

Programma/ plan van aanpak – CO2 Prestatieladder

Aannemersbedrijf H. van Haarst BV

Versie 1.0/ April 2024



Specialisten in (civiele-) betonwerken

CO2 PRESTATIELADDER – PROGRAMMA/ PLAN VAN AANPAK

Aannemersbedrijf H. van Haarst BV

Bezoekadres:

Kanaalstraat 329

7547 AT Enschede

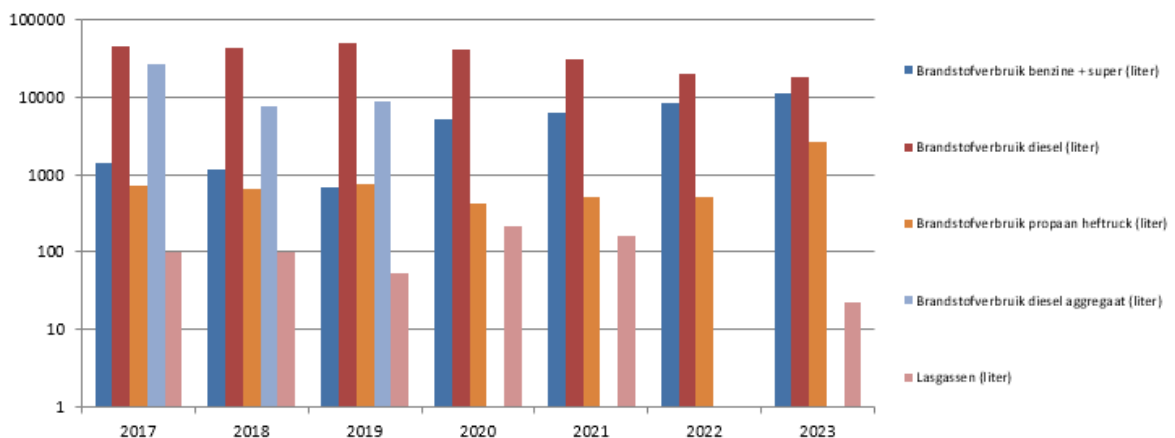
1. INLEIDING

Bij het bepalen van de doelstellingen ten aanzien van CO2 Prestatieladder, is er gebruik gemaakt van de inzichten vanuit de maatregellijst SKAO om het ambitieniveau te bepalen ten opzichte van de sectorgenoten. Dit plan kijkt vooruit naar een termijn van 3 jaar en zal jaarlijks worden bijgesteld naar aanleiding van de ontwikkelingen en behaalde resultaten. Van Haarst B.V. zoekt structureel naar mogelijkheden om haar producten en diensten verder te verduurzamen. Gerichte keuze van materialen en middelen, beperking en beheersing van afvalstromen en zorgvuldige monitoring, analyse en reductie van CO2 emissies binnen de organisatie zijn geïntegreerde onderdelen van onze bedrijfsvoering.

2. CO2-REDUCTIE DOELSTELLINGEN

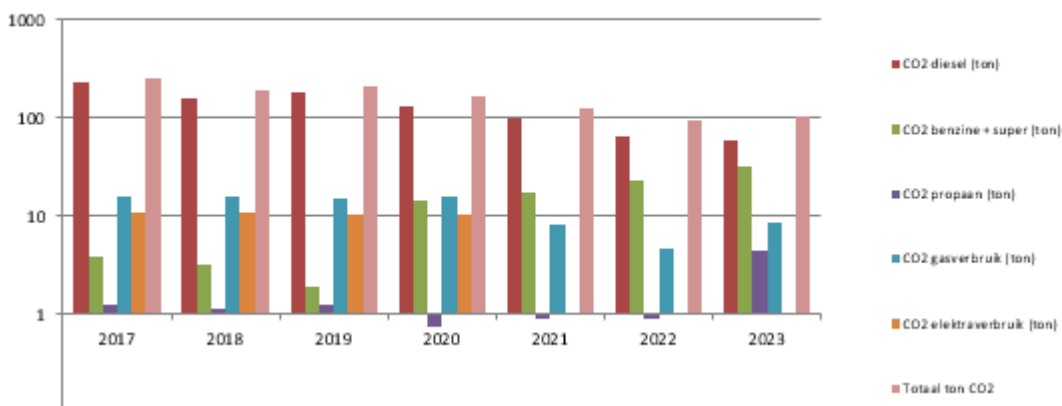
Voor de reductie van scope 1, 2 en 3 wordt uitgegaan van 2020 als referentiejaar. In de onderstaande grafiek is een vergelijking gemaakt van de energiestromen (scope 1 en 2)

Brandstofverbruik



Op basis van de inzichten verkregen vanuit de energieaudit, onze CO2 footprint en maatregelenlijst vanuit de SKAO heeft Van Haarst B.V. de onderstaande CO2 reductie doelstellingen voor scope 1 en 2 bepaald.

CO2 emissie



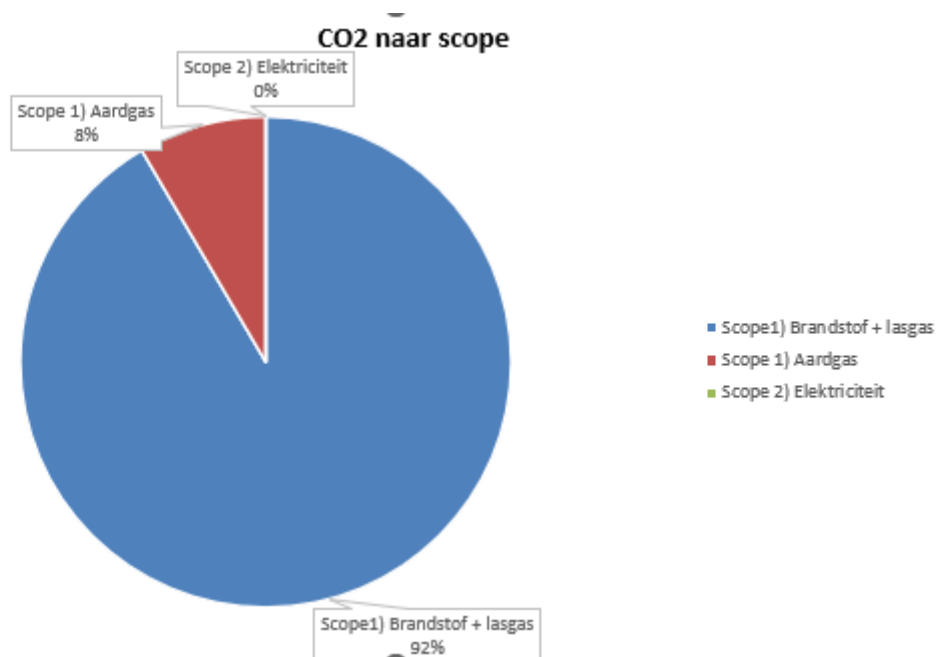
Programma/ plan van aanpak – CO2 Prestatieladder

Aannemersbedrijf H. van Haarst BV

Versie 1.0/ April 2024



Specialisten in (civiele-) betonwerken



Vanwege een project met een gunningsvoordeel is in 2020 de overstap gemaakt naar niveau 5 van de ladder. Eén van de verplichting was het inzicht te krijgen in onze scope 3 emissie. Uit de uitgevoerde analyse hebben we één ketenanalyse uitgewerkt m.b.t. duurzame beton en hebben we de doelstellingen hiervoor geformuleerd (zie materiele emissie scope 3).

De top 10 emissie scope 3 zijn:

Categorie	Omzet exclusief BTW	Ton CO2
Cement, lime and plaster	€ 266.211,40	1.579,16
Cement, lime and plaster	€ 111.013,34	658,53
Cement, lime and plaster	€ 63.720,99	377,99
Cement, lime and plaster	€ 62.833,75	372,73
Metal products	€ 357.612,78	334,79
construction	€ 690.527,73	296,04
construction	€ 520.947,77	223,34
Cement, lime and plaster	€ 37.620,00	223,16
Cement, lime and plaster	€ 33.463,00	198,50
Metal products	€ 117.744,57	110,23

Programma/ plan van aanpak – CO2 Prestatieladder

Aannemersbedrijf H. van Haarst BV

Versie 1.0/ April 2024



Specialisten in (civiele-) betonwerken

De reductiedoelstellingen per jaar alsmede het referentiejaar zijn vastgesteld op 2020. De reductiedoelstellingen over de periode 2020-2025 zijn als volgt:

Scope	Doelstelling over de periode 2020-2025	Totale CO ₂ reductie 2020-2025	Footprint 2020 CO ₂ uitstoot (ton)	Ten doel gestelde CO ₂ uitstoot per jaar (ton)				
				2021	2022	2023	2024	2025
1	Besparing van ca. 5 % per jaar op totale brandstofverbruik.	32 ton CO ₂	147	140	133	127	121	115
1	Besparing van 5 % per jaar op totale gasverbruik voor de verwarming.	1 ton CO ₂	16	15	14	13	12	11
2	Besparing van ca. 10 % per jaar op totale elektraverbruik.	1 ton CO ₂	11	10	9	8	7	6
TOTAAL		34 ton CO₂	174	165	156	148	140	132

Voortgang reductie doelstelling (kg CO₂ reductie)

	SCOPE 1										SCOPE 2		SCOPE 1+ 2	
	Brandstof				Gasverbruik				Elektraverbruik					
	Doel per jaar 5,00%				Doel per jaar 5,00%				Doel per jaar 10,00%					
	resultaat	doel	resultaat	doel	resultaat	doel	resultaat	doel	resultaat	doel	resultaat	doel	resultaat	doel
2020	147,00		basisjaar	16,00		basisjaar	11,00		basisjaar	174,00				
2021 Q1+Q2	67,87	3,04%	70,00	5,02	33,11%	7,50	0,00	100,00%	5,00					
2021	116,76	16,60%	140,00	8,04	46,38%	15,00	0,00	100,00%	10,00	124,81	28,27%			
2022 Q1+Q2	35,24	47,00%	66,50	2,52	64,07%	7,00	0,00	100,00%	4,50					
2022	88,291	33,62%	133,00	4,675	66,61%	14,00	0,000	100,00%	9,00	92,97	25,51%			
2023 Q1+Q2			63,50			6,50			4,00					
2023	94,630	25,51%	127,00	8,718	32,94%	13,00	0,000	100,00%	8,00	103,348	11,09%			
2024 Q1+Q2			60,50			6,00			3,50					
2024			121,00			12,00			7,00					
2025 Q1+Q2			57,50			5,50			3,00					
2025			115,00			11,00			6,00					

Programma/ plan van aanpak – CO2 Prestatieladder

Aannemersbedrijf H. van Haarst BV

Versie 1.0/ April 2024



Specialisten in (civiele-) betonwerken

3. ENERGIE MANAGEMENT PLAN / PLAN VAN AANPAK 2023

Hoe we onze doelstellingen gaan behalen, hebben we hieronder uitgewerkt in een plan van aanpak met de daar bijbehorende deadlines, middelen dan wel de verantwoordelijke personen. Bij het opstellen van het plan is veelal de maatregelenlijst van SKAO geraadpleegd.

Scope	Reductiemaatregel	Wie	Wanneer	Doel	
				Besparing	CO ₂ Reductie
1	Bij vervanging/ aanschaf schonere en zuinigere bedrijfsauto's.	Directie	Bij Vervanging	2% op het totale brandstofverbruik van de bedrijfsauto's	2,0 ton
1	Opdrachten waar mogelijk aannemen binnen een kleinere radius om woonplaats personeel.	Directie	Continu	1,5 % op het totale diesel brandstofverbruik van de bedrijfsauto's	2,0 ton
1	Transportbewegingen met vrachtauto optimaliseren. Gebruik van de aanhanger optimaliseren in afstemming met de uitvoerders.	Directie	Continu	2% op het totale brandstofverbruik van de vrachtauto	2,0 ton
	Totale reductie scope 1				6,00 ton
2	Vervanging van lampen voor led of energiezuinige TL-lampen.	Calculatie	Bij vervanging, continu actie	10,0% op het totale elektraverbruik	1,00 ton
2	Printer 's avonds niet in slaapstand maar uitzetten.	Kantoor-personeel	Continu		
2	Elektriciteitsverbruik 's nachts terugdringen, stand-by nazien op noodzakelijkheid.	Directie	Continu		
2	Airco op kantoor juist gebruiken en 's avonds uitzetten?	Kantoor personeel	Continu		
	Totale reductie scope 2				1,00 ton
3	Betonmengsels toepassen met een cement van CEMIII B	Directie	Indien ontwikkeling dit toe laat	10% op de CO ₂ -uitstoot per m ³ beton*	43 ton

Programma/ plan van aanpak – CO2 Prestatieladder

Aannemersbedrijf H. van Haarst BV

Versie 1.0/ April 2024



Specialisten in (civiele-) betonwerken

3	Lager cementgehalte toepassen in betonmengsels en bekisting langer laten staan (42,5N i.p.v. 52,5N).	Directie	Indien ontwikkeling dit toelaat	4% op de CO2-uitstoot per ton cement**	40 ton
3	Vervangen van het toeslagmateriaal in het beton door betongranulaat.	Directie	Indien ontwikkeling dit toelaat	Bij 25% van de betonmengsels het toeslagmateriaal vervangen door betongranulaat***	0,5 ton
	Totale reductie scope 3				83,5 ton

5. ONZEKERHEDEN

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De kleine verschillen in de verbruikte liters brandstof zijn in hoofdzaak te herleiden naar de wijze van afronden.

Verder is er in deze footprint sprake van een onzekerheid met betrekking tot de levering van groene energie. Het stroometiket van Greenchoice over 2023 is nog niet inzichtelijk. Hierom is het stroometiket van 2022 aangehouden en is te zien dat niet alle groene energie in Nederland is opgewekt. H. van Haarst is aangesloten bij Greenchoice Zakelijk N.V.. Vanwege de beperkte opwekking vanuit Greenchoice in Europa is gekozen om de emissiefactor van groene energie voor 100% toe te passen op het verbruik.

GROENE STROOM	GREENCHOICE B.V.	GREENCHOICE ZAKELIJK N.V.	GREENCHOICE GROEP
NL Zon	21,6%	24,9%	22,0%
EU Zon	-	1,3%	0,2%
NL Wind	60,3%	57,6%	60,0%
EU Wind	0,2%	14,8%	2,1%
NL Biomassa	17,9%	1,4%	15,7%
EU Biomassa	-	-	-
NL Waterkracht	-	-	-
EU Waterkracht	-	-	-
NL Totaal	99,8%	83,9%	97,7%
EU Totaal	0,2%	16,1%	2,3%

Door afrondingsverschillen kan er een totaal ontstaan dat ongelijk is aan 100%.

De organisatie maakt gebruik van bosgecompenseerd gas. Echter is dit geen vastgestelde emissiefactor en wordt daarom gebruik gemaakt van de factor voor aardgas.