

DYKA

Nature's Network

CO₂-footprint jaarrapport 2020

DYKA B.V.



Versie 2
Juli 2021

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Organisatie	3
Faciliteiten	4
MVO beleid	4
Certificeringen	4
Emissie-inventaris	5
Verantwoordelijke	5
Afbakening	5
Basisjaar en rapportage	5
Emissiefactoren	5
Doelstellingen	7
Keteninitiatieven	8
Buizen Inzamel Systeem – BIS	8
CEN TC 155 WG 25 Plastic piping systems “recycling PVC-U, PP and PE”	8
Madaster	8
Operation Clean Sweep®	8
PCCL/COMET-project	9
TEPFFA taskforces	9
VinylPlus®	9



Inleiding

DYKA heeft een duidelijke visie. Duurzaam ondernemen doen we niet omdat het moet, maar omdat we het willen. Ons doel is dan ook om de markt te verduurzamen, niet om duurzaamheid te vermarkten.

Jaarlijks stellen wij op basis van het GHG protocol CO₂-rapportages op om inzicht te geven over de uitgestoten directe en indirecte broeikassen (scopes 1 en 2 en business travel). Op basis hiervan definiëren wij vervolgacties om zo een systeem te garanderen waarin wij continu inspanningen verrichten om ons energieverbruik en de gekoppelde CO₂-uitstoot verder te verlagen.

In het huidige rapport presenteren we de behaalde resultaten in 2020 van DYKA BV en onze reductiedoelstellingen. Het is opgesteld conform ISO 14064-1. Hieronder volgt eerst een korte beschrijving van onze organisatie.

Organisatie

DYKA BV produceert kunststof leidingsystemen voor een breed scala aan toepassingen.

Het bedrijf, opgericht in 1957, is uitgegroeid tot een onderneming met een sterke marktpositie en met vestigingen in een groot aantal Europese landen.

Daarnaast exporteert DYKA BV haar producten naar alle landen van de wereld. Momenteel werken bij DYKA ca. 500 medewerkers in Nederland.

Sinds 1987 is DYKA onderdeel van de Belgische Tessenderlo Group, een multinational met ruim 100 vestigingen in tientallen landen. In de groep werkmaatschappijen waartoe DYKA behoort, bevindt zich een aantal toonaangevende leveranciers van kunststof producten in onder meer Nederland, België, Groot Brittannië en Frankrijk.

DYKA leidingsystemen worden ondermeer toegepast bij:

- Binnenrioleringsystemen
- Hemelwaterafvoersystemen
- Regenwatergebruiksinstallaties
- Buitenrioleringsystemen
- Systemen voor filtratie en infiltratie van regenwater
- Drainagesystemen
- Waterleiding transportsystemen
- Gastransport
- Elektrotechnische installaties
- DYKA Air – ventilatie systemen
- Prefab leveringen



DYKA, part of Tessenderlo Group

DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ, Steenwijk
Postbus 33, 8330 AA Steenwijk
www.dyka.nl / info@dyka.nl

Faciliteiten

Extrusie

Een dertigtal extrusielijnen waarop volcontinu buis wordt geproduceerd in allerlei kleuren en diameters en volgens allerlei specificaties – met elkaar zo'n 55.000 kilometer per jaar.

Spuitsgiet

Meer dan zestig spuitgietmachines maken een assortiment van hulpstukken in een variëteit aan kleuren, diameters en vormen: een output van zo'n 44 miljoen stuks per jaar.

Speciale Producten en Services

Waarbinnen alle activiteiten zijn gebundeld in industriële nabewerking. Zagen, boren, lijmen, lassen, buigen, frezen, assembleren, sorteren, verpakken...u noemt het en DYKA doet het.

Prefab

Een afdeling waar op basis van klant specifieke vraag voorgemonteerde sets worden gemaakt.

Opslag- en transport

Vertrekpunt van tientallen dagelijkse transporten naar alle regio's van Nederland.

MVO beleid

Bij DYKA focussen we op een duurzame, leefbare wereld waar sprake is van een optimale balans tussen sociale, ecologische en economische belangen (people, planet, profit). Dag in dag uit zijn we bezig met het innoveren en verduurzamen van onze productlijnen en bedrijfsvoering. Wij nemen MVO (Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen) dan ook heel serieus.

In onze beleidsverklaring beschrijven wij hoe MVO wordt geïntegreerd in onze bedrijfsprocessen en wat onze doelen hieromtrent zijn. 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 (zie hoofdstuk Keteninitiatieven).

Certificeringen

Bij DYKA beschikken we over verschillende certificaten die ons MVO beleid onderschrijven, onder andere de ISO 9001 (kwaliteit) en 14001 (milieu) en het MVO-Prestatieladder certificaat (niveau 4).

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

DYKA, part of Tessenderlo Group

DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ, Steenwijk
Postbus 33, 8330 AA Steenwijk
www.dyka.nl / info@dyka.nl

Emissie-inventaris

Verantwoordelijke

De emissie inventaris in dit rapport is opgesteld door André Fokt, QESH manager van DYKA B.V. Indien u hier vragen over hebt kunt u contact met hem opnemen via e-mail: andre.fokt@dyka.nl.

Afbakening

De juridische entiteit die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂- footprint van DYKA Nederland is DYKA B.V. Deze is bepaald volgens de methode “organizational boundary” van het GHG Protocol.

Basisjaar en rapportage

De emissie-inventaris bevat een overzicht van de emissies die zijn uitgestoten in het gehele jaar 2020 onder scopes 1 en 2 en gedeeltelijk scope 3 (business travel) – zie tabel 1 & 2. Wij hanteren 2019 als basisjaar.

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van de emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl. Dit is een gestandaardiseerde lijst met factoren die jaarlijks wordt geactualiseerd door een breed panel van experts op basis van de meest recente inzichten.

Tabel 1: Emissie inventaris 2020

SCOPE 1: DIRECTE EMISSIE BRONNEN						
Categorie	Subcategorie	Eenheid	Hoeveelheden	CO ₂ conversie factor	CO ₂ emissie (ton)	
Brandstof verbruik	Verwarming gebouwen STW	m ³ gas	231.555	1.884 g CO ₂ /m ³	436,3	
	Verwarming gebouwen FIL	m ³ gas	131.290	1.884 g CO ₂ /m ³	247,4	
	Machines, (hef)trucks en diversen	Ltr diesel	-	-	209 g CO ₂ /L	-
		Ltr benzine	-	-	202 g CO ₂ /L	-
		Ltr gasolie	15.554	15.554	209 g CO ₂ /L	3,3
Zakelijk autoverkeer	Lease-bedrijf	Ltr diesel	81.035	209 g CO ₂ /L	16,9	
		Ltr benzine	4.030	202 g CO ₂ /L	0,8	
		Ltr LPG	-	184 g CO ₂ /L	-	
		kWh stroom	50.045	92 g CO ₂ /L	4,6	
	Eigen wagenpark	Ltr diesel	-	-	209 g CO ₂ /L	-
		Ltr benzine	-	-	202 g CO ₂ /L	-
		Ltr LPG	-	-	184 g CO ₂ /L	-
Airconditioning		Kg gelekt koelgas	N.v.t*			

DYKA, part of Tessenderlo Group

DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ, Steenwijk
 Postbus 33, 8330 AA Steenwijk
www.dyka.nl / info@dyka.nl

SCOPE 2: INDIRECTE EMISSIE BRONNEN					
Categorie	Subcategorie	Eenheid	Hoeveelheden	CO ₂ conversie factor	CO ₂ emissie (ton)
Ingekochte electriciteit	Electriciteit STW	kWh	21.634.447	556 g CO ₂ /kWh	12.028,8
	Electriciteit FIL	kWh	740.575	556 g CO ₂ /kWh	411,8
SCOPE 3: BUSINESS TRAVEL					
Categorie	Subcategorie	Eenheid	Hoeveelheden	CO ₂ conversie factor	CO ₂ emissie (ton)
Zakelijk vliegverkeer	Zakelijk vliegverkeer	Vlucht < 700 km	670	297 g CO ₂ /Km	0,2
		Vlucht 700-2500	26.645	200 g CO ₂ /Km	5,3
		Vlucht >2500 km	47.136	147 g CO ₂ /Km	6,9
Zakelijk verkeer in privé auto's	Gedeclareerde zakelijke kilometers excl. woon-werk verkeer	Kilometers	176.281	195 g CO ₂ /Km	34,4
SAMENVATTING					
Totale CO₂ emissie (ton)					13.196,7
TOELICHTING(EN)					
<p>*In deze emissie inventaris is het effect vanuit het vrijkomen naar de atmosfeer van deze koelmiddelen niet meegenomen.</p> <p>De conversiefactoren(WTW) zijn afkomstig van www.CO2emissiefactoren.nl, laatste wijziging 23-01-2021. Het basisjaar is 2019.</p> <p style="text-align: center;"><i>Cijfers hebben betrekking op DYKA BV</i></p>					
OVERIGE KENTALLEN & UITGANGSPUNTEN					
<p>ENERGIEGEGEVENS GEBOUWEN Energiegebruiken worden bepaald aan de hand van meetgegevens uit facturen of handmatige aflezing van de energiemeters.</p> <p>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.</p> <p>ZAKELIJK AUTOVERKEER 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.</p> <p>BRANDSTOFVERBRUIK ZAKELIJK VERKEER PRIVEAUTO'S 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.</p> <p>BRANDSTOFVERBRUIK ZAKELIJKE VLIERTUIGREIZEN Voor het berekenen van de carbon footprint 2020 zijn de gegevens gebruikt zoals verstrekt door het reisbureau. Voor de berekening van de hoeveelheid CO₂ is uitgegaan van de start-stop afstand zonder de tussenstoppen.</p>					

Tabel 2: CO₂-footprint

CARBON FOOTPRINT 2020 DYKA BV				
De totale CO ₂ -emissie van DYKA BV in 2020 is gelijk aan 13.196,7 ton CO ₂ . Het grootste aandeel hierin is afkomstig van het elektriciteitsverbruik. Volgens de CO ₂ -Prestatieladder vallen wij in de categorie grote organisatie.				
In onderstaande tabel is de totale CO ₂ -emissie onderverdeeld naar de verschillende soorten weergegeven.				
Activiteit	Scope	CO ₂ [ton/jaar]*		2020 t.o.v. 2019
		2019	2020	
Directe CO₂ emissie				
• Aardgasverbruik STW	Scope 1	539,5	436,3	-19,1%
• Aardgasverbruik FIL	Scope 1	271,6	247,4	-8,9%
• Brandstofverbruik zakelijk verkeer leaseauto's	Scope 1	26,3	22,3	-15,2%
• Brandstofverbruik mach., (hef)trucks, diverse	Scope 1	5,4	3,3	-38,9%
	Sub scope 1	842,8	709,3	-15,8%
Directe CO₂ emissie door energie opwekking				
• Electriciteitsverbruik STW	Scope 2	12.243,9	12.028,8	-1,8%
• Electriciteitsverbruik FIL	Scope 2	462,7	411,8	-11%
	Sub scope 2	12.706,6	12.440,6	-2,1%
Overige indirecte CO₂ emissies				
• Brandstofverbruik zakelijke vliegtuigreizen	Business travel	55,7	12,4	-77,7%
• Brandstofverbruik zakelijk verkeer privéauto	Business travel	42,9	34,4	-19,8%
	Sub business travel	98,6	46,8	-53,5%
Totaal		13.648,0	13.196,7	-3,3%
*) Aangepaste conversiefactoren zijn conform de CO ₂ emissiefactorenlijst dd. 23 januari 2021. Elk jaar worden deze emissiefactoren herzien en geupdate door een panel van experts. Om een juiste vergelijkingsbasis te garanderen is de emissie inventaris van het basisjaar 2019 herberekend in overeenstemming met de meest actuele emissiefactoren.				
A.Fokt – QESH manager - DYKA BV			19/07/2021	

Doelstellingen

Elke drie jaar, in het kader van ons Bedrijfsmilieuplan, stellen wij reductiedoelstellingen op ten aanzien van onze emissieuitstoot. Deze worden bepaald op basis van de energiebesparingsmaatregelen die wij definiëren voor de betreffende periode. Onze huidige ambitie is om in 2024 onze CO₂-uitstoot te hebben verminderd ten opzichte van het basisjaar 2019 op de volgende wijze:

- Scope 1: -1%
- Scope 2: -25%
- Scope 3 (business travel): -5%

In 2024 zullen wij terugblikken op deze doelstellingen en opvolgende targets bepalen om onze uitstoot verder te verlagen.

DYKA, part of Tessengerlo Group

DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ, Steenwijk
 Postbus 33, 8330 AA Steenwijk
www.dyka.nl / info@dyka.nl

Keteninitiatieven

Bij DYKA zijn we ervan overtuigd dat samenwerking in de keten van groot belang is om de markt te kunnen verduurzamen. Daarom nemen wij deel aan en investeren wij in verschillende keteninitiatieven. Hieronder vindt u een greep uit de initiatieven waar DYKA BV bij betrokken is.

Buizen Inzamel Systeem – BIS

PVC heeft volgens het TNO een levensduur van 100 jaar als het gebruikt wordt voor een leidingsysteem. Bovendien is het tot zeven keer herbruikbaar, zonder kwaliteitsverlies. Daarom is DYKA samen met [BureauLeiding](#), de brancheorganisatie voor kunststof leidingsystemen, betrokken bij 'BIS'. Dit is een systeem voor de inzameling van gebruikte kunststof leidingen. Inzameling via BIS geschiedt via inzamelcontainers bij onze filialen en onze klanten en via bigbags voor kleinere hoeveelheden kunststof leidingafval.

Op onze productielocatie in Steenwijk en in de verwerkingsfabriek waar DYKA grootaandeelhouder van is, verwerken we kunststof leidingen tot recycklaat. Dit gebruiken we voor de productie van PVC Ultra-3 buis die voor 40% bestaat uit recycklaat. Mede dankzij dit initiatief is Nederland een Europese koploper als het gaat om het inzamelen en hergebruiken van PVC in leidingsystemen. En we gaan nóg een stap verder: momenteel onderzoeken we ook de mogelijkheden om al het Europese PVC-productieafval in te zamelen van bedrijven die zijn aangesloten bij de Tessenderlo Group.

CEN TC 155 WG 25 Plastic piping systems “recycling PVC-U, PP and PE”

In het kader van de CEN werkgroep 25 werken wij samen met andere belanghebbende partijen aan de ontwikkeling van normen met als doel het gebruik van recycklaat in de PVC-waardeketen te stimuleren en eisen en testmethoden te normaliseren en standardiseren. Onze Certification & Standardization Manager is voorzitter van deze werkgroep.

Madaster

DYKA BV zal in 2021 deelnemen aan een pilot van Madaster, een online platform voor de registratie van materialen en producten in gebouwen en constructies. Het pilot wordt georganiseerd door Blauwe Netten, een samenwerkingsverband van alle Nederlandse drinkwaterbedrijven. Door middel van registratie in een centrale database wordt ieder gebouw een depot van materialen en hergebruik eenvoudiger wat bijdraagt aan een vermindering van afval.

Operation Clean Sweep®

De productielocaties van DYKA Group, waaronder DYKA BV, zijn aangesloten bij Operation Clean Sweep® (OCS). In het kader van dit internationale programma onder leiding van PlasticsEurope dragen we bij om de verspreiding van microplastics in het milieu te voorkomen.

[DYKA, part of Tessenderlo Group](#)

DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ, Steenwijk
Postbus 33, 8330 AA Steenwijk
www.dyka.nl / info@dyka.nl

Hiervoor treffen wij preventieve maatregelen om accidenteel verlies van plastic korrels en poeders tegen te gaan op onze terreinen. Voorbeelden zijn, onder andere, de implementatie van de 5S methode voor een geordende en gestructureerde werkplek en de installatie van vacuüm systemen.

Via het vergroten van de bewustwording, audits en inspecties garanderen we dat ons personeel zich continu inspant om het uiteindelijke doel van “zero pellet loss” te bereiken. Voor meer informatie over het OCS programma in Europa, bezoek de officiële website: www.opcleansweep.eu.

PCCL/COMET-project

Als DYKA Group dragen we bij aan een pan-Europese wetenschappelijke studie met als doelstelling om een bepalingsmethode voor de levensduur van buis-en fitting materiaal te ontwikkelen waardoor recycklaat of materiaal met recycklaat snel kan worden beoordeeld. Hierdoor wordt de mogelijkheid om recycklaat toe te passen significant vergroot en hoeft minder virgin kunststof materiaal worden toegepast. Daardoor zal de CO2 inhoud van onze producten verder kunnen dalen.

TEPFFA taskforces

Wij zijn lid van meerdere werkgroepen binnen de TEPFFA organisatie, een Europese handelsvereniging voor fabrikanten van kunststof buizen en hulpstukken en treedt op als de Europese stem die actief bijdraagt aan de ontwikkeling van Europees beleid. Door middel van onze deelname aan de Taskforces Recycling en Health, Safety and Environment (HSE) werken we samen met andere bedrijven aan het verbeteren van prestaties op het gebied van milieumanagement en veiligheid op de werkvloer.

VinylPlus®

DYKA BV is Official Partner van VinylPlus®, een vrijwillig partnerschap gericht op de verduurzaming van de Europese PVC-industrie. In het kader van dit verband dragen wij, samen met converters, recyclers en andere producenten, bij aan het bevorderen van circulariteit en koolstofneutraliteit in de keten en het minimaliseren van de ecologische voetafdruk van PVC-producten.

Dit gebeurt op basis van wetenschappelijk onderzoek en aan de hand van meetbare doelen. Voor informatie over de behaalde resultaten in de afgelopen 10 jaar en de doelstellingen voor de komende 10 jaar onder het VinylPlus 2030 Commitment, bezoek de website van VinylPlus op www.vinylplus.eu.