

Datum	13/09/2022	26/10/2022	10/04/2023	
Revisie	00	01	02	
Opm.	Startversie 2021	Actualisatie gas VM	Toevoegen scope 3 (§ 8)	

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 beide documenten wordt intern (meeting) en extern (website) gecommuniceerd worden.

De CO₂-resultaten zullen ook besproken worden op de Management Review.

2. Organisational Boundary

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

3. Activiteiten van de organisatie

- 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

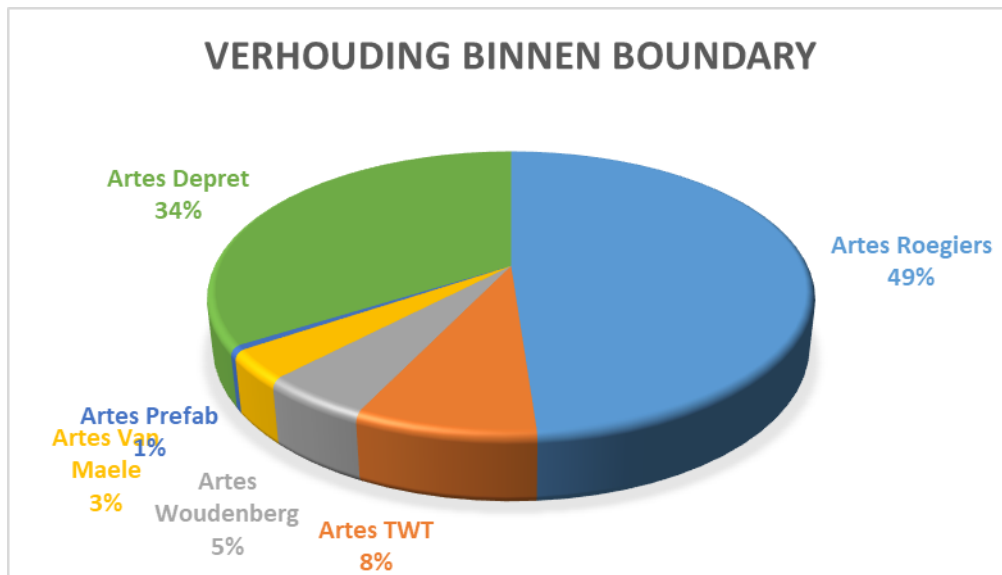
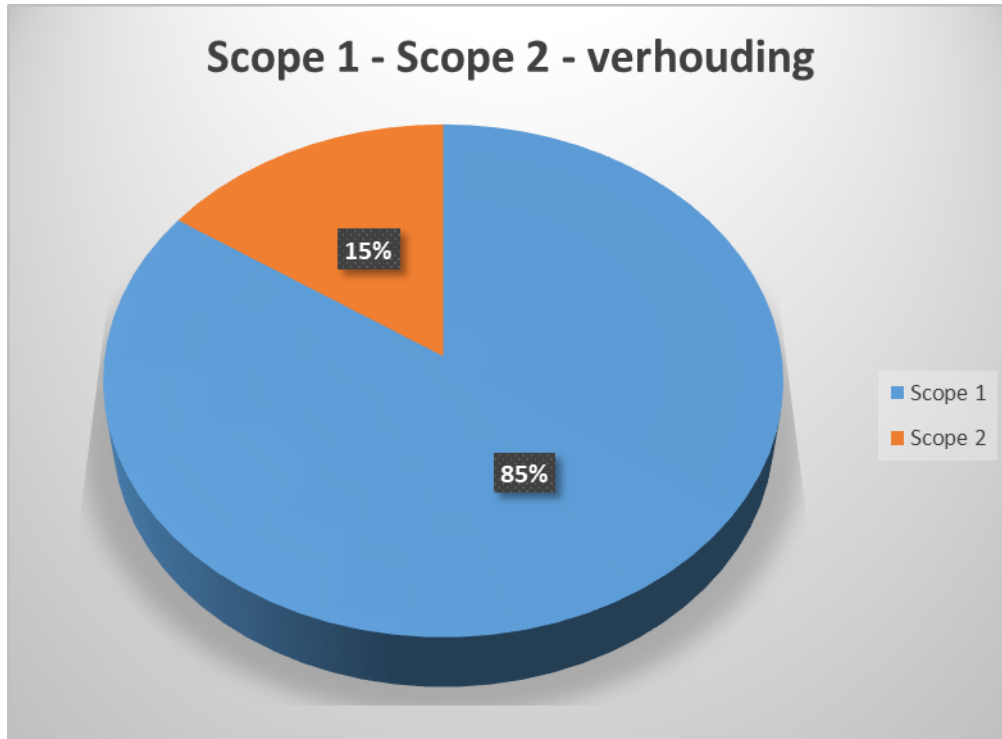
4. Energieprestaties scope 1 & scope 2

Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	Totaal driver	Driver eenheid
2021	Roegiers	Wagenpark	Diesel	270.900	liter
2021	Roegiers	Wagenpark	CNG	17.904	kg
2021	Roegiers	Wagenpark	Benzine	3.559	liter
2021	Roegiers	Kruikeke	Electriciteit	178,7	Mwh
2021	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	176,8	Mwh
2021	Roegiers	Werven	Aardgas	980,9	Mwh
2021	Roegiers	Werven	Propan	6.625	liter
2021	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	kg
2021	Roegiers	Werven	Mazout	582.139	liter
2021	Roegiers	Materieel	2 takt / 4 takt	335	liter
2021	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	973,6	Mwh
2021	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	347,7	Mwh
2021	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	1.951,1	Mwh
2021	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	499,2	Nm ³
2021	Artes Prefab	Kruikeke	Elektriciteit	191,9	Mwh
2021	Artes Prefab	Kruikeke	Elektriciteit (PV-panelen)	88,1	Mwh
2021	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	131	Mwh
2021	Depret	Kantoor Zeebrugge	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	kg
2021	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	746	Mwh
2021	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	171	Mwh
2021	Depret	Materieel	2 takt / 4 takt	1.800	liter
2021	Depret	Wagenpark	Diesel	283.457	liter
2021	Depret	Wagenpark	CNG	25.605	kg
2021	Depret	Wagenpark	Benzine	6.499	liter
2021	Depret	Werven	Mazout	334.596	liter
2021	Depret	Werven	Aardgas	0	Mwh
2021	Depret	Werven	Propan	4.314	liter
2021	Depret	Werven	Electriciteit	1.503	Mwh
2021	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	35,4	Nm ³
2021	TWT	Wagenpark	Diesel	111.920	liter
2021	TWT	Wagenpark	Benzine	366	liter
2021	TWT	Bureau	Electriciteit	48,98	Mwh
2021	TWT	Bureau	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	kg
2021	TWT	Werven	Mazout	87.000	liter
2021	TWT	Werven	Electriciteit	94,01	Mwh
2021	Van Maele	Wagenpark	Diesel	59.488	liter
2021	Van Maele	Wagenpark	Benzine	0,0	liter
2021	Van Maele	Bureau	Electriciteit	30,7	Mwh
2021	Van Maele	Bureau	Aardgas	3.762	Kwh
2021	Van Maele	Werven	Procesgas (Acetyleen)	394,3	kg
2022	Van Maele	Werven	Propan	42,6	liter
2021	Van Maele	Werven	Procesgas (Sagox15)	47,2	Nm ³
2021	Van Maele	Werven	Mazout	17.149	liter
2021	Woudenberg	Wagenpark	Diesel	70.990	liter
2021	Woudenberg	Bureau	Electriciteit	159	Mwh
2022	Woudenberg	Werven	Propan	63	liter
2021	Woudenberg	Bureau	Aardgas	79,6	Mwh
2021	Woudenberg	Werven	Mazout	23.118	liter
2021	Woudenberg	Materieel	2 takt	50	liter
2021	Woudenberg	Materieel	4 takt	125	liter
2021	Woudenberg	Werven	Electriciteit	168	Mwh

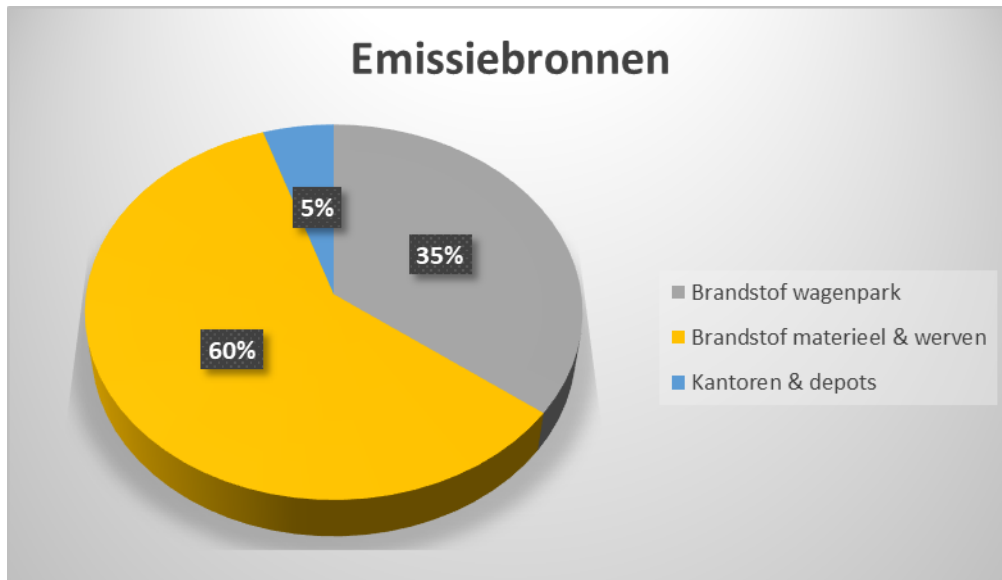
5. CO₂ emissies (tabel) scope 1 & scope 2

Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	Totaal driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO ₂ -emissie (ton)
2021	Roegiers	Wagenpark	Diesel	270.900	liter	3,190	kg/liter	864,17
2021	Roegiers	Wagenpark	CNG	17.904	kg	3,07	kg/kg	54,97
2021	Roegiers	Wagenpark	Benzine	3.559	liter	2,650	kg/kg	9,43
2021	Roegiers	Kruikeke	Electriciteit	178,7	Mwh	0,205	ton/MWh	36,62
2021	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	176,8	Mwh	0,205	ton/MWh	36,24
2021	Roegiers	Werven	Aardgas	980,9	Mwh	0,202	ton/MWh	198,14
2021	Roegiers	Werven	Propaan	6.625	liter	1,900	kgCO ₂ /l	12,59
2021	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	kg	1924	kgCO ₂ /kg	0,00
2021	Roegiers	Werven	Mazout	582.139	liter	3,190	kg/liter	1857,02
2021	Roegiers	Materieel	2 takt / 4 takt	335	liter	2,900	kg/liter	0,97
2021	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	973,6	Mwh	0,205	ton/MWh	199,58
2021	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	347,7	Mwh	0,205	ton/MWh	71,27
2021	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	1.951,1	Mwh	0,205	ton/MWh	399,98
2021	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	499,2	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,15
2021	Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit	191,9	Mwh	0,205	ton/MWh	39,33
2021	Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit (PV-panelen)	88,1	Mwh	0,000	ton/MWh	0,00
2021	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	131	Mwh	0,205	ton/MWh	26,82
2021	Depret	Kantoor Zeebrugge	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	kg	1924	kgCO ₂ /kg	0,00
2021	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	746	Mwh	0,202	ton/MWh	150,70
2021	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	171	Mwh	0,205	ton/MWh	35,04
2021	Depret	Materieel	2 takt / 4 takt	1.800	liter	2,900	kg/liter	5,22
2021	Depret	Wagenpark	Diesel	283.457	liter	3,190	kg/liter	904,23
2021	Depret	Wagenpark	CNG	25.605	kg	3,07	kg/kg	78,61
2021	Depret	Wagenpark	Benzine	6.499	liter	2,650	kg/liter	17,22
2021	Depret	Werven	Mazout	334.596	liter	3,190	kg/liter	1067,36
2021	Depret	Werven	Aardgas	0	Mwh	0,202	ton/MWh	0,00
2021	Depret	Werven	Propaan	4.314	liter	1,900	kgCO ₂ /l	8,20
2021	Depret	Werven	Electriciteit	1.503	Mwh	0,205	ton/MWh	308,11
2021	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	35,4	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,01
2021	TWT	Wagenpark	Diesel	111.920	liter	3,190	kg/liter	357,02
2021	TWT	Wagenpark	Benzine	366	liter	2,650	kg/liter	0,97
2021	TWT	Bureau	Electriciteit	48,98	Mwh	0	ton/MWh	0,00
2021	TWT	Bureau	Koelgas / airco bijvulling R410A	0	kg	1924	kgCO ₂ /kg	0,00
2021	TWT	Werven	Mazout	87.000	liter	3,190	kg/liter	277,53
2021	TWT	Werven	Electriciteit	94,01	Mwh	0	ton/MWh	0,00
2021	Van Maele	Wagenpark	Diesel	59.488	liter	3,190	kg/liter	189,77
2021	Van Maele	Wagenpark	Benzine	0,0	liter	2,650	kg/liter	0,00
2021	Van Maele	Bureau	Electriciteit	30,7	Mwh	0	ton/MWh	0,00
2021	Van Maele	Bureau	Aardgas	3.762	Kwh	0,202	ton/MWh	0,76
2021	Van Maele	Werven	Procesgas (Acetyleen)	394,3	kg	3,380	kgCO ₂ /kg	1,33
2022	Van Maele	Werven	Propaan	42,6	liter	1,900	kgCO ₂ /l	0,08
2021	Van Maele	Werven	Procesgas (Sagox15)	47,2	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,01
2021	Van Maele	Werven	Mazout	17.149	liter	3,190	kg/liter	54,71
2021	Woudenberg	Wagenpark	Diesel	70.990	liter	3,190	kg/liter	226,46
2021	Woudenberg	Bureau	Electriciteit	159	Mwh	0,205	ton/MWh	32,62
2022	Woudenberg	Werven	Propaan	63	liter	1,900	kgCO ₂ /l	0,12
2021	Woudenberg	Bureau	Aardgas	79,6	Mwh	0,202	ton/MWh	16,07
2021	Woudenberg	Werven	Mazout	23.118	liter	3,190	kg/liter	73,75
2021	Woudenberg	Materieel	2 takt	50	liter	2,900	kg/liter	0,15
2021	Woudenberg	Materieel	4 takt	125	liter	2,900	kg/liter	0,36
2021	Woudenberg	Werven	Electriciteit	168	Mwh	0,205	ton/MWh	34,52
Totaal:								7648,2

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



7. Vaststellingen scope 1 & scope 2



15% 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.

35% van de emissies is afkomstig van brandstofgebruik wagenpark dus focuspunt 2 is de omschakeling naar andere vervoersmiddelen (E-bikes, E-steps, car pooling, hubs, ...)

60 % 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, ...

Overige 5 % wordt opgevolgd maar zijn geen prioritaire doelstellingen

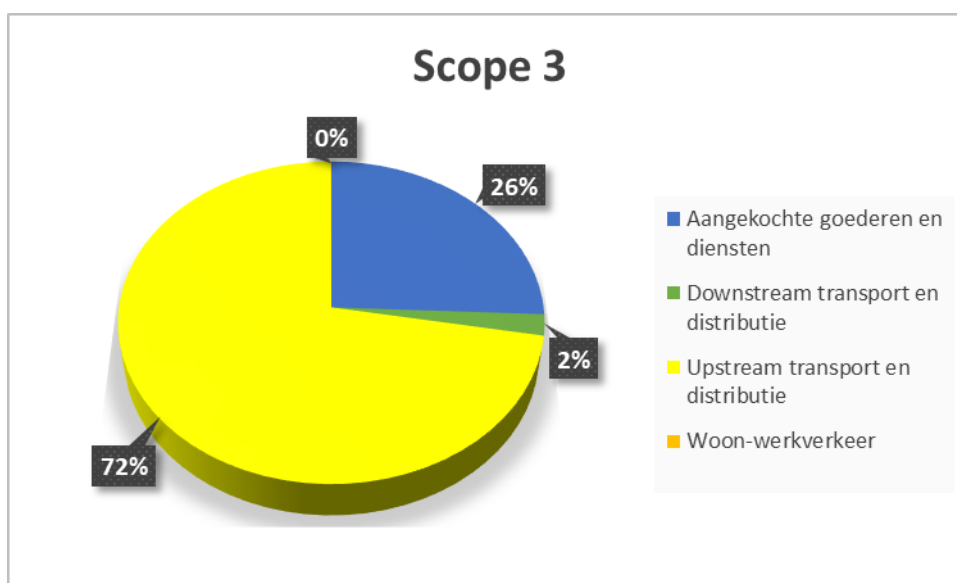
8. Scope 3 emissies

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

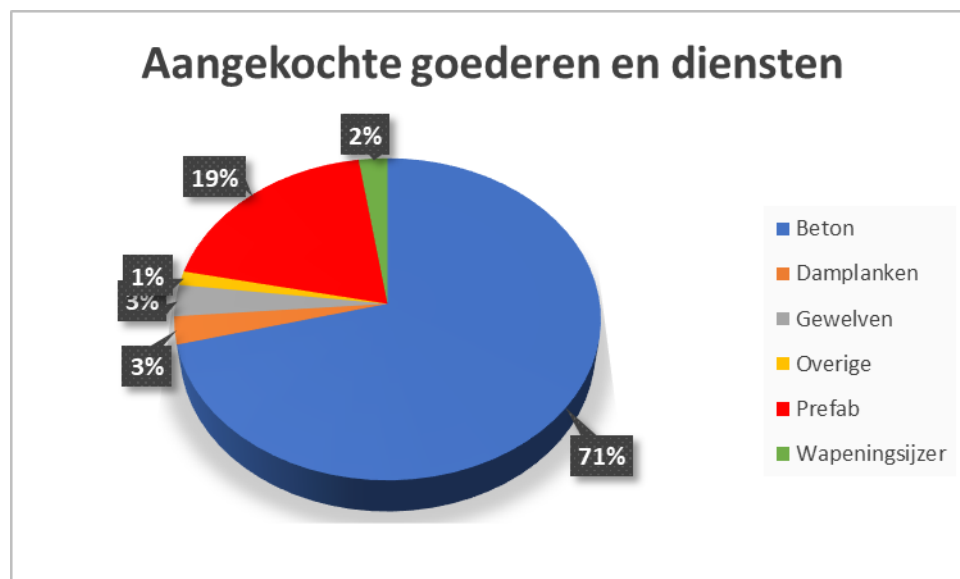
Tijdens 2021 werden volgende scope 3 – emissies uitgestoten:

Scope 3 emissie	kton CO2
Aangekochte goederen en diensten	171,56
Downstream transport en distributie	14,13
Upstream transport en distributie	482,16
Woon-werkverkeer	0,26
Eindtotaal	668,11



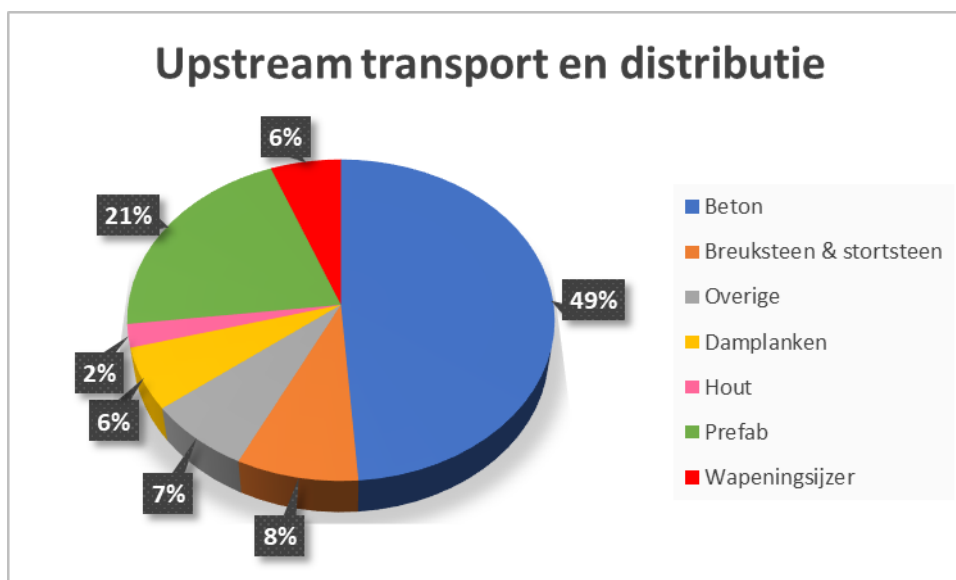
Upstream transport en distributie maakte voor 26% deel uit en wordt als volgt samengesteld:


Aangekochte goederen en diensten	kton CO2
Beton	121,76
Blauwe steen & natuursteen	0,03
Breuksteen & stortsteen	0,24
Buispalen	0,04
Damplanken	4,77
Gewelven	5,41
Hout	0,28
Mortel	0,53
Natuursteen-platen	0,08
Predallen	0,59
Prefab	33,10
Profielen	0,54
Stenen & lintelen	0,07
Wapeningsijzer	4,10
Wrijfhouten	0,01
Eindtotaal	171,56



Upstream transport en distributie maakte voor 72 % deel uit en wordt als volgt samengesteld:

Upstream transport en distributie	kton CO2
Beton	235,34
Blauwe steen & natuursteen	3,34
Breuksteen & stortsteen	40,76
Buispalen	0,38
Damplanken	30,13
Gewelven	0,01
Hout	11,28
Mortel	9,69
Natuursteen-platen	8,62
Predallen	3,52
Prefab	101,52
Profielen	2,69
Stenen & lintelen	5,72
Wapeningsijzer	28,19
Wrijfhouten	0,97
Eindtotaal	482,16



	CO ₂ PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 02
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2021	Pagina 9 van 12

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 %

Doelstelling 2

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 1 met 5 % tegen 2023 (waarbij activiteitsgraad in rekening wordt gebracht indien relevant & significant).

Doelstelling 3

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

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

Reductie van scope 3 emissies gerelateerd aan upstream transport & distributie met 1% (in verhouding met gerealiseerde omzet)

Doelstelling 7

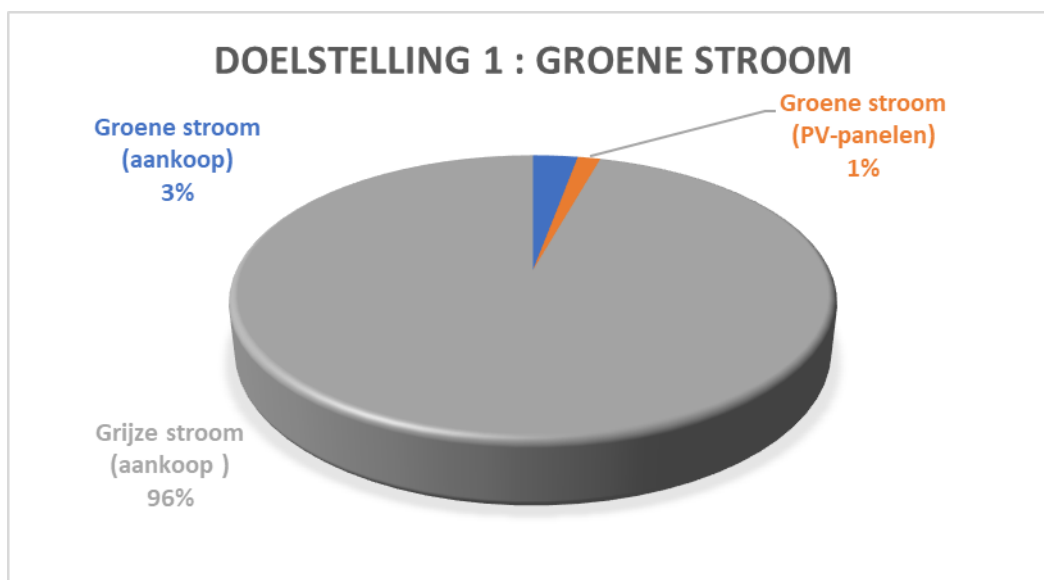
Reductie van scope 3 emissies gerelateerd aan aangekochte goederen en diensten met 1% (in verhouding met gerealiseerde omzet)

11. Voortgang van de energiedoelstellingenDoelstelling 1

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

Status 2021 :

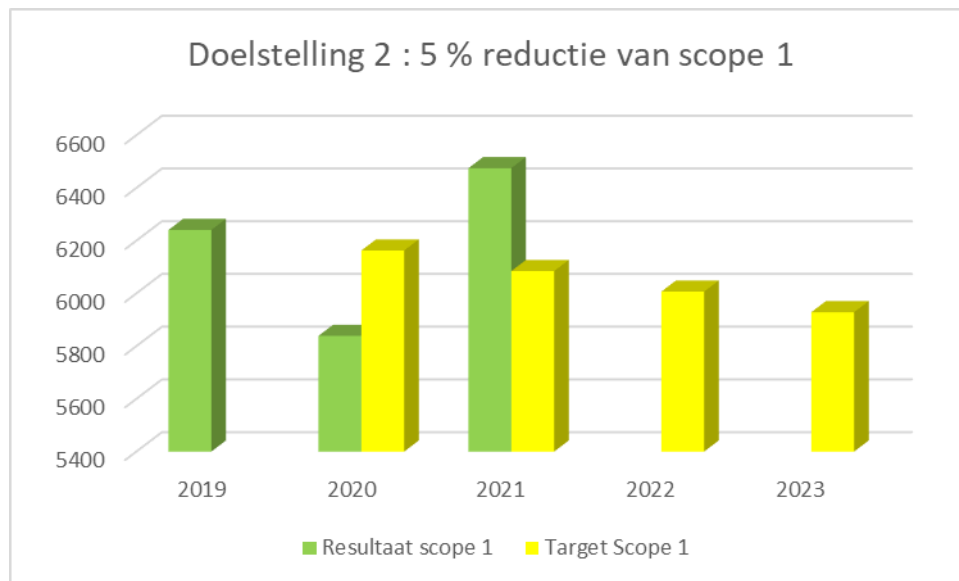
Target eind 2020	1 %	gerealiseerd
Target eind 2021	3 %	gerealiseerd
Target eind 2022	5 %	
Target eind 2023	10%	



Doelstelling 2

Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 1 met 5 % tegen 2023 (waarbij activiteitsgraad in rekening wordt gebracht indien relevant & significant).

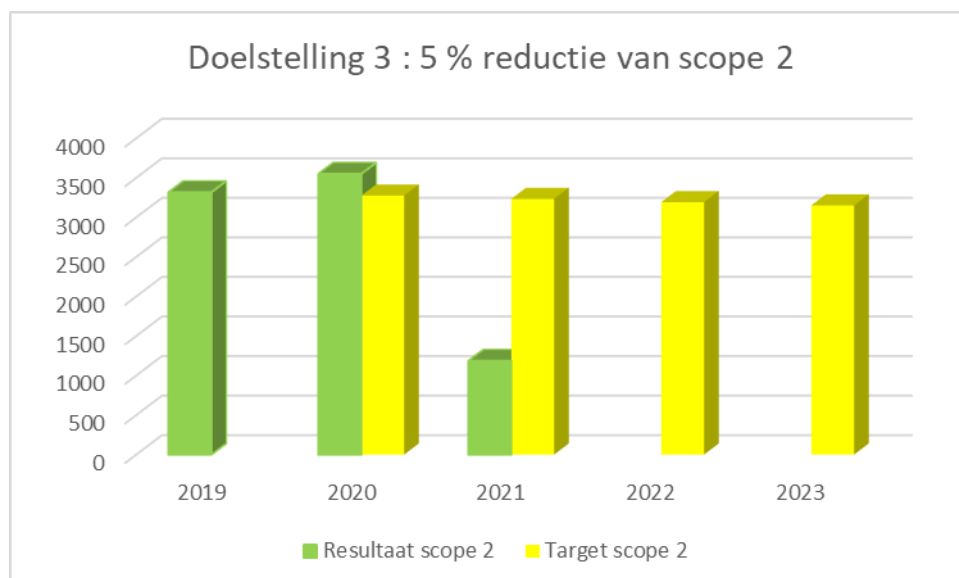
	2019	2020	2021	2022	2023
Resultaat scope 1	6241	5839	6464		
Target Scope 1		6163	6085	6007	5929




Doelstelling 3

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

	2019	2020	2021	2022	2023
Resultaat scope 2	3315	3548	1184		
Target scope 2		3274	3232	3191	3150



	CO ₂ PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 02
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2021	Pagina 12 van 12

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

Nog te vroeg voor analyse, 2021 is startjaar voor scope 3.

Doelstelling 7

Nog te vroeg voor analyse, 2021 is startjaar voor scope 3.

12. Interne communicatie

Resultaten werden kenbaar gemaakt via bedrijfsmagazine en het intern communicatieplatform waartoe alle medewerkers toegang tot hebben.

Resultaten werden gecommuniceerd via Projectvergadering.

13. Externe communicatie

CO₂-sectie op website is operationeel

Publicatie op Instagram, Facebook en LinkedIn zijn lopende.

14. Samenwerking

- Deelname Green Board VBA-ADEB
- Deelname PIANC
- Deelname Vlaamse Waterbouwers
- Actieve deelname aan VMX
- Deelname Blauwe Cluster Meeting
- CEO4Climate