



Periodieke Rapportage CO₂ Prestatieladder 2024

VEMA SCHIEDAM B.V.

April 2025

1 Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Organisatie	4
	2.1 Verantwoordelijk persoon	4
	2.2 Bepaling bedrijfsgrootte	4
	2.3 Basisjaar en rapportageperiode	4
	2.4 Beleid	4
	2.5 Bepalingen van de organisatiegrenzen	5
	2.6 Bepaling koploper, middenmotor, achterblijver	16
3	Betrokkenheid in de CO2 reductieketen	6
4	Energiestromen	7
	4.1 Toegepaste berekeningsmethode	7
	4.2 Historische gegevens	7
	4.3 Directe & indirecte emissies scope 1 & 2	7
	4.4 Emissies in scope 3	8
	4.5 Onnauwkeurigheden	8
	4.6 Verificatie emissie inventaris	8
	4.7 Verbranding biomassa	9
	4.8 Projecten met gunningsvoordeel	9
	4.9 Belangrijke beïnvloeders	9
	4.10 Toekomst	9
5	Energiebeoordeling Scope 1 & 2	10
	5.1 Identificatie van grootste verbruikers	10
	5.2 Status Energie management Actieplan	13
	5.3 Bijdrage van medewerkers	13
6	Energiereductiebeleid en -doelstelling	14
	6.1 Doelstellingen	14
	6.2 Plan van Aanpak	16
	6.3 Implementatie	16
7	Communicatie	18
8	Participatie	19
	8.1 Sector en keteninitiatieven	19
	8.2 Gunningvoordeel	19
9	Bijlage	20
	9.1 CO2-Footprint	20
	9.2 Bijlage doelstellingen en het actieplan	21
	9.3 Kruistabel ISO 14064	23

2 Inleiding

VEMA Schiedam BV is een familiebedrijf opgericht in 1981, gespecialiseerd in sloopwerk, grond-, weg- en waterbouw, tank-, bodem- en asbestsanering, boren en zagen met diamant, verhuur van materieel en levering van grond, zand, erfverhardingsmaterialen en materialen afkomstig uit sloopwerken. VEMA is voornamelijk werkzaam in de regio Zuid-Holland.

Bij de algehele bedrijfsvoering staat naast kwaliteit, veiligheid en gezondheid ook milieu als een kernprincipe centraal. VEMA streeft ernaar om projecten op een efficiënte milieuvriendelijke wijze uit te voeren. Wij willen schades aan milieu voorkomen en een schonere wereld voor de volgende generaties achterlaten. Daartoe treft VEMA maatregelen. Om de CO₂ uitstoot te verminderen past VEMA zoveel mogelijk milieuvriendelijke materialen en middelen toe.

Om de kwaliteit te waarborgen beschikt VEMA over verschillende systeem- en procescertificaten.

- CO₂ bewust certificaat, niveau 3
- NEN-EN-ISO 9001, kwaliteitsmanagementsysteem
- VCA**
- BRL SIKB 7000, protocol water- en bodemsaneringen
- BRL SVMS-007
- Procescertificaat Asbestverwijdering
- Erkend leerbedrijf

De certificatie betreft VEMA Schiedam B.V. aan de Polderweg 146 te Schiedam. Voor de leesbaarheid wordt VEMA Schiedam B.V. vervangen door de afkorting VEMA of VEMA Schiedam.

3 Organisatie

3.1 Verantwoordelijk persoon

De verantwoordelijke persoon binnen VEMA met betrekking tot de CO₂ Prestatieladder is de VGM/KAM functionaris in samenwerking met de administratieve medewerker(s). De VGM/KAM functionaris is daarmee verantwoordelijk voor:

- Het mede opstellen, bewaken en indien nodig bijstellen van de doelstellingen/plan van aanpak.
- Het minimaal jaarlijks actualiseren van het verslag.
- Het halfjaarlijks communiceren van de resultaten.

De directie is verantwoordelijk voor:

- Het onderschrijven van het energiemangement-actieplan CO₂ prestatieladder.
- Het mede opstellen en indien nodig bijstellen van de doelstellingen/plan van aanpak.

De administratie is verantwoordelijk voor:

- De vastlegging en de aanlevering van de basisgegevens (verbruik brandstof, aanlevering facturen i.v.m. het verbruik).

De verantwoordelijkheden zijn vastgelegd binnen de ISO-9001 en VCA** procedures.

3.2 Bepaling bedrijfsgrootte

Conform het handboek CO₂ prestatieladder 3.1 wordt de organisatiegrootte bepaald op basis van de jaarlijkse CO₂ uitstoot (scope 1 en 2) binnen de organizational boundary.

	Diensten	werken/leveringen	uitsluitingen eisen	
	kantoren en bedrijfsruimten	bouwplaatsen en productielocaties		
Klein	≤500	≤ 500	≤ 2.000	5A, 4C, 5C, 4D en 5D
Middelgroot	≤2.500	≤ 2.500	≤ 10.000	4C, 4D en 5D
Groot	>2.500	> 2.500	> 10.000	

In 2024 bedraagt de totale CO₂-uitstoot van Vema Schiedam B.V. 642,83 ton CO₂. De CO₂-uitstoot van werken/leveringen bedraagt meer dan 500 ton, wat boven de grenswaarde voor de categorie klein (≤500 ton) is en ruim onder de grenswaarden van de categorie middelgroot (≤2.500). Daarmee valt VEMA Schiedam B.V. in de categorie middelgroot (M) organisatie.

3.3 Basisjaar en rapportageperiode

De inventarisatie van CO₂ emissies (scope 1, scope 2 en business travel) is in de periode juli 2017 tot en met juni 2018 voor VEMA Schiedam voor de eerste keer compleet uitgevoerd. Omdat de organisatie gewend is om kalenderjaren te rapporteren, is ervoor gekozen om 2018 als referentiejaar te nemen omdat dit het eerste volledige kalenderjaar is waarover de inventarisatie is uitgevoerd. In 2022 is het referentiejaar herberekend aan de hand van nieuwe inzichten in de emissiefactoren. Het jaar wordt gebruikt om de registraties verder te onderbouwen en vast te stellen dat reductiedoelstellingen op gebied van scope 1, scope 2 en business travel behaald worden. Tot op heden is de emissie-inventaris niet geverifieerd door een ISO 14064 geaccrediteerd bureau, de rapportage is echter wel conform deze norm opgesteld.

3.4 Beleid

VEMA heeft voor het VCA**, ISO 9001 en de beoordelingsrichtlijnen voor bodemsanering, sloop en asbestsanering een beleid opgesteld voor kwaliteit, veiligheid, gezondheid en milieu. Dit beleid is in 2018 aangevuld met de CO₂-prestatieladder trede 3 en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) en het beheren van de Carbon Footprint. Onder directie en medewerkers bestaat de motivatie om op een verantwoorde wijze iets te betekenen voor de maatschappij.

Niet alleen het management maar ook de medewerkers ervaren hun verantwoordelijkheid voor milieu en aarde. Dat is noodzakelijk om als organisatie effectief te kunnen zijn in het behalen van de doelstellingen. Met de Carbon Footprint Analyse wil VEMA Schiedam inzicht krijgen in de huidige CO₂-uitstoot.

3.5 Bepalingen van de organisatiegrenzen

VEMA Schiedam besluit te rapporteren over enkel VEMA Schiedam B.V. De ondernemingen VEMA Holding en VEMA Materieel vallen buiten de beoordeling omdat alle emissies onder VEMA Schiedam plaatsvinden.

VEMA Schiedam B.V. heeft geen organisatorische verbintenissen met zakelijke partners zoals samenwerkingsafspraken, joint venture, aandelen in andere bedrijven etc. De organisatiegrenzen kennen daarom alleen de grenzen van VEMA Schiedam B.V. Bovendien heeft het bedrijf geen directe invloed in andere bedrijven.

4 Betrokkenheid in de CO2 reductieketen

VEMA Schiedam is op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO₂-reductie die in belangrijke mate verband houden met de orderportefeuille. Tot eind 2023 nam VEMA Schiedam deel aan het DuurzaamCollectief, een samenwerkingsverband van bedrijven uit de bouw- en infrasector gericht op duurzame bedrijfsvoering en het terugdringen van dieselgebruik, een belangrijke bron van CO₂-uitstoot. Binnen dit collectief werden, samen met experts, oplossingen onderzocht om duurzamere alternatieven te realiseren.

Daarnaast is VEMA Schiedam aangesloten bij Stichting Veilig en Milieukundig Slopen (SVMS). Binnen dit initiatief ligt de focus op circulair slopen, waarbij vrijkomende grondstoffen hoogwaardig hergebruikt worden in andere projecten. Wat bijdraagt aan een duurzame bedrijfsvoering en CO₂-reductie. VEMA Schiedam heeft aanvankelijk aangenomen dat Stichting Veilig en Milieukundig Slopen (SVMS) als keteninitiatief kon worden aangemerkt, maar dit blijkt formeel niet het geval. Hierdoor heeft VEMA in 2024 niet actief deelgenomen aan een keteninitiatief.

Na het beëindigen van het DuurzaamCollectief is VEMA actief op zoek naar een passend nieuw initiatief, bijvoorbeeld binnen Duurzaam GWW, om de continuïteit van deelname aan keteninitiatieven te waarborgen.

Voor deelname aan deze initiatieven is jaarlijks een budget van €1.500 beschikbaar gesteld.

5 Energiestromen

In dit hoofdstuk is de term energiestroom uitgelegd als alle aspecten waar VEMA invloed op heeft. Het referentiejaar is 2018. Er wordt gerekend met CO₂-emissiefactoren, zoals deze te vinden zijn op de website www.co2emissiefactoren.nl. De berekeningen m.b.t. 2025 zijn conform ISO 14064-1 uitgevoerd met de emissiefactoren van de hierboven genoemde website. Om de energiestromen aan te duiden wordt gesproken over scope 1, scope 2 of scope 3 emissies.

Scope 1-emissies zijn emissies die veroorzaakt worden door de eigen organisatie, zoals emissies door bijvoorbeeld verbruik van diesel en benzine door het wagenpark/materieel of gas voor het verwarmen van het bedrijfspand. Het gaat hierbij om afname van brandstoffen van leveranciers.

Scope 2-emissies zijn indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit door installaties die niet tot de eigen onderneming behoren. Bijvoorbeeld door de afname van elektriciteit op de bedrijfslocatie (kantoor, werkplaats, loods).

Scope 3-emissies zijn de overige indirecte emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van het bedrijf maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf. Denk aan emissies die te maken hebben met aangekochte producten of diensten. Bij scope 3 gaat het om emissies in de keten. Ook gaat het over vlieguren of eventueel gedeclareerde zakelijk kilometers met een privéauto.

Omdat VEMA gecertificeerd is op niveau 3 en er geen business travel in scope 3 plaatsvindt is besloten om nog niet in te gaan op scope 3-emissies.

5.1 Toegepaste berekeningsmethode

Om de voortgang van de CO₂-reductie te kunnen bepalen moet de CO₂-emissie worden bepaald. Daarom is de CO₂-footprint berekend aan de hand van het werkelijke verbruik per half jaar. Het verbruik is bepaald aan de hand van facturen en meetgegevens. Specifiek gaat het om gas, brandstof, elektriciteit of afgelegde kilometers. De hoeveelheden (in m³, liters, kWh of kilometers) zijn vermenigvuldigd met de conversiefactor WTW uit tabel lijst CO₂-emissiefactoren 2022 en omgerekend naar hoeveelheden CO₂.

5.2 Historische gegevens

Zie het overzicht in 5.3

5.3 Directe & indirecte emissies scope 1 & 2

De inventarisatie is uitgevoerd op basis van facturen en (meter)opnames. We zien het volgende qua CO₂-uitstoot (ton CO₂):

	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar	CO ₂ - uitstoot Ton CO ₂ /jaar
Scope 1							
(directe emissies)	2018*	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aardgas	4,00	5,24	5,06	5,70	4,72	5,01	4,42
Diesel vrachtwagens en machines	740,78	569,82	604,42	583,30	602,81	730,55	555,73
Diesel op locatie getankt	23,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diesel personenauto's	75,38	77,73	79,28	85,31	63,95	68,39	73,01
Benzine personenauto's	3,90	6,07	3,71	4,35	6,89	7,09	6,11
AdBlue vrachtwagens en machines	0,45	1,06	2,65	3,59	3,43	1,80	0,00
Aspen, Stihl of vergelijkbaar	1,05	0,52	0,49	0,56	0,85	0,78	0,92
Propaan	0,19	0,45	0,29	0,89	0,53	0,43	0,53
Totaal scope 1	849,32	660,89	695,90	683,69	682,73	814,05	640,73
Scope 2	CO₂- uitstoot	CO₂- uitstoot	CO₂- uitstoot	CO₂- uitstoot	CO₂- uitstoot	CO₂- uitstoot	CO₂- uitstoot
(indirecte emissies)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ingekochte elektriciteit	12,51	5,14	2,48	0,00	7,02	0,00	0,00
Oplaadpunten derden	-	-	-	2,05	0,00	2,16	2,10
Totaal scope 2	12,51	5,14	2,48	2,05	7,02	2,16	2,10
Vlieguren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gedeclareerde km's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal scope 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal scope 1, 2 en 3	861,83	666,03	698,39	685,74	690,21	816,21	642,83

*= referentiejaar 2018 en 2019 zijn in 2022 her-berekend

We zien met name in het verbruik van diesel dat dit de grootste impact heeft op de Carbon footprint. Het elektriciteits- en gasverbruik wordt geregistreerd van januari tot en met december. Er vindt geen verbranding van biomassa plaats binnen VEMA Schiedam. Er vindt geen luchtvervoer van personen plaats, noch worden er gedeclareerde kilometers verreden.

VEMA Schiedam heeft besloten om in de rapportage de gebruikte smeermiddelen (olie e.d.) koudemiddelen t.b.v de airconditioning en lasgassen uit te sluiten. Dit omdat deze middelen zeer beperkt gebruikt worden en derhalve een dermate kleine invloed op de footprint hebben dat deze te verwaarlozen zijn.

Het brandstofverbruik van materieel betreft voornamelijk bedrijfsvoertuigen voor medewerkers en bouw- en grondverzetmachines.

5.4 Emissies in scope 3

VEMA heeft nog geen zicht op de uitstoot in scope 3. Er vindt geen uitstoot plaats door middel van business travel.

5.5 Onnauwkeurigheden

De onnauwkeurigheden in de CO₂ registratie zitten in:

- Het verbruik van machines en apparaten door andere grondsamenstelling.
- De te rijden kilometers wanneer het project elders in het land uitgevoerd moet worden.
- De weersomstandigheden in relatie tot het moment dat de werkzaamheden uitgevoerd en opgeleverd moeten worden.
- Vanwege de groei van het bedrijf en de gerealiseerde omzet is een onzekerheid of de relatie groei / omzet en CO₂ verbruik gerelateerd zijn.

5.6 Verificatie emissie inventaris

De directie van VEMA Schiedam heeft ervoor gekozen om de emissie inventarisatie niet door een erkend bureau te laten verifiëren.

5.7 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond in 2024 niet plaats van VEMA Schiedam.

5.8 Projecten met gunningsvoordeel

VEMA heeft tot heden geen projecten verkregen door gunningsvoordeel.

5.9 Belangrijke beïnvloeders

Binnen VEMA zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂-uitstoot hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂-uitstoot.

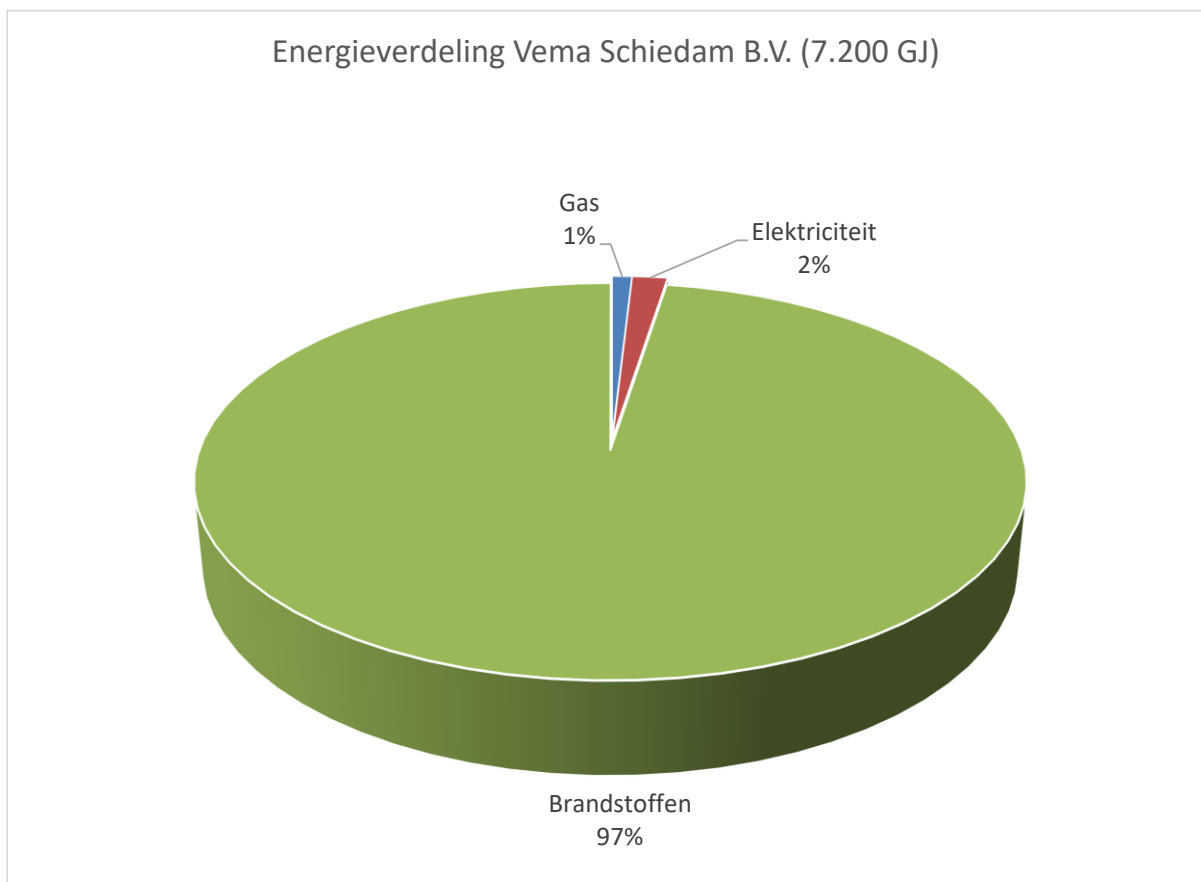
5.10 Toekomst

Voor 2025 en de jaren erna worden geen significante wijzigingen in de CO₂-uitstoot verwacht. Wel verwacht VEMA enig effect te zien van de in 2024 uitgevoerde acties. Bij gelijkblijvende omzet wordt een CO₂-reductie verwacht bij gelijkblijvende omzet.

6 Energiebeoordeling Scope 1 & 2

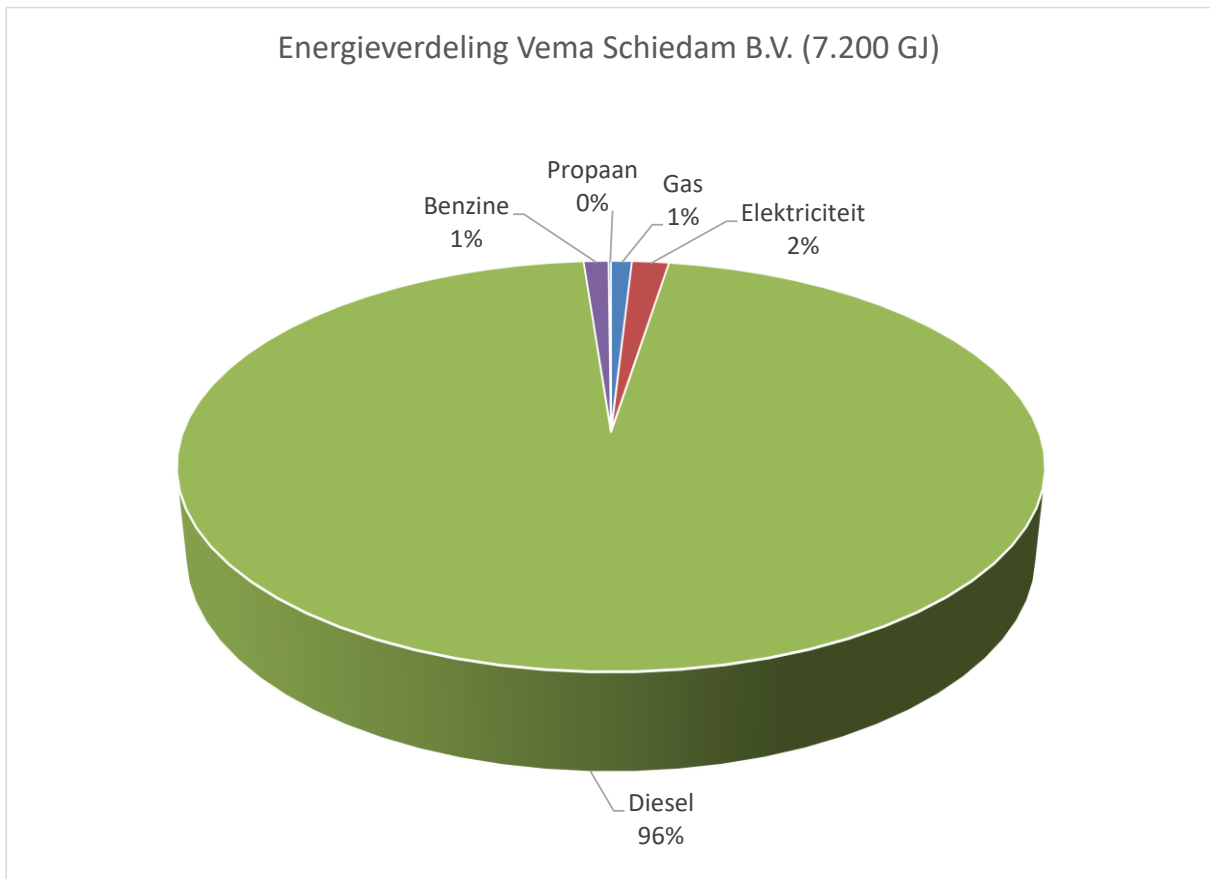
6.1 Identificatie van grootste verbruikers 2024

In onderstaande figuur is de verdeling van het energieverbruik van Vema Schiedam B.V. weergegeven.



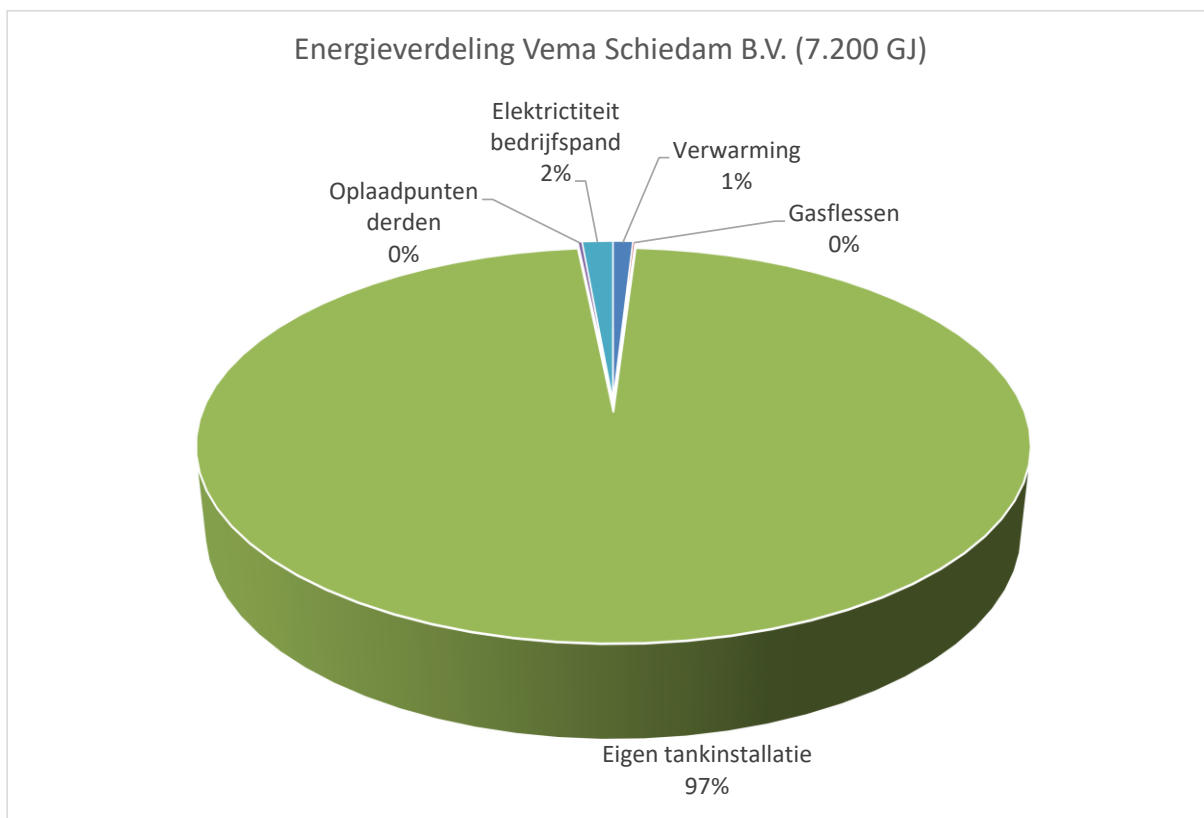
In onderstaande figuur is de verdeling weergegeven met een verdere uitsplitsing van de verschillende energiestromen.

Energieverdeling Vema Schiedam B.V. (7.200 GJ)



Uit het figuur blijkt dat het aandeel diesel met 96% de grootste hoeveelheid energie is binnen de activiteiten en processen van Vema Schiedam B.V.

In onderstaande figuur is de energieverdeling van de verschillende onderdelen weergegeven.



Binnen VEMA zijn de bronnen die CO₂ uitstoten onder andere:

Brandstofverbruik van de bedrijfsauto's

- Daar waar mogelijk wordt door VEMA al gebruik gemaakt van energieklasse A / B / C auto's. De verwachting is dat er geen verbetering mogelijk is in het huidige beleid met uitzondering van de personenwagens. Met "het Nieuwe rijden" en "het Nieuwe draaien" kan een besparing worden verwacht.
- De planning voor de uit te voeren werkzaamheden houdt rekening met de te rijden afstanden om onnodige brandstofverspilling en werktijd te voorkomen.
- De materialen en middelen worden geïnventariseerd voor wat betreft het brandstofverbruik.

Verbruikte elektriciteit KWh

- VEMA beschikt over zonnepanelen waarmee een groot deel van de elektrabehoefte zelf wordt opgewekt.
- VEMA koopt sinds september 2020 groene stroom in (Eneco Hollandse Wind & Zon), dit is 100% groene stroom uit wind en zon.
- Kantoorpersoneel wordt gestimuleerd om de airconditioning zo min mogelijk te gebruiken.
- De verlichting in de loods is vervangen door energiezuinige LED verlichting.
- Waar mogelijk zijn bewegingsmelders geïnstalleerd.

Verbruikt gas m3

- Er wordt gas verbruikt voor de verwarming van het kantoorpand.

Buiten de directe invloed van VEMA is de mogelijkheid om het brandstofverbruik door onderaannemers in zicht te krijgen:

- Op dit moment maken onderaannemers en ZZP-ers al gebruik van de mogelijkheid om te carpoolen.
- Onderaannemers en ZZP-ers hebben kenbaar gemaakt dat er geen inzage is in het CO₂ verbruik van hun materialen.
- Onderaannemers worden in de buurt van de werkzaamheden gezocht.

6.2 Status Energie management Actieplan

Het personeel is geïnformeerd over het behalen van het CO₂-bewustzijncertificaat op niveau 3 en duidelijk is dat de reductie zijn vastgesteld door de directie. Een succesvolle uitvoering van de verbeterprojecten moet leiden tot het behalen van de gestelde doelen.

Scope	Omschrijving actie	Actiehouder	Termijn	Opmerking en/of status
1+2	CO ₂ verbruikersgedrag positief beïnvloeden	Directie	Doorlopend	Loopt
1	Volgen training "het nieuwe draaien"	Directie	Periodiek	2025 weer
1	Toolbox "het nieuwe rijden"	Directie	Periodiek	2025 weer
1	Aanschaf elektrische shovel	Directie	2022	Geleverd in 2023
1+2	Vergroten bewustzijn CO ₂ verbruik door toolbox	KAM	Halfjaarlijks	Loopt
1+2	Voorkomen onnodige reiskilometers bij uitvoeren opdrachten	Planning	Doorlopend	Loopt
1	Brandstofverbruik bespreken tijdens functioneringsgesprek	Directie	Periodiek	Loopt
1	Bij vervangen materieel het brandstofverbruik een belangrijkere rol laten spelen.	Directie	Doorlopend	Loopt
1+2+3	Externe communicatie over CO ₂ footprint via de website	Directie	Doorlopend	Loopt
1	Mogelijkheden bekijken om het energieverbruik per project te registreren	Directie	Indien van toepassing	OPEN

6.3 Bijdrage van medewerkers

VEMA maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO₂-reductie:

- Beleidsverklaring met CO₂-reductiedoelstelling op publicatiebord in de kantine
- Toolbox over "de CO₂-prestatielader"
- Cursus "het nieuwe draaien"
- Persoonlijke gesprekken met directie

Tijdens de bijeenkomsten, functioneringsgesprekken of andere persoonlijke contacten worden medewerkers in de gelegenheid om ideeën aan te dragen.

7 Energiereductiebeleid en –doelstelling

De verbeterprojecten voor energiebesparing en daarmee de CO₂ reductie zijn vastgesteld door de directie. Een succesvolle uitvoering van de verbeterprojecten moet leiden tot het behalen van de gestelde doelstellingen.

In de toekomst (eind 2026) worden de doelstellingen aangepast aan de ontwikkelingen van de markt en marktsegmenten, zoals machines en middelen omdat daar veel energie verbruikt wordt.

De verantwoordelijkheid voor het uitvoeren van de doelstellingen ligt bij de directie van VEMA. Om deze doelstellingen SMART te maken zullen de gegevens de komende periode nog beter gemonitord worden om zo reële en relevante doelstellingen te kunnen stellen.

7.1 Doelstellingen

Om de CO₂ uitstoot te verminderen stelt VEMA Schiedam zich ten doel om jaarlijks een vermindering van de uitstoot te bewerkstelligen. De behaalde reductie in de afgelopen jaren (t.o.v. basisjaar) is in onderstaande tabel weergegeven.

2022	2023	2024
BASISJAAR	+7% tov basisjaar 2022	-25% tov basisjaar 2022
150 g / €	160 g / €	112,8 g / €

2024 Doelstelling 1	2024 Doelstelling 2
<i>Jaarlijks 1% relatieve CO₂-reductie t.o.v. basisjaar 2022</i>	<i>In 2024 geen CO₂ uitstoot produceren in scope 2 (door opbrengst zonnepanelen optimaliseren)</i>
<i>In 2024 maximaal 146 gram CO₂ per omgezette euro Is in 2024: 112,78 gram CO₂ per omgezette euro</i>	<i>In 2024 geen CO₂ uitstoot Is in 2024: 2,1 ton CO₂ door elektraverbruik auto's (grijze stroom)</i>
Behaald	Niet Behaald

Scope 1:

Reductie brandstofgebruik. Doelstelling behaald in 2024. Doelstelling blijft staan voor 2025.

Scope 2:

Reductie elektriciteitsverbruik. Doelstelling is niet behaald in 2024 (Oplaadpunten derden is variabel). Doelstelling blijft staan voor 2025.

Scope 3 (business travel):

Reductie emissies business travel. Geen CO₂-uitstoot door business travel in 2024.

Projecten met gunningsvoordeel:

Niet van toepassing in 2024.

Subdoelen 2024:

- CO₂ prestatieladder trede 3 behouden, BEHAALD
- Materieel vervangen door nieuwe en meer duurzame middelen (onder andere euro 6 bij vrachtwagens, tier 4 bij graafmachines). BEHAALD
- Elektrificeren machinepark: bedrijfswagens worden zoveel mogelijk vervangen door elektrisch aangedreven in plaats van brandstof, elektrische kranen aanschaffen in plaats van conventionele

kranen, NIET BEHAALD

- Bewustwording binnen de gehele organisatie om het brandstof verbruik te verminderen. BEHAALD

De reductiedoelstelling van Vema Schiedam B.V. voor de komende jaren is:

- ➔ Jaarlijks 1% relatieve CO₂-reductie t.o.v. het basisjaar (2022).

2025 Doelstelling
<i>Jaarlijks 1% relatieve CO₂-reductie (scope 1, scope 2 en Business travel) t.o.v. het referentie jaar</i>
<i>In 2025 maximaal 145,5 gram CO₂ per omgezette euro</i>

2022	2025 DOEL	2026 DOEL
BASISJAAR	-3% tov basisjaar	-4% tov basisjaar
150 g / €	145,5 g / €	144 g / €

Subdoelen 2025:

- CO₂ prestatieladder minimaal trede 3 behouden.
- Minimaal 1 circulair sloopproject uitvoeren.
- Oude caddy's inruilen voor nieuwe caddy's.
- Bewustwording binnen de gehele organisatie om het brandstofverbruik te verminderen (middels monitoring).

Voor de komende jaren (t/m 2026) wordt een jaarlijkse vermindering van 1% relatieve uitstoot nagestreefd, ten opzichte van basisjaar 2022. We achten dit reële en voldoende ambitieuze doelstellingen omdat we reeds een reductie hebben behaald in de afgelopen jaren. Mocht er een aanleiding zijn om dit te herzien dan kan dit uiteraard tussentijds aangepast worden.

Projecten met gunningsvoordeel:

Bovenstaande doelstellingen worden doorgevoerd op deze projecten.

Maatregelen-scope 1

Scope	Maatregel	Actie	KPI	CO ₂ -reductie	Streefdatum	Middelen	Verantwoordelijke
Scope 1	Brandstofverbruik inzichtelijk maken	1. Per middel aantal kilometers / draaiuren en gebruikte liters brandstof registreren 2. Indien mogelijk en nodig: bijsturen	Brandstofgebruik middelen	1% t.o.v. emissies 2022	Continu (2026)	Tijd en kennis	Directie / KAM-functionaris
Scope 1	Voorlichting medewerkers	1. Toolbox meeting opstellen 2. Toolbox meeting uitvoeren	Brandstofgebruik voertuigen, gedrag medewerkers		Toolbox 2x per jaar	Tijd en kennis	Directie / KAM-functionaris Medewerkers
Scope 1	Bij vervanging kiezen voor zuinig(er)	1. Onderzoeken welk materieel/mate	Brandstofverbruik voertuigen en materiaal		Continu (2026)	Tijd en budget	Directie

	materieel/ materiaal	riaal vervangen moet worden 2. Onderzoek naar alternatieven 3. Ter vervanging alleen zuinig materieel/mate riaal aanschaffen					
Scope 1	Instructie: Het nieuwe rijden	1. Inventariseren huidige status 2. Inplannen cursus 3. Uitvoeren cursus	Brandstofverbruik voertuigen en materiaal, gedrag medewerkers		2026	Tijd en budget	Directie Medewerkers
Scope 2	Verhogen bewustwording kantoorpersoneel	1. Tips verzamelen 2. Frequentie bepalen 4. Instructie geven	Gedrag medewerkers		Continu (2026)	Tijd en kennis	Directie / KAM-functionaris
Scope 2	Aanschaf extra zonnepanelen	1. Inventariseren 5. Aanschaffen extra zonnepanelen	Elektriciteitsverbruik vergroenen		2026	Budget	Directie

7.2 Plan van Aanpak

De verbeterprojecten voor energiebesparing en daarmee de CO₂-reductie zijn vastgesteld door de directie. Een succesvolle uitvoering van de verbeterprojecten moet leiden tot het behalen van de gestelde doelstellingen.

De verantwoordelijkheid voor het uitvoeren van de doelstellingen ligt bij de directie en de VGM/KAM-coördinator van VEMA.

7.3 Implementatie

VEMA heeft de energiestromen in kaart gebracht door de energiestromen te registreren volgens de prestatieladder. De medewerkers zijn op de hoogte gebracht. De volgende stap is het vaststellen van energiestromen die door de inventarisatie verder uitgesplitst moeten worden. Medewerkers wordt gevraagd om mee te werken en ideeën aan te leveren om de reductie te onderhouden en te verhogen.

7.4 Bepaling koploper, middenmotor, achterblijver

Organisatie is een middenmotor. Diverse acties op het gebied van milieuverbetering worden al (on)bewust genomen hoewel dit nog niet allemaal aantoonbaar is. In vergelijking met sectorgenoten blijkt VEMA Schiedam na vergelijk op de website van SKAO, de diverse bedrijfseigen websites van branchegeenoten en partners, op allebei de berekende scopes een middenmotor te zijn.

Om de ambitie van de CO₂-reductiedoelstellingen van Vema te meten is er een vergelijking gemaakt met twee vergelijkbare bedrijven. Dit zijn bedrijven die vergelijkbare activiteiten uitvoeren met betrekking tot de huidige CO₂-prestatie en genomen reductiemaatregelen. Deze bedrijven zijn net als Vema in het bezit van het CO₂-bewust certificaat niveau 3.

De directie van Vema heeft voor de accommodaties en eigen wagenpark de volgende reductiedoelstellingen gesteld: jaarlijks 1% CO₂-reductie van scope 1 emissies en jaarlijkse 1% reductie van scope 2 emissies ten opzichte van 2022 (basisjaar).

Doelstellingen vergelijkbare bedrijven

De doelstellingen van twee vergelijkbare bedrijven zijn als volgt:

Bedrijf 1:

- Scope 1 emissies jaarlijks reduceren met 2%
- Scope 2 emissies jaarlijks reduceren met 2%

Bedrijf 2:

- Scope 1 emissies jaarlijks reduceren met 1%
- Scope 2 emissies jaarlijks reduceren met 1%

Doordat de doelstellingen van de vergelijkbare bouwbedrijven in relatief getal hoger ligt dan die van Vema, maar veel ambitieuze maatregelen (zie SKAO maatregelenlijst) al genomen zijn, is de doelstelling van Vema voldoende ambitieus.

De gekozen reductiedoelstelling is voldoende ambitieus en wel om de volgende reden:

- De 1% reductie van scope 1 emissies per jaar en 1% reductie van scope 2 emissies per jaar is lager dan de reductiedoelen bij vergelijkbaar bedrijf 1 en ongeveer gelijk aan gemiddelde reductie van vergelijkbaar bedrijf 2.
- Een aantal ambitieuze maatregelen zijn reeds genomen (zie SKAO maatregelenlijst);
- Meerdere zaken zijn nog in uitvoering (doelstellingen en maatregelen).

Vema bekijkt jaarlijks of de doelstelling voldoende ambitieus is. Vema is op dit moment een middenmoter.

8 Communicatie

Het CO₂ kwaliteitssysteem is geborgd in het KAM-beleid. Alle informatie betreffende de CO₂-footprint wordt bekend gemaakt via de door VEMA toegepaste media. De directie is eindverantwoordelijk voor de verzamelde gegevens.

Belanghebbenden zijn:

Belanghebbende	Soort	Media
Medewerkers intern	Intern	Personeelsoverleg
Klanten opdrachtgevers	Extern	Website (jaarlijks)
Onderaannemers leveranciers	Extern	Website (jaarlijks)
Derden	Extern	Website (jaarlijks)
Eindgebruikers	Extern	Adhoc en afhankelijk van de actie

Op de website wordt informatie verstrekt over het CO₂ programma binnen VEMA. De onderwerpen zijn:

- Verbruik van scope 1, 2 en 3 (alleen business travel);
- Verkregen certificaat.

Bij projecten waarbij gunningsvoordeel een rol speelt, worden dezelfde criteria gehanteerd als die voor het bedrijf in het algemeen gelden. Echter zal de opdrachtgever indien gevraagd specifieke informatie over het betreffende project per e-mail worden aangereikt, en daar waar dit vereist wordt zal dezelfde informatie projectspecifiek worden gecommuniceerd op de eigen website van VEMA en/of SKAO. Het actieplan met betrekking tot interne en externe communicatie is ook opgenomen in bijlage 10.2.

9 Participatie

9.1 Sector en keteninitiatieven

VEMA is op de hoogte van sector en keteninitiatieven door:

- het lezen van nieuwsbrieven van de brancheorganisatie.
- Bijstand door professionele adviesbureaus

VEMA Schiedam is in 2024 aangesloten bij Stichting Veilig en Milieukundig Slopen (SVMS). Binnen dit initiatief ligt de focus op circulair slopen, waarbij vrijkomende grondstoffen hoogwaardig hergebruikt worden in andere projecten. Wat bijdraagt aan een duurzame bedrijfsvoering en CO₂-reductie. VEMA Schiedam heeft aanvankelijk aangenomen dat Stichting Veilig en Milieukundig Slopen (SVMS) als keteninitiatief kon worden aangemerkt, maar dit blijkt formeel niet het geval. In 2025 heeft VEMA Schiedam zich aangesloten bij Duurzaam GWW.

Duurzaam GWW helpt partijen in de GWW-sector om handen en voeten te geven aan een klimaatneutrale en Circulaire Infrastructuur (KCI). Dit sectorinitiatief heeft tot doel Duurzaam GWW leden te ondersteunen om de eisen die de norm stelt (gezamenlijk) op peil te houden en verder te ontwikkelen. Door actief deel te nemen aan dit meerjarig sectorinitiatief krijgen deelnemers een uitgebreide stroom aan informatie, nieuwe ideeën en zicht op de benodigde documenten om de CO₂ sturing te verbeteren. Daarnaast werken de deelnemers thema's uit met betrekking tot de meest elementaire emissie (brandstof) binnen de GWW sector. Zoals een beter inzicht in de verbruikscijfers, de mogelijkheden tot reductie en hoe daarover intern en extern te communiceren. Van alle thema's wordt verslag gedaan. De resultaten worden verspreid via thema-nieuwsbrieven en updates via de mail.

9.2 Gunningsvoordeel

VEMA heeft tot heden geen projecten verkregen door gunningsvoordeel.

10 Bijlage

10.1 CO₂-Footprint 2024

CO ₂ Footprint VEMA Schiedam b.v.														
2024 (jan-dec)														
Scope	Categorie	Onderdeel	Extra gegevens	eenheid	Hoeveelheden	Bron	Opmerkingen	emissiefactor	totaal CO ₂	Totaal per scope	Samenvatting			
Scope 1	Fuel Used	verwarming	Bedrijf	NM3 gas	2072,00	Facturen		2,134 kg CO ₂ / NM3 brandstof	4,42	640,73	Verwarming	4,95		
		gasflessen	Propaan	liter	308,82	Facturen		1,725 kg CO ₂ / liter brandstof	0,53					
		machines en diversen (eigen tankinstallatie)	Diesel	liter	170679,60	Facturen		3,256 kg CO ₂ / liter brandstof	555,73		Machines en diversen	556,65		
	Business car travel	eigen tankinstallatie	Ad Blue		liter	3064,53	Facturen		0 kg CO ₂ / liter brandstof		0,00			
			Diesel		liter	22422,90	Facturen		3,256 kg CO ₂ / liter brandstof		73,01			
		eigen tankinstallatie	LPG		liter	0,00	Facturen		1,802 kg CO ₂ / liter brandstof		0,00		Personenvervoer	79,12
			Benzine		liter	2166,90	Facturen		2,821 kg CO ₂ / liter brandstof		6,11			
Scope 2	Business air travel	boekings agent	Vlucht < 700 km	kilometers	0	Facturen		kg CO ₂ / Km	0,00	2,10	Vliegverkeer	0,00		
			Vlucht 700-2500 km	kilometers	0	Facturen		kg CO ₂ / Km	0,00					
	Personal Car Business travel	gedeclareerde kilometers voor zakelijke ritten	Vlucht > 2500 km	kilometers	0	Facturen		kg CO ₂ / Km	0,00			Extern laden auto's	2,10	
				kilometers	0	Facturen		kg CO ₂ / Km	0,00					
	Elektraverbruik auto's (grijs)	Diplaadpunten derden	elektrische auto's		kWh	3924	Facturen		0,536 kg CO ₂ / kWh		2,10			
					kWh	0	Facturen		kg CO ₂ / kWh		0,00			
					kWh	0	Facturen		kg CO ₂ / kWh		0,00			
Elektraverbruik auto's (groen)	Diplaadpunten derden	elektrische auto's		kWh	0	Facturen		kg CO ₂ / kWh	0,00					
				kWh	0	Facturen		kg CO ₂ / kWh	0,00					
Electricity purchased	elektriciteit	bedrijf		kWh	28331	Facturen		kg CO ₂ / kWh	0,00		Elektriciteit	0,00		
TOTAAL									642,83 ton CO₂					

10.2 Bijlage doelstellingen en het actieplan

Algemeen	Actie door	Tijd	Bijdrage aan CO ₂ vermindering
Gebruik maken van groene energie waar mogelijk	Directie	2023	Bewustzijn
Intern bekend maken dat VEMA het CO ₂ -verbruik wil reduceren binnen de hele organisatie met de reductiedoelstellingen en het beleid.	KAM functionaris	Personeelsbijeenkomsten (zoals toolbox meetings) (minimaal 2x per jaar)	Bewustwording
Interne rapportage met betrekking tot de voortgang van de doelstellingen.	KAM functionaris	Maandelijks registratie van administratie Twee maal per jaar conclusies trekken	Registreren
Interne communicatie over de CO ₂ footprint scope 1, 2 en 3 met reductiebeleid.	KAM functionaris	Personeelsbijeenkomsten (zoals toolbox meetings) (minimaal 2x per jaar)	Bewustwording
Externe communicatie over CO ₂ footprint via de website	KAM functionaris	Website, social media	Bewustwording
Een koppeling te maken tussen de gerealiseerde omzet en het verminderen van het brandstofverbruik. Uitstoot van CO ₂ koppelen aan zowel verreden kilometers als omgezette euros.	Directie	2020-2025	Bewustwording Registreren
Monitoren aan de hand van keten- en branche initiatieven en de door SKAO gepubliceerde Maatregellijst welke mogelijkheden tot reductie er voor ons zijn	KAM functionaris	Continu	Bewustwording Inzicht
Scope 1	Actie door	Tijd	Bijdrage aan CO ₂ vermindering
Blijvende aandacht voor de aanschaf en vervanging van energiezuinige voertuigen.	Directie	Continu	Inzicht
Blijvende aandacht voor de planning van voertuig bewegingen en het combineren van transport.	Directie Planning	Continu	Inzicht
Blijven kijken naar mogelijkheden om het energie verbruik per project te registreren.	Directie Administratie	Indien van toepassing	Inzicht

Scope 2	Actie door	Tijd	Bijdrage aan CO ₂ vermindering
Inventariseren of “het nieuwe rijden” voor nieuwe chauffeurs en het nieuwe “draaien” voor machinisten, rendabel is. Dit is een keteninitiatief voor het verminderen van de CO ₂ -uitstoot.	Directie	2020-2025	Bewustwording
Het verbruik van voertuigen op kenteken te registreren. Dit in combinatie met de verreden kilometers die geregistreerd gaan worden.	Administratie	2020-2025	Inzicht Registreren
Daar waar mogelijk, voertuigen aan te schaffen met een energielabel A. Van tevoren, het verbruik van grond(verzet)voertuigen mee te wegen in de aanschaf. Elektrische auto's zijn niet in alle gevallen mogelijk vanwege de mindere trekkracht van elektrische auto's.	Directie	Continue	Inzicht Registreren
Scope 3	Actie door	Tijd	Bijdrage aan CO ₂ vermindering
Indien er sprake zal zijn van Business Travel dan wordt deze in scope 3 gerapporteerd	Directie	2021 en later	Bewustwording

10.3 Kruistabel ISO 14064

Kruistabel ISO 14064-1 §9.3.1 en deze rapportage

ISO 14064-1	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	2
B	Verantwoordelijke persoon	2
C	Verslagperiode	2
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	2
E	Documentatie van de rapporterende grenzen, incl. criteria vastgesteld door de organisatie om significante emissies te bepalen	2 en 4
F	Directe CO2-emissies, andere emissies naar keuze	4
G	Beschrijving relevante biogene CO2-emissies en -verwijderingen	4
H	Directe GHG verwijderingen	4
I	Toelichting op eventuele uitsluitingen	4
J	Indirecte GHG emissies	4
K	Basisjaar en Referentiejaar	2
L	Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data	2
M	Kwantificeringsmethoden	4
N	Uitleg van evt. wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsmethoden	4
O	Referentie naar gebruikte emissiefactoren	4
P	Beschrijving van de invloed van eventuele onzekerheden in data	4
Q	Beschrijving onzekerheden	4
R	Verklaring conform ISO 14064-1	4
S	Statement mbt. eventuele verificatie	4
T	De equivalentie-factoren (GWP-waarden) gebruikt in de berekening incl. de bron	4