



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

Jaarlijkse CO2- emissieverantwoording 2021-2022

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
0. INLEIDING	3
0.1 LEESWIJZER	3
1. DEFINITIES EN DOELSTELLINGEN	4
1.1 DEFINITIES	4
1.2 DOELSTELLINGEN	4
2. FOOTPRINT	5
2.1 FOOTPRINT BOEKJAAR 2021-2022	5
2.2 FOOTPRINT BOEKJAAR 2021-2022 TEN OPZICHTE VAN KENGETALLEN	5
3. RESULTATEN CO2 REDUCTIE	6
3.1 REKENWIJZE	6
3.2 RESULTATEN	6
3.3 TOELICHTING RESULTATEN SCOPE 1	6
3.4 TOELICHTING RESULTATEN SCOPE 2	6
4. SCOPE 3	7
5. PROJECTOVERZICHT MET CO2 GUNNINGSVOORDEEL	7

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 2021-2022 (Zie Energie Management Programma 2021-2024):

Scope 1: 5% CO₂-reductie ten opzichte van basisjaar 2020-2021.

Scope 2: 5% CO₂-reductie ten opzichte van basisjaar 2020-2021.

2. Footprint

2.1 Footprint Boekjaar 2021-2022

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							
Kamer van Koophandel nummer:	20037591							
Periode	2021-2022	Q1-Q4						
Datum opgesteld:	18-10-2022							
* Bron emissiefactoren: www.co2emissiefactoren.nl								
Kantoren/loods/werkplaatsen	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	kg CO2	ton CO2	%ton CO2	
Ingekochte elektriciteit (groen)		1	47473 [kWh]		0	0	0%	
Aardgas		2	14671 [m3]		1,884	27640	28	1%
Stookolie		1	12663 [m3]		3,185	40331	40	1%
				Totaal		67971	68	
Wagen- en materieelpark	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	kg CO2	ton CO2	%ton CO2	
ASPEN - MOTOMIX		1	24467 [liter]		2,784	68116	68	2%
Benzine (E10 blend)		1	79838 [liter]		2,784	222269	222	5%
Biodiesel (HVO)		1	214602 [liter]		2,378	510238	510	12%
Diesel (B7 blend)		1	1015813 [liter]		3,262	3313582	3314	75%
LPG		1	54198 [liter]		1,798	97448	97	2%
Propana		1	1281 [liter]		1,725	2210	2	0%
Smeerolien		1	5515 [liter]		3,035	16738	17	0%
Vergoeding en declaraties reizigerskm		1	431969 [km]		0,195	84234	84	2%
Electriciteit voertuigen		1	38076 [kWh]		0,475	18086	18	0%
				Totaal		4332921	4333	
				TOTAAL		4400892	4401	100%

2.2 Footprint Boekjaar 2021-2022 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
CO2	4400892	kg
Omzet	68428550	€
FTE	304	aantal
km	3091038	aantal
Machine	128486	uren
Ratio's	getal	
kg CO2/€ Omzet	0,06	
kg CO2/ 100 km	142,38	
kg CO2/machine uren	34,25	
kg CO2/FTE	14476,62	

3. Resultaten CO2 reductie

3.1 Rekenwijze

De in 2022 vernieuwde Carbon Assessment Tool van Krinkel 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 eind boekjaar 2021-2022 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 2020-2021 (ton)	Cijfers 2021-2022 (ton)	verschil (ton)	Resultaat 2021-2022 tov vorig boekjaar
	CO2-reductie	CO2-uitstoot	CO2-uitstoot	CO2-uitstoot	CO2-reductie
Totaal	-5%	5290	4401	-889	-10%
Scope 1:	-5%	5167	4373	-794	-9%
Scope 2:	-5%	77	28	-49	-64%

3.3 Toelichting resultaten scope 1

De CO2 uitstoot in scope 1 is fors afgenomen in 2021-2022 t.o.v. 2020-2021.

De verklaring hiervoor is:

- Ook dit jaar hebben we weer flink ingezet op elektrisch materieel, dit is handgereedschap zoals bladblazers, bosmaaiers, kettingzagen en heggescharen, maar ook (robot)maaiers.
- Het aantal elektrische voertuigen is wederom gestegen van 25 naar maar liefst 40 stuks, dit zijn zowel personenwagens als bestelbussen.
- Lagere jaaromzet.
- De nieuwe rekenwijze, zoals toegelicht in 3.1.

Zakelijk gebruik van privé auto's horen niet in scope 2, maar in scope 1 en wordt vanaf dit jaar op deze manier geregistreerd.

3.4 Toelichting resultaten scope 2

De CO2 uitstoot in scope 2 is fors afgenomen in 2021-2022 t.o.v. 2020-2021.

De verklaring hiervoor is:

- Zakelijk gebruik van privé auto's horen niet in scope 2, maar in scope 1 en wordt vanaf dit jaar op deze manier geregistreerd.
- De nieuwe rekenwijze, zoals toegelicht in 3.1.

4. Scope 3

Voor bepaling van de scope 3 emissie is de omzet is uitgesplitst naar vakgebieden om zo nauwkeurig mogelijk de CO2 naar rato toe te kunnen delen.

Activiteit	sub	2021-2022	2020-2021
Omzet (mln)		Omzet (mln)	
Groen	aanleg	4,6	5,7
	onderhoud	45,4	41,5
Infra	aanleg	1,9	2,3
	onderhoud	2,1	3,6
Water	aanleg	1,2	0,3
	onderhoud	3,8	4,4
Sport	aanleg	1,1	2,1
	onderhoud	3,3	3,6
Wintermaatregelen		5	11,2
Totaal		68,4	74,7

Categorie	21-22	20-21	naar rato	Omschrijving
1. Ingekochte goederen (a) en diensten (b)	8.120	8.864	€ totaal	zout, zand/grond, lava, infill, bestratingsmateriaal/-meubilair
2. Kapitaal goederen	65.015	70.974	€ investering	inkoop materieel en voertuigen (obv investeringsoverzicht)
4. Transport en distributie (upstream) transport naar bouwplaats	362	395	€ totaal	aanvoer materialen door leverantie, vervoer inhuurpersoneel
5. Afval tijdens productie	-908	-978	€ GO, IO, WO	veegvuil, bermgras, snoeihout, slootmaaisel, kunstgras
7. Woon-werkvervoer werknemers	658	681	# werknemers	woon-werk km's personeel
9. Transport en distributie (downstream): afvoer naar verwerker	722	788	€ totaal	schatting: 20% van ingekochte brandstof, rest in brandstof scope 1
11. Gebruik van verkochte producten	133	174	€ SA, SO*	verlichting sportvelden, borstelen kunstgras, zelf onderhouden groen
Totaal Scope 3	74.101	80.897		

5. Projectoverzicht met CO2 gunningsvoordeel

Bij de gunning van de gemeente Amstelveen en gemeente Leiden is er rechtstreeks gunningsvoordeel gekoppeld aan de CO2 Prestatieladder, de overige projecten hebben voordeel op basis van plan van aanpak.

Datum	Omschrijving	Opdrachtgever	Project	Contractwaarde	Vestiging
1-12-2016	Integraal onderhoud PZH DBO-oost	Provincie Zuid-Holland	K16901	€ 28.737.000	Wateringen
17-11-2019	Groenvoorziening onderhoud perceel 4 Waardhuizen	Gemeente Amstelveen	K19606	€ 1.270.711	Alkmaar
9-12-2019	Onderhoud sportvelden Papendrecht	Gemeente Papendrecht	K19017	€ 235.799	Wouw
3-3-2020	Maai- en Groenonderhoud en calamiteitenbestrijding	Waterschap Limburg	K19515	€ 3.750.000	Heerlen
1-11-2020	PCD MN Perceel Noord (icm Van Gelder) A6	RWS Midden-NL	K19809	€ 4.100.000	Nagele
7-9-2020	Maaiwerkzaamheden DZB Leiden	Gemeente Leiden	K20205	€ 121.879	Wateringen
12-11-2020	Groenrenovatie 2020-2021 Assen-Oost en Kloosterveen	gemeente Assen	K20102	€ 278.800	Zuidwolde
23-9-2020	Rooien en herplant bomen Zeedijk Dordrecht	Gemeente Dordrecht	K20016	€ 363.333	Wouw
16-11-2020	Integraal Wijkonderhoud Nieuwegein-West	Gemeente Nieuwegein	K20206	€ 636.000	Wateringen
1-1-2021	Vincio Wonen Onderhoud groen	Vincio Wonen	K20507	€ 572.000	Heerlen
4-12-2020	Effect gestuurd beheer openbare ruimte gemeente Nijkerk perceel 1	Gemeente Nijkerk	K20702	€ 874.650	Hengelo
29-3-2021	Uitvoering gladheidsbestrijding gemeente Delft	Gemeente Delft	K21201	€ 341.604	Wateringen
8-9-2021	Aanleg en groenonderhoud Binnenduin gemeente Beverwijk	Gemeente Beverwijk	K21604	€ 668.315	Alkmaar
1-1-2022	Terreinonderhoud Universiteit Twente	Twente University	K21301	€ 1.549.996	Hengelo
11-11-2021	Integraal Onderhoud Openbare Ruimte gemeente Delft perceel 1	Gemeente Delft	K21202	€ 1.659.000	Wateringen
17-12-2021	Groenonderhoud gemeente Veldhoven perceel 1	Gemeente Veldhoven	K21071	€ 2.948.000	Eindhoven
1-5-2022	Onderhoud groen gemeente Beekdaelen Perceel 1	Gemeente Beekdaelen	K22502	€ 896.999	Heerlen

