

CO₂ voetprint H1-2023 Halfjaarrapport

DYKA B.V.

Versie november 2023

DYKA
Nature's Network



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Organisatie	4
Faciliteiten	5
MVO beleid	5
Certificeringen	5
3. Emissie inventaris H1-2023	6

1. Inleiding

Halfjaarlijks stellen wij op basis van de GHG Protocol standaard CO₂-rapportages op om inzicht te geven over de uitgestoten directe en indirecte broeikassen (scopes 1 en 2, en zakelijk verkeer) van onze organisatie. Op basis hiervan definiëren wij maatregelen om ons energieverbruik en de gekoppelde CO₂-uitstoot verder te verlagen. Op deze manier zorgen wij ervoor dat we werken aan continue verbetering op dit gebied.

In het huidige rapport presenteren we de voetprint van DYKA BV in het eerste half jaar 2023 (H1-2023), dat wil zeggen de CO₂ emissies van januari tot en met juni. Het is opgesteld conform NEN EN ISO 14064-1. Hieronder volgt eerst een korte beschrijving van onze organisatie.

2. Organisatie

Algemeen

DYKA BV, opgericht in 1957, produceert kunststof leidingsystemen voor riool-, water-, lucht-, gas en energienetwerken. Onze buizen en hulpstukken van PVC, PE en PP worden met name gebruikt in de woning- en utiliteitsbouw en in de grond-, weg- en waterbouw..

DYKA leidingsystemen worden onder meer toegepast bij:

- Binnen- en buiten rioleringssystemen
- Hemelwaterafvoersystemen
- Regenwatergebruiksinstallaties
- Systemen voor filtratie en infiltratie van regenwater
- Drainagesystemen
- Waterleiding transportsystemen
- Gastransport
- Mantelbuizen voor o.a. energietransitie
- Elektrotechnische installaties
- Ventilatie systemen
- Prefab leveringen

Door water, lucht en andere energiebronnen op een betrouwbare, efficiënte en duurzame manier te transporteren, dragen wij bij tot een betere planeet. Bovendien doen we dit met gerecyclede materialen.

DYKA BV is uitgegroeid tot een onderneming met een sterke marktpositie en met vestigingen in een groot aantal Europese landen. Daarnaast exporteren we producten over de hele wereld. Samen met onze zusterbedrijven vormen we de DYKA Group. Sinds 1987 is DYKA Group onderdeel van de Belgische Tessenderlo Group, een beursgenoteerde multinational met ruim 100 vestigingen in meer dan 25 landen.



Faciliteiten

Bij de productie van buizen en hulpstukken in onze fabriek in Steenwijk, wat tevens het hoofdkantoor van DYKA BV is, maken we gebruik van diverse productietechnieken. Extrusie en spuitgieten zijn daarbij de belangrijkste. We beschikken over extrusielijnen waarop buizen worden geproduceerd in allerlei kleuren en diameters. Daarnaast hebben we spuitgietmachines voor de productie van hulpstukken in een variëteit aan vormen. Op de afdeling Speciale Producten en Services en Prefab (SPS) maken we producten op basis van

specifieke klantspecificaties en geprefabriceerde componenten/systemen waarmee de werkzaamheden en snijverlies op de bouwplaats worden gereduceerd. Hierdoor kan ook een CO₂-reductie op de bouwplaats worden gerealiseerd. Ons distributiecentrum is het vertrekpunt van tientallen dagelijkse transporten naar alle regio's van Nederland, zowel richting onze 21 vestigingen en klanten als direct naar de bouwplaats.

Duurzaamheidsbeleid

Bij DYKA richten we ons op het bevorderen van een duurzame, leefbare wereld waar sprake is van een optimale balans tussen sociale, ecologische en economische ontwikkeling. Dag in dag uit zijn we bezig met het innoveren en verduurzamen van onze productlijnen en bedrijfsvoering. Wij nemen Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) en duurzaamheid dan ook heel serieus en dit is leidend in alles wat we doen. In onze beleidsverklaring (downloadbaar op [onze website](#)) beschrijven wij hoe duurzaamheid wordt geïntegreerd in onze bedrijfsprocessen en wat onze doelen hieromtrent zijn.

Onze producten en diensten dragen bij aan het oplossen van de mega uitdagingen in onze samenleving zoals klimaatverandering en de energietransitie. Door ervoor te zorgen dat water, lucht en energie op een betrouwbare, efficiënte en duurzame manier kan worden getransporteerd,

dragen wij elke dag een steentje bij aan het creëren van een goede en duurzame leefomgeving voor huidige en toekomstige generaties. We kunnen daarom trots zeggen dat wij "Nature's Network" zijn.

We zijn continu bezig met het verkleinen van onze ecologische voetprint. Dit doen we bijvoorbeeld door verspillingen tegen te gaan, het gebruik van materialen en hulpstoffen te reduceren, minder energie te gebruiken en over te stappen op hernieuwbare elektriciteit. CO₂-uitstoot is een belangrijk aandachtspunt binnen dit beleid. Onze acties zijn gedefinieerd in lijn met de CO₂-Prestatieladder en richten zich op de reductie van het energieverbruik en de daaraan gekoppelde CO₂-uitstoot in onze gehele keten. Hierbij zoeken wij actief de samenwerking op met andere organisaties uit de sector en in onze keten.

Certificeringen

DYKA BV bezit verschillende certificaten die haar MVO beleid onderschrijven, onder andere ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu), MVO-Prestatieladder (niveau 4), CO₂-Prestatieladder (niveau 3) en ISCC PLUS certificaten.

Aanvullende en actuele informatie over DYKA is te vinden op www.dyka.nl.

3. Emissie inventaris 2023

De juridische entiteit die als afbakening geldt voor de CO₂ voetprint van DYKA Nederland is DYKA B.V. en omvat zowel de productielocaties als alle verkoopvestigingen. Deze is vastgesteld volgens de methode "organizational boundary" van het GHG Protocol. Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van de emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl (versie 20-01-2023). Dit is een gestandaardiseerde lijst met factoren die jaarlijks wordt geactualiseerd door een breed panel van experts op basis van de meest recente inzichten.

De emissie-inventaris in dit rapport (zie tabel 1) bevat een overzicht van de CO₂ emissies die zijn uitgestoten in H1-2023 in scopes 1 en 2 en in de scope 3 categorie 'zakelijk verkeer'. De totale CO₂ uitstoot van DYKA BV in de genoemde periode was 5.472 ton CO₂. De uitstoot gerelateerd aan het elektriciteitsverbruik in scope 2 had hierin het grootste aandeel (87% van de totale voetprint), voornamelijk door de extrusie- en spuitgietprocessen.



Tabel 1: Emissie inventaris DYKA BV (eerste helft van 2023)

Categorie ¹	Subcategorie	Eenheid	Hoeveel- heden	CO ₂ conversie factor ²	CO ₂ emissie (ton)
Brandstof	Verwarming gebouwen ³	Nm ³ aardgas	238.974	2,085 kg CO ₂ /nm ³	497
	Machines, (hef)trucks en diversen ⁴	Liter gasolie	9.914	3,262 kg CO ₂ /Ltr	32
	Zakelijke personenauto's (lease) ⁵	Liter diesel	19.981	3,262 kg CO ₂ /Ltr	65
		Liter benzine	16.992	2,784 kg CO ₂ /Ltr	48
kWh stroom		58.901	0,523 kg CO ₂ /kWh	27	
Subtotaal scope 1 (directe emissiebronnen)					669 ton (12%)
Ingekochte elektriciteit ³	Grijze elektriciteit ³	kWh stroom	10.449.193	0,523 kg CO ₂ /kWh	4.765
	Hernieuwbare elektriciteit ⁶	kWh stroom	0.000.000	0 kg CO ₂ /kWh	0
Subtotaal scope 2 (indirecte emissiebronnen)					4.765 ton (87%)
Zakelijk Vliegverkeer ⁷	Vluchten < 700 km	Kilometers	670	0,234 kg CO ₂ /Km	0,2
	Vluchten 700-2500 km	Kilometers	45.380	0,172 kg CO ₂ /Km	7,8
	Vluchten > 2500 km	Kilometers	75.486	0,157 kg CO ₂ /Km	11,9
Zakelijk verkeer in privé auto's	Gedeclareerde zakelijke kilometers excl. woonwerk verkeer ⁸	Kilometers	97.838	0,193 kg CO ₂ /Km	18,9
Subtotaal business travel					39 ton (1%)
Totale CO ₂ emissies					5.472 ton

1. In deze emissie inventaris is het effect vanuit het vrijkomen naar de atmosfeer van koelmiddelen niet meegenomen.
2. De conversiefactoren zijn conform de CO₂ emissiefactorenlijst dd. 20 januari 2023.
3. Energieconsumptie wordt bepaald op basis van meetgegevens uit facturen of handmatige aflezing van energiemeters.
4. De CO₂ conversiefactor voor gasolie (rode dieselolie) is niet bekend. Voor het vaststellen van de hoeveelheid CO₂ verbonden aan het gasolie verbruik is de conversiefactor van dieselolie toegepast.
5. Brandstofgegevens van de leaseauto's zijn verkregen van de leasemaatschappij. Er is geen onderscheid gemaakt tussen de zakelijke en de privé kilometers die gemaakt zijn in de leaseauto.
6. DYKA B.V. koopt garanties van oorsprong (GVO's) van in Nederland opgewekte wind- en zonne energie die zijn uitgegeven door CertiQ. In augustus en september 2023 zijn er voor 7.804 MWh GVO's aangekocht, en in het vierde kwartaal van 2023 worden nog verdere GVO's ingekocht. De GVO's zullen worden meegenomen in het jaarrapport van 2023 en worden niet getoond in de CO₂ voetprint van H1-2023 (januari t/m juni), omdat de aangeschafte en nog-aan-te-schaffen GVO's toepasbaar zijn op DYKA BV's CO₂ voetprint van H2-2023 (juli t/m december).
7. Voor de berekening van de hoeveelheid CO₂ is uitgegaan van de start-stop afstand zonder de tussenstoppen.
8. De zakelijke reizen met de privéauto zijn bekend op basis van de declaraties. Het type brandstof dat gebruikt wordt voor de zakelijke kilometers met de privéauto wordt niet geregistreerd.

Tabel 2 toont een overzicht van de CO₂ uitstoot in H1-2023 ten opzichte van de uitstoot in voorgaande jaren. De CO₂ emissies per ton geproduceerd product (relatieve CO₂ uitstoot) zijn met 44% gestegen ten opzichte van het eerste halfjaar van 2022 (H1-2022). Deze stijging is het grootst in scope 2 (emissies geassocieerd met ingekochte elektriciteit). Dit is als volgt te verklaren. Sinds 2022 kopen we elektriciteit uit hernieuwbare bronnen: in 2022 kwam een kwart van het totale elektriciteitsverbruik door DYKA B.V. uit windenergie, aangekocht met GvO's uitgegeven door CertiQ die garanderen dat de opwekking van de windenergie in Nederland heeft plaatsgevonden. Deze GvO's zijn toegepast op de CO₂ voetprint van H1-2022. Voor 2023 kopen we ook GvO's in en op het moment van publicatie van dit rapport is al voor 7.804 MWh GVO's aangekocht.

Deze zijn echter niet toepasbaar op de voetprint van H1-2023 (januari t/m juni), omdat ze zijn aangekocht in augustus en september, i.e. in de tweede helft van het jaar. De GvO's worden daarom niet getoond in de CO₂ voetprint van H1-2023, maar zullen uiteindelijk wel worden meegenomen in het jaarrapport van 2023 (publicatie begin 2024) en daarin zal naar verwachting een daling te zien zijn in zowel de scope 2 emissies en als de totale emissies.



Tabel 2: Samenvatting CO₂ emissies DYKA BV (eerste halfjaren 2021-2023)

Verbruik	H 1 2021 (ton CO ₂)	H 1 2022 (ton CO ₂)	H 1 2023 (ton CO ₂)	Verschil t.o.v. 2022
Scope 1				
Aardgas voor verwarming gebouwen productielocatie en verkoopvestigingen	522	483	497	+3%
Brandstof voor lease auto's	119	141	140	-1%
Brandstof voor machines, (hef) trucks en diversen	37	29	32	+10%
Subtotaal scope 1	678	654	669	+2%
Scope 2				
Elektriciteit voor productielocatie en verkoopvestigingen	6.396	4.395	4.765	+8%
Subtotaal scope 2	6.396	4.395	4.765	+8%
Business travel				
Brandstof zakelijke vliegtuigreizen	0	12	20	+67%
Brandstof zakelijk verkeer privéauto's	9	16	19	+19%
Sub totaal business travel	9	28	39	+39%
Totaal CO₂ emissies (ton CO₂)	7.083	5.076	5.472	+7,8%
CO₂ emissie intensiteit index (ton CO₂/ton product)²	94	73	105	+44%

1. De conversiefactoren zijn conform de CO₂ emissiefactorenlijst dd. 20 januari 2023. Elk jaar worden deze emissiefactoren herzien en geupdate door een panel van experts. Om een juiste vergelijkingsbasis te garanderen is de emissie inventaris van alle voorgaande jaren herberekend in overeenstemming met de meest actuele emissiefactoren.

2. Index uitgedrukt in percentages en gebaseerd op ton CO₂/ton geproduceerd product (2019 = 100%).

Voortgang t.o.v. onze reductiedoelstellingen

Onze voortgang t.o.v. onze reductiedoelstellingen evalueren we op basis van de emissiegegevens in het volledige jaar. Voor een analyse van onze voortgang verwijzen we u daarom naar onze CO₂ voetprint jaarrapporten, welke te downloaden zijn op onze website.

Mocht u vragen hebben over dit rapport dan kunt u contact met opnemen door een email te sturen naar tom.twilhaar@dyka.nl.



Annex 1: Rapportage volgens paragraaf 9.3.1. van NEN EN ISO 14064-1

De rapportage van de CO₂-emissie-inventaris is opgesteld voor de CO₂ Prestatielader certificering conform ISO 14064-1 §9.3.1. Hieronder volgt een overzicht van de paginanummers waar de eisen te vinden zijn in het rapport.

Eis ISO 14064-1	Paginanummer
a) Omschrijving van de rapporterende organisatie	4-5
b) Persoon of entiteit verantwoordelijk voor het rapport	10
c) Rapportageperiode	3
d) Documentatie van de grenzen van de organisatie en rapportage (organizational boundaries)	6
e) Documentatie van de grenzen van de rapportering (reporting boundaries)	6
f) Directe CO ₂ emissies, gerapporteerd in tonnen CO ₂ e	7, 9
g) Beschrijving van CO ₂ uitstoot door verbranding biomassa	n.v.t.
h) Verwijdering van CO ₂ emissies, gerapporteerd in tonnen CO ₂ e	n.v.t.
i) Verklaring van uitsluiten van significante CO ₂ bronnen of putten van de CO ₂ voetprint	n.v.t.
j) Indirecte CO ₂ emissies, gerapporteerd in tonnen CO ₂ e	7, 9
k) Het gehanteerde basisjaar en de inventarisatie van CO ₂ emissies in dat jaar	8-9
l) Verklaring van veranderingen aangebracht in het basisjaar of andere historische CO ₂ data en van herberekeningen van het basisjaar of andere jaren, inclusief uitleg over de mogelijke gevolgen van deze herberekening	n.v.t.
m) Referentie of beschrijving van berekenmethodes met argumentatie voor keuze	3
n) Verklaring van veranderingen in berekenmethodes t.o.v. andere jaren	n.v.t.
o) Referentie of documentatie van gebruikte CO ₂ emissiefactoren of verwijderingsfactoren	6-7, 9
p) Beschrijving van onzekerheden	n.v.t.
q) Beschrijving van onzekerheden beoordeling en resultaten	n.v.t.
r) Een verklaring dat het rapport volgens NEN EN ISO 14064-1:2019 is opgesteld	3
s) Een verklaring dat het rapport is geverifieerd	3
t) De CO ₂ emissiefactoren en bronnen daarvan die voor de berekening zijn gebruikt	6-7, 9



DYKA Nature's Network

DYKA, part of DYKA Group
DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ, Steenwijk
Postbus 33, 8330 AA Steenwijk
info@dyka.nl | www.dyka.nl

