	CO₂ PRESTATIELADDER		Document 3B1
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022		Revisie 01 Pagina 1 van 18

Datum	24/06/2023	06/07/2023		
Revisie	00	01		
Opm.	Startversie	Scope 3 emissies		

1. Inleiding

2 maal per jaar zal Artes de CO₂-emmissies rapporteren in een GHG-rapport (document 3A1). Op basis hiervan zal een voortgangsrapport met de bijhorende doelstellingen geregenereerd worden met dit document als resultaat.

De inhoud van dit document wordt intern en extern gecommuniceerd worden.

Dit document zal aan het brede publiek kenbaar gemaakt worden door middel van publicatie op specifieke duurzaamheidspagina op de website www.artes.be en frequentie posts op sociale media.

De CO₂-resultaten zullen ook besproken worden op de Management Review en diverse interne communicatieplatformen.

2. Organisational Boundary

- Artes Group
- Artes Roegiers
- Artes Depret
- Artes Prefab
- Artes TWT
- Artes Van Maele
- Artes Woudenberg

3. Activiteiten van de organisatie

- Artes Group
 - Holding
 - Management

- Artes Roegiers
 - Gebouwen
 - Burgerlijke bouwkunde
 - Waterbouw
 - Aanneming voor de petrochemie

- Artes Depret
 - Gebouwen
 - Burgerlijke bouwkunde
 - Waterbouw
 - Aanneming voor de petrochemie

- Artes Prefab
 - interne productie van geprefabriceerd beton voor onze algemene aannemers Depret, Roegiers en TWT

- Artes TWT
 - Gebouwen
 - Burgerlijke bouwkunde
 - Waterbouw
 - Restauratiewerken

- Artes Van Maele
 - Sanitair
 - Verwarming
 - Ventilatie

- Artes Woudenberg
 - Restauratiewerken

4. Energieprestaties scope 1 & 2

Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	SEM1	SEM2	Totaal driver	Driver eenheid
2022	Artes Group	Wagenpark	Diesel	7.955	8.926	16.881	liter
2022	Artes Group	Wagenpark	CNG	0	0	0	kg
2022	Artes Group	Wagenpark	Benzine	1.184	646	1.830	liter
2022	Roegiers	Wagenpark	Diesel	137.895	133.343	271.237	liter
2022	Roegiers	Wagenpark	CNG	3.222	2.152	5.374	kg
2022	Roegiers	Wagenpark	Benzine	1.737	6.262	7.999	liter
2022	Roegiers	Kruibeke	Electriciteit	202	83	285	Mwh
2022	Roegiers	Kruibeke	Aardgas	70	48	118	Mwh
2022	Roegiers	Werven	Aardgas	304	1.148	1.452	Mwh
2022	Roegiers	Werven	Propaan	2.909	9.040	11.949	liter
2022	Roegiers	Kruibeke	Koelgas / aircobijvulling R410A	0	0	0	kg
2022	Roegiers	Werven	Mazout	362.642	286.279	648.921	liter
2022	Roegiers	Materieel	2 takt / 4 takt	60	1.808	1.868	liter
2022	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	449,67	604,3	1.054	Mwh
2022	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	67,36	163,1	230	Mwh
2022	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	3.107,86	4.074,6	7.182	Mwh
2022	Artes Prefab	Kruibeke	Procesgas (Sagox15)	374	240	614	Nm ³
2022	Artes Prefab	Kruibeke	Propaan	0,0	91	91	liter
2022	Artes Prefab	Kruibeke	Electriciteit	147,63	80,5	228	Mwh
2022	Artes Prefab	Kruibeke	Elektriciteit (PV-panelen)	53,0	44,0	97	Mwh
2022	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	70	32	102	Mwh
2022	Depret	Kantoor Zeebrugge	Koelgas / aircobijvulling R410A	0	0	0	kg
2022	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	82	82	164	Mwh
2022	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	93	99	191	Mwh
2022	Depret	Materieel	2 takt / 4 takt	930	480	1.410	liter
2022	Depret	Wagenpark	Diesel	112.651	125.258	237.909	liter
2022	Depret	Wagenpark	CNG	6.458	7.159	13.617	kg
2022	Depret	Wagenpark	Benzine	3.186	5.454	8.640	liter
2022	Depret	Werven	Mazout	60.753	33.125	93.878	liter
2022	Depret	Werven	Aardgas	0	0	0	Mwh
2022	Depret	Werven	Propaan	1.694	3847	5.541	liter
2022	Depret	Werven	Electriciteit	1.738	1334	3.072	Mwh
2022	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	0	0	0	Nm ³
2022	TWT	Wagenpark	Diesel	59.718	59.404	119.122	liter
2022	TWT	Wagenpark	Benzine	170	693	864	liter
2022	TWT	Bureau	Electriciteit	90	128	218	Mwh
2022	TWT	Werven	Koelgas / aircobijvulling R410A	0	0	0	kg
2022	TWT	Werven	Mazout	41.314	59.651	100.965	liter
2022	TWT	Werven	Electriciteit	91	147	239	Mwh
2022	Van Maele	Wagenpark	Diesel	26.811	19.408	46.219	liter
2022	Van Maele	Wagenpark	Benzine	0	0	0	liter
2022	Van Maele	Bureau	Electriciteit	16,6	16,6	33,2	Mwh
2022	Van Maele	Bureau	Aardgas	4988	0	4.988	Kwh
2022	Van Maele	Werven	Procesgas (Acetyleen)	51,0	19,2	70,2	kg
2022	Van Maele	Werven	Procesgas (Sagox15)	0	0,0	0	Nm ³
2022	Van Maele	Werven	Mazout	2.983	0	2.983	liter
2022	Woudenberg	Wagenpark	Diesel	39.995	38.727	78.722	liter
2022	Woudenberg	Bureau	Electriciteit	79	78	157	Mwh
2022	Woudenberg	Werven	Propaan	41	82	124	liter
2022	Woudenberg	Bureau	Aardgas	23	226	249	Mwh
2022	Woudenberg	Werven	Mazout	20.395	2.954	23.349	liter
2022	Woudenberg	Materieel	2 takt	20	30	50	liter
2022	Woudenberg	Materieel	4 takt	50	15	65	liter
2022	Woudenberg	Werven	Electriciteit	18	16	33	Mwh

CO₂ PRESTATIELADDER

VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022

Document 3B1

Revisie 01

Pagina 4 van 18

5. CO₂ emissies (tabel) scope 1 & 2

Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	SEM1	SEM2	Totaal driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO ₂ -emissie (ton)	Scope
2022	Artes Group	Wagenpark	Diesel	7.955	8.926	16.881	liter	3,190	kg/liter	53,85	SC1
2022	Artes Group	Wagenpark	CNG	0	0	0	kg	3,07	kg/kg	0,00	SC1
2022	Artes Group	Wagenpark	Benzine	1.184	646	1.830	liter	2,650	kg/kg	4,85	SC1
2022	Roegiers	Wagenpark	Diesel	137.895	133.343	271.237	liter	3,190	kg/liter	865,25	SC1
2022	Roegiers	Wagenpark	CNG	3.222	2.152	5.374	kg	3,07	kg/kg	16,50	SC1
2022	Roegiers	Wagenpark	Benzine	1.737	6.262	7.999	liter	2,650	kg/kg	21,20	SC1
2022	Roegiers	Kruikeke	Electriciteit	202	83	285	Mwh	0,205	ton/MWh	58,45	SC2
2022	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	70	48	118	Mwh	0,205	ton/MWh	24,15	SC1
2022	Roegiers	Werven	Aardgas	304	1.148	1.452	Mwh	0,202	ton/MWh	293,33	SC1
2022	Roegiers	Werven	Propan	2.909	9.040	11.949	liter	1,900	kgCO ₂ /l	22,70	SC1
2022	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	0	0	kg	1924	kgCO ₂ /kg	0,00	SC1
2022	Roegiers	Werven	Mazout	362.642	286.279	648.921	liter	3,190	kg/liter	2070,06	SC1
2022	Roegiers	Materieel	2 takt / 4 takt	60	1.808	1.868	liter	2,900	kg/liter	5,42	SC1
2022	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	449,67	604,3	1.054	Mwh	0,205	ton/MWh	216,06	SC2
2022	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	67,36	163,1	230	Mwh	0,205	ton/MWh	47,24	SC2
2022	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	3.107,86	4.074,6	7.182	Mwh	0,205	ton/MWh	1472,40	SC2
2022	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	374	240	614	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,18	SC1
2022	Artes Prefab	Kruikeke	Propan	0,0	91	91	liter	1,900	kgCO ₂ /l	0,17	SC1
2022	Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit	147,63	80,5	228	Mwh	0,205	ton/MWh	46,77	SC2
2022	Artes Prefab	Kruikeke	Elektriciteit (PV-panelen)	53,0	44,0	97	Mwh	0,000	ton/MWh	0,00	-
2022	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	70	32	102	Mwh	0,205	ton/MWh	20,95	SC2
2022	Depret	Kantoor Zeebrugge	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	0	0	kg	1924	kgCO ₂ /kg	0,00	SC1
2022	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	82	82	164	Mwh	0,202	ton/MWh	33,03	SC1
2022	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	93	99	191	Mwh	0,205	ton/MWh	39,24	SC2
2022	Depret	Materieel	2 takt / 4 takt	930	480	1.410	liter	2,900	kg/liter	4,09	SC1
2022	Depret	Wagenpark	Diesel	112.651	125.258	237.909	liter	3,190	kg/liter	758,93	SC1
2022	Depret	Wagenpark	CNG	6.458	7.159	13.617	kg	3,07	kg/kg	41,80	SC1
2022	Depret	Wagenpark	Benzine	3.186	5.454	8.640	liter	2,650	kg/liter	22,90	SC1
2022	Depret	Werven	Mazout	60.753	33.125	93.878	liter	3,190	kg/liter	299,47	SC1
2022	Depret	Werven	Aardgas	0	0	0	Mwh	0,202	ton/MWh	0,00	SC1
2022	Depret	Werven	Propan	1.694	3847	5.541	liter	1,900	kgCO ₂ /l	10,53	SC1
2022	Depret	Werven	Electriciteit	1.738	1334	3.072	Mwh	0,205	ton/MWh	629,84	SC2
2022	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	0	0	0	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,00	SC1



CO₂ PRESTATIELADDER

VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022

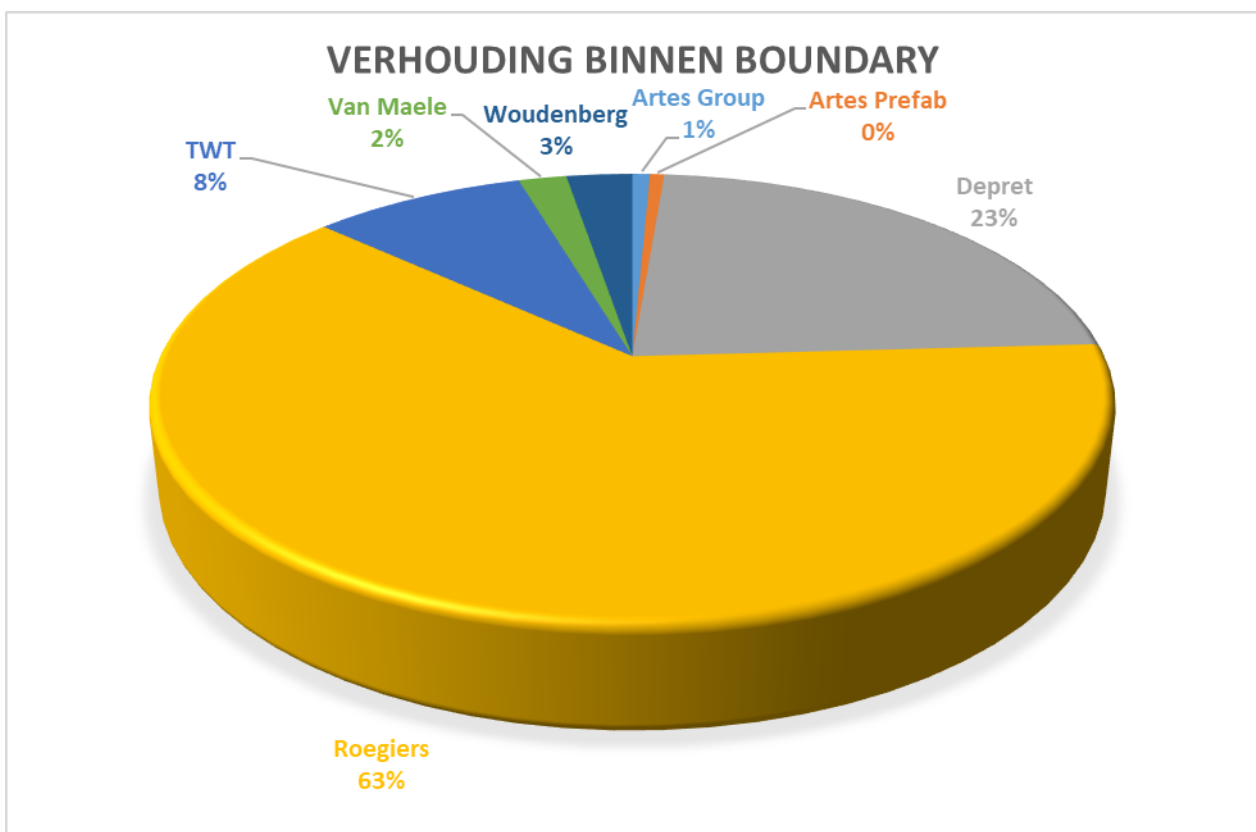
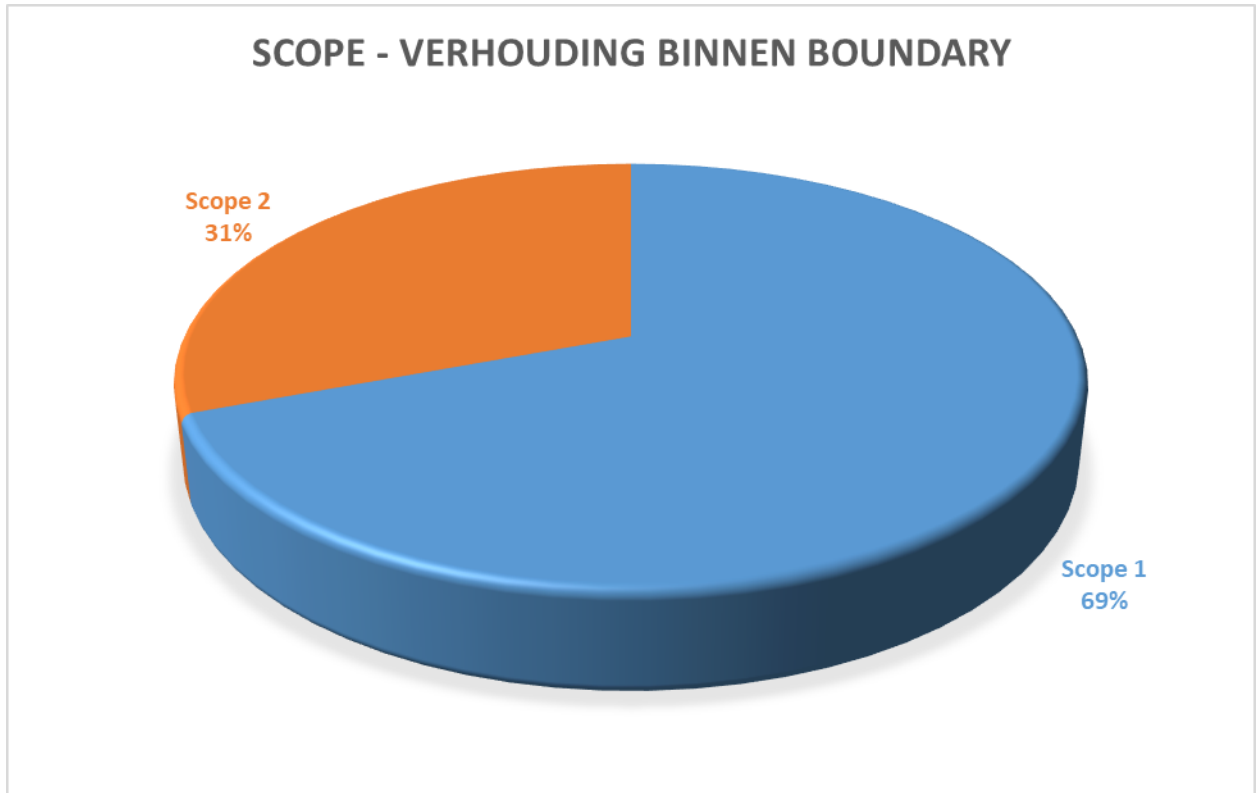
Document 3B1

Revisie 01

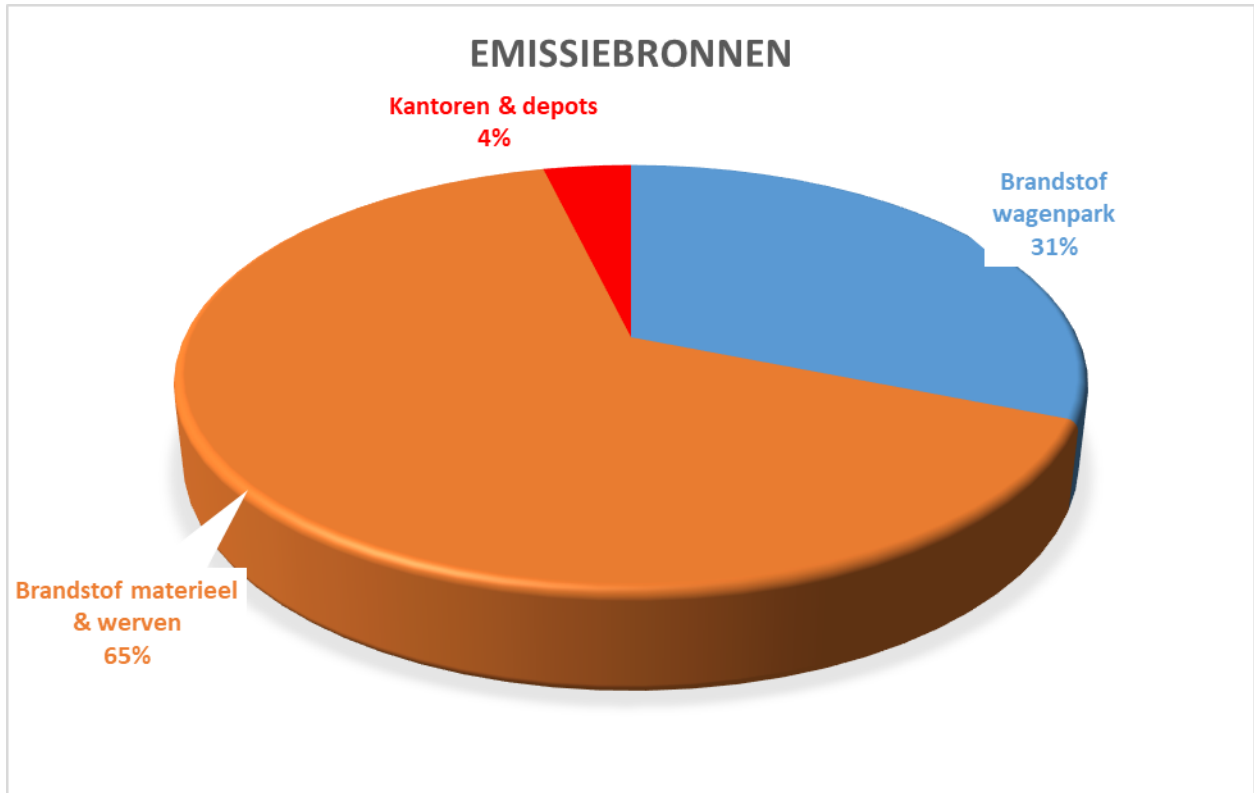
Pagina 5 van 18

Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	SEM1	SEM2	Totaal driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO2-emissie (ton)	Scope
2022	TWT	Wagenpark	Diesel	59.718	59.404	119.122	liter	3,190	kg/liter	380,00	SC1
2022	TWT	Wagenpark	Benzine	170	693	864	liter	2,650	kg/liter	2,29	SC1
2022	TWT	Bureau	Electriciteit	90	128	218	Mwh	0	ton/MWh	0,00	SC2
2022	TWT	Bureau	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	0	0	kg	1924	kgCO ₂ /kg	0,00	SC1
2022	TWT	Werven	Mazout	41.314	59.651	100.965	liter	3,190	kg/liter	322,08	SC1
2022	TWT	Werven	Electriciteit	91	147	239	Mwh	0	ton/MWh	0,00	SC2
2022	Van Maele	Wagenpark	Diesel	26.811	19.408	46.219	liter	3,190	kg/liter	147,44	SC1
2022	Van Maele	Wagenpark	Benzine	0	0	0	liter	2,650	kg/liter	0,00	SC1
2022	Van Maele	Bureau	Electriciteit	16,6	16,6	33,2	Mwh	0	ton/MWh	0,00	SC2
2022	Van Maele	Bureau	Aardgas	4988	0	4.988	Kwh	0,202	ton/MWh	1,01	SC1
2022	Van Maele	Werven	Procesgas (Acetyleen)	51,0	19,2	70,2	kg	3,380	kgCO ₂ /kg	0,24	SC1
2022	Van Maele	Werven	Procesgas (Sagox15)	0	0,0	0	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,00	SC1
2022	Van Maele	Werven	Mazout	2.983	0	2.983	liter	3,190	kg/liter	9,52	SC1
2022	Woudenberg	Wagenpark	Diesel	39.995	38.727	78.722	liter	3,190	kg/liter	251,12	SC1
2022	Woudenberg	Bureau	Electriciteit	79	78	157	Mwh	0,205	ton/MWh	32,17	SC2
2022	Woudenberg	Werven	Propaan	41	82	124	liter	1,900	kgCO ₂ /l	0,24	SC1
2022	Woudenberg	Bureau	Aardgas	23	226	249	Mwh	0,202	ton/MWh	50,39	SC1
2022	Woudenberg	Werven	Mazout	20.395	2.954	23.349	liter	3,190	kg/liter	74,48	SC1
2022	Woudenberg	Materieel	2 takt	20	30	50	liter	2,900	kg/liter	0,15	SC1
2022	Woudenberg	Materieel	4 takt	50	15	65	liter	2,900	kg/liter	0,19	SC1
2022	Woudenberg	Werven	Electriciteit	18	16	33	Mwh	0,205	ton/MWh	6,77	SC2
Totaal:										8357,4	

6. CO₂ emissies (grafiek) scope 1 & scope 2



7. Vaststellingen scope 1 & scope 2




30% van de emissies is afkomstig van elektriciteitsproductie dus focuspunt 1 is de omschakeling naar hernieuwbare energie hetzij door eigen productie (PV-panelen) hetzij door aankoop van groene stroom van Belgische of Nederlandse oorsprong.

31% van de emissies is afkomstig van brandstofgebruik wagenpark dus focuspunt 2 is de omschakeling naar andere vervoersmiddelen (E-bikes, E-steps, car pooling, hubs, ...)

65 % van de emissies is afkomstig van brandstofgebruik materieel en wervenwagenpark dus focuspunt 3 zal zich beperken tot het onderzoeken van alternatieven zoals aangepaste werfverlichting, optimalisaties van werfketen, training “Nieuwe Draaien”, alternatieve brandstoffen, ...

Overige 4 % wordt opgevolgd maar zijn geen prioritaire doelstellingen

	CO ₂ PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 01
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022	Pagina 8 van 18

8. Scope 3 emissies

Uitgesloten GHG Scope 3 categorieën

Op basis van PMC analyse werden volgende scope3-emissies niet als relevant / significant beschouwd:

- Brandstof en energie gerelateerde activiteiten
- Downstream geleaste activa
- Downstream transport en distributie
- End-of-Life verwerking van verkochte producten
- Franchisehouders
- Gebruik van verkochte producten
- Investerings
- Kapitaalgoederen
- Productieafval
- Upstream geleaste activa
- Upstream transport en distributie
- Verwerken & bewerken van verkochte producten



CO₂ PRESTATIELADDER

VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022

Document 3B1

Revisie 01

Pagina 9 van 18

Scope 3 tabel

Periode	nr	firma	GHG Scope 3 Categorie	CO2-Bron	driver	Enheid driver	EF Waarde	EF Eenheid	Bron EF	dekkings% in aanmerking genomen brondata	CO2-uitstoot geëxtrapoleerd
2022	A1	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Damplanken	791	ton	2.442	kg CO2e/T	EPD Arcelor Mital Cold formed steel sheet piles ECO EPD Ref. No.ECO-00000874	99%	1.942 Ton CO2e
2022	A2	Depret	Upstream transport en distributie	Damplanken	114.791	ton.km	0,088	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	99%	10 Ton CO2e
2022	A3	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Wapeningsijzer	2.178	ton	832	kg CO2e/T	EPD Wapeningsstaal in gewapende betonconstructies - Noord Nederlandse Draadindustrie BV - 1.1.00360.2022_MRPI-EPD Excl. A4	96%	1.891 Ton CO2e
2022	A4	Depret	Upstream transport en distributie	Wapeningsijzer	186.725	ton.km	0,088	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	96%	17 Ton CO2e
2022	A5	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Mortel	1.663	ton	132	kg CO2e/T	EPD stabilisé MRPI-blad-NeMO-Zandcement MRPI code 20.01.00035.004	95%	231 Ton CO2e
2022	A6	Depret	Upstream transport en distributie	Mortel	115.502	ton.km	0,088	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	95%	11 Ton CO2e
2022	A7	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Beton	31.739	ton	207	kg CO2e/T	EPD stortklaarbeton bepd2100690020001enfedbetonsigned FEDBETON TYPICAL BELGIAN READY-MIXED CONCRETE	95%	6.923 Ton CO2e
2022	A8	Depret	Upstream transport en distributie	Beton	3.090.842	ton.km	0,088	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	95%	286 Ton CO2e
2022	A9	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Prefab	10.753	ton	272	kg CO2e/T	EPD Precast concrete products – Linear structural elements, S-P-04752	95%	3.074 Ton CO2e
2022	A10	Depret	Upstream transport en distributie	Prefab	826.544	ton.km	0,088	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	95%	77 Ton CO2e
2022	A11	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Hout	506	ton	-335	kg CO2e/T	EPD Organowood S-P-05308	95%	-178 Ton CO2e
2022	A12	Depret	Upstream transport en distributie	Hout	34.215	ton.km	0,0880	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	95%	3 Ton CO2e
2022	A13	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Blauwe steen & natuursteen	9	ton	466	kg CO2e/T	EPD Paving and Walling Products Roadstone in Limestone S-P-04962	96%	4.589 Ton CO2e
2022	A14	Depret	Upstream transport en distributie	Blauwe steen & natuursteen	160	ton.km	0,0880	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	96%	0,015 Ton CO2e
2022	A15	Depret	Aangekochte goederen en diensten	Breuksteen & stortsteen	7.170	ton	1,06	kg CO2e/T	EPD - Xirorema Quarry - raw limestone - S-P-07014	98%	7,751 Ton CO2e
2022	A16	Depret	Upstream transport en distributie	Breuksteen & stortsteen	863.153	ton.km	0,0880	kg CO2e/T	Zware trekker met oplegger CO2PL België	98%	77,464 Ton CO2e
2022	B1	Prefab	Aangekochte goederen en diensten	Beton	6.763	ton	207	kg CO2e/metric ton	EPD stortklaarbeton FEDBETON TYPICAL BELGIAN READY-MIXED CONCRETE - B-EPD n° 21-0069-002-00- 01-EN	94%	1.495,22 Ton CO2e
2022	B2	Prefab	Upstream transport en distributie	Beton	329.062	ton.km	0	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	94%	30,89 Ton CO2e
2022	C1	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Damplanken	338	ton	2.442	kg CO2e/metric ton	EPD Arcelor Mital Cold formed steel sheet piles ECO EPD Ref. No.ECO-00000874	98%	838,91 Ton CO2e
2022	C2	Roegiers	Upstream transport en distributie	Damplanken	19.952	ton.km	0	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	98%	1,78 Ton CO2e
2022	C3	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Wapeningsijzer	5.748	ton	832	kg CO2e/metric ton	EPD Wapeningsstaal in gewapende betonconstructies - Noord Nederlandse Draadindustrie BV - 1.1.00360.2022_MRPI-EPD Excl. A4	99,5%	4.805 Ton CO2e
2022	C4	Roegiers	Upstream transport en distributie	Wapeningsijzer	642.868	ton.km	0	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	99,5%	57 Ton CO2e
2022	C5	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Beton	92.740	ton	207	kg CO2e/metric ton	EPD stortklaarbeton FEDBETON TYPICAL BELGIAN READY-MIXED CONCRETE - B-EPD n° 21-0069-002-00- 01-EN	99%	19.411,49 Ton CO2e
2022	C6	Roegiers	Upstream transport en distributie	Beton	1.830.405	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	99%	162,69 Ton CO2e
2022	C7	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Prefab	2.203	ton	272	kg CO2e/metric ton	EPD Precast concrete products – Linear structural elements, S-P-04752	99%	607,25 Ton CO2e
2022	C8	Roegiers	Upstream transport en distributie	Prefab	92.221	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	99%	8,22 Ton CO2e
2022	C9	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Hout	925	ton	-335	kg CO2e/metric ton	EPD Organowood S-P-05308	96%	-323,50 Ton CO2e
2022	C10	Roegiers	Upstream transport en distributie	Hout	57.764	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	96%	5,31 Ton CO2e



CO₂ PRESTATIELADDER

VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022

Document 3B1

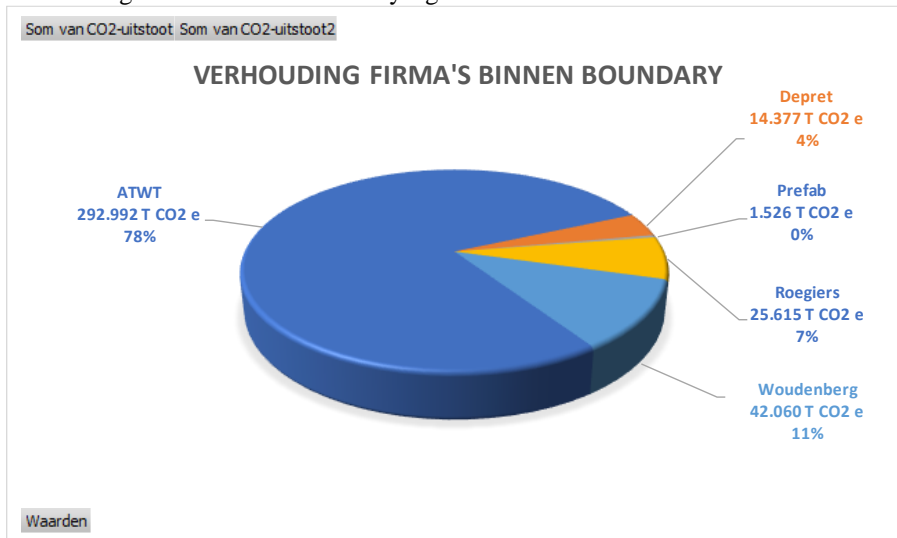
Revisie 01

Pagina 10 van 18

Periode	nr	firma	GHG Scope 3 Categorie	CO2-Bron	driver	Enheid driver	EF Waarde	EF Eenheid	Bron EF	dekkings% in aanmerking genomen brondata	CO2-uitstoot geëxtrapoliseerd
2022	C11	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Blauwe steen & natuursteen	2	ton	466	kg CO2e/metric ton	EPD Paving and Walling Products Roadstone in Limestone S-P-04962	99%	1,115 Ton CO2e
2022	C12	Roegiers	Upstream transport en distributie	Blauwe steen & natuursteen	175	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	99%	0,016 Ton CO2e
2022	C13	Roegiers	Aangekochte goederen en diensten	Breksteen & stortsteen	7.082	ton	1	kg CO2e/metric ton	EPD - Xirorema Quarry - raw limestone - S-P-07014	98%	7,66 Ton CO2e
2022	C14	Roegiers	Upstream transport en distributie	Breksteen & stortsteen	355.992	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	98%	31,96 Ton CO2e
2022	D1	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Mortel	107	ton	132	kg CO2e/metric ton	EPD stabilisé MRPI-blad-NeMO-Zandcement MRPI code 20.01.00035.004	96%	14,75 Ton CO2e
2022	D2	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Mortel	15.766	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	96%	1,45 Ton CO2e
2022	D3	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Beton	439	ton	207	kg CO2e/metric ton	EPD stortklaarbeton FEDBETON TYPICAL BELGIAN READY-MIXED CONCRETE - B-EPD n° 21-0069-002-00-01-EN	94%	97,20 Ton CO2e
2022	D4	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Beton	65	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	94%	0,01 Ton CO2e
2022	D5	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Blauwe steen & natuursteen	44	ton	466	kg CO2e/metric ton	EPD Paving and Walling Products Roadstone in Limestone S-P-04962	98%	21,00 Ton CO2e
2022	D6	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Blauwe steen & natuursteen	92	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	98%	0,01 Ton CO2e
2022	D7	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Natuursteen-platen	209	ton	466,3450	kg CO2e/metric ton	EPD Paving and Walling Products Roadstone in Limestone S-P-04962	96%	101,99 Ton CO2e
2022	D8	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Natuursteen-platen	789	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	96%	0,07 Ton CO2e
2022	D11	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Wapeningsijzer	47.849	ton	832,0000	kg CO2e/metric ton	EPD Wapeningsstaal in gewapende betonconstructies - Noord Nederlandse Draadindustrie BV - 1.1.00360.2022_MRPI-EPD Excl. A4	94%	42,575,50 Ton CO2e
2022	D12	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Wapeningsijzer	2	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	94%	0,00022 Ton CO2e
2022	D13	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Hout	2.060	ton	-335,1839	kg CO2e/metric ton	EPD Organowood S-P-05308	91%	-757,09 Ton CO2e
2022	D14	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Hout	7.953	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	91%	0,77 Ton CO2e
2022	D15	Woudenberg	Aangekochte goederen en diensten	Prefab	14	ton	272	kg CO2e/metric ton	EPD Precast concrete products – Linear structural elements, S-P-04752	100%	3,88 Ton CO2e
2022	D16	Woudenberg	Upstream transport en distributie	Prefab	32	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	0,0028 Ton CO2e
2022	E01	ATWT	Aangekochte goederen en diensten	Mortel	97	ton	132,4000	kg CO2e/metric ton	EPD stabilisé MRPI-blad-NeMO-Zandcement MRPI code 20.01.00035.004	100%	12,79 Ton CO2e
2022	E02	ATWT	Upstream transport en distributie	Mortel	8.145	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	0,72 Ton CO2e
2022	E03	ATWT	Aangekochte goederen en diensten	Beton	24.212	ton	207,2340	kg CO2e/metric ton	EPD stortklaarbeton FEDBETON TYPICAL BELGIAN READY-MIXED CONCRETE - B-EPD n° 21-0069-002-00-01-EN	100%	5,017,63 Ton CO2e
2022	E04	ATWT	Upstream transport en distributie	Beton	2.111.934	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	185,85 Ton CO2e
2022	E05	ATWT	Aangekochte goederen en diensten	Prefab	70.860	ton	272,1800	kg CO2e/metric ton	EPD Precast concrete products – Linear structural elements, S-P-04752	100%	19,286,56 Ton CO2e
2022	E06	ATWT	Upstream transport en distributie	Prefab	5.190.949	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	456,80 Ton CO2e
2022	E07	ATWT	Aangekochte goederen en diensten	Blauwe steen & natuursteen	3.406	ton	466,3450	kg CO2e/metric ton	EPD Paving and Walling Products Roadstone in Limestone S-P-04962	100%	1,588,30 Ton CO2e
2022	E08	ATWT	Upstream transport en distributie	Blauwe steen & natuursteen	269.044	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	23,68 Ton CO2e
2022	E09	ATWT	Aangekochte goederen en diensten	Wapeningsijzer	327.625	ton	832,0000	kg CO2e/metric ton	EPD Wapeningsstaal in gewapende betonconstructies - Noord Nederlandse Draadindustrie BV - 1.1.00360.2022_MRPI-EPD Excl. A4	100%	272,583,71 Ton CO2e
2022	E10	ATWT	Upstream transport en distributie	Wapeningsijzer	38.033.353	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	3,346,94 Ton CO2e
2022	E11	ATWT	Aangekochte goederen en diensten	hout	28.992	ton	-335,1839	kg CO2e/metric ton	EPD Organowood S-P-05308	100%	-9,717,72 Ton CO2e
2022	E12	ATWT	Upstream transport en distributie	hout	2.352.301	ton.km	0,0880	kg CO2e/ton.km	Zware trekker met oplegger	100%	207,00 Ton CO2e

CO₂ emissies grafieken scope 3

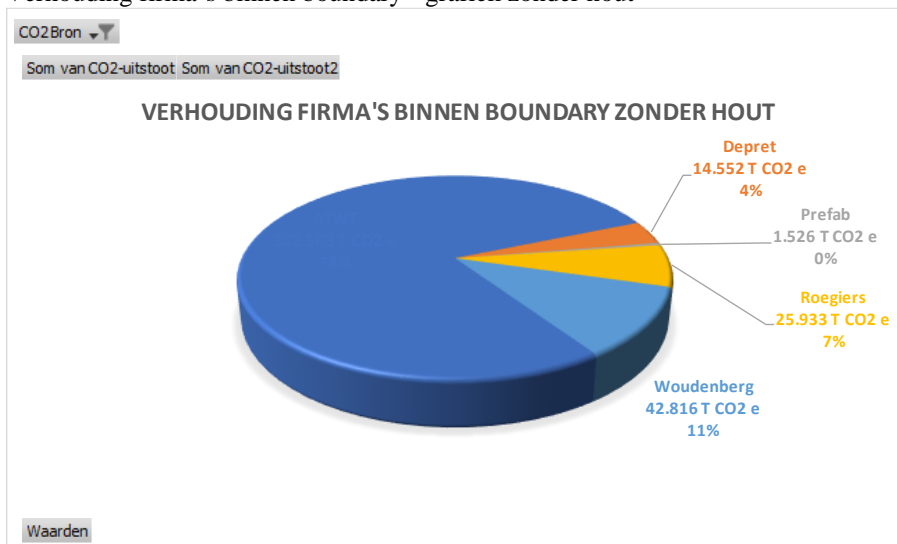
Verhouding firma's binnen boundary - grafiek met hout



Verhouding firma's binnen boundary - tabel met hout

Rijlabels	Som van CO ₂ -uitstoot	Som van CO ₂ -uitstoot2
ATWT	292.992 T CO ₂ e	77,81%
Depret	14.377 T CO ₂ e	3,82%
Prefab	1.526 T CO ₂ e	0,41%
Roegiers	25.615 T CO ₂ e	6,80%
Woudenberg	42.060 T CO ₂ e	11,17%
Eindtotaal	376.570 T CO₂ e	100,00%

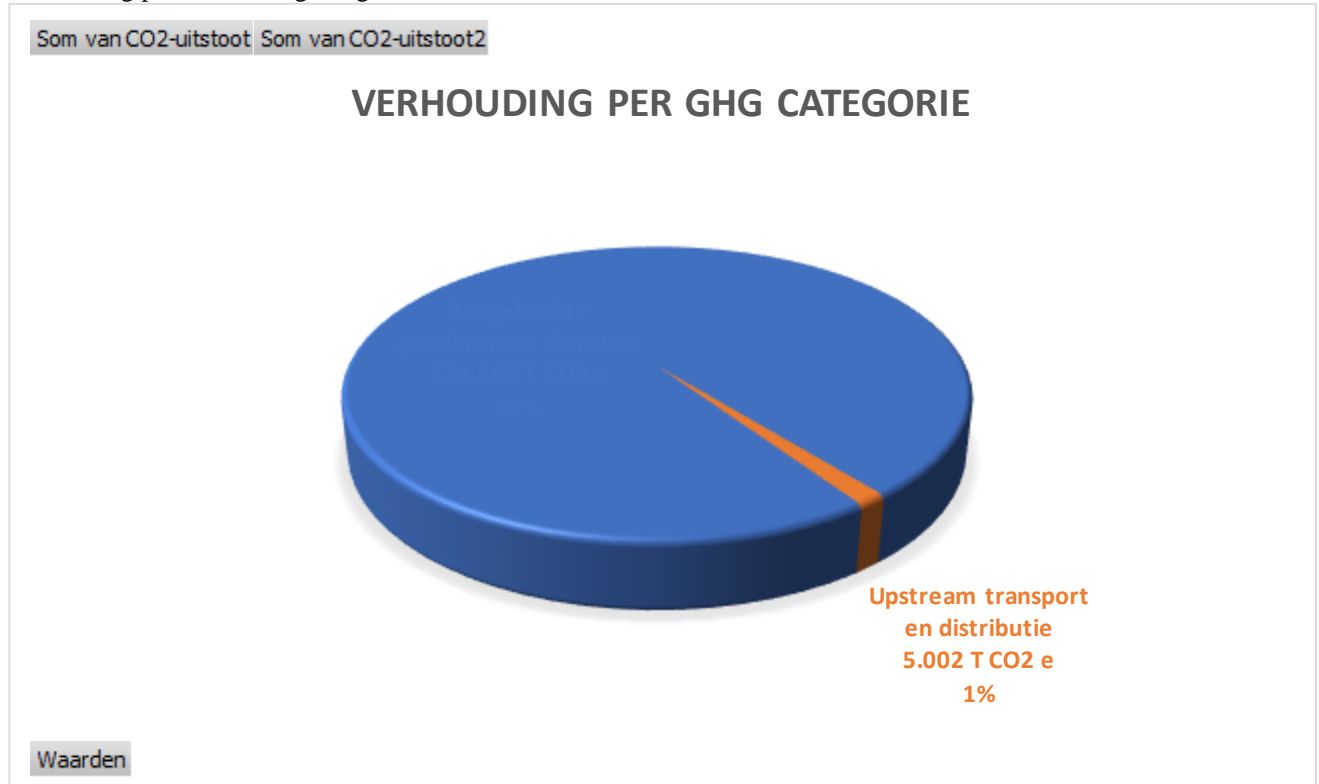
Verhouding firma's binnen boundary - grafiek zonder hout



Verhouding firma's binnen boundary - tabel zonder hout

Rijlabels	Som van CO ₂ -uitstoot	Som van CO ₂ -uitstoot2
ATWT	302.503 T CO ₂ e	78,10%
Depret	14.552 T CO ₂ e	3,76%
Prefab	1.526 T CO ₂ e	0,39%
Roegiers	25.933 T CO ₂ e	6,70%
Woudenberg	42.816 T CO ₂ e	11,05%
Eindtotaal	387.330 T CO₂ e	100,00%

Verhouding per GHG Categorie grafiek



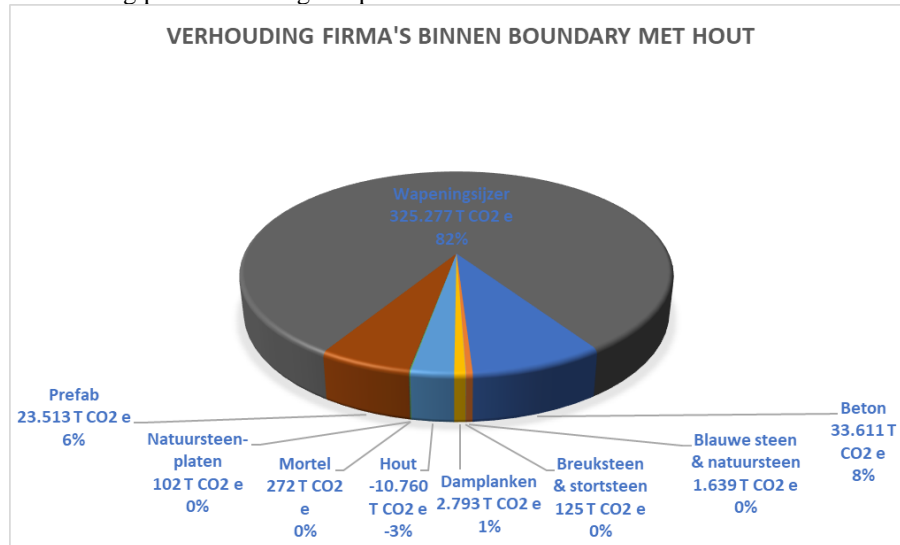
Verhouding per GHG Categorie tabel met hout

Rijlabels	Som van CO ₂ -uitstoot	Som van CO ₂ -uitstoot2
Aangekochte goederen en diensten	371.568 T CO ₂ e	98,67%
Upstream transport en distributie	5.002 T CO ₂ e	1,33%
Eindtotaal	376.570 T CO₂ e	100,00%

Verhouding per GHG Categorie tabel zonder hout

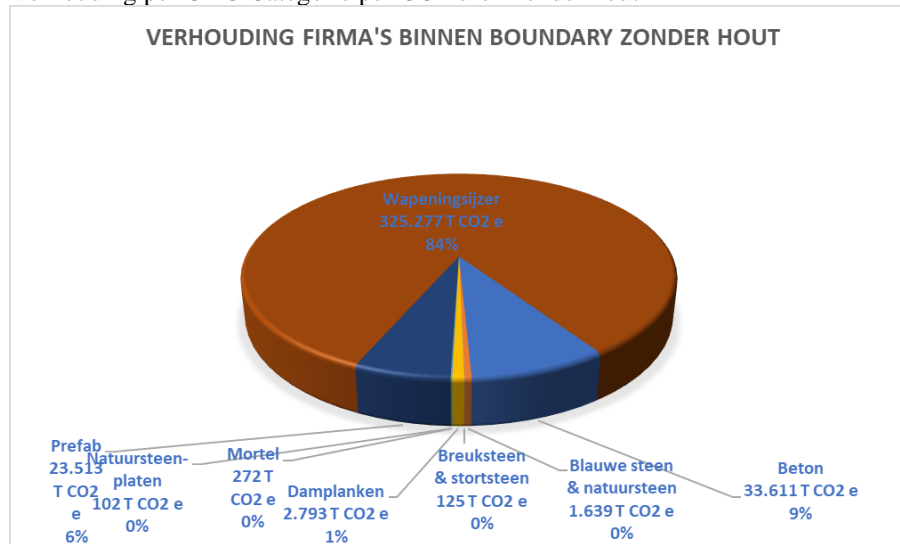
Rijlabels	Som van CO ₂ -uitstoot	Som van CO ₂ -uitstoot2
Aangekochte goederen en diensten	382.544 T CO ₂ e	98,76%
Upstream transport en distributie	4.786 T CO ₂ e	1,24%
Eindtotaal	387.330 T CO₂ e	100,00%

Verhouding per GHG Categorie per CO₂ bron met hout



Rijlabels	Som van CO ₂ -uitstoot	Som van CO ₂ -uitstoot2
Beton	33.611 T CO ₂ e	8,93%
Blauwe steen & natuursteen	1.639 T CO ₂ e	0,44%
Breuksteen & stortsteen	125 T CO ₂ e	0,03%
Damplanken	2.793 T CO ₂ e	0,74%
Hout	-10.760 T CO ₂ e	-2,86%
Mortel	272 T CO ₂ e	0,07%
Natuursteen-platen	102 T CO ₂ e	0,03%
Prefab	23.513 T CO ₂ e	6,24%
Wapeningsijzer	325.277 T CO ₂ e	86,38%
Eindtotaal	376.570 T CO₂ e	100,00%

Verhouding per GHG Categorie per CO₂ bron zonder hout



Rijlabels	Som van CO ₂ -uitstoot	Som van CO ₂ -uitstoot2
Beton	33.611 T CO ₂ e	8,68%
Blauwe steen & natuursteen	1.639 T CO ₂ e	0,42%
Breuksteen & stortsteen	125 T CO ₂ e	0,03%
Damplanken	2.793 T CO ₂ e	0,72%
Mortel	272 T CO ₂ e	0,07%
Natuursteen-platen	102 T CO ₂ e	0,03%
Prefab	23.513 T CO ₂ e	6,07%
Wapeningsijzer	325.277 T CO ₂ e	83,98%
Eindtotaal	387.330 T CO₂ e	100,00%

	CO₂ PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 01
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022	Pagina 14 van 18

CO2 emissies scope 3: vaststellingen

Zoals in veel bouwondernemingen is scope 3 hoofdzakelijk bepaald door beton/mortel producten, prefabproducten en staal.

Het is voornamelijk in deze ketens dat er CO2 reducties kunnen worden behaald, bijvoorbeeld door groene varianten van beton (met minder CO2 intensieve cement, of cementvervangers) en staal (gesmolten in elektrische vlamboogovens)

Merk ook op dat het hout, in bvb houtbouw, beschouwd over de levenscyclus een negatieve CO2 waarde heeft die zo'n 3% van de totale CFP uitmaakt.

9. Energiebeleid

Artes stelt efficiënt gebruik en een duurzame productie van energie als één van zijn beleidsvisies en wenst dit te bereiken door:

- het inventariseren en continu actualiseren van energiestromen binnen zijn kantoren, magazijnen, werkplaatsen en projecten
- het systematisch evalueren van het energiegebruik
- het systematisch evalueren van de duurzaamheid van zijn energiebevoorrading
- het plannen en realiseren van energiebesparende maatregelen
- het ter beschikking stellen van voldoende mensen, middelen en informatie
- het periodiek beoordelen van het resultaat van de energiebesparende maatregelen en duurzame energiebevoorrading
- interne en externe communicatie van zijn energieprestaties
- projecten en productie te realiseren volgens wetten, regels, codes van goede praktijk, BATNEEC-principes, ...
-

Het CO2-&energie-managementsysteem wordt als "tool" beschouwd en niet als "doel" binnen het energiebeleid.


Het management vertrouwt erop dat alle betrokkenen zich vanuit zijn of haar functie en taken zich maximaal zullen inzetten om de reductie van het energieverbruik en duurzaamheid van de energiebronnen te optimaliseren.

10. Energiedoelstellingen

Doelstelling 1

Verhouding groene stroom (aangekochte groene energie + productie door de eigen zonnepanelen) op totaal verbruikte hoeveelheid stroom.

Target eind 2020	1 %
Target eind 2021	3 %
Target eind 2022	5 %
Target eind 2023	10 %
Target eind 2024	15 %

	CO₂ PRESTATIELADDER	Document 3B1
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022	Revisie 01 Pagina 15 van 18

Doelstelling 2

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 1 met 5 % tegen 2022.

In het licht van de verhoogde ambitie werd de target een jaar vervroegd (2022 in plaats van 2023) en wordt er vanaf 2023 de doelstelling opgetrokken van 1% naar 2,5% per jaar.

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 1 met 10 % tegen 2026.

Doelstelling 3

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 2 met 5 % tegen 2022

In het licht van de verhoogde ambitie werd de target een jaar vervroegd (2022 in plaats van 2023) en wordt er vanaf 2023 de doelstelling opgetrokken van 1% naar 2,5% per jaar.

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 2 met 10 % tegen 2026.

Doelstelling 4

Gemiddelde CO₂-uitstoot (WLTP) van het wagenpark reduceren met 40% tegen 2025

Doelstelling 5

Energie-audit in alle gebouwen tegen 2023

Doelstelling 6

Optimalisatie HVAC door nieuwbouw Artes Kruibeke tegen 2022.

Doelstelling 7

Opleiding "Het nieuwe draaien" (eco driving voor operatoren werfmaterieel) voor alle betrokken medewerkers tegen eind 2025

Doelstelling 8

Opleiding "Ecodriving personenwagens" voor alle betrokken medewerkers tegen eind 2025

Doelstelling 9

Opleiding "Ecodriving > 3,5 ton voertuigen" voor alle betrokken medewerkers tegen eind 2025

Doelstelling 10

Optimalisatie HVAC door nieuwbouw Artes Van Maele tegen 2023.

Doelstelling 11

Reductie van upstream CO₂-uitstoot van beton (aankoop & transport) met 5 % tegen 2025.

Doelstelling 12

Reductie van upstream CO₂-uitstoot van ijzer (aankoop & transport) met 5 % tegen 2025.

Doelstelling 13

Reductie van upstream CO₂-uitstoot van prefab (productie & transport) met 5 % tegen 2025.

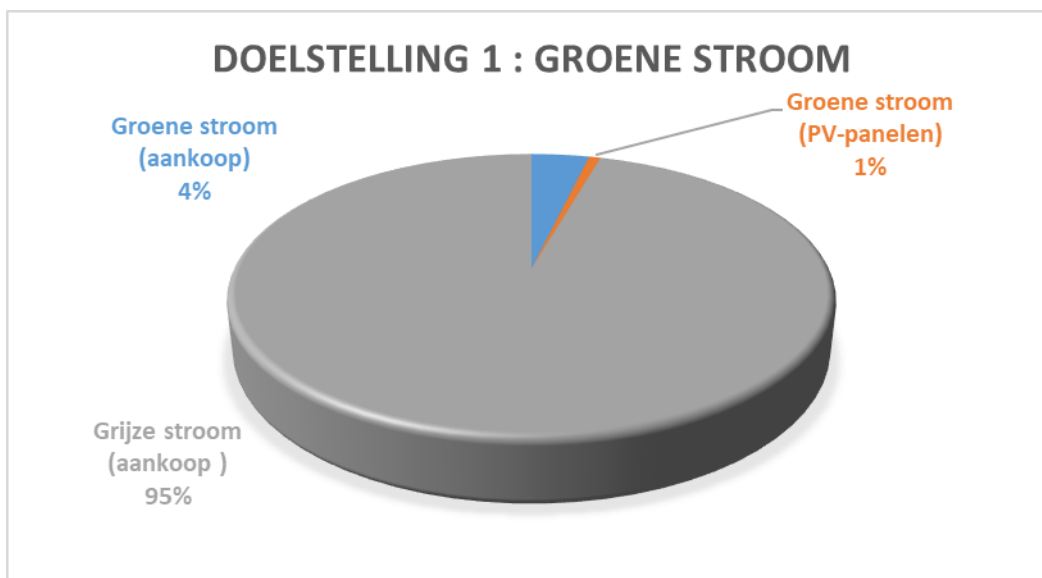
11. Voortgang van de energiedoelstellingen

Doelstelling 1

Verhouding groene stroom (aangekochte groene energie + productie door de eigen zonnepanelen) op totaal verbruikte hoeveelheid stroom.

Status 2021 :

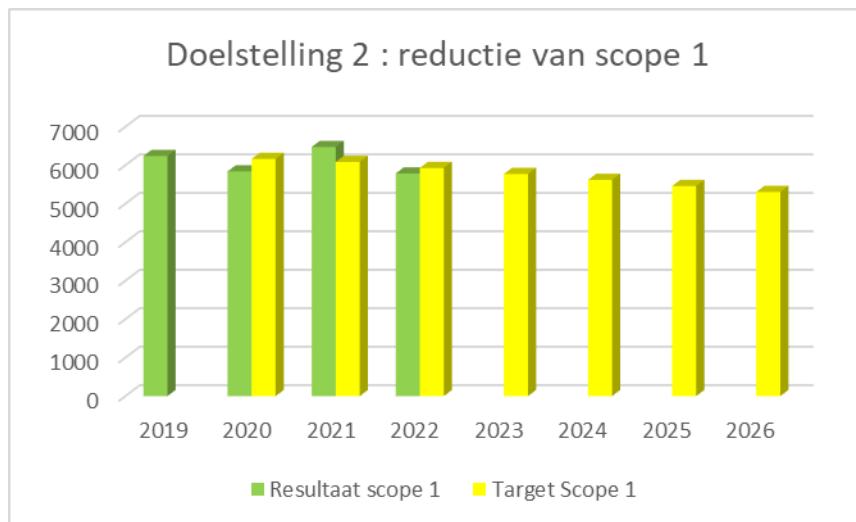
Target eind 2020	1 %	gerealiseerd
Target eind 2021	3 %	gerealiseerd
Target eind 2022	5 %	niet gerealiseerd (3 %) – verdere marktstudie is lopende
Target eind 2023	10%	
Target eind 2024	15 %	



Doelstelling 2

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 1 met 5 % tegen 2022 = gerealiseerd.

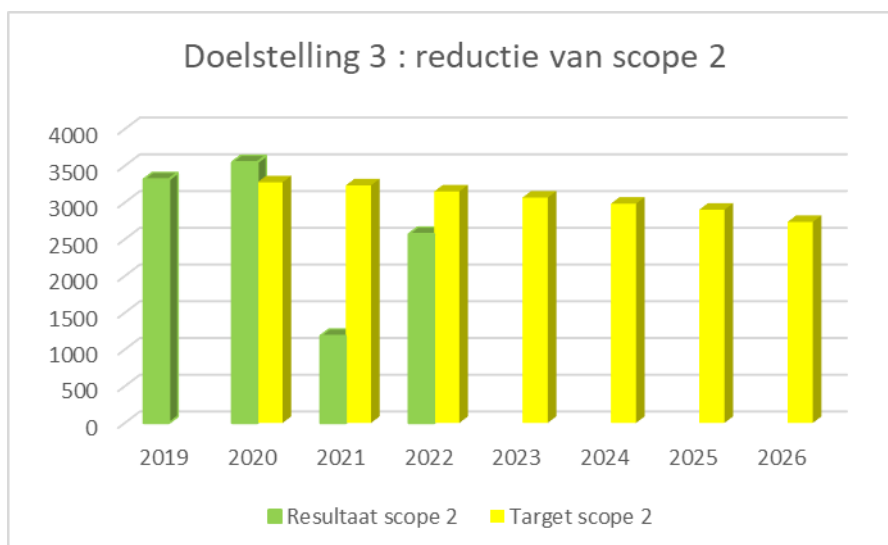
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Resultaat scope 1	6241	5839	6475	5787				
Target Scope 1		6163	6085	5929	5773	5617	5461	5305



Doelstelling 3

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 2 met 5 % tegen 2023


	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Resultaat scope 2	3315	3548	1184	2570				
Target scope 2		3274	3232	3150	3067	2984	2901	2735



Doelstelling 4

Gemiddelde CO₂-uitstoot (WLTP) van het wagenpark reduceren met 40% tegen 2025

Voortgang van de doelstelling wordt tegen medio 2023 berekend.

	CO ₂ PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 01
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2022	Pagina 18 van 18

Doelstelling 5

Energie-audit in alle gebouwen tegen 2023
Lopende

Doelstelling 6

Optimalisatie HVAC door nieuwbouw Artes Kruibeke tegen 2022.
Gerealiseerd

Doelstelling 7

Opleiding "Het nieuwe draaien" (eco driving voor operatoren werfmaterieel) voor alle betrokken medewerkers tegen eind 2025
Planning lopende

Doelstelling 8

Opleiding "Ecodriving personenwagens" voor alle betrokken medewerkers tegen eind 2025
Planning lopende

Doelstelling 9

Opleiding "Ecodriving > 3,5 ton voertuigen" voor alle betrokken medewerkers tegen eind 2025
Planning lopende

Doelstelling 11

Reductie van upstream CO₂-uitstoot van beton (aankoop & transport) met 5 % tegen 2025.
Te vroeg voor conclusies aangaande voortgang
Ketenanalyse uitgevoerd en overleg met experts lopende.

Doelstelling 12

Reductie van upstream CO₂-uitstoot van ijzer (aankoop & transport) met 5 % tegen 2025.
Te vroeg voor conclusies aangaande voortgang
Ketenanalyse in opmaak.

Doelstelling 13

Reductie van upstream CO₂-uitstoot van prefab (productie & transport) met 5 % tegen 2025.
Te vroeg voor conclusies aangaande voortgang
Ketenanalyse uitgevoerd en overleg met experts lopende.

12. Transparantie

Zie document 3D1 op website <https://artessgroup.be/over-artes/certificaten/co2-reductie>

13. Samenwerking

Zie document 3D1 op website <https://artessgroup.be/over-artes/certificaten/co2-reductie>