

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

Dit handboek CO₂ prestatieladder is een onderdeel van het bedrijfsmanagementsysteem van Riwald BV. Daar de inhoud jaarlijks geactualiseerd wordt, is dit stuk onderdeel van de managementreview. Het handboek CO₂ prestatieladder (inclusief de emissie-inventaris) en de CO₂ audit worden opgesteld door O. Avci (Riwald) en S. Brugman (ISOBrugman).

De registraties (inkoop, verbruik, etc.) betreffen het kalenderjaar 2020.

1. Inleiding

Riwald heeft als onderdeel van het beleid maatschappelijk verantwoord ondernemen en duurzaamheid hoog in het vaandel staan. Net als ieder ander bedrijf is het niet meer dan logisch om verantwoordelijkheid te nemen en zo een steentje bij te dragen aan mens, milieu en maatschappij.

Scope van werkzaamheden:

Aannemen, verwerken en recyclen van ferro en non ferro.

Als onderdeel van dit beleid is besloten Riwald te certificeren volgens de CO₂ prestatieladder. Doel is om de relatieve uitstoot van CO₂ te verlagen.

De CO₂ prestatieladder is een instrument om bedrijven te stimuleren tot CO₂ bewust handelen. Het gaat daarbij vooral om kennis van de eigen CO₂ emissie, maatregelen om deze emissies te reduceren, daarover te communiceren en samen te werken met andere partijen op het gebied van reductie initiatieven.

CO₂ besparen doen we samen en het is dan ook van belang dat iedereen zijn/haar bijdrage hieraan levert. Niet alleen in gedrag maar ook ideeën of suggesties zijn meer dan welkom!

Om meer lijn te krijgen in de registraties is per 2020 overgegaan van een registratie en weergave per kalenderjaar, zo kunnen de lijnen beter doorgezet worden en is er meer mogelijkheid tot vergelijk. Daarnaast sluit het eenvoudiger aan op de administratie die ook per kalenderjaar gevoerd wordt. Door deze aanpassing kunnen er in de overgang kleine verschillen ontstaan. Dit zijn geen verschillen in de footprint als geheel, maar wel een verschil in weergave en bij vergelijk van jaren.

2. Organisatorische grenzen en CO₂ organisatie

De organisatorische grenzen zijn bepaald volgens de laterale methode en betreft 2 gecertificeerde bedrijven:


Concernbedrijf: Riwald BV, KvK: 08135463

Het betreft hier twee vestiging op twee locaties:

Buitenhaven Oostzijde 2, 7604 PJ Almelo



Zuiderkade 18, 1948 NG Beverwijk

Binnen de organisatie is de directie de trekker van het CO₂ beleid. Vanuit administratief oogpunt wordt zij ondersteund door de administratie (o.a. registratie, verwerking van gegevens) en de KAM medewerker (o.a. opstellen handboek, verzamelen en aanleveren informatie, opstellen notulen vergaderingen, interne audit en opstellen directiebeoordeling).

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

3. TBV Matrix

Onderwerp	TBV	Frequentie	Door
Inzicht			
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks	KAM
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks	KAM
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks	Directie
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks	KAM
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks	KAM
Reductie			
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks	KAM met directie
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks	KAM met directie
Bepalen CO ₂ -reductiedoelstellingen	t	jaarlijks	KAM met directie
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks	Directie
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	v	continu	Directie
Monitoring & evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	t+v	halfjaarlijks	KAM met directie
Communicatie			
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks	KAM met directie
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks	KAM met directie
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks	KAM
Bijhouden interne communicatie	t+b	halfjaarlijks	KAM met directie
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks	KAM met directie
Goedkeuren van externe communicatie	b	halfjaarlijks	KAM met directie
Participatie			
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks	KAM met directie
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks	KAM met directie
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	Directie
Overig			
Eindredactie CO ₂ -dossier	v	continu	KAM met directie
Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder	v	continu	Directie
Uitvoeren Interne Audit CO ₂ -reductiesysteem	t	halfjaarlijks	KAM
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	KAM
Besluitvorming over CO ₂ -reductiebeleid	v	halfjaarlijks	KAM met directie

	
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder
20-5-2021	

4. Inventarisatie energiestromen en energieverbruikers



Scope 1 emissies zijn directe CO₂ emissies. Het zijn emissies die veroorzaakt worden door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik en emissies door eigen machines en vrachtwagens.

Scope 2 zijn energie- indirecte emissies. Het betreffen emissies die ontstaan door de opwekking van de elektriciteit die de organisatie gebruikt, zoals emissies door centrales die deze elektriciteit leveren. Daarnaast worden emissies als gevolg van zakenreizen tot deze scope gerekend.

Scope 3 zijn de overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van de activiteiten van het bedrijf, maar komen voort uit bronnen die geen eigendom zijn, noch beheerd worden door het bedrijf.

De uitstoot van CO₂ bij Riwald komt voort uit een aantal bronnen:

Scope 1: (directe emissie)

- Diesel- en elektriciteitsverbruik materieel (kranen, boot, heftrucks, vrachtwagens, rest)

Scope 2: (indirecte emissie)


- Kantoor: elektriciteitsverbruik en gas
- Gedeclareerde zakelijke km met auto's

Scope 3 (overige indirecte emissie)

- Inkoop goederen en diensten
- Afvalstromen
- Woon-werkverkeer

De verbruiksgegevens worden verkregen middels de facturatie van de betreffende leveranciers. De afstanden die gereden worden zijn veelal in een straal van ca. 30 km, daarnaast de draaiuren op locatie. Gezien de verhouding gereden kilometers en draaiuren op locatie (weinig gereden kilometers tegen veel draaiuren) is een registratie en berekening van CO₂ productie per kilometer niet representatief.

Indien er projecten zijn waarbij een voordeel op de inschrijving op basis van CO₂ is verkregen, dan vindt er registratie op projectniveau plaats, indien van toepassing zal dit alleen Scope 1 uitstoot zijn.

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

5. De CO₂ inventarisatie (de CO₂ Footprint)

De inventarisatie is uitgevoerd op basis van facturen en (meter)opnames. CO₂ emissie footprint: kalenderjaar 2018, 2019 en 2020 scope 1 en 2 (2020 is referentie jaar).

De inventarisatie wordt als apart document gevoerd.

Bron Emissiefactoren: <https://www.co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/> laatste versie.

Onzekerheid:

Gas en elektra: de vaststelling is op basis van jaaropgaaf en meterstand, foutratio is minder dan 5%/jaar.

Diesel: voor het grootste deel op basis van tankregistratie aan de pomp, voor een deel op basis van gereden kilometers (dit op basis van registratie of berekening) hierdoor kunnen verschillen tot 5% ontstaan.

Uitsluiting: koude middelen (in airco van transportmiddelen), geen verbranding van biomassa.

De grootste uitstoot komt voort uit de directe activiteiten van de organisatie, dat zijn activiteiten waar de organisatie zelf de hand in heeft.



Overige uitstoot is van een relatief beperkte omvang en zal in het kader besparingsopties slechts een minimale invloed hebben op totale uitstoot.

De emissie van Almelo is 2543 ton en Beverwijk 666 ton over het jaar 2020.

6. Inventarisatie reductiemogelijkheden

Was het energie beleid in eerste instantie vooral kosten gedreven, de CO₂ impact gaat een steeds voornamere rol spelen, registreren is een eerst aanzet om de jaarlijkse en halfjaarlijkse CO₂ inventarisatie op te stellen.

Concretisering van de reductie ambitie voor periode 2020 tot en met 2023: zie beleidsplan CO₂ reductie.

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021


Stuurcyclus:

Het CO₂-beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- De gegevens voor de CO₂-footprint verzameld worden
 - Beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn
 - Er significante veranderingen in het bedrijf zijn welke een impact op de footprint kunnen hebben
 - Beoordeeld wordt of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is
-
- De voortgang van de CO₂-reductie en behalen van de doelstelling bepaald wordt.



Vervolgens wordt beoordeeld of sturing op de doelstelling en maatregelen nodig is, in de vorm van het aanscherpen van de doelstelling wanneer deze (te) eenvoudig behaald wordt, of in de vorm van het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn en de doelstelling niet gehaald dreigt te worden. Hierover wordt vervolgens intern en extern gecommuniceerd. Daarnaast wordt de nuttige toepassing van het sector- of keteninitiatief in de afgelopen periode geëvalueerd. Hiernaast is een zogenoemde PCDA-cyclus weergegeven, waarin de verschillende fasen van het CO₂-reductiebeleid zijn weergegeven.

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

7. Vaststellen van ambitieuze doelstellingen en reductiemaatregelen

Doelstelling van de bewustwording van de CO₂ uitstoot is om met gerichte acties de uitstoot te verlagen.

Hiervoor zal Riwald jaarlijks doelstellingen formuleren die moet leiden tot een relatieve CO₂ verlaging. Relatief in de zin van bv uitbreiding van het machinepark met een nieuwe machine, zal leiden tot meer CO₂ productie, echter de aangeschafte machine kan wel een lagere CO₂ uitstoot dan de reeds bestaande. Op deze wijze wordt relatief dan toch een besparing gerealiseerd. Een tweede relativering is de omzetonwikkeling: meer omzet (werk) zal leiden tot meer CO₂ uitstoot.



Om verder invulling te kunnen geven aan een meer betrouwbare monitoring van de reductiemaatregelen is in eerste instantie een meer expliciete methode van meten noodzakelijk.

Daarnaast is er op korte termijn een reductie te behalen bij de inkoop van energie: van 'grijze' stroom naar schone stroom: voornemen om in 2021 over te gaan naar nieuwe leverancier van groene elektra.

Een tweede inkoopvoordeel is te behalen bij de aanschaf van nieuw materiaal: meer dan in het verleden de factor CO₂ een rol laten spelen bij de keuze van nieuwe middelen/machines: reeds gerealiseerd.

Doordat het grootste deel van de CO₂ uitstoot gerelateerd is aan de directe werkzaamheden dient een reductie wel overwogen geformuleerd te worden. Voor de komende 5 jaar wordt ingezet op een reductie tussen de 1 en 2 % per jaar. Dit zal voor meer dan 90% gerealiseerd moeten worden in besparing op het diesel verbruik.

Concretisering van de reductie ambitie **scope 1** voor periode 2020 tot en met 2023: zie beleidsplan CO₂ reductie.

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

8. Energiemanagementplan

Om grip te krijgen op de CO₂ uitstoot is meten en registreren een eerste vereiste. Om een betrouwbare monitoring te krijgen is de organisatie aangepast en zijn de volgende taken geïntroduceerd:

- Ieder half jaar de meterstanden opnemen (uitvoering: de directie)
- Het diesilverbruik beter inzichtelijk maken: diesilverbruik per gebruiker is deels inzichtelijk. Indien van toepassing kan zo ook het diesilverbruik voor een specifiek project geanalyseerd worden. Indien er met een machine voor meerdere projecten op een dag gewerkt wordt, dan wordt op basis van bestede draaiuren een verdeling gemaakt.
- Bewustwording medewerkers (uitvoering directie, ondersteuning door KAM adviseur. Middel o.a.: vergaderingen). Iedereen heeft een bijdrage in de CO₂ uitstoot. Onder het motto van alle beetjes helpen, wordt van iedereen een bijdrage verwacht in de reductie, enkele voorbeelden:
 - Verlaat je een ruimte: doe het licht uit
 - Laat de deur van de werkplaats niet openstaan als de kachel aan staat
 - Machines niet onnodig stationair laten draaien
 - Een kraan verbruikt relatief veel diesel met rijden, rustig rijden kan dus een besparing opleveren
- Jaarlijkse evaluatie van doelstellingen, CO₂ uitstoot, etc. Waarbij mutaties worden gemotiveerd.

De primaire uitvoering ligt bij de directie. Deze wordt daarbij ondersteund door de directievertegenwoordiger (o.a. verwerken van registraties) en de KAM adviseur.

9. Communicatie: intern en extern

Plannen hebben pas effect als ze ook worden gedeeld met de betrokkenen. Binnen Riwald worden de reguliere informatiekanaalen gebruikt (**interne communicatie**):

- Vergaderingen (info door KAM, presentatie scherm kantine)
- Informatie in de kantine (informatiescherm, info door KAM, presentatie directie)
- Persoonlijk aanspreken van medewerkers op hun gedrag (door directie)

Momenten van communicatie:

- Door het jaar heen:
 - de reductie maatregelen actueel houden (herinnering door middel van aanspreken medewerker, informatiescherm kantine)
 - de voortgang delen met de medewerkers (door middel van vergaderingen, dan wel publicatie in kantine)
- Op die momenten waarbij van de medewerkers een aangepast gedrag, dan wel een nieuwe bijdrage wordt verwacht. (methode passend bij de verwachte actie: aanspreken medewerker(s)), vergaderingen.


Naast betrokkenheid en medewerking van eigen medewerkers is het van toegevoegde waarde om de externe partijen te informeren (**externe communicatie**) betreffende plannen en gerealiseerde resultaten. De gekozen momenten en methoden zijn afgestemd op de doelgroep.

Resultaat 2021: middels log-/handboek op de website worden derden geïnformeerd over de voortgang, intern middels publicatie in kantine.

Leveranciers:

Om ook de keten haar bijdrage te laten leveren in de reductie van CO₂ worden leveranciers op verschillende momenten beoordeeld, dan wel aangesproken op hun CO₂ uitstoot.

- Leveranciersselectie: bij selectie van een leverancier laten mee wegen hoe de betreffende leverancier omgaat met de uitstoot van CO₂. Hoe hoger het CO₂ bewustzijn van de leverancier is, hoe hoger die leverancier scoort in de selectie.
- Bestaande relatie: bij nieuwe koopmomenten vragen naar de CO₂ uitstoot en vragen of zij bewust sturen op reductie (bv keuze producten, transport).
- Leveranciersbeoordeling: relevante leveranciers beoordelen op CO₂ uitstoot.

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

Opdrachtgevers:

Opdrachtgevers/klanten/afnemers worden actief geïnformeerd indien er opdrachten zijn waarbij CO₂ management een onderdeel is van de gunning. Bij specifieke projecten kan een hogere reductie ambitie neergelegd worden, de mogelijkheid hiertoe is afhankelijk van het type project en zal per project opnieuw bekeken worden. Periodiek (minimaal 2 maal per jaar) worden opdrachtgevers, waarbij een CO₂ gunningsvoordeel is behaald, geïnformeerd over de voortgang. Dit verder binnen de kaders van het contract.

Resultaat 2020: geen projecten gerealiseerd waarbij een CO₂ voordeel van toepassing is.

10. Communiceren via internet

Naast alle vormen van direct communiceren met de betrokken partijen, wordt ook een indirecte methode ingezet. Middels de eigen website van Riwald is het CO₂ management te volgen, op de website worden de in de norm verplicht gesteld documenten gepubliceerd.

Op de website van SKAO wordt de daar gevraagde informatie gepubliceerd.

Voor beide sites: indien daar gepubliceerde informatie wordt aangepast, dan dienen deze wijzigingen binnen 4 weken te worden doorgevoerd op de site.

11. Participatie

Samenwerken aan CO₂ reductie levert vaak meer op dan dit alleen uit te voeren, onderdeel van de CO₂ reductiemaatregelen is een actieve deelname aan een sector of keten initiatief. Riwald zet in als sector- en keteninitiatief: participeren bij Gemeente, doel: reduceren van CO₂ d.m.v. inrichting bedrijventerreinen. Tevens via de keten, Riwald wil toonaangevend zijn in de branche en een voortrekker zijn.

Status: de doelstelling is nog niet verder uitgewerkt in meer concrete acties.

12. Ketenanalyse



Om invulling te geven aan trede 3 van de prestatieladder is er een ketenanalyse voor afval opgezet. De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang.

Op basis van het inzicht in de scope 3 emissies en de ketenanalyse wordt een reductiedoelstelling geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem dat is ingevoerd wordt actief gestuurd op het reduceren van de scope 3 emissies.

Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van. Riwald zal, op basis van deze ketenanalyse, stappen ondernemen om partners binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen.

Het doel van deze ketenanalyse is om in eerste instantie een reductie te verwezenlijken door bij het inzamelen en het selecteren en opslaan op de eigen werf tot een nog betere scheiding te komen van te recyclen materiaal.

Voor deze analyse wordt voortdurend gekeken naar de mogelijkheid om nog beter en efficiënter de stromen zo zuiver mogelijk uit te filteren.


		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

Voortgang: in 2020 / 2021 is onderzoek gedaan naar de mogelijkheden van pyrolyse, zie beleidsplan.

13. Directiebeoordeling en interne audit

De input voor de directiebeoordeling bevat tenminste:

- de status/opvolging van acties en maatregelen van voorgaande interne audits, directiebeoordelingen en audits van de Ladder CI;
 - o interne audit wordt in 2021 uitgevoerd: de ingezette lijnen worden gevolgd, geen bijzonderheden
- externe/interne veranderingen die relevant zijn voor het CO₂ -Prestatieladder managementsysteem;
- beoordeling van het energiebeleid en communicatie, energieprestaties, emissies, maatregelen en de initiatieven;
 - o is opgenomen in CO₂ beleidsplan.
- de resultaten van deze interne audit, het actuele verslag van de interne controle (eis 1.B.2), de actuele *energiebeoordeling* (eis 2.A.3) en audits door de LadderCI;
 - organisatie boundary is bepaald
 - interne CO₂ audit uitgevoerd + MR
 - Emissie inventarisatie voldoet aan ISO 14064-1 par 7.3.1
 - Er is een onafhankelijke controle uitgevoerd: door externe partij
 - Website bedrijf: gepubliceerd
 - Website SKAO: status: gepubliceerd
 - Communicatieplan gedeeld met medewerkers en gepubliceerd
 - Participatie, deelname is aantoonbaar.
- de *voortgang* en realisatie (doeltreffendheid) van het energiemangement actieplan (eis 3.B.2);
 - vooral terug te zien bij aanschaf machines/voertuigen en verder doorgevoerde splitsing op de werf, zie CO₂ beleidsplan voor verdere acties.
- de voortgang op de reductiedoelstellingen en mate waarin reductiedoelstellingen zijn behaald; en (vanaf niveau 3) een analyse van de waarschijnlijkheid van het halen van eerder intern/extern gepubliceerde reductiedoelstellingen.
 - (Nog) geen aantoonbare reductie op basis van acties/besparingen/maatregelen: de steeds wisselende plaats, soort en aard van de werkzaamheden zijn te bepalend voor het diesel-/benzineverbruik (footprint).
- voorstellen voor mogelijke nieuwe CO₂ -reductiemaatregelen, initiatieven, deelnames en budget;
- status van corrigerende, preventieve maatregelen: geen acties.
 - aanbevelingen voor verbetering: geen acties.

		
Versie 1, 2021	Handboek CO₂ prestatieladder	20-5-2021

De output van de directiebeoordeling bevat:

- besluiten en maatregelen gerelateerd aan veranderingen in energie- of CO₂-prestatie en energiebeleid;
 - Dieselverbruik materieel terugbrengen door training rijgedrag: uitstoot verlagen met 1% per jaar

- conclusies rond de werking van de CO₂-Prestatieladder; expliciet dient er een uitspraak gedaan te worden in hoeverre de CO₂-Prestatieladder binnen het bedrijf functioneert zoals deze bedoeld is (uitspraak omtrent doeltreffendheid, effectiviteit), op basis van de resultaten van de interne audit met betrekking tot de doelstellingen per eis;
 - er wordt reeds op voorhand bedacht hoe en waar potentiële besparingen te behalen zijn.
- (vanaf niveau 3) conclusies over de waarschijnlijkheid van het halen van eerder intern/extern gepubliceerde reductiedoelstellingen;
 - Direct: bij aanschaf nieuwe machines/middelen
- besluiten en maatregelen met betrekking tot *continue verbetering* en de eventuele noodzaak van wijzigingen;
 - verbeteropties ten aanzien afval verwerking: betere scheiding bij de bron (op de werf)

Projecten

De doelstellingen en eisen van de CO₂-Prestatieladder hebben ook betrekking op *projecten waarop CO₂ gerelateerd gunningvoordeel* verkregen is.

- o Er zijn in 2020 geen projecten met CO₂ gerelateerd gunningvoordeel gescoord.

Verplichte internetpublicatie

Deze verplichte internetpublicatie geschiedt op twee locaties:

1. De website van het bedrijf (bedrijfswebsite)
2. De website van de SKAO (bedrijvenpagina)

Uitkomsten interne audit

De interne audit en zelfevaluatie voor de CO₂-Prestatieladder wordt uitgevoerd op 26 augustus 2021 door ISOBrugman in overleg met CO₂-verantwoordelijke (Omer). De bevindingen die uit deze interne audit zijn waarschijnlijk positief. Er is ervoor gekozen om de interne audit, de interne controle en de zelfevaluatie samen te voegen in één bestand. Deze punten zijn inmiddels conform de vereisten uitgevoerd.

Scope 3 emissies

Riwald vindt het belangrijk om inzicht te verkrijgen in haar belangrijkste scope 3 emissies. Om dit inzicht te verkrijgen zal er een kwalitatieve en kwantitatieve dominante analyse worden uitgevoerd in 2021.