

CO₂ Voortgangsrapportage 2021

Januari -juni 2021



Opdrachtnemer
Versie, datum
Uitvoeringsperiode

Verheij Integrale groenzorg
23-11-2021
01-01-2021 – 30-06-2021

Inhoud

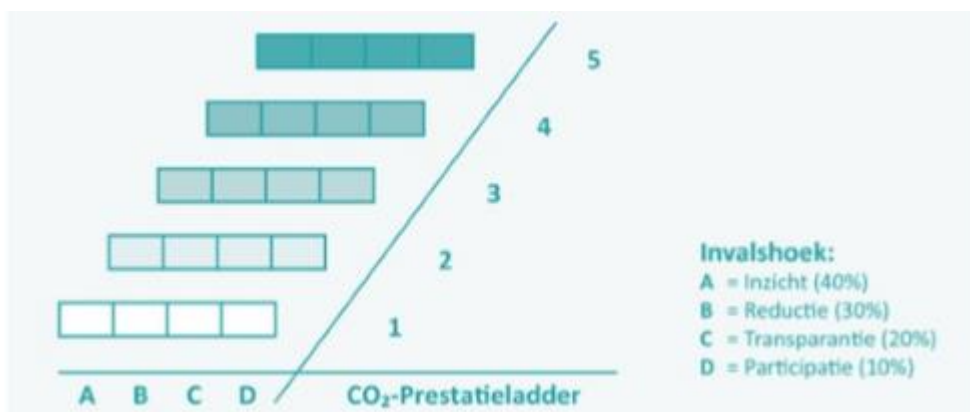
Inhoud	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1 Beschrijving van de organisatie.....	4
2.2 Basisjaar	4
2.3 Rapportageperiode	4
2.4 Verificatie	4
3. Berekeningsmethodiek	5
3.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren.....	5
3.2 Uitsluitingen	5
3.3 Opname van CO ₂	5
3.4 Biomassa	5
4. Emissies	6
4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar 2020 (1 ^e half jaar).....	6
4.2 Footprint scope 1 en 2 2021 (1 ^e half jaar)	7
4.3 Trend over de jaren scope 1 en 2.....	8
4.4 Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	8
4.5 Co ₂ voortgang gerelateerd aan de omzet	8
4.6 Projecten met gunningvoordeel	9
4.6.1 Gemeente Waalwijk.....	9
5. Doelstellingen	10
5.1 Maatregelen en status per augustus 2021.....	10
6. Scope 3 – Waardeketen	11
6.1 Meest materiële emissies scope 3	11
6.2 Voortgang scope 3 2020.....	11
6.3 Voortgang scope 3 2021.....	11

1. Inleiding

In deze voortgangsrapportage rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Deze voortgangsrapportage vormt een stimulans om voortdurend te werken aan de realisatie van de CO₂-reductiedoelstellingen voor scope 1, 2 en 3. In deze voortgangsrapportage wordt de voortgang van de reductiedoelstellingen, over de periode van 1 januari tot en met 30 juni 2021, beschreven. Het project met gunningvoordeel wordt in deze rapportage tevens afzonderlijk benoemd.

De CO₂-Prestatieladder is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO₂-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij met name om energiebesparing, het efficiënt gebruik maken van materialen en het gebruik van duurzame energie. Het bevat een methodiek die gebaseerd is op het Capability Maturity Model (CMM). Het CMM veronderstelt dat de uitvoering van projecten en de manier waarop processen worden gemanaged, in een bepaald stadium van volwassenheid verkeert. Het model kent vijf niveaus, oplopend van 1 tot en met 5.

Per niveau is een vaste set van eisen gedefinieerd die worden gesteld aan de CO₂-prestatie van het bedrijf en zijn projecten. Deze eisen komen voort uit vier invalshoeken (A t/m D) met elk een eigen wegingsfactor. De plaats van een bedrijf op deze ladder wordt bepaald door het hoogste niveau waarop het bedrijf aan alle eisen voldoet. Een individuele invalshoek kan in de geest van de CO₂-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Elk hoger niveau omvat de eisen van de lagere niveaus.



2. Basisgegevens

2.1 Beschrijving van de organisatie

De officiële organisational boundary bestaat uit de Verheij Groenvoorzieningen B.V., KvK nummer: 23052857. De handelsnaam is Verheij Integrale groenzorg (VIG).

Verheij Integrale groenzorg heeft circa 140 medewerkers in dienst en in het seizoen zijn er inclusief de flexibele schil 200-250 personen werkzaam in de onderneming.

Binnen de organisatie worden de volgende activiteiten verricht: Ontwerp buitenruimten, aanleg en onderhoud van openbare- of semi-openbare buitenruimten, terreinen, parken, begraafplaatsen, landschappen, alsmede op of langs (water)wegen en dergelijke. Daarnaast het uitvoeren van boomverzorgingswerkzaamheden, zoals: boomplanten en verplanten, boomonderhoud, boomcontrole, vellen en rooien van bomen en boomadvies.

De CO₂-emissies van kantoren en projecten bedraagt over 2020 1.434 ton CO₂. Op basis daarvan wordt vastgesteld dat Verheij Integrale Groenzorg in de categorie tot maximaal 2000 ton CO₂ per jaar valt en derhalve kan worden geclassificeerd als klein bedrijf, conform tabel 4.1 van het handboek 3.1.

2.2 Basisjaar

Het basisjaar voor de voortgangsrapportage is 2020. De directie heeft besloten om vanaf 2021 een nieuw basisjaar te gaan hanteren, namelijk 2020. Vanaf 2020 is het nieuwe bedrijfspand in gebruik genomen en de CO₂ footprint wordt vanaf 2021 gerapporteerd met de Milieubarometer in plaats van Smarttrackers wat heeft geleid tot een betere onderbouwing van de CO₂-footprint. Voor wat betreft CO₂-management wordt dit geïntegreerd met het KAM-beleid.

2.3 Rapportageperiode

De rapportage periode betreft de periode 1 januari 2021 tot en met 30 juni 2020.

2.4 Verificatie

De emissie-inventaris van Verheij Integrale Groenzorg is niet geverifieerd. De gegevens zijn opgenomen in het systeem van de Milieubarometer. De gegevens worden automatisch doorgerekend met de meest actuele CO₂ emissiefactoren. Daarnaast komen de meeste brongegevens rechtstreeks uit het ERP-systeem InfraWorks.

3. Berekeningsmethodiek

3.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). Verheij Integrale Groenzorg maakt gebruik van het programma de Milieubarometer, dit programma zorgt voor de meest actuele conversiefactoren.

3.2 Uitsluitingen

Het zeer kleine verbruik is niet gemeten. Hiermee wordt bedoeld:

- Koudemiddelen voor de airco;
- Lasdampen.
- Adblue. Hiervoor is geen officiële CO₂ emissiefactor voor bekend. Registraties zijn wel aanwezig.

De uitstoot van deze emissies is substantieel klein dat het geen inhoudelijk belang heeft voor de organisatie Verheij Integrale groenzorg.

3.3 Opname van CO₂

Er is geen opname van CO₂.

3.4 Biomassa

Door de aanschaf van de houtpellet kachel is er sprake van biomassa verbranding voor de verwarming van het pand.

4. Emissies

In onderstaande paragrafen wordt de emissie weergegeven

4.1 Footprint scope 1 en 2 basisjaar 2020 (1^e half jaar)

		1e halfjaar 2020				
Thema			CO2- paramet er	CO2- paramet er	equiva lent	
CO2 Scope 1						
Houtpellets uit vers hout	Brandstof & warmte	49.650	kg	0,506	kg CO2 / kg	25,1 ton CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	6.363	liter	2,78	kg CO2 / liter	17,7 ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	144.502	liter	3,26	kg CO2 / liter	471 ton CO2
Benzine	Mobiele werktuigen	600	liter	2,78	kg CO2 / liter	1,67 ton CO2
Diesel	Mobiele werktuigen	44.699	liter	3,26	kg CO2 / liter	146 ton CO2
LPG	Mobiele werktuigen	4.579	liter	1,8	kg CO2 / liter	8,23 ton CO2
CNG (aardgas)						
Schone benzine (Oecomix/Aspen)	Mobiele werktuigen	13.000	liter	2,79	kg CO2 / liter	36,27 ton CO2
Subtotaal						705,97 ton CO2
CO2 Scope 2 en Business travel						
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit					
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	50.685	kWh	0,556	kg CO2 / kWh	28,2 ton CO2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	33.852	kWh	-0,556	kg CO2 / kWh	-18,8 ton CO2
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer		kWh	0,475	kg CO2 / kWh	ton CO2
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	2.513	km	0,195	kg CO2 / km	0,49 ton CO2
Subtotaal						9,89 ton CO2
CO2-uitstoot (Footprint)						715,86 ton CO2

4.2 Footprint scope 1 en 2 2021 (1^e half jaar)

		1e halfjaar 2021			
Thema		CO2-parameter	CO2-equivalent		
CO2 Scope 1					
Houtpellets uit vers hout	Brandstof & warmte	50.470 kg	0,506 kg CO2 / kg	25,5	ton CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	6.573 liter	2,78 kg CO2 / liter	18,3	ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	154.530 liter	3,26 kg CO2 / liter	504	ton CO2
Benzine	Mobiele werktuigen	432 liter	2,78 kg CO2 / liter	1,2	ton CO2
Diesel	Mobiele werktuigen	36.868 liter	3,26 kg CO2 / liter	120	ton CO2
LPG	Mobiele werktuigen	2.314 liter	1,8 kg CO2 / liter	4,16	ton CO2
CNG (aardgas)		2.990 kg	2,63 kg CO2 / kg	7,87	ton CO2
Schone benzine (Oecomix/Aspen)	Mobiele werktuigen	14.080 liter	3,03 kg CO2 / liter	42,66	ton CO2
Subtotaal				<u>723,692</u>	ton CO2
CO2 Scope 2 en Business travel					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	26.693 kWh	0 kg CO2 / kWh	0	ton CO2
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	36.010 kWh	0,556 kg CO2 / kWh	20	ton CO2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	36.010 kWh	-0,556 kg CO2 / kWh	-20	ton CO2
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	812 kWh	0,475 kg CO2 / kWh	0,386	ton CO2
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	3.357 km	0,195 kg CO2 / km	0,655	ton CO2
Subtotaal				<u>1,041</u>	ton CO2
CO2-uitstoot (Footprint)				724,733	ton CO2

4.3 Trend over de jaren scope 1 en 2

In de loop der jaren zijn een aantal waarneembare trends. Zo wordt er steeds meer geïnvesteerd in elektrisch materieel. Verder is het hoofdkantoor in Sliedrecht volledig van het gas af en wordt er gebruik gemaakt van 100 procent groene stroom van Vattenfall. Dit is gecheckt op de website <https://www.hier.nu/groene-stroom-checker>.

Echter, in de meters van het bedrijf is de uitstoot van de bedrijfswagens en het materieel het grootst. Het is dus ook een logisch gevolg om binnen deze onderwerpen maatregelen te gaan zoeken. In de bedrijfsdoelstellingen is dan ook opgenomen om op termijn gebruik te gaan maken van alternatieve brandstoffen. De komende jaren zullen de mogelijkheden hierin onderzocht worden.

4.4 Trend over de jaren per bedrijfs onderdeel

De grootste uitstoot van Verheij Integrale Groenzorg wordt veroorzaakt op de projecten. De kantoorlocaties binnen Verheij leveren een verwaarloosbare bijdrage aan de totale uitstoot.

4.5 Co₂ voortgang gerelateerd aan de omzet

Dit onderwerp wordt bij de jaarlijkse voortgangsrapportage behandeld, omdat de huidige voortgang niet per definitie en betrouwbare basis is voor de jaarlijkse voortgang.

4.6 Projecten met gunningvoordeel

Verheij Integrale Groenzorg heeft momenteel één project met gunningvoordeel in uitvoering, te weten:

- Gemeente Waalwijk, startdatum 01-01-2021

4.6.1 Gemeente Waalwijk

In het eerste half jaar van 2021 is nog geen volledige zicht op de CO2 footprint van het project Gemeente Waalwijk. De footprint van het jaar 2021 zal in de voortgangsrapportage 2021 gepubliceerd worden.

5. Doelstellingen

5.1 Maatregelen en status per augustus 2021

Maatregel	Verantwoordelijke	Deadline	Status
100 procent groene stroom op kantoren en gebouwen	Dick Verheij	2022	Is gerealiseerd in 2021
Op minimaal 10 procent van het grote materieel gebruik maken van alternatieve brandstoffen	Chef werkplaats / KAM Coördinator	2022	In de oriënterende fase, bij een aantal partijen is informatie opgevraagd.
Het groenafval wordt aantoonbaar binnen een straal van 40 kilometer verwerkt bij een verwerker	KAM Coördinator / Projectleiding	2022	Voortgangsrapportage Ketenganalyse opnieuw opgesteld voor deze certificatieperiode.
De CO ₂ uitstoot is met 5 procent gereduceerd ten opzichte van het referentiejaar 2017, gerelateerd aan de omzet.	KAM-Coördinator	2022	Dit loopt voor op schema. In 2020 is 23 procent CO ₂ gereduceerd.
Op minimaal 5 projecten wordt voor meer dan 50 procent gebruik gemaakt van klein elektrisch materiaal en/of materiaal op alternatieve brandstoffen.	Chef Werkplaats / KAM Coördinator / Bedrijfsbureau	2022	Deze doelstelling is gerealiseerd. Voor de komende periode wordt een nieuwe doelstelling opgesteld. De KPI zal een percentage elektrisch materieel t.o.v. anders aangedreven materieel

6. Scope 3 – Waardeketen

6.1 Meest materiële emissies scope 3

De analyse van de waardeketen met betrekking tot de onderwerpen en activiteiten die voor Verheij van toepassing zijn, hebben geleid tot het in kaart brengen van een aantal scope 3 emissies over het verbruik van 2021, het gaat hierbij om het afval, inhuur van onderaannemers op de projecten, waterverbruik en het woon-werkverkeer.

In de Milieubarometer wordt afval meegenomen in de milieubelastingsgrafiek. Afval is niet zichtbaar in de CO₂-meter en in de CO₂-footprint. Dit omdat de CO₂-impact van de afvalfase niet los gezien kan worden van de grondstoffen waaruit het afval is ontstaan. Als we alleen de CO₂-uitstoot van het inzamelen, scheiden en vermalen van afval zouden meerekenen zouden veel gescheiden afvalstromen een hogere CO₂-uitstoot hebben dan ongesorteerd afval.

6.2 Voortgang scope 3 2020

		<u>1e halfjaar 2020</u>			
CO₂ Scope 3					
Drinkwater	Water & afvalwater	223	m ³	0,298	kg CO ₂ / m ³
					0,0665 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1,5	VE	29,5	kg CO ₂ / VE
					0,0442 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	226.943	km	0,195	kg CO ₂ / km
					44,3 ton CO ₂
Uitbestede emissies	Overige CO ₂ -bronnen	187.296	CO ₂ (kg)	1	kg CO ₂ / CO ₂ (kg)
					187 ton CO ₂
Subtotaal					<u>231,41</u> ton CO ₂

6.3 Voortgang scope 3 2021

		<u>1e halfjaar 2021</u>			
CO₂ Scope 3					
Drinkwater	Water & afvalwater	168	m ³	0,298	kg CO ₂ / m ³
					0,0501 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	1,5	VE	29,5	kg CO ₂ / VE
					0,0442 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	253.742	km	0,195	kg CO ₂ / km
					49,48 ton CO ₂
Uitbestede emissies	Overige CO ₂ -bronnen	180.944	CO ₂ (kg)	1	kg CO ₂ / CO ₂ (kg)
					181 ton CO ₂
Subtotaal					<u>230,57</u> ton CO ₂