

Voortgangsrapportage CO₂ Prestatieladder 2025



Datum: 19-01-2026
Versie: 1.0

In samenwerking met:
MVos Advies

1. Inleiding

Dit document omvat de voortgangsrapportage van Bagger- en Waterwerken Oosterwolde B.V. (BWO) over haar CO₂-doelstellingen over het afgelopen jaar. BWO communiceert in deze halfjaarlijkse rapportage over haar energiebeleid, de reductiedoelstellingen, de reductiemaatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdragen, het energiegebruik en trends binnen het bedrijf of de projecten. In deze rapportage worden de metingen van heel 2024 weergegeven.

Energiebeleid

1. BWO wil voor 2030 15% CO₂ uitstoot van haar **wagenpark** reduceren gerelateerd aan **verreden kilometers** t.o.v. het basisjaar 2022.
 2. BWO wil voor 2030 15% CO₂ uitstoot van haar **materieel** reduceren gerelateerd aan **draaiuren** t.o.v. het basisjaar 2022.
 3. BWO wil voor 2030 CO₂ uitstoot van haar **elektriciteitsverbruik** gelijk houden t.o.v. het basisjaar 2022.
 4. BWO behoudt de inkoop van **groene stroom**.
 5. BWO wil de CO₂-uitstoot als gevolg van **beschoeiing** in 2030 met gemiddeld 70% ten opzichte van het basisjaar 2023.
- Uitgedrukt in scope 1: BWO wil 15% reduceren van haar scope 1-emissies voor 2030, gerelateerd aan de indicatoren behorende bij de betreffende energiestroom.
 - Uitgedrukt in scope 2: BWO wil haar scope 2-emissies voor 2030 terugbrengen naar 0 ton CO₂.

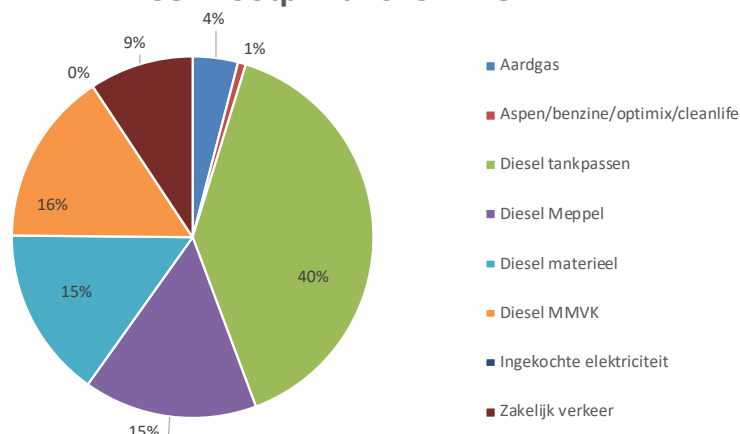
2. Energiegebruik en trends

2.1 CO₂ Footprint 2025

De totale CO₂-uitstoot in 2025 bedraagt 93,4 ton CO₂. In het diagram wordt dit weergegeven.

De grootste veroorzaker van CO₂ is het gebruik van brandstoffen. Diesel is verantwoordelijk voor 86% van de totale CO₂-uitstoot.

CO₂-footprint 2025 BWO



2.1.1 Kwantificeringsstappen en uitsluitingen

Voor de kwantificering van de CO₂ emissies zijn de kwantificeringsstappen uitgevoerd zoals beschreven in het GHG-protocol/ISO 14064-1 en zijn uitgewerkt in de onderstaande paragrafen van dit hoofdstuk.

Basisjaar en Verantwoordelijke

Het basisjaar is 2022 en de CO₂ verantwoordelijke is Derko van der Molen.

2.1.2 Identificatie van CO₂ emissiebronnen

Voor de identificatie van de CO₂ emissiebronnen is gebruik gemaakt van de materieelinventaris, gegevens uit de financiële administratie en gedocumenteerde registraties of facturen van de brandstof- en energieleveranciers en km declaraties (niet zijnde woon-werkverkeer) personeel. De geïdentificeerde bronnen zijn vanuit de voorstaande gegevens gecategoriseerd en verder uitgewerkt in het bestand 'CO₂ footprint BWO.xlsx'.

2.1.3 Selectie kwantificeringsmethode

De kwantificeringsmethode en herleidbaarheid voor de totale CO₂ emissie is als volgt opgebouwd: Per geïdentificeerde bron (elektriciteit, aardgas, auto, mobiele kraan, etc.) zijn voor de herleidbaarheid de op te nemen eenheden vastgelegd. Voor het aardgas en elektriciteitsverbruik zijn dit de meterstanden. Voor de personenauto's, -bussen en vrachtauto's zijn dit de gereden kilometers en getankte liters.

Vanuit de brandstoffacturen, facturen van energieleveranciers en kilometerdeclaraties (geen-woon/werkverkeer) van medewerkers zijn de totalen berekend en vermenigvuldigd met de betreffende emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl. De berekende subtotalen CO₂ emissies zijn bij elkaar opgeteld en vormen binnen de gedefinieerde periode de totale CO₂ emissie van BWO. Van de gekozen berekeningsmethode is de CO₂ emissie herleidbaar (%) tot op middeleniveau.

Per jaar zal deze berekening worden herhaald en afgezet worden tegen de in dezelfde periode gereden kilometers en productie-uren. Er is een wijziging in de manier waarop de productie-uren wordt bepaald. Deze wijziging is gedeeltelijk teruggerekend tot 2019. De productie-uren voor de inzet van MMVK is helaas niet terug te rekenen. Hierdoor is er een onzekerheid in de weergave van de voortgang van de CO₂-doelstelling gerelateerd aan het aantal productie-uren.

2.1.4 Onzekerheden & Uitsluitingen

De onzuiverheden in de berekeningen t.b.v. de herleidbaarheid beperken zich tot afwijkingen in de meter- en tellerstanden en in de opname (termijnen) of verwerking van de meterstanden. Daarnaast

wordt het verbruik van het met diesel aangedreven materieel bepaald door toepassing ervan. Voorbeelden: Een vrachtwagen/tractor rijdt met en zonder lading. Een graafmachine draait stationair of werkt continu. Dit geeft een onzuiverheid in de herleidbaarheid van het verbruik per machine.

Vanaf 2019 is de administratie van BWO en verhuurmaatschappij MMVK gescheiden. Brandstofverbruik van verhuurd materieel door derden wordt aan derden toegerekend. Bij aanvang van het jaar was de scheiding nog niet volledig doorgevoerd voor de tank in Meppel, waardoor enige onzekerheid is over de aldaar getankte brandstof.

In dit jaar zijn de emissies van de koudemiddelen uitgesloten, dit is niet noodzakelijk volgens het handboek en zijn niet materieel (< 5%).

2.1.5 Selectie en verzamelen van CO₂ emissie gegevens

Om tot een nauwkeurige en herleidbare berekening te kunnen komen, is de kwantificeringsmethode oftewel berekeningsmethode uit de vorige paragraaf gekozen en verder uitgewerkt in het bestand 'CO₂ footprint BWO.xlsx'. Deze berekeningsmethode is niet gerelateerd aan een bepaald model, maar is specifiek naar de praktische mogelijkheden binnen BWO opgezet. Op deze wijze beoogd de organisatie consequent te kunnen zijn in de betrouwbaarheid van de "standaard" gegevensverwerking.

De CO₂ emissiegegevens worden verzameld door de CO₂-verantwoordelijke en financiële administratie en direct nadat deze beschikbaar zijn, geregistreerd in het bestand. De betreffende taken en verantwoordelijkheden zijn opgenomen in het Energie management actieplan. Emissiegegevens zijn o.a.: facturen, jaarafrekeningen, teller- en kilometerstanden en kilometerdeclaraties (alleen werkverkeer).

2.1.6 Verificatie gegevens emissie-inventaris

De controle van de emissie-inventaris vindt plaats tijdens de externe audit voor de CO₂-Prestatieladder.

2.1.7 Kruistabel ISO 14064-1

Hfst 9 GHG report	ISO 14064-1	Hoofdstuk rapport
A	Reporting organization	1
B	Person responsible	2.1.1
C	Reporting period	1
D	Organizational boundaries	Organisatiegrens BWO
E	Reporting boundary	Organisatiegrens BWO
F	Direct GHG emissions	2.1
G	Combustion of biomass	2.1
H	GHG removals	2.1.4
I	Exclusion of sources or sinks	2.1.4
J	Indirect GHG emissions	2.1
K	Base year	2.1.1
L	Changes or recalculatons	2.1.3
M	Methodologies	2.1.3
N	Changes to methodologies	2.1.3
O	Emission or removal factors used	2.1.3
P	Uncertainties(impact)	2.1.4

Q	Uncertainty assessment	2.1.4
R	Statement in accordance with ISO 14064-1	2.1.7
S	Verification	2.1.6
T	GWP values	2.1

2.2 Trend en doelstellingen

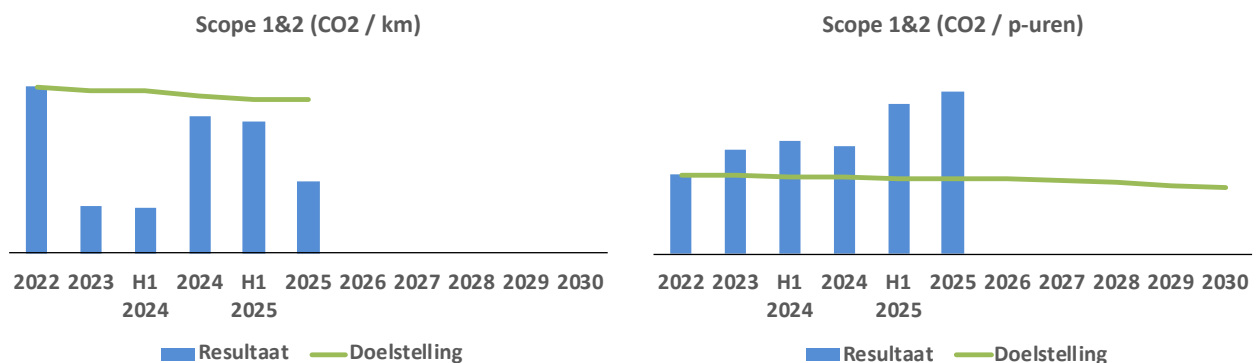
Dit hoofdstuk geeft een vergelijking van zowel de absolute uitstoot als de uitstoot gerelateerd aan indicatoren. Ten slotte wordt de voortgang op de doelstellingen gepresenteerd.

2.2.1 Trend

Onderstaande grafieken geven de totale CO₂-uitstoot van BWO weer sinds het basisjaar 2022.

Wat opvalt is dat de twee KPI's niet dezelfde trend laten zien. Na analyse van de resultaten van de afgelopen jaren komen we tot de conclusie dat dit komt omdat de inzet van materieel en schepen elk jaar varieert omdat de uitvoering op projecten ook veranderd. Ook blijft het meten van de productie-uren lastig en variëren de uitgevoerde werkzaamheden ook.

Doordat bijna geen schepen ingezet zijn in 2025 veranderd de verhouding van het dieselverbruik. Verhoudingsgewijs is meer diesel verbruikt door de auto's dan door de machines.



2.2.2 Gerelateerde cijfers

Om de veranderingen met betrekking tot de activiteiten en weersinvloeden te compenseren zijn voor de energiestromen waarvoor dit mogelijk is indicatoren ontwikkeld. Deze zijn benoemd in de doelstellingen. De doelstellingen van BWO zijn gesteld voor het jaar 2030. In dit verslag wordt de voortgang gepresenteerd.

1. BWO wil 15% reduceren van haar scope 1-emissies voor 2030, gerelateerd aan de indicatoren behorende bij de betreffende energiestroom. De uitstoot vanuit het wagenpark is met 28 procent gedaald ten opzichte van de verreken kilometers.

De uitstoot is met 31% gedaald, gerelateerd aan het aantal gereden km's, en 99% gestegen, gerelateerd aan het aantal productie-uren.

2. BWO wil haar scope 2-emissies voor 2030 terugbrengen naar 0 ton CO₂.

De uitstoot is gestegen met 8,5 procent ten opzichte van de verreken km's.

3. BWO behoudt de inkoop van **groene stroom**.

De doelstelling is behaald met de inkoop van 100 procent groene stroom.

4. BWO wil de CO₂-uitstoot als gevolg van **beschoeiing** in 2030 met 70% ten opzichte van het basisjaar 2023.

Tot en met 2025 zijn op diverse projecten stalen damwanden hergebruikt, ongeveer 143,1 ton. In totaal heeft BWO ongeveer 209,7 ton staal gebruikt. Dit betekent dat 68% is hergebruikt waarmee 65% CO₂ bespaard is. Hiermee is BWO op de goede weg om het doel van 70% besparing te behalen.

3. Genomen en geplande maatregelen

3.1 Genomen maatregelen

BWO heeft de volgende maatregelen ingezet met als doel om de CO₂-uitstoot te reduceren:

- In 2025 heeft BWO wederom 100 procent groene stroom ingekocht voor het elektriciteitsverbruik van het kantoor te Meppel.
- In 2021 is een zuinigere vrachtwagen aangeschaft. Deze wordt sinds 2024 ingezet. De nieuwe vrachtwagen is zodanig uitgerust dat de vrachtwagen dezelfde functionaliteit heeft als beide oude vrachtwagens. De twee oude vrachtwagens zijn verkocht.
- Begin 2025 zijn twee nieuwe bussen aangeschaft, het uitgangspunt is dat deze iets zuiniger zijn dan de oude bussen.
- Het plan is opgevat om een sleepboot van MMVK te elektrificeren. Dit is een langlopend project en zal niet op korte termijn gereedkomen. MMVK is hier verantwoordelijk voor en BWO heeft geen directe inspraak op deze ontwikkeling. De komende jaren zal hierover gerapporteerd worden.
- In 2024 heeft BWO op meerdere projecten stalen damwanden hergebruikt. In totaal is er 143,1 ton damwand hergebruikt. Hiermee is 65% CO₂ bespaard.

3.2 Maatregelen komende periode

Vanuit het energiemanagement actieplan zijn de volgende maatregelen gepland voor 2020-2030.

- Onderzoeken mogelijkheden voor het meten en reduceren van stationair draaien.
- Het wagenpark vervangen naar zuinigere of kleinere bussen bij vervanging (het doel is om niet voortijdig te vervangen). Dit ook om uiteindelijk te kunnen profiteren van de ontwikkelingen op het gebied van de elektrische bussen.
In 2024 zijn geen auto's of bussen vervangen. Er is één grote bedrijfsbus aan vervanging toe. In 2025 zijn twee nieuwe bedrijfswagens geleverd. Dit zijn dieselwagens inclusief AdBlue. De elektrische varianten zijn op dit moment nog niet vergelijkbaar in prestatie en ook niet op korte termijn beschikbaar.
- Regelmatige controle bandenspanning bij alle auto's en bussen door bestuurder.
- Er zijn geen vervangingen van machines geweest. Op het moment dat dit aan de orde is zal er gekeken worden of een elektrische variant vergelijkbaar is.
- Rondsturen toolbox zuinig rijden.
- Actief sturen op hergebruik van stalen damwanden (en waar mogelijk ander materiaal).

4. Mogelijkheden voor individuele bijdragen

BWO kan haar CO₂-doelstellingen niet halen zonder de bijdrage van medewerkers. Zij hebben een grote invloed op het verbruik van het wagen- en materieelpark. Enkele bijdragen die medewerkers dagelijks kunnen toepassen zijn:

- Vertrek op tijd, zodat je niet onnodig hard hoeft te rijden;
- Rijd niet te hoog in toerental; en
- Neem niet onnodig veel gewicht mee in de auto.
- Probeer zo min mogelijk de motor stationair te laten draaien.
- Meet regelmatig de bandenspanning.
- Pas Het Nieuwe Draaien toen.

De beste voorstellen om de uitstoot te verminderen komen vaak uit de praktijk. Bijdragen van medewerkers zijn daarom zeer waardevol. Suggesties kunnen gericht worden aan Derko van der Molen.

5. Projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel

In 2025 zijn geen projecten met CO₂-gunningsvoordeel bij BWO gegund.