



## Verslag emissie-inventaris 2023

*In het kader van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder*

<b><u>Versie:</u></b>	<b><u>V2 06/06/2024</u></b>
<b><u>Basisjaar/referentiejaar:</u></b>	<b><u>2020</u></b>
<b><u>Rapportageperiode:</u></b>	<b><u>1/01/2023 t.e.m. 31/12/2023</u></b>
<b><u>Datum initiële beoordeling</u></b>	<b><u>April 2022</u></b>
<b><u>Eerste herbeoordeling:</u></b>	<b><u>Augustus 2022 – niveau 4</u></b>



## INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE .....	2
1. INLEIDING.....	3
2. ORGANISATORISCHE GRENS .....	3
2.1. Omschrijving activiteiten Aertssen Group .....	3
2.2. Projecten met CO <sub>2</sub> -gunningsvoordeel.....	3
2.3. Organisatorische grens Aertssen Group.....	4
3. DATAKWALITEIT .....	4
4. ENERGIE-VERBRUIK .....	6
5. EMISSIE-INVENTARIS.....	8
5.1. Algemene toelichting.....	8
5.2. Berekening – Scope 1 .....	8
5.3. Berekening – Scope 2 .....	11
5.4. Berekening – Business travel (Scope 3) .....	13
5.5. Berekening – Scope 3 .....	13
5.6. Overzicht resultaten Scope 1 en 2 + Business travel (scope 3).....	15
6. VERGELIJKING 2020 – 2023 .....	16
7. REDUCTIE .....	16
7.1. DOELSTELLINGEN SCOPE 1, 2 en 3 .....	16
7.2. ENERGIE MANAGEMENT ACTIEPLAN .....	17
7.3. VOORTGANG .....	18



## 1. INLEIDING

Aertssen Group ontving zijn CO<sub>2</sub>-bewust certificaat voor het eerst op 16 mei 2022 (niveau 3) en vervolgens op 22 augustus 2022 op **niveau 4 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder**. Aertssen blijft zich inzetten binnen de vier invalshoeken inzicht, reductie, transparantie en participatie. Zo werd dit emissie-inventaris verslag opgesteld om te communiceren over inzichten, doelstellingen en de voortgang in reductiemaatregelen. Hiermee wordt tevens voldaan aan eis 3.A, dewelke beschreven wordt op pagina 50 van het CO<sub>2</sub>-Prestatieladder Handboek 3.1.

Verdere, relevante basisgegevens zijn:

- **Basisjaar:** het jaar 2020 zal dienen als basisjaar voor het bepalen van de nodige CO<sub>2</sub>-reducties.
- **Rapportageperiode:** deze emissie-inventaris baseert zich op cijfers afkomstig van 1 januari 2023 tot en met 31 december 2023.

## 2. ORGANISATORISCHE GRENS

### 2.1. Omschrijving activiteiten Aertssen Group

De activiteiten van Aertssen Group kunnen worden opgedeeld in de volgende vier verschillende business units:

- **Aertssen Lifting:**  
Aertssen Lifting is gespecialiseerd in het hijsen en verplaatsen van grote en zware objecten.
- **Aertssen Infra:**  
Grondverzet, wegenis- en rioleringswerken, waterbouwwerken, afbraakwerken, milieuwerken, asbestverwijdering, bodemsanering, ontginning en infrastructuurwerken.
- **Aertssen Transport en Logistics:**  
Logistieke tak die zich bezighoudt met transport (van graafmachines tot meterslange wiken van windmolens) en het delen van knowhow voor het verkrijgen van vergunningen, het afhandelen van douane-administratie, het modificeren, onderhouden en opbouwen van goederen, ...
- **Aertssen Services:**  
In-house garage en onderhoud van het eigen materieel. Binnen Aertssen Services houdt Trading zich bezig met de verkoop van gebruikte bouwmachines om ze een tweede leven te geven. Zowel machines van onze eigen business units, als van derden vinden overal ter wereld nieuwe eigenaars.

### 2.2. Projecten met CO<sub>2</sub>-gunningsvoordeel

Aertssen Group is vandaag in bezit van één project dat geniet van een gunningsvoordeel.

## CO<sub>2</sub>-bewust CERTIFICAAT

Niveau 4

VINÇOTTE nv

Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, België

Wij certifiëren dat **Aertssen Group - KBO nummer 0403.813.275**

Organisatiegrootte: groot  
Niveau: 02.200, 08.100, 17.200, 25.111, 43.291, 25.109, 46.194, 46.202, 46.009, 06.250, 43.120, 20.900, 42.212, 42.910, 43.110, 43.241, 77.209, 52.249, 08.112, 43.110, 43.120, 48.410, 77.200, 40.410, 43.110, 40.201, 55.100, 20.110, 33.120, 32.200, 08.100, 30.400, 49.410, 42.100, 32.200, 38.232, 43.110, 43.120, 46.200, 28.000, 43.120, 42.212, 43.110, 43.200, 46.009, 77.200, 38.321, 36.110, 38.215, 38.321, 38.322

gevestigd te **Lageveld 91  
2940 Stabroek, België**

een managementsysteem voor het CO<sub>2</sub> bewust handelen heeft ingevoerd en op peil houdt, dat conform is met de eisen van de norm CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1 niveau 4 voor:

Voor de **organizational boundary** en de scope zie bijlage.

Dit certificaat is getuigd op het resultaat van een milieuaudit, gedocumenteerd in het auditverslag **0165509**

Certificaatnummer: 22 CO2 04021  
Voor de eerste maal afgeleverd op 16 mei 2022  
Geldig van 22 augustus 2022 tot 15 mei 2026

Aanvullende informatie m.b.t. de certificatie-scope en de toepassing van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1 kan bij de Stabroek van dit certificaat worden bekomen.

Het certificaat wordt tijdens de Certificatiecommissie van 22 augustus 2022 toegelid met nadere toelichting van het Algemeen Reglement van Vincotte nv



Namens de certificatie-instelling:

Eric Louys  
Voorzitter Certificatiecommissie



### 2.3. Organisatorische grens Aertssen Group

De organisatorische grens werd bepaald aan de hand van de “laterale methode” zoals beschreven op pagina 22 t.e.m. 25 in het handboek van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1. De resultaten van deze analyse worden hierna weergegeven.

Vervolgens behoort Aertssen tot de Groottecategorie Grote organisatie (G) (zoals beschreven op pagina 27 van het handboek van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1).

**Tabel 1:** Bedrijven/entiteiten die behoren tot de organisatorische grens

Adres	Bedrijfsentiteit
Laageind 91, 2940 Stabroek Laageind 128, 2940 Stabroek	Aertssen Group nv = Imasco
	Aertssen Services nv
	Aertssen Infra (voorheen Aannemingsbedrijf Aertssen) nv
	Aertssen Kranen nv
	Aertssen Industrial Services nv
Rue des Tuilliers 8, 4480 Engis (Hermalle)	Aertssen Infra Sud (voorheen Aertssen Terrassements) sa
Steentijdstraat 1286 (VER), 9130 Beveren	Aertssen Logistics nv
	Aertssen Transport nv
Kaai 1616, 9130 Beveren	Shipit Terminal nv
Industrielaan 102-104, 3730 Hoesselt	Envi nv
	Willy Crommen nv
	Michielsens nv
Gipsweg 2, 9940 Evergem Havendoklaan 11, 1800 Vilvoorde Centrum Zuid 3059, 3530 Houthalen-Helchteren Kaai 600: Blauwhoefstraat 11, 2040 Antwerpen Antwerpsesteenweg 386, 2500 Lier	Newmo nv
	Antwerp Recycling Company (ARC) nv
Poldervlietweg 3, 2030 Antwerpen	Van Rooy bv
Toekomstlaan 9, 2340 Beerse	Newmo Beerse nv
	G. Smeyers nv
Bruggestraat 16, 2240 Zandhoven	

### 3. DATAKWALITEIT

Het afbakenen van de benodigde datakwaliteit maakt een belangrijk onderdeel uit van een datakwaliteitsmanagementplan. Hiervoor wordt een onderscheid gemaakt tussen de kwaliteit van de bron waar informatie van afkomstig is (vb. de emissiefactoren) en de kwaliteit van de meetgegevens (vb. energiemetingen d.m.v. EAN-meters).

Om dit concreet te maken worden er codes toegekend aan de data zoals omschreven in tabellen 2 en 3. Deze codes zijn ook terug te vinden in de emissie-inventaris in de kolom “Emissiefactor”, waar het gaat over de kwaliteit van de databron en de kolom “Primaire data”, waar het gaat over de kwaliteit van de meetgegevens.



**Tabel 2:** Toelichting kwaliteitslevel van de databron.

KWALITEIT DATABRON - Constanten, emissiefactoren, omrekeningsfactoren, ...	
DQ	Toelichting
A	<p>Data waarbij peer review mogelijk is, gepubliceerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- universiteiten</li> <li>- kennisinstituten (waaronder emissiefactoren afkomstig van CO2emissiefactoren.be)</li> <li>- overheden in kader van beleid of wetgeving: IPCC, EU wetgeving, Nationale wetgeving</li> </ul> <p>Data onderworpen aan peer review door gekwalificeerd persoon waarvan de data afkomstig van het bedrijf zelf. Het gaat over data bekomen d.m.v. directe metingen/berekeningen die locatie specifiek, bedrijfsspecifiek zijn.</p>
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data afkomstig van papers en verslagen gevonden op het internet.</li> <li>- Data waarbij peer review mogelijk is – maar nog niet aan onderworpen is – afkomstig van het bedrijf zelf. Het gaat over data bekomen d.m.v. directe metingen/berekeningen die locatie specifiek, bedrijfsspecifiek zijn.</li> </ul>
C	Data gebruikt zonder kennis van bron.

**Tabel 3:** Toelichting kwaliteitslevel van meetgegevens.

SPECIFICITEIT VAN GEGEVENS - KWALITEIT VAN DE METING		
DQ	Toelichting	
A	Energijmetingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meters onder metrologische controle. Deze meten het energieverbruik aan de bron: EAN meters; KWh/MWh elektriciteit, m<sup>3</sup> gas.</li> <li>- Brandstoffen (voer)tuigen: aantal liters/kg gemeten per voertuig en per brandstof*</li> </ul> <p>*Emissiefactoren op basis van de energie-inhoud van de brandstof zijn over het algemeen nauwkeuriger dan die op basis van massa of volume, behalve als deze massa en volume gelinkt is aan een specifieke locatie/bedrijf.</p>
B		Interne meters die een ijkingscertificaat hebben (dwz. ze zijn getest tijdens de productie of ze worden regelmatig gecontroleerd).
C		Submeters die geen wettelijke keuringsplicht hebben (zit geen periodieke keuring op), geen aantoonbare ijkingscontrole.
D		Virtuele (berekende) meters.
E		Data bewerkt d.m.v. inschattingen, vuistregels, bijvoorbeeld o.b.v. aantal personen, oppervlakte, aantal voertuigen, voertuigkilometers, CO <sub>2</sub> per persoon, ...
A	Rangorde	De rangorde werd bepaald door het opvragen van gegevens bij leveranciers.
B		De rangorde werd bepaald door het omzetten van financiële data naar CO <sub>2</sub> , in combinatie met inschattingen van de invloed.
C		Schatting.
A	Financiële data	De financiële data is afkomstig uit de boekhouding van het bedrijf.
B		Schatting.



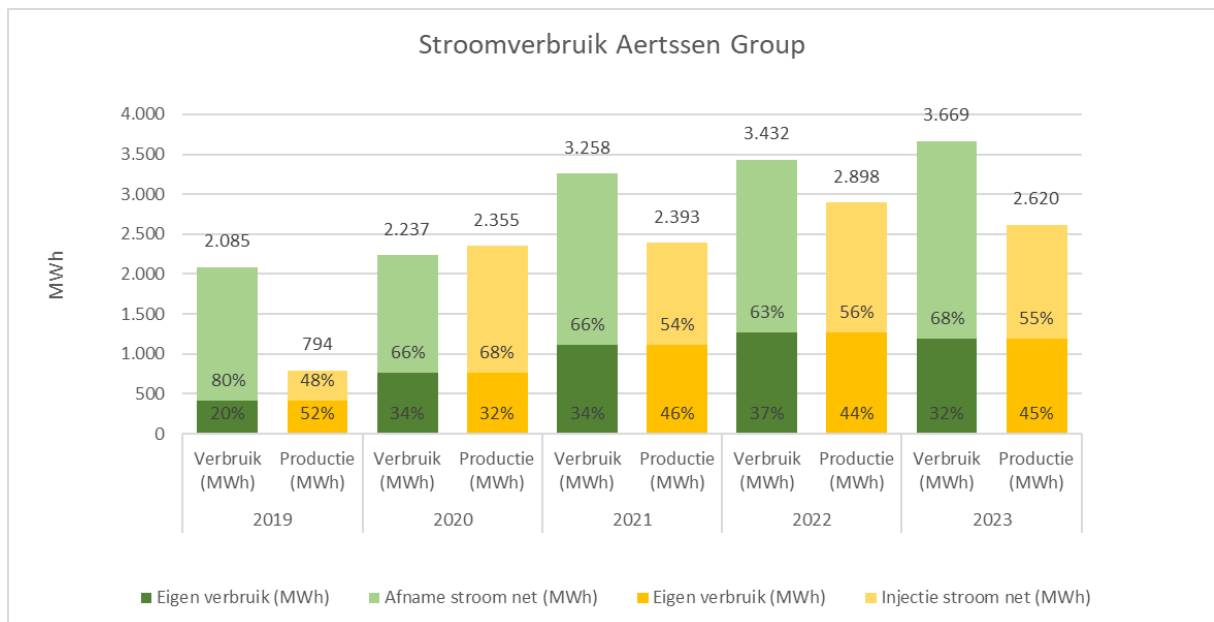
#### 4. ENERGIE-VERBRUIK

Aertssen verbruikte in 2023, 1.318 MWh aardgas en 3.669 MWh elektriciteit, waarvan 1.188 MWh rechtstreeks van eigen geproduceerde groene stroom afkomstig was. De totale productie aan groene stroom, onder controle van Aertssen, bedroeg in 2023, 2.620 MWh op de eigen bedrijfssites en 8.323 MWh op gedeelde exploitatiesites.

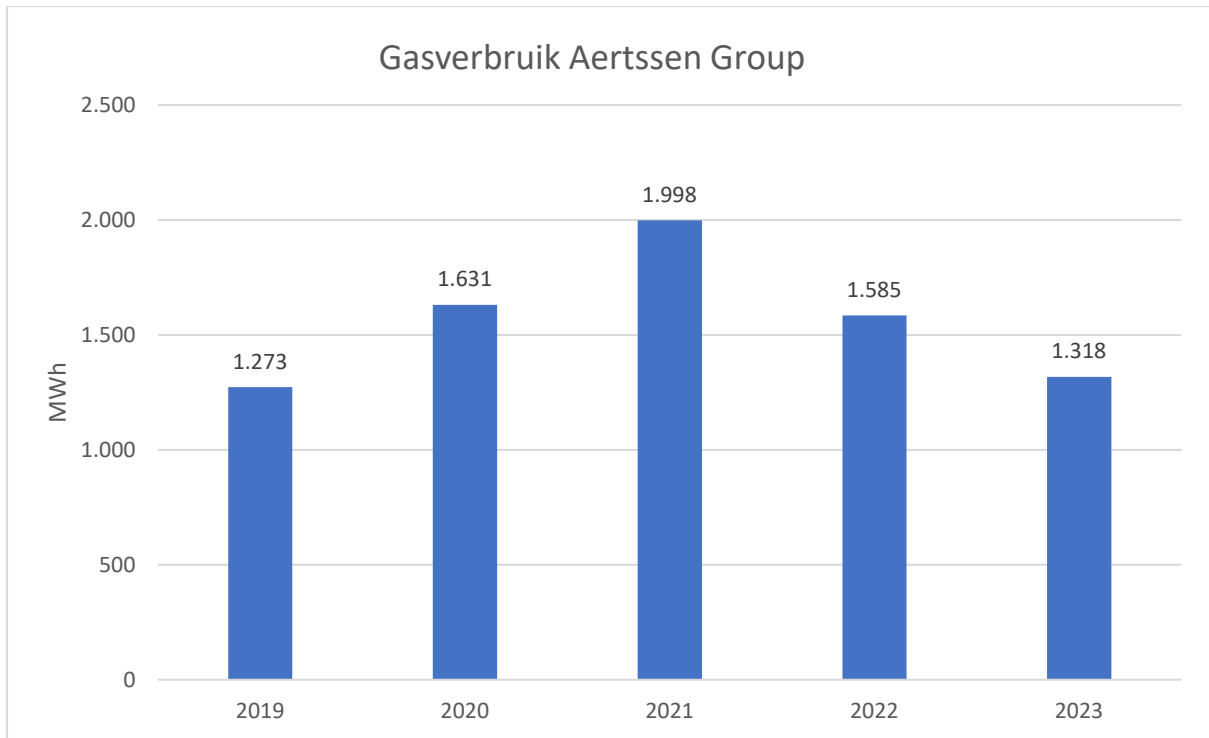
Qua brandstoffen werden volgende hoeveelheden verbruikt in 2023:

- AdBlue: 201.316,24 liter
- E5/E10: 271.844,47 liter
- Diesel: 9.704.145,20 liter
- HVO: 36,36 liter
- CNG: 2.397,53 kg

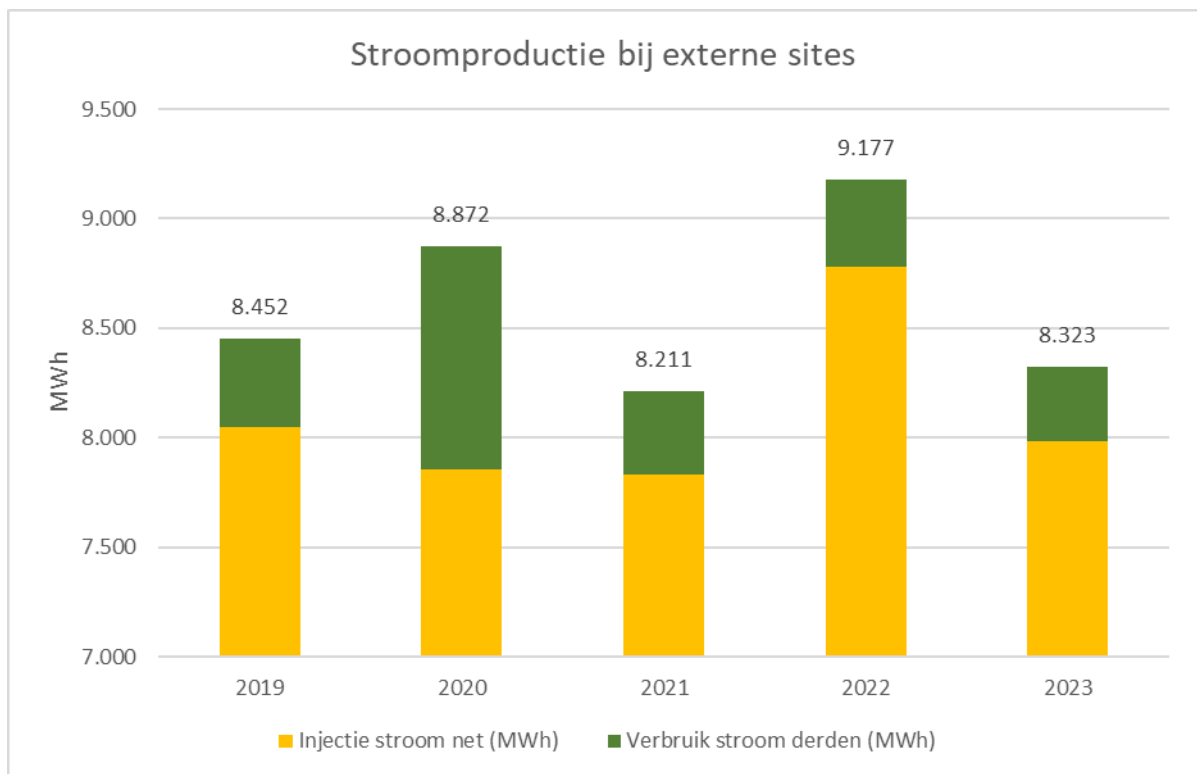
Dit is niet opmerkelijk, gezien de aard van activiteiten binnen Aertssen voornamelijk bestaat uit diensten. Op de volgende pagina wordt dit energieverbruik verder geanalyseerd en gevisualiseerd (Figuur 1, 2, 3).



**Figuur 1:** Analyse en evolutie van het elektriciteitsgebruik en productie/injectie groene stroom.



**Figuur 2:** Evolutie van het gasverbruik.



**Figuur 3:** Evolutie van productie/injectie groene stroom op gedeelde sites (enkel aandeel Aertssen).



## 5. EMISSIE-INVENTARIS

### 5.1. Algemene toelichting

Vanaf deze fase van het project, wordt ook de volledige scope 3 onder de loep genomen. Dit betekent dat er niet alleen gerapporteerd wordt over scope 1, 2 en business travel (scope 3), maar over alle materiële scope 3 emissies.

Voor het bepalen van deze CO<sub>2</sub>-voetafdruk werd gebruik gemaakt van de well-to-wheel CO<sub>2</sub>-emissiefactoren zoals beschreven op <https://www.co2emissiefactoren.be/>. Wanneer andere CO<sub>2</sub>-emissiefactoren gebruikt werden, wordt dit benoemd.

Verder gebeurt het *opdelen van de emissies* per locatie van de bedrijfsonderdelen zoals beschreven in Tabel 1.

### 5.2. Berekening – Scope 1

De methode gebruikt voor het bepalen van de emissie afkomstig van scope 1 wordt in onderstaande tabellen weergegeven.

#### 5.2.1. Scope 1: Laageind 91 + 128, 2940 Stabroek

**Heeft betrekking op:** Aertssen Group, Aertssen Infra, Aertssen Services, Aertssen Kranen en Aertssen Industrial Services

Scope 1: Directe emissies								
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO <sub>2</sub> -eq.	Data Quality (DQ)		
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>								
Laageind 91	Aardgas HHV (EU)	332923,95	kWh	0,2142 kg CO <sub>2</sub> /kWh	CO2emissiefactoren.be	71,31	A	A
						71,31		
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>								
	ADB	159087,21	l	0,26 kg CO <sub>2</sub> /l	Berekend door Aertssen	41,36	B	A
	CNG	1357,05	kg	2,608 kg CO <sub>2</sub> /kg	CO2emissiefactoren.be	3,54	A	A
	Benzine (E95 = E10)	159430,48	l	2,821 kg CO <sub>2</sub> /l	CO2emissiefactoren.be	449,75	A	A
	Benzine (E98 = E5)	35148,56	l	2,821 kg CO <sub>2</sub> /l	CO2emissiefactoren.be	99,15	A	A
	Diesel (B7)	6082223,03	l	3,256 kg CO <sub>2</sub> /l	CO2emissiefactoren.be	19803,72	A	A
	HVO100	0	l	0,347 kg CO <sub>2</sub> /l	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
						20397,53		
<b>3) Koelmiddelen</b>								
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677 kg CO <sub>2</sub> /kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
	...							
* Geen lekverliezen gedetecteerd						0,00		
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>						<b>20468,84</b>		





### 5.2.2. Scope 1: Rue des Tuilliers 8, 4480 Engis (Hermalle)

**Heeft betrekking op:** Aertssen Infra Sud.

Scope 1: Directe emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>									
Gebouw	Aardgas HHV (EU)	118894,09	kWh	0,2142	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	25,47	A	A
							25,47		
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>									
ADB	461,34	l	0,26	kg CO2/l	Berekend door Aertssen		0,12	B	A
CNG	0	kg	2,608	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be		0,00	A	A
Benzine (E95 = E10)	11935,36	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		33,67	A	A
Benzine (E98 = E5)	3170,34	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		8,94	A	A
Diesel (B7)	900376,93	l	3,256	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		2931,63	A	A
HVO100	36,36	l	0,347	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		0,01	A	A
							2974,37		
<b>3) Koelmiddelen</b>									
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
...									
* Geen lekverliezen gedetecteerd							0,00		
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>							<b>2999,84</b>		

### 5.2.3. Scope 1: Steentijdstraat 1286 (VER), 9130 Beveren en Sint-Antoniusweg (KAL) 1612-1616, 9130 Beveren (Shipit)

**Heeft betrekking op:** Aertssen Logistics, Aertssen Transport (en Shipit Terminal)

Scope 1: Directe emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>									
Steentijdstraat	Aardgas HHV (EU)	655908,62	kWh	0,2142	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	140,50	A	A
							140,50		
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>									
ADB	35877,87	l	0,26	kg CO2/l	Berekend door Aertssen		9,33	B	A
CNG	1040,48	kg	2,608	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be		2,71	A	A
Benzine (E95 = E10)	18624,55	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		52,54	A	A
Benzine (E98 = E5)	7799,53	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		22,00	A	A
Diesel (B7)	990329,28	l	3,256	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		3224,51	A	A
HVO100	0	l	0,347	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		0,00	A	A
							3311,10		
<b>3) Koelmiddelen</b>									
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
...									
* Geen lekverliezen gedetecteerd							0,00		
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>							<b>3451,59</b>		

### 5.2.4. Scope 1: Industrielaan 102-104, 3730 Hoesselt

**Heeft betrekking op:** Envi en Willy Crommen

Scope 1: Directe emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>									
Envi en Willy Crommen	Aardgas HHV (EU)	63840,00	kWh	0,2142	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	13,67	A	E
							13,67		
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>									
ADB	13,3	l	0,26	kg CO2/l	Berekend door Aertssen		0,00	B	A
CNG	0	kg	2,608	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be		0,00	A	A
Benzine (E95 = E10)	0	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		0,00	A	A
Benzine (E98 = E5)	0	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		0,00	A	A
Diesel (B7)	105349,1	l	3,256	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		343,02	A	A
HVO100	0	l	0,347	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be		0,00	A	A
							343,02		
<b>3) Koelmiddelen</b>									
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
...									
* Geen lekverliezen gedetecteerd							0,00		
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>							<b>356,69</b>		



**5.2.5. Scope 1: Gipsweg 2, 9940 Evergem, Havendoklaan 11, 1800 Vilvoorde, Centrum Zuid 3059, 3530 Houthalen-Helchteren, Kaai 600: Blauwhoefstraat 11, 2040 Antwerpen en Antwerpsesteenweg 386, 2500 Lier**

**Heeft betrekking op:** Michielsens

Scope 1: Directe emissies									
ITEM	HOEEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>									
KM Houthalen	Aardgas HHV (EU)	76918,48	kWh	0,2142	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	16,48	A	E
						16,48			
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>									
ADB		139,9	l	0,26	kg CO2/l	Berekend door Aertssen	0,04	B	A
CNG		0	kg	2,608	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
Benzine (E95 = E10)		20295,54	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	57,25	A	A
Benzine (E98 = E5)		7019,41	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	19,80	A	A
Diesel (B7)		1060732,81	l	3,256	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	3453,75	A	A
HVO100		0	l	0,347	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
						3530,84			
<b>3) Koelmiddelen</b>									
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
...									
* Geen lekverliezen gedetecteerd						0,00			
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>						<b>3547,31</b>			

**5.2.6. Scope 1: Poldervlietweg 3, 2030 Antwerpen**

**Heeft betrekking op:** Antwerp Recycling Company (ARC)

Scope 1: Directe emissies									
ITEM	HOEEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>									
Bij ARC gebeurt de verwarming d.m.v. elektrische verwarming						0			
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>									
ADB		12,1	l	0,26	kg CO2/l	Berekend door Aertssen	0,00	B	A
CNG		0	kg	2,608	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
Benzine (E95 = E10)		0	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
Benzine (E98 = E5)		0	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
Diesel (B7)		57997,4	l	3,256	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	188,84	A	A
HVO100		0	l	0,347	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
						188,84			
<b>3) Koelmiddelen</b>									
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
...									
* Geen lekverliezen gedetecteerd						0,00			
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>						<b>188,84</b>			

**5.2.7. Scope 1: Toekomstlaan 9, 2340 Beerse**

**Heeft betrekking op:** Van Rooy

Scope 1: Directe emissies									
ITEM	HOEEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>									
						0			
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>									
ADB		715,62	l	0,26	kg CO2/l	Berekend door Aertssen	0,19	B	A
CNG		0	kg	2,608	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
Benzine (E95 = E10)		7600,81	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	21,44	A	A
Benzine (E98 = E5)		819,89	l	2,821	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	2,31	A	A
Diesel (B7)		292977,15	l	3,256	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	953,93	A	A
HVO100		0	l	0,347	kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
						977,87			
<b>3) Koelmiddelen</b>									
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677	kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
...									
* Geen lekverliezen gedetecteerd						0,00			
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>						<b>977,87</b>			



### 5.2.8. Scope 1: Bruggestraat 16, 2240 Zandhoven

**Heeft betrekking op:** G. Smeyers

Scope 1: Directe emissies							
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)	
<b>1) Brandstof ten behoeve van verwarming</b>							
nr. 14 en 16	Aardgas HHV (EU)	69255,50	kWh	0,2142 kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	14,83	Emissiefactor: A, Primaire data: A
						14,83	
<b>2) Brandstoffenverbruik (voertuigen en machines)</b>							
ADB		5008,9	l	0,26 kg CO2/l	Berekend door Aertssen	1,30	Emissiefactor: B, Primaire data: A
CNG		0	kg	2,608 kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
Benzine (E95 = E10)		0	l	2,821 kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
Benzine (E98 = E5)		0	l	2,821 kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
Diesel (B7)		214159,5	l	3,256 kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	697,30	Emissiefactor: A, Primaire data: A
HVO100		0	l	0,347 kg CO2/l	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
						698,61	
<b>3) Koelmiddelen</b>							
Lekverliezen airconditioning	R32	0	l	677 kg CO2/kg	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
* Geen lekverliezen gedetecteerd						0,00	
<b>Totaal Scope 1 emissies (ton)</b>						<b>713,44</b>	

### 5.3. Berekening – Scope 2

#### 5.3.1. Indirecte emissies: Scope 2 – Laageind 91 + 128, 2940 Stabroek

**Heeft betrekking op:** Aertssen Group, Aertssen Infra, Aertssen Services, Aertssen Kranen en Aertssen Industrial Services

Scope 2: Indirecte emissies							
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)	
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>							
Laageind 91	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	644237,00	kWh	0 kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
Laageind 128	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	41791,22	kWh	0 kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.nl	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
						0,00	
<b>2) Opgewekte/geinjecteerde groene energie (puur informatief want deze bron stoot geen CO2 uit)</b>							
Opgewekt Laageind 91	Zonne-energie	433464,00	kWh			0	Emissiefactor: A, Primaire data: A
Geinjecteerd Laageind 91	Zonne-energie	131503,90	kWh			0	Emissiefactor: A, Primaire data: A
						0	
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>						<b>0,00</b>	

#### 5.3.2. Indirecte emissies: Scope 2 – Rue des Tuilliers 8, 4480 Engis (Hermalle)

**Heeft betrekking op:** Aertssen Infra Sud

Scope 2: Indirecte emissies							
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)	
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>							
Hermalle	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	81609,72	kWh	0 kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor: A, Primaire data: A
						0,00	
<b>2) Opgewekte/geinjecteerde groene energie (puur informatief want deze bron stoot geen CO2 uit)</b>							
Opgewekt	Zonne-energie	41114,80	kWh			0	Emissiefactor: A, Primaire data: A
Geinjecteerd	Zonne-energie	19512,67	kWh			0	Emissiefactor: A, Primaire data: A
						0	
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>						<b>0,00</b>	



### 5.3.3. Indirecte emissies: Scope 2 – Steentijdstraat 1286 (VER), 9130 Beveren en Sint-Antoniusweg (KAL) 1612-1616, 9130 Beveren (Shipit)

Heeft betrekking op: Aertssen Logistics, Aertssen Transport (en Shipit Terminal)

Scope 2: Indirecte emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>									
Steentijdstraat	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	964304,58	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
Sint-Antoniusweg	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	344944,30	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
							0,00		
<b>2) Opgewekte/geinjecteerde groene energie (puur informatief want deze bron stoot geen CO2 uit)</b>									
Opgewekt	Zonne-energie	1683042,00	kWh				0		A
Geinjecteerd	Zonne-energie	971172,64	kWh				0		A
							0		
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>							<b>0,00</b>		

### 5.3.4. Indirecte emissies: Scope 2 – Industrielaan 102-104, 3730 Hoesselt

Heeft betrekking op: Envi en Willy Crommen

Scope 2: Indirecte emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>									
Envi / Willy Crommen	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	24212,16	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
							0,00		
<b>2) Opgewekte/geinjecteerde groene energie (puur informatief want deze bron stoot geen CO2 uit)</b>									
Opgewekt	Zonne-energie	49348,00	kWh				0		A
Geinjecteerd	Zonne-energie		kWh				0		A
							0		
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>							<b>0,00</b>		

### 5.3.5. Indirecte emissies: Scope 2 – Gipsweg 2, 9940 Evergem, Havendoklaan 11, 1800 Vilvoorde, Centrum Zuid 3059, 3530 Houthalen-Helchteren, Kaai 600: Blauwhoefstraat 11, 2040 Antwerpen en Antwerpsesteenweg 386, 2500 Lier

Heeft betrekking op: Michielsens

Scope 2: Indirecte emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>									
Newmo Lier	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	103112,30	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
KM Evergem	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	17188,92	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
KM Vilvoorde	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	36420,39	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
KM kaai 600	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	16129,60	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
							0,00		
<b>2) Opgewekte/geinjecteerde groene energie (puur informatief want deze bron stoot geen CO2 uit)</b>									
Opgewekt	Zonne-energie	413390,41	kWh				0		A
Geinjecteerd	Zonne-energie	309700,16	kWh				0		A
							0		
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>							<b>0,00</b>		

### 5.3.6. Indirecte emissies: Scope 2 – Toekomstlaan 9, 2340 Beerse

Heeft betrekking op: Van Rooy

Scope 2: Indirecte emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>									
Van Rooy	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	135748,50	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	A	A
							0,00		
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>							<b>0,00</b>		



### 5.3.7. Indirecte emissies: Scope 2 – Bruggestraat 16, 2240 Zandhoven

**Heeft betrekking op:** G. Smeyers

Scope 2: Indirecte emissies									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Elektriciteitsverbruik van het net</b>									
nr. 14 en 16	Groene stroom afkomstig van Zonne-energie	70903,20	kWh	0	kg CO2/kWh	CO2emissiefactoren.be	0,00	Emissiefactor	Primaire data
							0,00	A	A
<b>TOTAAL Scope 2 (ton)</b>						<b>0,00</b>			

### 5.4. Berekening – Business travel (Scope 3)

*Opmerking:* De vliegtuigreizen gemaakt door Aertssen Group werden allemaal toegeëigend aan de sites te Laageind, Stabroek. De reële verbruiken zijn uiteraard wel verspreid over de verschillende bedrijfsonderdelen.

#### 5.4.1. Business travel (Scope 3): Laageind 91 + 128, 2940 Stabroek

Scope 3: Business Travel									
ITEM	HOEVEELHEID	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	OORSPRONG FACTOR	TON CO2-eq.	Data Quality (DQ)			
<b>1) Scope 3 - Business Air travel</b>									
Totaal (alle relevante business units)	< 700 km (regionaal)	12.873,34	km reis	0,234	kg CO2/km reis	CO2emissiefactoren.nl	3,01	A	E
Totaal (alle relevante business units)	700-2500 km (Europees)	59.691,57	km reis	0,172	kg CO2/km reis	CO2emissiefactoren.nl	10,27	A	E
Totaal (alle relevante business units)	> 2500 km (intercontinentaal)	754.224,44	km reis	0,157	kg CO2/km reis	CO2emissiefactoren.nl	118,41	A	E
* De business air travel die hier wordt gegeven is een verzameling van de business air travel afkomstig van de hele groep.							131,69		
** De primaire data kreeg DQ-code "E", omdat er een schatting is uitgevoerd om het aantal km < 700 km, tussen 700-2500 km en > 2500 km op te tellen.									
<b>TOTAAL Scope 3: business travel emissies (ton)</b>						<b>131,69</b>			

### 5.5. Berekening – Scope 3

De som van de meest materiële emissies scope 3 (analyse van 80 % van de inkoopbedragen) zou op die manier op 81.083 ton CO2eq komen.

De meest relevante partijen in de keten die daarbij betrokken zijn:

- Grimaldi Belgium nv (transport)
- Rapide Bevrachting bv (transport)
- Heidelberg Materials Benelux nv (aankoop beton en granulaten)
- Tsaar bv (transport)
- Colpin-De Meester nv (aankoop asfalt)
- Stevens-April Vervoer bvba (transport)
- RGT Transport BV (ex P&DC) (transport)
- Janssens J.& Zonen nv (aankoop beton)
- Staalbeton sa (aankoop staal)
- Cemminerals nv (aankoop cement)



### Rangorde meest materiële emissies scope 3

Hierna worden de meest materiële emissies nog eens samengevat.

Scope 3 categorie	CO2-emitterende activiteit	dollar		CO2 (ton eq)		Sector	Activiteiten				
1 Aangekochte goederen en diensten	inkoop cement	2704305,36	2,49	7,00	24995,89	30,83		Te verwaarlozen	1,00	76,80	4,00
1 Aangekochte goederen en diensten	inkoop beton	3110873,67	2,87	6,00	28753,81	35,46		Klein	2,00	203,25	2,90
1 Aangekochte goederen en diensten	inkoop kalk	401166,34	0,37	9,00	2595,59	3,20		Te verwaarlozen	1,00	1,18	9,00
1 Aangekochte goederen en diensten	inkoop overige materialen	2228348,48	2,05	8,00	1029,83	1,27		Te verwaarlozen	2,00	5,21	7,00
1 Aangekochte goederen en diensten	wegeniswerken en riolering	4211483,90	3,88	5,00	389,27	0,48		Klein	1,00	1,86	8,00
1 Aangekochte goederen en diensten	grondverzet en bodemsanering	7257502,06	6,69	3,00	670,81	0,83		Klein	1,00	5,53	6,00
2 Kapitaal goederen	Inkoop machinerie	14085562,93	12,98	1,00	3652,33	4,50		Klein	2,00	116,90	3,00
4 Upstream transport en distributie	Transport via water	6334220,12	5,84	4,00	1937,40	2,39		Middelgroot	3,00	41,83	5,00
4 Upstream transport en distributie	Transport via land	11456085,28	10,55	2,00	10398,28	12,82		Groot	4,00	541,36	1,00

### Mogelijkheden om de materiële scope 3 emissies te beïnvloeden

- Inkoop alternatieve producten voor beton, cement, staal, etc. vb. houten 'damplanken'.
- Transport via water in plaats van via de weg.
- Selectie leveranciers mede op basis van locatie.
- Afspraken met leveranciers/producenten van equipment.
- Onderaannemers
  - Voorzien van opleiding:
  - Werfstroom;
  - Brandstof.

### Specifieke emissiegegevens

Heidelbergcement Group heeft een aantal EPD's (Environmental Product Declaration) gepubliceerd, waaronder:

- CEM III/B 42,5 N – 270 kg CO2-eq per ton
- CEM III/A 52,5 N – 461 kg CO2-eq per ton

Het verschil tussen beide ligt voornamelijk in het gehalte Portland cement tegenover Hoogovenslak. Voor de CEM III/B 42,5 N ligt het gehalte Portland tussen 20 en 34%, terwijl dit voor de CEM III/A 52,5 N tussen 35 en 64% is. Het is duidelijk dat zo mogelijk dient gekozen voor cementsoorten met een zo laag mogelijk aandeel Portland cement.



## 5.6. Overzicht resultaten Scope 1 en 2 + Business travel (scope 3)

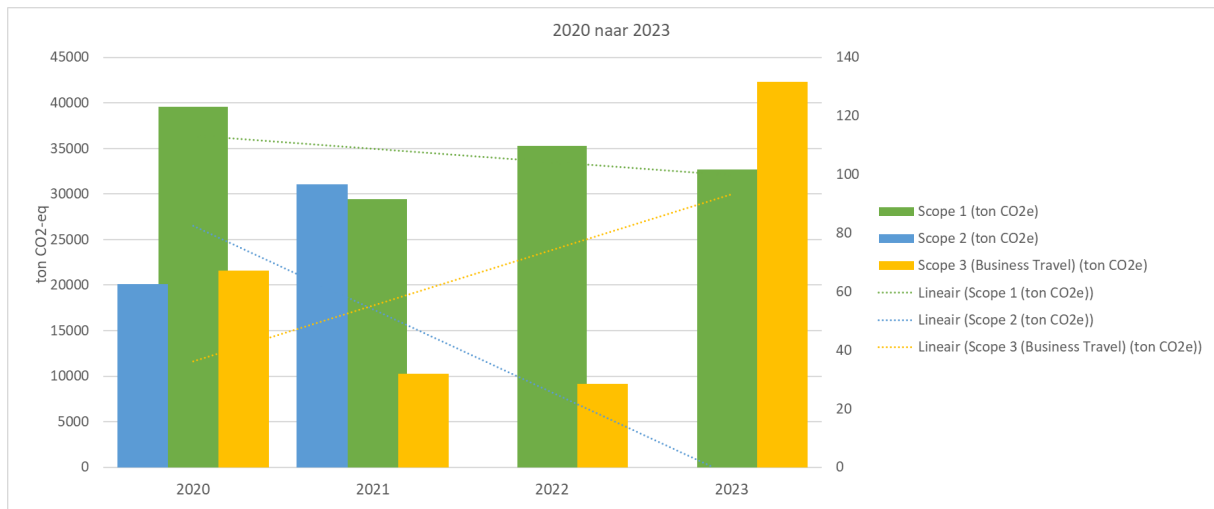
De voetafdruk van Aertssen Group bedroeg in het jaar 2023 een totaal van 32.836 ton CO<sub>2</sub>, bestaande uit 32.704 ton voor scope 1 en 132 ton voor Business travel (scope 3).

**Tabel 4:** Overzicht CO<sub>2</sub>-emissies per locatie zoals beschreven in de boundary, voor het jaar 2023. De resultaten zijn gegeven in ton CO<sub>2</sub> equivalenten.

Sites en afdelingen		Scope 1 (ton CO2e)						Scope 2 (ton CO2e)						Scope 3 (Business Travel) (ton CO2e)					
		2020	2021	2022	2023	Absolute stijging/daling	Procentuele stijging/daling t.o.v. 2020	2020	2021	2022	2023	Absolute stijging/daling	Procentuele stijging/daling t.o.v. 2020	2020	2021	2022	2023	Absolute stijging/daling	Procentuele stijging/daling t.o.v. 2020
Laageind 91, 2940 Stabroek; Laageind 128, 2940 Stabroek	Aertssen Group, Aertssen Services, Aertssen Infra, Aertssen Kranen, Aertssen Industrial Services	28955	20664	22784	20469	-2315	-29,31%	6,87	7,02	0,00	0,00	0	-100,00%	67	32	29	132	103	96,00%
Rue des Tuilliers 8, 4480 Engis (Hermalle)	Aertssen Infra Sud	5134	4290	3866	3000	-866	-41,57%	14,59	13,89	0,00	0,00	0	-100,00%	0	0	/	/	/	/
Steen Tijdstraat 1286 (VER), 9130 Beveren + Sint-Antoniusweg (KAL) 1612-1616, 9130 Beveren	Aertssen Logistics, Aertssen Transport (+ Shipit Terminal)	5150	2644	3468	3452	-17	-32,98%	28,53	8,47	0,00	0,00	0	-100,00%	0	0	/	/	/	/
Industrielaan 102-104, 3730 Hoesselt	Envi, Willy Crommen	8	22	6	357	351	4181,93%	0,00	2,26	0,00	0,00	0	/	0	0	/	/	/	/
Gipsweg 2, 9940 Evergem; Havendoklaan 11, 1800 Vilvoorde; Centrum Zuid 3059, 3530 Houthalen-Helchteren; Kaai 600: Blauwhoefstraat 11, 2040 Antwerpen; Antwerpsesteenweg 386, 2500 Lier	Michielsens	38	1363	3402	3547	146	9296,69%	12,51	15,61	0,00	0,00	0	-100,00%	0	0	/	/	/	/
Poldervlietweg 3, 2030 Antwerpen	Antwerp Recycling Company (ARC nv)	270	51	67	189	122	-30,15%	0,00	4,17			0	/	0	0	/	/	/	/
Toekomstlaan 9, 2340 Beerse	Van Rooy	0	278	724	978	254	n.v.t.	0,00	45,13	0,00	0,00	0	/	0	0	/	/	/	/
Bruggestraat 16, 2240 Zandhoven	G.Smeyers	0	91	971	713	-258	n.v.t.	0,00	0,00	0,00	0,00	0	/	0	0	/	/	/	/
<b>Totalen (ton CO2e):</b>		<b>39556</b>	<b>29402</b>	<b>35287</b>	<b>32704</b>	<b>-2583</b>	<b>-17,32%</b>	<b>63</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-100,00%</b>	<b>67</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>132</b>	<b>103</b>	<b>96,00%</b>



## 6. VERGELIJKING 2020 – 2023



Figuur 4: 2020 versus 2023 (totaal)

## 7. REDUCTIE

### 7.1. DOELSTELLINGEN SCOPE 1, 2 en 3

Aertssen streeft tegen het jaar 2050 CO<sub>2</sub>-neutraal te zijn. Verder wordt ook de tussendoelstelling gezet om tegen 2030 minder dan 100 gram CO<sub>2</sub> (scope 1, 2 en business travel) per euro gerealiseerde omzet uit te stoten. Deze doelstellingen zijn gebaseerd op de Europese klimaatwet en de Sustainable Development Goals (SDG) opgesteld door de Verenigde Naties. Deze doelstellingen worden ook nader toegelicht in het duurzaamheidsrapport.



**2030 < 100 gram CO<sub>2</sub> per euro gerealiseerde omzet**

**2050 klimaatneutraal**



**2030 – alle voertuigen CO<sub>2</sub>-neutraal**

**2040 – alle vrachtwagens CO<sub>2</sub>-neutraal**

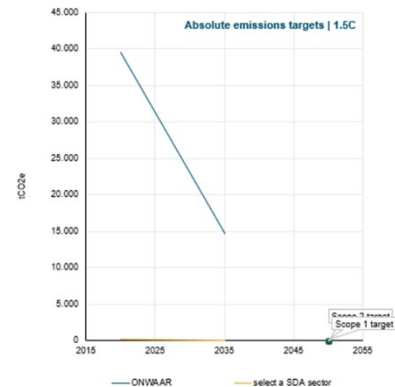
**2050 – alle tuigen en machines CO<sub>2</sub>-neutraal**





Om te bepalen met welke snelheid Aertssen deze reductie zal moeten bewerkstelligen, wordt voor het opstellen van een reductie plan verwezen naar de **SBTI- excel rekentool**. SBTI staat voor "**Science Based Targets Initiative**" en is een initiatief dat pleit voor het stellen van op wetenschap gebaseerde doelen bij de overgang naar een koolstofarme economie.

Streefdoelen worden hier als 'wetenschappelijk onderbouwd' beschouwd indien ze de nodige inspanningen omschrijven die de meest recente klimaatwetenschap nodig acht om de doelstellingen van de overeenkomst van Parijs te halen; het beperken van de opwarming van de aarde tot ruim onder de 2°C boven het pre-industriële niveau en het nastreven van inspanningen om de opwarming te beperken tot 1,5°C.



**Zo verbindt Aertssen zich ertoe in de periode van 2020-2035 jaarlijks 1666,4 ton CO2-eq. te reduceren, waarvan 1661 ton CO2-eq. van scope 1 en 5,5 ton CO2-eq van scope 2 + business travel (scope 3).**

			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Absolute contraction   1.5C	Scope 1 emissions (tCO2e)	<b>-1661,0 ton/jaar</b>	39547,1	37886,1	36225,1	34564,1	32903,1	31242,2	29581,2	27920,2	26259,2
	Scope 2 emissions (tCO2e)	<b>-5,5 ton/jaar</b>	130,0	124,5	119,1	113,6	108,2	102,7	97,2	91,8	86,3
	Scope 1+2 emissions (tCO2e)	<b>-1666,4 ton/jaar</b>	39677,1	38010,6	36344,2	34677,7	33011,3	31344,9	29678,4	28012,0	26345,6
			2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035		
Absolute contraction   1.5C	Scope 1 emissions (tCO2e)	<b>-1661,0 ton/jaar</b>	24598,3	22937,3	21276,3	19615,3	17954,4	16293,4	14632,4		
	Scope 2 emissions (tCO2e)	<b>-5,5 ton/jaar</b>	80,9	75,4	69,9	64,5	59,0	53,6	48,1		
	Scope 1+2 emissions (tCO2e)	<b>-1666,4 ton/jaar</b>	24679,1	23012,7	21346,3	19679,8	18013,4	16346,9	14680,5		

Wat scope 3 betreft engageert Aertssen zich om voor de aankoop van cement en beton (dit is meer dan 65% van de totale scope 3) tegen 2030 een reductie van 20% tegenover 2023 te realiseren, om vervolgens tot 2050 met jaarlijks een reductie van 4% (= 1.700 ton CO2-eq) tot 0 te komen.

## 7.2. ENERGIE MANAGEMENT ACTIEPLAN

De maatregelen die worden ingepland houden ook rekening met de SDG zoals hierboven beschreven.

Enkele van deze **maatregelen** uit het Energie Management Actieplan zijn:

### Voor afval:

- Hergebruik en recyclage van sloopafval.
- Gebruik van secundaire materialen.

### Voor aardgas:

- Efficiëntie verhogen en verliezen beperken door gedragsverandering en controle van de bestaande installaties.
- Elektrificeren van de verwarmingen op langere termijn (bij einde leven installaties).

### Brandstoffen:

- Elektrificeren voertuigen.



- Onderzoek en investeren in nieuwe technologieën; tuigen/vrachtwagens op waterstof, methanol, ...
- Het gebruik van hernieuwbare brandstof: HVO-diesel of andere biobrandstoffen.
- Efficiëntieverhoging en verliezen beperken door bewustwording chauffeur/machinist te creëren m.b.t. remafstand, stationair draaien, ...
- Transport zoveel mogelijk laten doorgaan via water.

#### **Elektriciteit:**

- Het aankopen van 100 % groene energie
- Eigen productie van groene stroom
- Volledig zelfvoorzienend worden

### **7.3. VOORTGANG**

Indien er gekeken wordt naar de **voortgang**, kan gesteld worden dat de reductiedoelstellingen voor dit jaar opnieuw zijn gehaald.

Volgende maatregelen hebben voor de grootste reducties gezorgd.

- Transport via water – 7.885 ton CO<sub>2</sub>eq
- Levering geproduceerde groene stroom aan derden – 2.078 ton CO<sub>2</sub>eq
- Aankoop van 100% groene energie – 781,5 ton CO<sub>2</sub>eq
- Gebruik eigen geproduceerde groene stroom – 253 ton CO<sub>2</sub>eq
- Totale reductie scope 1 tegenover 2022 – 2.583 ton CO<sub>2</sub>eq