

3.B.2 Energiemanagementprogramma



vanderSijs
techniek en automatisering^{bv}

Onderneming: Van der Sijs Techniek & Automatisering BV
Molenvliet 4
3961 MV Wijk bij Duurstede

Begeleiding: Website www.vdsijs.nl
Eerste uitgave: Conformiso B.V., Mark Lenselink
Revisie: 20 Oktober 2024

Goedgekeurd door de directie

Naam: Hans Hackenberg

Handtekening:

3.B.2 Energiemanagementprogramma

Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
1. Energiebeleid.....	2
2. Doelstellingen.....	2
3. Reductiemogelijkheden.....	3
3.1 Kantoor en werkplaats	4
3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel	4
3.3 Ambitieniveau.....	6
4. Plan van Aanpak	6
5. Monitoring en meting.....	7
Trendanalyse	8
Voortgangsrapportage vergund project.....	9
6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.....	9
Verwijzingen/bijlagen:.....	9

3.B.2 Energiemanagementprogramma

Inleiding

Terugdringen van CO₂-emissie is van wezenlijk belang voor de beheersing van klimaatveranderingen, de zorg voor een leefbare omgeving en de zorg voor een leefbaar milieu. De directie van Van der Sijs techniek en automatisering B.V, onderschrijft een ambitieus energie- en milieubeleid en wil met een eigen concreet programma bijdragen aan de reductie van haar CO₂-uitstoot. Hiertoe is een Plan van Aanpak geformuleerd dat een significante CO₂-emissiereductie dient te bewerkstelligen.

Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. is sinds Augustus 2024 begonnen met de implementatie van de co2 prestatieladder en is voornemens om de implementatie in het eerste half jaar te laten verifiëren door een certificerende instelling.

Dat betekent dat we een nieuwe meerjarenperiode ingaan waarvoor we nieuwe aanvullende CO₂-reductiedoelstellingen formuleren. 2023 wordt als referentiejaar gehanteerd.

De voortgang van CO₂-reductie worden halfjaarlijks gemonitord en gerapporteerd tegen het referentiejaar.

In dit energiemanagementprogramma wordt ons energiebeleid, onze doelstellingen en ons actieplan gepresenteerd.

Het energiemanagementprogramma is opgesteld volgens de richtlijnen van SKAO co2 prestatieladder.

1. Energiebeleid

Van der Sijs techniek en automatisering B.V. streeft naar een continue verbetering van de energie-efficiëntie in de onderneming en in haar bedrijfsvoering.

Het realiseren van het energiebeleid geschiedt door de energiestromen in kaart te brengen door middel van een energie-audit. De energie-audit geeft ons inzicht en leidt tot doeltreffende energiebesparende maatregelen. Door het energieverbruik systematisch te meten en te beoordelen, kunnen we tijdig bijsturen en activiteiten ter verbetering uitzetten.

Totaal doelstelling van Van der Sijs techniek en automatisering B.V..

Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. wil in 2029 ten opzichten van 2023, 10% minder CO₂ uitstoten per euro omzet*.

2. Doelstellingen

Scope 1 & 2:

De Scope 1&2-doelstellingen van Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. zijn niet lukraak vastgesteld, maar berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO₂-reducties (zie hiervoor Bijlage 1: "Datareductiemogelijkheid scope 12 periode 2024-2028". De CO₂-doelstellingen zijn goedgekeurd door het management. De voortgang van de doelstellingen en maatregelen wordt halfjaarlijks gerapporteerd en jaarlijks beoordeeld tijdens de jaarlijkse managementreview.

Scope 1 doelstelling van Van der Sijs techniek en automatisering B.V..

Wagenpark: Van der Sijs techniek en automatisering B.V. zet zich in om het wagenpark voortschrijdend verder te verduurzamen waardoor het brandstofverbruik wordt gereduceerd

3.B.2 Energiemanagementprogramma

maar scope 2 emissies door elektrisch opladen weer iets toeneem, netto verwacht van de Sijs hiermee in 2028 een reductie van 3% te behalen ten opzichte van referentiejaar per euro omzet.
Wagenpark: Door periodiek te monitoren wat het brandstofverbruik is ten opzichte van de gereden kilometers kan van der Sijs haar personeel beter bewust maken van het verbruik en hierdoor in 2028 een reductie te behalen van 3% ten opzichte van het referentiejaar per euro omzet.
Wagenpark: Medewerkers bewust maken van zuinig rijden door regelmatig informatie te verschaffen omtrent het nieuwe rijden.
Wagenpark: Regelmatig controleren op bandenspanning en niet te lang laten warm draaien.
Gasverbruik: Vervangen van roldeuren en verhogen van bewustzijn bij personeel. Het vernieuwen van ketels met een hoger rendement. De doelstelling om deze ketel te vervangen in het jaar 2025 > nieuwe ketels kunnen tot 10% zuiniger zijn (Bron: Feenstra).
Gasverbruik: Doorvoeren van betere isolatie toe te passen op ramen deuren, wanden, daken en vloeren.
Gasverbruik: Gasverbruik terugdringen door medewerkers beter bewust te maken via regelmatige communicatie en tips om gasverbruik omlaag te dringen.

* Deze doelstelling is gerelateerd aan de uitstoot door gasgebruik en het wagenpark dat nog rijdt op fossiele brandstoffen.

Scope 2 doelstelling van Van der Sijs techniek en automatisering B.V..

3. Reductiemogelijkheden

Per onderdeel zal hieronder omschreven worden waar we CO₂ uitstoot kunnen reduceren.

Elektriciteitsgebruik gebouw: Reductie door van energieleverancier over te stappen naar een leverancier die energie levert dat in NL is opgewekt uit zon, water of wind, check groene stroomchecker.
Elektriciteitsgebruik gebouw: Reductie door energie vanuit zonnepanelen op te slaan in een daarvoor aangeschafte accu.
Wagenpark: Door periodiek te monitoren wat het elektriciteitsverbruik is ten opzichte van de gereden kilometers kan van der Sijs haar personeel beter bewust maken van het verbruik en hierdoor in 2028 een reductie te behalen van 5% ten opzichte van het referentiejaar

3.B.2 Energiemanagementprogramma

3.1 Kantoor en werkplaats

Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. reduceert de CO₂-emissie van kantoor/werkplaats.

Gasverbruik:

binnen Van der Sijs techniek en automatisering B.V. is relatief gezien van klein belang. Er zijn mogelijkheden om hierop te besparen, o.a. het vernieuwen van ketels met een hoger rendement. Vervangen van roldeuren en verhogen van bewustzijn bij personeel.

Elektriciteitsverbruik:

Binnen scope II wordt reductie op de CO₂-uitstoot behaald door **groene stroom** in te kopen in plaats van grijze stroom. De CO₂-uitstoot op groene stroom wordt dan nul. Aan het einde van 2024 zijn de geplaatste zonnepanelen in werking gezet en wordt energie opgewekt en terug geleverd aan het net. Van der Sijs techniek en automatisering B.V. heeft in 2023 een batterijpakket aangeschaft waarmee mogelijk is om de opgewekte energie op te slaan.

3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel

Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. reduceert de CO₂-emissie van voertuigen / machines / werkmaterieel

Binnen scope I wordt reductie op de CO₂-uitstoot behaald op het verbruik van brandstoffen voor voertuigen/machines/werkmaterieel.

De grootste CO₂-uitstoot binnen Van der Sijs techniek en automatisering B.V. wordt veroorzaakt door eigen voertuigen en ingekocht materieel. Reductie op de CO₂-uitstoot van het wagen- en machinepark willen we op diverse wijzen bewerkstelligen zoals beschreven bij doelstellingen. De totale reductie op brandstof per gereden kilometer is ingeschat op 3%. Deze reductie denken wij te halen met een gemiddeld resultaat per jaar en het verder overgaan naar elektrische auto, s.

Scope 3:

De scope 3 doelstellingen van Van der Sijs techniek en automatisering B.V. zijn gebaseerd op de meest materiele GHG-genererende activiteiten. Dat zijn Aangekochte goederen en diensten, Upstream transport en distributie, Productieafval en Woon-werkverkeer. De meest materiele GHG-genererende activiteiten zijn kwalitatief en kwantitatief bepaald op basis van emissie en beïnvloedbaarheid.

De scope 3 doelstelling blijft ongewijzigd op basis van de berekening van meer-jaren periode 1.

Scope 3 doelstellingen van Van der Sijs techniek en automatisering B.V..

Van der Sijs techniek en automatisering B.V. zet zich in om emissies in de keten te verminderen met tenminste 5% per euro omzet

Onderaannemers:

3.B.2 Energiemanagementprogramma

Reductie in de keten kunnen we behalen door te kijken naar mogelijkheden om de inkoopstromen efficiënter te laten verlopen reductie in het brandstofverbruik van onderaannemers. Door een verbeterde planning en selectie van onderaannemers en door eisen te stellen aan in te zetten materieel en vervoersmiddelen denken we hier een reductie van 5% te kunnen behalen.

Upstream transport:

Met upstream transport worden de transportbewegingen bedoeld waarmee ingekochte materialen worden afgeleverd bij Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. Door de frequentie van aflevering met 10 % te verminderen op de regelmatig terugkerende inkopen kan een CO₂-reductie behaald worden.

Woon-werkverkeer:

Gesteld is dat we een reductie kunnen behalen op het woon-werkverkeer van medewerkers door het gedrag van medewerkers te beïnvloeden, zodanig dat men tenminste 40% van de werkdagen met de fiets naar het werk komt. Dit kunnen we uiteraard alleen verwachten van die medewerkers waarvoor de woon-werkafstand onder 12,5 kilometer blijft.

3.B.2 Energiemanagementprogramma

3.3 Ambitieniveau

Van der Sijs techniek en automatisering B.V. beoordeeld dat de organisatie valt in de categorie koploper, daarbij kijkend naar de maatregelen die zijn ingezet.

Scoretabel

Score 1-3	Achterblijver
Score 4-6	Middenmotor
Score 7-9	Koploper

Sectorvergelijking inzake ambitieniveau CO₂-prestatieladder

Bedrijfsnaam:	Aankoop groene stroom	Opwekken elektriciteit	Monitoren brandstofverbruik	Alternatieve brandstof (CNG, H ₂ , HVO, elektrisch)	Het nieuwe rijden/draaien	Controle bandenspanning	Aanschaf zuinige machines	Elektrisch handgereedschap	Selectie onderaannemers	Fietsplan medewerkers	TOTAL	
Van de Sijs techniek en automatisering	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
Kanters B.V., niveau 5				1	1	1	1	1	1	1	5	15% co2 reductie 2020-2025 per medewerker
Modderkolk, niveau 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	5% per jaar per euro co2
Kwakernaak, niveau 5	1		1	1	1	1	1	1	1		8	12% reductie per FTE in 2030
de Vos Elektro											0	Geen co2 prestatieladder maatregelen gepubliceerd
Steenhuis elektrotechniek, niveau 3		1	1	1		1				1	5	1& scope 1 en 50% scope 2, te realiseren van 2023-2025
											0	
											0	
											0	
											0	

Dit hebben wij gebaseerd op een onderzoek op sectorgenoten op basis van Websitepublicaties (Note: de bedrijfsnamen zijn geanonimiseerd). Daarbij is gekeken naar de meest genomen maatregelen zoals gepubliceerd door SKAO. Door deze maatregelen te beoordelen is een totaalscore berekend en gecategoriseerd binnen de scoretabel.

De resultaten laten zien dat Van der Sijs techniek en automatisering B.V. tot de koplopercategorie behoort.

4. Plan van Aanpak

In het Plan van Aanpak worden taken, verantwoordelijkheden en tijdsbestek beschreven van uitgezette acties die moeten leiden tot het behalen van de CO₂-reductiedoelstellingen. Naast het Plan van Aanpak is er een CO₂-jaarplan, waarin de (half)jaarlijks terugkerende acties m.b.t. de CO₂-prestatieladder vermeld staan.

Actie	Verantwoordelijke	Termijn	Status
Vervangen van ketels voor ketels met een hoger rendement.	Directie		
Terugdringen van scope 3 emissies van leveranciers	Directie		
Verdere vervanging elektrische voertuigen	Directie		
Onderzoeken naar mogelijkheden om meer afval te scheiden	Directie		

3.B.2 Energiemanagementprogramma

5. Monitoring en meting

Monitoring en meting betreffen beheer van het energie- en brandstofverbruik door regelmatige vergelijking van het daadwerkelijke en het verwachte energieverbruik. Het significante energieverbruik wordt beoordeeld en geëvalueerd met een zodanige frequentie dat afname van de energie-efficiency kan worden opgemerkt, onderzocht en gecorrigeerd. De vergelijking tussen het daadwerkelijke en verwachte verbruik brengt onverwachte afwijkingen en verborgen verspilling aan het licht, zodat preventieve en corrigerende maatregelen getroffen kunnen worden. De frequentie van de metingen wordt periodiek beoordeeld en zal indien nodig bijgesteld worden.

Van der Sijs techniek en automatisering B.V.. brengt ieder kwartaal de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. Het jaar 2023 wordt daarbij als referentiejaar gebruikt. Het inzichtelijk maken van de energiestromen gebeurt volgens de ISO 14064-1 norm, waarbij energieverbruik wordt omgezet in CO₂-uitstoot.

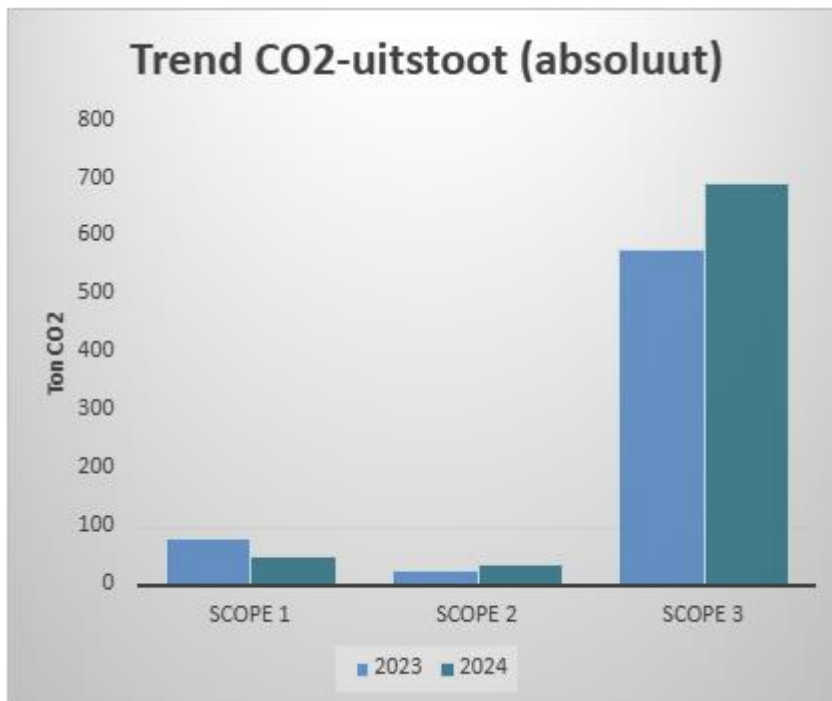
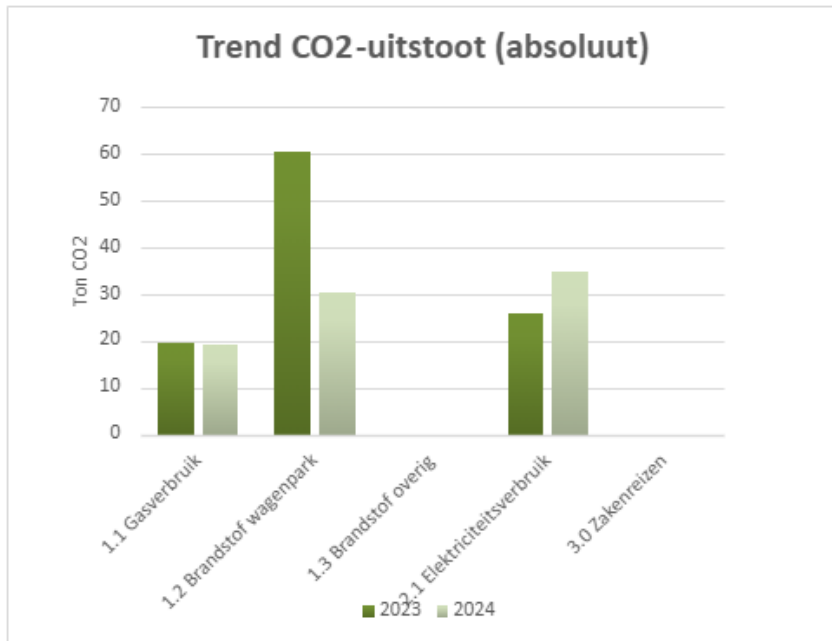
Controles op het energiemanagementsysteem worden uitgevoerd binnen het vigerende KAM – managementsysteem in de vorm van interne audits en de jaarlijkse managementreview. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgestuurd worden.

3.B.2 Energiemanagementprogramma

Trendanalyse

Een trendanalyse is opgemaakt o.b.v. data 2023 en 2024. In het vervolg gaan we halfjaarlijks een update doen.

Onderstaand worden de resultaten weergegeven (**absoluut**).



3.B.2 Energiemanagementprogramma







Voortgangsrapportage vergund project

Op dit moment zijn er geen projecten vergund op basis van de co2 prestatieladder.

6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.

Aanzienlijke afwijkingen in het energieverbruik worden gemeld volgens de meldingsprocedure van het KAM-managementsysteem. Op gelijke wijze worden correcties en corrigerende of preventieve maatregelen getroffen met als doel de efficiency van het energiemanagementsysteem te verhogen en een continu verbeterende organisatie te bewerkstelligen.

Verwijzingen/bijlagen:

-  Data CO2-footprint 2023.xlsx
-  Data reductiemogelijkheid scope 12 periode 2024-2028.xlsx
-  Reductie 2024.xlsx
-  Trend 2025.xlsx
-  Managementreview
-  Interne audit