

Energiemanagement actieplan



Voor:	Bagger- en Waterwerken Oosterwolde B.V.
Auteur:	Derko van der Molen
Versienummer:	1.5 Definitief
Versiedatum:	20-01-2026

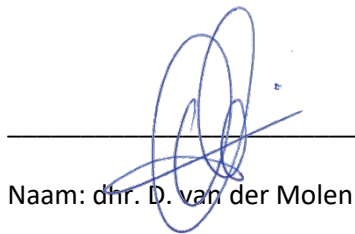
1. Inleiding

BWO heeft besloten om door middel van de CO₂-Prestatieladder structureel haar CO₂-uitstoot te gaan verminderen. Dit gebeurt aan de hand van een vastgestelde procedure waarin de bekende Plan-Do-Check-Act cirkel terugkomt, gebaseerd op de NEN 50001. De vastgestelde procedure wordt in dit document omschreven en het actieplan om het energieverbruik te reduceren.

Dit document beschrijft:

1. Procedure van energie management;
2. De uitkomsten van het energie audit verslag;
3. De reductiedoelstellingen;
4. De reductiemaatregelen die BWO gaat uitvoeren en op welk termijn (actieplan); en
5. De verantwoordelijkheden binnen BWO m.b.t. het EM actieplan.

Dit document is opgesteld ism. MVos Advies en geïmplementeerd door BWO.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke, is written over a solid horizontal line.

Naam: dhr. D. van der Molen

2. Procedure van energiemangement

Het doel: continue verbetering op het gebied van energiemangement en het reduceren van energieverbruik bij BWO.

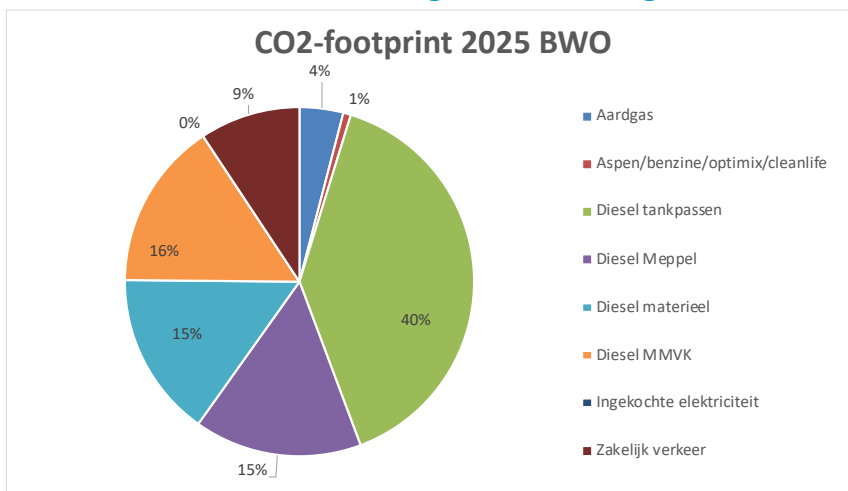
Voordat het energie management actieplan (EM actieplan) kan worden opgesteld moet er eerst inzicht (invalshoek A: Inzicht) zijn in de energiestromen en energieverbruikers van BWO. Dit wordt gedaan via het berekenen van de emissie inventaris (CO₂-footprint) en het uitvoeren van de energie scan en energie audit.

- Het EM actieplan opstellen die overeenkomst met het energiebeleid van BWO (Plan).
- Het EM actieplan communiceren en uitvoeren (Do).
- Het monitoren, meten en analyseren van de energiestromen en vastgestelde indicatoren (Check)
- Afwijkingen, correctie en corrigerende en preventieve maatregelen nemen (Act). Dit wordt jaarlijks weer in het EM actieplan verwerkt en halfjaarlijks in een voortgangsrapportage.

3. De verantwoordelijkheden

Verantwoordelijkheden van de doelstelling ligt bij de directie: dhr. D. van der Molen. De verantwoordelijkheid van de uitvoering van bepaalde maatregelen kunnen in de organisatie neergelegd worden, dit wordt dan vastgelegd in onderstaand actieplan.

4. Uitkomsten van de energiebeoordeling



In het jaar 2015 heeft BWO voor het eerst een energiebeoordeling laten uitvoeren. Begin 2026 is deze geactualiseerd. De energieverbruikers zijn onderverdeeld in verschillende categorieën.

Meer dan de helft van de uitstoot wordt veroorzaakt door de machines op basis van schattingen. Na het materieel is het wagenpark de grootste groep/categorie.

In de energiebeoordeling is een longlist aan mogelijke maatregelen opgenomen. In hoofdstuk 6 worden de maatregelen die BWO kansrijk acht weergegeven in het actieplan.

5. De reductiedoelstellingen

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

6. Actieplan

Doelstelling	Maatregel	Tijdsplanning	Verantwoordelijke
1. Wagenpark	Wagenpark vervangen naar zuinigere of kleinere bussen bij vervanging (geleidelijk vervangen).	Doorlopend / bij vervanging	Directeur
	Toolbox zuinig rijden	2026 H2	Rijders
	Aanschaf elektrische bussen/auto's	Vanaf 2028	Directeur
2. Materieel	Stationaire draaiuren meten en reduceren	2025	Rijders
	Uitbreiden inzet HVO (als OG's de hogere kosten willen compenseren)	2026	Directeur
	Onderzoeken of inzet kleine hybride/elektrische aggregaten mogelijk is.	2026	Directeur
	Toolbox Het Nieuwe Draaien	2026 H1	Directeur
3 en 4. Elektra	Maandelijks de meterstanden noteren en evalueren om zo bewust te worden van het elektraverbruik en te verminderen.	Doorlopend	Directeur
	Bij vervanging van apparatuur energiezuinigheid mee laten wegen.	Doorlopend	Directeur
	Groene stroom blijven inkopen	Doorlopend	Directeur
5. Materiaal	Communiceren met opdrachtgevers over mogelijkheden hergebruik in projecten.	Doorlopend	Directeur
	Registreren van toepassing hergebruik in projecten en voortgang op de doelstelling.	Halfjaarlijks	Directeur
	Aantoonbare voorstellen doen aan opdrachtgevers over hergebruik beschoeiing.	Doorlopend	Directeur
	Af te voeren beschoeiing aanbieden voor direct hergebruik	Doorlopend	BWO in zijn geheel

Voor het behalen van de doelstellingen is BWO afhankelijk van de ontwikkelingen in de markt. Zowel de technisch ontwikkelingen als de prijsontwikkeling. De verwachting is dat BWO richting het einde van de doelstellingsperiode kan investeren in elektrische bussen & materieel.