

Energiemanagement actieplan



Voor:	Bagger- en Waterwerken Oosterwolde B.V.
Auteur:	Derko van der Molen
Versienummer:	1.1 Definitief
Versiedatum:	13-2-2023

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.

Naam: dhr. D. van der Molen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'D. van der Molen', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat abstract.

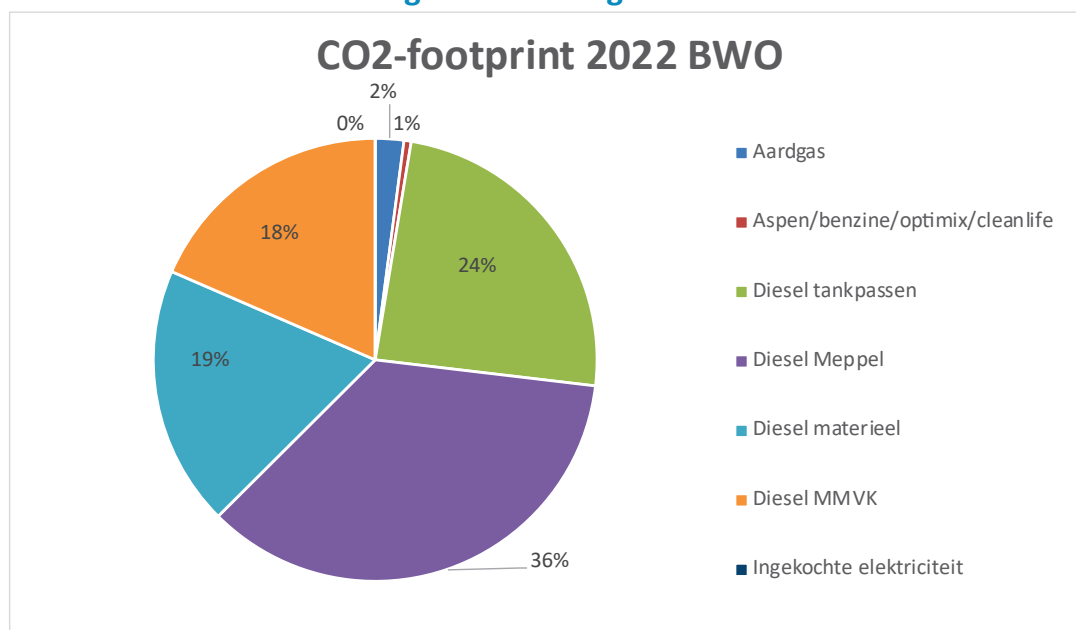
2. Procedure van energiemangement

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. Uitkomsten van de energiebeoordeling



In het jaar 2015 heeft BWO voor het eerst een energiebeoordeling laten uitvoeren. Begin 2023 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.

4. De reductiedoelstellingen

1. BWO wil voor 2023 3% CO₂ uitstoot van haar **wagenpark** reduceren gerelateerd aan **verreden kilometers** t.o.v. het basisjaar 2019.
 2. BWO wil voor 2023 3% CO₂ uitstoot van haar **materieel** reduceren gerelateerd aan **draaiuren** t.o.v. het basisjaar 2019.
 3. BWO wil voor 2023 CO₂ uitstoot van haar **elektriciteitsverbruik** gelijk houden t.o.v. het basisjaar 2019.
 4. BWO behoudt de inkoop van **groene stroom**.
- Uitgedrukt in scope 1: BWO wil 3% reduceren van haar scope 1-emissies voor 2023, gerelateerd aan de indicatoren behorende bij de betreffende energiestroom.
 - Uitgedrukt in scope 2: BWO wil haar scope 2-emissies voor 2023 gelijk houden.

5. 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.

6. Actieplan

Doelstelling	Maatregel	Tijdsplanning	Verantwoordelijke
1. Wagenpark	Wagenpark vervangen naar zuinigere of kleinere bussen bij vervanging (geleidelijk vervangen).	Doorlopend / bij vervanging	DvdM
	Ieder kwartaal bandenspanning meten	2023 H2	Bestuurders
	Toolbox zuinig rijden	2023 H1	DvdM
2. Materieel	Stationaire draaiuren meten en reduceren	2023	Bestuurders
	Uitbreiden inzet HVO (als OG's de hogere kosten willen compenseren)	2023	DvdM
	Onderzoeken of inzet kleine hybride/elektrische aggregaten mogelijk is.	2023	DvdM
	Toolbox Het Nieuwe Draaien	2023 H2	DvdM
	Onderzoeken (verdere) toepassing standkachel	2023	DvdM
3 en 4. Elektra	Maandelijks de meterstanden noteren en evalueren met aanwezig op kantoor om zo bewust te worden van het elektraverbruik en indien mogelijk door bewustwording te verminderen.	Doorlopend	DvdM
	Bij vervanging van apparatuur energiezuinigheid mee laten wegen.	Doorlopend	DvdM
	Groene stroom blijven inkopen	Doorlopend	DvdM