

PARTICIPATIE IN SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN

CO2-reductie door samenwerking, kennisdeling en ketenactie

Van Roode Infra B.V.
Gieterij 43, Noordwijkerhout
KvK 27335647

Kernboodschap

De CO2-Prestatieladder gaat voor Van Roode Infra niet alleen over inzicht in de eigen footprint. De ladder vraagt om actie: samenwerken met opdrachtgevers, leveranciers, collega-aannemers en kennisplatforms om emissieloos en circulair werken in de keten te versnellen. Van Roode Infra vertaalt deze participatie naar concrete initiatieven rond emissieloos straatwerk, mobiele energievoorziening, hergebruik van elementenverharding en datagedreven contractsturing.

Documentbeheer

Documenttype	Participatie in sector- en keteninitiatieven / CO2-Prestatieladder
Organisatie	Van Roode Infra B.V.
KvK	27335647
Bedrijfsomvang	Kleine organisatie voor CO2-Prestatieladder: jaaromzet < EUR 10 miljoen
Versie	2026-01
Datum	16 Januari 2026
Status	Definitief ter directievaststelling en auditdossier
Gebruik	Intern beleid, externe publicatie en onderbouwing richting opdrachtgevers

Inhoud

1. Inleiding en doel van dit document
2. Organisatieprofiel en CO2-opgave
3. Participatiestrategie Van Roode Infra
4. Overzicht initiatieven
5. Uitwerking per initiatief
6. Jaarplanning, KPI's en bewijsvoering
7. Auditdossier en externe communicatie

Bijlage A - Participatiematrix

Bijlage B - Actielogboek

1. Inleiding en doel van dit document

Dit document beschrijft hoe Van Roode Infra B.V. actief deelneemt aan sector- en keteninitiatieven die bijdragen aan CO2-reductie, emissieloos bouwen en circulair werken. Het document is opgesteld als onderdeel van het CO2-managementsysteem en ondersteunt de eisen rond participatie, communicatie en ketenreductie binnen de CO2-Prestatieladder.

Van Roode Infra gebruikt participatie niet als administratieve verplichting, maar als versneller van de eigen transitie. Onze kernactiviteit - onderhoud aan elementenverharding binnen gemeentelijke raamcontracten - biedt veel praktische mogelijkheden voor reductie: minder fossiele machine-uren, elektrisch klein en groot materieel, slimme laadoplossingen, minder transport en hoogwaardig hergebruik van vrijkomende tegels, klinkers en banden.

Doelstelling participatie

Van Roode Infra neemt jaarlijks aantoonbaar deel aan minimaal vier relevante kennis-, sector- of ketenactiviteiten en initieert minimaal twee eigen ketenacties die direct bijdragen aan emissieloos en circulair onderhoud aan elementenverharding.

2. Organisatieprofiel en CO2-opgave

Van Roode Infra B.V. is een gespecialiseerd GWW-aannemingsbedrijf uit Noordwijkerhout. De organisatie voert langdurige raamcontracten uit voor gemeenten, met de nadruk op groot en klein onderhoud aan elementenverharding in de openbare ruimte. Waar het werk raakvlakken heeft met riool, groen, asfalt, kolken of banden, worden deze disciplines integraal meegenomen in voorbereiding en uitvoering.

De CO2-opgave van Van Roode Infra zit primair in de operationele uitvoering: machines, voertuigen, transportbewegingen, projectlogistiek en materiaalstromen. Daarom richt de participatiestrategie zich op initiatieven die dicht bij de uitvoering staan. De centrale ambitie is helder: uiterlijk eind 2028 voert Van Roode Infra standaardwerkzaamheden aan elementenverharding 100% emissieloos uit. Daarnaast wil de organisatie richting 2030 de omslag naar een circulaire economie versnellen door meer hergebruik, minder primaire grondstoffen en minder afval.

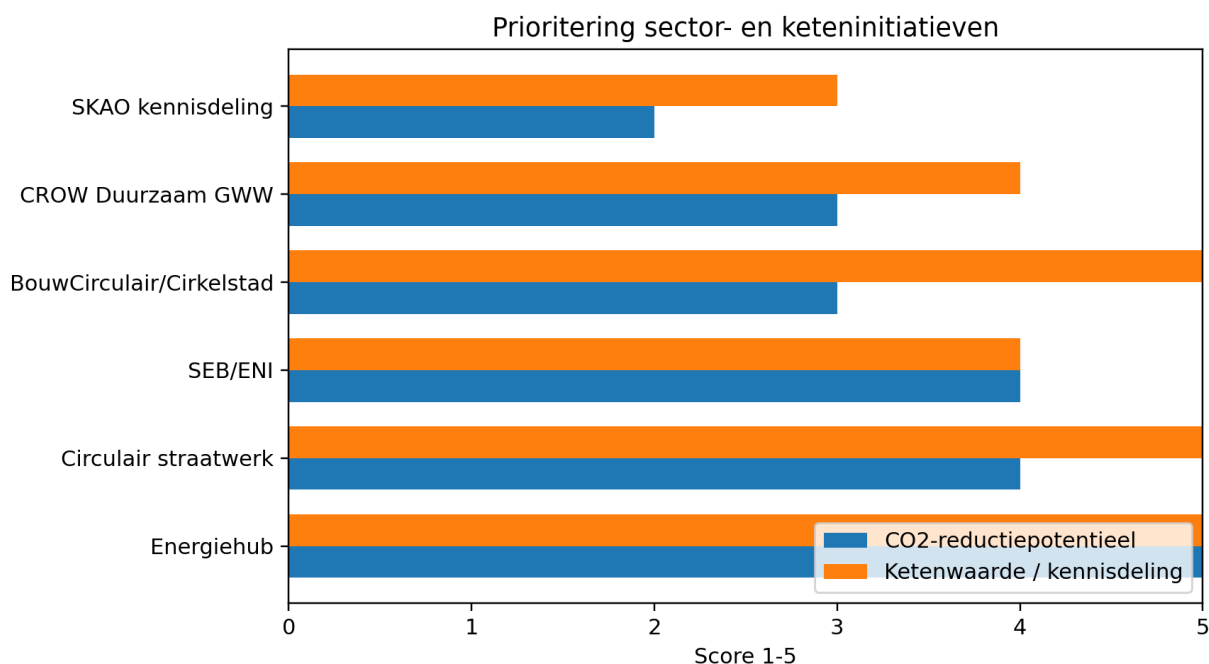
Kerngegevens organisatie

Onderdeel	Gegeven	Relevantie voor participatie
Kernactiviteit	Onderhoud en vervanging van elementenverharding	Participatie gericht op emissieloos straatwerk en circulair materiaalgebruik
Locatie	Gieterij 43, Noordwijkerhout	Eigen energievoorziening, laadstrategie en hubfunctie
Energie	Groene stroom Van de Bron, 122 zonnepanelen en stationaire batterij	Ketenactie rond laadplanning, lokale opwek en opslag
Doel emissieloos	100% emissieloze standaarduitvoering eind 2028	Aansluiting op SEB en zero-emissietransitie
Circulariteit	Versnellen richting 2030	Aansluiting op BouwCirculair, Cirkelstad en CROW Duurzaam GWW

3. Participatiestrategie Van Roode Infra

De participatiestrategie bestaat uit drie lagen. Ten eerste sluit Van Roode Infra aan bij landelijke en regionale kennisplatforms om actuele eisen, technieken en werkwijzen te volgen. Ten tweede werkt Van Roode Infra met leveranciers en opdrachtgevers aan concrete pilots en verbeteringen in de uitvoering. Ten derde vertaalt Van Roode Infra de opgedane kennis naar interne werkprocessen, toolboxen, investeringsbesluiten, KPI's en rapportages.

Laag	Doel	Voorbeelden	Output
Strategisch	Richting bepalen en aansluiten bij landelijke transitie	SEB, SKAO, CROW, BouwCirculair, Cirkelstad	Routekaart, beleidskeuzes, investeringsagenda
Tactisch	Kennis vertalen naar middelen en ketenafspraken	Leverancierstafel, energiehuis, contractvoorraad	Laadplan, materieelplan, circulair werkproces
Operationeel	Leren in projecten en resultaten terugkoppelen	Pilots elektrische ploegen, projectaccu's, Infrabox	KPI's, kwartaalrapportages, verbeteracties



4. Overzicht initiatieven

Onderstaand overzicht geeft de initiatieven weer waaraan Van Roode Infra actief deelneemt of die door Van Roode Infra zelf worden geïnitieerd. Bij externe initiatieven wordt onderscheid gemaakt tussen formele deelname/lidmaatschap en aantoonbare kennisdeelname via bijeenkomsten, publicaties, werksessies of implementatie van methodieken. Voor de audit wordt per initiatief bewijs verzameld, zoals inschrijvingen, notulen, presentaties, websitepublicaties, mailwisselingen en interne besluitvorming.

Nr.	Initiatief	Type	Rol Van Roode Infra	Primair effect
1	Van Roode Energiehub & Emissieloze Straatwerkploeg	Eigen keteninitiatief	Initiator en uitvoerder	CO2-reductie door elektrisch materieel en slimme laadlogistiek
2	Circulair Straatwerk & Contractvoorraad Elementenverharding	Eigen keteninitiatief	Initiator met opdrachtgevers/leveranciers	Minder primaire grondstoffen en minder afval
3	Leverancierstafel Elektrisch Materieel en Accu's	Keteninitiatief	Organisator met leveranciers	Versnelling elektrificatie, onderhoud en inzetbaarheid
4	Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)	Sectorprogramma	Kennisvolger en implementatiepartner	Aansluiten op landelijke route naar emissieloos bouwen
5	Emissieloos Netwerk Infra (ENI)	Kennisplatform	Deelname kennisdeling / publicaties / bijeenkomsten	Praktische kennis over laden, materieel en bouwplaatsenergie
6	BouwCirculair	Sectornetwerk	Kennisdeelname / toepassing instrumenten	Circulaire grondstofketens en materiaalreductie
7	Cirkelstad Infra	Ketenplatform	Kennisdeelname / regionale verbinding	Circulair bouwen in GWW-keten
8	CROW Aanpak Duurzaam GWW	Methodiek	Toepassing in werkvoorbereiding	Vertaling ambities naar projecten
9	SKAO / CO2-Prestatieladder kennisdeling	Systeemininitiatief	Webinars, documentatie, maatregelenlijst	Verbetering CO2-managementsysteem

5. Uitwerking per initiatief

5.1 Van Roode Energiehub & Emissieloze Straatwerkploeg

Eigen keteninitiatief - initiator: Van Roode Infra

Van Roode Infra ontwikkelt een uitvoeringsconcept waarbij elektrische straatwerkploegen, elektrisch groot materieel, projectaccu's en de eigen energievoorziening aan de Gieterij 43 als één systeem worden gepland. De eigen locatie beschikt over groene stroom van Van de Bron, 122 zonnepanelen en een stationaire batterij. De ambitie is om projectaccu's en machines zoveel mogelijk te laden met hernieuwbare stroom en restcapaciteit slim te verdelen tussen ploegen.

Onderdeel	Invulling
Doel	100% emissieloze standaarduitvoering onderhoud elementenverharding eind 2028
Ketenpartners	Leveranciers elektrisch materieel, acculeveranciers, opdrachtgevers, netbeheer/energieadviseurs
Activiteiten	Laadplannen per werkstroom, praktijkproeven met projectaccu's, evaluatie met uitvoerders, kwartaalrapportage
Bewijs	Investeringsbesluiten, laadplannen, foto's, Infrabox-registraties, evaluatieverslagen

5.2 Circulair Straatwerk & Contractvoorraad Elementenverharding

Eigen keteninitiatief - initiator: Van Roode Infra

Bij onderhoud aan elementenverharding ontstaat circulariteit in de uitvoering. Door zorgvuldig opnemen, beoordelen, sorteren en opnieuw verwerken van tegels, klinkers en banden blijft materiaal langer in de keten. Van Roode Infra wil met opdrachtgevers werken aan contractvoorraden waarmee vrijkomende materialen niet automatisch afval worden, maar opnieuw inzetbare grondstoffen binnen hetzelfde contractgebied.

Onderdeel	Invulling
Doel	Minimaal 80% hergebruik van vrijkomende elementenverharding in 2028 waar technisch verantwoord
Ketenpartners	Gemeenten, leveranciers bestratingsmaterialen, transporteurs, verwerkers
Activiteiten	Werkproces circulariteit, sorteerinstructies, materiaalregistratie, contractvoorraad per opdrachtgever
Bewijs	Werkinstructies, materiaalstaten, foto's, afvoerbonnen, hergebruikoverzichten

5.3 Leverancierstafel Elektrisch Materieel en Accu's

Keteninitiatief - georganiseerd door Van Roode Infra

Van Roode Infra organiseert periodiek overleg met leveranciers van elektrische machines, accu's, laadpalen en onderhoudspartners. Doel is om praktische knelpunten in inzetbaarheid op te lossen: laadtijd, transport, onderhoud, storingen, veiligheid, verzekerbareheid en inzet in smalle stedelijke werkvakken.

Onderdeel	Invulling
Doel	Elektrisch materieel technisch betrouwbaar en planbaar maken voor dagelijkse productie
Ketenpartners	Machineleveranciers, acculeveranciers, onderhoudspartijen, KAM/veiligheidsadviseurs
Activiteiten	Minimaal twee leverancierstafels per jaar, lessons learned, onderhoudsafspraken
Bewijs	Agenda's, notulen, offertes, onderhoudscontracten, actiepuntenlijsten

5.4 Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)

Landelijk sectorprogramma

Van Roode Infra sluit haar routekaart aan op de principes van Schoon en Emissieloos Bouwen. Voor de organisatie is vooral de vertaling naar licht en middelzwaar materieel relevant: elektrische ploegen, elektrische machines, laden op projectlocatie en het voorkomen van diesel-fallback. De SEB-lijn wordt gebruikt als referentie bij investeringen en opdrachtgeversgesprekken.

Onderdeel	Invulling
Doel	Aansluiten op landelijke transitie naar zero-emissie bouw materieel
Ketenpartners	Opdrachtgevers, brancheorganisaties, leveranciers, collega-aannemers
Activiteiten	Volgen routekaart, vertalen naar intern materieelplan, bespreken in aanbestedingen en raamcontracten
Bewijs	Interne routekaart, nieuwsbrieven, notities en verwijzing naar SEB-publicaties

5.5 Emissieloos Netwerk Infra (ENI)

Kennisplatform emissieloos werken

Het Emissieloos Netwerk Infra wordt gebruikt als kennisbron voor de praktische kant van emissieloos bouwen: laden op de bouwplaats, mobiele accu's, beschikbare techniek, veiligheid en leerervaringen vanuit andere infrapartijen. Van Roode Infra vertaalt deze kennis naar de eigen laadstrategie en het energiehuis-concept.

Onderdeel	Invulling
Doel	Versnellen van toepasbare kennis over elektrisch materieel en laadlogistiek
Ketenpartners	Infra-aannemers, leveranciers, opdrachtgevers en kennispartners
Activiteiten	Bijeenkomsten/publicaties volgen, intern delen, toepassen in laad- en energieplan
Bewijs	Inschrijvingen, screenshots, interne kennisnotities, toolboxes

5.6 BouwCirculair en Cirkelstad Infra

Sector- en ketenplatformen circulariteit

BouwCirculair en Cirkelstad Infra sluiten aan bij de ambitie om in de GWW minder primaire grondstoffen te gebruiken en circulaire ketens praktisch te organiseren. Van Roode Infra gebruikt deze netwerken als inspiratiebron voor het circulair werkproces elementenverharding, de contractvoorraad en afspraken over hergebruik.

Onderdeel	Invulling
Doel	Van circulariteit als ambitie naar materiaalstromen die aantoonbaar langer in de keten blijven
Ketenpartners	Gemeenten, producenten, aannemers, slopers, materiaalplatforms
Activiteiten	Deelname aan bijeenkomsten, toepassen tools en best practices, delen van praktijkcasussen
Bewijs	Deelnamebewijzen, interne werkinstructies, publicaties, casusbeschrijvingen

5.7 CROW Aanpak Duurzaam GWW

Methodiek voor duurzame projectaanpak

De Aanpak Duurzaam GWW wordt door Van Roode Infra gebruikt als structuur om duurzaamheidsambities praktisch te maken in werkvoorbereiding en projectsturing. Bij raamcontracten betekent dit: vroegtijdig kansen bepalen voor emissieloos materieel, hergebruik, beperking transportbewegingen, hinderreductie en rapportage.

Onderdeel	Invulling
Doel	Duurzaamheid standaard onderdeel maken van opname, werkvoorbereiding en uitvoering
Ketenpartners	Opdrachtgevers, werkvoorbereiding, uitvoering, leveranciers
Activiteiten	Duurzaamheidscheck per werkstroom, ambitieniveau bepalen, maatregelen vastleggen
Bewijs	Checklists, werkplannen, projectrapportages, evaluaties

5.8 SKAO / CO2-Prestatieladder kennisdeling

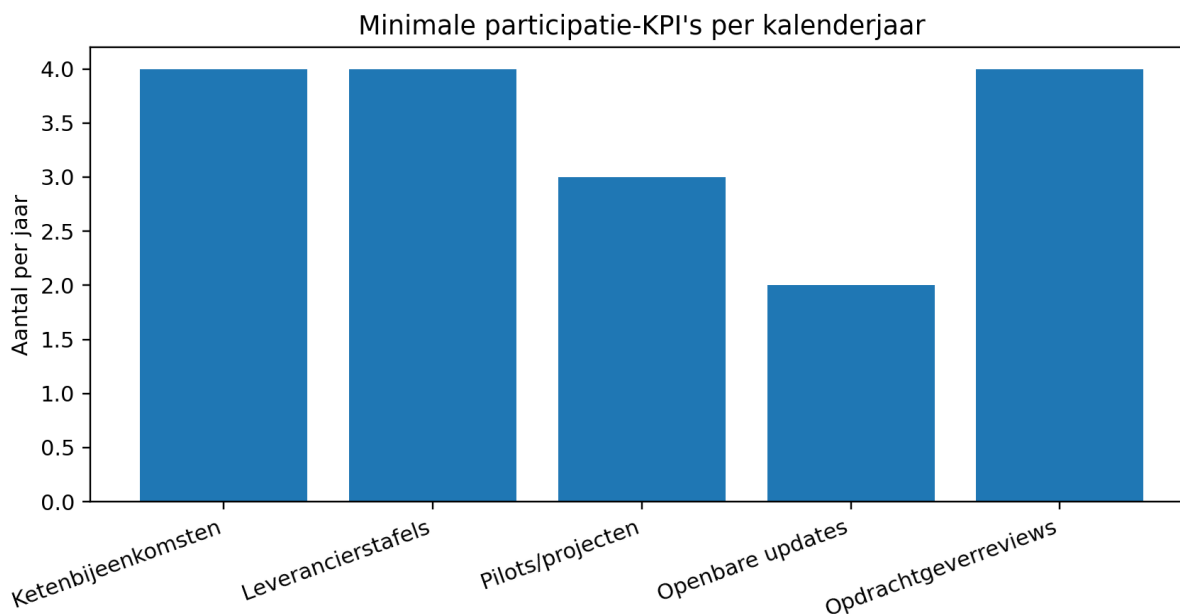
Systeeminiatief en kennisdeling

Van Roode Infra volgt de ontwikkeling van de CO2-Prestatieladder, inclusief Handboek 4.0, en gebruikt publicaties, webinars en maatregelenlijsten om het eigen CO2-managementsysteem te verbeteren. De kennis wordt vertaald naar emissie-inventaris, reductieplan, communicatie, participatie en directiebeoordeling.

Onderdeel	Invulling
Doel	CO2-management actueel, toetsbaar en verbetergericht houden
Ketenpartners	SKAO, adviseurs, auditoren, opdrachtgevers
Activiteiten	Webinars/documentatie volgen, interne updates, verbeterpunten verwerken
Bewijs	Webinarinschrijvingen, auditverslagen, managementreview, maatregelenlijst

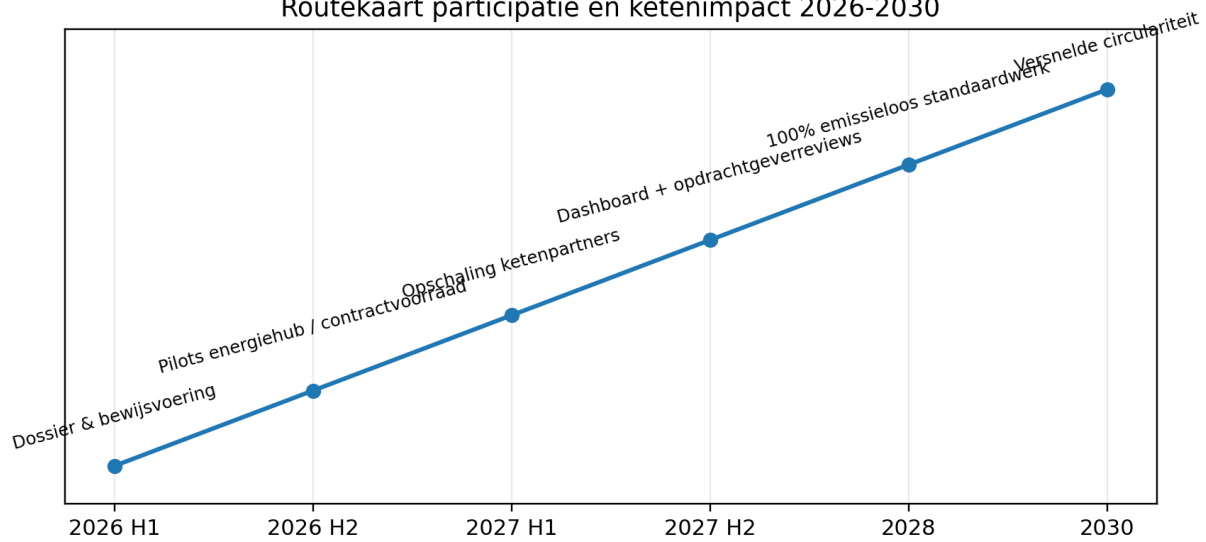
6. Jaarplanning, KPI's en bewijsvoering

Voor een effectief auditdossier wordt deelname niet alleen beschreven, maar aantoonbaar gemaakt. Van Roode Infra werkt daarom met een jaarlijkse participatieplanning en een actielogboek. De KAM/CO2-verantwoordelijke verzamelt bewijsstukken en koppelt de uitkomsten terug aan directie en bedrijfsleiding.



Moment	Activiteit	Verantwoordelijke	Output	Bewijs
Q1	Actualiseren participatieplanning en CO2-initiatieven	KAM/CO2 + directie	Jaarplanning	Vastgestelde planning
Q1-Q2	Leverancierstafel elektrisch materieel/accu's	Bedrijfsleiding	Actielijst techniek/laadstrategie	Agenda, notulen, offertes
Q2	Kennisbijeenkomst SEB/ENI/SKAO/CROW	KAM/CO2	Interne kennisnotitie	Inschrijving, verslag
Q2-Q3	Pilot of evaluatie energiehub/projectaccu	Uitvoering + werkvoorbereiding	Lessons learned	Foto's, data, evaluatie
Q3	Circulair straatwerk review met opdrachtgever/leverancier	Werkvoorbereiding	Verbetering materiaalproces	Materiaaloverzicht, verslag
Q4	Jaarlijkse evaluatie participatie en reductie-effect	Directie + KAM/CO2	Managementreview	Review, KPI-dashboard

Routekaart participatie en ketenimpact 2026-2030



Participatie-KPI's

KPI	Norm per jaar	Meetwijze	Waarom relevant
Sector-/kennisbijeenkomsten	Minimaal 4	Agenda, deelnamebewijs, verslag	Borgt actuele kennis
Eigen keteninitiatieven	Minimaal 2	Actieplan en deelnemerslijst	Laat initiatief en ketenactie zien
Leverancierstafels	Minimaal 2	Notulen en actiepunten	Versnelt technische reductie
Opdrachtgeverreviews duurzaamheid	Minimaal 4	Kwartaalrapportages	Zorgt voor transparantie
Interne toolbox/kennisdeling	Minimaal 2	Presentatie en presentielijst	Verankert kennis in uitvoering
Openbare communicatie	Minimaal 2 updates	Website/nieuwsbrief	Draagt kennis uit
Verbeteracties uit initiatieven	Minimaal 5	Actielogboek	Maakt effect aantoonbaar

7. Auditdossier en externe communicatie

Voor de CO2-Prestatieladder is het van belang dat deelname aan initiatieven aantoonbaar, relevant en herleidbaar is. Van Roode Infra gebruikt daarom een vaste bewijsstructuur. Per initiatief worden doel, deelnamevorm, datum, betrokken personen, leerpunten, genomen maatregelen en reductie-effect vastgelegd.

Bewijsstukken per initiatief

Bewijsstuk	Voorbeeld	Gebruik in audit
Deelnamebewijs	Inschrijving, uitnodiging, presentielijst	Aantonen dat deelname plaatsvond
Verslag of kennisnotitie	Samenvatting leerpunten en toepassing	Aantonen dat kennis intern is verwerkt
Actielijst	Maatregelen, verantwoordelijke, deadline	Aantonen dat deelname leidt tot handelen
Foto's / projectdata	Energiehub, accu, elektrisch materieel, materiaalstromen	Aantonen operationele vertaling
Publicatie	Websiteupdate, nieuwsbrief, LinkedIn, opdrachtgeverupdate	Aantonen externe communicatie
KPI-dashboard	CO2-reductie, emissieloze uren, hergebruik	Aantonen effect en voortgang
Directiebeoordeling	Managementreview CO2	Aantonen bestuurlijke borging

Externe communicatie

Van Roode Infra communiceert over relevante initiatieven via de website, CO2-nieuwsbrieven, duurzaamheidsrapportages en opdrachtgeverrapportages. De communicatie is praktisch en gericht op overdraagbare kennis: wat werkt in onderhoud aan elementenverharding, waar zitten knelpunten en welke oplossingen kunnen opdrachtgevers en ketenpartners helpen om sneller emissieloos en circulair te werken.

Bronnen en kennisplatforms

De onderstaande bronnen en platformen worden gebruikt als externe referentie en kennisbasis. Formele deelname, lidmaatschap of ondertekening wordt per initiatief separaat aantoonbaar gemaakt in het auditdossier.

Bron/platform	Vindplaats	Relevantie
SKAO / CO2-Prestatieladder	www.co2-prestatieladder.nl	Eigenaar en beheerder van de CO2-Prestatieladder; handboeken, webinars en maatregelen.
Schoon en Emissieloos Bouwen	www.rijksoverheid.nl / duurzame-infra.nl	Landelijke route naar schoner en emissieloos bouwen.
Emissieloos Netwerk Infra	www.emissieloosnetwerkinfra.nl	Praktische kennis over zero-emissie materieel en laden op de bouwplaats.
BouwCirculair	www.bouwcirculair.nl	Netwerk voor CO2-reductie en circulaire grondstoffen in bouwprojecten.
Cirkelstad Infra	www.cirkelstad.nl	Platform voor circulair bouwen in de GWW-keten.
CROW Duurzaam GWW	www.crow.nl	Methodiek om duurzaamheidsambities praktisch te vertalen naar projecten.
RVO circulaire bouweconomie	www.rvo.nl	Kennis over circulaire economie en circulair bouwen.

Bijlage A - Participatiematrix

Initiatief	CO2-impact	Ketenimpact	Aantoonbaarheid	Status bewijs	Prioriteit
Energiehub & emissieloze straatwerkploeg	Zeer hoog	Zeer hoog	Hoog	Interne besluiten + pilots	1
Circulair straatwerk	Hoog	Zeer hoog	Hoog	Werkproces + materiaaldata	1
Leverancierstafel elektrisch materieel	Hoog	Hoog	Hoog	Notulen + offertes	1
SEB	Hoog	Hoog	Middel	Kennisnotities/publicaties	2
Emissieloos Netwerk Infra	Hoog	Hoog	Middel	Deelname/verslagen	2
BouwCirculair	Middel/hoog	Zeer hoog	Middel	Deelname/implementatie	2
Cirkelstad Infra	Middel	Hoog	Middel	Deelname/kennisnotities	3
CROW Duurzaam GWW	Middel	Hoog	Hoog	Checklists/projecten	2
SKAO kennisdeling	Middel	Middel	Hoog	Webinars/auditdossier	2

Bijlage B - Actielogboek participatie

Datum	Initiatief	Activiteit	Deelnemers	Leerpunten	Actie / maatregel	Status

Dit actielogboek wordt gedurende het jaar gevuld door KAM/CO2 en vormt samen met bewijsstukken de basis voor auditverificatie en managementreview.