



**Swinkels
Helmond**

2022

Goedgekeurd door de directie

Naam: Hans Swinkels

Paraaf:

3.B.2

Energiemanagementprogramma

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v.
Kanaaldijk Z.W. 5c
5706 LD Helmond
Tel. 0492-539798

Rapportdatum: Rev. 1 - 26 oktober 2022
Begeleiding: Conformiso, Annette Willems



Inhoudsopgave

Inleiding	2
1. Energiebeleid	2
2. Reductiedoelen	3
Scope 1 & 2 & Business Travel (scope 3):	3
3. Reductiemogelijkheden	3
3.1. Scope 1-	3
Voertuigen / machines / werkmaterieel	3
3.2. Scope 2.....	4
3.3. Ambitieniveau.....	4
4. Plan van Aanpak.....	5
5. Monitoring en meting	5
Trendanalyse Scope 1 & 2:	6
6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	7
Bijlage 1: Berekening reductiedoelen	8



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. Gebr. Swinkels Grondwerken 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 in de periode tot en met het jaar 2027.

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. heeft haar CO₂-doelstellingen opnieuw vastgesteld op basis van de resultaten van het jaar 2021.

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

Het energiemanagementprogramma is opgesteld volgens de richtlijnen van ISO 50001.

1. Energiebeleid

Gebr. Swinkels Grondwerken 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-beoordeling. De energie-beoordeling 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.



2. Reductiedoelen

Scope 1 & 2 & Business Travel (scope 3):

De Scope 1&2-doelstellingen van Gebr. Swinkels Grondwerken B.V. zijn berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO₂-reducties (zie hiervoor Bijlage 1: Reductiedoelen.xlsx). De CO₂-doelstellingen zijn goedgekeurd door de directie. De voortgang van de doelstellingen en maatregelen wordt tenminste jaarlijks gerapporteerd en beoordeeld tijdens de directiebeoordeling.

Scope 1 doelstelling

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. wil bij aanvang 2028 ten opzichte van 2021, 10% minder CO₂ uitgestoten hebben in scope 1*. Dat is een reductie 9% op de totale footprint

*) Deze doelstellingen worden gerelateerd aan de draaiuren en kilometerstanden.

Scope 2 en BT-(scope 3) doelstelling

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. wil bij aanvang 2028 ten opzichte van 2021, 100% minder CO₂ uitgestoten hebben in scope 2 en BT. Dat is een reductie van 3% op de totale footprint.

3. Reductiemogelijkheden

3.1. Scope 1-

Voertuigen / machines / werkmaterieel

Binnen scope 1 zal reductie op de CO₂-uitstoot behaald worden op het verbruik van brandstoffen voor voertuigen/machines/werkmaterieel.

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. verwacht over een periode van 6 jaar een reductie van ca. 9% te kunnen behalen op de CO₂-uitstoot als gevolg van brandstofverbranding.

Reductie op de CO₂-uitstoot van het wagen- en machinepark willen we op diverse wijzen bewerkstelligen, namelijk:

- Bewustwordingsprogramma voor de medewerkers door:
 - Chauffeurscursus het nieuwe rijden.
 - Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien.
 - Meer toezicht op onnodig laten draaien motoren.
 - Regelmatige controle op bandenspanning.
 - Faalkosten beperken door structurele weekplanning.
- Vervangingsbeleid voertuigen en machines:
- Ca. 3 busjes vervangen voor elektrisch gedreven busjes.
- 1 tractor vervangen door een meer zuinige variant.
- Diesel B7 vervangen door HVO-20 diesel.



3.2. Scope 2

Elektriciteit

Binnen scope 2 wordt reductie op de CO2-uitstoot behaald door **groene stroom** in plaats van grijze stroom aan te kopen. De CO2-uitstoot op groene stroom is nul. Hiermee wordt een reductie van 3% op de totale CO2-uitstoot behaald. Aangezien Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. in een huurpand gevestigd is, zal de eerste stap het opstarten van overleg met de verhuurder zijn.

3.3. Ambitieniveau

Kijkend naar de CO2-reducerende maatregelen die zijn ingezet is Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. met de verhuizing naar de nieuwe locatie aan de Kanaaldijk terug gegaan van de middenmotorstatus naar de startersstatus (achterblijver).

Scoretabel	
Score 1-2	Achterblijver
Score 3-4	Middenmotor
Score 5-6	Koploper

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 Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. tot de starterscategorie behoort.

Sectorvergelijking inzake ambitieniveau CO2-prestatieladder

Grondwerkbedrijven op trede 3 van de ladder:	Aankoop groene stroom	Opwekken elektriciteit	Alternatieve brandstof (CNG, H2, HVO, elektrisch)	Het nieuwe rijden/draaien	Controle bandenspanning	Aanschaf zuinige machines	TOTAAL
Sectorgenoot 2	0	0	0	0	1	0,5	1,5
Gebr. Swinkels	0	0	0	1	1	0,5	2,5
Sectorgenoot 1	1	0	0	1	0	0,5	2,5
Sectorgenoot 3	0	0	0	1	1	0,5	2,5
Sectorgenoot 4	1	0	0	0,5	1	1	3,5
Sectorgenoot 5	1	1	0	1	1	0,5	4,5

* NOTE: Gegevens zijn afgeleid van huidige publicaties op de websites van betreffende bedrijven en kunnen afwijken van, dan wel tekort doen aan eerdere en daadwerkelijk genomen



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
Controle bandenspanning 3-maandelijks	Materieelbeheer	2015	Gerealiseerd
Herhaalcursus 'Het nieuwe rijden/het nieuwe draaien' binnen Code 95	Administratie	2022-2027	Lopend
Publicatiebord met CO ₂ -resultaten	CO ₂ -functionaris	2022-2027	Lopend
Halfjaarlijks toolbox houden over nieuwe reductiedoelstellingen	CO ₂ -functionaris	2022-2027	Lopend
Overleg met verhuurder opstarten over de aankoop van groene stroom	CO ₂ -functionaris	2022	
Aanschaf nieuwe elektrisch gedreven bussen	Directie	2023-2025	
Aanschaf nieuwe tractor	Directie	2022	Besteld
Aankoop HVO-20 diesel	Directie	2023-2027	

5. Monitoring en meting

Monitoring en meting betreffen beheer van het energieverbruik 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.

Meterstanden van gas, water en elektriciteit worden maandelijks bewaakt, zodat onverwachte afwijkingen snel opgemerkt worden.

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. brengt ieder jaar de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. 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 directiebeoordeling. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgestuurd worden.

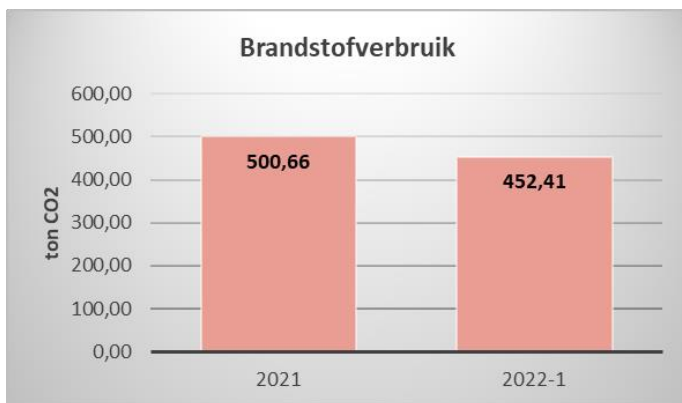


Trendanalyse Scope 1 & 2:

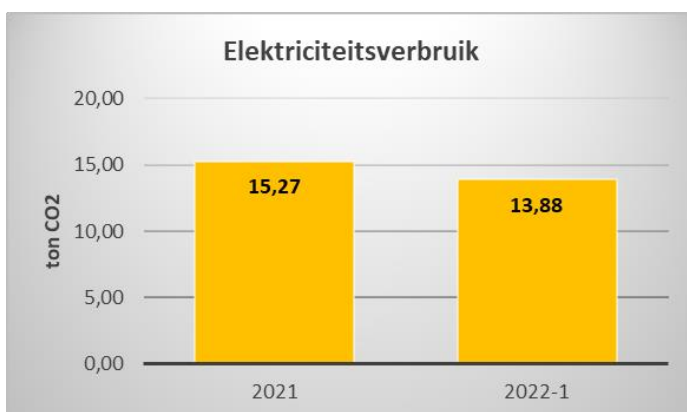
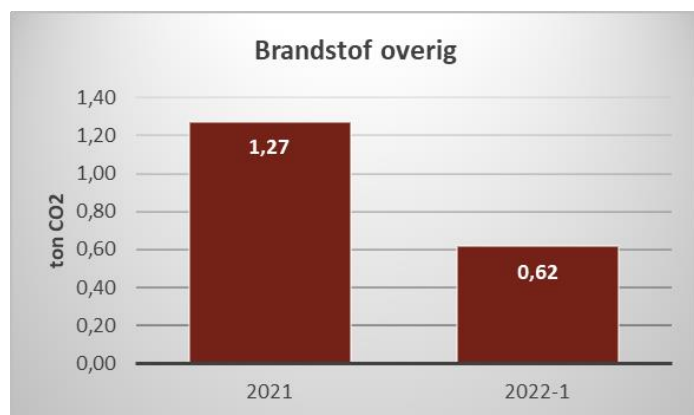
De trendanalyse is opgemaakt aan de hand van de resultaten van de eerste helft van 2022. Het betreft nog absolute getallen. Vanaf 2022 worden de draaiuren en kilometers van de machines en voertuigen bijgehouden, zodat we de CO₂-uitstoot relatief kunnen berekenen. Daarmee wordt zichtbaar of daadwerkelijk reductie wordt behaald.

Gebr. Swinkels Grondwerken b.v. heeft geen stookinstallatie en daarmee geen aardgasverbruik.

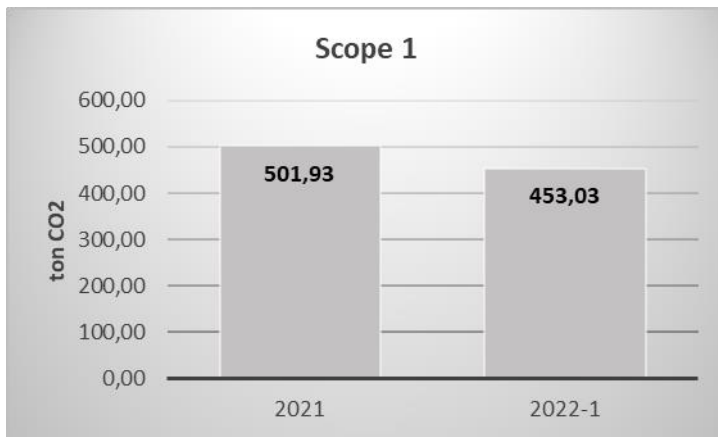
Het brandstofverbruik van 2022-1 is verrekend naar een volledig jaar. Hierin is een dalende trend zichtbaar.



Ook in de overige brandstoffen, zoals propaan, acetyleen, menggas, aspen is een lichte daling zichtbaar.



Het elektriciteitsverbruik laat eveneens een daling zien.



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.

Bijlage 1: Berekening reductiedoelen

Totaal verwachte besparing Scope 1 en 2

CO₂-footprint 2021 scope 1 & 2: **517,21 ton CO₂**

Scope	Doelstelling	Stap	Verwachte besparing	Totaal (ton CO ₂)	Verwachte besparing in scope (% van scope)	Verwachte besparing (% van footprint)	Reductiedoel (% footprint)
1	Brandstofverbruik reduceren	1. Mentaliteitsverandering	15,02 ton CO ₂	50,41	10%	9,75%	
		2. Vervangingsbeleid bussen voor elektrische voertuigen	5,87 ton CO ₂				
		3. Vervangen van tractor (Fendt).	0,07 ton CO ₂				
		4. Gebruik van HVO-20 diesel	29,46 ton CO ₂				
2	CO ₂ -uitstoot elektriciteitsverbruik terugbrengen.	1. Groene stroom inkopen (in overleg met de verhuurder)	15,27 ton CO ₂	15,27	100%	2,95%	
3	Zakelijk reizen op nul houden	1. Peronenvervoer onder werktijd voorkomen.	0,00 ton CO ₂	0,00	0,00%	0,00%	
Totaal te besparen scope 1 & 2			65,69 ton CO ₂			12,70%	12%