



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan 2022

MOBIX

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

Hilde Buts

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. De uitdaging van klimaatverandering	4
1.2. De CO2-prestatieladder	5
2. Emissieinventaris	6
2.1. Algemeen	6
2.2. Basisgegevens	6
2.2.1. Beschrijving van de organisatie	6
2.2.2. Structuur van de organisatie	6
2.2.3. Referentiejaar	7
2.2.4. Rapportageperiode	7
2.2.5. Verificatie	7
2.3. Afbakening	8
2.3.1. Organisatiegrenzen	8
2.3.2. Wijziging organisatie	9
2.3.3. CO2 gunningsprojecten	9
2.4. Berekeningsmethodiek	10
2.4.1. Scopes	10
2.4.2. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	10
2.4.3. Uitsluitingen	10
2.4.4. Biogene CO2 emissies & CO2 verwijdering	10
2.4.5. Databronnen en onzekerheden	10
2.4.6. Wijzigingen berekeningsmethodiek	11
3. CO2e-voetafdruk	12
3.1. Algemeen	12
3.1.1. CO2e-voetafdruk per emissiebron	12
3.1.2. CO2e-voetafdruk per scope	12
3.1.3. CO2e-voetafdruk per locatie	13
3.1.4. CO2e-voetafdruk per FTE	15
3.1.5. CO2e-voetafdruk per omzet	16
3.1.6. Contextualisatie CO2e-voetafdruk	17
3.2. Focus op scope 1	17
3.2.1. CO2e-voetafdruk verwarmen	17
3.2.2. CO2e-voetafdruk materieel	18
3.2.3. CO2e-voetafdruk bedrijfswagens	18
3.3. Focus op scope 2	20
3.3.1. CO2e-voetafdruk elektriciteit	20
3.4. Focus op scope 3	20
3.4.1. CO2e-voetafdruk zakenreizen	20
4. Actieplan	21
4.1. Identificatie	21
4.2. Prioritisering	21
4.3. Scenario analyse en validatie	22
4.4. Opvolging	22
4.5. Maatregelen	22
4.6. Doelstellingen	30

4.6.1. Eigen doelstelling	30
4.6.2. Benchmark	30
5. Besluit	31

1. Inleiding

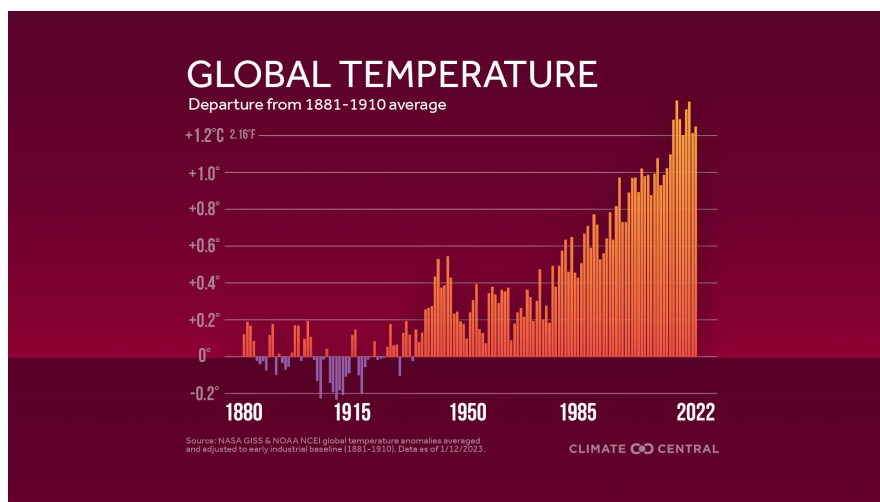
1.1. De uitdaging van klimaatverandering

Klimaatverandering is een van de grootste uitdagingen waarmee landen, regeringen, bedrijven en burgers over de komende decenia zullen worden geconfronteerd. De uitstoot van CO₂ en andere broeikasgassen vanwege menselijke activiteiten, zoals verbranding van fossiele brandstoffen, zal een effect hebben op het toekomstige klimaat. De impact zal variëren van het beïnvloeden van landbouw, in gevaar brengen van voedselveiligheid, stijgen van het zeeniveau, versnellen van erosie in kustgebieden, verhogen van de intensiteit van natuurrampen, extinctie van soorten en het verspreiden van vector-gedragen ziektes. Deze impact zal niet alleen globaal maar ook lokaal voelbaar zijn (IPCC2013).

Wetenschappelijk onderzoek en kennis van klimaatverandering is aanzienlijk gevorderd, en heeft bevestigd dat de huidige opwarming van klimaat zeer waarschijnlijk kan gelinkt worden aan menselijke activiteiten, zoals het verbranden van fossiele brandstoffen. De opwarming van de aarde heeft nu al meetbare gevolgen en de toekomstige impact wordt verwacht om kostelijk en breed verspreid te zijn.

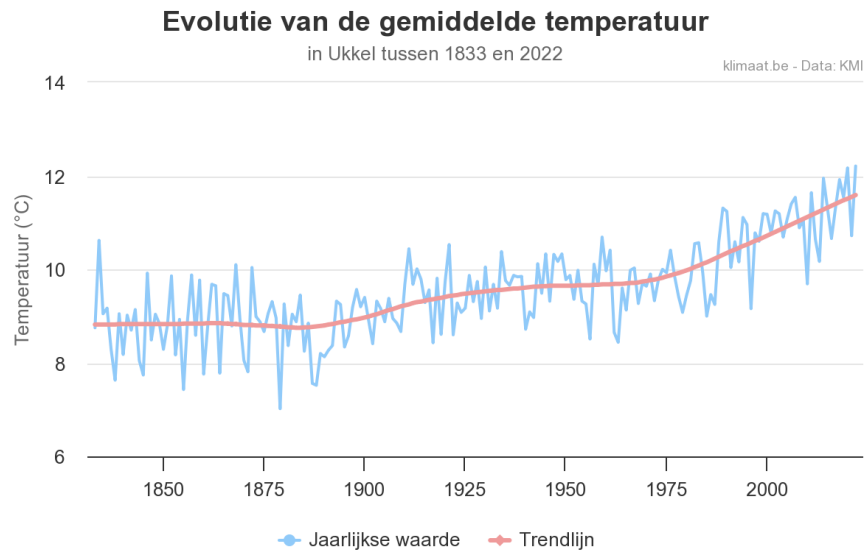
Klimaatverandering aan het werk:

Gedurende de laatste jaren is het duidelijk geworden dat klimaatverandering geen fenomeen meer is dat verwacht wordt in de nabije toekomst, maar dat het klimaat reeds aan het veranderen is. Wanneer gekeken wordt naar de gemiddelde jaarlijkse temperatuur zien we duidelijk dat de laatste jaren warmer zijn (Climate Central).



Niet alleen de temperatuur stijgt, ook extreme weersomstandigheden worden meer waarschijnlijk. De opwarming van de oceanen zorgt bijvoorbeeld voor een verhoging van het aantal en de intensiteit van orkanen.

Ook in België is klimaatverandering reeds voelbaar. Onderstaande grafiek toont de stijging van de temperatuur sinds het begin van de 19e eeuw. (www.klimaat.be, 2023)



1.2. De CO₂-prestatieladder

De CO₂-prestatieladder is een certificeerbaar CO₂-managementsysteem dat bedrijven met een certificaat beloont door hen een gunningsvoordeel te geven bij bepaalde openbare aanbestedingen. Bedrijven die een certificaat willen op de CO₂-prestatieladder moeten onder andere hun CO₂-uitstoot berekenen en een actieplan implementeren om hun uitstoot te reduceren in de toekomst. MOBIX engageert zich dan ook om zich te certificeren op niveau 3 van de ladder, en wil zo zijn klimaatimpact verminderen.

2. Emissieinventaris

2.1. Algemeen

Deze rapportage is tot stand gekomen op basis van de richtlijnen van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO. De emissie-inventaris werd opgesteld conform ISO 14064-1:2019. In onderstaande lijst worden de noodzakelijke punten besproken, alsook in welk hoofdstuk van voorliggende emissieinventaris het betreffende onderwerp besproken wordt.

- a. Beschrijving van de organisatie (zie paragraaf 2.2.1)
- b. Verantwoordelijke voor het rapport (zie voorblad)
- c. Periode van het rapport (zie paragraaf 2.2.4)
- d. Organisatiegrenzen (zie paragraaf 2.3.1)
- e. Rapportagegrenzen en criteria om significante emissies te definiëren (zie paragraaf 2.3)
- f. Directe CO₂e -emissies (zie paragraaf 3)
- g. Biogene CO₂e -emissies (zie paragraaf 2.4.4)
- h. Directe CO₂e -verwijdering (zie paragraaf 2.4.4)
- i. Uitsluitingen uit de kwantificatie (zie paragraaf 2.4.3)
- j. Indirecte emissies per categorie (zie paragraaf 3)
- k. Basisjaar (zie paragraaf 2.2.3)
- l. Aanpassingen aan het basisjaar of herberekeningen (zie paragraaf 2.4.6)
- m. Berekeningswijze (zie paragraaf 2.4)
- n. Aanpassingen aan de berekeningswijze (zie paragraaf 2.4.6)
- o. Verwijderingsfactoren (zie paragraaf 2.4.4)
- p. Onzekerheden voor emissies en verwijderingen (zie paragraaf 2.4.5)
- q. Onzekerheid op het resultaat (zie paragraaf 2.4.5)
- r. Verwijzing naar ISO 14064-1:2019 (zie paragraaf 2.1)
- s. Verwijzing naar verificatie (zie paragraaf 2.2.5)
- t. Gebruikte emissiefactoren en bronnen (zie paragraaf 2.4.2)

2.2. Basisgegevens

2.2.1. Beschrijving van de organisatie

Mobix is uw partner voor multidisciplinaire projecten in de sectoren van spoorwegen en infrastructuur. We zitten met onze +600 medewerkers geografisch verspreid in heel België.

De divisie Rail biedt expertise op het vlak van bovenleiding, signalisatie en de aanleg van spoorwegen.

De divisie Utilities is gespecialiseerd in het plaatsen van openbare verlichting, het installeren van datanetwerken voor telecommunicatie en beveiliging en het aanleggen van distributienetwerken voor gas en electriciteit.

Ons doel is om onze klanten te ontzorgen.

Mobix maakt deel uit van de CFE groep.

2.2.2. Structuur van de organisatie

Naam

MOBIX

Mobix Catenary

Mechelen kantoor

Mechelen werven

Naam

Mobix Energy North
Halen kantoor
Halen werven
Mobix Engetec
Manage+Lavacherie kantoor
Manage+Lavacherie werven
Mobix Track
Gent kantoor
Gent werven

2.2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
MOBIX	2022
Mobix Catenary	2022
Mechelen kantoor	2022
Mechelen werven	2022
Mobix Energy North	2022
Halen kantoor	2022
Halen werven	2022
Mobix Engetec	2022
Manage+Lavacherie kantoor	2022
Manage+Lavacherie werven	2022
Mobix Track	2022
Gent kantoor	2022
Gent werven	2022

2.2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

2.2.5. Verificatie

De CO₂ emissieinventaris wordt gecontroleerd door de erkende instantie Vinçotte tijdens de externe audit ten behoeve van het behalen van een certificaat op de CO₂-prestatieladder Niveau 3.

Via CFE dat CSDR plichtig is, worden de emissie cijfers steekproefsgewijs ook gecontroleerd door hun auditor Ernst & Young.

2.3. Afbakening

2.3.1. Organisatiegrenzen

De bepaling van de organisatiegrenzen is gedaan aan de hand van de laterale oefening die werd opgenomen in het Procesoverzicht van Mobix.

In de rapportageperiode van 1 januari 2022 t/m 31 december 2022 bestond Mobix uit 4 juridische entiteiten namelijk Engema (hoofdhuis) in Mechelen, Stevens in Halen, Remacom in Beervelde en Engetec in Manage en Lavacherie.

De voornaamste basis voor de data zijn de facturen voor de betrokken vestigingen.

Gezien Manage en Lavacherie hetzelfde KvK nummer hebben is het niet mogelijk om alle data te splitsen over deze 2 vestigingen en dit dan voornamelijk de data betreffende verbruiken van het wagenpark bekomen via de fleetmanager van CFE. Vandaar dat deze 2 vestigingen, waarvan de activiteiten gelijkaardig zijn (verschil is de regio waarin zij actief zijn) samen worden genomen in de rapportering van de data.

Vooruitkijkend op 2023 waarin Engema (hoofdhuis) in Mechelen, Stevens in Halen, Remacom dat in 2023 is verhuisd naar Gent een fusie hebben ondergaan op 1/7/2023, zal voor de data vanaf Q3 2023 moeten bepaald worden in hoeverre een volledige opsplitsing aan de vestigingen kan opgemaakt worden.

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
MOBIX		
Groep		
Mobix Catenary Afdeling <i>KvK- of projectnummer:</i> BE 0412.783.696	Onderdeel van Mobix NV sinds 1/7/2023.	100%
Mechelen kantoor Vestiging		100%
Mechelen werven Locatie		100%
Mobix Energy North Afdeling <i>KvK- of projectnummer:</i> BE 0412.783.696	1/7/2023: Onderdeel geworden van Mobix NV. 1/1/2024: Naamwijziging van Sinalling naar Energy North	100%
Halen kantoor Vestiging		100%
Halen werven Locatie		100%
Mobix Engetec Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer:</i> BE 0430.013.470	Bestaat uit Etec-LuWa-Ligne met locaties in Manage en Lavacherie.	100%
Manage+Lavacherie kantoor Vestiging		100%
Manage+Lavacherie werven Locatie		100%
Mobix Track Afdeling <i>KvK- of projectnummer:</i> BE 0412.783.696	Onderdeel van Mobix NV sinds 1/7/2023.	100%

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Gent kantoor Vestiging		100%
Gent werven Locatie		100%

2.3.2. Wijziging organisatie

Er hebben geen wijzigingen in de organisatie plaatsgevonden in de periode waarop dit verslag betrekking heeft.

2.3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn nog geen projecten gewonnen met CO₂ gunningsvoordeel.

2.4. Berekeningsmethodiek

2.4.1. Scopes

In carbon accounting wordt verwezen naar drie soorten emissiebronnen, ook wel **scopes** genoemd. De eerste scope bevat directe emissies binnen het bedrijf of gerelateerd aan het bedrijf zelf. De tweede scope omvat de emissies van elektriciteit of gekochte warmte of stroom, die niet ter plaatse worden geproduceerd, maar die rechtstreeks verband houden met het verbruik van elektriciteit of warmte. De derde scope omvat alle andere emissies die niet tot scope 1 of 2 behoren (= upstream en downstream emissies).

Conform het reglement van de CO₂-prestatieladder (handboek 3.1) werden volgende emissies in kaart gebracht voor de CO₂ -voetafdruk van Mobix:

1. Scope 1 emissies: verbranding fossiele brandstoffen (bedrijfsvoertuigen etc.)
2. Scope 2 emissies: elektriciteitsverbruik
3. Scope 3 emissies: enkel zakenreizen

Koelgaslekkages werden in deze emissieinventaris niet meegenomen gezien dit volgens handboek 3.1 van de CO₂ -prestatieladder niet verplicht is.

2.4.2. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de websites CO₂emissiefactoren.be en CO₂emissiefactoren.nl. Indien nodig werden recentere of specifiekere emissiefactoren voor België gebruikt. De wijzigingslijst van SKAO wordt als leidend beschouwd.

Een bijkomende eis van de CO₂-prestatieladder is dat voor het berekenen van de CO₂e -emissies gebruik gemaakt dient te worden van Well-to-Wheel (WTW) emissiefactoren. Hierbij wordt de CO₂e die vrijkomt bij de winning en de productie van de brandstof (Well-to-Tank, WTT) ook meegenomen (eigenlijke indirecte emissies die tot scope 3 behoren volgens het GHG protocol). In voorliggend rapport werden conform deze eis alle berekeningen uitgevoerd met WTW emissiefactoren. Er is geen aparte rapportage voorzien voor de upstream WTT emissies van de gebruikte brandstoffen.

De emissiefactoren werden opgenomen in de Annex 1 aan het verslag.

2.4.3. Uitsluitingen

Niet van toepassing.

2.4.4. Biogene CO₂ emissies & CO₂ verwijdering

Biogene CO₂-emissies worden niet gerapporteerd in voorliggende emissie-inventaris gezien deze niet relevant zijn.

Er wordt ook geen CO₂-verwijdering gerapporteerd aangezien dit niet van toepassing is. Er wordt geen CO₂-uitstoot afgevangen.

2.4.5. Databronnen en onzekerheden

Voor het verzamelen van de verbruiksgegevens werd voornamelijk een beroep gedaan op facturen, leveringen en verbruiken.

Met betrekking tot de onzekerheid op de gebruikte data, wordt er uitgegaan van een hoge mate van zekerheid aangezien er hoofdzakelijk gebruik gemaakt wordt van facturen en dergelijke. Naar schatting zit hier een onzekerheid op van circa 5%. Bijkomend bestaat er ook nog een onzekerheid op de gebruikte emissiefactoren. Hier wordt ingeschat dat er circa 5 - 10% onzekerheid bestaat op de emissiefactor. De totale onzekerheid op de finale berekeningen waarmee rekening gehouden dient te worden bedraagt dus 14,5%.

2.4.6. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Niet van toepassing.

3. CO₂e-voetafdruk

3.1. Algemeen

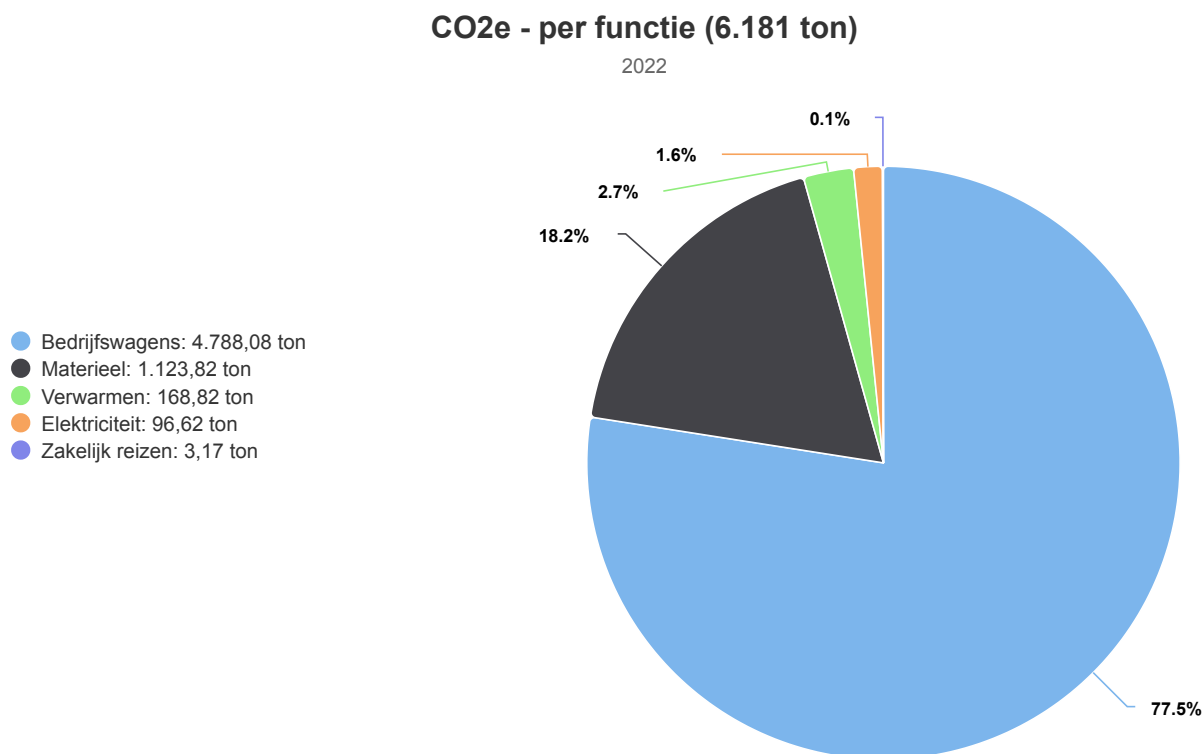
3.1.1. CO₂e-voetafdruk per emissiebron

In onderstaande grafiek wordt de CO₂e-voetafdruk van Mobix weergegeven opgedeeld per functie.

Volgende functies kunnen onderscheiden worden:

1. **Bedrijfswagens:** dit betreft de uitstoot die gerelateerd is aan het wagenpark (personenwagens, bestelwagens & vrachtwagens), en wordt berekend op basis van de hoeveelheid brandstof.
2. **Materieel:** dit betreft materieel (generatoren, locomotieven, kranen,...) die gebruikt worden op de verschillende werven. Om deze toestellen te gebruiken wordt er brandstof gebruikt. De uitstoot gerelateerd aan deze post wordt berekend op basis van de verbruikte hoeveelheid brandstof.
3. **Verwarmen:** dit is de uitstoot die gerelateerd is aan het produceren van warmte door het verbranden van fossiele brandstoffen (mazout, diesel of aardgas). De CO₂e-uitstoot wordt berekend op basis van verbruikte hoeveelheden (liter of kWh).
4. **Elektriciteit:** dit is de uitstoot gerelateerd aan het verbruik van elektriciteit. De CO₂e-uitstoot wordt berekend op basis van verbruikte hoeveelheden (kWh) en de herkomst van de stroom.
5. **Zakelijk reizen:** uitstoot gerelateerd aan zakenreizen.

Onderstaande grafiek toont de CO₂e emissies per emissiebron. De meeste emissies worden veroorzaakt door het brandstofverbruik van de bedrijfswagens. Het ingezette materieel op de werven vormt de tweede grootste bron van CO₂e emissies voor Mobix, gevolgd door respectievelijk emissies gerelateerd aan verwarming en elektriciteitsverbruik.

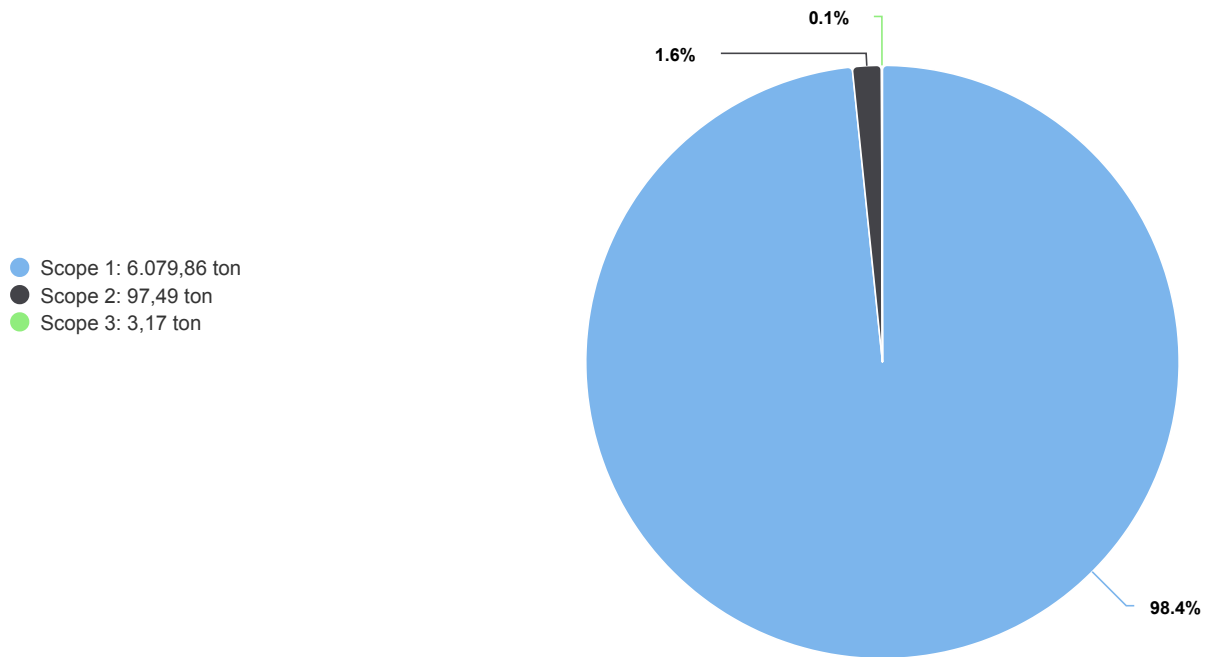


3.1.2. CO₂e-voetafdruk per scope

In onderstaande grafiek wordt de CO₂e uitstoot per scope weergegeven. Hieruit blijkt duidelijk dat het merendeel van de emissies gerelateerd zijn aan scope 1.

CO₂e - per scope (6.181 ton)

2022



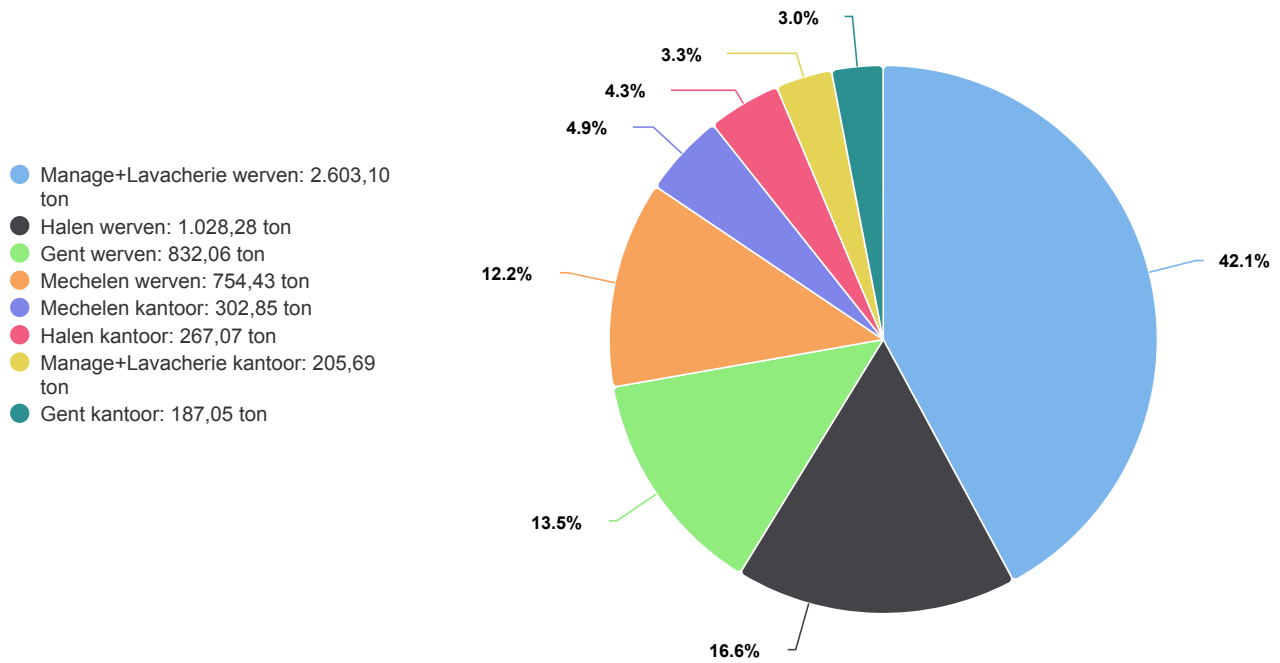
CO2e - per scope (ton)	2022
Scope 1	6.079,86
Scope 2	97,49
Scope 3	3,17
Totaal	6.180,52

3.1.3. CO₂e-voetafdruk per locatie

Onderstaande grafiek toont de CO₂e emissies per locatie. Het is duidelijk dat de bulk van de emissies veroorzaakt wordt door werfactiviteiten (hoofdzakelijk bestel- en vrachtwagens en materieel).

CO2e - per locatie (6.181 ton)

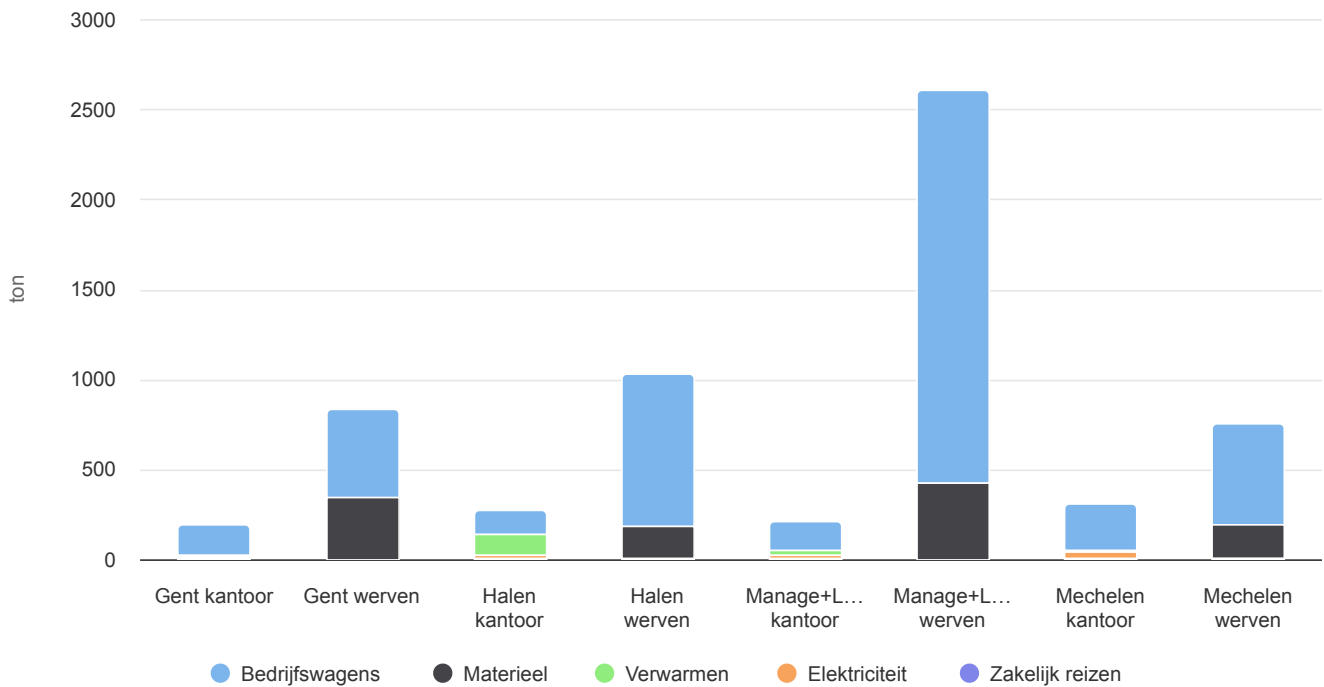
2022



CO2e - per locatie (ton)	2022
Manage+Lavacherie werven	2.603,10
Halen werven	1.028,28
Gent werven	832,06
Mechelen werven	754,43
Mechelen kantoor	302,85
Halen kantoor	267,07
Manage+Lavacherie kantoor	205,69
Gent kantoor	187,05
Totaal	6.180,52

CO2e - per locatie

2022

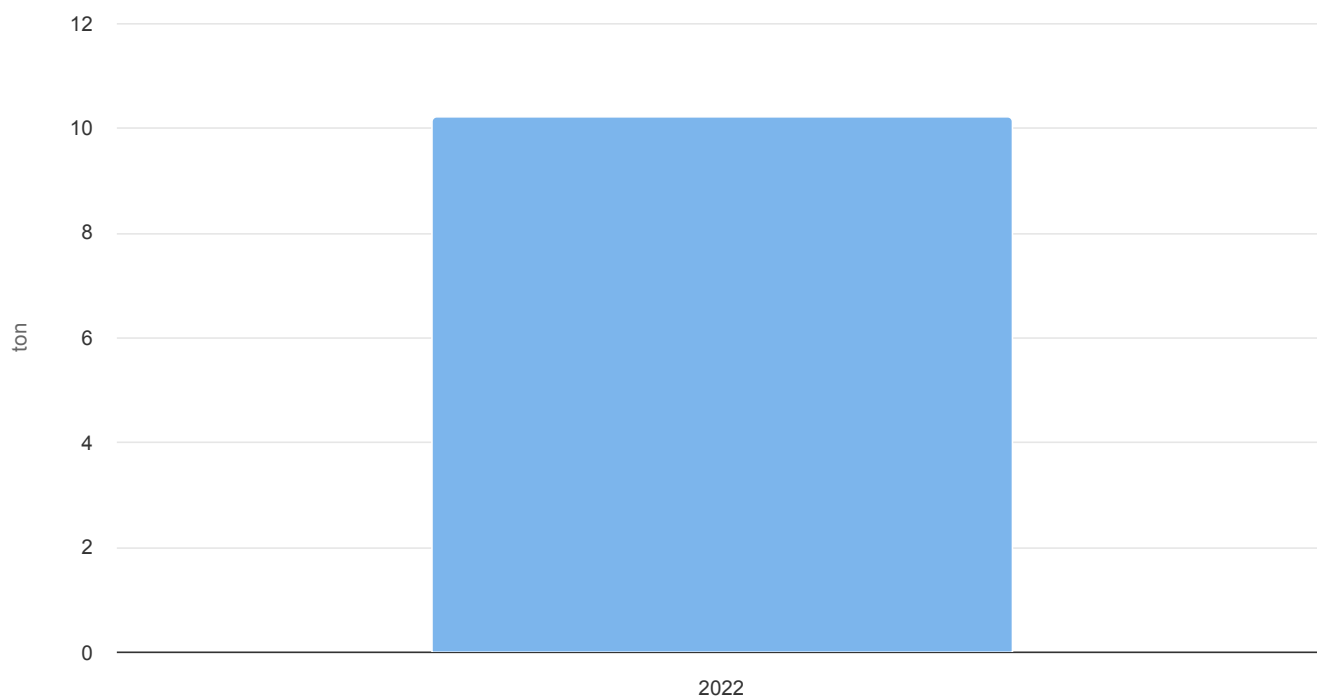


CO2e - per locatie (ton)	Gent kantoor	Gent werven	Halen kantoor	Halen werven	Manage+Lavacherie kantoor	Manage+Lavacherie werven	Mechelen kantoor	Mechelen werven
Bedrijfswagens	160,85	493,76	129,27	849,07	158,15	2.179,81	251,15	566,03
Materieel		338,31		175,91		423,29		186,32
Verwarmen	15,11	0,00	114,79	3,30	22,50	0,00	13,12	0,00
Elektriciteit	10,70		22,99		25,02		35,83	2,08
Zakelijk reizen	0,39		0,02		0,01		2,76	
Totaal	187,05	832,06	267,07	1.028,28	205,69	2.603,10	302,85	754,43

3.1.4. CO₂e-voetafdruk per FTE

CO₂e per FTE

2022



CO₂e per FTE (ton)

2022

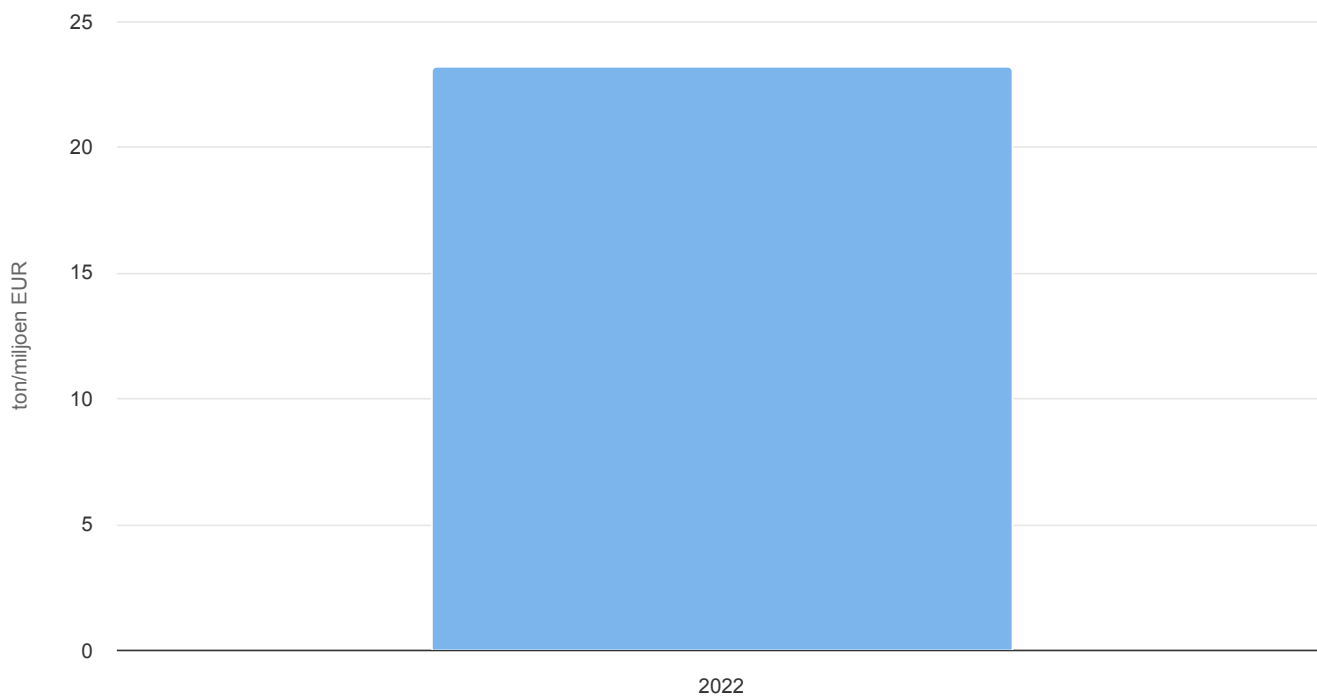
CO₂e per FTE

10,22

3.1.5. CO₂e-voetafdruk per omzet

CO₂e per omzet

2022



CO₂e per omzet (ton/miljoen EUR)

2022

3.1.6. Contextualisatie CO₂e-voetafdruk



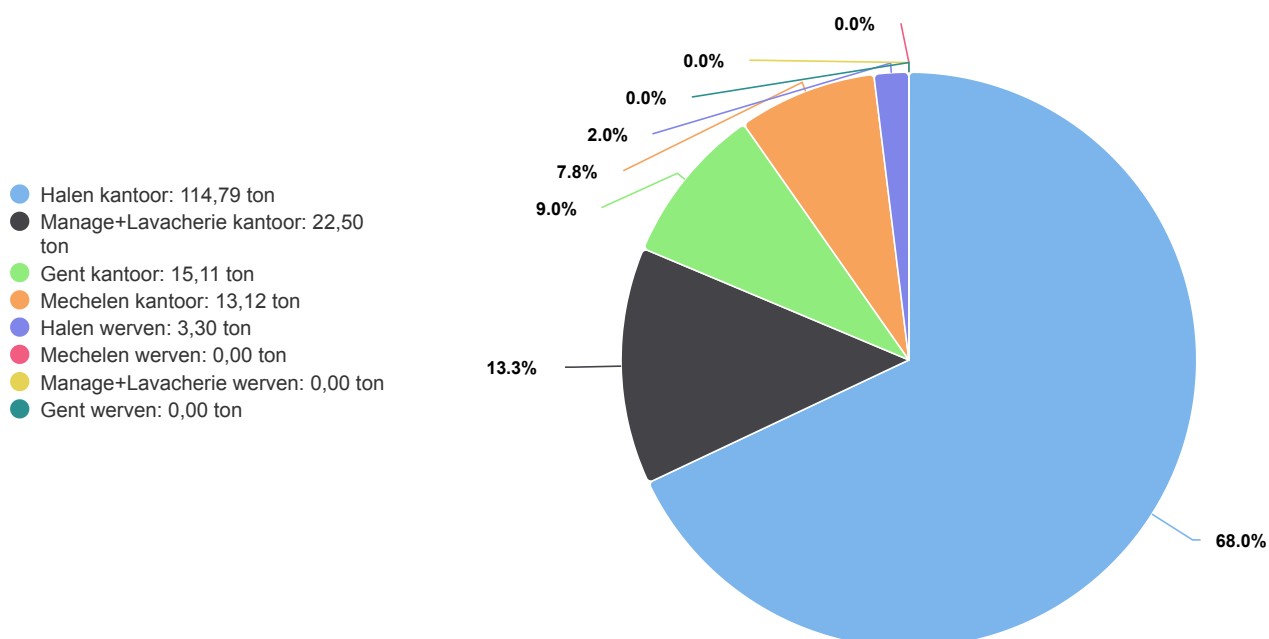
3.2. Focus op scope 1

3.2.1. CO₂e-voetafdruk verwarmen

Onderstaande grafiek toont de emissies gerelateerd aan verwarming. Mobix gebruikt hoofdzakelijk aardgas om de kantoren te verwarmen (enkel in een gedeelte van de locatie van Remacom werd stookolie gebruikt). Afhankelijk van de soort werf, wordt er stookolie gebruikt om te verwarmen.

CO₂e - verwarmen (169 ton)

2022

CO₂e - verwarmen (ton)

2022

Halen kantoor

114,79

Manage+Lavacherie kantoor

22,50

Gent kantoor

15,11

Mechelen kantoor

13,12

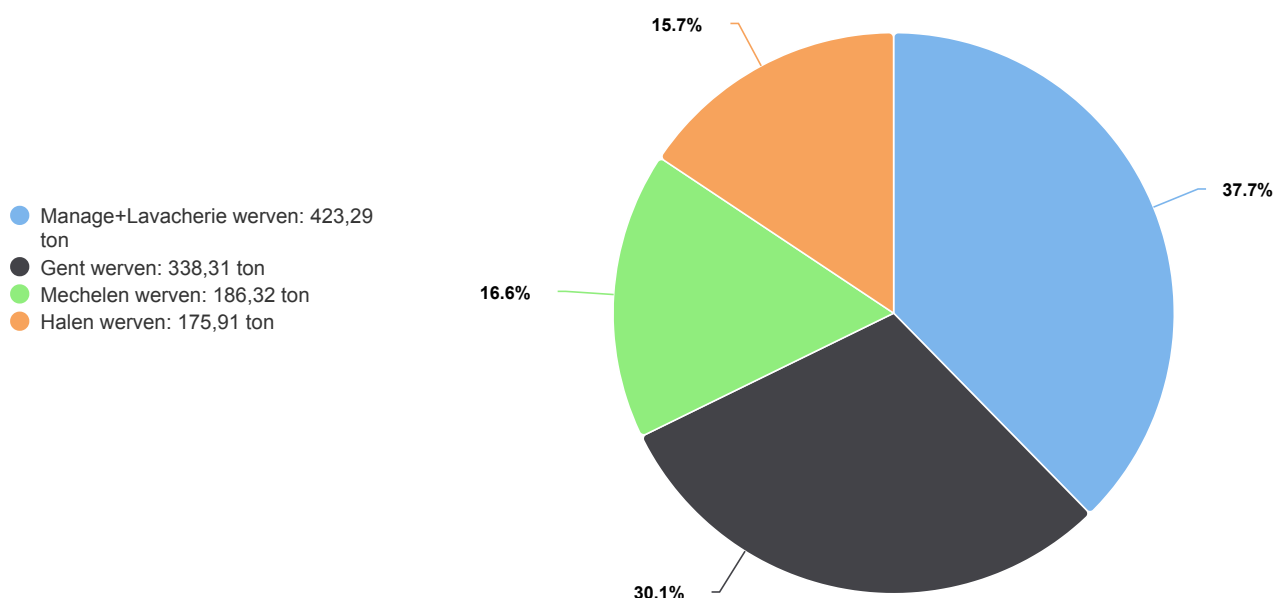
CO2e - verwarmen (ton)	2022
Halen werven	3,30
Mechelen werven	0,00
Manage+Lavacherie werven	0,00
Gent werven	0,00
Totaal	168,82

3.2.2. CO₂e-voetafdruk materieel

Onderstaande grafiek toont de emissies die voorkomen uit het gebruik van het materieel op werven. Dit gaat over brandstofverbruik van verschillende soorten machines die ingezet worden op werven (locomotieven, kranen, generatoren,...).

CO₂e - materieel (1.124 ton)

2022



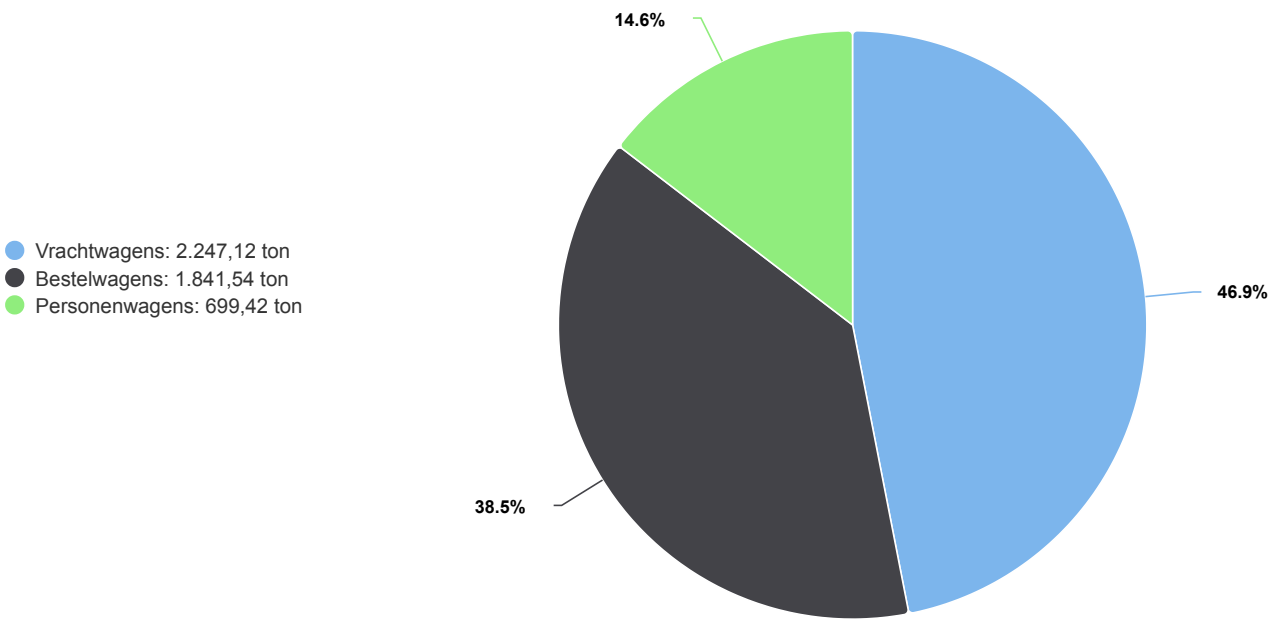
CO2e - materieel (ton)	2022
Manage+Lavacherie werven	423,29
Gent werven	338,31
Mechelen werven	186,32
Halen werven	175,91
Totaal	1.123,82

3.2.3. CO₂e-voetafdruk bedrijfswagens

Bedrijfswagens zijn veruit de grootste emissiebron bij Mobix. Het wagenpark van Mobix bestaat uit een combinatie van personenwagens en bestel- en vrachtwagens. De bestelwagens boven 3.5 ton worden meegerekend met de vrachtwagens. Deze laatste zijn de grootste bijdrager aan de emissies van het eigen wagenpark.

CO2e - bedrijfswagens (4.788 ton)

2022



CO2e - bedrijfswagens (ton)	2022
Vrachtwagens	2.247,12
Bestelwagens	1.841,54
Personenwagens	699,42
Totaal	4.788,08

3.3. Focus op scope 2

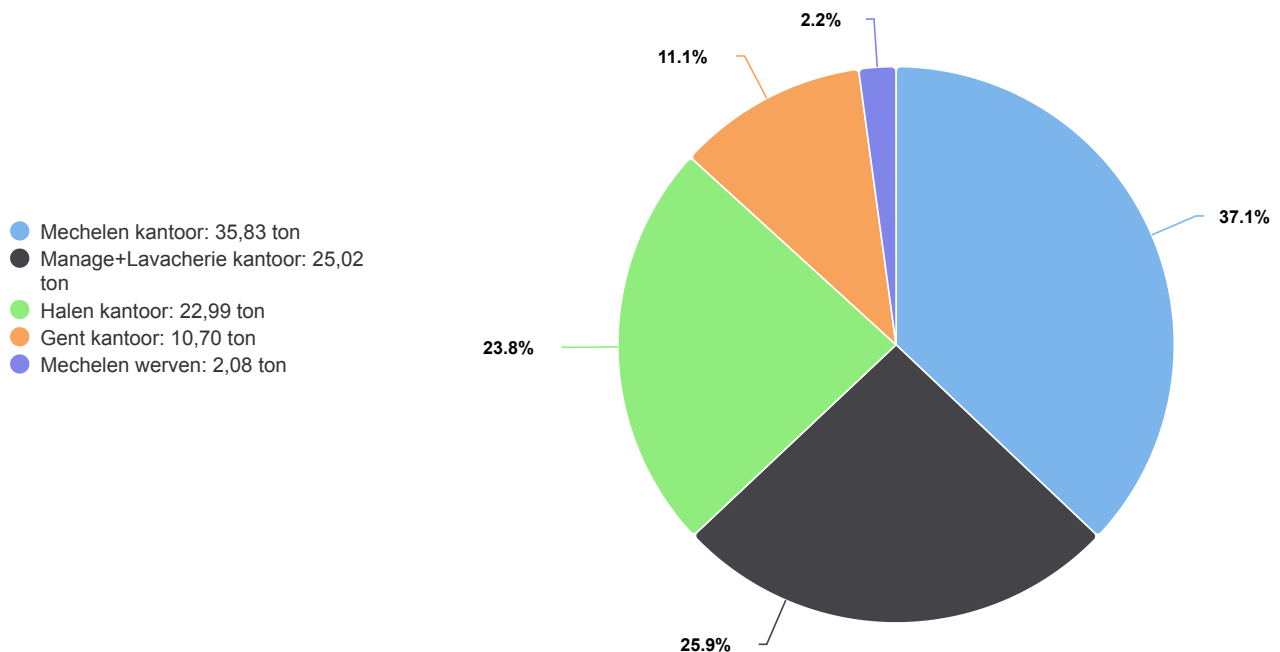
3.3.1. CO₂e-voetafdruk elektriciteit

Onderstaande grafiek toont de emissies gerelateerd aan het elektriciteitsverbruik. Het merendeel van de elektriciteitsverbruik van Mobix wordt verbruikt op de kantoren zelf. Een klein deel van het verbruik zit bij de werven.

Reden is hier het gebruik van electriciteit van de klant en/of het opwekken van electriciteit door middel van generatoren.

CO₂e - elektriciteit (97 ton)

2022



CO2e - elektriciteit (ton)	2022
Mechelen kantoor	35,83
Manage+Lavacherie kantoor	25,02
Halen kantoor	22,99
Gent kantoor	10,70
Mechelen werven	2,08
Totaal	96,62

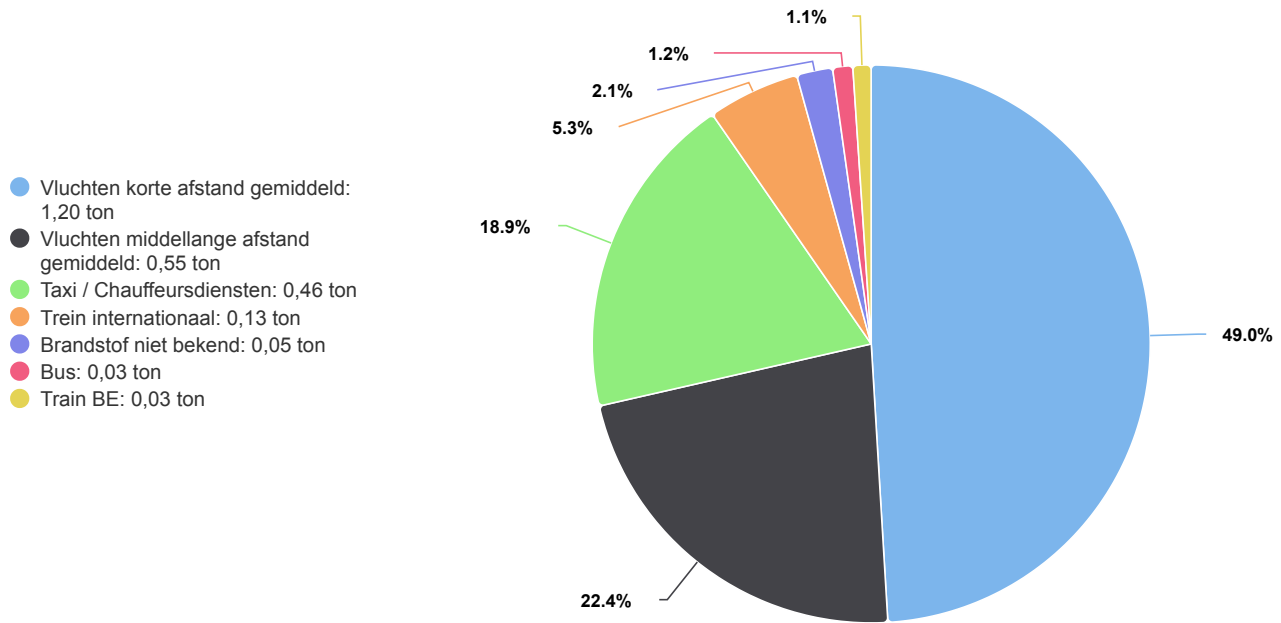
3.4. Focus op scope 3

3.4.1. CO₂e-voetafdruk zakenreizen

Onderstaande grafiek toont de CO₂e emissies gerelateerd aan de zakenreizen die werknemers van Mobix maken. Korte vluchten zorgen voor de grootste impact binnen de categorie. De impact van zakenreizen bij Mobix is echter beperkt.

CO2e - zakenreizen (2 ton)

2022



CO2e - zakenreizen (ton)	2022
Vluchten korte afstand gemiddeld	1,20
Vluchten middellange afstand gemiddeld	0,55
Taxi / Chauffeursdiensten	0,46
Trein internationaal	0,13
Brandstof niet bekend	0,05
Bus	0,03
Train BE	0,03
Totaal	2,44

4. Actieplan

4.1. Identificatie

Op basis van bovenstaande analyse en een analyse van de energieverbruiken (zie energiebeoordeling), werd een workshop georganiseerd met de relevante interne stakeholders van Mobix. Hierbij werd er gebrainstormd over eventuele maatregelen voor de scope 1 & 2 emissiebronnen.

Allerlei maatregelen werden opgesteld. Hierbij wordt onder meer inspiratie gevonden in de maatregelenlijst van SKAO en bij initiatieven in de sector en bij reeds geplande initiatieven van het management.

4.2. Prioritisering

Samen met de projectverantwoordelijke werden de acties geprioriteerd op basis van:

- Stemmen
- Haalbaarheid (Difficult/average/easy)

- Ranking (To Do/To consider/Done/Abort)
- Impact (High/Medium/low)

4.3. Scenario analyse en validatie

Op basis van de prioritisering werd er een scenario analyse gemaakt waarbij er berekend werd wat de mogelijke reducties zijn per maatregel. Deze analyse werd voorgelegd aan de directie waarna er finale maatregelen werden opgesteld.

4.4. Opvolging

Voor elke maatregel wordt een relevante KPI gedefinieerd.

Aan elke maatregel worden ook verantwoordelijken toegewezen. Deze persoon stuurt bij indien nodig en zorgt voor de uitwerking & implementatie van de maatregel.

Op frequente basis worden de maatregelen, de doelstellingen en de behaalde reducties gecommuniceerd, zowel intern als extern (zie Communicatieplan). Verder is ook een stuurcyclus opgesteld om data op regelmatige basis te verzamelen en te analyseren op voortgang.

4.5. Maatregelen

Hieronder worden de geplande maatregelen voor de komende periode weergegeven.

Een aantal maatregelen die verder onderzocht zullen worden, zijn nog niet gekwantificeerd naar een CO2-reductie.

LED - kantoor Mechelen (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Mechelen kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2027	-5,63%
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Mechelen kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

LED - kantoor Gent (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2027	-5,63%
Gent kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Gent kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Gent kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Gent kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

LED - kantoor Manage (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Manage+Lavacherie kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2027	-5,63%
Manage+Lavacherie kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Manage+Lavacherie kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Manage+Lavacherie kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Manage+Lavacherie kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

LED - kantoor Halen (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Halen kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2027	-5,63%
Halen kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Halen kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Halen kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Halen kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

Zonnepanelen - kantoor Mechelen (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Mechelen kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2024	-28,31%
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Mechelen kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

Zonnepanelen - kantoor Gent (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2025	-28,31%
Gent kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Gent kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Gent kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Gent kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

Groene stroom - Mechelen (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Mechelen kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	-56,6%
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Mechelen kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Mechelen kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			
Mechelen werven / Grijze elektriciteit			
Mechelen werven / Groene elektriciteit - BE			
Mechelen werven / Groene elektriciteit - niet BE			
Mechelen werven / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Mechelen werven / Totaal opgewekte zonne energie			

Groene stroom - Halen (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Halen kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	-62,55%
Halen kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Halen kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Halen kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Halen kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			
Halen werven / Grijze elektriciteit			
Halen werven / Groene elektriciteit - BE			
Halen werven / Groene elektriciteit - niet BE			
Halen werven / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Halen werven / Totaal opgewekte zonne energie			

Groene stroom - Manage (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Manage+Lavacherie kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	-77,62%
Manage+Lavacherie kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Manage+Lavacherie kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Manage+Lavacherie kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Manage+Lavacherie kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

Groene stroom - Gent (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent kantoor / Grijze elektriciteit	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	-38,9%
Gent kantoor / Groene elektriciteit - BE			
Gent kantoor / Groene elektriciteit - niet BE			
Gent kantoor / Groene elektriciteit - zonnepanelen			
Gent kantoor / Totaal opgewekte zonne energie			

LED - werven (Goedgekeurd)

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent werven / 100% HVO diesel	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2027	-0,84%
Gent werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Gent werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Gent werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Gent werven / Zwaar materieel - Mazout			
Halen werven / 100% HVO diesel			
Halen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Halen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Halen werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Halen werven / Zwaar materieel - Mazout			
Manage+Lavacherie werven / 100% HVO diesel			
Manage+Lavacherie werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Manage+Lavacherie werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Manage+Lavacherie werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Manage+Lavacherie werven / Zwaar materieel - Mazout			
Mechelen werven / 100% HVO diesel			
Mechelen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Mechelen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Mechelen werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Mechelen werven / Zwaar materieel - Mazout			

Laadstation materieel - werven (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke

Ilias Vertonghen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent werven / 100% HVO diesel	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2027	-0,25%
Gent werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Gent werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Gent werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Gent werven / Zwaar materieel - Mazout			
Halen werven / 100% HVO diesel			
Halen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Halen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Halen werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Halen werven / Zwaar materieel - Mazout			
Manage+Lavacherie werven / 100% HVO diesel			
Manage+Lavacherie werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Manage+Lavacherie werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Manage+Lavacherie werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Manage+Lavacherie werven / Zwaar materieel - Mazout			
Mechelen werven / 100% HVO diesel			
Mechelen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks			
Mechelen werven / Gasverbruik - vorkheftrucks (Propaan)			
Mechelen werven / Zwaar materieel - Diesel B7			
Mechelen werven / Zwaar materieel - Mazout			

Sensibilisering en opleiding rond eco driving/gewoontes (Goedgekeurd)

Campagne met ondersteuning van HR.

Verantwoordelijke

Ilias Vertonghen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent kantoor / AdBlue	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2026	-3,13%
Gent kantoor / Benzineverbruik			
Gent kantoor / Dieselverbruik			
Gent kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Gent kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Gent kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Gent werven / AdBlue			
Gent werven / AdBlue			
Gent werven / Benzineverbruik			
Gent werven / Benzineverbruik			
Gent werven / Dieselverbruik			
Gent werven / Dieselverbruik			
Gent werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Gent werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Gent werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Halen kantoor / AdBlue			
Halen kantoor / Benzineverbruik			
Halen kantoor / Dieselverbruik			
Halen kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Halen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Halen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Halen werven / AdBlue			
Halen werven / AdBlue			
Halen werven / Benzineverbruik			
Halen werven / Benzineverbruik			
Halen werven / Dieselverbruik			
Halen werven / Dieselverbruik			
Halen werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Halen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Halen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Manage+Lavacherie kantoor / AdBlue			
Manage+Lavacherie kantoor / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie kantoor / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Manage+Lavacherie kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Manage+Lavacherie kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Manage+Lavacherie werven / AdBlue			
Manage+Lavacherie werven / AdBlue			
Manage+Lavacherie werven / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Manage+Lavacherie werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Manage+Lavacherie werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Mechelen kantoor / AdBlue			
Mechelen kantoor / Benzineverbruik			
Mechelen kantoor / Dieselverbruik			
Mechelen kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Mechelen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Mechelen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Mechelen werven / AdBlue			
Mechelen werven / AdBlue			
Mechelen werven / Benzineverbruik			

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Mechelen werven / Benzineverbruik			
Mechelen werven / Dieselverbruik			
Mechelen werven / Dieselverbruik			
Mechelen werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Mechelen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Mechelen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			

Elektrificatie personenwagens (Goedgekeurd)

Fleetmanager CFE (Philippe De Meulenaere) volgens Fleetpolicy CFE.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent kantoor / AdBlue	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2030	-71,21%
Gent kantoor / Benzineverbruik			
Gent kantoor / Dieselverbruik			
Gent kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Gent kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Gent kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Halen kantoor / AdBlue			
Halen kantoor / Benzineverbruik			
Halen kantoor / Dieselverbruik			
Halen kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Halen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Halen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Manage+Lavacherie kantoor / AdBlue			
Manage+Lavacherie kantoor / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie kantoor / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Manage+Lavacherie kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Manage+Lavacherie kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Mechelen kantoor / AdBlue			
Mechelen kantoor / Benzineverbruik			
Mechelen kantoor / Dieselverbruik			
Mechelen kantoor / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Mechelen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Mechelen kantoor / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			

Elektrificatie bestelwagens (Goedgekeurd)

Electrificatie van het wagenpark.

Met ondersteuning van Geert Mordant (Aankoop-Logistiek)

Verantwoordelijke Ilias Vertonghen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent werven / AdBlue	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2030	-19,88%
Gent werven / Benzineverbruik			
Gent werven / Dieselverbruik			
Gent werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Gent werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Gent werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Halen werven / AdBlue			
Halen werven / Benzineverbruik			
Halen werven / Dieselverbruik			
Halen werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Halen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Halen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Manage+Lavacherie werven / AdBlue			
Manage+Lavacherie werven / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Manage+Lavacherie werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Manage+Lavacherie werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			
Mechelen werven / AdBlue			
Mechelen werven / Benzineverbruik			
Mechelen werven / Dieselverbruik			
Mechelen werven / Elektrische wagens - Grijs stroom			
Mechelen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - BE			
Mechelen werven / Elektrische wagens - Groene stroom - niet BE			

Optimalisatie planning transport (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke

Ilias Vertonghen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent werven / AdBlue	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2030	-2%
Gent werven / Benzineverbruik			
Gent werven / Dieselverbruik			
Halen werven / AdBlue			
Halen werven / Benzineverbruik			
Halen werven / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie werven / AdBlue			
Manage+Lavacherie werven / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Dieselverbruik			
Mechelen werven / AdBlue			
Mechelen werven / Benzineverbruik			
Mechelen werven / Dieselverbruik			

Elektrificatie vrachtwagens (Goedgekeurd)

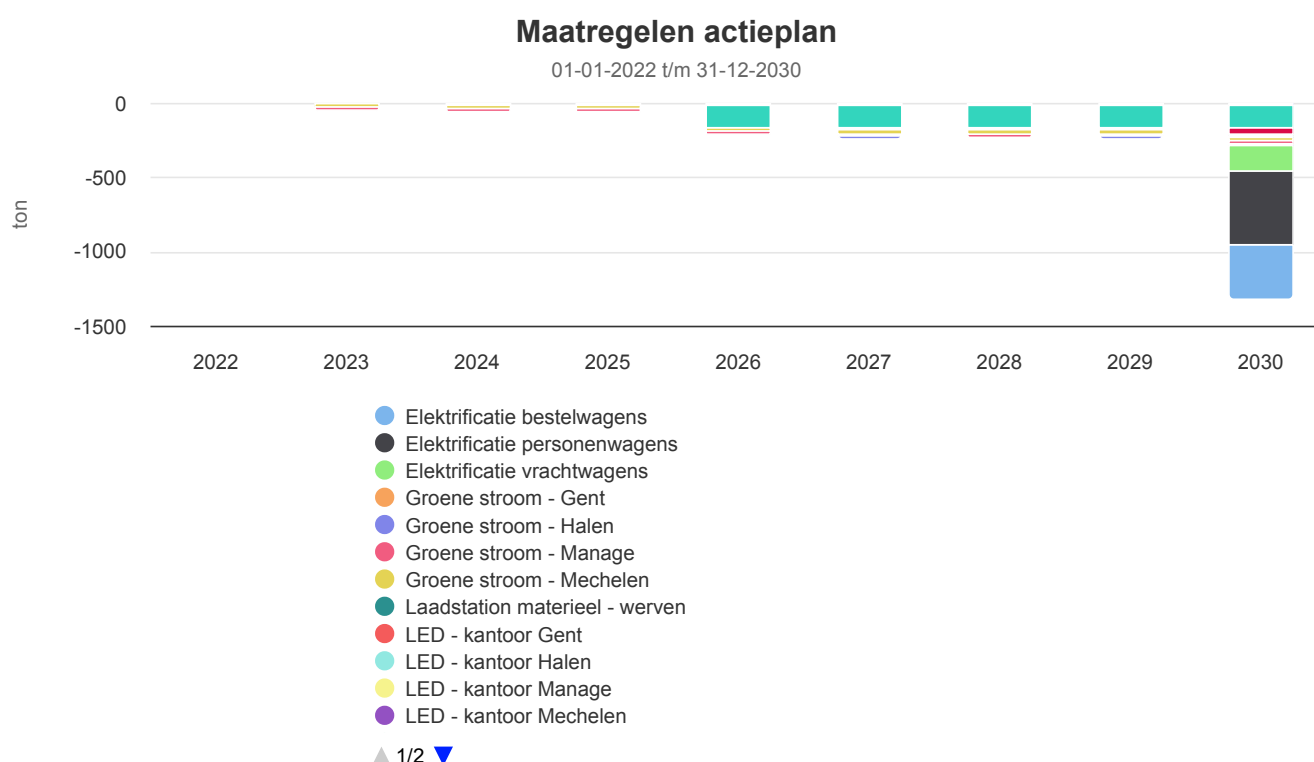
Gebruik maken van vrachtwagens die rijden op een alternatieve brandstof.
Met ondersteuning van Geert Mordant (Aankop-Logistiek)

Verantwoordelijke

Ilias Vertonghen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Gent werven / AdBlue	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2030	-7,25%
Gent werven / Benzineverbruik			
Gent werven / Dieselverbruik			
Halen werven / AdBlue			
Halen werven / Benzineverbruik			
Halen werven / Dieselverbruik			
Manage+Lavacherie werven / AdBlue			
Manage+Lavacherie werven / Benzineverbruik			
Manage+Lavacherie werven / Dieselverbruik			
Mechelen werven / AdBlue			
Mechelen werven / Benzineverbruik			
Mechelen werven / Dieselverbruik			



Maatregelen actieplan (ton)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Elektrificatie bestelwagens									-365,5
Elektrificatie personenwagens									-497,8
Elektrificatie vrachtwagens									-162,6
Groene stroom - Gent		-4,45	-4,47	-4,45	-4,45	-4,45	-4,47	-4,45	-4,4
Groene stroom - Halen		-15,39	-15,45	-15,39	-15,39	-15,39	-15,45	-15,39	-15,3
Groene stroom - Manage		-20,85	-20,97	-20,85	-20,85	-20,85	-20,97	-20,85	-20,8
Groene stroom - Mechelen		-23,20	-23,27	-23,20	-23,20	-23,20	-23,27	-23,20	-23,2
Laadstation materieel - werven						-2,81	-2,82	-2,81	-2,8
LED - kantoor Gent						-0,64	-0,65	-0,64	-0,6
LED - kantoor Halen						-1,38	-1,39	-1,38	-1,3
LED - kantoor Manage						-1,51	-1,52	-1,51	-1,5
LED - kantoor Mechelen						-2,18	-2,19	-2,18	-2,1

Maatregelen actieplan (ton)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
LED - werven						-9,49	-9,51	-9,49	-9,4
Optimalisatie planning transport									-44,8
Sensibilisering en opleiding rond eco driving/gewoontes					-149,84	-149,84	-150,28	-149,84	-149,8
Zonnepanelen - kantoor Gent				-3,24	-3,24	-3,24	-3,25	-3,24	-3,2
Zonnepanelen - kantoor Mechelen			-11,00	-10,97	-10,97	-10,97	-11,00	-10,97	-10,9
Totaal		-63,89	-75,15	-78,10	-227,94	-245,95	-246,75	-245,95	-1.316,9

4.6. Doelstellingen

4.6.1. Eigen doelstelling

Met de set aan maatregelen beschreven in het actieplan beoogt Mobix de volgende doelstelling:

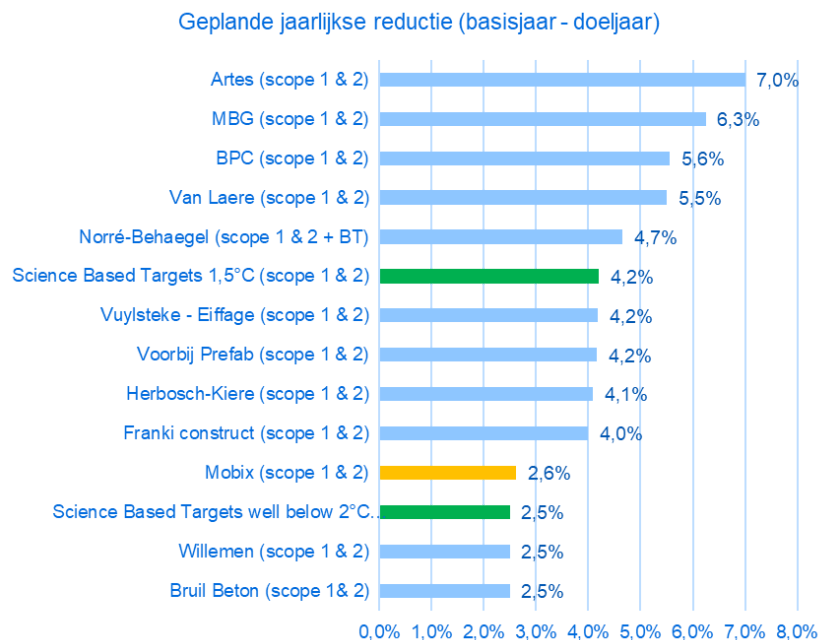
- Absolute CO2 reductie van 21% tegen 2030 t.o.v. basisjaar 2022

4.6.2. Benchmark

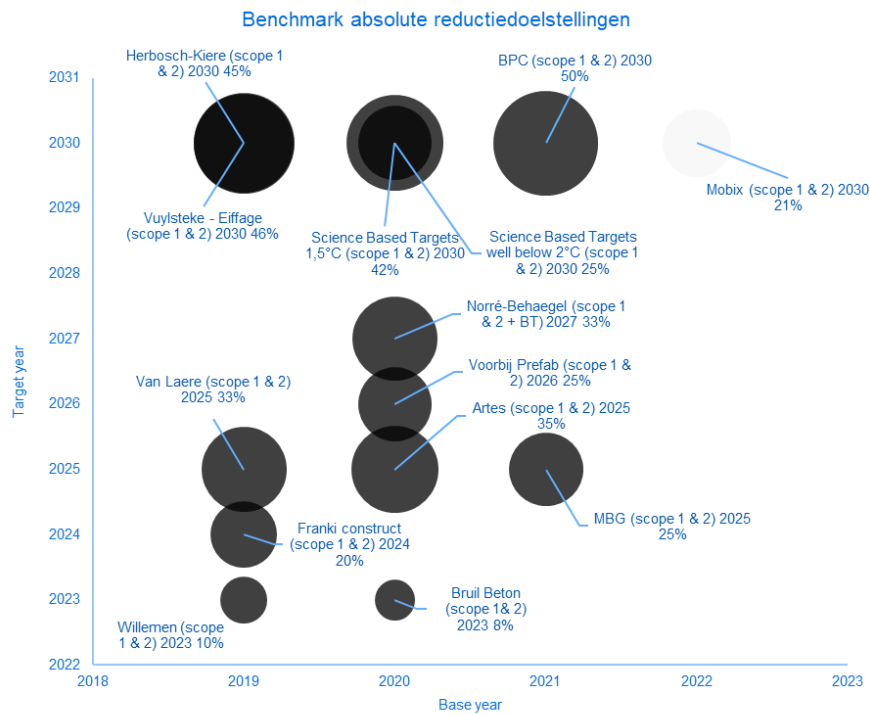
In onderstaande grafiek wordt een benchmarking gemaakt van enkele Belgische bedrijven met een CO2 bewust certificaat. De jaarlijkse reductiepercentages worden hierop weergegeven.

Het doel van Mobix ligt in lijn met wat de wetenschap zegt dat nodig is om de opwarming van de aarde te beperken tot onder 2°C (in geval van absolute reductie)

Binnen de CFE groep stellen MBG, BPC en Van Laere (actief in construction & Renovation) elk ambitieuzere jaarlijkse reducties voorop. Ook andere bedrijven met CO2 PL certificaat zijn over het algemeen ambitieuzer (zie grafieken hieronder).



Deze grafiek toont de totale absolute reductiedoelstellingen van niveau 3 gecertificeerde bedrijven (scope 1 & 2)



De activiteiten van Mobix binnen de CFE groep zijn echter van een andere aard:

- Mobix heeft andere soorten werven
- Mobix heeft werven over vaak langere afstanden
- Mobix heeft een eigen wagenpark van vrachtwagens

Wanneer we Mobix vergelijken met bedrijven die in dezelfde sector actief zijn, zien we een ander beeld:

	CO2PL	target
De Witte van de Caveye	N	
Strukton - Rail (NL)	level 5	50% vermindering tegen 2030 tov 2021
Jacops	level 3	19% tegen 2025
Equans	N	
Spie	N	wel acties en meting voetafdruk
Swietelsky (NL)	level 5	reductiedoel 2% per jaar
Mobix	level 3	reductiedoel 2,5% per jaar of 21% tegen 2030 tov 2022

Hier kunnen we stellen dat Mobix mee het voortouw wil nemen voor wat betreft het structureel verlagen van onze CO2 uitstoot in de Belgische bedrijven die actief zijn in de spoorwegsector.

Ook uit het SKAO Report Measure List CO2 Performance Ladder 2023 van Mobix blijkt dat de score overwegend vooruitstrevend is met tevens 3 ambiëuze en 6 nieuwe maatregelen.

Bij gebrek aan sectorinitiatieven in België heeft Mobix de intentie om zelf initiatieven op te starten naar voorbeeld van en/of samen met onze nederlandse sectorgenoten.

5. Besluit

De totale CO₂e uitstoot in 2022 bedroeg 6158 ton. Met bovenstaande maatregelen wordt er een doelstelling gezet om de CO₂ uitstoot te reduceren met 21% tegen 2030 t.o.v. 2022.