



**schilderwerken
DE BOER OBDAM BV**



**glasprojecten
DE BOER OBDAM**



**totaalonderhoud
DE BOER OBDAM**

CO₂-Prestatieladder

Energiemanagement actieplan
Schilderwerken De Boer Obdam B.V.
2022

Auteur: R.J. van Stralen (Schilderwerken De Boer Obdam B.V.)

Datum: 07-01-2022

Inhoudsopgave

Inleiding	3
1.1 Algemeen	4
1.2 Eigen stellingname.....	4
1.3 Reductiedoelstelling per jaar per scope.....	5
1.4 Doelstelling Scope 1	7
1.5 Doelstelling Scope 2.....	7
2. Plan van aanpak behalen reductie	8
2.1 Maatregelen scope 1 & scope 2	8
2.2 Monitoring en meting	9
2.2.1 Verklaring van de methode verbeteringen.....	9
2.2.2 Verklaring van de methode resultaten	9
3. Monitoring en meting	10
4. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering	11
5. Taken en verantwoordelijkheden	12

Inleiding

In ons CO₂-beleid hebben wij de doelstelling uitgesproken om onze CO₂-uitstoot te reduceren met 6% per eind 2024 ten opzichte van de CO₂-uitstoot in het referentiejaar 2022.

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Mede hiervoor hebben wij onze eigen medewerkers om advies gevraagd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de regio hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan. Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt middels de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project, en/of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

1.1 Algemeen

Normatieve verwijzingen

Dit Energie Management Actieplan is opgebouwd conform de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor energiemanagementsystemen.

NEN 50001	Documenten CO ₂ -reductiesysteem
§6.3	Emissie-inventaris – uitvoeren Energiebeoordeling
§6.5	Energiemanagement actieplan, uitgangswaarden voor energieverbruik, referentiejaar
§6.3	Energiemanagement actieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'
§6.4	Energiemanagement actieplan, energieprestatie indicatoren
§A.6.3	Energiemanagement actieplan
§6.2	Energiemanagement actieplan, doelstellingen, taakstellingen, actieplan
§6.6 en §9.1	Energiemanagement actieplan
§6.6 en §9.1	Energiemanagement actieplan, Directiebeoordeling CO ₂ -reductiesysteem en Interne audit & zelfevaluatie
§6.6 en §9.1	Directiebeoordeling CO ₂ -reductiesysteem
§6.6 en §9.1	Energiemanagement actieplan, monitoren, meten en analyseren
§10.1	Interne audit en zelfevaluatie, afwijkingen, correcties, corrigerende en preventiemaatregelen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂-footprint van Schilderwerken De Boer Obdam B.V. Jaarlijks zal in het energie auditverslag worden nagegaan of de emissie inventaris actueel is een zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 6% eind 2024 t.o.v. de uitstoot in het basisjaar 2022. Het energiemangementplan beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om dit te bewerkstelligen.

1.2 Eigen stellingname

Om de ambitie van de CO₂ reductie doelstelling van Schilderwerken De Boer Obdam te meten is er een vergelijking gemaakt met Toekomstgroep uit Andijk, een bedrijf die vergelijkbare activiteiten uitvoert met betrekking tot de huidige CO₂ prestatie en genomen reductiemaatregelen.

Toekomstgroep is net als Schilderwerken De Boer Obdam een klein bedrijf in de zin van de CO₂ prestatieladder en is ook in het bezit van het CO₂ bewust certificaat niveau 3.

“Al twee keer op rij heeft ToekomstGroep haar driejarige doelstellingen voor de CO₂-Prestatieladder bereikt. In 2015 t/m 2017 is onze CO₂-voetafdruk met 5% gereduceerd om die voetafdruk in 2018 t/m 2020 nog eens met 5% te reduceren. Nu in 2021 t/m 2023 gaan wij voor de derde keer op rij voor een extra reductie van 5%. Dit betreft momenteel 50 ton CO₂, die gekoppeld is aan de omzet. Daar waar ToekomstGroep groeit in omvang en productie, wordt haar CO₂-voetafdruk ieder jaar relatief een stukje kleiner.”

Ter vergelijking, Schilderwerken de Boer heeft in de periode 2014-2022 totaal 105,49 ton CO₂ bespaard en heeft de doelstelling om in de periode 2022-2024 nog eens 6% CO₂ te reduceren.

Om deze doelstelling te behalen zijn de volgende punten geïmplementeerd:

Realisatie	Toekomstgroep	Schilderwerken De Boer
Auto laadpunt	✓	✓
Campagne zuinig rijden	✓	✓



Banden op spanning	✓	✓
Oude printers vervangen	✓	✓
Minder printen (digitaal)	✓	✓
Led verlichting toepassen	✓	✓
Afval recyclen	✓	✓
Zonnepanelen	✓	✓
(semi) Electrische auto's	✓	✓

Maatregellijst Schilderwerken De Boer Obdam:

Categorie A: Categorie A betreft een 'standaard' niveau van implementatie, meer dan 50% van de bedrijven, voor wie de activiteit waaronder deze maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

Score: ✓✓✓✓ **40%**

Categorie B: Categorie B betreft een 'vooruitstrevend' niveau van implementatie, 20% tot 50% van de bedrijven voor wie de activiteit waaronder deze maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

Score: ✓✓✓✓ **40%**

Categorie C: Categorie C betreft een 'ambitieuw' niveau van implementatie, slechts enkele (maximaal 20%) bedrijven hebben deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

Score: ✓✓ **20%**

Conclusie: Als er gekeken wordt naar de initiatieven die door Schilderwerken De Boer Obdam zijn genomen om CO₂ te reduceren kan gesteld worden dat de reductiedoelstelling van 6% reëel genoemd kan worden. Door de getroffen maatregelen in de periode 2014-2019 is er reeds een reductie van 105 ton CO₂ gerealiseerd. Zoomen we in op de rapportage maatregellijst CO₂ prestatieladder 2023 kan worden geconcludeerd dat Schilderwerken De Boer een achterblijver is ten aanzien van de drie categorieën.

Doordat de doelstelling van Schilderwerken De Boer in relatief getal hoger ligt dan die van Toekomstgroep, maar de relatieve positie als achterblijver kan worden beschouwd is onze doelstelling ambitieus.

1.3 Reductiedoelstelling per jaar per scope

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar en per scope een reductiedoelstelling formuleren.

Schilderwerken De Boer Obdam B.V. wil 6% CO₂ -reductie Scope 1 en 2 eind 2024 realiseren ten opzichte van het referentiejaar 2022.



Reductie in de periode referentiejaar 2022 t/m 2024 (48 maanden)						
SCOPE 1: WAGENPARK						
	Kenteken	Verbruik	Km per jaar	Brandstof in L	Conversie	Uitstoot
Vervangen VW Transporter 2009	4-VFK-72	8,1	18000	1458,0	3,23	4709,3
Vervangen VW Transporter 2012	1-VXJ-74	7,2	18000	1296,0	3,23	4186,1
Vervangen VW Transporter 2012	4-VVX-54	7,4	18000	1332,0	3,23	4302,4
Vervangen VW Transporter 2012	9-VZB-57	7,2	18000	1296,0	3,23	4186,1
						17383,9
Vervangen voor VW Transporter		6,1	18000	1098,0	3,23	3546,5
Vervangen voor Renault Kangoo		4,3	18000	774,0	3,23	2500,0
Vervangen voor VW Transporter		6,1	18000	1098,0	3,23	3546,5
Vervangen voor Renault Kangoo		4,3	18000	774,0	3,23	2500,0
						12093,1
Totale uitstoot wagenpark 2022	144433					
Verschil na vervangen	-5290,7					
Totale uitstoot wagenpark 2024	139142					
Vermindering in %	-4%					
SCOPE 2: GRIJZE STROOM						
Grijze stroom afkomstig van Deco Home omzetten naar groene stroom						
Totaal grijze stroom Deco Home	4000,95	100%				
Totaal grijze stroom De Boer	0	0%				
Totaal	4000,95					
Totale grijze stroom 2022	4001					
Verschil na overstap	-4001,0					
Totaal grijze stroom 2024	0					
Vermindering in %	-100%					
Totale reductie	-9291,7					

Activiteit	2022		2024		Totaal	
	CO ₂ (ton/jaar)	Aandeel %	Reductie doelstelling %	Reductie CO ₂ emissie (ton)	Nieuwe emissie	Aandeel %
Scope 1						
1.1 Brandstofverbruik wagenpark	144,43	84,65%	4,00%	5,78	138,66	86,20%
1.2 Airco & Koeling	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%
1.3 Gasverbruik vestigingen	22,19	13,01%	0,00%	0,00	22,19	13,80%
Totaal Scope 1	166,62	97,66%			160,85	100,00%
Scope 2						
2.1 Groene stroom	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%
2.2 Grijze stroom	4,00	2,34%	100,00%	4,00	0,00	0,00%
Totaal Scope 2	4,00	2,34%			0,00	0,00%
Totaal	170,62	100%			160,85	94%

1.4 Doelstelling Scope 1

Reductiedoelstelling scope 1:

4% reductie op de totale footprint eind 2024 ten opzichte van het referentiejaar 2022.

De reductie heeft betrekking op de bepaalde energiestromen op basis van het GHG-protocol:

Scope 1			
CO ₂ bron	Eenheid	Van toepassing op	
		Vestiging/Bedrijf	Project (Bouwplaats)
Aardgasverbruik voor verwarming	m ³	X	X
Brandstofverbruik door materieel en vrachtwagens	ltr		X
Brandstofgebruik door bedrijfsauto's	ltr	X	

1.5 Doelstelling Scope 2

Reductiedoelstelling scope 2:

100% reductie op de totale footprint eind 2024 ten opzichte van het basisjaar 2022.

Scope 2			
CO ₂ bron	Eenheid	Van toepassing op	
		Vestiging/Bedrijf	Project (Bouwplaats)
Verbruik energie	kWh	X	X



2. Plan van aanpak behalen reductie

In onderstaande tabel zijn de maatregelen voor het behalen van de reductiedoelstellingen per scope weergegeven.

2.1 Maatregelen scope 1 & scope 2

Maatregel	Actie	Deadline	Reductiedoelstelling	Scope	Status	Verantwoordelijke
Maatregel 1	Vervanging wagenpark		4% op brandstof	Scope 1		
	Actie 1	okt-23			Status	Verantwoordelijke
	Overzicht van het wagenpark creëren en verwachting wanneer vervangen;				In uitvoering	RVS DIR
	Actie 2	jan-24			Status	
Actieplan	Op basis van verwachte wijzigingen in het wagenpark per jaar de reductie bijstellen;				In uitvoering	RVS DIR
	Actie 3	dec-24			Status	
	100% elektrische bedrijfsbussen ivm zero emissie zones				In uitvoering	RVS
Maatregel 2	Banden op spanning		0,3% op brandstof	Scope 1		
	Actie 1				Status	Verantwoordelijke
	Haalbaarheidstudie voor eigen luchtpomp + kosten overzicht;				Pomp aangeschaft	Directie
	Actie 2				Status	
Actieplan	Overige maatregelen bepalen; Garage ingelicht dat bandenspanning bij iedere controle wordt uitgevoerd				Uitgevoerd	RVS
	Actie 3	Continu			Status	
	Elke maand banden op spanning door medewerkers.				Continu uitvoering	Directie
Maatregel 3	Groene stroom		100% op elektriciteit	Scope 2		
	Actie 1	dec-24			Status	Verantwoordelijke
	Offerte groene stroom Deco Home aanvragen na aflopen contract 2023				in uitvoering	RVS
Actieplan	Actie 2	dec-24			Status	
	Beoordelen offertes + akkoord.				On hold ivm prijs	DIR
Maatregel 4	Led verlichting			Scope 2		
	Actie 1	mei-22			Status	Verantwoordelijke
	Besluit vervangen TL verlichting voor Led verlichting werkplaats				Uigevoerd	ADB
Actieplan	Actie 2	mei-22			Status	
	Besluit vervangen TL verlichting voor Led verlichting kantoor				Uitvoering feb '22	ADB
Maatregel 5	Warmtepomp		100% gas	Scope 1		
	Actie 1	jul-20			Status	Verantwoordelijke
	Inventariseren, opvragen offerte				Advies: niet aanschaffen	DDB
Actieplan	Actie 2	aug-20			Status	
	beoordelen offertes + akkoord.				-	DDB
Maatregel 6	Digitalisering			Scope 2		
	Actie 1	nov-21			Status	Verantwoordelijke
	Aanschaffen tablets voor uitvoering projecten				Aangeschaft	DDB
Actieplan					Status	
					-	DDB
Maatregel 7	HVO 100 Diesel		18% Diesel	Scope 1		
	Actie 1	jan-22			Status	Verantwoordelijke
Actieplan	Onderzoek naar mogelijkheden HVO diesel					RVS JDB
					-	



**schilderwerken
DE BOER OBDAM BV**



**glasprojecten
DE BOER OBDAM**



**totaalonderhoud
DE BOER OBDAM**

Behoudens de bovenstaande punten wordt ook de maatregelenlijst vanuit SKAO aangehouden en waar mogelijk uitgevoerd.

2.2 Monitoring en meting

De monitoring en meting van de CO₂-reductiemaatregelen zal jaarlijks plaatsvinden bij het opstellen van de beleidsrapportage. Dit zal gelijktijdig plaatsvinden met het opstellen van de CO₂-footprint en de periodieke rapportage.

2.2.1 Verklaring van de methode verbeteringen

Schilderwerken De Boer Obdam B.V. heeft verschillende methoden binnen het algehele KAM-systeem om de verbetering in de energieprestaties te verifiëren. De methoden om verbeteringen aantoonbaar te maken zijn:

- Interne audit volgens planning (alle elementen uit de CO₂-prestatieladder);
- Monitoring meterstanden gas en elektriciteit en brandstofverbruik
- Halfjaarlijkse evaluatierapportage m.b.t. de footprint;
- Jaarlijkse directiebeoordeling
- KPI CO₂ reductie in beleidsplan
- Halfjaarlijkse evaluatie beleidsplan

2.2.2 Verklaring van de methode resultaten

De resultaten van de methoden worden voornamelijk geïnterpreteerd aan de hand van de facturen van de verschillende energieleveranciers.



3. Monitoring en meting

Om de jaarlijkse bepaling van de CO₂-uitstoot te bepalen is eenduidigheid in het meten van de verschillende energiestromen belangrijk.

Om de eenduidigheid te waarborgen is in onderstaande tabel weergegeven wanneer energiestromen worden gemeten, wie er verantwoordelijk voor is en hoe en waar data verkrijgbaar zijn.

Monitoring en meting			
Energieverbruikers	Meetmoment	Verantwoordelijke	Hoe/waar
Scope 1			
Aardgasverbruik voor verwarming	Halfjaarlijks	RVS Controle DDB	Factuur gasleverancier en registratie
Brandstofverbruik door bedrijfsauto's	Halfjaarlijks	RVS Controle DDB	Factuur brandstofleverancier en registratie
Lekkage airco's	Jaarlijks	RVS Controle DDB	Onderhoudsrapportage
Scope 2			
Verbruik energie	Halfjaarlijks	RVS Controle DDB	Factuur elektriciteit leverancier

De data die vrijkomt voor scope 1 en 2 wordt verwerkt in de CO₂-footprint berekening welke onderdeel uitmaakt van de emissie inventaris welke halfjaarlijks wordt opgesteld.

Ter nacalculatie controleert de heer J.N.R. de Boer de gegevens die gehanteerd zijn voor het bepalen van de totale directe en indirecte GHG emissies van Schilderwerken De Boer Obdam B.V.. Hierbij worden de statistieken voor de energiestromen gas en elektra via de website en rapporten van Vattenfall bekeken en geanalyseerd. Voor de energiestroom brandstof wordt het overzicht van Total en de overige declaraties conform grootboekrekening 4054 en 4055 brandstof bekeken en geanalyseerd. Overige energiestromen zijn niet van toepassing.

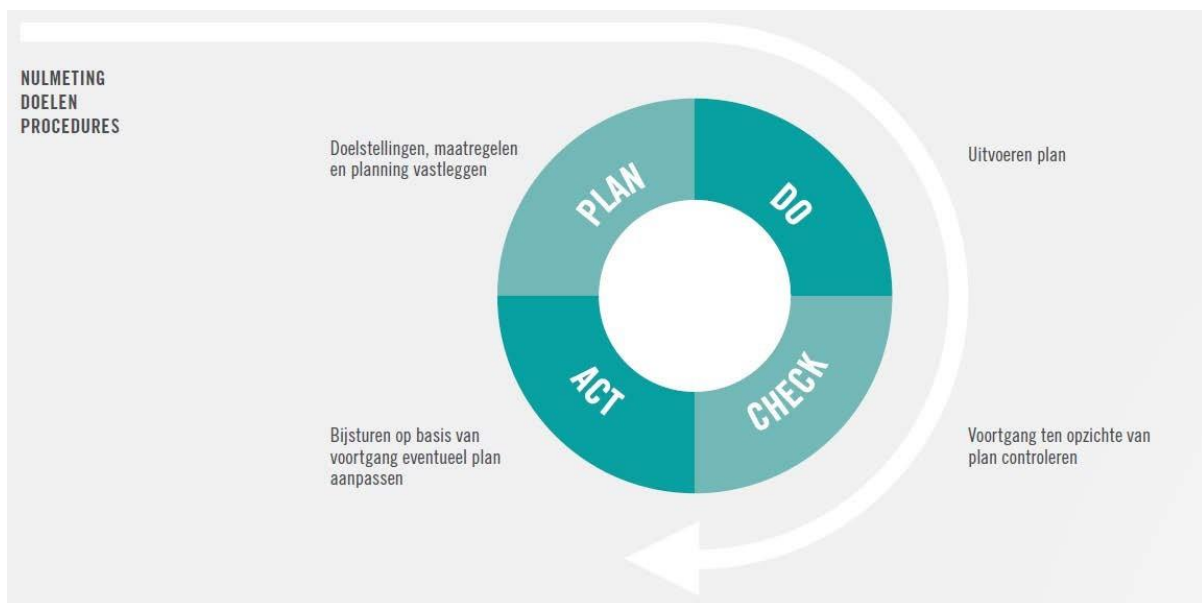
Tevens is er door de heer J.N.R. de Boer een onafhankelijke controle uitgevoerd op het energiemangement actieplan.



4. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen, selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, verbruik registreren, communiceren en processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO₂ prestaties.



Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het energie management systeem. De directiebeoordeling vormt samen met het energie audit verslag mede de input tot voortdurend verbeteren.

Plan: Doelstellingen worden door de directie vastgelegd in het energiemangement actieplan en de beleidsrapportage en worden de te nemen maatregelen in de maatregelenlijst vastgelegd en ingepland.



Do: De te nemen maatregelen en acties worden uitgevoerd.



Check: Middels de interne audit worden halverwege het jaar alle invalshoeken gecontroleerd op uitvoering.



Act: Bij afwijkingen of wijzigingen wordt er bijgestuurd



Plan: Doelstellingen worden door de directie vastgelegd in het energiemangement actieplan en de beleidsrapportage en worden de te nemen maatregelen in de maatregelenlijst vastgelegd en ingepland.



Etc.



5. Taken en verantwoordelijkheden

Binnen Schilderwerken De Boer Obdam B.V. is de directie eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het Energiemanagementplan binnen het energiemanagementsysteem. De proceseigenaar is de KAM- coördinator. Dat geldt zowel voor de projecten als voor binnen de organisatie.

DIR = Directie

RVS = Ron van Stralen

Document	Inhoud	Wie	Periode	Gereed
CO ₂ -handboek	Procedures CO ₂ Prestatieladder	RVS	Jaarlijks	Jan-23
Energiebeoordeling	Inventarisatie en evaluatie energiestromen en verbruikers, reductiedoelstellingen en initiatieven	DIR RVS	Jaarlijks	Jan-23
Communicatieplan	Bepalen doelgroepen, communicatiedoelen, -planning en –middelen	RVS DIR	Jaarlijks	Jan-23
CO ₂ Rapportage	Beschrijving trends, voortgang en analyse.	RVS	Halfjaarlijks	Jan-23 Juli 23
Energiemanagement Plan	Reductiemaatregelen, verantwoordelijken hiervoor, deelname aan initiatieven	RVS DIR	Jaarlijks	Jan-23
Interne audit	Controle dat emissie-inventaris opgesteld is volgens de procedures zoals beschreven in het CO ₂ -handboek	DIR RVS	Jaarlijks	Juli 23
Directiebeoordeling	Beoordeling van de Directie over de CO ₂ -prestatieladder, met als input resultaten van audits, vervolgmaatregelen van andere directiebeoordelingen en aanbevelingen voor verbeteringen	DIR	Jaarlijks	Jan-23