

# AH Vrij Groen, Grond en Infra

## B.1.04 Reductie onderzoek, doelstellingen en het energiemeetplan 2021-2024

Conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1  
Documenten 1.B1, 3.B1 en 3.B2  
Versie nov. 2023



Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

## Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
2. Onderzoek naar reductiemogelijkheden (1.B1)	3
3. Doelstellingen korte en lange termijn (3.B1)	5
3.1 Voortgang CO2 reductie doelstellingen	5
4. Planning meetmomenten (3.B2)	6
5. Beheersing doelstellingen	7
6. Evaluatie voortgang doelstellingen	7
7.. Tot slot	7

## 1. Inleiding

Maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) is voor AH Vrij Groen Grond en Infra geen loze kreet. Op verschillende niveaus geeft ons bedrijf invulling aan een duurzame werkwijze. Allereerst met de ISO 14001-certificering, waarin milieudoelen zijn vastgelegd. Door ons te certificeren voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 5, kunnen we sturen op diverse doelstellingen om te verduurzamen en toewerken naar onze ambitie om in 2025 zelfvoorzienend te zijn in onze energiebehoefte. Ook geven we zo concreet en aantoonbaar aan dat AH Vrij zich inspant om de negatieve impact op de leefomgeving te beperken. Dit willen we ook uitstralen op onze stakeholders en daar waar mogelijk deze ook te bewegen tot het reduceren van CO<sub>2</sub> uitstoot

Het reduceren van CO<sub>2</sub> begint bij inzicht. Daarom berekent AH Vrij jaarlijks haar CO<sub>2</sub>-footprint. In hoofdstuk 3 van dit energiemeetplan lichten we toe hoe deze footprint wordt berekend. Door het uitvoeren van een kwalitatieve en een kwantitatieve dominantie analyse in beeld gebracht op welk gebied en leveranciers wij een positieve invloed kunnen hebben op het gebied van CO<sub>2</sub> reductie.

Naar aanleiding van de CO<sub>2</sub>-footprintberekening van 2020 heeft AH Vrij ambitieuze CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen opgesteld. Deze zijn als volgt in dit document opgenomen en beschreven:

- Hoofdstuk 2 => onderzoek naar reductie mogelijkheden
- Hoofdstuk 3 => doelstellingen voor korte en lange termijn
- Hoofdstuk 4 => planning van meetmomenten
- Hoofdstuk 5 => beheersing en evaluatie van doelstellingen

## 2. Onderzoek naar reductiemogelijkheden per scope (1.B1)

AH Vrij heeft in 2021 het energieverbruik geïnventariseerd. Deze inventarisatie dient als uitgangspunt voor het energie reductieplan 2021-2024.

Input gegevensoverzichten:

- overzicht energieverbruik
- emissie-inventarisatie
- energieanalyse 3.A1
- *maatregelenlijst 2021 SKAO*
- milieuvergunning

Scope 1 Onderdeel	Toelichting	Maatregel	Mogelijke realisatie	Beoogde effect CO2 uitstoot
<b>Diesel en Euro'95</b>				
Bewustzijn vergroten	Medewerkers trainen	Nieuwe draaien. Alle kraanmachinisten nemen deel. Nieuwe rijden chauffeurs met code 95 zijn getraind	Vanaf 2022	Bewustzijn verbetering / vermindering uitstoot
	Voorlichting geven	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne mailing</li> <li>• Toolbox</li> <li>• Rapportages</li> </ul>	Vanaf 2021	
	Inzicht hebben	Tankgedrag / registratie opzetten	Vanaf 2014	Minder verbruik
Nieuwe technieken	Chauffeur en machinist zien direct wat verbruik is	In cabine een scherm met verbruik informatie	Vanaf vervanging	Inzicht / minder verbruik
	Zuinige en schone motoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tractoren met ECO, Tier4, Elektro of waterstof motor</li> </ul>	Vanaf 2022	Minder brandstof gebruik
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto's E5 motor of elektro motor</li> </ul>	Vanaf 2021	Minder uitstoot
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisch werken</li> </ul>	Vanaf 2021	Minder uitstoot / geen geluid en trilling
	Schonere uitstoot machines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoeken roetfilters op bestaande machines</li> </ul>	Vanaf 2021	Minder emissie
Bij aankoop of vervanging de nieuwste techniek inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij inkoop afweging maken</li> </ul>	Vanaf 2021	Minder brandstof gebruik en uitstoot	
Rijden, werken en vervoer	Minder km maken	Op- of dichtbij het project stallen	Vanaf 2021	Minder brandstof gebruik
	Minder km rijden	Meerijden /carpoolen / rechtstreeks naar het project rijden	Vanaf 2021	
	Stationair draaien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Machine uitzetten</li> <li>• voorziening treffen om de cabine warm te houden</li> </ul>	Vanaf 2021	
	Bandenspanning	Regelmatig meten	Vanaf 2021	
	Werkgang verminderen / efficiënt werken	GPS techniek in de machine	Vanaf 2021	
		Beter plannen	Vanaf 2021	
Onderhoud	Tijdig onderhoud uitvoeren / machine en motor afstellen	Vanaf 2021		
Onkruid bestrijding op bestrating	Heetwater techniek	Gebruik van restwarmte en minder KM	Vanaf 2021	Minder emissie
	Heetwater techniek	Vooraf route opnemen. Denk aan GIS-systeem	Vanaf 2021	Minder brandstof

Brandstof algemeen	Toevoegingen aan de brandstof Onderweg tanken	HVO tanken	Vanaf 2022 ook bij leveranciers	Schonere verbranding
		Ad Blue inzetten bij diesel motoren	Vanaf 2021	
		Waterstof aan brandstof toevoegen	In onderzoek	
	Bij collega bedrijf tanken	Vanaf 2021		
	Onderweg tanken	Meer inzet van IBC en tanken bij tankstations	Vanaf 2021	Minder km
Benzine en Aspen	Verbrandingsmotoren minder inzetten	Elektrisch gereedschap inzetten	Vanaf 2021	Minder brandstof
<b>Scope 2 Onderdeel</b>	<b>Toelichting</b>	<b>Maatregel</b>	<b>Mogelijke realisatie</b>	<b>Beoogde effect CO2 uitstoot</b>
<b>Elektriciteit</b>	Windenergie opwekken	Windmolen plaatsen	Nieuwe technieken onderzoeken	
Alternatieven	Zonne-energie opwekken Andere stroom	Extra zonnepanelen plaatsen Stoelmatter 41	2022	Minder uitstoot
		Groene stroom inkopen	2021	Minder uitstoot
	Apparaten en installaties	Afwegen of het apparaat nog nodig is		Milieu vriendelijker
Onderhoud en vervanging	Apparaten en installaties Elektrisch verbruik terugdringen	Digitaler gaan werken	2021	Minder uitstoot
		Apparatuur of installatie vervangen voor energiezuinige apparaten		
Verlichting	Elektrisch verbruik terugdringen	Lampen vervangen voor LED verlichting	Vanaf 2021	Minder uitstoot
		Overbodige verlichting verwijderen	Vanaf 2021	
		Bij vervanging de beste techniek toepassen	Doorgaans	
<b>Scope 3 Onderdeel</b>	<b>Toelichting</b>	<b>Maatregel</b>	<b>Mogelijke realisatie</b>	<b>Beoogde effect CO2 uitstoot</b>
Business travel	Reis km naar projecten	Carpoolen	Afhankelijk Corona maatregelen	Reductie aantal km
Reductie mogelijkheden leveranciers	Onderaannemers beïnvloeden op CO2 reductie	Stimuleren gebruik HVO (eventueel door toeslag op tarief) en inzet elektrische machines	Vanaf 2022	Schonere verbranding en minder brandstof
<b>Duurzaam Onderdeel</b>		<b>Maatregel</b>	<b>Mogelijke realisatie</b>	<b>Beoogde effect CO2 uitstoot</b>
	Onkruidbestrijding op verharding	Toepassen van heet water techniek door gebruik restwarmte	2021	Minder uitstoot
	Chemisch vrij onderhoud toepassen op sportvelden	Geen chemisch middelen gebruiken	2021	Geen
	Elektrificeren machinepark	Aanschaf Elektrische auto's		Minder uitstoot

### Doelstellingen korte en lange termijn (3.B1)

AH Vrij Groen, Grond en Infra heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen hebben betrekking op scope 1, scope 2 en scope 3 van de CO<sub>2</sub>-footprint van A.H. Vrij Groen, Grond en Infra B.V.

Scope 1 doelstellingen A.H. Vrij Groen, Grond en Infra B.V.
A.H. Vrij Groen B.V. heeft als doel om t/m 2024 ten opzichte van 2020 jaarlijks 1% minder CO <sub>2</sub> uit te stoten per fte van scope 1 (dat is in 2024 ten opzichte van 2020 => 4% minder CO <sub>2</sub> uitstoot per fte in scope 1)

Scope 2 doelstellingen A.H. Vrij Groen, Grond en Infra B.V.
In scope 2 is het doel om tot 0% uitstoot te komen in 2024 (is 100% reductie in scope 2)

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal fte van eigendienst en inleenkrachten zoals in Cumela Kompas zijn weergegeven

Scope 3 doelstellingen A.H. Vrij Groen, Grond en Infra B.V.				
Reductie doelen in scope 3 per 3 jaar reductie in %	2022	2023	2024	totaal
Ten opzichte van top 5 in 2020	6	8	3	17
Ten opzichte van onderaannemers in 2020	1,5	2,1	0,8	4,4
Ten opzichte scope 3 in 2020	0,7	0,9	0,4	2

### 4. Planning meetmomenten (2.A2)

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.

Omschrijving	Datum	Wie	Site	Infill blauwe map	Gereed
Jaarcijfers publiceren op site	Feb. '23	ME	AH Vrij	ja	ja
Halfjaarcijfers publiceren	Okt. '23	ME	AH Vrij	ja	
Sector initiatief Sturen op CO <sub>2</sub> (2x per jaar Cumela bijeenkomst)	Diverse	ME		nee	loopt
PR intern en extern (mededelingen bord; Vrij actueel/Mailing, Wintertoolbox en site)	Voor Juni en Okt. '23	ME		nee	Ja/loopt
Documenten bijwerken	Okt. '23	ME	AH Vrij		ja
Externe audit ISO 14001 gepland (KIWA)	Okt. '23	ME		nee	ja
Maatregelenlijst bijwerken en updaten (site SKAO)	Jun. '23	ME	SKAO	nee	ja
Interne audit CO <sub>2</sub> prestatieladder gepland	Okt. '23	ME			
PR intern en extern	Okt. '23	ME			
Taken en verantwoordelijkheden	Mrt. '23	ME			
Energie stromen analyse en beoordeling	Okt. '23	ME	nee	nee	ja
Gas	n.v.t.				
Elektriciteit	Overzicht energiebedrijf	Jun. '23	ME	ja	

	factuur en meetgegevens op site leverancier	maandelijks	ME	ja	
Diesel	factuur en meetgegevens op site leverancier	maandelijks	ME	ja	onderweg tanken blijft een aandachtspunt / er wordt wel meer op werk begonnen, dus niet eerst langs de Stoelmatter
	eigen tankregistratiesysteem	1x per jaar	ME	niet meer	
Benzine / Euro 95	factuur en meetgegevens op site leverancier	maandelijks	ME	ja	
Propaan	factuur en meetgegevens op site leverancier	maandelijks	ME	ja	
Aspen2 en 4	factuur en meetgegevens op site leverancier	jaarlijks	ME	ja	
Houtschreds	snippers van boomstammen en grove takken	jaarlijks	ME	ja	recycling van snoeihout
Koelmiddel	stekbon van onderhoud koelinstallatie	jaarlijks	ME	ja	

## 5. Beheersing doelstellingen

In bijlage 3.A1.2 wordt de relatie weergegeven tussen het energieverbruik, de verschillende energiestromen en de voorgaande jaren. Hierin is te zien in welke mate elke energiestroom 'bijdraagt' aan reductie van de totale CO<sub>2</sub>-footprint van AH Vrij.

De berekening vindt plaats aan de hand van facturen/ meetgegevens op site leverancier en managementregistratiesystemen.

Elk half jaar zal de werkelijke situatie worden getoetst met de verwachte situatie. Dit wordt gerapporteerd aan het management. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd, geeft deze rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Bij jaarlijkse evaluatie worden, in de directiebeoordeling aan de hand van die beoordeling, de doelstellingen bijgesteld of worden er nieuwe doelen aan toegevoegd. Het management van AH Vrij wordt te allen tijde op de hoogte gebracht van de halfjaarlijkse reviews op de doelstellingen.

Jaarlijks worden de gerealiseerde reducties omgerekend naar emissie uitstoot per Fte. De bevindingen en het vergelijk met de doelstellingen, worden in de directiebeoordeling opgenomen en beoordeeld.

### Voortgang doelstellingen en reductie maatregelen

Zie bijlagen 2.B1 Reductie mogelijkheden per bedrijfs onderdeel / activiteit  
2.B2 Voortgang reductie activiteiten

## 6. Evaluatie reductie doelstellingen en toekomst

Het jaar 2020 zal als referentiejaar fungeren. Jaarlijks zullen de doelstellingen geëvalueerd worden i.c.m. de Directiebeoordeling. Indien de doelstellingen niet worden gehaald, worden er gelijk nieuwe maatregelen geformuleerd.

## 7. Tot slot

Zoals in de inleiding al is gezegd is de wereld in beweging. We focussen ons op het beperken van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Aan deze ontwikkeling gaat ook AH Vrij niet voorbij. AH Vrij is er van overtuigd dat zij verschil kan maken door een actief CO<sub>2</sub>-reductie beleid te voeren. Hiermee hoopt AH Vrij ook andere bedrijven binnen haar branche te stimuleren om actief mee te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie. Komende jaren zal AH Vrij zich vooral gaan oriënteren op de technische mogelijkheden die brandstof besparing op kunnen leveren en op de leveranciers, die op hun beurt een CO<sub>2</sub>-reductie kunnen bewerkstelligen. Indien er naar aanleiding van dit rapport vragen zijn kunt u deze aan de KAM coördinator stellen.

Relevante aanvullende documenten

- 3.A1.1 Inzicht CO2 emissie
- 3.A1.2 Emissie-inventarisatierapport
- Overzicht branche vergelijk Benchmark Loonwerk bedrijven
- 2.B1 Reductie mogelijkheden per bedrijfs onderdeel / activiteit
- 2.B2 Voortgang reductie activiteiten