

Halfjaarlijkse CO₂-emissieverantwoording 2020-2021

Reductiedoelstellingen 2020-2021 t.o.v. basisjaar 2015-2016

Scope 1: 5% CO₂-reductie

Scope 2: 5% CO₂-reductie

Projecten: 5% CO₂-reductie

Scope 3: Doel 1: Reductie bij aanleggen kunstgras : 15% in 5 jaar t.o.v. 2012-2013 (3% per jaar)

Doel 2: Reductie bij maaien door derden : 15% in 3 jaar t.o.v. 2012-2013 (5% per jaar)

Bepaling bedrijfsgrootte; Krinkels komt (o.b.v. onderstaande gegevens) uit op Middelgroot

Figuur. 1 Footprint Boekjaar 2020-2021 t.o.v. basisjaar 2015-2016

Carbon Assessment Tool Krinkels BV

2020-2021	
Bedrijfsnaam:	Krinkels BV
Kamer van Koophandel nummer:	20037591
Bedrijf is verantwoordelijk voor gegevens	
Periode:	mei-20 t/m okt-20 t/m Q2
Datum opgesteld:	24-11-20 **obv CO2 Prestatieladder 3.1
Geverifieerd door CI:	NEE en www.co2emissiefactoren.nl
Naam CI:	KIWA
Datum verificatie:	

tm/ Q2 20-21		Aantal	Eenheid	Emissiefactor**	Eenheid	ton CO2	Opmerkingen
Ingekochte electriciteit	2	89.512	[kWh]	0,000	[kg CO2/kWh]	0	
Aardgas voor verwarming	1	2.952	[m³]	1,884	[kg CO2/m³]	6	
Stadsverwarming	2	5	[GJ]	35,960	***[kg CO2/GJ]	0	
Stookolie	1	1.866	[liter]	3,185	[kg CO2/liter]	6	
Totaal kantoren						12	

Wagen- en materieelpark		Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor**	Eenheid	ton CO2	Opmerkingen
Verbruik Benzine (E95) (NL)	1	27.001	[liter]	2,740	[kg CO2/liter]	74		
Verbruik Diesel (NL)*	1	808.495	[liter]	3,230	[kg CO2/liter]	2.611		
Verbruik HVO (blend 30%)	1	128.374	[liter]	2,368	[kg CO2/liter]	304	Heerlen, Alkmaar	
Verbruik Smeerolie	1	4.164	[liter]	3,035	[kg CO2/liter]	13		
Verbruik LPG (NL)	1	51.991	[liter]	1,806	[kg CO2/liter]	94		
Verbruik Aspen/Motomix	1	16.696	[liter]	2,740	[kg CO2/liter]	46		
Zakelijk gebruik prive-auto's (brandst onb)	2	448.853	[reizigerskm]	0,195	[kg CO2/km]	88		
Totaal wagenpark						3.229		

Andere emissies		Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO2	Opmerkingen
Overig scope 3: drinkwater*	3	4.000	[m³]	0,298	[kg CO2/m³]	1		
Totaal andere emissies						1		

* Aanname

CO2 Footprint:	3.242	ton CO2
Scope 1:	3.153	ton CO2
Scope 2:	88	ton CO2
Scope 3:	1	ton CO2

tm/ Q2 19-20		t/m Q2 18-19		t/m Q2 17-18		Q2 16-17		Q2 15-16	
Aantal	ton CO2	Aantal	ton CO2	Aantal	ton CO2	Aantal	ton CO2	Aantal	ton CO2
81.817	0	96.824	0	90.177	0	98.380	5	80.756	4
2.388	4	4.166	8	5.219	10	5.040	9	5.357	10
5	0	5	0	34	1	11	0	14	0
1.346	4	0	0	1.242	4	5.701	18	4.150	13
9		8		15		33		28	

Aantal		ton CO2		Aantal		ton CO2		Aantal		ton CO2	
25.624	70	21.026	58	18.542	51	17.513	48	14.069	39		
743.377	2.401	847.318	2.671	780.043	2.520	806.448	2.605	673.905	2.177		
136.151	322										
4.888	15	7.063	21	5.191	16	1.226	4	2.659	8		
74.838	135	63.025	114	55.434	100	22.689	41	1.857	3		
21.176	46	18.026	39	22.137	48	21.692	47	16.236	35		
343.940	76	176.258	39	163.698	36	272.530	60	174.255	38		
3.065		2.941		2.770		2.804		2.300			

Aantal		ton CO2		Aantal		ton CO2		Aantal		ton CO2	
4.057	1	1.700	1	1.423	0	853	0	902	0		
0		0		0		0		0			

3.074	2.990	2.785	2.838	2.328
2.910	2.748	2.772	2.285	2.285
76	39	37	65	43
0	1	0	0	0

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

Tabel. 1 Ratio's boekjaar 2019-2020 t.o.v. basisjaar 2015-2016

Km betreft materieelgroepen: VA, VB, VR

Machine uren betreft materieelgroepen: DA, GF, GI, GR, IR, MB, ND, SA, TB, TL, TO, TS, TT, TU, TZ, WT

Kengetallen	Boekjaar 19-20 Q1-Q2	Boekjaar 15-16 Q1-Q2	Verskil
Ton CO2	2444	2328	116
Omzet	€ 37.987.000,00	€ 23.683.363,00	€ 14.303.637,00
FTE	318	204	114
Km	1881805	1171823	709982
Machine uren	94919	63248	31671
Ratio's			
Ton CO2 / € mln omzet	64,33	98,30	-33,964
Ton CO2 / 100 km	0,13	0,20	-0,069
Ton CO2 / machine uren	0,03	0,04	-0,011
Ton CO2 / FTE	7,68	11,41	-3,727

Scope 1

Ten opzichte van het basisjaar 2015-2016, zijn de CO₂-emissies van de verschillende scope 1 energiestromen toegenomen in het boekjaar 2020-2021 door het toegenomen verbruik van diesel en HVO. Dit is te verklaren door de toename van omzet, machine uren en kilometers.

Als de CO₂ emissies worden afgezet ten opzichte van de omzet, aantal FTE's, machine uren en kilometers, is het verbruik lager, zie tabel 1.

Tabel 2 geeft de CO₂-emissie reductie door de vermindering in verbruik t.o.v. 2015-2016. Dit is te verklaren door het starten van het gebruik van HVO, stimuleren van elektrisch rijden en het aanschaf van elektrisch materieel.

Tabel. 2 Berekening CO2 reductie (gerelateerd aan tijd en inzet materieel)

15-16	Brandstof		Inzet		Verbruik		
Overig materieel*	468.939	Liter	63.248	uren	7,41429	l/uur	
Bestelbussen**	161.270	Liter	1.171.823	km	0,137623	l/km	
Totaal liters	606.357	Liter					
Ton CO2	1.959	Ton					
19-20	Brandstof		Inzet		Verbruik		O.b.v. inzet 19-20 en verbruik 15-16
Overig materieel	523.952	Liter	94.919	uren	5,52002	l/uur	703.753 Liter
Bestelbussen	232.642	Liter	1.881.805	km	0,123627	l/km	258.980 Liter
Totaal liters	756.595	Liter					962.733 Liter
Ton CO2	2.444	Ton					3.110 Ton

CO2 geproduceerd	78,59 %
CO2 bespaard	21,41 %

Scope 2

Hoewel de hoeveelheid verbruikte elektra (kWh) nagenoeg gelijk gebleven is, is deze qua CO2 uitstoot met 100% gedaald omdat inmiddels op alle vestigingen van Krinkels volledig groene stroom wordt gebruikt.

Daarentegen zijn de zakelijke kilometers met privé voertuigen iets toegenomen met zelfs een stijging gecorreleerd aan de omzet of FTE. De oorzaak ligt zoals we nu zien, in een uitbreiding personeel enerzijds maar vooral ook (aantal kilometers / FTE is nl gestegen) een nog grotere stijging van inhuurpersoneel dat wordt ingezet en op km basis kosten declareert op de grotere projecten (bijv. GBC's provincies Noord en Zuid Holland).

Energiemanagementplan / maatregelenlijst / strategisch managementplan scope 3

Een nieuw energiemangementplan is opgesteld voor de boekjaren 2021-2022 t/m 2024-2025 met 2020-2021 als basisjaar. Dit document vind je op de website.

Projecten met CO2 gunningsvoordeel

Datum	Omschrijving	Opdrachtgever	Project
16-11-2020	Integraal Wijkonderhoud Nieuwegein-West	Gemeente Nieuwegein	K20206
28-4-2020	Onderhoud bermen en extensieve grasterreinen	Gemeente Heerlen	K20501
11-2-2020	PCD MN Perceel Noord (icm Van Gelder)	RWS	K19809
24-1-2020	Terreinonderhoud 2020 Velsbroek	PWN	K19609
10-1-2020	Onderhoud en calamiteiten	Waterschap Limburg	K19515
9-12-2019	Onderhoud sportvelden Papendrecht 2020-2021	Gemeente Papendrecht	K19017
17-11-2019	Groenvoorziening onderhoud perceel 4	Gemeente Amstelveen	K19606
20-11-2018	Integraal beheer Woensel (1a)	Gemeente Eindhoven	K18070
20-11-2018	Integraal beheer Woensel (1b)	Gemeente Eindhoven	K18071