



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

# Halfjaarlijkse CO2- emissieverantwoording (Q1-Q2) 2023-2024

## Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>2</b>
<b>0. INLEIDING</b>	<b>3</b>
0.1 LEESWIJZER	3
<b>1. DEFINITIES EN DOELSTELLINGEN</b>	<b>4</b>
1.1 DEFINITIES	4
1.2 DOELSTELLINGEN	4
<b>2. FOOTPRINT</b>	<b>5</b>
2.1 FOOTPRINT BOEKJAAR 2023-2024	5
2.2 FOOTPRINT BOEKJAAR 2023-2024 TEN OPZICHTE VAN KENGETALLEN	5
<b>3. RESULTATEN CO2 REDUCTIE</b>	<b>6</b>
3.1 REKENWIJZE	6
3.2 RESULTATEN	6
3.3 TOELICHTING RESULTATEN SCOPE 1	6
3.4 TOELICHTING RESULTATEN SCOPE 2	6
<b>4. PROJECTOVERZICHT MET CO2 GUNNINGSVOORDEEL</b>	<b>7</b>

## 0. Inleiding

Om de kwaliteit en professionaliteit in de uitvoering te kunnen blijven waarborgen, wordt door ons continue aandacht besteed aan de verschillende uitvoeringsprocessen. Deze processen zijn vastgelegd en geborgd in ons integrale kwaliteitssysteem.

Krinkels is gecertificeerd op niveau 5 van de CO2-Prestatieladder. Dit is een CO2-managementsysteem dat bestaat uit 5 niveaus. Tot en met niveau 3 gaat een organisatie aan de slag met de uitstoot van de eigen organisatie (en alle projecten). Vanaf niveau 4 en 5 wordt er ook werk gemaakt van de CO2-uitstoot in de keten en sector. De eisen komen voort uit vier invalshoeken:

- A- Inzicht: Het bepalen van de energiestromen en de CO2-footprint;
- B- Reductie: het ontwikkelen van ambitieuze doelstellingen voor CO2-reductie;
- C- Transparantie: Structurele communicatie over het CO2-beleid;
- D- Participatie: Deelname aan initiatieven in de sector op het gebied van CO2-reductie.

De CO2-Prestatieladder is een product van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen ("SKAO"). De ladder stimuleert bedrijven om hun CO2-uitstoot inzichtelijk te maken en te verlagen. Daarnaast levert de CO2-prestatieladder gunningvoordeel op bij aanbestedingen. Krinkels is in bezit van het CO2-Bewust Certificaat niveau 5, het hoogst haalbare niveau. Eén van de verplichtingen is het (half)jaarlijks publiceren van de CO2 emissieverantwoording.

Zie voor het plan van aanpak: Krinkels Handboek CO2 prestatieladder.

### 0.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 1 worden de externe en interne ontwikkelingen geëvalueerd. In hoofdstuk 2 staat de evaluatie van de strategische doelen, doelstellingen, de strategie en het beleid omschreven. In hoofdstuk 2 wordt ook het kwaliteitsmanagement omschreven, waarbij de uitkomsten zijn bestudeerd en het verbeterprogramma wordt omschreven.

## 1. Definities en doelstellingen

### 1.1 Definities

Scope 1: Directe emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie en emissies door het eigen wagenpark.

Scope 2: Indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales.

Scope 3: Emissies als gevolg van activiteiten van het bedrijf maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn noch beheerd worden door het bedrijf.

### 1.2 Doelstellingen

Krinkels hanteert de volgende reductiedoelstellingen voor (Q1 + Q2) 2023-2024 (Zie Energie Management Programma 2021-2024):

- Scope 1: 5% CO<sub>2</sub>-reductie ten opzichte van basisjaar 2020-2021.
- Scope 2: 5% CO<sub>2</sub>-reductie ten opzichte van basisjaar 2020-2021.
- Projecten: 5% a.g.v. doelstelling scope 1
- Scope 3: 15% bij aanleggen kunstgras (t.o.v. 2012-2013)  
15% bij maaien bermen a.g.v. verwerkingsmethode maaisel (t.o.v. 2012-2013)

## 2. Footprint

### 2.1 Footprint Boekjaar 2023-2024

De totale footprint is berekend door middel van de vernieuwde Carbon Assessment Tool van Krinkels BV, zoals te zien in het figuur hieronder.

Carbon Assesment Tool Krinkels							
Bedrijfsnaam	Krinkels BV			Boekjaar	2023-2024		
Kamer van Koophandel nummer:	20037591			Kwartalen	Q1 + Q2		
Datum opgesteld:	22-4-2024						
* Bron emissiefactoren: www.co2emissiefactoren.nl							
Kantoren/loods/werkplaatsen	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	kg CO2	ton CO2	%ton CO2
Ingekochte electriciteit		2	146.740 [kWh]	0	0	0	0%
Aardgas		2	3.465 [m3]	2,079	7.203	7	0%
Stookolie		1	9.198 [m3]	0,347	3.191	3	0%
				Totaal	10.394	10	
Wagen- en materieelpark	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	kg CO2	ton CO2	
ASPEN - MOTOMIX		1	26.546 [liter]	2,821	74.886	75	4%
Benzine (E10 blend)		1	60.436 [liter]	2,784	168.253	168	9%
Biodiesel (HVO)		1	419.387 [liter]	0,347	145.527	146	8%
Diesel (B7 blend)		1	382.712 [liter]	3,256	1.246.110	1.246	70%
LPG		1	27.082 [liter]	1,802	48.801	49	3%
Propaan		1	697 [liter]	1,725	1.202	1	0%
Smeerolien		1	3.406 [liter]	3,035	10.337	10	1%
Vergoeding en declaraties reizigerskm		1	306.752 [km]	0,193	59.203	59	3%
Electriciteit voertuigen		2	51.471 [kWh]	0,337	17.345	17	1%
				Totaal	1.771.664	1.772	
				Totaal	1.782.058	1.782	100%

### 2.2 Footprint Boekjaar 2023-2024 ten opzichte van kengetallen

Wanneer we de footprint afzetten tegen diverse relevante kentallen: omzet, FTE en materieelinzet (materieeluren en –kilometers) ontstaat onderstaand beeld:

Kengetallen	getal	eenheid
kg CO2	1.313.451	kg
Omzet	43.332.495	€
FTE	314	aantal
km	130.025	aantal
Machine uren	96.478	uren
Ratio's	getal	
kg CO2/€ Omzet	0,030	
kg CO2/ 100 km	1.010	
kg CO2/machine uren	13,6	
kg CO2/FTE	4.183	

### 3. Resultaten CO2 reductie

#### 3.1 Rekenwijze

De in 2022 vernieuwde Carbon Assessment Tool van Krinkels BV, heeft ervoor gezorgd dat we de volgende nieuwe uitgangspunten hebben genomen:

- 1) Doordat er een standaard rapport is voorgedefinieerd in onze administratie, kunnen we de hoeveelheden in de footprint beter verifiëren.
- 2) Voor het ophalen van het verbruik van elektriciteit en aardgas is gebruik gemaakt van een nieuwe tool waarbij we zelf op elk moment inzicht hebben in de slimme meters en niet meer via de energieleverancier.
- 3) Rapportage over de totale CO2 uitstoot van onze eigen machines en vervoersmiddelen en niet alleen over het deel dat door bepaalde machinegroepen wordt gebruikt.

#### 3.2 Resultaten

Met het ten uitvoer brengen van het landelijke Energiemanagementprogramma 2021-2023 en de maatregelenlijst zijn onderstaande doelstellingen halverwege boekjaar 2023-2024 ruimschoots bereikt.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de CO2 reductie ten opzichte van de doelstellingen en het resultaat van het vorig boekjaar inzichtelijk gemaakt.

Onderdeel	Doel	Cijfers halfjaar 2020 2021 (ton)	Cijfers halfjaar 2023 2024 (ton)	Verschil (ton)	Resultaat
	CO2 reductie	CO2 uitstoot	CO2 uitstoot	CO2 uitstoot	
Totaal	-5%	3.242	1.782	-1.460	-45%
Scope 1	-5%	3.153	1.757	-1.396	-44%
Scope 2	-5%	88	25	-63	-72%

#### 3.3 Toelichting resultaten scope 1

De CO2 uitstoot in scope 1 is fors afgenomen in 2023-2024 t.o.v. 2021-2022 (en andere voorgaande jaren) ondanks flinke omzetting! (15%)

De verklaring hiervoor is:

- Verdergaande vervanging (investering) van elektrisch materieel via leaseconstructie Boels-Husqvarna. Dit betreft handgereedschap zoals bladblazers, bosmaaiers, kettingzagen en heggescharen.
- Het aantal elektrische voertuigen is wederom gestegen (zowel personenwagens als bestelbussen).
- Doorvoering HVO met alleen nog HVO100 ipv blend 30-70.
- Afname diesel(voertuigen).

#### 3.4 Toelichting resultaten scope 2

De CO2 uitstoot in scope 2 is fors afgenomen in 2023-2024 t.o.v. 2021-2022.

De verklaring hiervoor is:

- Gebruik van HVO100 voor stookolie (vestiging Wouw) i.p.v. Huisbrandolie (emissiefactor stookolie).

## 4. Projectoverzicht met CO2 gunningsvoordeel

**Projectenlijst CO2 gerelateerd gunningsvoordeel**  
 Laatste ladderonderdeling: aug 2023 (K20205 heeft 2x 1 jr verl en nog tm dit jaar gehad vsm uitstel aanbesteding)  
 Voor CO2 emissiefactoren is gebruik gemaakt van www.CO2emissiefactoren.nl conform handboek 3.1 CO2 prestatieladder

Nr.	Werknr	Omschrijving	Locatie	Vestiging	Gunningsdatum	Aanvangsdatum	Cat. 1)	Verw. Opl datum	Project duur in jaren (evt werkelijke duur)	Aansteensom		2.A.1 (ton CO2) <sup>2)</sup>	3.B.1 (ton CO2) <sup>3)</sup>	Realisatie (ton CO2) <sup>4)</sup> 31-10-2023	Verwachte uitstoot (ton CO2) <sup>5)</sup>
										Combinanten	Overlig				
15	K19810	PCD M/N Perceel Noord	Ag Flevoland	Nagele	11-2-2020	1-11-2020	A/B	31-10-2025	3,00	Van Gelder	€ 4.678.530	1.024	973	370	617
18	K19606	Groenonderhoud perc 4 Waardhuizen	Gemeente Amstelveen	Alkmaar	15-1-2020	15-1-2020	A/B	31-12-2021	3,79	Van Gelder	€ 2.289.626	634	602	181	181

bijgewerkt t/m: 31-10-2023

<sup>1)</sup> Conform bijlage E CO2prestateladder 2.A.4 = sinds vorige audit opgestart, B = in de te beoordelen periode lopend, C = sinds vorige beoordeling afgevoerd  
<sup>2)</sup> Betreft de berekende CO2 uitstoot door projectomzet te delen door projectomzet (zie Monitoring) en te vermenigvuldigen met de CO2 uitstoot in dat betreffende boekjaar (zie Monitoring) en te vermenigvuldigen met de CO2 uitstoot uit grote in verloop van tijd (voor BI 20-23 want daarna rapportage in alleen een en niet meer in km) x 0,314 (gem verbruik mercedes sprinter (VB) obv OVW RDW.  
<sup>3)</sup> Monitoring geschiedt a.d.h.v. van eigen materieel (M = materieel) op een project vermenigvuldigd met een op. min. jaarbasis berekend gemiddeld verbruik (hoor grote in verloop van tijd (voor BI 20-23 want daarna rapportage in alleen een en niet meer in km) x 0,189 (CO2 emissiefactor weg tin en auto en brandstof onbekend).  
 Daarnaast a.d.h.v. inzet (P = personeel) eigen uuren en uitzendkrachten bepalen aantal keer te w. vaker en een gem ofstand van 50km x 0,189 (CO2 emissiefactor weg tin en auto en brandstof onbekend).  
<sup>4)</sup> Gebaseerd op lineaire verhouding en tijd vstreken tussen aanvangsdatum en laatste peri/rekenatum (1-11-2015 per eng boekjaar).  
<sup>5)</sup> Vervolgens sig CO2 / € eigen activiteiten bepalen door totale CO2 (kg) eigen activiteiten / € (som M en P) om uiteindelijk a.d.h.v. € onderaanneming/leverantier (U) de CO2 hiervan te bepalen.

**Alleen brandstof materieel en werklometers (zakelijke km's)**  
**Naar rato omzet basisjaar, toegerekend per boekjaar**  
**Impliciet (zie energiemangementplan)**  
 -5% (gerelateerd aan uuren inzet machines)  
 Voor alle projecten punt 2.3.4,12,13 uit het energiemangementplan + evt. EMVI zaken  
 2 x / jaar intern (website Kinkels) + extern (SKAO en Toolbox op project)

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Ton CO2 scope 1 en 2	3.413	4.132	4.609	4.795	5.015	5.290	4.401	3.819
Ton CO2 scope 3 minus kapitaalgoederen (cat 2 van scope 3)					9.290	9.923	9.086	9.550
Totaal Scope 1, 2 en 3					14.305	15.213	13.487	13.369
Omzet (€)	€ 49.398.971	€ 69.644.092	€ 72.365.849	€ 66.019.065	€ 68.750.807	€ 74.987.000	€ 68.429.000	€ 73.299.000
Ton CO2 (scope 1 en 2) / min € omzet	69	59	64	73	73	71	64	52
Ton CO2 (scope 1, 2 en 3) / min € omzet					208	203	197	182

Men dient rekening te houden met een aanloopfase van een project waarin de echte activiteiten die CO2 uitstoot met zich mee brengen nog moet beginnen.  
 Omdat de projectkarakteristieken (infra aanleg, groen onderhoud, ...) af kunnen wijken van het gemiddelde project binnen Kinkels dient het aanbeveling a.d.h.v. de calculatiegegevens de uitgangspunten te bepalen per project teneinde een zo nauwkeurig mogelijke benadering van de CO2-uitstoot te maken.  
 \*\* oorspronkelijke aanneemsom € 1.170.211, werkelijk gemaakte kosten € 2.289.626

