



Jaarbeoordeling CO₂ 2021

9 mei 2022



AW GROEP. EEN BETERE WERELD MAKEN WE SAMEN!

Aandacht, Ambitie, Anders. Een krachtige samenvatting van onze missie. AW Groep staat voor een hoge kwaliteitsstandaard, zonder concessies. Nieuwe uitdagingen pakken wij aan vanuit een no-nonsense cultuur. De mooiste resultaten behalen wij samen met onze klanten én omgeving. Wij zijn eerlijk en transparant. Wij gaan uit van eigen kracht, blijven dicht bij onszelf, werken hard, zijn verantwoordelijk. Alles met passie, toewijding en plezier. Wij willen betekenisvol zijn. Dragen bij aan een sociale en gezonde leefomgeving, geven iedereen een kans om mee te doen. Wij maken ons sterk voor de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties. Ga met ons de uitdaging aan en doe mee!





1	Inhoud	
1	Inhoud	2
2	Bedrijf- en basisgegevens	3
2.1	Activiteiten	3
2.2	Organisatorische grenzen	3
2.3	Verantwoordelijkheden	3
2.4	Projecten met gunningsvoordeel	4
2.5	Operationele grenzen	4
2.6	Energieverbruikers	5
2.7	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden	5
3	Berekeningsmethodiek	6
3.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	6
3.2	Basisjaar	6
3.3	Rapportageperiode	6
3.4	Verificatie	6
3.5	Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningsvoordeel	6
3.6	Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
3.7	Herberekening basisjaar & historische gegevens	6
3.8	Uitsluitingen	6
3.9	Opname van CO ₂	6
3.10	Biomassa	6
4	Analyse van de voortgang	7
4.1	Emissies en significant energieverbruik	7
4.1.1	Jaarverbruik	8
4.2	Trends	8
4.3	Voortgang reductiedoelstellingen	9
4.3.1	Scope 1 & 2 doelstellingen	9
4.4	Scope 3	9
4.5	Onzekerheden	10
4.6	Medewerker bijdrage	10
4.7	Verbeterpunten	10
5	Maatregelen, initiatieven en reductieprogramma's	11
5.1	Al getroffen maatregelen 2019	11
5.2	Op de hoogte blijven	11
5.3	Initiatieven en reductieprogramma's	12
5.4	Afgeronde initiatieven en reductieprogramma's	12
5.5	Lopende initiatieven en reductie programma's	12

2 Bedrijf- en basisgegevens

2.1 Activiteiten

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

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

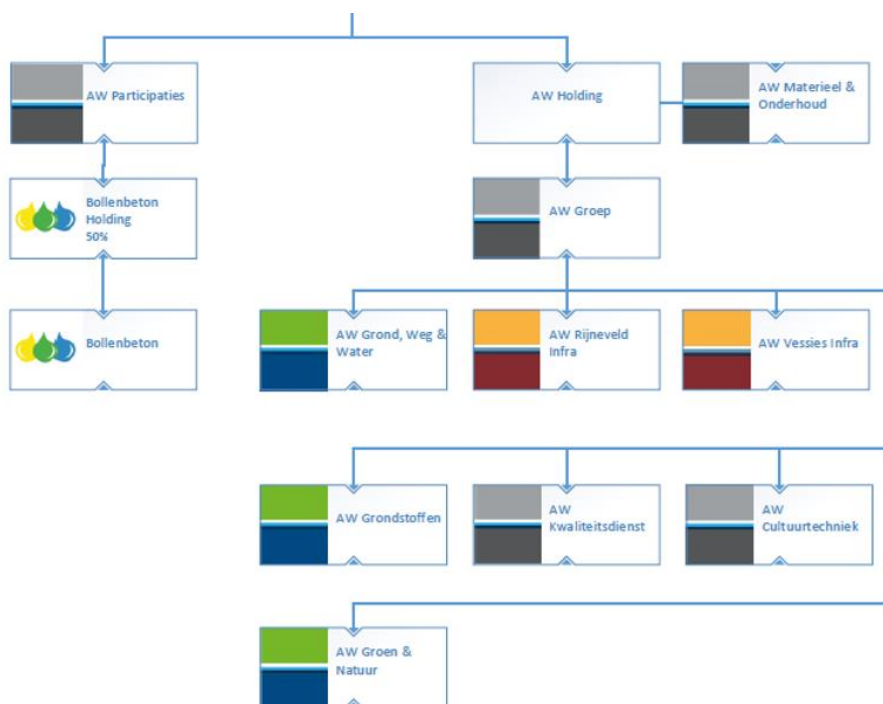
2.2 Organisatorische grenzen

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 de AW Groep. Onderstaande is het organogram opgenomen.

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

Organisatiestructuur



Organisatorische grenzen

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

2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer A. Wijnhout

- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer K. Kuiper
- Contactpersoon emissie-inventaris : de heer L. Bouwman

2.4 Projecten met gunningsvoordeel

- OMOP Meerlanden;
- Wheredijk Purmerend;
- OMOP Aalsmeer en Amstelveen (in aanbestedingsfase).

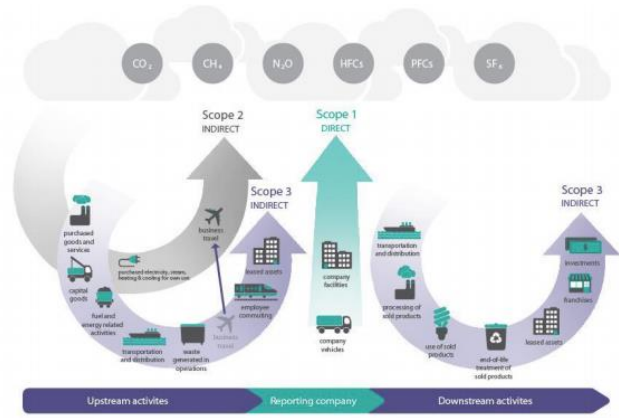
2.5 Operationele grenzen

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, vliegreizen en zakelijke kilometers met privé-auto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Figuur 1 Indeling scope 1, 2 en 3 (Volgens het GHG-Protocol)

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 + zakelijk verkeer:
 - 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.



2.6 Energieverbruikers

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

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

Nieuw:

- Elektrische personenauto's 3x
- Autolaadvoorzieningen op diverse locaties 15x
- Keet op laadpaalvoorziening 1x
- Energy Hub 1x
- Zonnepanelen 101x

Vervangen:

-

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.

2.7 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 de 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	29.962.000	25.840.732	35.197.673	39.059.008	46.000.000
Eenheid		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Omzet	Euro's	53.000.000	62.900.000	52.700.000	Nb	Nb	Nb	Nb



3 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.

3.1 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.

3.2 Basisjaar

Het basisjaar is 2011.

3.3 Rapportageperiode

Deze jaarbeoordeling is opgesteld conform ISO 14064-1 en beschrijft de CO₂-emissies van 2021 (01-01-2021 tot 31-12-2021).

3.4 Verificatie

De emissie inventaris is niet geverifieerd.

3.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Zie paragraaf 2.5.

3.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.7 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 de AW Groep is 2011.

3.8 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.

3.9 Opname van CO₂

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

3.10 Biomassa

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



4 Analyse van de voortgang

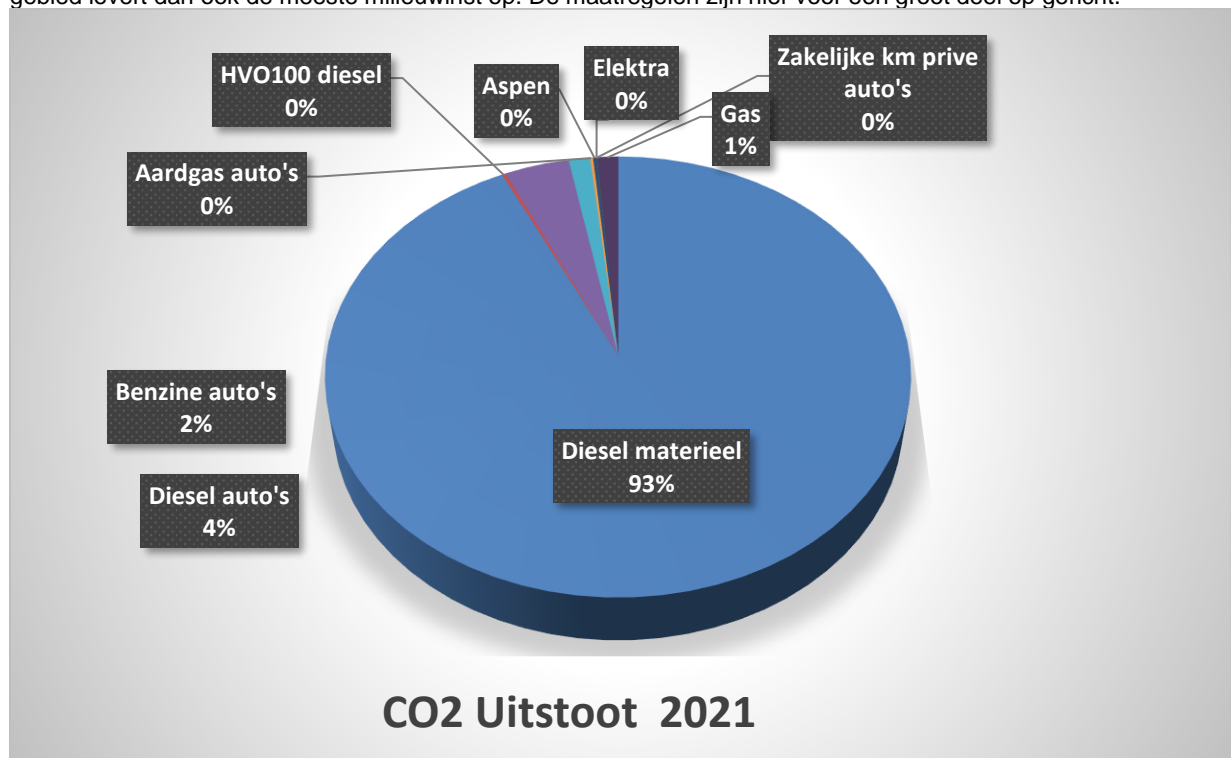
4.1 Emissies en significant energieverbruik

In 2021 bedroeg de totale CO₂-footprint van de AW Groep 4.413 ton CO₂.

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

- Diesel
 - Brandstofverbruik door materieel, 93% (kranen, shovels, dumpers e.d.)
 - Brandstofverbruik door autoverkeer 6% (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, benzine en overige brandstoffen) van de machines en bedrijfsauto's. De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (99%). Gezien het type organisatie dat de 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.

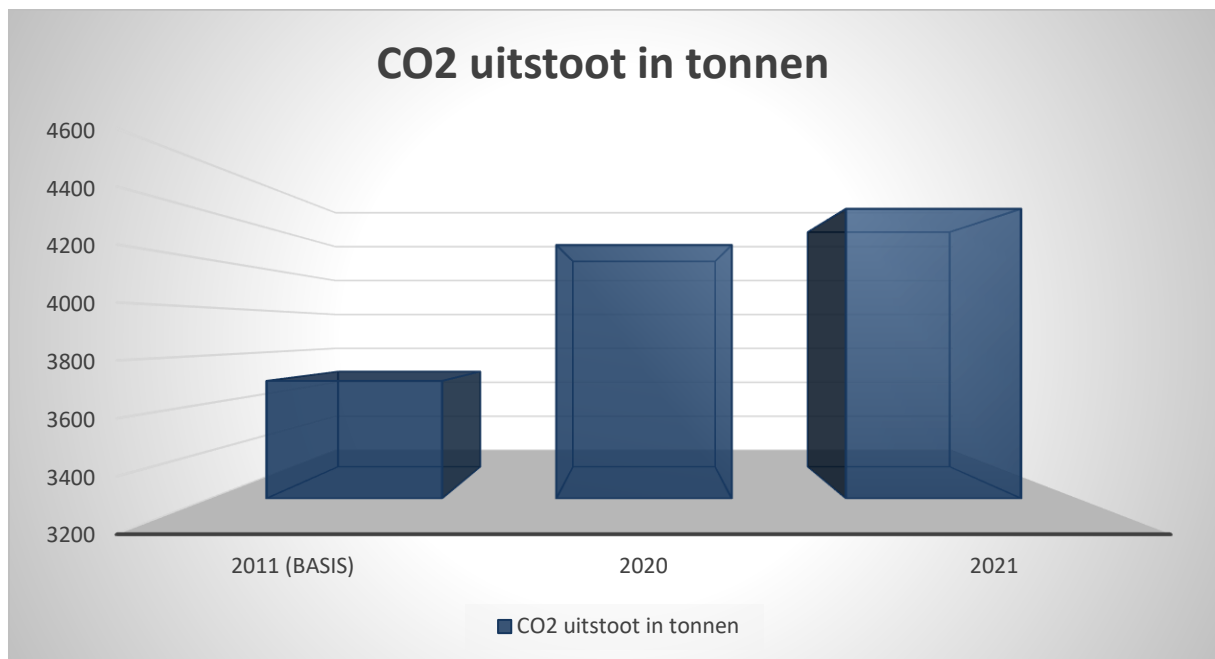




4.1.1 Jaarverbruik

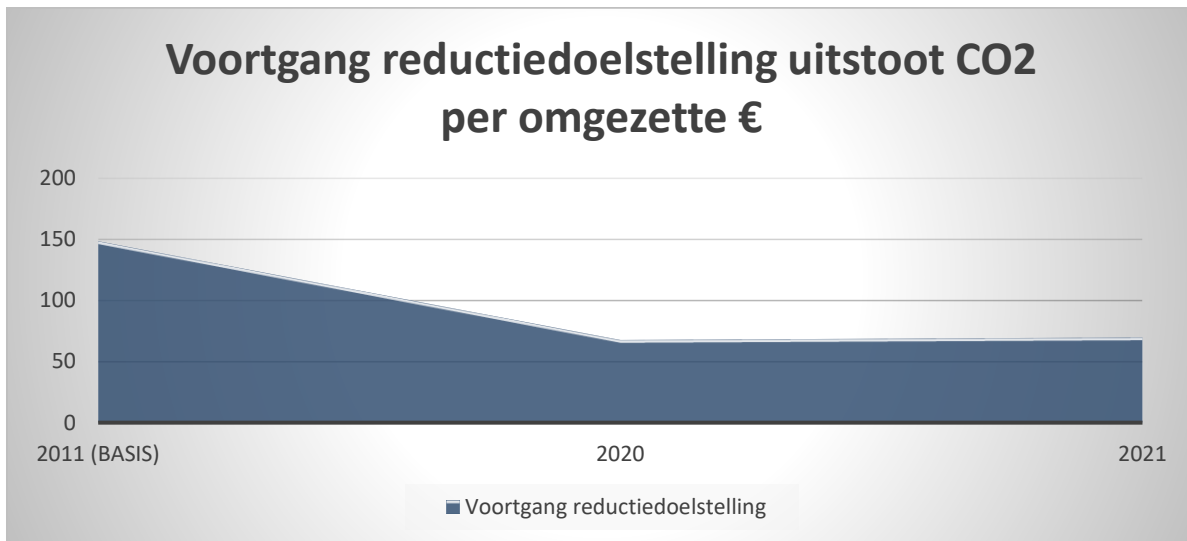
Energie-stroom	Eenheid	2011	2020	2021
CO ₂ uitstoot	Ton	3693	4262	4413
CO ₂ /€	Gram	148,54	67,75	69,83
CO ₂ /€ scope 1	Gram	144,41	67,68	69,83
CO ₂ /€ Scope 2	Gram	4,13	0	0
Emissies Scope 1	Ton	3590	4257	4413
Emissies Scope 2	Ton	103	4	0
Uitstoot projecten	Ton	3476	3475	4118
Uitstoot overhead	Ton	217	299	294

4.2 Trends



Binnen de AW Groep blijkt de CO₂ uitstoot is gestegen ten opzichte van 2011, echter is dit relatief gezien een zeer kleine stijging als er gekeken wordt naar de groei van de organisatie. Dit is ook duidelijk te zien in de voortgang gerelateerd aan omgezette €.

4.3 Voortgang reductiedoelstellingen



4.3.1 Scope 1 & 2 doelstellingen

Algemene doelstelling:

20% CO₂ reductie per euro omzet in 2022 ten opzichte van 2011.

Er is een zeer duidelijke CO₂ reductie te zien in 2021 ten opzichte van 2011. De CO₂ uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's.

Binnen de AW Groep is een daling van ruim 52% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2011. De doelstelling wordt met deze getallen behaald. De 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 2022 ten opzichte van 2011.

Binnen de AW Groep is een daling van ruim 52% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2011. De doelstelling is hiermee al behaald. Komend jaar zal de doelstelling geëvalueerd worden en herzien indien nodig.

Doelstelling Scope 2:

95% per euro omzet CO₂ reductie in 2022 ten opzichte van 2011.

In 2021 is ook een zeer grote reductie geconstateerd ten opzichte van het basisjaar 2011 binnen scope 2. De reductie die plaats heeft gevonden is 100%. De reden hiervoor is volledige inkoop van groene stroom binnen alle locaties en tijdelijke locaties van de organisatie. De doelstelling is als voldoende ambitieus beschouwd. De directie is tevreden met het resultaat.

4.4 Scope 3

Doelstelling ketenanalyse Afval

Reductiedoelstelling scope 3 Afval 5% CO₂ reductie op de totale CO₂ uitstoot in 2021 ten opzichte van 2015.

Afgelopen jaar is de focus omtrent afval gelegd op de projecten. Er is een overzicht gemaakt welke materialen hergebruikt konden worden of waar vermindering in inkoop gerealiseerd kon worden. Dit heeft geresulteerd in veel maatregelen die gelieerd zijn aan het onderwerp inkoop bouwstoffen. Er zijn acties ondernomen om minder producten in te kopen en dus ook af te voeren, producten opnieuw in te zetten en transportbewegingen aan te passen. Dit heeft geresulteerd in een CO₂ reductie van ruim 104 ton.

Doelstelling ketenanalyse Beton

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



Binnen de ketenanalyse beton zijn ook diverse maatregelen genomen om het proces t.b.v. beton recycleren te verbeteren en hier ook zelf actief materialen voor aan te leveren. Dit heeft geresulteerd in een reductie van ruim 228 ton. Dit levert een totale reductie op van 333 ton CO₂ reductie.

Daarnaast zijn ook nog vele maatregelen genomen, waarvan de CO₂ uitstoot bekend is. Voorbeelden hiervan zijn:

- Inzet cementloze stenen;
- Recyclen van asfalt;
- Inzet halfverhardingen.

Overige scope 3

Naast de maatregelen omtrent scope 3 uit afval en bouwstoffen zijn er ook andere samenwerkingen opgezet.

De 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. Afgelopen jaar is heel veel aandacht besteed aan het integreren van de SDG's binnen de organisatie. Op elke project wordt nagedacht over op welke wijze 1 of een aantal van de SDG's aandacht te schenken. Dit is ook heel duidelijk te zien in de genomen maatregelen in scope 3. De organisatie is tevreden met de voortgang.

4.5 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.

4.6 Medewerker bijdrage

De 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 op nemen 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 toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO₂-reductie.

4.7 Verbeterpunten

Er zijn geen verbeterpunten geconstateerd in 2021.



5 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 – 2022	Subsidie Financiering	1%	1
Campagne bewustwording: - SDG's - Toolboxes - Banden spanning - Overige communicatie	KAM coördinator	2019 – 2022	Tijd Communicatiemiddelen Financiering	2%	1
CO ₂ zuinige voertuigen	Directie	2011 – 2022	Financiering	1%	1
Project specifieke maatregelen	KAM coördinator	2011 – 2022	Tijd Financiering Werkvoorbereiding	2%	1
Groene stroom uit Nederland	Directie	2016	Tijd: 20 uur	100%	2
Verbeteren energielabels bedrijfspanden	Directie	2011 – 2022	Financiering	-	2
Zonnepanelen bij bedrijfspanden en keten	Directie	2019 – 2022	Financiering	-	2

5.1 Al getroffen maatregelen 2021

- Team emissieloos opgericht;
- Onderzoek bouwplaats van de toekomst;
- Onderzoek volledig accu gereedschap AW Groen en Natuur;
- Optimalisatie windsokkels;
- Onderzoek inzet waterstof;
- Bio brandstof naar 10% totale inkoop;
- Testfase elektrische mixers;
- Onderzoek knipperwagen: volledig elektrisch en/of hybride;
- Onderzoek volledig emissieloze bedrijfsonderdelen;
- Testfase hydraulische graafmachine (7 ton);
- Hybride loskraan;
- Hybride personenauto's vervangen dieselauto's;
- Hydraulische graafmachine;
- Uitbreiding laadlocaties;
- Elektrische fietsen ter beschikking voor iedereen;
- Elektrische auto ter beschikking voor iedereen;
- CO₂ compensatie door VCS credits (niet doorberekend in de footprint);
- Duurzame stroomvoorzieningen op projectlocaties;
- Inzet HVO diesel;
- Energy hub;
- Elektrische shovel;
- Elektrische rupsdumper;
- Zonnepanelen op wasplaats in Hillegom;
- Certificaat duurzaam op weg;
- Procedure duurzaam inkopen opgezet;
- Verbeteren afvalmanagement.

Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

5.2 Op de hoogte blijven

De 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 week;



- 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.

5.3 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.

5.4 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 NMXC 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.

5.5 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 Deze status is actief. Jaarlijkse verslag is verplicht. 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.