

Energiemanagement actieplan



VAN DEN NAGEL
MODULAIRE BOUW

Voor:	Van den Nagel Modulaire Bouw
Auteur:	B. Eggenkamp
Versienummer:	1.0 Definitief
Versiedatum:	11-04-2025

1. Inleiding

Van den Nagel Modulaire Bouw 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 energimanagement;
2. De uitkomsten van het energie audit verslag;
3. De reductiedoelstellingen;
4. De reductiemaatregelen die Van den Nagel gaat uitvoeren en op welk termijn (actieplan); en
5. De verantwoordelijkheden binnen Van den Nagel m.b.t. het EM actieplan.

Dit document is opgesteld ism. MVos Advies en geïmplementeerd door Van den Nagel.

Naam: dhr. B. Eggenkamp

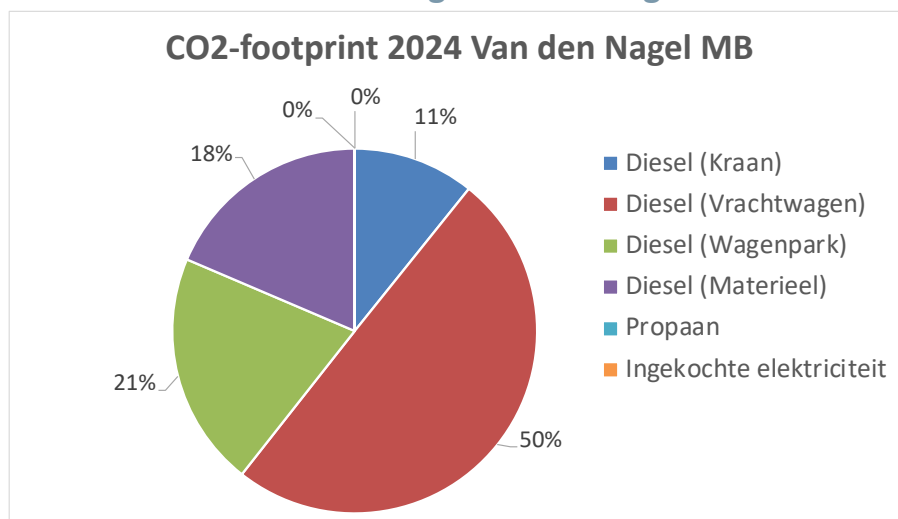
2. Procedure van energiemangement

Het doel: continue verbetering op het gebied van energiemangement en het reduceren van energieverbruik bij Van den Nagel.

Voordat het energiemangement actieplan (EM actieplan) kan worden opgesteld moet er eerst inzicht (invalshoek A: Inzicht) zijn in de energiestromen en energieverbruikers van Van den Nagel. 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 Van den Nagel (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 2024 heeft Van den Nagel voor de tweede keer een energiebeoordeling laten uitvoeren. De energieverbruikers zijn onderverdeeld in verschillende categorieën.

Nagenoeg de volledige uitstoot wordt veroorzaakt door de vervoersmiddelen en materieel. De verdeling naar verbruikers is weergegeven in de energiebeoordeling (in het CO₂-managementplan).

In de energiebeoordeling (in het CO₂-managementplan) is ook een longlist aan mogelijke maatregelen opgenomen. In hoofdstuk 6 worden de maatregelen die Van den Nagel kansrijk acht weergegeven in het actieplan.

4. De reductiedoelstellingen

1. Van den Nagel Modulaire Bouw wil voor 2030 90% CO₂ uitstoot van haar **wagenpark** reduceren gerelateerd **aan verreden kilometers** t.o.v. het basisjaar 2023.
 2. Van den Nagel Modulaire Bouw wil voor 2030 CO₂ uitstoot van haar **elektriciteitsverbruik** verlagen naar nul.
- Uitgedrukt in scope 1: Van den Nagel Modulaire Bouw wil 90% reduceren van haar scope 1-emissies voor 2030, gerelateerd aan de indicatoren behorende bij de betreffende energiestroom.
 - Uitgedrukt in scope 2+BT: Van den Nagel Modulaire Bouw wil haar scope 2-emissies voor 2030 terugbrengen naar 0 ton CO₂.

5. De verantwoordelijkheden

Verantwoordelijkheden van de doelstelling ligt bij de CO₂-verantwoordelijke dhr. B. Eggenkamp. 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	CO2-reductie vd maatregel	CO2-reductie totaal	Tijdsplanning	Verant- woordelijke
1. Wagenpark	Wagenpark vervangen naar zuinigere of kleinere bussen bij vervanging (geleidelijk vervangen).	5-10%	4-8%	Doorlopend / bij vervanging	BE
	Toolbox zuinig rijden.	5-10%	4-8%	2024 H2	BE
	Aanschaf elektrische bussen.	100%	40%	Vanaf 2026	BE
2. Materieel	Stationaire draaiuren reduceren dmv toolbox(en)	<5%	<4%	2024	BE
	Uitbreiden inzet HVO (als OG's de hogere kosten willen compenseren)	Tot 90%	Tot 70%	2024	BE
	Onderzoeken of inzet kleine hybride/elektrische aggregaten mogelijk is.	10%	<1%	2024	BE
	Toolbox Het Nieuwe Draaien	5-10%	4-8%	2024 H2	BE
	Vervanging diesel heftruck	Tot 100%	Tot 80%	2026	BE
	Vervanging vrachtwagen	Tot 100%	Tot 80%	2028	BE
3 en 4. Elektra	Maandelijks de meterstanden noteren en evalueren met aanwezigheid op kantoor om zo bewust te worden van het elektraverbruik en indien mogelijk door bewustwording te verminderen.	5%	<2%	Doorlopend	BE
	Bij vervanging van apparatuur energiezuinigheid mee laten wegen.	5%	<2%	Doorlopend	BE
	Groene stroom (blijven) inkopen	100%	19%	Doorlopend	BE
	Zonnepanelen en opslag na aansluiting energie	100%	19%	Na verkrijgen aansluiting	BE

Voor het behalen van de doelstellingen is Van den Nagel Modulaire Bouw afhankelijk van de ontwikkelingen in de markt. Zowel de technisch ontwikkelingen als de prijsontwikkeling. De verwachting is dat Van den Nagel Modulaire Bouw richting het einde van de doelstellingsperiode kan investeren in elektrische bussen & een elektrische vrachtwagen.