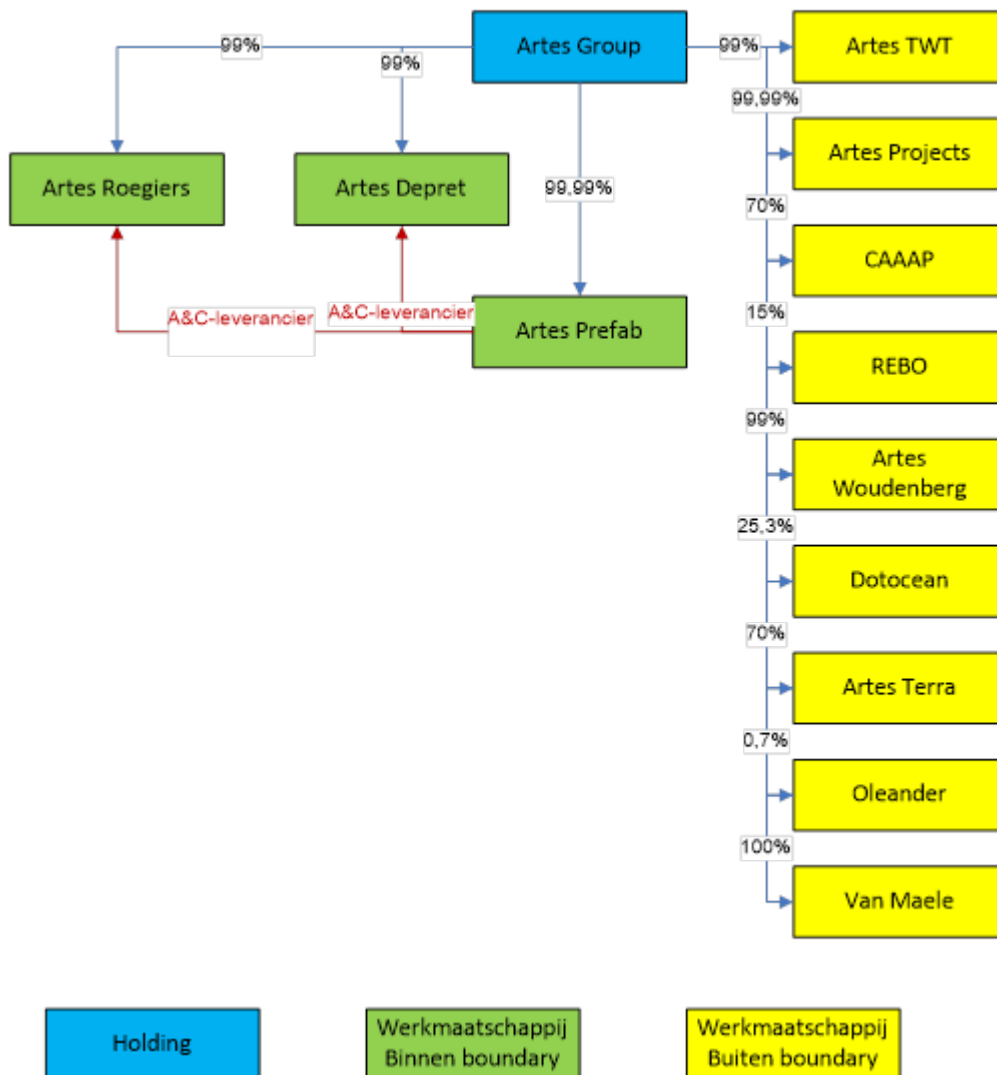


Datum	10/01/2020	03/02/2020	26/02/2020	
Revisie	00	01	02	
Opm.	Voorstel consultant	Finale versie 2019H1	Volledig 2019	

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
2019	Roegiers	Wagenpark	Diesel	249 259,27	liter
2019	Roegiers	Wagenpark	CNG	14 568,51	kg
2019	Roegiers	Kruibeke	Electriciteit	307,37	Mwh
2019	Roegiers	Kruibeke	Aardgas	18 282,00	m ³
2019	Roegiers	Werven	Aardgas	209 178,90	m ³
2019	Roegiers	Werven	Propan	3 252,94	liter
2019	Roegiers	Kruibeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
2019	Roegiers	Werven	Mazout	474 036,00	liter
2019	Roegiers	Materieel	2 takt	110,00	liter
2019	Roegiers	Materieel	4 takt	230,00	liter
2019	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	203,15	Mwh
2019	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	161,76	Mwh
2019	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	1 871,01	Mwh

Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	Driver	Driver eenheid
2019	Artes Prefab	Kruibeke	Procesgas (Sagox15)	837,80	Nm ³
2019	Artes Prefab	Kruibeke	Electriciteit	92,12	Mwh
2019	Artes Prefab	Kruibeke	PV-panelen	92,50	Mwh
2019	Depret	Werven	Mazout	338 052,00	liter
2019	Depret	Wagenpark	Diesel	321 069,79	liter
2019	Depret	Wagenpark	CNG	12 695,49	kg
2019	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	46 215,00	m ³
2019	Depret	Werven	Propan	7 721,57	liter
2019	Depret	Kruibeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg
2019	Depret	Materieel	2 takt	0,00	liter
2019	Depret	Materieel	4 takt	0,00	liter
2019	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	188,05	Mwh
2019	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	203,65	Mwh
2019	Depret	Werven	Electriciteit	2 465,26	Mwh
2019	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	2 465,26	Nm ³
2019	Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	0,00	kg
2019	Depret	Wagenpark	Benzine	4 895,17	liter

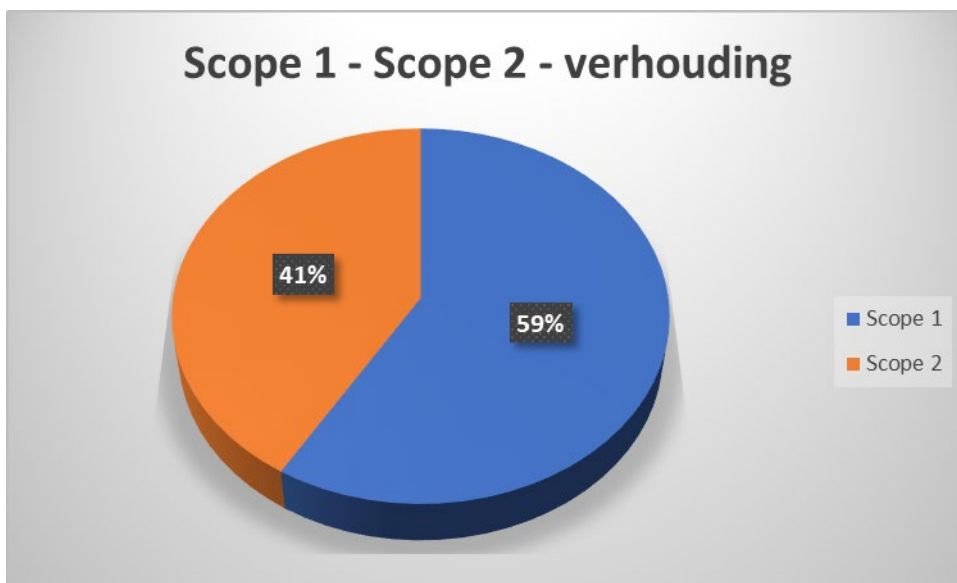
5. *CO₂ emissies (tabel)*

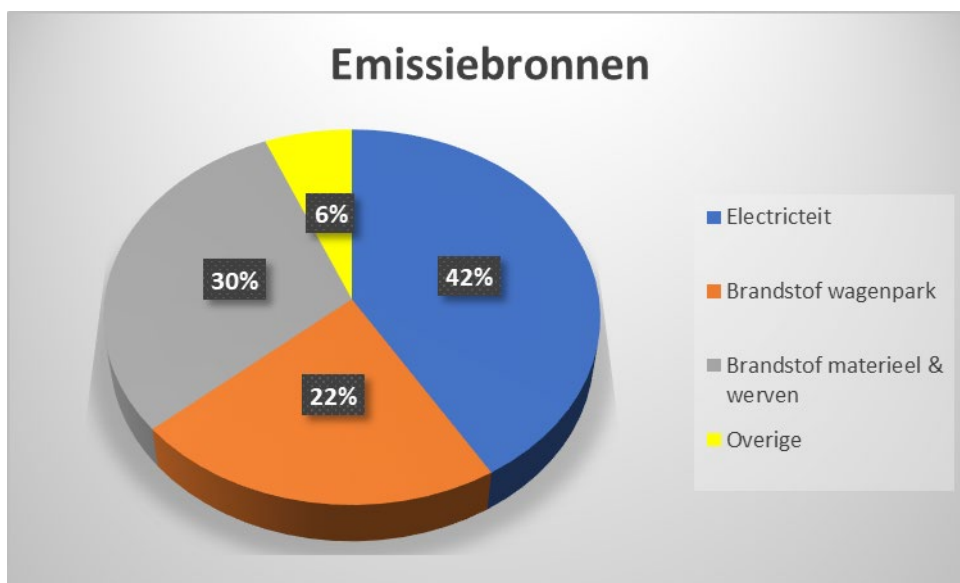
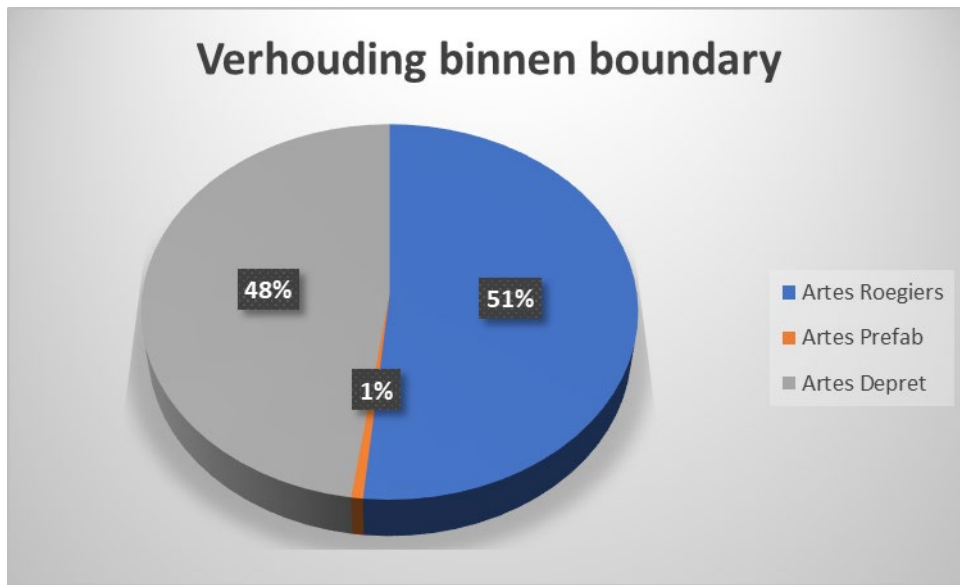
Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	Driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO ₂ -emissie (ton)
2019	Roegiers	Wagenpark	Diesel	249 259,27	liter	3,200	kg/liter	797,63
2019	Roegiers	Wagenpark	CNG	14 568,51	kg	3,07	kg/kg	44,73
2019	Roegiers	Kruibeke	Electriciteit	307,37	Mwh	0,649	ton/MWh	199,48
2019	Roegiers	Kruibeke	Aardgas	18 282,00	m ³	1,89	kg/m ³	34,55
2019	Roegiers	Werven	Aardgas	209 178,90	m ³	1,89	kg/m ³	395,35
2019	Roegiers	Werven	Propan	3 252,94	liter	1,75	kgCO ₂ /l	5,69
2019	Roegiers	Kruibeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	2088	kgCO ₂ /kg	0,00
2019	Roegiers	Werven	Mazout	474 036,00	liter	3,200	kg/liter	1516,92
2019	Roegiers	Materieel	2 takt	110,00	liter	2,800	kg/liter	0,31
2019	Roegiers	Materieel	4 takt	230,00	liter	2,800	kg/liter	0,64
2019	Roegiers	Werven waterbouw	Electriciteit	203,15	Mwh	0,649	ton/MWh	131,84
2019	Roegiers	Werven betonwerken	Electriciteit	161,76	Mwh	0,649	ton/MWh	104,98
2019	Roegiers	Werven gebouwen	Electriciteit	1 871,01	Mwh	0,649	ton/MWh	1214,29

Periode	Firma	Sublocatie	CO ₂ -bron	Driver	Driver eenheid	Conversie	Conversie eenheid	CO ₂ -emissie (ton)
2019	Artes Prefab	Kruikeke	Procesgas (Sagox15)	837,80	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,25
2019	Artes Prefab	Kruikeke	Electriciteit	92,12	Mwh	0,649	ton/MWh	59,79
2019	Artes Prefab	Kruikeke	PV-panelen	92,50	Mwh	0,000	ton/MWh	0,00
2019	Depret	Werven	Mazout	338 052,00	liter	3,200	kg/liter	1081,77
2019	Depret	Wagenpark	Diesel	321 069,79	liter	3,200	kg/liter	1027,42
2019	Depret	Wagenpark	CNG	12 695,49	kg	3,07	kg/kg	38,98
2019	Depret	Kantoor Zeebrugge	Aardgas	46 215,00	m ³	1,89	kg/m ³	87,35
2019	Depret	Werven	Propana	7 721,57	liter	1,75	kgCO ₂ /l	13,51
2019	Depret	Kruikeke	Koelgas / airco bijvulling R410A	0,00	kg	2088	kgCO ₂ /kg	0,00
2019	Depret	Materieel	2 takt	0,00	liter	2,800	kg/liter	0,00
2019	Depret	Materieel	4 takt	0,00	liter	2,800	kg/liter	0,00
2019	Depret	Depot Zeebrugge	Electriciteit	188,05	Mwh	0,649	ton/MWh	122,05
2019	Depret	Kantoor Zeebrugge	Electriciteit	203,65	Mwh	0,649	ton/MWh	132,17
2019	Depret	Werven	Electriciteit	2 465,26	Mwh	0,649	ton/MWh	1599,95
2019	Depret	Werven	Procesgas (Sagox15)	2 465,26	Nm ³	0,297	kgCO ₂ /Nm ³	0,73
2019	Depret	Werven	Procesgas (Acetyleen)	0,00	kg	3,380	kgCO ₂ /kg	0,00
2019	Depret	Wagenpark	Benzine	4 895,17	liter	2,800	kg/liter	13,71

Totaal : 8624 ton

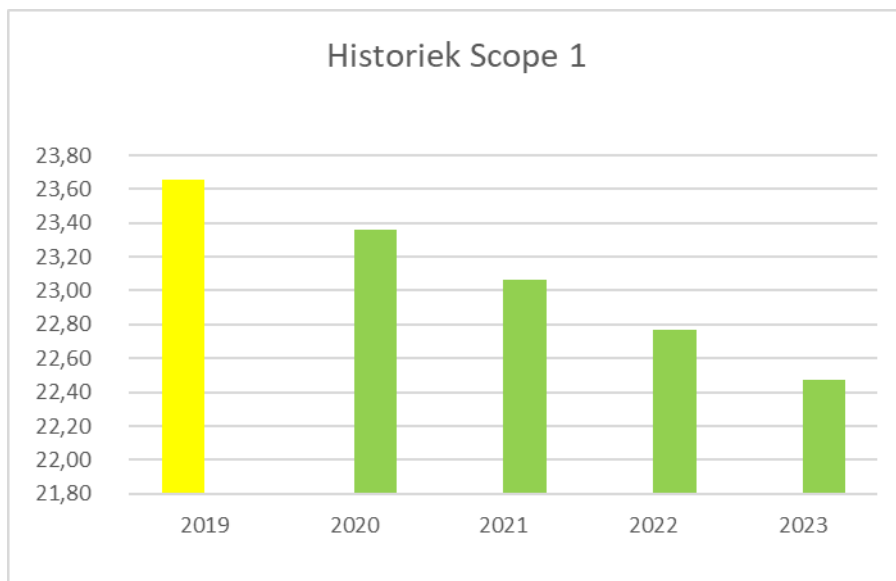
6. CO₂ emissies (grafiek)

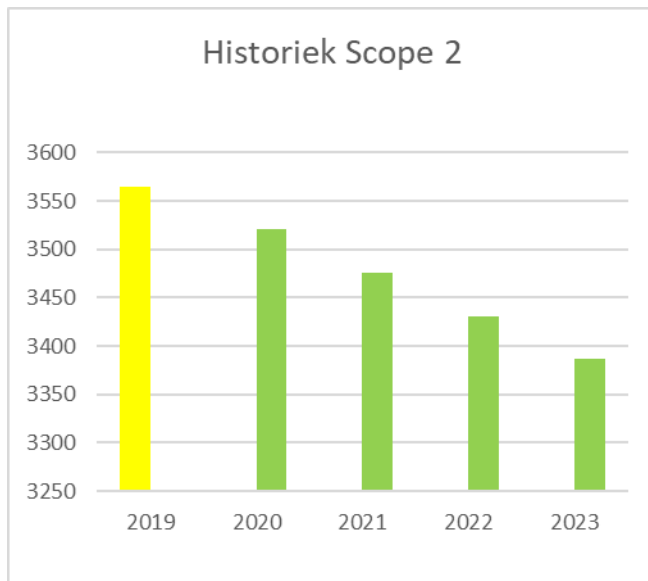




7. *Historiek*

		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

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

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 energiestatistiek
- 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

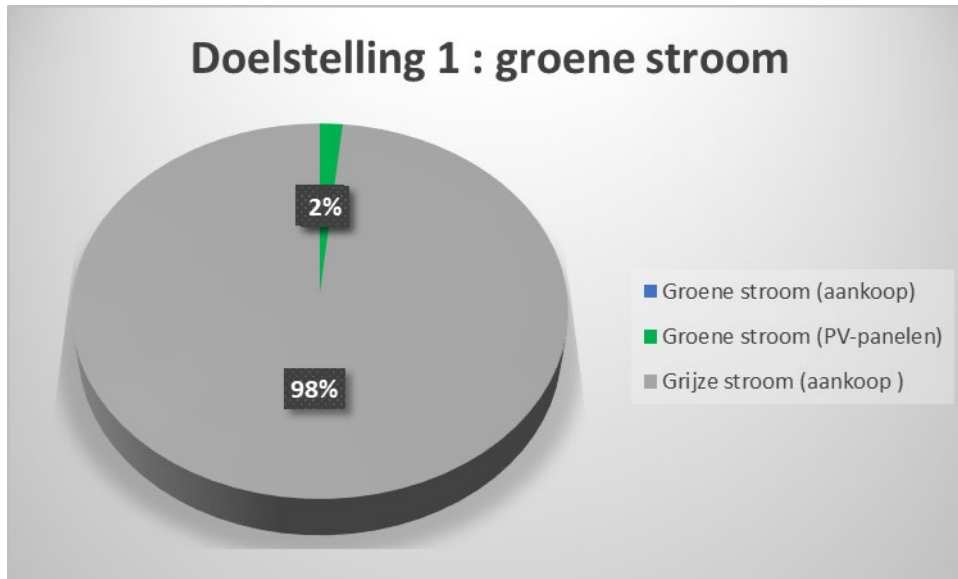
Reductie van CO₂-uitstoot in de scope 2 met 5 % tegen 2023

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