonnepanelen	Shave Energy/ Stedin/Zonnepanelen app	Martin Kot	Jaarlijks
Elektraverbruik wagenpark/materiaal	Travelcard/Road	Martin Kot	Jaarlijks

7.1.4 Het gebruik van CO₂-emissiefactoren

Voor het omrekenen van energieverbruik naar CO₂-uitstoot (Scope 1 en 2) maakt Barth Installatiegroep B.V. gebruik van emissiefactoren van www.CO2emissiefactoren.nl. Deze lijst wordt jaarlijks geraadpleegd en de emissiefactoren in de footprint worden dienovereenkomstig bijgewerkt.

7.1.4 Gebruik van basisjaar

Het basisjaar voor Barth Installatiegroep B.V. is 2024. Het basisjaar wordt gebruikt om de voortgang ten opzichte van de gestelde doelen te monitoren. Er heeft geen herberekening van het basisjaar plaatsgevonden.

7.2 Interne audit

De interne audit wordt jaarlijks uitgevoerd door een externe, bekwame partij (Dutch Carbon Consultants B.V.).

7.3 Directiebeoordeling

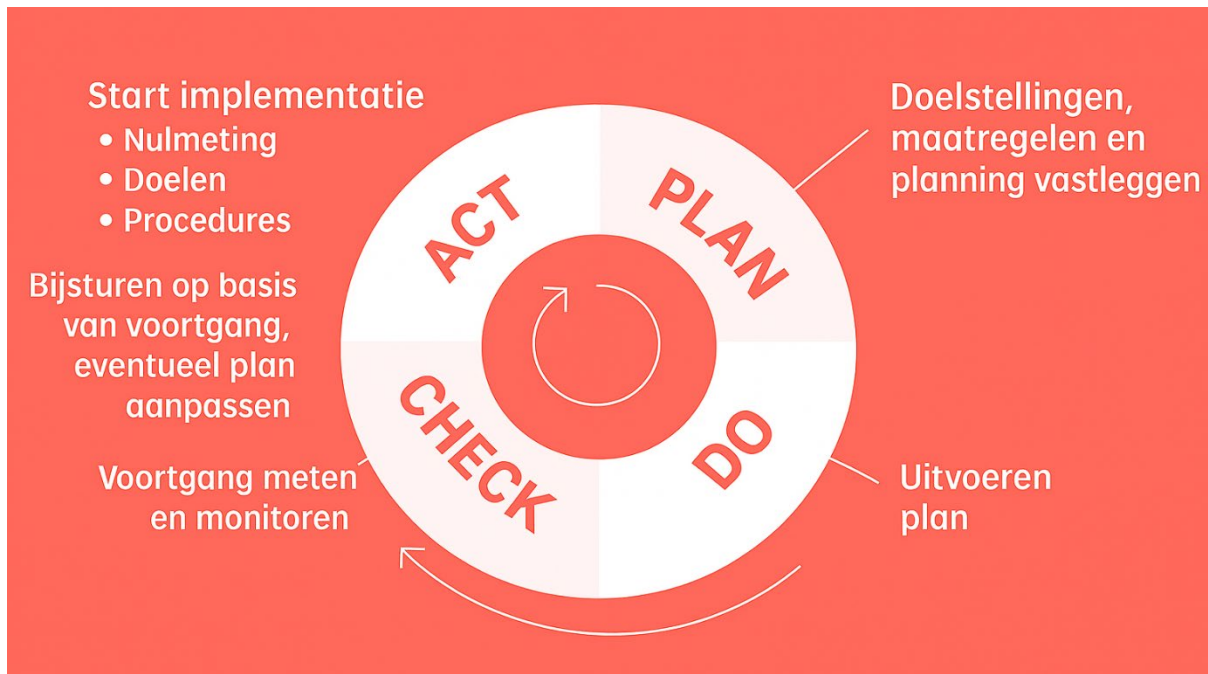
De directiebeoordeling wordt uitgevoerd na de interne audit. De directiebeoordeling wordt uitgevoerd door een persoon die niet betrokken is bij de opzet en het onderhoud van het CO₂-managementsysteem.

7.4 Externe audit

De externe audit wordt jaarlijks uitgevoerd door een certificerende instelling. Voor Barth Installatiegroep B.V. is dit EBN Certification B.V.

8. Verbetering

8.1. Continue verbetering



Het continue verbeterproces van Barth Installatiegroep B.V. is opgesteld conform de PDCA-cyclus:

1. **Plan:** Bepalen CO₂-footprint en vaststellen doelstellingen
2. **Do:** Uitvoeren van het Plan van Aanpak
3. **Check:** Meten en monitoren van voortgang, opstellen jaarlijkse footprint en evalueren doelstellingen
4. **Act:** Bijsturen op basis van voortgangsrapportages en directiebeoordeling

Deze cyclus wordt jaarlijks doorlopen om continue verbetering van de energie- en CO₂-prestaties te borgen.

8.2. Afwijkingen, correcties en corrigerende maatregelen

Wanneer een medewerker een afwijking vaststelt of een klacht ontvangt met betrekking tot CO₂-uitstoot, wordt dit gemeld. De impact en mogelijke consequenties van de afwijking of klacht worden vastgesteld en vervolgens met de passende prioriteit behandeld.

De geschiktheid, toereikendheid en doeltreffendheid van het energie- en CO₂-managementsysteem worden geëvalueerd om verbeteringen door te voeren. Hierbij wordt rekening gehouden met:

- Resultaten van analyses en evaluaties
- Outputs uit directiebeoordelingen
- Afwijkingen en klachten

Op basis hiervan wordt bepaald welke verbetermogelijkheden worden opgepakt.