

Voortgangsrapportage n.a.v. ketenanalyse Reductie CO₂-emissie bij onderaannemers

Datum: 15-09-2025

Omschrijving project algemeen

Op basis van onderzoek verwacht AH Vrij Groen, Grond en Infra een reductie van de scope 3 CO₂-emissie te kunnen bereiken bij de vijf grootste onderaannemers voor AH Vrij. Door het brandstofverbruik/uitstoot te reduceren bij deze vijf onderaannemers.

Omschrijving geprognosticeerde emissies

- 81,4 ton CO₂-reductie in 2023/2024

Omschrijving berekende emissies Ketenanalyse

De CO₂-emissie van onderaannemers bestaan hoofdzakelijk uit brandstof. Berekening van deze emissies in de kwantitatieve dominantie analyse is tot stand gekomen op basis van data uit de benchmark van het sectorinitiatief "Sturen op CO₂" en financiële gegevens uit de kengetallenanalyse benchmark Cumela Kompas.

Voor de top 5 wordt de CO₂-footprint geschat op 474,5 ton CO₂ in 2020, voor alle onderaannemers is dat 836,3 ton CO₂ in 2020. De verwachting is dat de totale inkoop bij onderaannemers per jaar niet veel zal variëren. Een verdeling van deze emissies over de product-markt-combinaties is niet te geven, omdat de onderaannemers in alle PMC's ingezet worden en geen specifieke registratie plaats vindt.

In het sectorinitiatief "Sturen op CO₂" blijkt uit de benchmark dat de gemiddelde CO₂-emissie per 100.000 euro brutomarge in 2022 ten opzichte van 2023 gedaald is met 13.6% (zie onderstaande tabel).

Ontwikkeling emissie bij deelnemers "Sturen op CO₂"

	2021	2022	2023
Emissie in tonnen per €100K brutomarge	30,2	27,1	26,1
Reductie in % t.o.v. voorgaand jaar		10.2	3.6

Natuurlijk hangt de uiteindelijke reductie af van de medewerking van de betreffende onderaannemers en de specifieke omstandigheden van het werk. Dus een klein voorbehoud is wel op zijn plaats.

Anderzijds zijn de deelnemers aan het sectorinitiatief ook niet allemaal koplopers. In de groep bevinden zich ook minder actieve bedrijven.

Al met al moet een reductie van 3.6% in 2025 bij de CO₂-emissie van de top 5 aannemers haalbaar zijn. Dit betekent een reductie van 81,4 ton, wat neerkomt op 9,7% van alle onderaannemers en 2,0% van de totale scope 3 in 2020.

Verwachte CO2-reductie in 202			
Vermindering brandstofverbruik bij top 5 onderaannemers			
Maatregel	2023 en 2024	Reductie in % van top 5	top 5 ton CO ₂
1	Helpen bij maken footprint onderaannemer	1	4,7
2	Toepassen HVO 20% nr.1 en 10% nr. 2 en 3	12	57,9
3	Kennisuitwisseling en maatregelen	4	18,8
4	Werkplekinspecties ter borging	0	0
	Totaal	17	81,4

In welke fase is het project

Beginfase/ 1 jaar op gang

Voortgang maatregelen/ acties

Actie 1:

Bijeenkomst/ overleg met fa. Jan Knijnenburg in de persoon van Geoffrey Knijnenburg (directie), waarvan verslag aanwezig (23-09-2021).

Geoffrey is zeer welwillend in het gebruik van HVO-brandstof.

- In het gezamenlijke project van het Groenbedrijf Den Haag voor de inzet van bemande machines, zullen vanaf 1 januari 2021 Jan Knijnenburg en AH Vrij Groen, Grond en Infra 20% HVO diesel gebruiken.
- Geoffrey wil 100% HVO gaan testen in het project met het Groenbedrijf voor het transport. Bij positieve resultaten wil Knijnenburg de 100% HVO breder gaan gebruiken.

Het testen is vanwege:

- o De zekerheid dat de motoren er goed op draaien
- o Het verbruik per km niet veel hoger ligt (vernomen uit andere hun ervaringen)

Beoordeling

Zeer positieve eerste stap

Actie 2:

Bijeenkomst/ overleg met fa. Jan Knijnenburg in de persoon van Geoffrey Knijnenburg (directie), waarvan verslag aanwezig (24-03-2022).

- In het gezamenlijke project van het Groenbedrijf Den Haag voor de inzet van bemande machines, draaien alle machines van Jan Knijnenburg vanaf 1 januari 2021 op 100% HVO. AH Vrij Groen, Grond en Infra gebruikt een dieselmengsel met 50% HVO, waarmee de doelstelling van 20% HVO ruimschoots gehaald.
- Geoffrey heeft 100% HVO getest in de verschillende vrachtwagens en heeft geconcludeerd dat het geen nadelige gevolgen heeft op de motoren. Daarnaast wordt er ook geen groot verschil in verbruik geconstateerd. Het precieze verschil is moeilijk meetbaar, omdat de intensiteit van gebruik erg kan verschillen per dag. Hierdoor is Geoffrey positief gestemd en ook voornemens om ook in de vrachtwagens vaker 100% HVO te gaan gebruiken.
- Knijnenburg heeft 4 vrachtwagens besteld met een elektrische kraan. Naast dat hierdoor het brandstof verbruik daalt, werken de kranen ook veel stiller. Dit is voor de inzet in woonwijken prettiger voor de bewoners.

Beoordeling

Samenwerking met Fa. Jan Knijnenburg verloopt zeer prettig. Fa. Jan Knijnenburg komt de afspraken na en zet goede stappen in het reduceren van CO2 uitstoot.

Actie 3:

Telefonisch alle bedrijven uit de top 5 benadert. Uitvraag gedaan naar de Footprint en het HVO gebruik. Zodoende ook de verantwoordelijke personen voor het CO2 beleid binnen de bedrijven gesproken. Deze ook gewezen op het positieve effect van HVO op het reduceren van CO2 uitstoot.

- Knijnenburg (zie actie 1 en actie 2)
- Van Schie Groen
- Loonbedrijf van Etten
- W. Moonen en Zonen B.V. Wegenbouwbedrijf
- Vreugdenhil

Beoordeling

- Knijnenburg (zie beoordeling actie 2)
 - o Footprint ontvangen. In 2022 33% minder CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte 2020
 - o CO2 Prestatieladder niveau 5
 - o Gebruik 100% HVO op diverse projecten
- Van Schie Groen
 - o Footprint ontvangen. In 2022 15% minder CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte 2020
 - o Geen HVO gebruik. Wordt nu wel overwogen.
 - o CO2 Prestatieladder niveau 3
- Loonbedrijf van Etten
 - o Footprint ontvangen. In 2022 4% minder CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte 2020
 - o Geen HVO gebruik. Wordt nu wel overwogen.
 - o CO2 Prestatieladder niveau 3
- W. Moonen en Zonen B.V. Wegenbouwbedrijf
 - o Geen footprint ontvangen
 - o Geen activiteiten van plan om CO2 uitstoot te reduceren

- Vreugdenhil
 - o Footprint ontvangen. In 2022 geen vermindering CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte 2021. De reden is, dat Vreugdenhil een ander bedrijf heeft overgenomen. Hierdoor is de totale uitstoot gestegen. Er zijn weldegelijk CO2 uitstoot reductiemaatregelen genomen (zoals HVO en elektrische machines). Vreugdenhil maakt zelf ook een overzicht van CO2 uitstaat op basis van kilometers, maar daar hebben wij nog geen inzicht van gekregen.
 - o Gebruik HVO 20%. Gebruik HVO 50% (op dezelfde wijze als ons) wordt nu overwogen.
 - o CO2 Prestatieladder niveau 3

Actie 4:

- Okt/nov 2023 telefonisch contact gehad met onderaannemers en footprints gedownload van hun sites.

Beoordeling

- Situatie is nagenoeg onveranderd. Dat is goed, aangezien de doelstellingen hiermee worden bereikt.
- Daarnaast wordt er bij de onderaannemers ook nagedacht over aanschaf van elektrische machines en het gebruik van HVO of een hoger percentage daarvan. Behalve bij W. Moonen en Zonen B.V.

Actie 5:

- Telefonisch alle bedrijven uit de top 5 benaderd. Gesproken met de verantwoordelijke personen voor het CO2 beleid binnen de bedrijven. Uitvraag gedaan naar de footprint en reductie t.o.v. het voorafgaande jaar.

Beoordeling

- Knijnenburg (zie beoordeling actie 2)
 - o Nog geen footprint ontvangen. In 2023 22% minder CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte van 2022.
 - o CO2 Prestatieladder niveau 5
 - o Gebruik 100% HVO op diverse projecten
- Van Schie Groen
 - o Footprint ontvangen. In 2023 13% meer CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte 2022. Dit heeft te maken met toename van capaciteit en aannemen van minder gunstige projecten (grotere afstand etc.)
 - o Geen HVO gebruik. Wordt wel overwogen.
 - o CO2 Prestatieladder niveau 3
- Loonbedrijf van Etten
 - o Footprint ontvangen. In 2023 4% minder CO2 uitstoot in Scope 1 ten opzichte 2022
 - o Geen HVO gebruik. Wordt wel overwogen.
 - o CO2 Prestatieladder niveau 3
- W. Moonen en Zonen B.V. Wegenbouwbedrijf
 - o Geen footprint ontvangen
 - o Geen activiteiten van plan om CO2 uitstoot te reduceren
- Vreugdenhil
 - o Vreugdenhil komt niet meer voor in onze kwantitatieve dominantie analyse en maakt geen onderdeel meer uit van onze top 5. Dit komt doordat wij zelf de

borstelmachines (RAVO) hebben aangeschaft die voorheen veel werden ingehuurd bij Vreugdenhil (aangeschaft op 12-10-2022).

Actie 6:

- Juli 2024 telefonisch contact gehad met de top 5. Footprints zijn nog niet beschikbaar.

Beoordeling

- De situatie is nagenoeg onveranderd en footprints zijn nog niet beschikbaar.
- Vreugdenhil komt niet meer voor in onze kwantitatieve dominantie analyse en maakt geen onderdeel meer uit van onze top 5. Dit komt doordat wij zelf de borstelmachines (RAVO) hebben aangeschaft die voorheen veel werden ingehuurd bij Vreugdenhil (aangeschaft op 12-10-2022). Op 09-04-2024 heeft AH Vrij elektrische borstelmachines aangeschaft.

Actie 7

- September 2025 contact gehad met top 5 ketenpartners.
- Top 5 een brief verstuurd met het verzoek een enquête document te beantwoorden om zo tot inzicht te komen om gezamenlijk te verduurzamen.
- Nieuwe leverancier in top 5 Polderrealisatie opgenomen.

Actie 8

- September 2025 Footprint Knijnenburg ontvangen.

Beoordeling

- **Knijnenburg**
 - Footprint ontvangen. Ten opzichte van het jaar 2023 is er 22% minder CO₂ uitstoot in de gehele organisatie.
 - HVO wordt op diverse projecten ingezet.
 - CO₂-prestatieladder niveau 5
- **Van Schie Groen**
 - Footprint op website. In 2024 is er 9% minder CO₂ uitgestoten ten opzichte van 2023
 - CO₂-prestatieladder niveau 3
- **Loonbedrijf Van Etten**
 - Footprint op website. In 2024 is er 7% minder CO₂ uitstoot dan in 2023.
 - CO₂-prestatieladder niveau 3
- **W.Moonen en zonen B.V Wegenbouwbedrijf**
 - Geen veranderingen in de doelstellingen om CO₂ uitstoot te verminderen
- **Polderrealisatie**
 - Telefonisch contact september 2025
 - 94% van emissie veroorzaakt door Diesel.
 - HVO wordt niet gebruikt. Gaan wel onderzoeken of dit wenselijk is.
 - Aanschaf elektrische vrachtwagens. Aanschaf elektrische werkbus nog niet gerealiseerd.
 - CO₂-prestatieladder niveau 3(sinds maart 2024)

Voortgang doelstelling

Jaar	Doelstelling CO2-reductie	Doelstelling	Status
------	---------------------------	--------------	--------

		...	
2021-2024		Benaderen top 5 onderaannemers	Alle onderaannemers uit de top 5 zijn één of meerdere keren benaderd
2023 - 2024	Totaal 81,4 ton CO2 reduceren	Bewegen van de top 5 onderaannemers tot het gebruik van schonere brandstof of het elektrificeren van het machinepark.	Op basis van de reductie percentages van scope 1 uit de footprints van de top 5 kunnen wij opmaken dat er in totaal 55,3 ton gereduceerd is in het eerste half jaar van 2022. Op basis van het totale crediteuren overzicht van het eerste half jaar van 2022 t.o.v. het eerste half jaar van 2021 zien we dat 36% meer is ingekocht, waardoor er juist een vermeerdering van CO2 uitstoot ontstaan is van 47%
2023			De footprints van 2021 van 4 van de 5 onderaannemers zijn bekend. De reductie percentages zijn meegenomen als rekenfactor voor de reductieberekeningen voor de uitstoot bij AH Vrij op de projecten. De footprints van 2022 zijn nog niet bekend. Deze zullen in een volgend overzicht meegenomen worden. In totaal heeft AH Vrij 30 % meer ingekocht in euro's. Omgerekend in tonnen CO2 is dat een verhoging van 38%. Hierdoor is er geen goed vergelijk mogelijk op basis van de totale crediteuren omzet. Toch hebben de top 5 op basis van onderaannemers gezamenlijk 122 ton CO2 gereduceerd op de projecten van AH Vrij en is daarmee aan de doelstelling voldaan.
2023			In het eerste half jaar van 2023 blijkt de totale inkoop weer verminderd te zijn. Dit zorgt ervoor dat er ten opzichte van het eerste half jaar van 2022 530.6 ton minder CO2 uitstoot plaatsvond. Ten opzichte van 2021 is er nog steeds aanzienlijk meer ingekocht. Ook de top 5 onderaannemers reduceren conform hun footprints nog op de dezelfde wijze, waardoor de subdoelstellingen ook behaald worden (reductie 40,1 ton). In 2023 is er ten opzichte van 2022 4% minder ingekocht in euro's.

			Omgerekend in tonnen CO2 is er wel een verhoging geweest van 19%. Hierdoor is er geen goed vergelijk mogelijk op basis van de totale crediteurenomzet. De top 5 op basis van onderaannemers hebben gezamenlijk 79,8 ton CO2 gereduceerd op de projecten van AH Vrij. Hiermee is de doelstelling van een reductie van 81,4 ton CO2 nog niet behaald met behulp van de maatregel van 2022 en 2023.
2024			In het eerste half jaar van 2024 is ten opzichte van het half jaar ervoor 26% meer ingekocht. Er is 29% meer CO2 uitgestoot in vergelijking met het eerste half jaar van 2023. De top 5 op basis van onderaannemers hebben de afgelopen 6 maanden gezamenlijk 34,5 ton CO2 gereduceerd op de projecten van AH Vrij. Er zal in het komende half jaar meer gereduceerd dienen te worden om de doelstelling te behalen. Wij zullen in gesprek gaan met de top 5 onderaannemers om te inventariseren hoe dit kan worden bereikt. Aan het eind van 2024 wordt duidelijk of de doelstelling daadwerkelijk is behaald.
2025			Footprint 2024 opgevraagd en opgezocht bij de top 5 onderaannemers. Van Jan Knijnenburg footprint. Hieruit blijkt wel dat onze top 5 +/- 9% reduceert in CO2 uitstoot. Onze onderaannemer W.Moonen en zonen heeft geen footprint of CO2 certificaat. Uit enquête blijkt wel dat samenwerking met oogmerk op verduurzaming gewaardeerd wordt. Dit wordt verder onderzocht om zo de samenwerking te verbeteren.