CO_2 voetprint jaarrapport 2022

DYKA B.V.

Versie 13 juni 2023

DYKA
Nature's Network

Inhoudsopgave

1. Inleiding **3**
2. Organisatie **4**
Faciliteiten 5
MVO beleid 5
Certificeringen 5
3. Emissie inventaris 2022 **6**

1. Inleiding

Halfjaarlijks stellen wij op basis van de GHG Protocol standaard CO_2-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 CO_2-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 jaar 2022. Het is opgesteld conform paragraaf 9.3.1 van de NEN EN ISO 14064-1 (zie Annex 1) en is geverifieerd tijdens de certificeringsaudit van de CO_2 Prestatieladder. 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 CO_2-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. CO_2-uitstoot is een belangrijk aandachtspunt binnen dit beleid. Onze acties zijn gedefinieerd in lijn met de CO_2-Prestatieladder en richten zich op de reductie van het energieverbruik en de daaraan gekoppelde CO_2-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), CO_2-Prestatieladder (niveau 3) en ISCC PLUS certificaten.

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

3. Emissie inventaris 2022

De juridische entiteit die als afbakening geldt voor de CO_2 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 CO_2 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 CO_2 emissies die zijn uitgestoten in 2022 in scopes 1 en 2 en in de scope 3 categorie 'zakelijk verkeer'. De totale CO_2 uitstoot van DYKA BV in 2022 was 9.577 ton CO_2. 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 2022 – DYKA BV

Categorie[1]	Subcategorie	Eenheid	Hoeveelheden	CO_2 conversie factor[2]	CO_2 emissie (ton)
Brandstof	Verwarming gebouwen[3]	Nm^3 aardgas	384.400	2,085 kg CO_2/nm^3	801
	Machines, (hef)trucks en diversen[4]	Liter gasolie	16.850	3,262 kg CO_2/Ltr	55
	Zakelijke personenauto's (lease)[5]	Liter diesel Liter benzine kWh stroom	56.840 22.929 98.502	3,262 kg CO_2/Ltr 2,784 kg CO_2/Ltr 0,523 kg CO_2/kWh	185 64 52
Subtotaal scope 1 (directe emissiebronnen)					**1.157 ton** (12%)
Ingekochte elektriciteit[3]	Grijze elektriciteit[3]	kWh stroom	15.994.151	0,523 kg CO_2/kWh	8.365
	Hernieuwbare elektriciteit[6]	kWh stroom	6.200.000	0 kg CO_2/kWh	0
Subtotaal scope 2 (indirecte emissiebronnen)					**8.365 ton** (87%)
Zakelijk Vliegverkeer[7]	Vluchten < 700 km	Kilometers	19.292	0,234 kg CO_2/Km	4
	Vluchten 700-2500 km	Kilometers	44.326	0,172 kg CO_2/Km	8
	Vluchten > 2500 km	Kilometers	68.070	0,157 kg CO_2/Km	11
Zakelijk verkeer in privé auto's	Gedeclareerde zakelijke kilometers excl. woonwerk verkeer[8]	Kilometers	165.731	0,193 kg CO_2/Km	32
Subtotaal business travel					**55 ton** (0,6%)
Totale CO_2 emissies					**9.577 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 CO_2 emissiefactorenlijst 2022 van www.co2emissiefactoren.nl.*
3. *Energieconsumptie wordt bepaald op basis van meetgegevens uit facturen of handmatige aflezing van energiemeters.*
4. *De CO_2 conversiefactor voor gasolie (rode dieselolie) is niet bekend. Voor het vaststellen van de hoeveelheid CO_2 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 windenergie die zijn uitgegeven door CertiQ.*
7. *Voor de berekening van de hoeveelheid CO_2 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. Daarom is gekozen voor de emissiefactor van 'Brandstofsoort onbekend'.*

Tabel 2 toont een overzicht van de CO_2 uitstoot in 2022 ten opzichte van het basisjaar 2019 en andere voorgaande jaren met betrekking tot scopes 1, 2 en business travel. De CO_2 emissies per ton geproduceerd product (relatieve CO_2 uitstoot) zijn met 38% gedaald. Deze daling is hoofdzakelijk te verklaren doordat we in 2022 zijn gestart met het inkopen van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen: in 2022 kwam een deel van het totale elektriciteitsverbruik door DYKA B.V. uit windenergie, aangekocht met garanties van oorsprong (GvO's) uitgegeven door CertiQ die garanderen dat de opwekking van de windenergie in Nederland heeft plaatsgevonden.

De daling in 2022 ten opzichte van het referentiejaar 2019 in het brandstofverbruik voor machines en (hef)trucks en lease auto's en een afname in zakelijke reizen heeft ook bijgedragen aan de lagere CO_2 voetprint in 2022. Sinds 2019 zijn we steeds meer met elektrische (hef)trucks gaan werken op onze terreinen. Tevens kozen onze werknemers in de afgelopen jaren vaker voor elektrisch aangedreven lease auto's. Daarnaast hebben onze werknemers tijdens de corona periode minder zakelijke bezoeken en reizen af kunnen leggen, maar ook in de periodes van versoepelde overheidsmaatregelen is er minder door hen gereisd ten opzichte van 2019. Fysieke ontmoetingen zijn niet altijd essentieel meer dankzij de implementatie van software programma's die online communicatie en samenwerken faciliteren zoals Microsoft Teams.

Tabel 2: Samenvatting jaarlijkse CO_2 emissies DYKA BV (2019-2022)

Verbruik	basisjaar 2019 (ton CO_2)	2020 (ton CO_2)	2021 (ton CO_2)	2022 (ton CO_2)	Verschil t.o.v. 2019
Scope 1					
Aardgas voor verwarming gebouwen productielocatie en verkoopvestigingen	814	684	820	801	*-2%*
Brandstof voor lease auto's	406	301	264	301	*-26%*
Brandstof voor machines, (hef)trucks en diversen	83	50	62	55	*-34%*
Subtotaal scope 1	**1.303**	**1.034**	**1.146**	**1.157**	*-11%*
CO_2 emissie intensiteit index (ton CO_2/ton product)[2]	100	82	80	94	*-6%*
Scope 2					
Elektriciteit voor productielocatie en verkoopvestigingen	14.832	12.441	13.396	8.365	*-44%*
Subtotaal scope 2	**14.832**	**12.441**	**13.396**	**8.365**	*-44%*
CO_2 emissie intensiteit index (ton CO_2/ton product)[2]	100	87	82	60	*-40%*
Business travel					
Brandstof zakelijke vliegtuigreizen	56	12,5	9	23	*-59%*
Brandstof zakelijk verkeer privéauto's	48	34	26	32	*-34%*
Sub totaal business travel	**104**	**47**	**35**	**55**	*-47%*
Totaal CO_2 emissies (ton CO_2)	**16.239**	**13.522**	**14.577**	**9.577**	*-41%*
CO_2 emissie intensiteit index (ton CO_2/ton product)[2]	**100**	**86**	**82**	**62**	*-38%*

1. *De conversiefactoren zijn conform de CO_2 emissiefactorenlijsten van 2019, 2020, 2021 en 2022.*
2. *Index uitgedrukt in percentages en gebaseerd op ton CO_2/ton geproduceerd product (2019 = 100%).*

Voortgang t.o.v. onze reductiedoelstellingen

De behaalde resultaten in 2022 laten zien dat we al ruim voorbij de reductiedoelstellingen zijn die we voor 2024 voor DYKA B.V. hebben vastgesteld. De komende jaren zullen we eraan werken om dit vast te blijven houden. Bijvoorbeeld voor scope 2 is ons doel om de CO_2 intensiteit ratio (ton CO_2/ton geproduceerd product) met 25% te verlagen ten opzichte van die in 2019. De huidige tussenstand laat zien dat deze al met 40% is gedaald. Ook in scope 1 en in de categorie business travel registreerden we een daling, respectievelijk van 6% (doelstelling is -1%) en 47% (doelstelling is -5%).

Begin 2023 zijn de volgende doelstellingen erbij gekomen welke gelden voor de gehele DYKA Group en waaraan alle productie entiteiten, waaronder DYKA B.V., zullen bijdragen:

- Verminderen van de CO_2 emissies in scopes 1 en 2 met 50% per ton geproduceerd product in 2030.
- Gebruik van 100% niet-fossiele elektriciteit in 2025.
- Toename van 55% in het gebruik van gerecycled materiaal in onze producten in 2025.

We zullen de voortgang met betrekking tot bovenstaande doelstellingen voor DYKA Group ook toelichten in volgende CO_2-rapportages.

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

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

De rapportage van de CO_2-emissie-inventaris is opgesteld voor de CO_2 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	3 - 4
b) Persoon of entiteit verantwoordelijk voor het rapport	7
c) Rapportageperiode	1, 3-4
d) Documentatie van de grenzen van de organisatie en rapportage (organizational boundaries)	4
e) Documentatie van de grenzen van de rapportering (reporting boundaries)	4
f) Directe CO_2 emissies, gerapporteerd in tonnen CO_2e	5
g) Beschrijving van CO_2 uitstoot door verbranding biomassa	n.v.t.
h) Verwijdering van CO_2 emissies, gerapporteerd in tonnen CO_2e	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_2emissies, gerapporteerd in tonnen CO_2e	5
k) Het gehanteerde basisjaar en de inventarisatie van CO_2 emissies in dat jaar	5
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	4
n) Verklaring van veranderingen in berekenmethodes t.o.v. andere jaren	n.v.t.
o) Referentie of documentatie van gebruikte CO_2emissiefactoren of verwijderingsfactoren	5-6.
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	5-6

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