

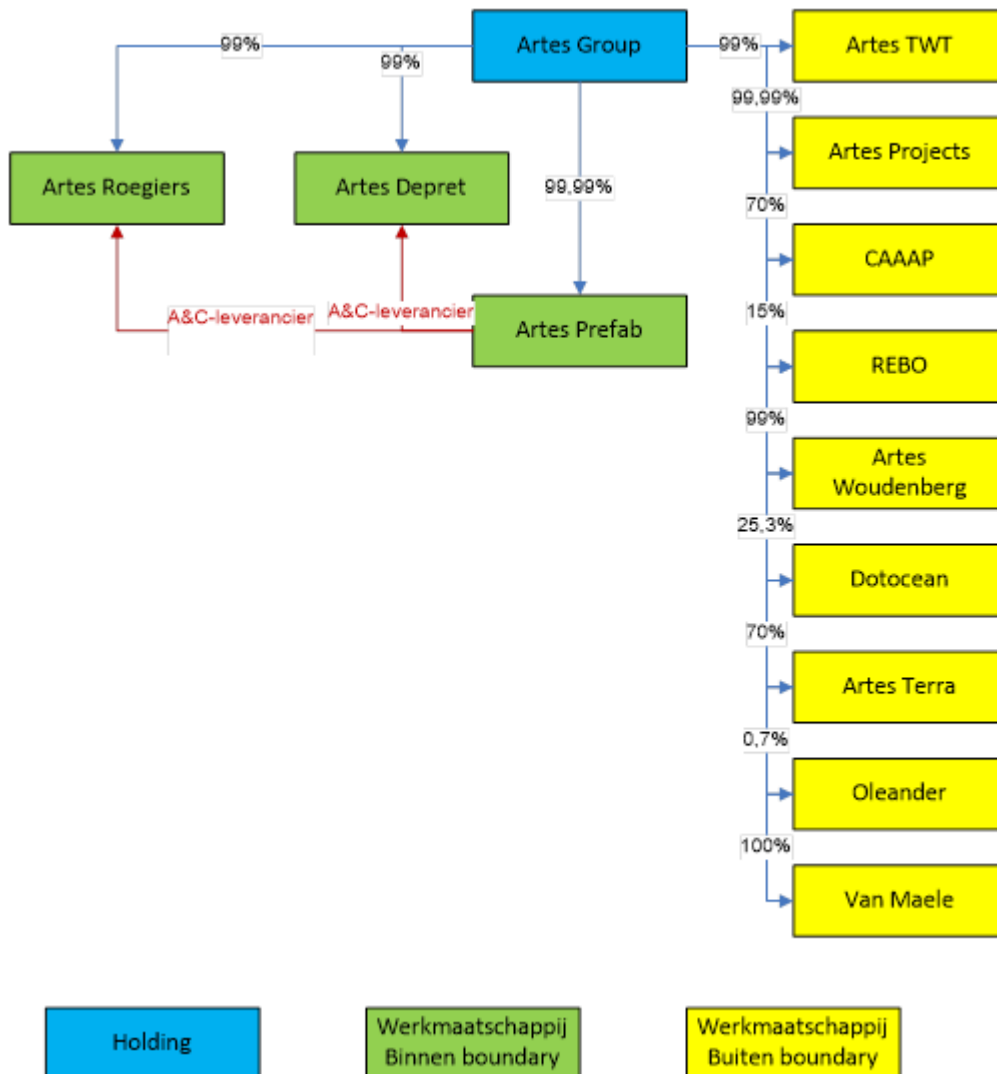
Datum	10/01/2020	03/02/2020	26/02/2020	06/08/2020
Revisie	00	01	02	03
Opm.	Voorstel consultant	Finale versie 2019H1	Volledig 2019	Eerste jaarthelft 2020

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.

Beide documenten worden intern (meeting) en extern (website) gecommuniceerd.
De CO2-resultaten zullen ook besproken worden op de Management Review.

2. Organisational Boundary



3. Activiteiten van de organisatie

- Artes Roegiers
 - Gebouwen
 - Burgerlijke bouwkunde
 - Waterbouw
- Artes Depret
 - Gebouwen
 - Burgerlijke bouwkunde
 - Waterbouw
- Artes Prefab
 - interne productie van geprefabriceerd beton voor onze algemene aannemers Depret, Roegiers en TWT.

4. Energieprestaties

Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	Driver	Driver eenheid
2020	Roegiers	Wagenpark	Diesel	115.468,33	liter
2020	Roegiers	Wagenpark	CNG	6.234,95	kg
2020	Roegiers	Kruikeke	Elektriciteit	115,25	Mwh
2020	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	7.865,13	m ³
2020	Roegiers	Werven	Aardgas	74.872,92	m ³
2020	Roegiers	Werven	Propaan	2.411,76	liter
2020	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
2020	Roegiers	Werven	Mazout	261.207,00	liter
2020	Roegiers	Materieel	2 takt	220,00	liter
2020	Roegiers	Materieel	4 takt	75,00	liter
2020	Roegiers	Werven waterbouw	Elektriciteit	253,51	Mwh
2020	Roegiers	Werven betonwerken	Elektriciteit	74,21	Mwh
2020	Roegiers	Werven gebouwen	Elektriciteit	1.499,15	Mwh

Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	Driver	Driver eenheid
2020	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	566,40	Nm ³
2020	Artes Prefab	Kruikeke	Elektriciteit	40,94	Mwh
2020	Artes Prefab	Kruikeke	PV-panelen	24,50	Mwh
2020	Depret	Werven	Mazout	113.952,99	liter
2020	Depret	Wagenpark	Diesel	135.573,71	liter
2020	Depret	Wagenpark	CNG	3.157,15	kg
2020	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	18.953,23	m ³
2020	Depret	Werven	Propaan	1.623,53	liter
2020	Depret	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
2020	Depret	Materieel	2 takt	230,00	liter
2020	Depret	Materieel	4 takt	260,00	liter
2020	Depret	Depot Zeebrugge	Elektriciteit	106,46	Mwh
2020	Depret	Kantoor Zeebrugge	Elektriciteit	77,00	Mwh
2020	Depret	Werven	Elektriciteit	664,63	Mwh
2020	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	69,00	Nm ³
2020	Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	0,00	kg
2020	Depret	Werven	Aardgas	25.975,03	m ³
2020	Depret	Wagenpark	Benzine	1.661,01	liter

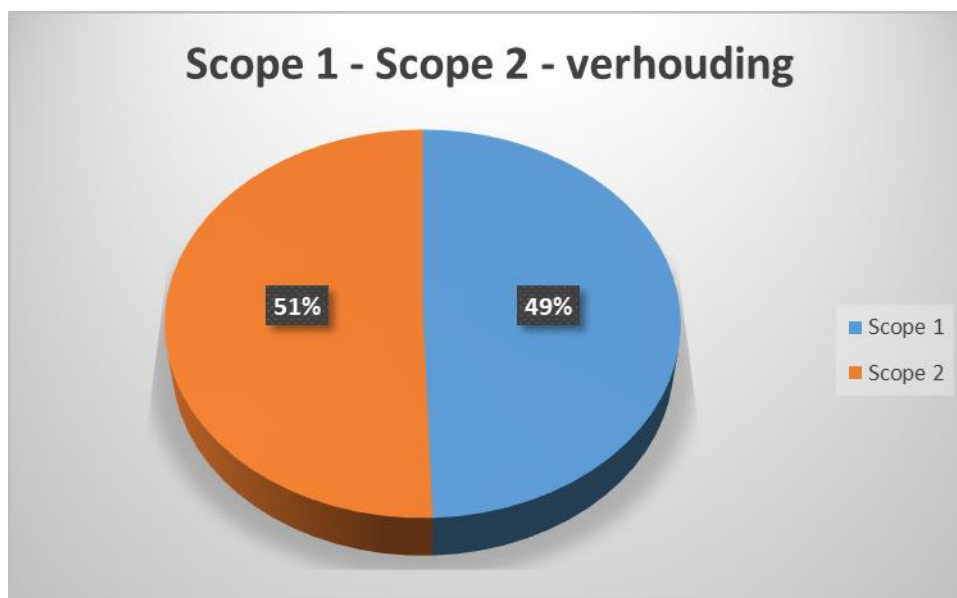
5. CO2 emissies (tabel)

Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	Driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO2-emissie (ton)
2020	Roegiers	Wagenpark	Diesel	115.468,33	liter	3,200	kg/liter	369,50
2020	Roegiers	Wagenpark	CNG	6.234,95	kg	3,07	kg/kg	19,14
2020	Roegiers	Kruikeke	Elektriciteit	115,25	Mwh	0,649	ton/MWh	74,79
2020	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	7.865,13	m ³	1,89	kg/m ³	14,87
2020	Roegiers	Werven	Aardgas	74.872,92	m ³	1,89	kg/m ³	141,51
2020	Roegiers	Werven	Propaan	2.411,76	liter	1,75	kgCO2/l	4,22
2020	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	2088	kgCO2/kg	0,00
2020	Roegiers	Werven	Mazout	261.207,00	liter	3,200	kg/liter	835,86
2020	Roegiers	Materieel	2 takt	220,00	liter	2,800	kg/liter	0,62
2020	Roegiers	Materieel	4 takt	75,00	liter	2,800	kg/liter	0,21
2020	Roegiers	Werven waterbouw	Elektriciteit	253,51	Mwh	0,649	ton/MWh	164,53
2020	Roegiers	Werven betonwerken	Elektriciteit	74,21	Mwh	0,649	ton/MWh	48,16
2020	Roegiers	Werven gebouwen	Elektriciteit	1.499,15	Mwh	0,649	ton/MWh	972,95

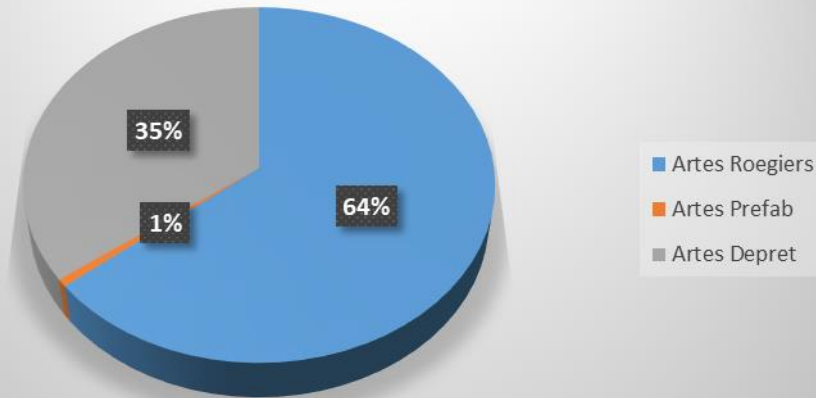
Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	Driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO2-emissie (ton)
2020	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	566,40	Nm ³	0,297	kgCO2/Nm ³	0,17
2020	Artes Prefab	Kruikeke	Elektriciteit	40,94	Mwh	0,649	ton/MWh	26,57
2020	Artes Prefab	Kruikeke	PV-panelen	24,50	Mwh	0,000	ton/MWh	0,00
2020	Depret	Werven	Mazout	113.952,99	liter	3,200	kg/liter	364,65
2020	Depret	Wagenpark	Diesel	135.573,71	liter	3,200	kg/liter	433,84
2020	Depret	Wagenpark	CNG	3.157,15	kg	3,07	kg/kg	9,69
2020	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	18.953,23	m ³	1,89	kg/m ³	35,82
2020	Depret	Werven	Propaan	1.623,53	liter	1,75	kgCO2/l	2,84
2020	Depret	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	2088	kgCO2/kg	0,00
2020	Depret	Materieel	2 takt	230,00	liter	2,800	kg/liter	0,64
2020	Depret	Materieel	4 takt	260,00	liter	2,800	kg/liter	0,73
2020	Depret	Depot Zeebrugge	Elektriciteit	106,46	Mwh	0,649	ton/MWh	69,09
2020	Depret	Kantoor Zeebrugge	Elektriciteit	77,00	Mwh	0,649	ton/MWh	49,98
2020	Depret	Werven	Elektriciteit	664,63	Mwh	0,649	ton/MWh	431,35
2020	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	69,00	Nm ³	0,297	kgCO2/Nm ³	0,02
2020	Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	0,00	kg	3,380	kgCO2/kg	0,00
2020	Depret	Werven	Aardgas	25.975,03	m ³	1,890	kg/m ³	49,09
2020	Depret	Wagenpark	Benzine	1.661,01	liter	2,800	kg/liter	4,65

Totaal : 4125,49 ton

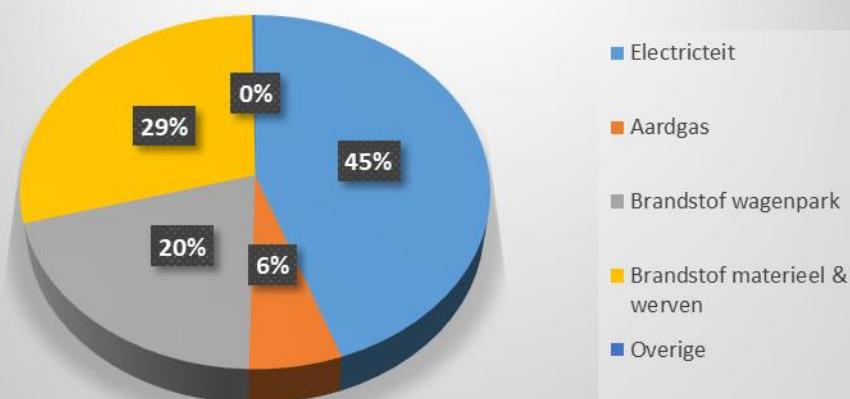
6. CO2 emissies (grafiek)



Verhouding binnen boundary

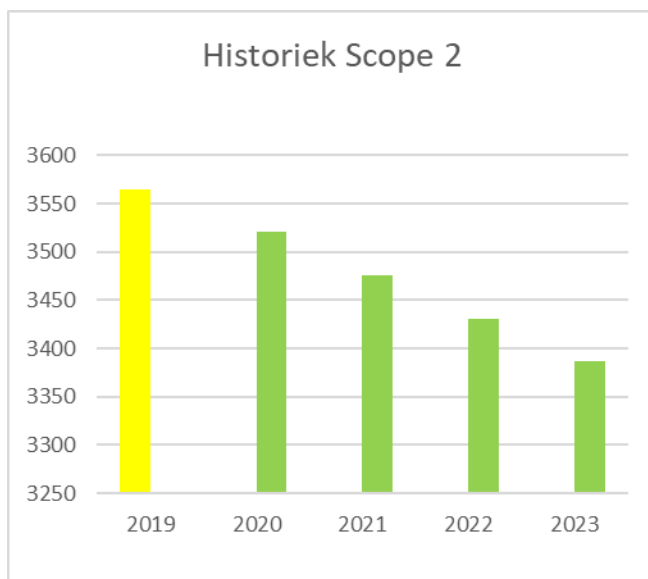
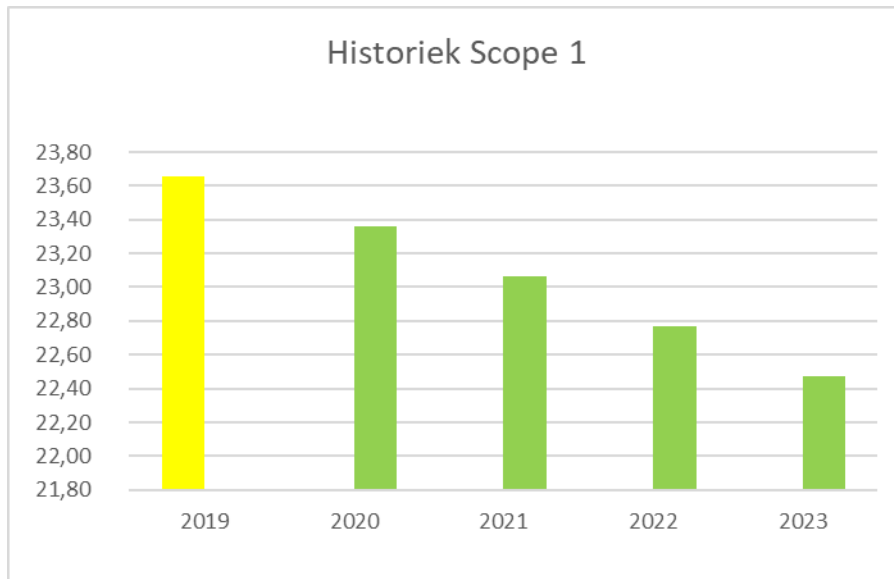


Emissiebronnen



7. Historiek

		2019	2020	2021	2022	2023
Resultaat scope 2	Electriciteit	3565				
Target Scope 2	Electriciteit		3520	3476	3431	3387
Scope 1	Brandstof wagenpark	1922				
Scope 1	Brandstof materieel & werven	2600				
Scope 1	Overige	537				
Resultaat scope 1		5059				
Omzet		213 861 437				
Relatief resultaat scope 1		23,66				
Target scope 1			23,36	23,06	22,77	22,47
Totaal		8624				




8. Vaststellingen

45% 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.

20% van de emissies is afkomstig van brandstofgebruik wagenpark dus focuspunt 2 is de omschakeling naar andere vervoersmiddelen (E-bikes, E-steps, car pooling, hubs, ...)

29% 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 6 % wordt opgevolgd maar zijn geen prioritaire doelstellingen

	CO2 PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 03
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2020	Pagina 7 van 9

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	5%
Target eind 2021	10%
Target eind 2022	15%

Doelstelling 2

Reductie van CO2-uitstoot in de scope 1 gedeeld door de omzet met 5 % tegen 2023

Doelstelling 3

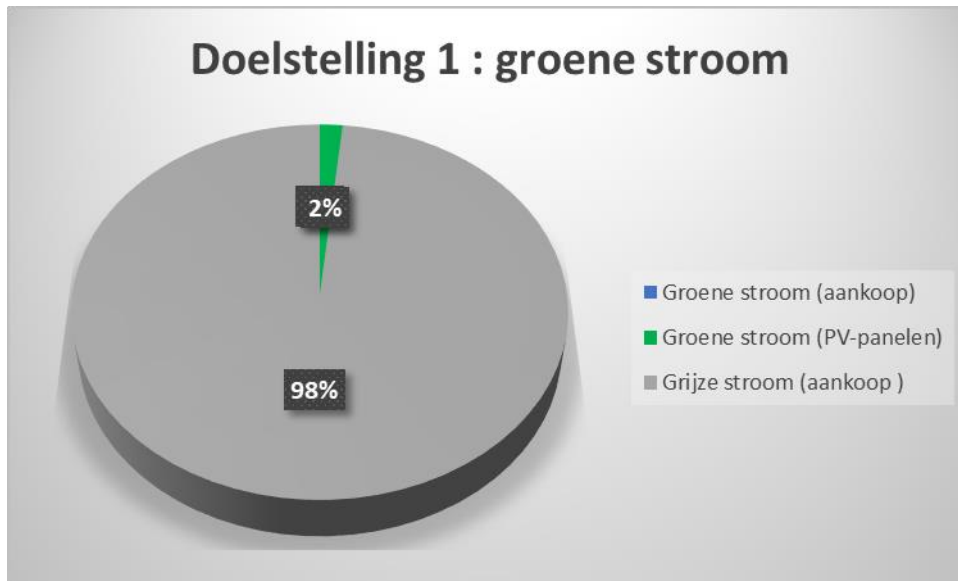
Reductie van CO2-uitstoot in de scope 2 met 5 % tegen 2023

11. Voortgang van de energiedoelstellingen

Doelstelling 1

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

Status 2019 Semester 1 :



Doelstelling 2

Reductie van CO2-uitstoot in de scope 1 gedeeld door de omzet met 5 % tegen 2023

Geen evolutiegegevens

1^e semester 2019 = basisjaar

Doelstelling 3

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

Geen evolutiegegevens

1^e semester 2019 = basisjaar

12. CO2 Management Systeem

CO2 Prestatieladder niveau 3 in opstart

Interne audits:	geen specifieke aandachtspunten
Externe audits:	voorzien maart & april 2020
Zelfbeoordeling:	geen specifieke aandachtspunten
Interne controle:	geen specifieke aandachtspunten
Aanbevelingen:	geen specifieke aandachtspunten
Corrigerende maatregelen:	geen specifieke aandachtspunten
Preventieve maatregelen:	geen specifieke aandachtspunten

13. Interne communicatie

Resultaten werden kenbaar gemaakt via bedrijfsmagazine Depret-gazet en As Built. Resultaten werden gecommuniceerd via Projectvergadering.

14. Externe communicatie

CO2-sectie op website is operationeel
Publicatie op Instagram, Facebook en LinkedIn zijn lopende.

15. Samenwerking

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