

AW Groep

Jaarbeoordeling CO₂ 2023



Inhoudsopgave

1	Bedrijf- en basisgegevens	4
1.1	Activiteiten.....	4
1.2	Organisatorische grenzen	4
1.3	Verantwoordelijkheden.....	4
1.4	Projecten met gunningsvoordeel.....	4
1.5	Operationele grenzen.....	5
1.6	Energieverbruikers	6
1.7	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden.....	6
2	Berekeningsmethodiek	7
2.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	7
2.2	Basisjaar.....	7
2.3	Rapportageperiode.....	7
2.4	Verificatie.....	7
2.5	Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel.....	7
2.6	Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
2.7	Herberekening basisjaar & historische gegevens	7
2.8	Uitsluitingen	7
2.9	Opname van CO2.....	7
2.10	Biomassa	7
3	Analyse van de voortgang.....	8
3.1	Emissies en significant energieverbruik	8
3.2	Jaarverbruik.....	9
3.3	Trends.....	9
3.4	Voortgang reductiedoelstellingen	10
3.5	Scope 1 & 2 doelstellingen.....	10
3.6	Scope 3	10
3.7	Overige scope 3.....	12
3.8	Onzekerheden.....	12
3.9	Medewerker bijdrage.....	12
3.10	Verbeterpunten.....	12
4	Maatregelen, initiatieven en reductieprogramma's.....	13
4.1	Al getroffen maatregelen 2022	13

4.2	Op de hoogte blijven	13
4.3	Initiatieven en reductieprogramma's.....	14
4.4	Afgeronde initiatieven en reductieprogramma's	14
4.5	Lopende initiatieven en reductie programma's	14

1 Bedrijf- en basisgegevens

1.1 Activiteiten

De werkzaamheden van AW Groep bestaan grotendeels uit het ontwerpen, aannemen en uitvoeren van:

- Weg- en waterbouwkundig werk;
- Grondwerk;
- Straatwerk;
- Rioleringswerk;
- Groenvoorzieningen;
- Sloopwerk;
- (Water-) Bodemsaneringen;
- Grondbank;
- Betoncentrale.

1.2 Organisatorische grenzen

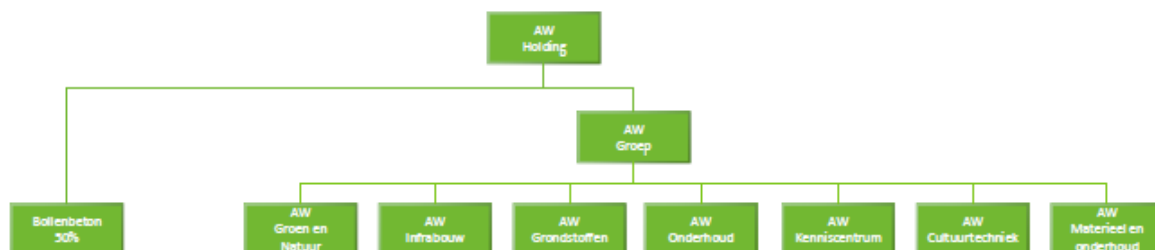
De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

In 2020 is de entiteit Bollenbeton toegevoegd aan de Boundry. Deze entiteit is een zustermaatschappij van AW Groep. Onderstaande is het organogram opgenomen.

In 2022 is een nieuwe organisatie overgenomen: Verheij Infra. Deze organisatie is toegevoegd aan de Boundry.

In 2023 is AW Verheij samengevoegd in AW Infrabouw waardoor de CO2 uitstoot niet meer apart wordt beoordeeld.

Organisatiestructuur



Organisatorische grenzen

De uittreksels van de Kamer van Koophandel zijn opgenomen op de bedrijfswebsite van AW Groep.

1.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer A. Wijnhout
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer K. Kuiper
- Contactpersoon emissie-inventaris: de heer N. van Duijvenbode

1.4 Projecten met gunningsvoordeel

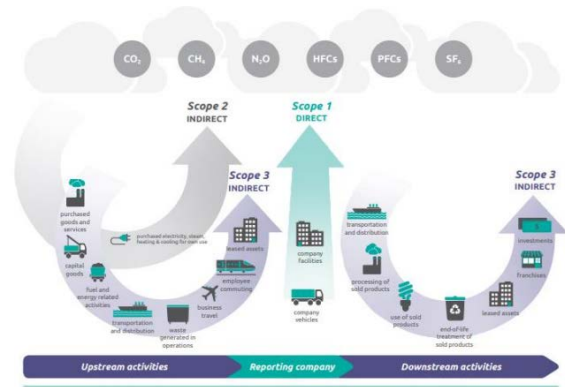
- Plassen Winning 4 Berkheide Dunea;
- Vervanging riolering Oudenhof Oegstgeest;
- Renovatie Kooimanpark Purmerend;
- Draveslaan – Parklaan Hoofddorp;
- Raadhuislaan Hoofddorp;
- OMOP Open Verharding Haarlemmermeer;
- Havenbedrijf herstel verzakkingen kademuuren Rotterdam;
- Centrum oost/west Badhoevedorp.

1.5 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën.

In de scope-indeling van de CO₂-Prestatieladder houdt dit het volgende in:

- Scope 1 is alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf.
- Scope 2 is alle indirecte CO₂-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit.
- Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot, waaronder vlieguren en zakelijke kilometers in privé auto's.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem worden de energiegebruikers binnen de organisatie beschreven en wordt een overzicht van de emissiebronnen weergegeven. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden deze opgenomen in de emissie inventaris en onderliggende jaarbeoordeling. Als onderdeel van het energiemanagementsysteem worden de energiegebruikers binnen de organisatie beschreven en wordt een overzicht van de emissiebronnen weergegeven. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden deze opgenomen in de emissie inventaris en onderliggende jaarbeoordeling.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
 - Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
 - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
 - Brandstofverbruik materieel.
- Scope 2 + Business travel
 - Elektriciteit kantoor, projectlocaties en overige bedrijfsgebouwen;
 - Zakelijke kilometers met OV, trein, vliegtuig;
 - Zakelijke kilometers in privé auto's.
- Scope 3:
 - Beton;
 - Reductie van afvalstromen, recycling en verminderen transportbewegingen;
 - Transport van brandstoffen, materialen en materieel.

1.6 Energieverbruikers

Jaarlijks worden in onderliggende jaarbeoordeling de energieverbruikers van de organisatie herzien. Deze energieverbruikers hebben veel invloed op de CO₂ uitstoot binnen AW Groep.

De wijzigingen binnen de emissiestromen- en of energieverbruikers in de afgelopen periode zijn:

Nieuw:

- Laadpalen;
- Warmtepompen;
- Zero-emissie materieel;
- Zero-emissie shovels.

Vervangen:

Het overzicht met vervangen materieel is beschikbaar bij de materieel verantwoordelijke.

De KAM-coördinator beschikt over de energieverbruiksoverzichten van de meest materiele emissies. Gedurende het jaar worden deze overzichten bijgewerkt en indien nodig aangevuld met accuratere gegevens. Deze zijn terug te vinden in de materialenlijst van AW Groep.

1.7 Factoren die het energieverbruik beïnvloeden

In deze jaarbeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan factoren die het energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed. Het voordeel van het beschouwen van het specifieke energieverbruik is dat het verbruik op deze manier als het ware wordt gecorrigeerd voor allerlei invloeden. In het geval van AW Groep wordt het energieverbruik hoofdzakelijk beïnvloed door de omzet.

Tabel 2: Factoren die energiegebruik beïnvloeden

Eenheid		2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Omzet	Euro's	24.861.000	26.000.000	32.031.350	29.152.432	38.597.482	40.401.165	54.849.227
Eenheid		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Omzet	Euro's	70.865.529	72.911.484	74.997.015	93.445.402	102.269.476	Nb	Nb

2 Berekeningsmethodiek

Het berekenen en beoordeling van de CO₂ van de organisatie is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.1) CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

2.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen emissie inventaris en jaarbeoordeling. De emissiefactoren zoals genoemd op de website www.co2emissiefactoren.nl worden aangehouden. Voor de onderliggende rapportage zijn de conversiefactoren gebruikt geldend op de datum van onderliggend rapport.

2.2 Basisjaar

Het basisjaar is 2011.

2.3 Rapportageperiode

Deze jaarbeoordeling is opgesteld conform ISO 14064-1 en beschrijft de CO₂-emissies van 2023 (01-01-2023 tot en met 31-12-2023).

2.4 Verificatie

De emissie inventaris is niet geverifieerd.

2.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Zie paragraaf 2.5.

2.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

2.7 Herberekening basisjaar & historische gegevens

In 2021 zijn de jaren 2020 en 2021 herberekend na de publicatie van nieuwe CO₂ emissiefactoren in 2020. Het basisjaar is niet herberekend, omdat de nieuwe factoren alleen een herberekening t/m 2015 aangaven. Het basisjaar van AW Groep is 2011.

In 2022 is de totale omzet genomen van AW Groep. Eerst rekende we alleen de interne omzet, vanaf nu rekenen we met de interne en externe omzet. Daarbij is ook in 2022 AW Verheij erbij gekomen, dus de omzet van Verheij zit er ook vanaf 2022 erbij.

In 2023 is AW Verheij samengevoegd in AW Infrabouw waardoor de CO₂ uitstoot niet meer apart wordt beoordeeld.

2.8 Uitsluitingen

De emissies gasflessen (propan) is uitgesloten, omdat dit een zeer kleine hoeveelheid betreft, minder dan 0,5% van de footprint. Voorgaande jaren was Aspen ook uitgesloten, maar door de nieuwe BV AW Mense Groen bleek er een sterke toename te zijn. Deze is opgenomen in de footprint vanaf 2018.

2.9 Opname van CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

2.10 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

3 Analyse van de voortgang

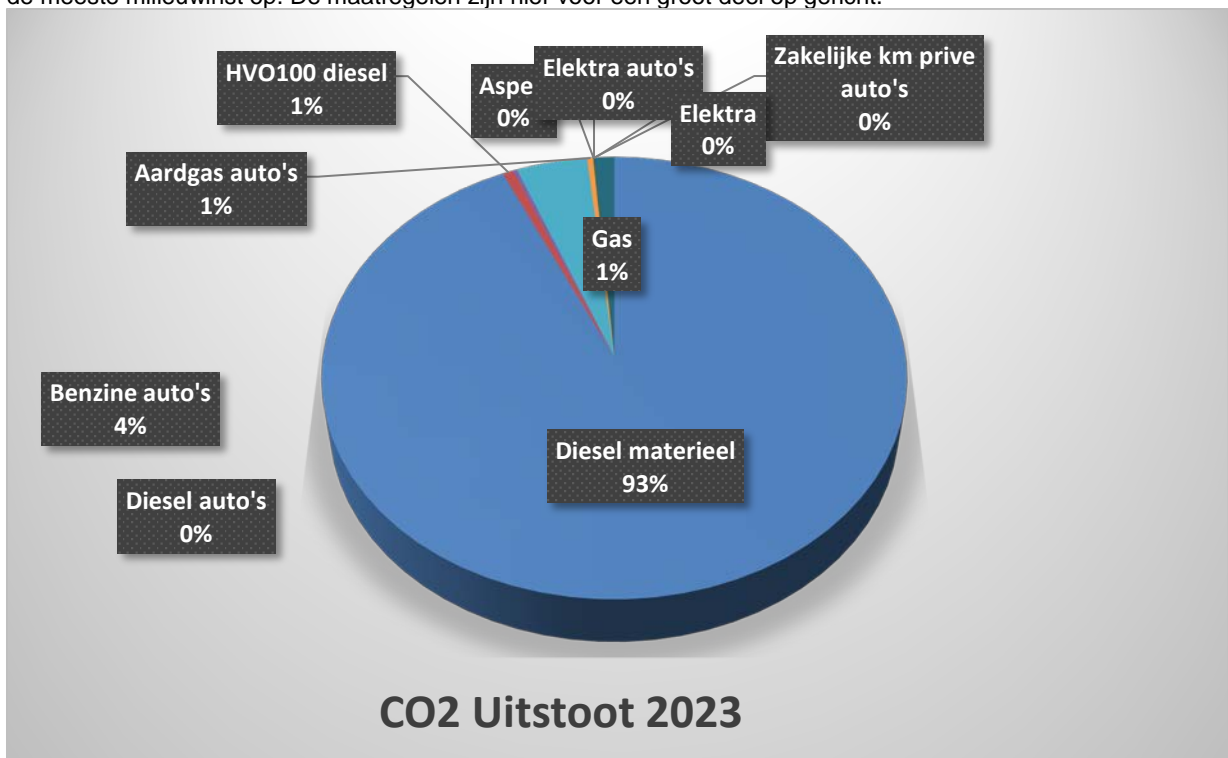
3.1 Emissies en significant energieverbruik

In 2023 bedroeg de totale CO₂-footprint van AW Groep 3476 ton CO₂.

Uit de emissie inventaris blijkt dat de volgende energiestromen het meest significant zijn:

- Diesel
 - Brandstofverbruik door materieel, 95% (kranen, shovels, dumpers e.d.)
 - Brandstofverbruik door autoverkeer 4% (bedrijfsauto's en bedrijfsbussen).

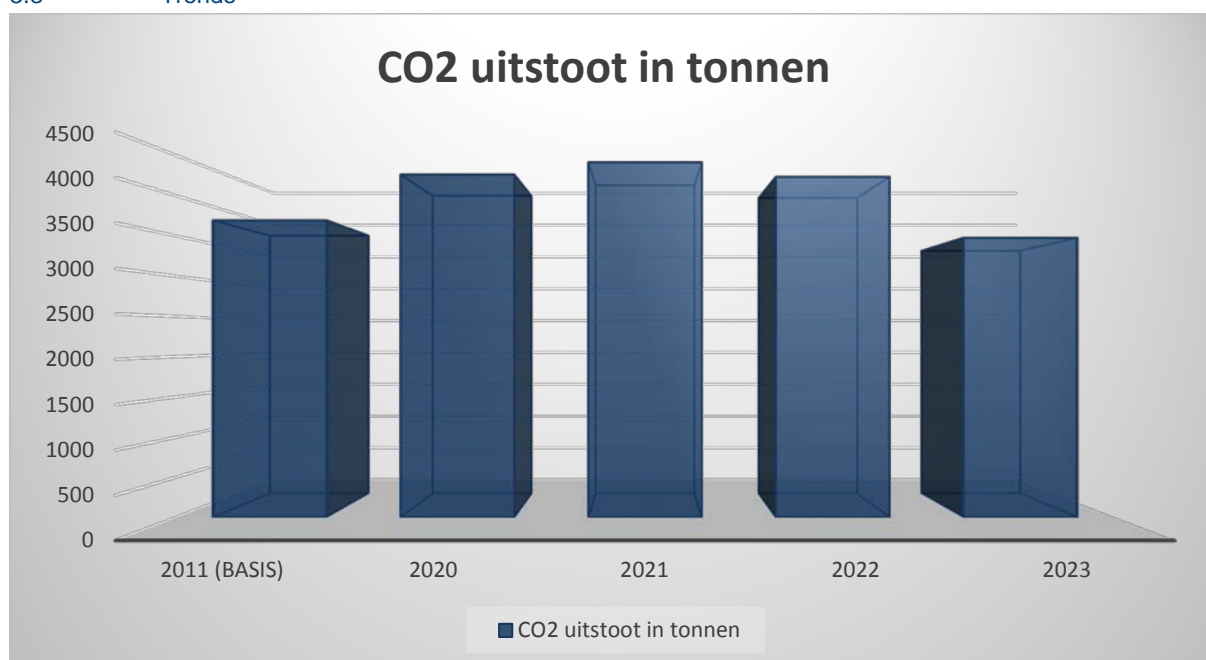
Naar de onderstaande grafiek en tabel gekeken is te zien dat 99% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik (diesel en benzine) van de machines en bedrijfsauto's. De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (95%). Gezien het type organisatie dat AW Groep is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een zeer kleine plaats innemen. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



3.2 Jaarverbruik

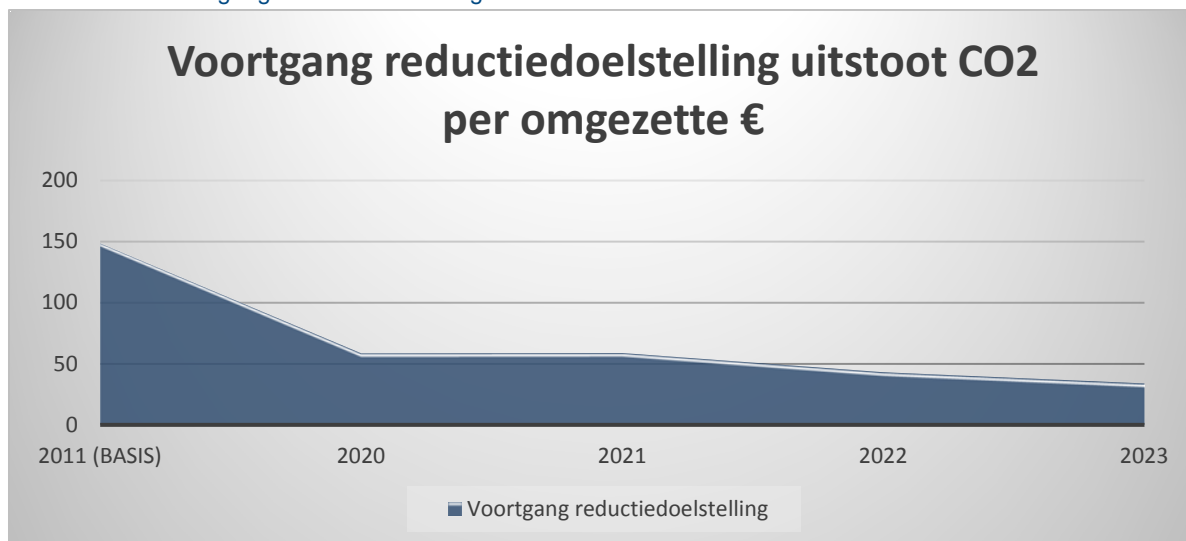
Energie- stroom	Eenheid	2011	2020	2021	2022	2023
CO ₂ uitstoot	Ton	3693	4262	4413	4033	3476
CO ₂ /€	Gram	148,54	58,45	58,84	43,16	33,99
CO ₂ /€scope 1	Gram	144,41	67,68	69,83	42,83	33,18
CO ₂ /€Scope 2	Gram	4,13	0	0	0,33	0,35
Emissies Scope 1	Ton	3590	4257	4413	4002	3393
Emissies Scope 2	Ton	103	4	0	31	36
Uitstoot projecten	Ton	3476	3475	4118	3172	3119
Uitstoot overhead	Ton	217	299	294	323	203

3.3 Trends



Binnen AW Groep blijkt dat de CO₂ uitstoot in 2023 gedaald is in vergelijking met 2022. In totaal is er 556 tCO₂ gereduceerd. Daarnaast is er in vergelijking met CO₂ uitstoot per euro omzet ook een daling van 21% behaald. De reden hiervoor is dat de maatregelen die binnen AW Groep worden geïmplementeerd goed werken en zorgen voor een grote daling in de CO₂ uitstoot. Dit heeft met name te maken met gebruik van elektrisch materieel en duurzame fossiele brandstoffen.

3.4 Voortgang reductiedoelstellingen



3.5 Scope 1 & 2 doelstellingen

Algemene doelstelling:

25% CO₂ reductie per euro omzet in 2023 ten opzichte van 2011.

Er is een zeer duidelijke CO₂ reductie te zien in 2023 ten opzichte van 2011. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen AW Groep is een daling van ruim 77% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2011. De doelstelling wordt met deze getallen behaald. AW Groep is tevreden met het resultaat. Komend jaar zal de doelstelling worden geëvalueerd en herzien.

Doelstelling Scope 1:

50% per euro omzet CO₂ reductie in 2023 ten opzichte van 2011.

Binnen AW Groep is een daling van ruim 77% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2011. De doelstelling is hiermee behaald. De directie is zeer tevreden met dit resultaat.

Doelstelling Scope 2:

95% per euro omzet CO₂ reductie in 2023 ten opzichte van 2011.

In 2023 is ook een zeer grote reductie geconstateerd ten opzichte van het basisjaar 2011 binnen scope 2. De reductie die plaats heeft gevonden is 91%. De reden hiervoor is volledige inkoop van groene stroom binnen alle locaties en tijdelijke locaties van de organisatie. De doelstelling is niet behaald door de overname van AW Verheij waar nog gebruik gemaakt wordt van grijze stroom bij hun vaste locatie. De directie is desondanks tevreden met het resultaat.

3.6 Scope 3

Doelstelling ketenanalyse Circulaire bouwstoffen:

De doelstelling is een reductie van 5% op de totale CO₂ uitstoot in 2023 binnen de keten circulaire bouwstoffen.

Afgelopen jaar is de ketenanalyse afval herzien en is er gekozen om deze uit te breiden door naar de inzet van bouwstoffen gekeken. Er blijkt dat binnen de organisatie zeer regelmatig inspanningen worden verricht om hergebruik te stimuleren. De ladder van Lansink wordt ook regelmatig ingezet. De afgelopen periode is er gekeken op welke wijze dit beter inzichtelijk gemaakt kan worden. Hier zijn diverse acties op ingezet. Er zijn twee grote projecten geweest waar hergebruik een grote rol speelden.

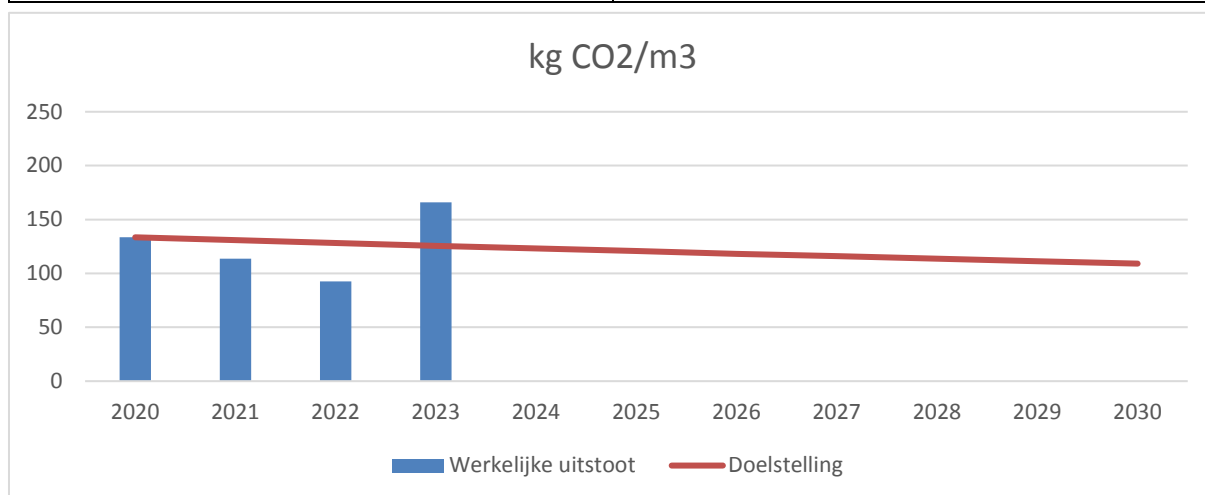
Doelstelling ketenanalyse Beton

De doelstelling is een CO₂ besparing van 5% in 2023 binnen de betonketen.

Binnen de ketenanalyse beton heeft er een verandering plaatsgevonden van de gebruikte cementen in het afgelopen jaar. CEMIIIB42.5N LH/SR is op dit moment niet altijd leverbaar en dus hebben wij gekozen voor een variant. CEMIIIA42.5N is op dit moment het cement wat wij gebruiken. Dat dit cement een hoger klinkergehalte heeft is de reden dat het hoger zit in de CO₂-uitstoot bij de cementfabriek. Daarentegen is dit cement een stuk sneller bij wat koudere temperaturen en hebben we minder tot geen CEMI 52.5R nodig om een versnelde sterkte te verkrijgen.

De analyse beperkt zich niet alleen tot het recyclen van beton en betonproducten, maar ook t.b.v. verminderen betongebruik, inzet van innovatieve producten e.d. Er is gekozen om de CO₂-uitstoot van beton en betonproducten in de basis te berekenen en per ontwikkelt proces deze uitstoot opnieuw te berekenen.

Jaar	Kg CO ₂ /m ³
2020	134
2021	114
2022	92
2023	166



Productie beton en zand- vloerenspecies	83.064 m ³
Totaal CO ₂	13.783 tCO ₂

Voor het komende jaar zal er nog wel een andere verandering op komst zijn. Aangezien wij aan het ontwikkelen zijn met andere grondstoffen en materialen zullen we het komende jaar een duidelijke verlaging zien in de totale uitstoot. Daarbij gaan we het gehalte secundaire toeslagmateriaal verhogen en daarmee ook weer een reductie van uitstoot creëren. Hierdoor is de doelstelling verlengt naar 2030 om een duidelijker beeld te creëren. Jaarlijks willen wij 2% reduceren ten opzicht van het vorige jaar.

3.7 Overige scope 3

Naast de maatregelen omtrent scope 3 uit afval en bouwstoffen zijn er ook andere samenwerkingen opgezet. AW Groep ziet zich op het gebied van de CO₂ Prestatieladder en scope 3 een koploper. Er wordt vanuit het bedrijf veel aandacht besteed aan duurzaamheid in de breedste zin van het woord. De SDG's en duurzaamheid zijn kernwaarden van de organisatie en dat is duidelijk te zien. Ze stralen dit uit naar de omgeving en sector en doel is ook kennis te delen.

3.8 Onzekerheden

Sommige elektra en gasgegevens zijn geschat, omdat deze gegevens niet precies op het halve jaar zijn opgemeten. Deze gegevens maken een zeer klein onderdeel uit de footprint, de onzekerheid wordt dan ook als zeer klein beschouwd.

3.9 Medewerker bijdrage

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

- Medewerkers kunnen contact opnemen met de CO₂-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO₂-reductie voor scope 1, 2, en 3.
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: Ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan diverse toolbox meetings ten aanzien van milieu en CO₂-reductie.

3.10 Verbeterpunten

Er zijn geen verbeterpunten geconstateerd in 2023.

4 Maatregelen, initiatieven en reductieprogramma's

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO₂-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO₂-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn.

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor de reductiemaatregelen beschreven.

Maatregel	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen	Verwachte reductie	Scope
Alternatieve brandstof voor nieuwe/ vervangende voertuigen	Directie	2011 – 2030	Subsidie Financiering	5%	1
Campagne bewustwording: - SDG's - Toolboxen - Banden spanning - Overige communicatie	KAM coördinator	2019 – 2023	Tijd Communicatiemiddelen Financiering	2%	1
CO ₂ zuinige voertuigen/materieel	Directie	2011 – 2030	Financiering	1%	1
Project specifieke maatregelen	KAM coördinator	2011 – 2023	Tijd Financiering Werkvoorbereiding	2%	1
Data verzameling	Directie	2022	Tijd ICT	-	1
Groene stroom uit Nederland	Directie	2016	Tijd: 20 uur	100%	2
Verbeteren energielabels bedrijfspanden	Directie	2011 – 2023	Financiering	-	2
Zonnepanelen bij bedrijfspanden en keten	Directie	2019 – 2025	Financiering	-	2

4.1 Al getroffen maatregelen 2023

- Onderzoek EnergyHub;
- Minimaal Xtra Green 15 als dieselbrandstof;
- Aanschaf knipperwagens: volledig elektrisch;
- Aanschaf graafmachine (3 ton): volledig elektrisch;
- Aanschaf graafmachine (8 ton): volledig elektrisch;
- Aanschaf accu-aanhanger (60 kW);
- Aanschaf personenauto's: volledig elektrisch;
- Aanschaf en plaatsen snellader (240 kW);
- Uitbreiding laadpalen (11kW);
- Inzet HVO100 diesel;
- CO₂ Dashboard;
- Inzicht in het energieverbruik per locatie.

Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

4.2 Op de hoogte blijven

AW Groep blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

Vaktijdschrift Cobouw

- Belangrijkste ontwikkelingen in de bouw;
- Verschijnt 5 maal per jaar.

Bezoek van beurs/seminar Infratech

- Ontmoetingsplaats voor de infrastructuur;
- Jaarlijks in januari/ februari.

• Lidmaatschap SKAO

- Belangrijkste ontwikkelingen ten aanzien van CO₂ Prestatieladder;
- Diverse malen per jaar.

• Gedurende het jaar contact met de extern adviseur van KAM adviseur Holland

- Interne audits;
- Diverse malen per jaar overleg;
- Nieuwsberichten via KAM managementsysteem.

4.3 Initiatieven en reductieprogramma's

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In dit beoordelingsverslag wordt bekeken of de initiatieven nog actueel zijn of reeds zijn afgerond. In het Energie Management Programma wordt besproken aan welke initiatieven deelgenomen wordt en worden deze keuzes verklaard.

4.4 Afgeronde initiatieven en reductieprogramma's

- Groengas/ Duurzame Mobiliteit Duin- en Bollenstreek
 - Dit initiatief is gestart in 2009. De doelstelling is om het concept van duurzame mobiliteit actief onder de aandacht van het bedrijfsleven en de (lokale) overheid te brengen en een schonere woon- en leefomgeving te creëren. Inmiddels is Groengas daarin voorop komen te staan. Groengas is een duurzame opvolger van aardgas en wordt gewonnen uit organisch materiaal.
- NMCX Centrum voor Duurzaamheid
 - NMCX is een initiatief waarbij we een visie vormen om de Haarlemmermeer in 2052 een duurzame circulaire regio te laten zijn. Een transitieproject waarin wij met 200 experts gaan werken aan een regio met voldoende schone lucht, gezond drinkwater en lokaal voedsel, waar onze kinderen dagelijks leren van de natuur, bouwen met lokale materialen en hun energie opwekken.
 - Belangrijk uitgangspunt van NMCX is om alle bestaande initiatieven op het gebied van duurzaamheid & circulaire economie in onze regio met elkaar te koppelen en daarmee een versnelling te realiseren.
 - Deelnemers: Gemeente Haarlemmermeer, Meerlanden, Hoogheemraadschap Rijnlanden, Dura Vermeer, Rabobank e.d.
- Circulair Houtgebruik Bollenstreek
 - Hout hoogwaardig recyclen of direct hergebruiken. Rekening houden met de stadse omgeving, duurzame omgang met hout en zorgen voor groene omgeving.
 - Binnen de regio is een initiatief opgezet waarbij hout in de omgeving direct kan worden hergebruikt of gerecycled.
 - Deelnemers: Bollenstreek coöperatie, AW Groep en diverse aannemers uit de regio.

4.5 Lopende initiatieven en reductie programma's

- Circulair West
 - Samenwerking met bedrijven uit de regio om de circulariteit in de regio te bevorderen;
 - Samen met deze bedrijven willen we icoonprojecten opzetten die duurzaamheid bevorderen;
 - Deelnemers: Diverse bedrijven uit de regio, verschillende bedrijven in de keten.
- SDG's – VN: UN Global Compact
 - Onderschrijven principes Global compact en committeren aan SDG's;
 - AW Groep is deelnemer bij UN Global Compact waarbij de status op actief staat. Jaarlijkse verslag is hierbij verplicht om op actief te blijven. In dit verslag moet jaarlijks over de voortgang van de SDG's binnen het bedrijf gerapporteerd worden.
 - Deelnemers: Landen, overheden, bedrijven.
- SDG Community Nederland
 - In onze online community kunnen organisaties elkaar laten zien hoe zij bijdragen aan de SDG's;
 - Committeren aan de SDG Charter.
 - Delen van kennis.