

SWARCO Nederland B.V.  
Voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-meerjarenplan  
Q1 & Q2 2024

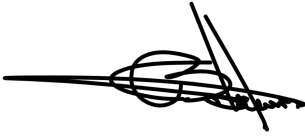

CO<sub>2</sub>-Prestatieladder  
Doelstellingen 2021-2025  
Energie en CO<sub>2</sub>-reductie



**ZEROHARM**

by **swarco** 



Opsteller:	Gecontroleerd
C. Bouwman	P. Kusters
Duurzaamheidscoördinator	Manager QHSE
	
Datum: 12-12-2024	Datum: 12-12-2024

Ondertekend door:
<p data-bbox="204 1733 671 1798">Raymond Jansen: Directeur SWARCO Nederland B.V.</p> <p data-bbox="204 1935 300 1966">Datum:</p>



## Revisieoverzicht

Rev.	Status	Datum	Omschrijving	Auteur(s)
0.1	Concept	17-09-2024	Eerste opzet, data verwerkt voor doelstelling; 2021-1, 2021-3 t/m 2021-7	M. V. van den Bovenkamp (KWA)
0.2	Concept	23-09-2024	Data verwerkt voor doelstelling; 2021-2, 2021-8 en 2021-9	C. Bouwman
0.3	Concept	08-10-2024	Controleren inhoud rapport	P. Kusters
1	Definitief	12-12-2024	Definitief maken rapport.	C. Bouwman

Tabel 1: wijzigingenlijst



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Management samenvatting .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Doelstellingen 2021-2025.....</b>	<b>8</b>
	Doelstelling 2021-1 .....	8
	Doelstelling 2021-2.....	9
	Doelstelling 2021-3.....	10
	Doelstelling 2021-4.....	11
	Doelstelling 2021-5.....	13
	Doelstelling 2021-7.....	15
	Doelstelling 2021-8.....	17
	Doelstelling 2021-9.....	18



# 1 Management samenvatting

Deze voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-meerjarenplan beschrijft de voortgang van de doelstellingen voor de eerste helft van 2024. De betreffende doelstellingen, zijn opgenomen in het *CO<sub>2</sub>-meerjarenplan doelstellingen 2021-2025* en *Addendum 2 CO<sub>2</sub>-jaarplan doelstellingen 2021-2025*. Halfjaarlijks wordt getoetst middels het opstellen van deze rapportage hoe de voortgang van de doelstellingen verloopt.

In de tabel hieronder is de status weergegeven van de voortgang van alle reductiedoelstellingen in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. De doelstellingen zullen vervolgens één voor één de revue passeren.

Nr	Norm eis	Doelstelling	Reductie per jaar	Totale periode	Realisatie 2024
2021-1	2.B.1. / 3.B.1	<u>Top doelstelling:</u> Minimaal 5% reductie van de totaal scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> -uitstoot in 2025, uitgedrukt in kg CO <sub>2</sub> /per jaar/FTE	1%	5%	In 2e helft 2023 t/m 1e helft 2024 was de uitstoot 5,0 ton CO <sub>2</sub> per FTE. Ten opzichte van 2019 is dit een reductie van 38,8%.
2021-2	2.B.1	Alle SWARCO leaserijders hebben in 2025 een online training nieuwe rijden gevolgd. In 2024 hebben minimaal 20% van de medewerkers deze gevolgd.	20%	100%	In de periode van Q1 en Q2 van 2024 heeft 86% van alle nieuwe leaserijders de training 'het nieuwe rijden' gevolgd.
2021-3	2.B.1	In 2025 is minimaal 25% van de gele kentekens binnen het wagenpark elektrisch of hybride. In 2024 is wagenpark minimaal 5% elektrisch of hybride.	5%	25%	In eerste helft van 2024 had wagenpark 325 auto's in beheer, 98 auto's waren hiervan elektrisch en/of hybride. In totaal is dit 30%.
2021-4	2.B.2	Inkoop groene stroom voor alle kantoorlocaties waar SWARCO zelf de energie inkoop verzorgt. (scope 2) In 2024 gaat minimaal 1 locatie over naar groene stroom.	Eén locatie	Alle locaties	Alle locaties, waar SWARCO zelf de energie inkoop, zijn per februari 2022 overgegaan op groene stroom. Hier zijn in 2024 nog drie locatie bijgekomen waarvan de energiecontracten door de verhuurders zijn afgesloten.
2021-5	3.B.1	Alle kantoorlocaties waar SWARCO zelf het energiebeheer verzorgt, worden slimme meters geplaatst (Scope 1 en 2) In 2024 krijgt minimaal 1 een slimme meter.	Eén locatie	Alle locaties	Alle locaties, waar SWARCO zelf het energiebeheer verzorgt, zijn er per februari 2023 overal slimme meters geplaatst.
2021-6	3.B.1	Wanneer er nieuwe huurcontracten worden aangegaan moet een voorwaarde zijn dat de nieuwe locatie volledig van Ledverlichting is voorzien. In 2021 en 2022 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem.	N.v.t.	N.v.t.	Nagenoeg alle vestigingen zijn voorzien van LED verlichting. In Diemen zijn gefaseerd renovatiewerkzaamheden gaande waarbij de ruimten ook worden voorzien van LED verlichting.
2021-7	3.B.1 / 4.B.1	Plaatsen elektrische laadpalen bij kantoorlocaties (Scope 1, 2 en 3). In 2024 worden er minimaal 2 elektrische laadpalen geplaatst.	2 laadpalen per jaar	10 laadpalen	In totaal zijn er 29 laadpalen in gebruik in de eerste helft van 2024.
2021-8	4.B.1	CO <sub>2</sub> uitstoot reductie van minimaal 20% per jaar van 2021-2025, uitgedrukt in kg CO <sub>2</sub> uitstoot voor het VRA coatingsproces van SWARCO Nederland B.V. (scope 3)	4%	20%	In de eerste helft van 2024 is er 20,5% CO <sub>2</sub> gereduceerd ten opzichte van de conventionele methode.
2021-9	4.B.1	De doelstelling is van toepassing op het uitvoeren van verledning van openbare verlichting door SWARCO Nederland B.V.	910 ton CO <sub>2</sub>	13.650 ton CO <sub>2</sub>	In de eerste helft van 2024 is er in totaal 1.006.096 CO <sub>2</sub> bespaard. Sinds 2021 is er in totaal 16.351.43 CO <sub>2</sub> bespaard.

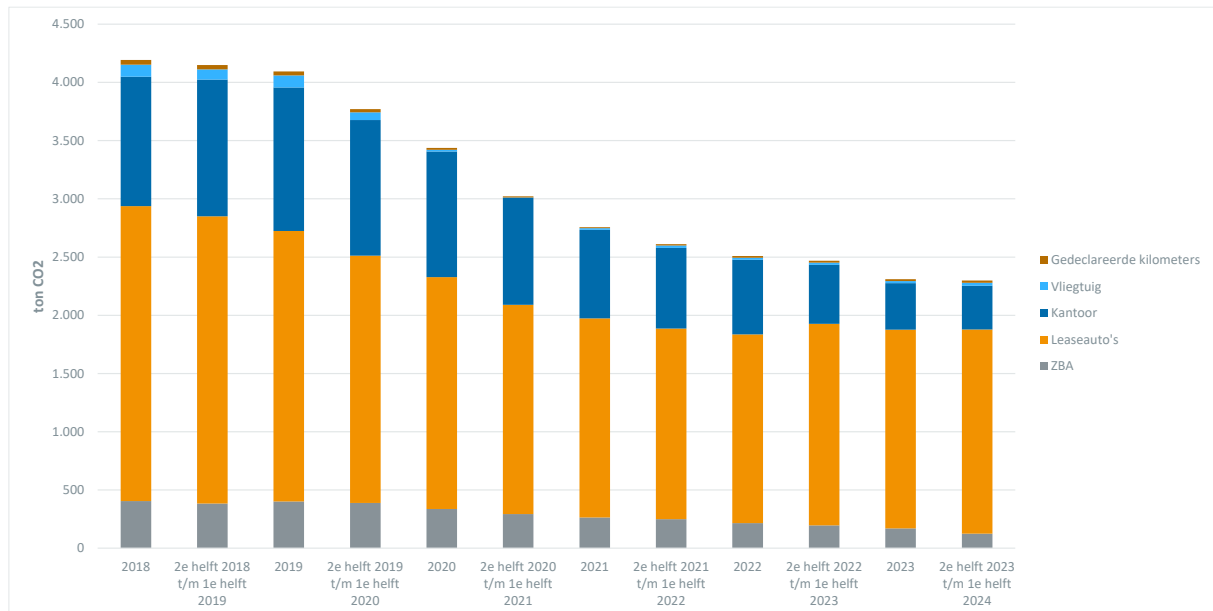


## 2 Inleiding

Deze voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-meerjarenplan beschrijft de voortgang van de doelstellingen voor de eerste helft van 2024. De betreffende doelstellingen, zijn opgenomen in het *CO<sub>2</sub>-meerjarenplan doelstellingen 2021-2025* en *Addendum 2 CO<sub>2</sub>-jaarplan doelstellingen 2021-2025*. Periodiek wordt getoetst middels het opstellen van deze rapportage hoe de voortgang van de doelstellingen verloopt.

Onderstaande grafiek toont CO<sub>2</sub>-uitstoot van SWARCO Nederland B.V. (hierna SWARCO) sinds 2018. De kolommen schuiven met een half jaar verder in de tijd. Echter, in elke kolom is steeds een periode van een jaar weergegeven, om de seizoensgebonden invloeden tussen de perioden te beperken. Sinds 2019 is de CO<sub>2</sub>-uitstoot van SWARCO met 43,8% gedaald.

Als referentiejaar voor de doelstellingen voor de periode 2021-2025 is 2019 genomen. Omdat 2020 door de Covid 19 crisis niet een representatief jaar is. Uit de verdeling in de onderstaande grafiek komt naar voren dat het kantoor en de leaseauto's verantwoordelijk zijn voor het grootste deel van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van SWARCO.



Grafiek 1. CO<sub>2</sub>-uitstoot van SWARCO sinds 2018.



In onderstaande tabel is per scope aangegeven welke doelstellingen van toepassing zijn.

Tabel 1. Doelstellingen per scope

Scope	Doelstellingen
<b>Scope 1</b>	2021-1, 2021-2, 2021-3, 2021-5 en 2021-7
<b>Scope 2</b>	2021-1, 2021-2, 2021-4, 2021-5, 2021-6 en 2021-7
<b>Scope 3</b>	2021-7, 2021-8 en 2021-9

Dit document geeft invulling aan de normelementen in tabel 2.

Tabel 2. Normelementen

Nr	Normeis
<b>2.B.1.</b>	Het bedrijf heeft een kwalitatief omschreven doelstelling om energie te reduceren en heeft maatregelen benoemd voor de projecten.
<b>2.B.2.</b>	Het bedrijf heeft een omschreven doelstelling voor gebruik van alternatieve brandstoffen en/of gebruik van groene stroom en heeft maatregelen benoemd voor de projecten.
<b>3.B.1.</b>	Het bedrijf heeft een kwantitatieve reductiedoelstelling voor scope 1 & 2 emissie van het bedrijf en de projecten opgesteld, uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde tijdstermijn en heeft een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen in de projecten.
<b>4.B.1.</b>	Het bedrijf heeft voor scope 3, op basis van 2 analyses uit 4.A.1, CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen geformuleerd of bedrijf heeft voor scope 3, op basis van 2 materiële GHG-genererende (ketens van) activiteiten CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn. *Voor kleine organisaties geldt voor eis 4.B.1 'op basis van 1 ketenanalyse of keten van activiteiten een CO <sub>2</sub> -reductiedoelstelling geformuleerd'
<b>5.B.1</b>	Het bedrijf heeft voor scope 3, op basis van de analyses uit 5.A.2 een strategie* en CO <sub>2</sub> -reductie-doelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn.
<b>5.B.2</b>	De organisatie rapporteert minimaal 2x per jaar haar emissie-inventaris scope 1, 2 & 3 gerelateerde CO <sub>2</sub> -emissies (intern en extern) alsmede de vooruitgang in reductiedoelstellingen, voor de organisatie en de projecten
<b>5.B.3</b>	Het bedrijf slaagt erin de reductiedoelstellingen te realiseren.

Algemene opmerkingen aangaande de doelstellingen vanuit Directie SWARCO:

- De doelstellingen zijn zowel ten behoeve van energie- als CO<sub>2</sub>-reductie.
- De scope 3 analyse is gerapporteerd in de rapportage met betrekking tot de ketenanalyses.
- Bedrijfsdoelstellingen zijn input voor projectdoelstellingen. Het project kan ook relevante eigen projectdoelstellingen opstellen.



### 3 Doelstellingen 2021-2025

Doelstelling 2021-1	
Minimaal 5% reductie van de totaal scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> uitstoot in 2025, uitgedrukt in kg CO <sub>2</sub> /per jaar/FTE	
<b>Vereiste</b>	2.B.1. / 3.B.1
<b>Scope</b>	De doelstelling is van toepassing op: SWARCO Nederland B.V.
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019
<b>Meetmethode</b>	Totale scope 1 & 2 CO <sub>2</sub> -uitstoot / FTE SWARCO.
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 1 & 2 emissies van SWARCO. Deze mag worden interpreteert dat eind 2025 er voor zowel scope 1 als scope 2 minimaal 5% reductie in CO <sub>2</sub> -uitstoot is behaald, uitgedrukt in kg CO <sub>2</sub> /per jaar/FTE is gerealiseerd. Om op koers te blijven moet vanaf 2021 dan jaarlijks 1% cumulatieve reductie per jaar worden gerealiseerd.
<b>Referentiemeting</b>	Totaal CO <sub>2</sub> -uitstoot scope 1 & 2 2019: 4.094 ton CO <sub>2</sub> / 501 FTE = 8,2 ton CO <sub>2</sub> per FTE.
<b>Voortgang</b>	<b>Totaal CO<sub>2</sub>-uitstoot scope 1 &amp; 2 over 2<sup>e</sup> helft 2023 t/m 1<sup>e</sup> helft 2024: 2.299 ton CO<sub>2</sub>/ 450 FTE = 5,0 ton CO<sub>2</sub> per FTE. Ten opzichte van 2019 is dit een reductie van 37,4%.</b>
<b>Verantwoordelijk</b>	Directie
<b>Plan van Aanpak</b>	<p>In de leaseregeling stimuleren om te kiezen voor een elektrisch of hybride voertuig. Inkoop groene stroom conform de norm uit het Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.</p> <p>Om de doelstelling te halen zijn er twee extra verbetervoorstellen geformuleerd om de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen PSS te kunnen verminderen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Storingen op afstand oplossingen i.p.v. naar locatie rijden. Tevens ook vaker gebruik maken van de 1<sup>e</sup> lijns partij die de storing meldt. Deze partij kan ook op afstand instructies krijgen om de storing op te lossen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het is niet altijd mogelijk om op afstand storingen op te lossen. Waar dit wel mogelijk is wordt dit zoveel mogelijk gestimuleerd om op afstand op te lossen.</li> </ul> </li> <li>2. Wagenpark voor de field engineers aanpassen, zodat ze niet meer rijden in bussen en hierdoor wellicht elektrisch kunnen rijden. <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor de field engineers worden nieuwe elektrische bussen besteld, hiermee wordt een pilot gedraaid om te beoordelen of het werk ook met elektrische voertuigen uitgevoerd kan worden.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>De verbetervoorstellen moet in 2024 verder worden uitgewerkt, zodat de voortgang gemeten kan worden.</b></p>



## Doelstelling 2021-2

Alle SWARCO-leaserijders hebben in 2025 een onlinetraining nieuwe rijden gevolgd

<b>Vereiste</b>	2.B.1
<b>Scope</b>	De doelstelling is van toepassing op: SWARCO Nederland B.V.
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019 gebruikt.
<b>Meetmethode</b>	In een online leerplatform
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 1 & 2 emissies van SWARCO. Door deze doelstelling zou het brandstofgebruik en elektriciteit van de leaserijders moeten worden gereduceerd. Eind 2025 moeten alle medewerkers een onlinetraining nieuwe rijden gevolgd. In 2021 wordt deze training opgezet. Waarna jaarlijks minimaal 20% van de medewerkers deze moet hebben gevolgd. Een aangepaste rijstijl kan leiden tot een besparing van 5% tot 15% op het brandstofgebruik en daarmee de CO <sub>2</sub> -uitstoot van de leaseauto's.
<b>Referentiemeting</b>	In 2019 heeft nog niemand een onlinetraining nieuwe rijden SWARCO Nederland B.V.
<b>Voortgang</b>	In Q1 & Q2 van 2024 is de training uitgestuurd naar alle leaserijders (22). Van januari tot juni heeft 86,4% van de leaserijders de e-learning voltooid.
<b>Verantwoordelijk</b>	HR
<b>Plan van Aanpak</b>	Opzetten online training nieuwe rijden in 2021 en deze vervolgens door de medewerkers laten volgen.



## Doelstelling 2021-3

In 2025 is minimaal 25% van de gele kentekens van het wagenpark elektrisch of hybride

<b>Vereiste</b>	2.B.1.
<b>Scope</b>	De doelstelling is van toepassing op: van SWARCO Nederland B.V.
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019
<b>Meetmethode</b>	Aantal elektrische en hybride auto's / totaal aantal auto's
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	Deze doelstelling reduceert de scope 1 emissies van SWARCO daar vermindering van het brandstofgebruik door leaseauto's, echter door het aanvullende elektriciteitsgebruik zal de scope 2 uitstoot van deze categorie stijgen. Dit wordt deels gecompenseerd door doelstelling 2021-4 en 2021-7. Eind 2025 moet minimaal 25% van het wagenpark elektrisch of hybride zijn. In 2021 wordt dit in de leaseregeling vastgelegd. Waarna jaarlijks minimaal 5% van wagenpark elektrisch of hybride moet zijn.
<b>Referentiemeting</b>	In 2019 heeft van SWARCO twee elektrische auto's in het gebruik.
<b>Voortgang</b>	In eerste helft van 2024 had wagenpark 325 auto's in beheer, 98 auto's waren hiervan elektrisch en/of hybride. In totaal is dit 30%.
<b>Verantwoordelijk</b>	Wagenparkbeheer
<b>Plan van Aanpak</b>	In de leaseregeling stimuleren om te kiezen voor een elektrisch of hybride voertuig.



## Doelstelling 2021-4

Inkoop groene stroom voor alle kantoorlocaties waar SWARCO Nederland B.V. zelf de energie inkoop verzorgt. (scope 2)

<b>Vereiste Scope</b>	2.B.2. / 3.B.1 Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 2 emissies van SWARCO Nederland B.V. Voor groene stroom conform de norm uit het Handboek CO <sub>2</sub> prestatieladder mag een emissiefactor van 0 kg CO <sub>2</sub> -eq worden gehanteerd. Hierdoor zal de scope 2 uitstoot van de betreffend locaties uiteindelijk naar 0 gaan. Concreet zijn dit locaties: Hengelo, Mill, Sittard, Zoetermeer, Tilburg, Groningen en Zwolle. Eind 2025 moet voor alle kantoorlocaties waar SWARCO zelf de energie inkoop verzorgt, groene stroom worden ingekocht. In 2021 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem, waarna jaarlijks minimaal 1 locatie per jaar overgaat op groene stroom, conform de norm uit het Handboek CO <sub>2</sub> prestatieladder.																										
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019																										
<b>Meetmethode</b>	Aantoonbaar bewijs dat de ingekochte groene stroom voldoet aan de eisen die door de SKAO daaraan zijn gesteld in het handboek CO <sub>2</sub> -prestatieladder 3.1																										
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	Eind 2025 moeten voor alle kantoorlocaties waar SWARCO zelf de energie inkoop verzorgt groene stroom worden ingekocht. In 2021 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem, waarna jaarlijks minimaal 1 locatie per jaar overgaat op groene stroom.																										
<b>Referentiemeting</b>	In 2019 gebruiken de locaties waar SWARCO Nederland B.V. zelf de energie inkoop voor verzorgt geen groene stroom. Referentiegegevens over 2019 vastgesteld op 156.554 kWh, wat 101,6 ton CO <sub>2</sub> -uitstoot veroorzaakt.																										
<b>Voortgang</b>	<p>De toepassing van groene stroom:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Locatie</th> <th>Groene stroom sinds</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hengelo</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Mill</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Sittard</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Zoetermeer</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Zwolle</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Tilburg</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Groningen (Koldingweg 24)</td> <td>01-02-2022</td> </tr> <tr> <td>Groningen (Wasaweg 29)</td> <td>01-12-2022</td> </tr> </tbody> </table> <p>De overige locaties Amersfoort, Breda, Barendrecht, Lijden, Wormerveer, Diemen worden de energiecontracten door de verhuurders afgesloten. SWARCO heeft hier beperkt invloed op of dit groene of grijze stroom betreft.</p> <p>Sinds 2024 zijn een de onderstaande waar de energiecontracten door de verhuurders worden afgesloten ook over op groene stroom. Dit betreft de volgende locaties:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Locatie</th> <th>Groene stroom sinds</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amersfoort</td> <td>01-01-2024</td> </tr> <tr> <td>Diemen (Visseringweg 23)</td> <td>01-01-2024</td> </tr> <tr> <td>Amstelveen</td> <td>01-01-2024</td> </tr> </tbody> </table> <p>Certificaten en specificaties opgevraagd bij Energy Services voor deze aansluitingen bij MAIN Energie.</p> <p><b>In 2e helft 2023 t/m 1e helft 2024 is er 286.886 kWh aan groene stroom ingekocht op deze locaties. Doordat deze stroom groen heeft dit een reductie van 131 ton CO<sub>2</sub> tot gevolg.</b></p>	Locatie	Groene stroom sinds	Hengelo	01-01-2022	Mill	01-01-2022	Sittard	01-01-2022	Zoetermeer	01-01-2022	Zwolle	01-01-2022	Tilburg	01-01-2022	Groningen (Koldingweg 24)	01-02-2022	Groningen (Wasaweg 29)	01-12-2022	Locatie	Groene stroom sinds	Amersfoort	01-01-2024	Diemen (Visseringweg 23)	01-01-2024	Amstelveen	01-01-2024
Locatie	Groene stroom sinds																										
Hengelo	01-01-2022																										
Mill	01-01-2022																										
Sittard	01-01-2022																										
Zoetermeer	01-01-2022																										
Zwolle	01-01-2022																										
Tilburg	01-01-2022																										
Groningen (Koldingweg 24)	01-02-2022																										
Groningen (Wasaweg 29)	01-12-2022																										
Locatie	Groene stroom sinds																										
Amersfoort	01-01-2024																										
Diemen (Visseringweg 23)	01-01-2024																										
Amstelveen	01-01-2024																										



	Dit is een stuk hoger dan de doelstelling omdat ook een energiecontracten die door de verhuurders worden afgesloten ook enkele overgegaan zijn op groene stroom
<b>Verantwoordelijk</b>	Facilitaire zaken
<b>Plan van Aanpak</b>	SWARCO gaat met haar energieleverancier in overleg om groene stroom in te kopen dat voldoet aan de eisen die door de SKAO daaraan zijn gesteld in het handboek CO <sub>2</sub> -prestatiekader 3.1



## Doelstelling 2021-5

In alle kantoorlocaties waar SWARCO Nederland B.V. zelf het energiebeheer verzorgt, worden slimme meters geplaatst (Scope 1 en 2)

<b>Vereiste</b>	3.B.1																		
<b>Scope</b>	De doelstelling is van toepassing op: alle kantoorlocaties waar SWARCO Nederland B.V. zelf het energiebeheer verzorgt. Concreet zijn dit kantoorlocaties: Hengelo, Mill, Sittard, Zoetermeer, Groningen, Zwolle en de locatie Tilburg.																		
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019																		
<b>Meetmethode</b>	Aantoonbaar slimme meters op de kantoorlocaties																		
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	<p>Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 1 &amp; 2 emissies van SWARCO. De slimme meters moeten het verzamelen van de CO<sub>2</sub>-footprint data eenvoudiger en betrouwbaarder maken. Dit levert aanvullend inzicht wat het makkelijker maakt mogelijke corrigerende maatregelen te nemen om het energieverbruik te beheersen.</p> <p>Eind 2025 moeten alle kantoorlocaties waar SWARCO zelf de energiebeheer verzorgt slimme meters worden toegepast. In 2021 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem, waarna jaarlijks minimaal 1 locatie per jaar slimme meters worden toegepast. Slimme meters maken de energiegegevens betrouwbaarder. Ook kunnen ze meer inzicht geven in gebruikspatronen waar besparingen mee te behalen zijn.</p>																		
<b>Referentiemeting</b>	In 2019 heeft SWARCO alleen slimme meters voor elektriciteit op de locaties Hengelo, Mill, Zoetermeer en Zwolle.																		
<b>Voortgang</b>	<p>De planning afkomstig uit de budgettaire planning:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Locatie</th> <th>Werkelijk gereed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Groningen</td> <td>01-02-2022</td> </tr> <tr> <td>Hengelo</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Mill</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Sittard</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Wormerveer</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Zoetermeer</td> <td>01-02-2023</td> </tr> <tr> <td>Zwolle</td> <td>01-01-2022</td> </tr> <tr> <td>Tilburg</td> <td>01-01-2022</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Alle locaties, waar SWARCO zelf het energiebeheer verzorgt, zijn er per februari 2023 overal slimme meters geplaatst.</b></p>	Locatie	Werkelijk gereed	Groningen	01-02-2022	Hengelo	01-01-2022	Mill	01-01-2022	Sittard	01-01-2022	Wormerveer	01-01-2022	Zoetermeer	01-02-2023	Zwolle	01-01-2022	Tilburg	01-01-2022
Locatie	Werkelijk gereed																		
Groningen	01-02-2022																		
Hengelo	01-01-2022																		
Mill	01-01-2022																		
Sittard	01-01-2022																		
Wormerveer	01-01-2022																		
Zoetermeer	01-02-2023																		
Zwolle	01-01-2022																		
Tilburg	01-01-2022																		
<b>Verantwoordelijk</b>	Facilitaire zaken																		
<b>Plan van Aanpak</b>	In 2021 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem. Hierna zullen er aanvullende meters moeten worden geplaatst																		



## Doelstelling 2021-6

Wanneer er nieuwe huurcontracten worden aangegaan moet een voorwaarde zijn dat de nieuwe locatie volledig van Ledverlichting is voorzien.

<b>Vereiste</b>	3.B.1																																																																											
<b>Scope</b>	De doelstelling is van toepassing op: alle nieuwe kantoorlocaties SWARCO Nederland B.V. Hiervan zijn verlengingen van huurcontracten uitgesloten.																																																																											
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019																																																																											
<b>Meetmethode</b>	Aantoonbare dat de nieuwe kantoorlocaties van SWARCO volledig zijn voorzien van led verlichting																																																																											
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 2 emissies van SWARCO. Led verlichting gebruikt namelijk veel minder elektriciteit dan conventionele verlichting. Door deze doelstelling moet het elektriciteitsgebruik voor verlichting moeten dalen. Vanaf 2023 moeten alle nieuwe kantoorlocaties van SWARCO zijn voorzien van led verlichting. In 2021 en 2022 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem.																																																																											
<b>Meting</b>	Verlichting is een belangrijke elektriciteitsverbruik post van kantoren. Led verlichting is circa 50% dan conventionele verlichting.																																																																											
<b>Voortgang.</b>	<p>In 2022 is de onderstaande planning vastgelegd in het de budgettaire planning van Facility, zie onderstaande tabel.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Locatie</th> <th>LED lighting offices</th> <th>LED lighting Warehouse</th> <th>LED lighting outdoor area</th> <th>Expected timeframe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zwolle, 8013 PT</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2022 done</td> </tr> <tr> <td>Mill, 5451 HW</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2022 done</td> </tr> <tr> <td>Breda, 4817 ZZ</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2023 done</td> </tr> <tr> <td>Diemen, 1112 AP</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2024 Q3/Q4</td> </tr> <tr> <td>Zoetermeer, 2722 NA</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2022 done</td> </tr> <tr> <td>Barendrecht, 2992 LC</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>2022 done</td> </tr> <tr> <td>Wormerveer, 1521 RN</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>No</td> <td>2022 done</td> </tr> <tr> <td>Hengelo, 7554 TD</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2023 done</td> </tr> <tr> <td>Groningen, 9723 HK</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2022 done</td> </tr> <tr> <td>Sittard, 6136 KP</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2023 done</td> </tr> <tr> <td>Amersfoort, 3821 BR</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>2023 done</td> </tr> <tr> <td>Groningen, Wasaweg 29, 9723 JD</td> <td colspan="4">Tijdelijke in pandige opslaglocatie, wordt in 2024 contract beëindigd</td> </tr> <tr> <td>Deventer, 7418 CK Duurstedeweg 6</td> <td colspan="4">Tijdelijke buiten opslaglocatie, wordt geen ledverlichting geplaatst.</td> </tr> <tr> <td>Lijnden, New Yorkstraat 14, 1175 RD</td> <td colspan="4">Het contract is per 31-12-2024 opgezegd voor deze kantoorlocatie.</td> </tr> </tbody> </table>	Locatie	LED lighting offices	LED lighting Warehouse	LED lighting outdoor area	Expected timeframe	Zwolle, 8013 PT	Yes	Yes	Yes	2022 done	Mill, 5451 HW	Yes	Yes	Yes	2022 done	Breda, 4817 ZZ	Yes	Yes	Yes	2023 done	Diemen, 1112 AP	No	Yes	Yes	2024 Q3/Q4	Zoetermeer, 2722 NA	Yes	Yes	Yes	2022 done	Barendrecht, 2992 LC	Yes	Yes	No	2022 done	Wormerveer, 1521 RN	Yes	Yes	No	2022 done	Hengelo, 7554 TD	Yes	Yes	Yes	2023 done	Groningen, 9723 HK	Yes	Yes	Yes	2022 done	Sittard, 6136 KP	Yes	Yes	Yes	2023 done	Amersfoort, 3821 BR	Yes	Yes	Yes	2023 done	Groningen, Wasaweg 29, 9723 JD	Tijdelijke in pandige opslaglocatie, wordt in 2024 contract beëindigd				Deventer, 7418 CK Duurstedeweg 6	Tijdelijke buiten opslaglocatie, wordt geen ledverlichting geplaatst.				Lijnden, New Yorkstraat 14, 1175 RD	Het contract is per 31-12-2024 opgezegd voor deze kantoorlocatie.			
Locatie	LED lighting offices	LED lighting Warehouse	LED lighting outdoor area	Expected timeframe																																																																								
Zwolle, 8013 PT	Yes	Yes	Yes	2022 done																																																																								
Mill, 5451 HW	Yes	Yes	Yes	2022 done																																																																								
Breda, 4817 ZZ	Yes	Yes	Yes	2023 done																																																																								
Diemen, 1112 AP	No	Yes	Yes	2024 Q3/Q4																																																																								
Zoetermeer, 2722 NA	Yes	Yes	Yes	2022 done																																																																								
Barendrecht, 2992 LC	Yes	Yes	No	2022 done																																																																								
Wormerveer, 1521 RN	Yes	Yes	No	2022 done																																																																								
Hengelo, 7554 TD	Yes	Yes	Yes	2023 done																																																																								
Groningen, 9723 HK	Yes	Yes	Yes	2022 done																																																																								
Sittard, 6136 KP	Yes	Yes	Yes	2023 done																																																																								
Amersfoort, 3821 BR	Yes	Yes	Yes	2023 done																																																																								
Groningen, Wasaweg 29, 9723 JD	Tijdelijke in pandige opslaglocatie, wordt in 2024 contract beëindigd																																																																											
Deventer, 7418 CK Duurstedeweg 6	Tijdelijke buiten opslaglocatie, wordt geen ledverlichting geplaatst.																																																																											
Lijnden, New Yorkstraat 14, 1175 RD	Het contract is per 31-12-2024 opgezegd voor deze kantoorlocatie.																																																																											
<b>Verantwoordelijk</b>	Facilitaire zaken																																																																											
<b>Plan van Aanpak</b>	<p>In 2021 en 2022 is dit vastgelegd in het managementsysteem.</p> <p>Diemen – Door de eigenaar van het pand worden nu renovatiewerkzaamheden gefaseerd uitgevoerd, de kantoren zijn ver-led. De loshangende armaturen in de gangen gaan nog vervangen worden. Verwachting dat het de gangen zijn gerenoveerd in Q4 van dit jaar.</p>																																																																											



## Doelstelling 2021-7

### Plaatsen elektrische laadpalen bij kantoorlocaties (Scope 1, 2 en 3)

<b>Vereiste</b>	3.B.1 / 4.B.1
<b>Scope</b>	De doelstelling is van toepassing op: alle kantoorlocaties waar SWARCO Nederland B.V. zelf de energie beheer verzorgt. Concreet zijn dit locaties: Hengelo, Mill, Sittard, Zoetermeer, Groningen en Zwolle. Doel van Facility is om dit op alle locaties die wij huren toe te passen in overleg met verhuurders
<b>Referentieperiode</b>	Als referentieperiode wordt periode 1 januari 2019 t/m 31 december 2019
<b>Meetmethode</b>	Aantoonbare elektrische laadpalen op de kantoorlocaties
<b>Beoogde reductie per jaar</b>	<p>Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 1, 2 &amp; 3 emissies van SWARCO en werkt samen met doelstelling 2021-3 (In 2025 is minimaal 25% van de gele kentekens binnen het wagenpark elektrisch of hybride) en 2021-4 (Inkoop groene stroom voor alle kantoorlocaties waar SWARCO zelf de energie inkoop verzorgt). Door doelstelling 2021-3 zullen in de toekomst meer medewerkers een elektrisch of hybride leaseauto hebben. Deze moeten uiteraard ook worden geladen. Deze doelstelling faciliteert dat en maakt het dus aantrekkelijker om te kiezen voor een elektrische leaseauto. Deze doelstelling is dus beoogt om de brandstofgebruik van de leaseauto's en daarmee de scope 1 uitstoot te reduceren. Elektrische auto's stoten zelf geen CO<sub>2</sub> uit. Echter wanneer zij worden geladen met grijze stroom stijgt de CO<sub>2</sub> uitschoot in scope 2. Doelstelling 2021-4 gaat dit effect tegen. Wanneer SWARCO groene stroom inkoop op de betreffende locaties zal er geen effect zijn op de scope 2 uitstoot door deze doelstelling.</p> <p>Deze doelstelling heeft ook effect op de scope 3 uitstoot van SWARCO. Doordat SWARCO bezoekers de gelegenheid geeft om op de betreffende locaties te laden wordt het ook voor hun aantrekkelijker om te kiezen voor een elektriciteit auto. Hiermee reduceren zij hun brandstofgebruik. Dit valt in de scope 3 van SWARCO.</p> <p>Eind 2025 moeten er bij elkaar op kantoorlocaties waar SWARCO zelf het energiebeheer verzorgt, minimaal 10 elektrische laadpalen worden geplaatst. In 2021 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem, waarna jaarlijks minimaal 2 elektrische laadpalen per jaar worden geplaatst. Elektrische laadpalen maken het mogelijk om elektrische auto's op te laden.</p>
<b>Referentiemeting</b>	In 2019 heeft waar SWARCO geen elektrische laadpalen op de kantoorlocaties waar SWARCO zelf het energie beheer verzorgt.



<b>Voortgang</b>	<p>Hieronder is een overzicht van de 29 laadpalen die er in het eerste half jaar van 2024 beschikbaar zijn. Over 2e helft 2023 t/m 1e helft 2024 is er meer dan 80.000 kWh geladen op deze laadpalen.</p> <table border="1" data-bbox="485 349 1350 1151"> <thead> <tr> <th>Locatie</th> <th>Aantal</th> <th>Laadpunt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">Amersfoort</td> <td rowspan="8">8 laadpalen</td> <td>BCU100492</td> </tr> <tr> <td>BCU103614</td> </tr> <tr> <td>BCU103617</td> </tr> <tr> <td>BCU103637</td> </tr> <tr> <td>BCU200311</td> </tr> <tr> <td>BCU103627</td> </tr> <tr> <td>BCU108220</td> </tr> <tr> <td>BCU107069</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Mill</td> <td rowspan="2">2 laadpunten</td> <td>BCU107585</td> </tr> <tr> <td>BCU102680</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Diemen</td> <td rowspan="2">2 laadpunten</td> <td>BCU106571</td> </tr> <tr> <td>BCU106575</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Zoetermeer</td> <td rowspan="4">4 laadpalen</td> <td>BCU106773</td> </tr> <tr> <td>BCU107110</td> </tr> <tr> <td>BCU109020</td> </tr> <tr> <td>BCU109028</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Barendrecht</td> <td rowspan="2">2 laadpunten</td> <td>BCU106643</td> </tr> <tr> <td>BCU108718</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sittard</td> <td rowspan="2">2 laadpunten</td> <td>BCU109018</td> </tr> <tr> <td>BCU109303</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Breda</td> <td rowspan="4">4 laadpunten</td> <td>BCU106953</td> </tr> <tr> <td>BCU107004</td> </tr> <tr> <td>BCU108660</td> </tr> <tr> <td>BCU108731</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Hengelo</td> <td rowspan="2">2 laadpunten</td> <td>BCU108315</td> </tr> <tr> <td>BCU108297</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Zwolle</td> <td rowspan="3">3 laadpalen</td> <td>BCU109047</td> </tr> <tr> <td>BCU109017</td> </tr> <tr> <td>BCU108706</td> </tr> <tr> <td><b>Totaal</b></td> <td><b>29 laadpalen</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Locatie	Aantal	Laadpunt	Amersfoort	8 laadpalen	BCU100492	BCU103614	BCU103617	BCU103637	BCU200311	BCU103627	BCU108220	BCU107069	Mill	2 laadpunten	BCU107585	BCU102680	Diemen	2 laadpunten	BCU106571	BCU106575	Zoetermeer	4 laadpalen	BCU106773	BCU107110	BCU109020	BCU109028	Barendrecht	2 laadpunten	BCU106643	BCU108718	Sittard	2 laadpunten	BCU109018	BCU109303	Breda	4 laadpunten	BCU106953	BCU107004	BCU108660	BCU108731	Hengelo	2 laadpunten	BCU108315	BCU108297	Zwolle	3 laadpalen	BCU109047	BCU109017	BCU108706	<b>Totaal</b>	<b>29 laadpalen</b>	
Locatie	Aantal	Laadpunt																																																				
Amersfoort	8 laadpalen	BCU100492																																																				
		BCU103614																																																				
		BCU103617																																																				
		BCU103637																																																				
		BCU200311																																																				
		BCU103627																																																				
		BCU108220																																																				
		BCU107069																																																				
Mill	2 laadpunten	BCU107585																																																				
		BCU102680																																																				
Diemen	2 laadpunten	BCU106571																																																				
		BCU106575																																																				
Zoetermeer	4 laadpalen	BCU106773																																																				
		BCU107110																																																				
		BCU109020																																																				
		BCU109028																																																				
Barendrecht	2 laadpunten	BCU106643																																																				
		BCU108718																																																				
Sittard	2 laadpunten	BCU109018																																																				
		BCU109303																																																				
Breda	4 laadpunten	BCU106953																																																				
		BCU107004																																																				
		BCU108660																																																				
		BCU108731																																																				
Hengelo	2 laadpunten	BCU108315																																																				
		BCU108297																																																				
Zwolle	3 laadpalen	BCU109047																																																				
		BCU109017																																																				
		BCU108706																																																				
<b>Totaal</b>	<b>29 laadpalen</b>																																																					
<b>Verantwoordelijk</b>	Facilitaire zaken																																																					
<b>Plan van Aanpak</b>	In 2021 wordt dit vastgelegd in het managementsysteem. Hierna zullen er elektrische laadpalen worden geplaatst.																																																					



## Doelstelling 2021-8

CO<sub>2</sub> uitstoot reductie van minimaal 20% per jaar van 2021-2025, uitgedrukt in kg CO<sub>2</sub> uitstoot voor het VRA coatingsproces van SWARCO (scope 3)

<b>Vereiste:</b>	4.B.1
<b>Scope:</b>	De doelstelling is van toepassing op het VRA coatingsproces van SWARCO Nederland B.V.
<b>Referentieperiode:</b>	Als referentieberekening geldt de berekening van de conventionele methode. Zie ketenanalyse VRA.
<b>Meetmethode:</b>	Totaal CO <sub>2</sub> -uitstoot conventionele methode vergeleken met nieuwe methodes op basis van de ketenanalyse.
<b>Beoogde reductie per jaar:</b>	Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 3 emissies van SWARCO. Op basis van de inzichten van de ketenanalyse coaten VRA kan het VRA coatingsproces slimmer worden ingericht. Hierdoor worden de CO <sub>2</sub> -uitstoot van de ketenpartners van SWARCO gereduceerd. Het is de bedoeling dat er op het einde van de periode gemiddeld 20% wordt gereduceerd in verhouding met de conventionele methode.
<b>Meting:</b>	CO <sub>2</sub> uitstoot t.o.v. conventionele methode
<b>Voortgang:</b>	<b>In de eerste helft van 2024 is er 23.934 CO<sub>2</sub> gereduceerd ten opzichte van de conventionele methode</b> , dit komt neer op 20,5%.  In totaal zijn er <b>12 kasten</b> gecombineerd verzonden.
<b>Verantwoordelijk</b>	Products, Systems & Solutions
<b>Plan van Aanpak:</b>	Zie ketenanalyse coaten VRA



## Doelstelling 2021-9

### Doelstelling OV (scope 3)

<b>Vereiste:</b>	4.B.1
<b>Scope:</b>	De doelstelling is van toepassing op het uitvoeren van verledning van openbare verlichting door SWARCO Nederland B.V.
<b>Referentieperiode:</b>	Als referentieberekening geldt de berekening van de conventionele methode. Zie ketenanalyse OV.
<b>Meetmethode:</b>	Totaal CO <sub>2</sub> -uitstoot conventionele verlichting vergeleken met verlichting op basis van LED op basis van de ketenanalyse, gevoed met de inkoopcijfers van SWARCO bij de Lichtleveranciers.
<b>Beoogde reductie per jaar:</b>	<p>Deze doelstelling heeft betrekking op de scope 3 emissies van SWARCO. SWARCO wil met deze doelstelling haar klanten energiezuinige oplossingen bieden op het gebied van verlichting. Hierdoor heeft SWARCO een grote CO<sub>2</sub> uitstoot reducerende impact op van haar ketenpartners. <b>De doelstelling voor 1 januari 2026, oorspronkelijk vastgesteld op een reductie van cumulatief totaal 13.650 ton CO<sub>2</sub>, is in de eerste helft van 2024 al ruimschoots bereikt. Naar aanleiding hiervan is de doelstelling voor 1 januari 2026 in de eerste helft van 2024 verhoogd. De nieuwe doelstelling bedraagt nu cumulatief totaal 27.300 ton CO<sub>2</sub>. Deze aanpassing is gebaseerd op een aanhoudende stijgende lijn van de afgelopen jaren, waarbij we uitgaan van een blijvende positieve marktontwikkeling.</b></p> <p>De voortgang wordt bewaakt door halfjaarlijks de inkoopcijfers van LED-lampen te koppelen aan de kerngetallen vanuit deze analyse.</p>
<b>Meting:</b>	Halfjaarlijks de inkoopgegevens van SWARCO koppelen aan de kerngetallen vanuit deze analyse, om zo de totale impact van SWARCO in de keten te kunnen bepalen
<b>Voortgang:</b>	<b>In de eerste helft van 2024</b> zijn er 11.056 armaturen verkocht en is er in totaal 1.006.096 CO <sub>2</sub> bespaard. <b>Sinds 2021 is er cumulatief totaal 16.351.43 CO<sub>2</sub> bespaard.</b>
<b>Verantwoordelijk</b>	Inkoop
<b>Plan van Aanpak:</b>	Zie ketenanalyse verledning OV

