

A: Inzicht – CO2-Emissie-inventaris

Sysmex Belgium NV – januari t/m juni 2023

Opgesteld volgens de eisen van ISO 14064-1.

Auteur: Mariska van Wintershoven/Maritta Huybrechts

Datum: 3 november 2023

Versie: 2.0

Deze emissie inventarisatie geeft een beeld van de verschillende energiestromen binnen Sysmex. Naast een inventarisatie is in dit rapport ook de CO2 footprint berekend. De rapportage van onze CO2 footprint is opgesteld met gebruik van de conversiefactoren van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO), versie 3.1. Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 7.3 van de ISO 14064-1-norm. Het referentiejaar voor de emissie-inventaris is 2019.

Beschrijving van de organisatie:

Sinds 2009 zijn Sysmex Nederland en Sysmex Belgium onderdeel van de internationale Sysmex organisatie, met het hoofdkantoor in Kobe, Japan.

Onder de vorige naam Goffin Meyvis, heeft de Benelux organisatie een lange geschiedenis als leverancier van hightech analytische systemen voor laboratorium gebruik.

Onze productlijnen hebben hoge standaarden. Toewijding en focus wordt bewerkstelligd door een Business Unit structuur.

Sysmex Nederland en Sysmex Belgium zijn gespecialiseerd in de distributie van hightech en mediumtech analytische apparatuur. Met een verkoopkantoor in Nederland en in België en een centraal gelegen magazijn, wordt de Benelux efficiënt bediend.

Onze markten zijn:

- Medische laboratoria
- Universiteits-, regerings- en industriële onderzoeklaboratoria
- Industriële in-line en off-line proces analyse
- Milieubeheer

Met 145 toegewijde werknemers, streven we ernaar om onze klanten betrouwbaarheid en prestaties te bieden; analytisch, logistiek en ook organisatorisch.

Kwantificeringsmethode

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is voor de verschillende type emissies een andere methode gebruikt.

Bedrijfswagens:

Het totale brandstof verbruik voor bedrijfswagens is bepaald aan de hand van tankpassen en gedeclareerde tankbonnen door de bestuurder. Per kenteken is op deze wijze het brandstofverbruik inzichtelijk. De verschillende brandstoffen zijn onderverdeeld naar diesel en benzine.

Zakelijk vervoer privé auto's:

Deze zijn bepaald aan de hand van km-declaraties van de personeelsleden.

Vliegtuigreizen:

Elke vliegreis wordt vastgelegd in een Excel document. Per enkele vlucht wordt de afstand bepaald via de website 'Distance to' en wordt de correcte CO2-emissiefactor toegekend. Per 01 april 2017 worden vliegreizen bijgehouden via E-Business Travel, die de correcte vliegkilometers in het overzicht noteren. Hierdoor is het inzichtelijker wat de daadwerkelijke vliegkilometers zijn geweest.

Gas en elektra verbruik:

Het gasverbruik (m3) en elektraverbruik (kWh) is bepaald op basis van de eindafrekening en tussentijdse meterstanden (gas) en met behulp van de conversiefactoren uit het prestatieladder handboek gekwantificeerd. Het gasverbruik wordt jaarlijks door de leverancier aangeleverd, het is helaas niet mogelijk om dit halfjaarlijks op te vragen.

Wijzigingen kwantificeringsmethode:

Geen.

Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

Het pand is een verzamelpand waarbij er geen verbruik berekend wordt. Er wordt overwogen om een representatief verbruik op te nemen.

Voor Sysmex Belgium zijn de scopes als volgt ingevuld:

Scope 1:

- Aardgas voor verwarming kantoren en bijgebouwen

- 0m³ = 0 ton CO₂

- Brandstofgebruik van leaseauto's (diesel, LPG en benzine)

- Diesel 48.105 liter = 157 ton CO₂
- Benzine 6.756 liter = 19,1 ton CO₂
- LPG 0 liter = 0 ton CO₂

Totaal brandstofverbruik = 176,1 ton CO₂ uitstoot.

Scope 2 en Business travel

- Indirecte emissies van ingekochte elektra (kantoren, bijgebouwen en machines)

- 0 kWh = 0 ton CO₂

- Elektrische auto's

- Grijs stroom 32.789 kWh = 15 ton CO₂

- Zakelijke km met privé auto

- 393 km is gedeclareerd = **0,0758 ton CO₂ uitstoot**

- Zakelijk vliegverkeer

- 30.032 km verdeeld over <700, 700-2500 en >2500 km vliegafstanden.

- <700 km 1.292 km = 0,302 ton CO₂
- 700-2500 km 25.314 km = 4,35 ton CO₂
- >2500 km 3.426 km = 0,538 ton CO₂

○

Totaal zakelijke vliegverkeer = 5,27 ton CO₂ uitstoot.

Onderstaand is de CO₂ uitstoot per scope beschreven:

CO ₂ -uitstoot per scope	Ton CO ₂	Percentage
Scope 1	176	90%
Scope 2 en Business travel	20	10%
Totaal	196	100%

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

CO ₂ -footprint Sysmex Belgium NV 2023				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0 m ³	- kg CO ₂ / m ³	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	6.756 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	19,1 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	48.105 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	157 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>176 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	32.789 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	15,0 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	393 km	0,193 kg CO ₂ / km	0,0758 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	1.292 personen km	0,234 kg CO ₂ / personen km	0,302 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	25.314 personen km	0,172 kg CO ₂ / personen km	4,35 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	3.426 personen km	0,157 kg CO ₂ / personen km	0,538 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>20,2 ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot				196ton CO₂

Carbon footprint:

Totaal 2016:	476 ton CO2
Totaal 2017:	449 ton CO2
Totaal 2018:	462 ton CO2
Totaal 2019:	451 ton CO2
Totaal 2020:	329 ton CO2
Totaal 2021:	363 ton CO2
Totaal 2022:	410 ton CO2
Totaal 2023: (Q1 + Q2)	196 ton CO2

In 2023 is er minder CO2 uitgestoten door voornamelijk:

- Geen inzicht in gas- en elektraverbruik van het pand in Terhulpe. Hiervoor wordt nog een oplossing gezocht hoe dit gerapporteerd gaat worden.

Uitsluitingen van deze emissie-inventaris

- 7.3.1 f - niet van toepassing
- 7.3.1 g - niet van toepassing
- 7.3.1 h - niet van toepassing
- 7.3.1 k - geen wijzigingen
- 7.3.1 m - niet van toepassing

Projecten CO2-gerelateerd gunningsvoordeel

In 2023 waren er geen projecten die gegund zijn aan Sysmex, ontstaan zijn door middel van de CO2-gerelateerd gunningsvoordeel.

Verificatie emissie-inventaris door een CI

Deze emissie-inventaris is niet geverifieerd door een CI.

Bijlage I kruisverwijzing ISO 14064

a) Beschrijving van de rapporterende organisatie	Sysmex B.V. / Sysmex Belgium NV
b) Verantwoordelijke persoon	Dhr. T. Daneels
c) Verslagperiode	2023
d) Documentatie van de organisatiegrenzen	Betreft volledige organisatie
e) onderbouwing van de organisatiegrenzen inclusief criteria voor definiëring voor significantie emissies	Alle vestigingen en activiteiten zijn opgenomen in alle onderdelen van de CO2 prestatieladder. Alle emissies zijn opgenomen.
f) Directe emissies, in tonnen CO2	Scope 1: 176 Ton CO2 (90%)
g) Beschrijving CO2 emissies van verbranding van biomassa (4.2.2);	Verbranding van Bio massa heeft niet plaatsgevonden
h) Reducties of verwijdering GHG removals, in tonnen CO2 (4.2.2), indien van toepassing;	NVT
i) Uitsluitingen GHG bronnen	NVT
j) Indirecte emissie	Scope 2: en Business travel 20 Ton CO2 (10%)
k) Basisjaar en referentiejaar	2019
l) Wijzigingen in basisjaar of overige historische data	Wijzigingen in CO2-emissiefactoren worden doorberekend. Data basisjaar wordt behouden.
m) Kwantificeringsmethoden en toelichting op de keuze	Berekend op basis van facturen, overzichten en visuele inventarisaties
n) toelichting van veranderingen van kwantificeringsmethoden welke voorafgaand gebruikt zijn (4.3.3);	NVT
o) referentie/documentatie emissiefactoren en verwijderingsfactoren (4.3.5);	www.co2emissiefactoren.nl
p) beschrijving van invloed van onzekerheden met betrekking tot de nauwkeurigheid van de emissie- en verwijderingsdata (5.4);	NVT
q) Verklaring van overeenstemming met ISO 14064-1	Ingevulde tabel behoort tot de footprint rapportage
s) statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid.	Voor inventarisatie worden inkoopfacturen gebruikt + visuele afname van meterstanden. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.
t) Referentie/ documentatie gebruikte GWP waarden inclusief bronbeschrijving	NVT