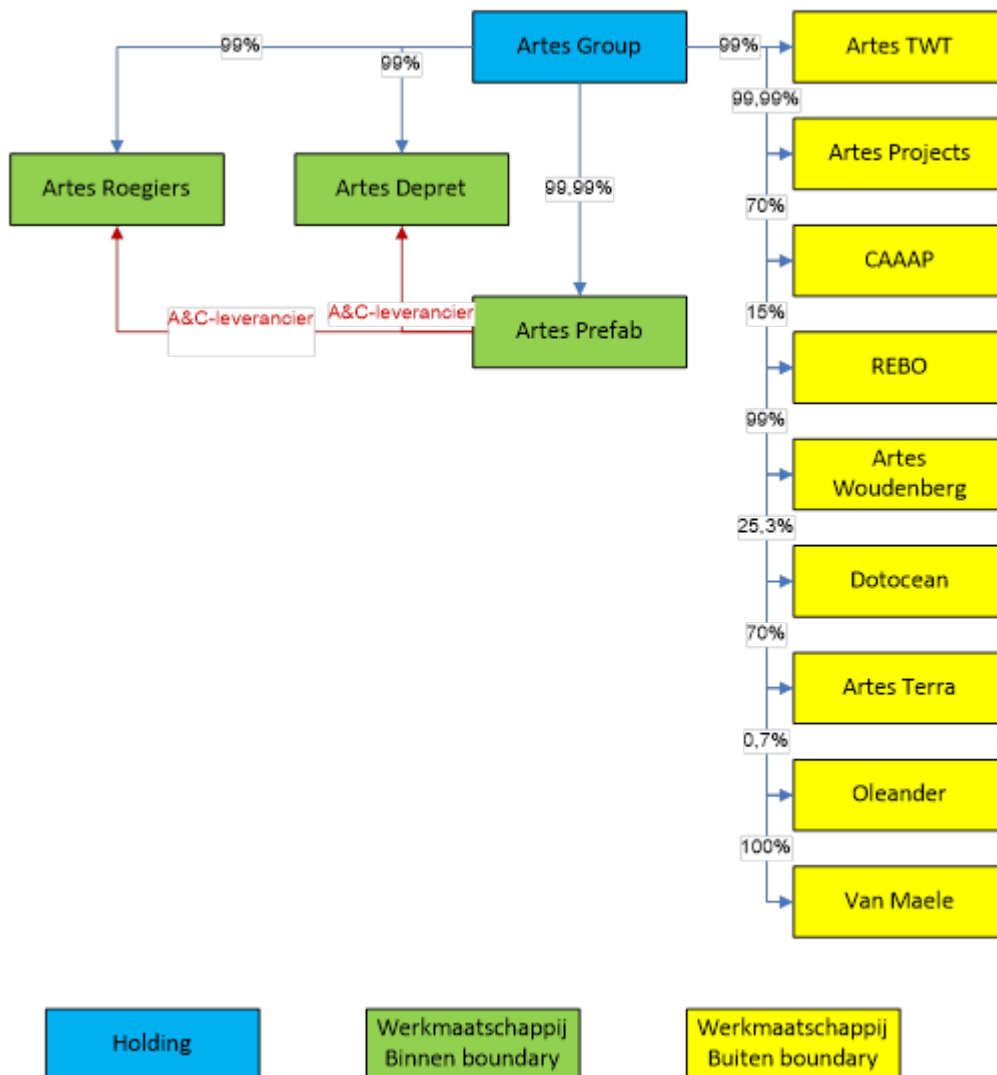


Datum	10/01/2020	03/02/2020		
Revisie	00	01		
Opm.	Voorstel consultant	Finale versie		

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

2. Organisational Boundary



3. Activiteiten van de organisatie

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

4. Energieprestaties

Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	Driver	Driver eenheid
2019S1	Roegiers	Wagenpark	Diesel	130 417,31	liter
2019S1	Roegiers	Wagenpark	CNG	7 510,00	kg
2019S1	Roegiers	Kruikeke	Electriciteit	185,42	Mwh
2019S1	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	9 141,00	m ³
2019S1	Roegiers	Werven	Aardgas	173 835,90	m ³
2019S1	Roegiers	Werven	Propan	2 894,12	liter
2019S1	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
2019S1	Roegiers	Werven	Mazout	246 509,00	liter
2019S1	Roegiers	Materieel	2 takt	110,00	liter
2019S1	Roegiers	Materieel	4 takt	40,00	liter
2019S1	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	193,24	Mwh
2019S1	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	88,35	Mwh
2019S1	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	978,00	Mwh

Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	Driver	Driver eenheid
2019S1	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	389,40	Nm ³
2019S1	Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit	56,50	Mwh
2019S1	Artes Prefab	Kruikeke	PV-panelen	50,40	Mwh
2019S1	Depret	Werven	Mazout	160 815,00	liter
2019S1	Depret	Wagenpark	Diesel	157 173,00	liter
2019S1	Depret	Wagenpark	CNG	6 098,00	kg
2019S1	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	23 107,50	m ³
2019S1	Depret	Werven	Propaan	7 086,27	kg
2019S1	Depret	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
2019S1	Depret	Materieel	2 takt	0,00	liter
2019S1	Depret	Materieel	4 takt	0,00	liter
2019S1	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	116,38	Mwh
2019S1	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	101,35	Mwh
2019S1	Depret	Werven	Electriciteit	902,70	Mwh
2019S1	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	47,20	Nm ³
2019S1	Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	0,80	kg
2019S1	Depret	Wagenpark	Benzine	2 555,00	liter

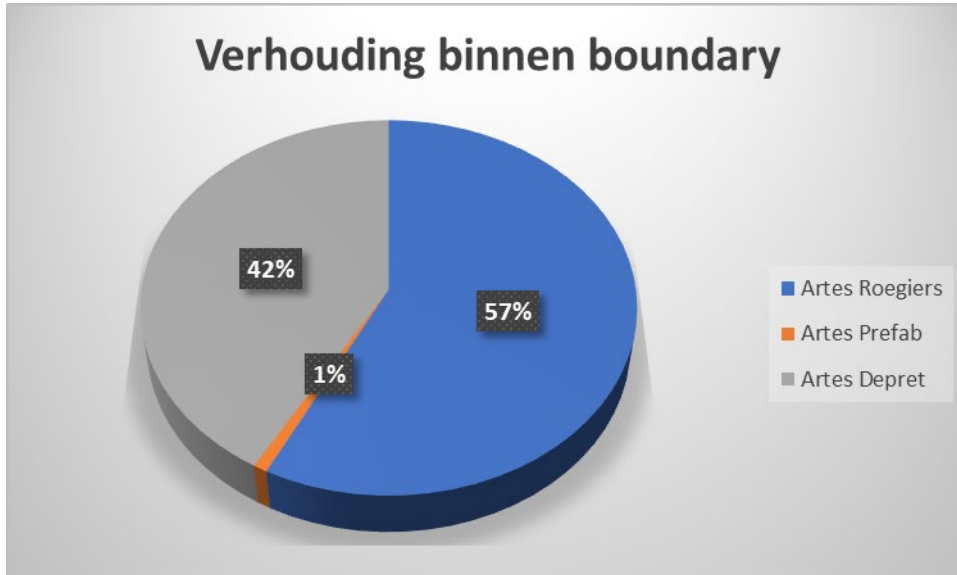
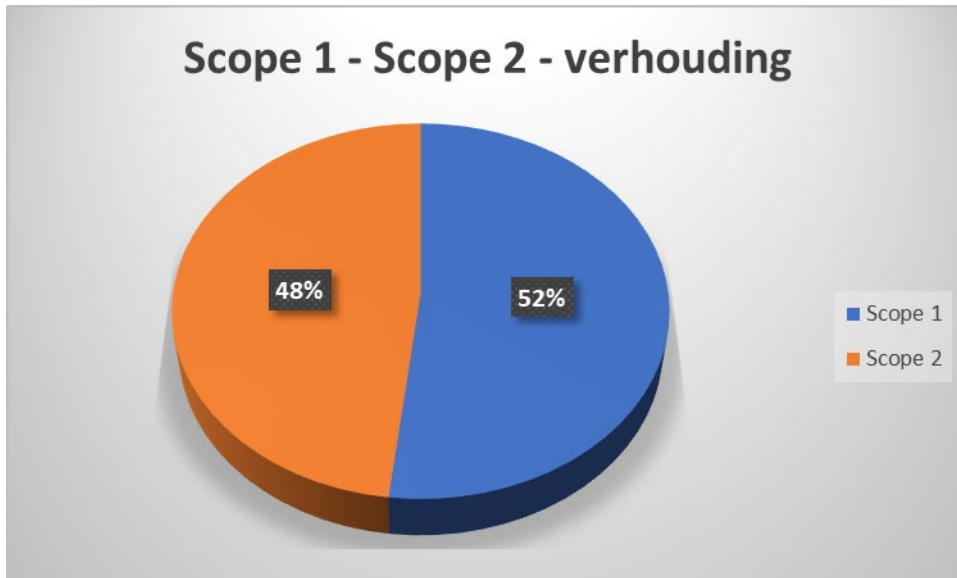
5. CO2 emissies (tabel)

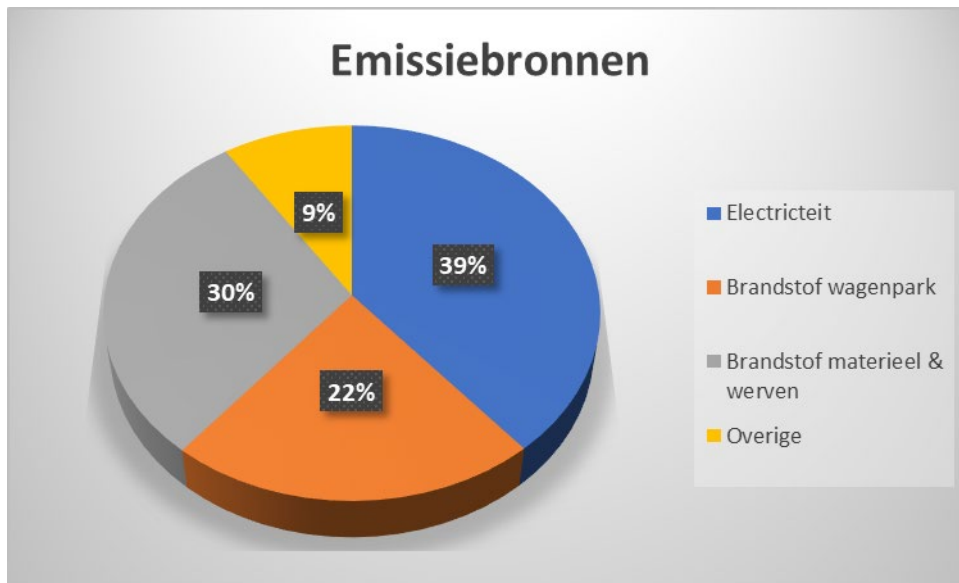
Periode	Firma	Sublocatie	CO2-bron	CO2-emissie (ton)
2019S1	Roegiers	Wagenpark	Diesel	417,34
2019S1	Roegiers	Wagenpark	CNG	23,06
2019S1	Roegiers	Kruikeke	Electriciteit	120,34
2019S1	Roegiers	Kruikeke	Aardgas	17,28
2019S1	Roegiers	Werven	Aardgas	328,55
2019S1	Roegiers	Werven	Propan	5,06
2019S1	Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00
2019S1	Roegiers	Werven	Mazout	788,83
2019S1	Roegiers	Materieel	2 takt	0,31
2019S1	Roegiers	Materieel	4 takt	0,11
2019S1	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	125,41
2019S1	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	57,34
2019S1	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	634,72
2019S1	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	0,12
2019S1	Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit	36,67
2019S1	Artes Prefab	Kruikeke	PV-panelen	0,00
2019S1	Depret	Werven	Mazout	514,61
2019S1	Depret	Wagenpark	Diesel	502,95
2019S1	Depret	Wagenpark	CNG	18,72
2019S1	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	43,67
2019S1	Depret	Werven	Propan	12,40
2019S1	Depret	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00
2019S1	Depret	Materieel	2 takt	0,00
2019S1	Depret	Materieel	4 takt	0,00
2019S1	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	75,53
2019S1	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	65,78
2019S1	Depret	Werven	Electriciteit	585,85
2019S1	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	0,01
2019S1	Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	0,00
2019S1	Depret	Wagenpark	Benzine	7,15

Totaal : 4382 ton

6. [CO₂ emissies \(grafiek\)](#)

Eerste voortgangsrapport dus nog geen trendgrafieken beschikbaar





7. Vaststellingen

39% 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.

22% van de emissies is afkomstig van brandstofgebruik wagenpark dus focuspunt 2 is de omschakeling naar andere vervoersmiddelen (E-bikes, E-steps, car pooling, hubs, ...)

30% 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 9 % wordt opgevolgd maar zijn geen prioritaire doelstellingen

8. 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.

9. 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

10. [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

11. [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

12. [Interne communicatie](#)

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

13. [Externe communicatie](#)

CO₂-sectie op website is operationeel
Publicatie op Instagram, Facebook en LinkedIn zijn in opbouw

14. [Samenwerking](#)

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