

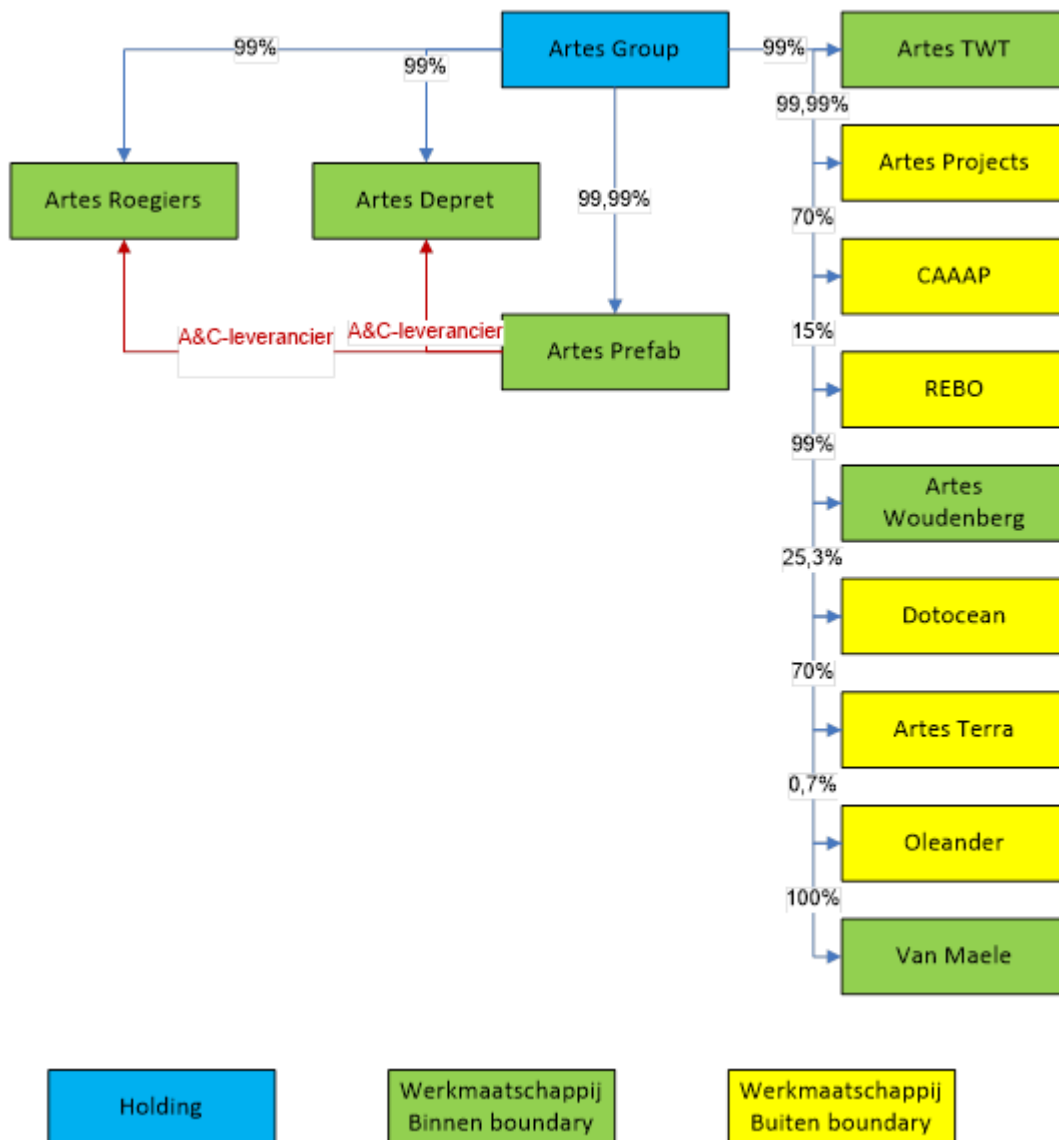
Datum	10/03/2021			
Revisie	04			
Opm.	Opname Van Maele, Artes TWT en Artes Woudenberg			

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
 - Aanneming voor de petrochemie
- Artes Depret
 - Gebouwen
 - Burgelijke bouwkunde
 - Waterbouw
 - Aanneming voor de petrochemie
- Artes Prefab
 - interne productie van geprefabriceerd beton voor onze algemene aannemers Depret, Roegiers en TWT
- Artes TWT
 - Gebouwen
 - Burgelijke bouwkunde
 - Waterbouw
 - Restauratiewerken
- Artes Van Maele
 - Sanitair
 - Verwarming
 - Ventilatie
- Artes Woudenberg
 - Restauratiewerken

4. Energieprestaties

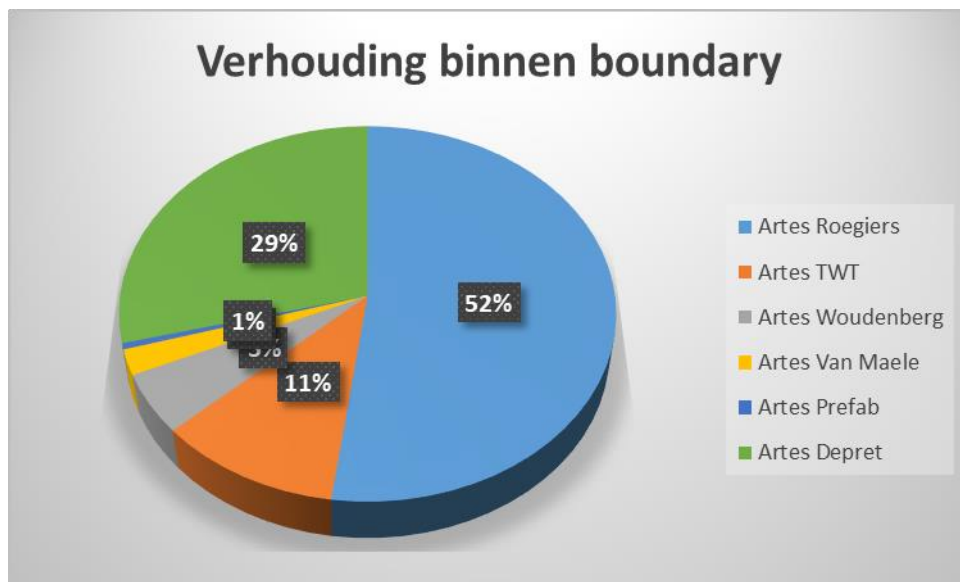
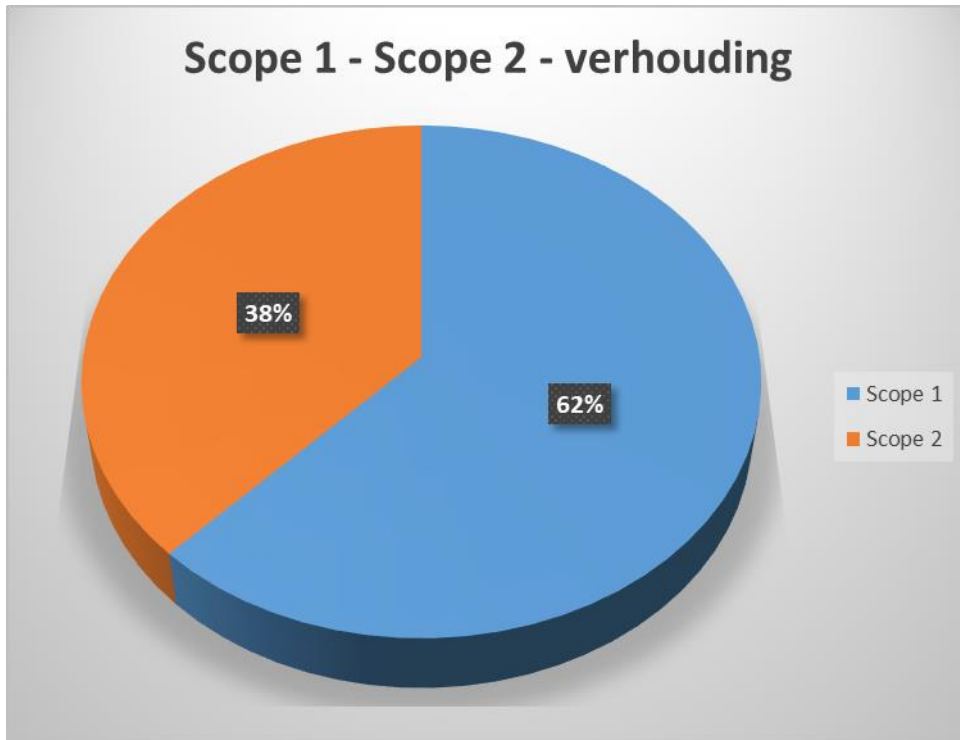
Firma	Sublocatie	CO2-bron	Driver	Driver eenheid
Roegiers	Wagenpark	Diesel	237.637,69	liter
Roegiers	Wagenpark	CNG	13.168,37	kg
Roegiers	Kruibeke	Electriciteit	223,72	Mwh
Roegiers	Kruibeke	Aardgas	22.521,00	m ³
Roegiers	Werven	Aardgas	155.589,00	m ³
Roegiers	Werven	Propaan	2.334,00	liter
Roegiers	Kruibeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
Roegiers	Werven	Mazout	474.621,00	liter
Roegiers	Materieel	2 takt / 4 takt	545,00	liter
Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	240,31	Mwh
Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	149,11	Mwh
Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	3.332,87	Mwh
Artes Prefab	Kruibeke	Procesgas (Sagox15)	932,20	Nm ³
Artes Prefab	Kruibeke	Electriciteit	87,86	Mwh
Depret	Werven	Mazout	273.825,98	liter
Depret	Wagenpark	Diesel	270.837,89	liter
Depret	Wagenpark	CNG	15.383,41	kg
Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	49.028,80	m ³
Depret	Werven	Propaan	2.512,59	liter
Depret	Kruibeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
Depret	Materieel	2 takt / 4 takt	1.165,00	liter
Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	284,09	Mwh
Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	165,46	Mwh
Depret	Werven	Electriciteit	964,18	Mwh
Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	401,20	Nm ³
Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	2,40	kg
Depret	Wagenpark	Benzine	6.760,03	liter
TWT	Wagenpark	Diesel	103.499,61	liter
TWT	Bureau	Electriciteit	55,01	Mwh
TWT	Bureau	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
TWT	Werven	Mazout	104.830,27	liter
TWT	Werven	Propaan	2.900,00	liter
TWT	Werven	Electriciteit	573,70	Mwh
Van Maele	Wagenpark	Diesel	53.948,51	liter
Van Maele	Wagenpark	Benzine	90,23	liter
Van Maele	Bureau	Electriciteit	31,01	Mwh
Van Maele	Bureau	Aardgas	1.874,03	m ³
Van Maele	Werven	Procesgas (Acetyleen)	468,80	kg
Van Maele	Werven	Mazout	2.000,00	liter
Woudenberg	Wagenpark	Diesel	69.645,12	liter
Woudenberg	Bureau	Electriciteit	149,15	Mwh
Woudenberg	Bureau	Aardgas	2.835,00	m ³
Woudenberg	Werven	Aardgas	164,33	m ³
Woudenberg	Werven	Propaan	144,12	liter
Woudenberg	Werven	Mazout	29.583,00	liter
Woudenberg	Materieel	2 takt	70,00	liter
Woudenberg	Materieel	4 takt	110,00	liter
Woudenberg	Werven	Electriciteit	125,55	Mwh

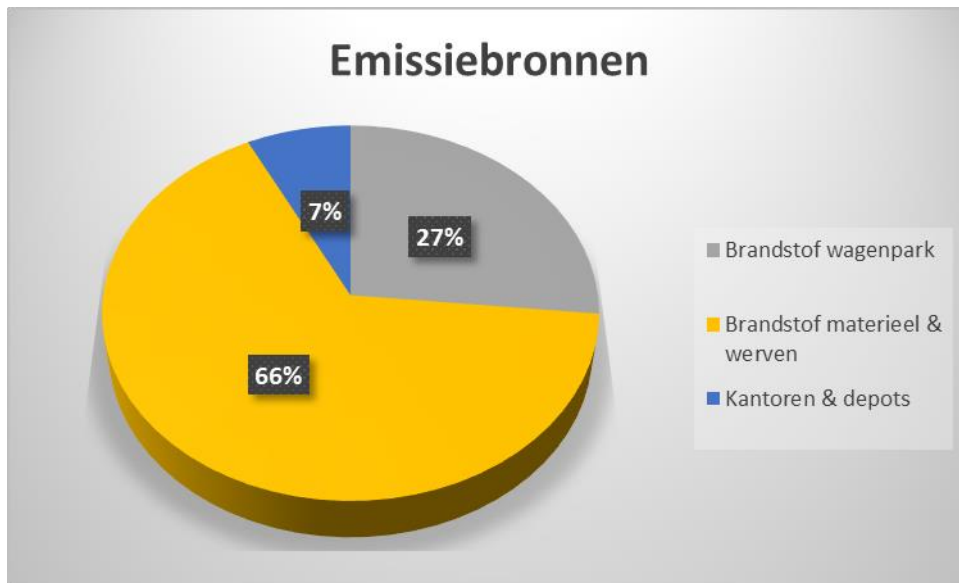
5. CO2 emissies (tabel)

Firma	Sublocatie	CO2-bron	Driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO2-emissie (tc)
Roegiers	Wagenpark	Diesel	237.637,69	liter	3,262	kg/liter	775,17
Roegiers	Wagenpark	CNG	13.168,37	kg	2,663	kg/kg	35,07
Roegiers	Kruikeke	Electriciteit	223,72	Mwh	0,556	ton/MWh	124,39
Roegiers	Kruikeke	Aardgas	22.521,00	m ³	1,884	kg/m ³	42,43
Roegiers	Werven	Aardgas	155.589,00	m ³	1,884	kg/m ³	293,13
Roegiers	Werven	Propaan	2.334,00	liter	1,725	kgCO2/l	4,03
Roegiers	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	1924	kgCO2/kg	0,00
Roegiers	Werven	Mazout	474.621,00	liter	3,262	kg/liter	1548,21
Roegiers	Materieel	2 takt / 4 takt	545,00	liter	2,784	kg/liter	1,52
Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	240,33	Mwh	0,556	ton/MWh	133,61
Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	149,11	Mwh	0,556	ton/MWh	82,90
Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	3.332,87	Mwh	0,556	ton/MWh	1853,07
Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	932,20	Nm ³	0,297	kgCO2/Nm ³	0,28
Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit	87,86	Mwh	0,556	ton/MWh	48,85
Depret	Werven	Mazout	273.825,98	liter	3,262	kg/liter	893,22
Depret	Wagenpark	Diesel	270.837,89	liter	3,262	kg/liter	883,47
Depret	Wagenpark	CNG	15.383,41	kg	2,663	kg/kg	40,97
Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	49.028,80	m ³	1,884	kg/m ³	92,37
Depret	Werven	Propaan	2.512,59	liter	1,725	kgCO2/l	4,33
Depret	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	1924	kgCO2/kg	0,00
Depret	Materieel	2 takt / 4 takt	1.165,00	liter	2,784	kg/liter	3,24
Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	284,09	Mwh	0,556	ton/MWh	157,95
Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	165,46	Mwh	0,556	ton/MWh	92,00
Depret	Werven	Electriciteit	964,18	Mwh	0,556	ton/MWh	536,08
Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	401,20	Nm ³	0,297	kgCO2/Nm ³	0,12
Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	2,40	kg	3,380	kgCO2/kg	0,01
Depret	Wagenpark	Benzine	6.760,03	liter	2,784	kg/liter	18,82
TWT	Wagenpark	Diesel	103.499,61	liter	3,262	kg/liter	337,62
TWT	Bureau	Electriciteit	55,01	Mwh	0,556	ton/MWh	30,59
TWT	Bureau	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	1924	kgCO2/kg	0,00
TWT	Werven	Mazout	104.830,27	liter	3,262	kg/liter	341,96
TWT	Werven	Propaan	2.900,00	liter	1,725	kgCO2/l	5,0025
TWT	Werven	Electriciteit	573,70	Mwh	0,556	ton/MWh	318,98
Van Maele	Wagenpark	Diesel	53.948,51	liter	3,262	kg/liter	175,98
Van Maele	Wagenpark	Benzine	90,23	liter	2,784	kg/liter	0,25
Van Maele	Bureau	Electriciteit	31,01	Mwh	0,556	ton/MWh	17,24
Van Maele	Bureau	Aardgas	1.874,03	m ³	1,884	kg/m ³	3,53
Van Maele	Werven	Procesgas (Acetyleen)	468,80	kg	3,38	kgCO2/kg	1,58
Van Maele	Werven	Mazout	2.000,00	liter	3,262	kg/liter	6,52
Woudenberg	Wagenpark	Diesel	69.645,12	liter	3,262	kg/liter	227,18
Woudenberg	Bureau	Electriciteit	149,15	Mwh	0,556	ton/MWh	82,93
Woudenberg	Bureau	Aardgas	2.835,00	m ³	1,884	kg/m ³	5,34
Woudenberg	Werven	Aardgas	164,33	m ³	1,884	kg/m ³	0,31
Woudenberg	Werven	Propaan	144,12	liter	1,725	kgCO2/l	0,25
Woudenberg	Werven	Mazout	29.583,00	liter	3,262	kg/liter	96,50
Woudenberg	Materieel	2 takt	70,00	liter	2,784	kg/liter	0,19
Woudenberg	Materieel	4 takt	110,00	liter	2,784	kg/liter	0,31
Woudenberg	Werven	Electriciteit	125,55	Mwh	0,556	ton/MWh	69,81

Totaal : 9387 ton

6. CO2 emissies (grafiek)






7. Vaststellingen

41% 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

	CO2 PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 04
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2020	Pagina 7 van 10

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	1 %
Target eind 2021	3 %
Target eind 2022	5 %

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

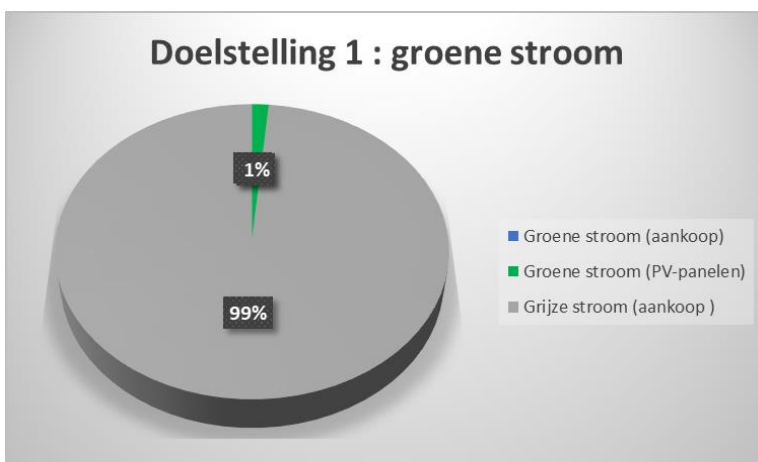
10. Voortgang van de energiedoelstellingen

Doelstelling 1

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

Status 2020 :

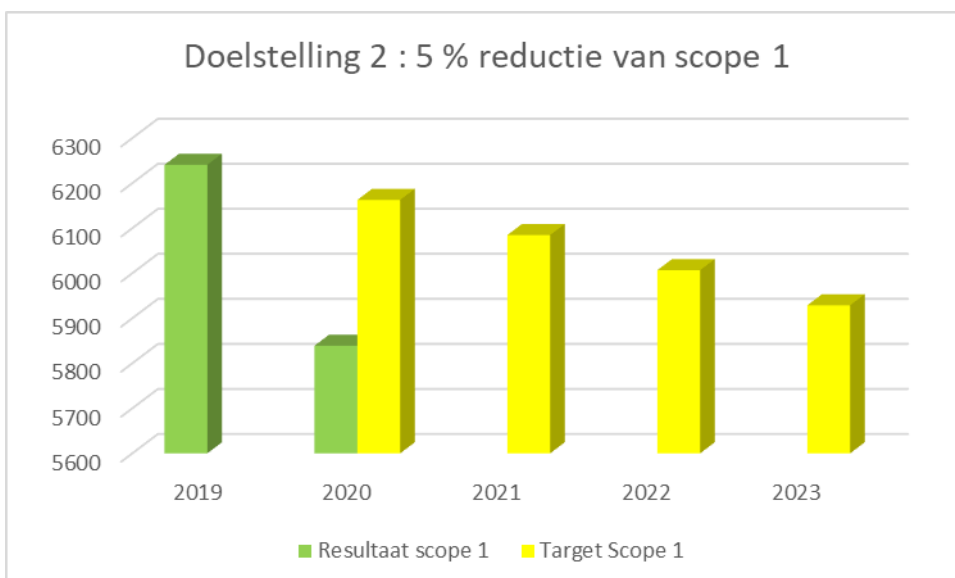
Groene stroom (aankoop)	0
Groene stroom (PV-panelen)	96
Grijze stroom (aankoop)	6382



Doelstelling 2

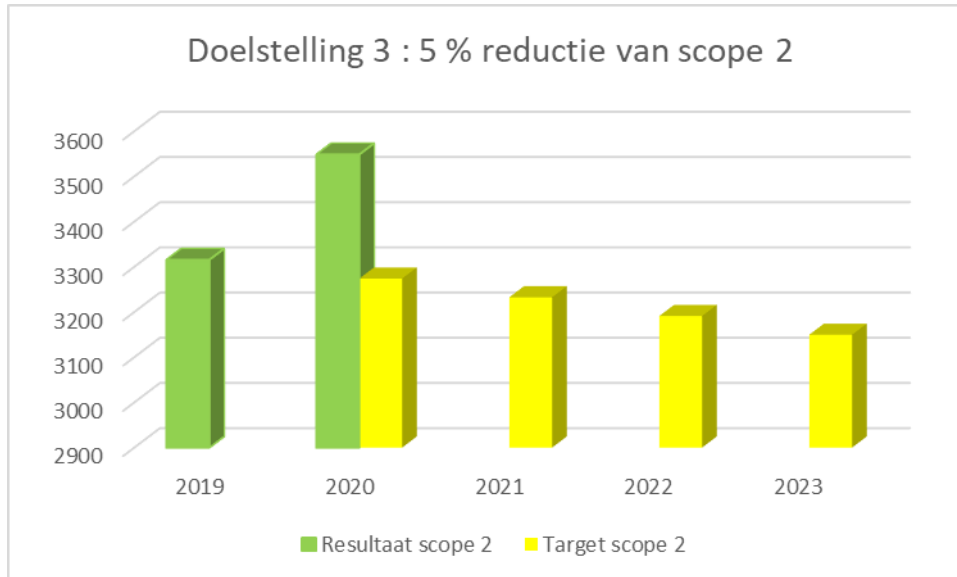
Reductie van CO2-uitstoot in de scope 1 met 5 % tegen 2023

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



Doelstelling 3

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



11. CO2 Management Systeem


CO2 Prestatieladder niveau 3 gecertificeerd sinds 14 mei 2020.

Boundary met Artes Roegiers, Artes Depret en Artes Prefab wordt in 2020-2021 uitgebreid met Artes TWT, Artes Woudenberg en Artes Van Maele waardoor basisjaar 2019 herrekend wordt.

Interne audits:	verdere integratie in ISO 14001 is wenselijk
Externe audits:	opvolgaudit voorzien op 18 & 19 maart 2021
Zelfbeoordeling:	geen specifieke aandachtspunten
Interne controle:	de nieuwe conversiefactoren voor brandstoffen werd in rekening gebracht.
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.

	CO2 PRESTATIELADDER	Document 3B1 Revisie 04
	VOORTGANGSRAPPORT : JAAR 2020	Pagina 10 van 10

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