

CARBON FOOTPRINT 2022



BYLDIS

www.byldis.com

Byldis Prefab BV	- locatie -	Locht 126(A) Veldhoven
Byldis Engineering BV		Locht 126 Veldhoven
Byldis International BV		Locht 126 Veldhoven
Byldis Prefab BV	- locatie -	Ledeboerstraat 38 Tilburg
Byldis Facades BV	- locatie -	De Run 4225 Veldhoven

- Rapportage periode : 01 augustus 2021 t/m 31 juli 2022 -

16-11-2022 (versie 2)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Aanpak en afbakening	5
3	Carbon footprint	11
4	Scope 1: Directe CO₂ emissies	16
5	Scope 2: Indirecte CO₂ emissie	18
6	Scope 3: Overig Indirecte CO₂ emissie	21
7	Onderbouwing	23
8	Vergelijking met voorgaande jaren	24
I	Bijlage ingevoerde data Scope 1	27
II	Bijlage ingevoerde data Scope 2	28
III	Bijlage ingevoerde data Scope 3	28
IV	Bijlage Verificatie verklaring Kiwa – Byldis BV 2022	29
IV-a	Bijlage ISO 14001	30
IV-b	Bijlage BES 6001	31
V	Bijlage Elektriciteit	32
VI	Bijlage Gas	33
VII	Bijlage laadpalen	35

1 Inleiding

Als kernactiviteiten beschouwt Byldis BV het verkopen, ontwikkelen, produceren, leveren en monteren van wind- en waterdichte gebouwen. Deze gebouwen worden samengesteld uit draagstructuren van beton, doorgaans gecombineerd met architectonische elementen als baksteen, natuursteen en/of sierbeton. Als aanvulling op deze kernactiviteiten completeert Byldis BV op verzoek van de klant deze werkzaamheden met het ontwikkelen, leveren en monteren van de benodigde staalconstructies & beglaasde aluminium puien en gevels.

Tot 07-07-2017 waren we onderdeel van het Hurks concern. Op 06-04-2018 werd onze naam gewijzigd van Hurks prefabbeton naar Byldis Prefab en is de organisatie aangepast op gestelde internationale ambities. Hiervoor is destijds de afdeling 'Integrale projecten & Ontwerp' opgericht met diverse projecten BE, UK, Duitsland en Scandinavië als resultaat. Ook de naam van Hurks geveltechniek is destijds gewijzigd naar Byldis Facades en opgenomen in het concern Byldis BV.

In afgelopen periode zijn -ondanks gedeeltelijke COVID pandemie- alle lopende projecten in UK & DK zo goed als mogelijk doorgezet. Vlieguren werden tot een minimum beperkt en communicatie verliep voornamelijk digitaal. Voortgang- & kwaliteitscontroles van onderaannemers op de site en alle contactmomenten met opdrachtgevers en potentiële klanten moesten van afstand uitgevoerd worden. Dit gegeven heeft i.c.m. BREXIT zeer negatieve gevolgen gehad voor onze buitenlandse orderportefeuille. Nieuwe projecten schoven telkens naar achteren en uiteindelijk kon het ontstane gat in de MLT (midden-lange-termijn) planning niet tijdig worden gevuld met nieuwe projecten NL, BE of DE.

Dientengevolge heeft Byldis Prefab BV in de 1^e helft van 2021 een reorganisatie doorgevoerd waarbij de Tilburgse betonfabriek vanaf juni 2021 in de 'slaapstand' werd gezet. Na de bouwvak vakantie in 2022 is de Tilburgse fabriek weer heropent. In de resultaten van het rapport komt dit ook duidelijk naar voren.

Byldis BV is in onderstaande samenstelling in dit rapport opgenomen.

[Byldis BV \(HICS\)](#) is gevestigd in het hoofdkantoor op locatie Locht 126 te Veldhoven.

[Byldis International BV](#) naast de afzetmarkt in de Benelux is in afgelopen jaren het internationale afzetgebied in het VK verder uitgebreid en Scandinavië hieraan toegevoegd. Dientengevolge is Byldis UK Ltd en Byldis DK ApS opgericht. De afdeling Integrale projecten & Ontwerp verzorgt aanverwante verkoopactiviteiten vanuit het hoofdkantoor te Veldhoven, en zijn ook als zodanig in deze rapportage opgenomen.

[Byldis Engineering BV](#) ontplooit alle activiteiten voor het ontwerp en engineering van deze bouwwerken in beton en staal, het onderzoek en haalbaarheid van prefabricage alsmede de begeleiding van de bouwprojecten. Het kantoor van Byldis Engineering is gevestigd in het hoofdkantoor Locht 126 te Veldhoven en ook als zodanig in deze rapportage opgenomen.

[Byldis Prefab BV](#) heeft de beschikking over een betonfabriek op locatie Locht 126 met een (robot-) vlechterij op locatie 126A te Veldhoven en nog een betonfabriek op locatie Ledeborstraat 38 te Tilburg.

[Byldis Facades BV](#) verzorgt de engineering, productie en montage van aluminium deuren, kozijnen en vliesgevels op locatie De Run 4225 te Veldhoven.

Milieu

De speerpunten van het milieubeleid van Byldis BV vinden hun basis in de inventarisatie en evaluatie van onze milieuaspecten. Op basis hiervan streven wij naar het reduceren van onze CO₂ uitstoot, het beheersen van de milieurisico's binnen de vestigingen van Byldis BV en bij de uitvoering van betreffende bouwprojecten.

Wij zijn in het bezit van het ISO 14001 en BES 6001 certificaat: zie hiervoor bijlage IV. Sinds januari 2021 voert Byldis Prefab BV de keurmerken PEFC en FSC, welke beiden streven naar een duurzaam bosbeheer. Ontbossing zorgt op jaarbasis voor 15% van de wereldwijde CO₂-uitstoot en speelt daarmee een grote rol in klimaatverandering.

Historisch basisjaar

De CO₂ emissie rapportage van Byldis B.V. is in 2012 voor het eerst opgesteld en door Kiwa geverifieerd. Dit rapport beperkte zich destijds tot het huidige hoofdlocatie met kantoren, inclusief Engineering, betonfabriek & vlechterij op locatie Locht 126 & 126A te Veldhoven. In het CO₂ emissie rapport van 2016 is de betonfabriek locatie Tilburg hieraan toegevoegd. Eind 2017 werd de bedrijfsnaam van Hurks prefabbeton BV gewijzigd naar Byldis Prefab BV en is zusterbedrijf Facades in 2018 voor het eerst in deze Carbon Footprint rapportage opgenomen.

Derhalve hanteren wij voor deze rapportage de periode 2017- 2018 als referentie voor het 'historisch basisjaar'. De totale CO₂ emissie was destijds 942Ton =dus 100%.

Gerapporteerde periode en Verificatie.

De ingevoerde gegevens voor deze CO₂ emissie van Byldis BV zijn gemeten over de periode van 01 augustus 2020 t/m 31 juli 2021. Deze rapportageperiode is sinds 2012 zodanig aangehouden om te voorkomen dat een gedeelte winterperiode een versturende uitwerking kan hebben in de vergelijking met voorafgaande jaren. In 2020 is het onderdeel business-travel aangepast van scope 2 naar scope 3, waarop onze branchevereniging Betonhuis betreffende rekentool heeft gewijzigd naar **versie 3.2 dd. 22-11-2021**.

Tevens zijn er in 2021 een aantal CO₂ emissie-factoren gewijzigd en met terugwerkende kracht verwerkt in de cijfers vanaf het gestelde basisjaar 2018. Aanverwante grafieken zijn hierop aangepast zodat alle vergelijkend beeldmateriaal actueel wordt gepresenteerd.

Onze onderliggende administratie is op 16 november 2022 ter verificatie aan Kiwa aangeboden. De verstrekte Verificatieverklaring is opgenomen in bijlage III.

Rapporterende organisatie

Byldis BV.
Locht 126
Postbus 221
5500 AE Veldhoven
088-1345000
www.byldis.com

Rapporteurs

J.E.M. Jansen, KAM & Kwaliteitsdienst Manager Byldis Prefab BV.
D.C.H. de Graaf, KAM medewerker Byldis Prefab BV.

Verantwoordelijke persoon

Drs. J.M.H.J. van Dijk, CEO Byldis BV.

2 Aanpak en afbakening

2.1 Aanpak

Om de operationele grenzen af te bakenen is gekozen voor de scope-indeling volgens het Greenhouse Gas protocol. Deze inventaris heeft betrekking op emissies in scope 1,2 en business travel (scope 3). In onderstaande opsomming staan de belangrijkste emissiebronnen van Byldis BV per scope.

Scope 1 (directe emissiebronnen)

- Brandstofverbruik verwarming en productie
- Brandstofverbruik intern transport (heftruck, shovel, hoogwerker e.d.)
- Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, brandstof leaseauto's)

Scope 2 (indirecte emissiebronnen)

Zakelijkvervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik)
Windkracht (elektriciteitsverbruik)

Scope 3 (overige indirecte emissies = business travel)

- Brandstofverbruik zakelijk met privé auto
- Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen
- Brandstofverbruik zakelijke treinreis

Rekenmodel Betonhuis

Om de Carbon Footprint te bepalen zijn er gegevens verzameld over alle CO₂ gerelateerde emissies (met uitzondering van koelvloeistoffen). Op basis van deze gegevens zijn de hoeveelheden CO₂ emissie bepaald met behulp van de erkende rekentool welke beschikbaar is gesteld door branchevereniging Betonhuis waaruit dit rapport in basis is gegenereerd. Gebruikte emissiefactoren zijn weergegeven op de website www.co2emissiefactoren.nl. Zie hiervoor ook het 'Handboek CO₂-prestatieladder' **versie 3.2, dd. 22 november 2021.** Alle gegevens zijn per vestiging verzameld en vervolgens getotaliseerd. Gegevens op vestigingsniveau zijn terug te vinden in de bijlagen. De resultaten in de navolgende hoofdstukken hebben betrekking op het totaal van Byldis BV.

Lekkage van koelgassen en F-gassen

In 2021/2022 zijn er geen koudemiddelen verbruikt voor de klimaatsystemen voor zover bekend bij Technische dienst, conform opgaven betreffende leveranciers van de kantoorinstallaties. Van overige koelsystemen is in deze periode geen emissie als gevolg van de koelmiddelen en SF₆ gas geweest.

CO₂ emissie van verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft binnen Byldis BV niet plaatsgevonden. We leveren hiervoor wel grondstoffen (recycling afval hout).

Verklaring van weggelaten CO₂ bronnen of putten

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO₂ zijn verantwoord in de rapportage. Binding van CO₂ vindt niet plaats, waardoor er geen sprake is van putten.

CO₂ compensatie

Binnen de bedrijfsgrenzen van Byldis BV vindt geen compensatie plaats van CO₂ emissies. T.b.v. milieubewuste inkoop van stroom- & gasleveranties heeft Byldis BV contracten afgesloten met Scholt Energy Control tot 2023. Voor elektriciteit zijn de contracten op basis van 100% WaarborgWind met Certificaat van Oorsprong + SMK-keurmerk; zie hiervoor het contract QNL020344 (Byldis Prefab & Facades) in bijlage V.

Voor gasleveranties aan Byldis BV zijn de contracten afgesloten op basis van Waarborggas; zie hiervoor de contracten QNL020348 (Prefab Veldhoven + Tilburg), QNL020347 (vlechterij) en QNL020343 (Facades). In afgelopen periode is 100.000m³ biogas ingekocht; aantoonbaar met Vertogas-certificaten op basis van vergisting van mais, granen, mest, bietenpulp, plantaardige oliën, suikerbereiding, doppen en reststoffen uit overige industrieën. Zie hiervoor bijlagen VI.

Invloed van meeton nauwkeurigheden en onzekerheden binnen scope 1, 2 & 3

Het overgrote deel van de CO₂ emissie wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van stationaire verbrandingsapparatuur (CV- & stoomketels) ten behoeve van verwarming en productie (49.5%) en brandstofverbruik zakelijk vervoer (24.4%).

Registratie gasverbruik; Byldis BV heeft tijdens deze gerapporteerde periode wederom Vertogas-certificaten ingekocht. In juni 2021 is van de certificaatrekeningen van Byldis BV 100.000m³ biogas op basis van covergisting afgeboekt. De hierdoor verworven CO₂-emissieverlaging is in de rapportage naar rato gasverbruik per werkmaatschappij in mindering gebracht conform opgave GasUnie.

De registratie van de totale CO₂ emissie van Byldis BV wordt hierdoor niet beïnvloed.

Registratie zakelijk vervoer en vlieggreizen; Byldis BV acteert in toenemende mate internationaal. Een groot deel van de CO₂ emissie van Byldis BV wordt veroorzaakt door het wekelijkse vlieg- en autoverkeer t.b.v. de begeleiding voor de projecten UK, DE & DK door Verkoop, Project Engineers, Project Managers en Supervisors.

In maart 2022 zijn de laatste maatregelen om de Corona pandemie onder controle te houden, vervallen. Dit heeft er voor gezorgd dat de vlieggreizen weer sterk zijn toegenomen. Digitaal overleg heeft een zeer positieve bijdrage gehad, maar wordt nu minimaal uitgevoerd.

Vlieggreizen van Byldis Prefab & Facades, incl. de vluchten t.b.v. de verkoopactiviteiten, worden vanuit het hoofdkantoor te Veldhoven georganiseerd en geregistreerd. Dit geldt ook voor de inzet van lease auto's en registratie van zakelijk gereden kilometers.

De registratie van de totale CO₂ emissie van Byldis BV wordt hierdoor niet beïnvloed.

In de uitwerking is per onderwerp de bron aangegeven waarop deze gegevens zijn gebaseerd en te traceren.

Er zijn geen onzekerheden te benoemen, waarmee we rekening moeten houden bij het opstellen van deze Carbon Footprint. De gebruikte meetgegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

2.2 Afbakening

Organisatiegrenzen

Wij hebben de organisatiegrenzen afgebakend volgens de in *ISO 14064-1:2019* en het Green House Gas protocol benoemde werkwijze van 'operational control', wat betekent dat voor alle activiteiten waarvan Byldis BV de operationele controle heeft de verantwoording voor de CO₂ productie worden opgenomen.

Het rapportagejaar voor de CO₂ emissie inventarisatie is 2022, waarbij de periode van 01 augustus 2021 t/m 31 juli 2022 wordt aangehouden.

Byldis Facades BV produceert geen beton. Derhalve is het niet representatief om de CO₂ uitstoot van het totale concern uit te drukken in kilogram CO₂ / m³ beton. In plaats hiervan staat sinds 2018 de m² fabrieksvloeroppervlak per locatie vermeld in de tabel.

Tabel 2.1. Beschrijving organisatie

nr.	Bedrijfsnaam	FTE	m ² vloeropp	m ³ beton
1	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven * 1	242	21944	1542055
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	2	7310	0
3	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	63	5787	0
Totaal		307	35041	15420

**1: Zoals in de inleiding uitvoeriger omschreven zijn 'HICS', Byldis Engineering BV en Byldis International BV opgenomen in de CO₂ emissie van Byldis Prefab BV locatie Veldhoven.*

Elke locatie heeft een eigen productiewijze met afgestemde fabrieks- & kantooromgeving. Uit bovenstaande gegevens blijkt dat de relatie medewerkers / m² vloeroppervlak per locatie in verhouding staat in een grof gemiddelde van 1 Fte / 100 m². Hierin wordt het opslagterrein en overdekte luifels buiten beschouwing gelaten; deze zijn niet verwarmd en worden gezien als buitenterrein.

Het rapportagejaar voor de CO₂-emissie inventarisatie is 2022.

Note:

- Ter vergelijking van de gebouwen per bedrijf moet worden vermeld dat de 6 stuks productiehallen van Byldis Prefab te Veldhoven in open verbinding staan met elkaar. De grote schuifdeuren van elke hal staan het overgrote deel van de dag in open stand in de niet geïsoleerde achterwand en deze productieomgeving kan daardoor gedurende de winterperiode niet ruimtelijk worden verwarmd. Derhalve is elke malbodem in deze productie omgeving van lamelverwarming voorzien, welke middels losse leidingen met hete stoom kan worden verwarmd. De dagproductie wordt met zeilen afgedekt om de toegevoegde warmte te kunnen behouden, welke noodzakelijk is om de chemische reactie van de cement op gang te helpen teneinde voldoende verharding van de beton te bewerkstelligen. Hiervoor worden soms ook de (gas) infrarood-stralers ingezet. Prefab te Veldhoven heeft als enige fabriek binnen Byldis de beschikking over twee stoomketels. De kantoren worden verwarmd middels CV-installatie. De ondersteunende diensten als magazijn, TD, bankwerkerij- en timmerafdeling zijn net als in Tilburg voorzien van gasheaters. In afgelopen periode is de verlichting met gasverbrandingslampen vervangen door LED verlichting in alle fabriekshallen van betonfabriek en vlechterij. Ook kantoren, straalcabine, overige werkplaatsen en buitenterrein zijn van LED verlichting voorzien.

Foto Byldis Prefab locatie Veldhoven



NB: Op dit bedrijfsterrein zijn 9 stuks elektrische laadpalen beschikbaar.

- Byldis Prefab te Tilburg heeft 3 stuks productiehallen (7, 8 en 9), welke zijn voorzien van fabrieksdeuren met afsluitbare bovenklep in de achterwand. Dit fabrieksgebouw kan in de winterperiode voor het grootste deel van de dag worden afgesloten, teneinde deze productieruimte –in tegenstelling tot Veldhoven- middels gasheaters tot 15°C te kunnen verwarmen. Het productiekantoor zelf bevindt zich in de fabriekshal en wordt middels een CV-installatie separaat verwarmd. Het inpandige magazijn, ondersteunende diensten, 3 stuks productiehallen en vrijstaande laadloods worden verwarmd d.m.v. gasheaters, welke recentelijk zijn vernieuwd. Dergelijke milieu-investeringen zijn voortgezet door alle elektromotoren op afzuig-installatie MMH, compressormotor en rijmotoren van portaalkranen op tasveld PT2 en PT3 te vervangen door frequentie gestuurde elektromotoren. Tevens zijn de glazen topgevels van de productiehal 7+8 vervangen door aluminium kozijnen met dubbele beglazing en zijn de gaslampen aan het plafond ingeruild voor energiezuinige LED-verlichting.

Foto Byldis Prefab locatie Tilburg



- Het gebouw van Byldis Facades te Veldhoven is volledig geïsoleerd en prima afsluitbaar gedurende de gehele werkdag. Het intern transport vanuit deze productieomgeving naar buiten opslag is minimaal. Dit bedrijfspand wordt gehuurd van de firma Scherpenhuizen, welke deze hallen voorheen gebruikte als groente- & fruitopslag en zijn dusdanig extra geïsoleerd. De kantoren zijn inpandig, 'up to date', en worden middels CV-installatie verwarmd. De productiehallen en magazijnen worden met afzonderlijke gasheaters verwarmd. In 2018 is deze verwarmingsinstallatie nog eens uitgebreid met 2 nieuwe gasheaters en een verse luchtinstallatie t.b.v. de toename in vloeroppervlak en personeel. De nieuwe luifel t.b.v. tussenopslag van toegeleverde materialen wordt in dit rapport niet als vloeroppervlak geregistreerd; wordt wel verlicht maar niet verwarmd.

Ook op deze locatie zijn diverse verbeteringen doorgevoerd m.b.t. LED verlichting in kantoren, productiehallen en buitenverlichting. Het interne transport wordt uitgevoerd door 2 elektrische heftrucks en een elektrische stapelaar. Bij Byldis Facades BV wordt nauwelijks laswerk uitgevoerd; hiervoor is een enkele laswerkplek aanwezig t.b.v. kleinschalige herstellwerkzaamheden.

Foto Byldis Facades te Veldhoven

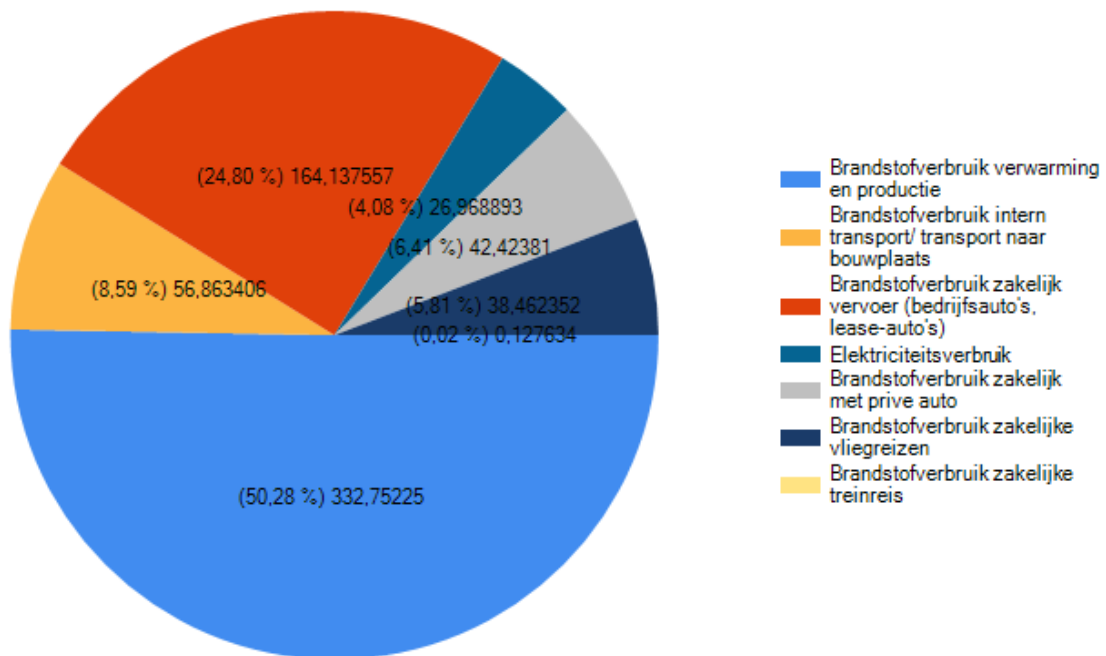


3 Carbon footprint

De totale CO₂ emissie (in ton/jaar) is berekend voor de genoemde bronnen van CO₂ emissies en is weergegeven in tabel 3.1. en in figuur 3.1. De bronnen die geen bijdrage hebben in de totale CO₂ emissie komen hierin niet terug. De verdeling van de scope 1 t/m 3 emissies is weergegeven in tabel 3.2 en in figuur 3.2.

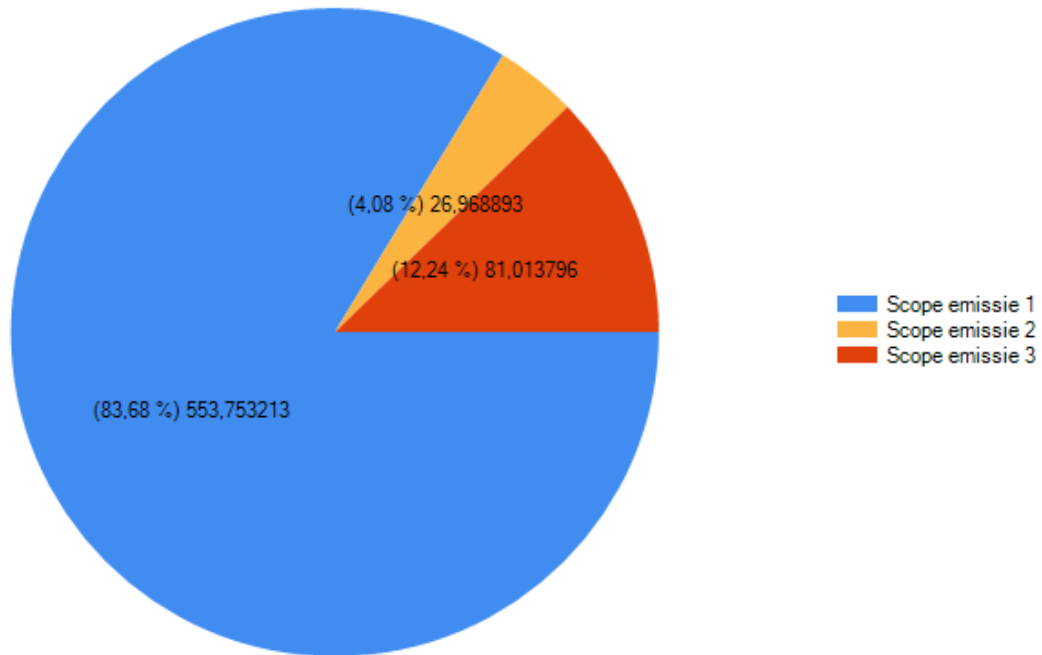
Tabel 3.1. CO₂ emissie totaal in ton per jaar

Onderwerp	Scope	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
Scope 1: Directe CO ₂ emissies			
Brandstofverbruik verwarming en productie	1	332,8	50.3
Brandstofverbruik intern transport/ transport naar bouwplaats	1	56,9	8.6
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	1	164,1	24.5
Scope 2: Indirecte CO ₂ emissies			
Zakelijkvervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik)	2	27	4.1
Windkracht (elektriciteitsverbruik)	2	0.0	0.0
Scope 3: Overige indirecte CO ₂ emissies			
Brandstofverbruik zakelijk met privé auto	3	42,4	6.4
Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	3	38.5	5.8
Brandstofverbruik zakelijke treinreis	3	0.1	0.0
Totaal		661.7	100



Tabel 3.2. CO₂ emissie per scope in ton per jaar

Scope	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
Scope 1 emissie	553,8	83,7%
Scope 2 emissie	27	4,1%
Scope 3 emissie	81	12,2%
Totaal	661,7	



Scope 1 (directe emissiebronnen)

- Brandstofverbruik verwarming en productie
- Brandstofverbruik intern transport (heftruck, loader e.o.)
- Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's(exclusief elektra aangestuurde auto's))

Scope 2 (indirecte emissiebronnen)

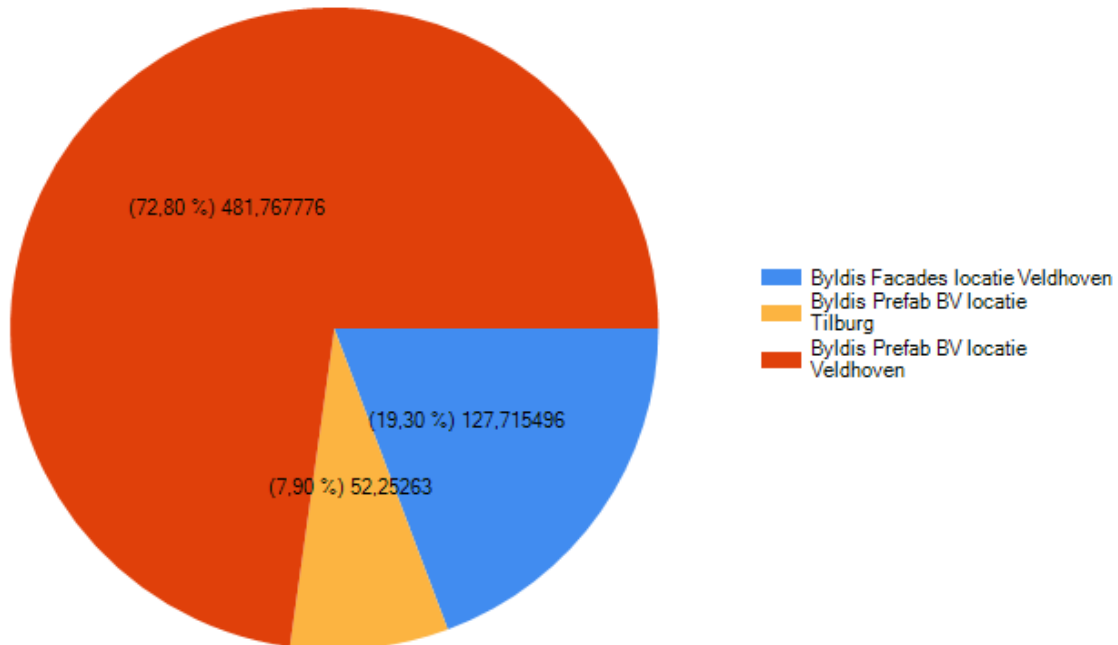
- Elektriciteitsverbruik zakelijkvervoer (leaseauto's)
- Elektriciteitsverbruik

Scope 3 (overige indirecte emissies = business travel)

- Brandstofverbruik zakelijk met privé auto
- Brandstofverbruik zakelijke vliegtreizen
- Brandstofverbruik zakelijke treinreis

Tabel 3.3. CO₂ emissie per bedrijf / vestiging

nr.	Bedrijf	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	127,7	19,3%
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	52,3	7,9%
3	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	481,8	72,8%
Totaal		661,7	

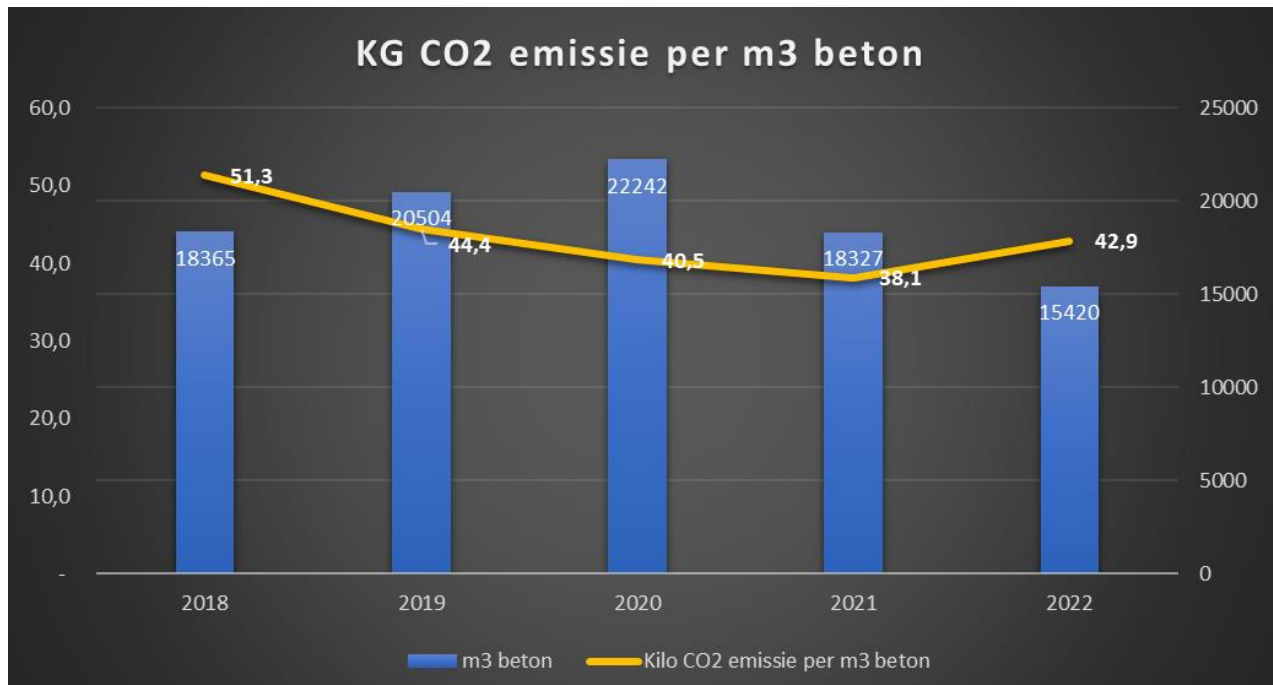


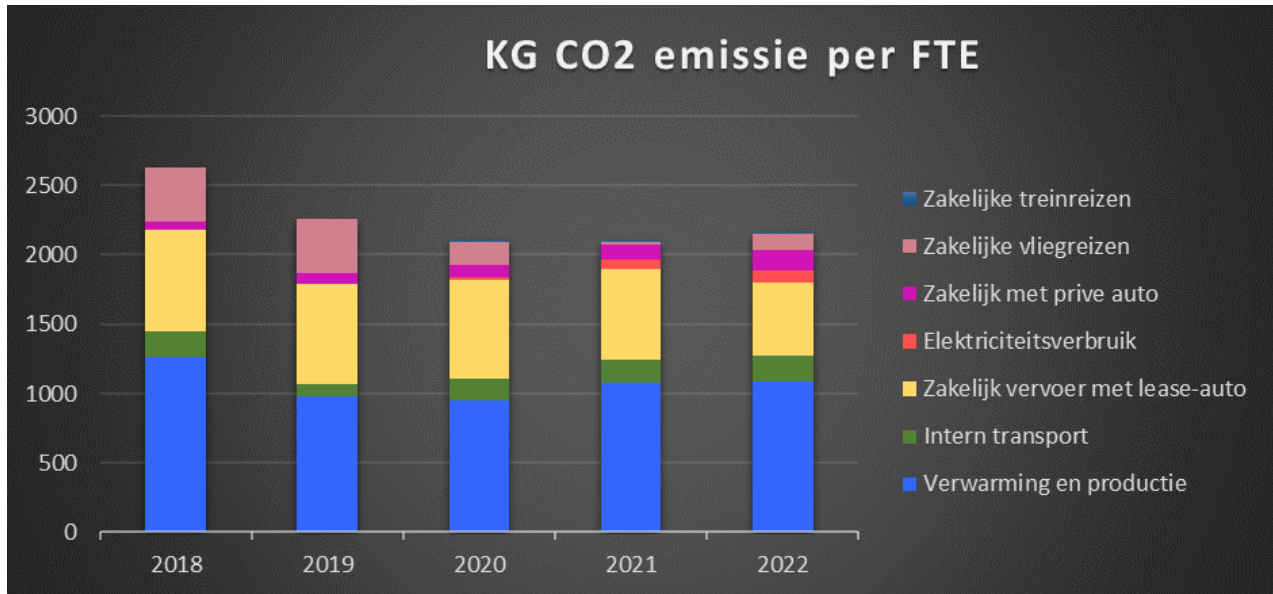
- Byldis Prefab Veldhoven huisvest alle ondersteunende activiteiten m.b.t. mallen, wapening, werkvoorbereiding, projectbegeleiding, verkoop, engineering, directie & administratie t.b.v. beide fabriekslocaties.
- Byldis Prefab Tilburg heeft geen kantoorgebouw, boekt geen vlieguren en stond tijdens afgelopen periode in de 'slaapstand'.
- Byldis Facades beschikt over eigen verkoop t/m projectbegeleiding en maakt hierdoor diverse vlieg- en zakelijk autoreizen. Facades beschikt daarbij over 2 bedrijfsbussen.

Tabel 3.4. CO₂ emissie per medewerker, per vloeroppervlak & per m3 beton.

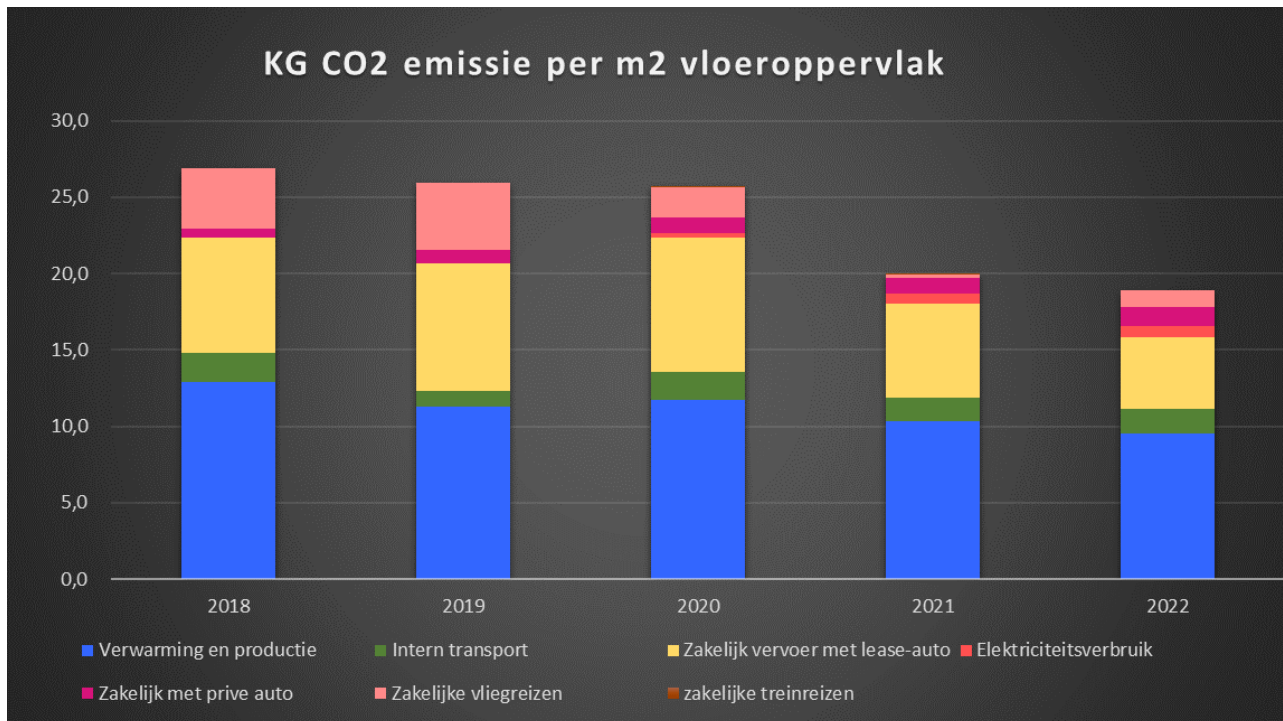
Activiteit	Scope	CO ₂ emissie ton/fte	CO ₂ emissie kg/m ² vloeropp	CO ₂ emissie kg/m ³ beton
Scope 1: Directe CO ₂ emissies				
Brandstofverbruik verwarming en productie	1	1,1	9,5	21,6
Brandstofverbruik intern transport/transport naar bouwplaats	1	0,2	1,6	3,7
Brandstofverbruik zakelijk vervoer bedrijfsauto's, lease-auto's (exclusief elektra aangestuurde auto's)	1	0,5	4,7	10,6
Scope 2: Indirecte CO ₂ emissies				
Zakelijk vervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik)	2	0,1	0,8	1,7
Windkracht (elektriciteitsverbruik)	2	0	0	0
Scope 3: Overige indirecte CO ₂ emissies				
Brandstofverbruik zakelijk met privé auto	3	0,1	1,2	2,8
Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	3	0,1	1,1	2,5
Brandstofverbruik zakelijk treinreis	3	0	0	0
Totaal		2,2	18,9	42,9

Brandstofverbruik voor verwarming en productie + intern transport & elektriciteit zijn per locatie apart geadmistreerd en in deze rekentool per vestiging ingevoerd.





M3 beton of Fte levert geen reële vergelijking gezien grote wisselingen in orderportefeuille, omzet en personeelsbezetting in afgelopen jaren. We hebben gekozen om sinds 2018 te gaan vergelijken in CO₂ / m2 vloeroppervlak. De fabrieken zijn sinds 2012 niet verder uitgebreid, waardoor de vergelijking in m2 vloeroppervlak de enige constante factor is om reëel te kunnen vergelijken.



Note; de CO₂ emissie per m2 vloeroppervlak is in vergelijking met die van vorige periode iets gedaald: (698,8 Ton CO₂ t.o.v. 672,2 Ton CO₂).

Zie hiervoor ook hoofdstuk 8: "vergelijking met voorgaande jaren".

4 Scope 1: Directe CO₂ emissies

De CO₂ emissies die onder scope 1 vallen zijn uitgesplitst in verschillende onderwerpen. Deze zijn afzonderlijk weergegeven in onderstaande tabellen.

De koudemiddelen in koelinstallaties vallen onder scope 1. In deze carbon footprint is het effect vanuit het vrijkomen naar de atmosfeer van deze koelmiddelen niet meegenomen gezien de TD-logboeken aangeven dat de airco systemen niet zijn aangevuld. Het aandeel in de totale carbon footprint van deze koudemiddelen is daardoor te verwaarlozen. Het handboek geeft aan dat het effect van koudemiddelen vooralsnog buiten beschouwing gelaten mag worden.

Tabel 4.1. Direct CO₂ emissie per bedrijf / vestiging

nr.	Bedrijf	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	108,3	19,6%
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	52,3	9,4%
3	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	393,2	71,0%
Totaal		553,8	

Tabel 4.2. Brandstofverbruik verwarming en productie

nr.	Brandstofverbruik verwarming en productie	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Aardgas	208	62,5%
2	Acetyleen	0,1	0,0%
3	Biogas (covergisting)	103,9	31,2%
4	CO2 tbv lassen	18,8	5,6%
5	Propaan	2	0,6%
Totaal		332,8	

De meetgegevens van het brandstofverbruik van stationaire verbrandingsapparatuur ten behoeve van verwarming komen uit facturen van de energieleverancier en de eigen energiemanagement registratiesystemen. De meetgegevens van het gebruik van overige gassen voor productieprocessen zijn afkomstig van aflevergegevens van de betreffende gasleverancier. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

Tabel 4.3. Brandstofverbruik intern transport/ transport naar bouwplaats

nr.	Brandstofverbruik intern transport/ transport naar bouwplaats	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Diesel	51,3	90,3%
2	LPG	5,5	9,7%
Totaal		56,9	

De meetgegevens van het gebruik van diesel zijn afkomstig uit facturen van de betreffende leverancier. Voor LPG zijn deze afkomstig van aflevergegevens van de betreffende gasleverancier. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

Tabel 4.4. Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's, trein)

nr.	Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Benzine - Auto - Hybride	4,7	2,8%
2	Benzine - Auto - Plug-in-hybride	11,3	6,9%
3	Benzine E10	100,9	61,5%
4	Diesel	47,2	28,8%
Totaal		164,1	

De meetgegevens van het eigen wagenpark zijn aangeleverd aan onze organisatie door de leasemaatschappij Arval, Leaseplan en Fleet Facilities. Alle voertuigen zijn gekoppeld vanuit de medewerker met eigen brandstofpassen. Per gebruiker worden verbruikte liters en kilometers geregistreerd.

Brandstofverbruik zakelijk door leaseauto's, privé auto's en vliegreizen worden voor ons indirecte personeel ingezet t.b.v. de verkoop, begeleiding en reparatie op onze bouwplaatsen. Deze gegevens worden op het hoofdkantoor centraal geregistreerd. De gereden kilometers door lease auto's met brandstofpas worden door betreffende leasemaatschappij aangeleverd en de zakelijke kilometers met privé auto worden uit de salarisadministratie gefilterd adhv. aanverwante km vergoeding. Betreffende CO₂ emissie wordt per locatie doorbelast.

Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht en zijn goed traceerbaar.

5 Scope 2: Indirecte CO₂ emissie

De CO₂ emissies die onder scope 2 en 3 vallen zijn uitgesplitst in verschillende onderwerpen. Scope 2 bestaat uit de elektriciteit die gebruikt wordt voor het laden van elektrische leasewagens en het elektriciteitsverbruik op de productielocaties/kantoren van Byldis in Veldhoven en Tilburg. Deze zijn afzonderlijk weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.1. Indirect CO₂ emissie per locatie

nr.	Bedrijf	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	19,4	18,0%
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	0	0,0%
3	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	88,6	82,0%
Totaal		108	

Tabel 5.2. Elektriciteitsverbruik

nr.	Elektriciteitsverbruik	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Windkracht (elektriciteitsverbruik)	0	100,0%
2	Zakelijkvervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik- Stroom onbekend)	27	0,0%
Totaal		27	

Windkracht (elektriciteit):

In Carbon footprint **versie 3.2** is de conversiefactor voor Windkracht **0,0** gram CO₂/kWh.

Jaar	2018	2019	2020	2021	2022
Byldis Prefab BV Veldhoven	1.414.174	1.445.499	1.411.724	1.420.769	1.411.087
Byldis Prefab BV Tilburg	470.263	568.266	563.150	442.047	162.932
Byldis Facades BV	200.083	216.188	218.427	216.931	209.092

De meetgegevens van het elektriciteitsverbruik van Byldis BV zijn verzameld uit facturen van de stroomleverancier Scholt Energy Control. Het elektriciteitsverbruik is gekoppeld aan 5 stuks trafostations met eigen EAN-nummer welke op de facturen van doorbelast elektriciteits- verbruik goed traceer en controleerbaar zijn;

Byldis Prefab Tilburg: EAN096943

Byldis Prefab Veldhoven: EAN102828 + EAN332188 + EAN338159

Byldis Facades: EAN103269

Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

De stroomleveranties in 2021-2022 vallen volledig in categorie nr. 2 van de tabel conform onderstaand '**WaarborgWind-SMK-certificaat 2022**'.

Omdat het elektriciteitsgebruik een milieubelastende activiteit is willen we het gebruik ervan

inzichtelijk blijven maken om hierop te kunnen sturen. In afgelopen periode zijn diverse energiebesparingsmaatregelen doorgevoerd in alle vestigingen conform planning uit EED-onderzoeken. De investering in LED plafondverlichting komt hierdoor minder tot uiting, maar heeft hierin wel degelijk een positieve bijdrage geleverd.

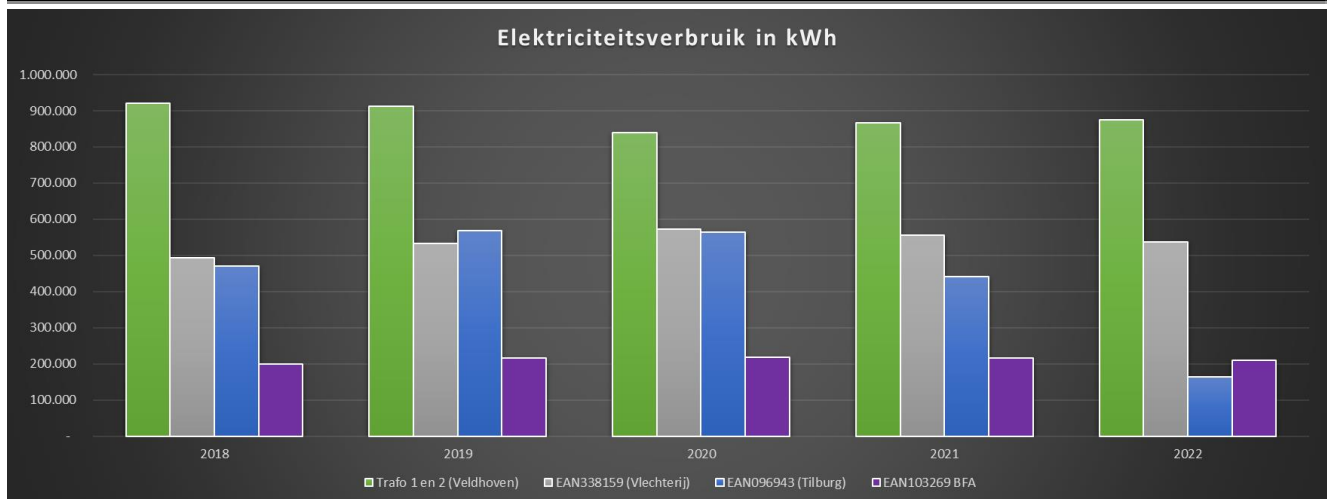
Ondanks de grote inzet van extra elektrische auto's, zit er een positief minimaal dalingsverschil in stroomverbruik tussen 2021 en 2022 (indien Byldis dit niet had geïnitieerd was het brandstofverbruik zakelijk vervoer flink hoger geweest). Daarnaast is er t.o.v. voorgaande periode meer m3 beton gemaakt en zijn er aanzienlijk meer productie uren gedraaid. Dit kan betekenen dat deze minimale daling een gevolg is van de gedane investeringen van energiemaatregelen in 2020 en 2021.

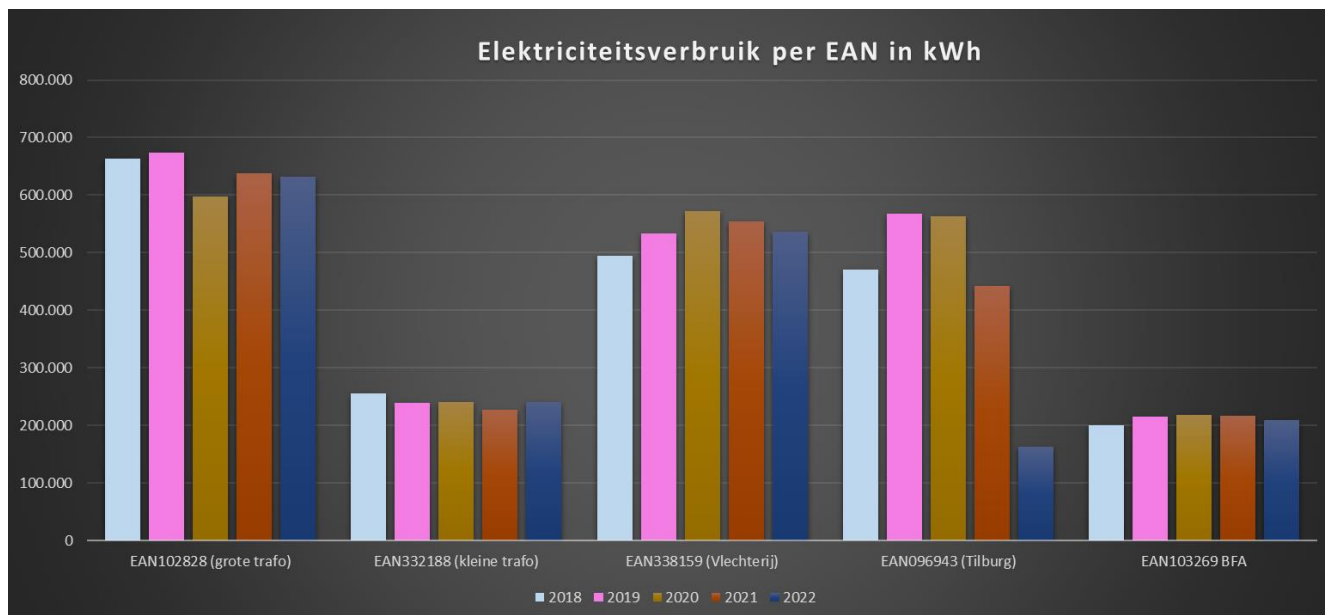
De aanzienlijke stroomdaling voor productielocatie Tilburg is rechtstreeks te koppelen aan het feit dat deze gehele locatie slapende is gehouden. Er waren dagelijks activiteiten met de protaalkraan i.v.m. laadwerkzaamheden op het tasveld maar er werd niets geproduceerd.

Het elektriciteitsverbruik van Byldis Facades BV wordt mee gerapporteerd vanaf oktober 2017. Daarvoor was het pand maar gedeeltelijk in gebruik, waardoor het werkelijke elektriciteitsverbruik niet representatief gemeten kon worden. Voor de tabel en grafiek zie volgende pagina.

Elektriciteitsverbruik

Jaar	EAN102828 (grote trafo)	EAN332188 (kleine trafo)	EAN338159 (Vlechterij)	Totaal Veldhoven	EAN096943 (Tilburg)	EAN103269 Facades
2018	663.673	256.325	494.176	1.414.174	470.263	200.083
2019	673.209	239.248	533.042	1.445.499	568.266	216.188
2020	598.384	240.327	573.013	1.411.724	563.150	218.427
2021	638.092	227.774	554.903	1.420.769	442.047	216.931
2022	632.772	241.343	536.972	1.411.087	162.932	209.092





Zakelijk vervoer:

Het elektrische wagenpark neemt bij Byldis BV in aantallen toe -conform gestelde intentie in 2020- en is in 2022 uitgebreid naar 17 stuks.

Byldis Prefab Veldhoven heeft in totaal 9 laadplekken, waarvan 3 laadpalen op Locht 126 en 6 laadpalen op Locht 126a. Deze laadplaatsen zijn voor eigen werknemers en derden toegankelijk en gratis te gebruiken. Op locatie Byldis Facades is er geen mogelijkheid om de elektrische wagen op te laden. Het laden gebeurt doorgaans aan een laadpaal aan huis, op het werk, bij openbare laadpalen langs de weg of bij een tankstation.

Het aanverwante energieverbruik in kWh wordt door New Motion, middels een laadpas, per gebruiker geregistreerd. In totaliteit is er aan 66001 kWh's (37,5 ton CO₂) geladen (exclusief Byldis Facades).

De laadpalen kunnen m.b.v. een onlinetool ieder moment van de dag uitgelezen worden. In totaal is er aan 24.314 kWh (10,3 ton CO₂) geladen.

Bezoekers melden zich doorgaans op Locht 126 en parkeren de auto op de daarvoor aangewezen bezoekersplaatsen. Er wordt geschat dat nog geen 1% van de geladen kWh's aan bezoekers kan worden toegedeeld, omdat de aanwezige laadplaatsen vaak door auto's van eigen personeel worden bezet.

Zoals eerder vermeldt, bezit Byldis BV het WaarborgWind-SMK-certificaat 2022. Dit betekent dat de 24.314 geladen kWh's met de conversiefactor van **0,0** gram CO₂/kWh berekend mogen worden, waardoor de CO₂ uitstoot in scope 2 lager uitvalt.

Deze gegevens worden aannemelijk betrouwbaar geacht.

6 Scope 3: Overig Indirecte CO₂ emissie

De overige indirecte CO₂ emissies, welke hieronder worden toegelicht, zijn aan scope 3 toegedeeld. Deze zijn uitgesplitst in verschillende onderwerpen en zijn afzonderlijk weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 6.1. Brandstofverbruik zakelijk met prive auto

nr.	Brandstofverbruik zakelijk met prive auto	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Brandstoftype niet bekend (max 10% van totaal)	42,4	100,0%
Totaal		42,4	

De meetgegevens van zakelijke kilometers met privévoertuigen zijn verzameld op basis van door de werknemers gedeclareerde kilometers welke geregistreerd zijn in het personeels-informatiesysteem AFAS. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

Het ingezette brandstoftype en motorklasse van desbetreffende voertuigen zijn niet bekend en worden verrekend met de daarvoor vastgestelde conversiefactor in de Tool Betonhuis.

Wegens slaapstand van productie locatie Tilburg zijn het aantal gereden kilometers van de medewerkers uit Tilburg bij die van Veldhoven opgeteld. De totale som aantal gereden kilometers (zakelijk - privé auto) blijft hetzelfde.

Tabel 6.2. Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen

nr.	Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	<700 km	35,4	92,1%
2	>700 <2500 km	3,1	7,9%
Totaal		38,5	

Tabel 6.3. Brandstofverbruik zakelijke treinreis

nr.	Brandstofverbruik zakelijke treinreis	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Elektrische Trein	0,1	100,0%
Totaal		0,1	

De meetgegevens van het vlieg-, trein- en bootverkeer zijn verzameld op basis van de geregistreerde vlieg/trein/bootreizen uit het directiesecretariaat en administratie projectleiding. Hier wordt enkel onderscheid gemaakt tussen Byldis Prefab, locatie Veldhoven en Tilburg samen, en Byldis Facades.

De totaal afgelegde kilometers zijn berekend met behulp van nl.distance.to en worden voldoende betrouwbaar geacht. Het aantal afgelegde kilometers per boot is bij het aantal afgelegde kilometers per trein opgeteld, omdat er geen CO₂ factor voor bootreizen in de

rekentool van de Branche is opgenomen. De meest recente emissiefactor voor vliegrijzen (2022) is nog niet verwerkt in de onlinetool van Betonhuis. De CO₂ uitstoot is berekend met een voorgaande emissiefactor uit 2016, welke hoger uitvalt. In werkelijkheid valt de totale CO₂ uitstoot van vliegreizen lager uit. Om deze redenen wordt de totale CO₂ uitstoot van scope 3 minder betrouwbaar geacht.

7 Onderbouwing

Deze Carbon Footprint is opgesteld met behulp van het digitale CO₂ rekenmodel van Betonhuis met handleiding versie 3.2 dd. 22-11-2021.

In afgelopen periode is door Byldis BV is de inkoop (en afboeking) van Vertogas-certificaten doorgezet op basis van goede ervaringen met Scholt energie in vorige perioden. Hiervoor heeft Byldis BV 3 accounts bij GasUnie; <https://nss.gasunie.nl/adfs/ls/>
In afgelopen periode is 100.000m³ biogas per werklocatie naar rato gasgebruik afgeboekt. Voor de inkoop van het biogas is tijdens deze periode bewust gekozen om dit met 50.000m³ te verlagen t.o.v. 2021 omdat in In bijlage VI zijn hiervan de afboekingsbewijzen en het Waarborggascertificaat als aantoonbaar bewijs opgenomen.

Betreffende -door SKAO goedgekeurde- emissiefactor voor biogas is daarop door Betonhuis op verzoek van Byldis BV in de rekentool ingevoerd. In dit rapport is de emissiefactor van biogas op basis van 'covergisting' gehanteerd; de toegepaste mix van deze biomassa was immers op basis van mais, bietenpulp, (runder-)mest en reststoffen uit overige industrieën. Het door Byldis BV geconsumeerde biogas veroorzaakt 1046 gram CO₂ / Nm³ minder dan met het reguliere aardgas. (Emissiefactor Aardgas = 2085 gr CO₂/m³ versus Biogas – covergisting = 1039 gr CO₂/m³). Dankzij deze transactie werd de CO₂ uitstoot van Byldis BV door gasverbruik in de periode 08-2021 / 07-2022 met ±100 ton verlaagd.

De (veel lagere) emissiefactor voor het vermelde biogas op basis van 'stortgas' mag aan de hand van deze certificaten niet gebruikt worden; dit vermelde stortgas wordt gewonnen uit (huis-) vuilopslag en wordt voornamelijk gebruikt voor verbranding in energiecentrale. Byldis BV verbruikt elektriciteit van Windmolens met garantie van oorsprong.

8 Vergelijking met voorgaande jaren

Jaar	m3 beton	Fte	Ton Co2-emissie totaal	Kg Co2 t.o.v. m3 beton-productie	Ton Co2 t.o.v. Fte	Ton Co2 t.o.v. m2 vloeropp.	Verhouding Co2 t.o.v. historisch basisjaar 2018
2018	18.365	359	942,3	51,31	2,62	26,89	100%
2019	20.504	404	910,4	44,40	2,26	25,98	97%
2020	22.243	431	900,0	40,46	2,09	25,68	96%
2021	18.327	334	698,8	38,13	2,09	19,94	74%
2022	15.420	307	661,7	42,91	2,16	18,88	70%

Toelichting op CO₂-emissie in afgelopen jaren t.o.v. historisch basisjaar 2018.

- Invloeden op het gasverbruik in relatie tot de productie van verwarmd spanbeton:*

2018: 0 m³
2019: 0 m³
2020: 0 m³
2021: 0 m³
2022: 0 m³
- Invloeden op het gasverbruik in relatie tot winter:* in de rapportageperioden zijn de gehele winterperioden ingesloten en waren volgens de brongegevens van het KNMI:

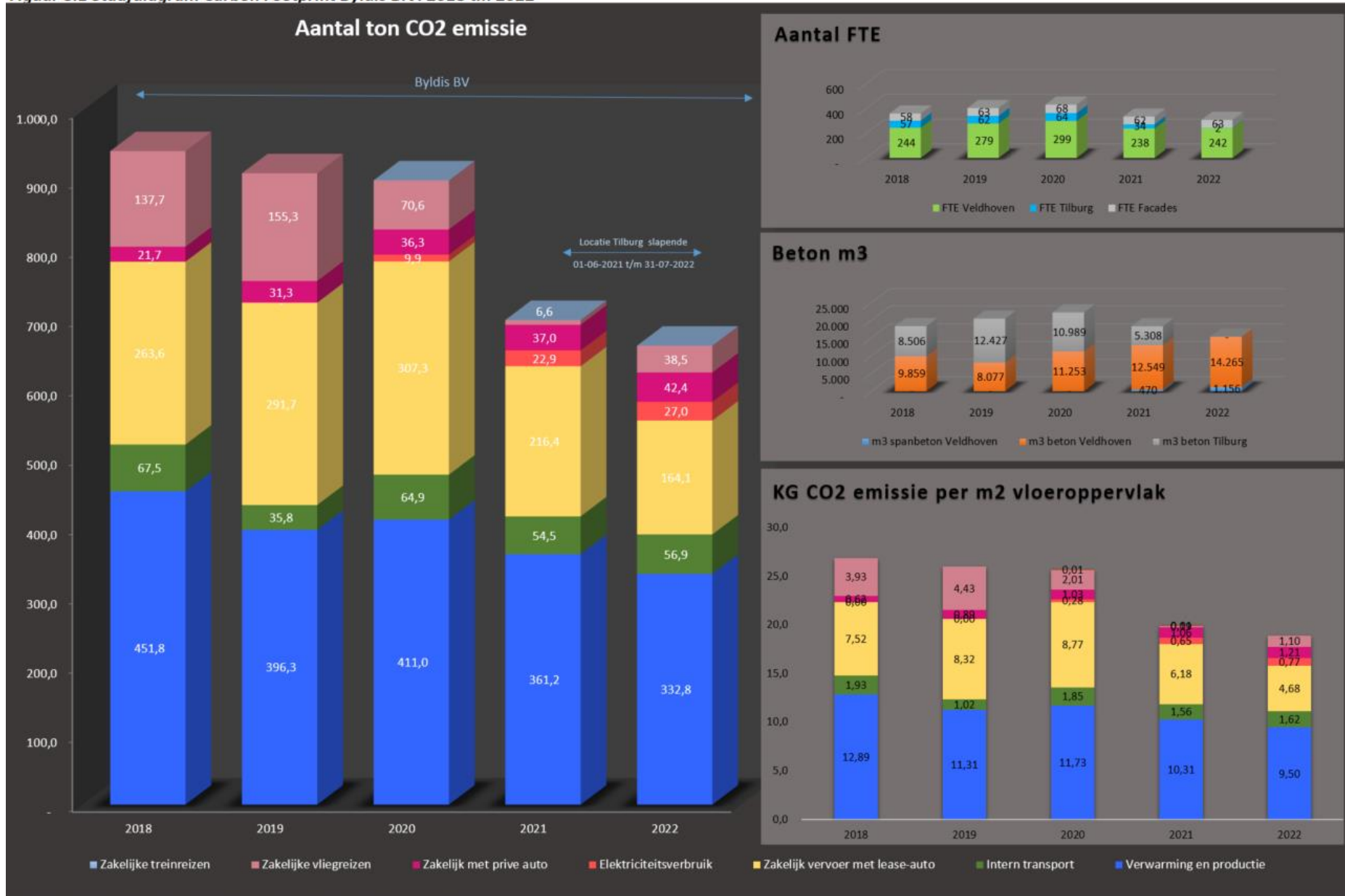
2018: vrij zachte winter
2019: zeer zacht, zeer zonnig
2020: uitzonderlijk zacht, nat en een normale hoeveelheid zon.
2021: De winter was zachter en zonniger dan normaal.
2022: Zeer zachte winter (op de 6^{de} plaats van zachtste winters sinds 1901).
- Invloeden op het zakelijk vervoer van Byldis BV:*

2018: Byldis Facades BV voor het eerst in deze rapportage. Hierdoor toename met 15 lease auto's (2 bedrijfsbussen). Byldis Prefab BV neemt in deze periode 5 stuks extra lease auto's in gebruik. Montage in Nederland is nihil.
2019: Indirecte Fte toegenomen t.b.v. begeleiding Verkoop en projectmanagement. Montage in Nederland trekt weer aan met 4 projecten.
2020: Diverse vlieggreizen vervangen door auto-, trein- en veerboot. Zakelijk vervoer door montagemedewerkers en projectenbureau naar projecten NL nam toe.
2021: Diverse vlieggreizen vervangen door de auto. Extra elektrische auto's ingezet. Corona pandemie speelde een grote factor in de daling van de reisbewegingen.
2022: De corona maatregelen zijn in Nederlands sinds maart 2022 vervallen. Dit heeft invloed op alle reisbewegingen en dus ook op de CO₂ uitstoot.
- Inkoop elektriciteit:*

2018: 100% windenergie met conversiefactor 0 (versie 3.0).
2019: 100% windenergie met conversiefactor 0 (versie 3.0).
2020: 100% windenergie met conversiefactor 0 (versie 3.1).
2021: 100% windenergie met conversiefactor 0 (versie 3.1).
2022: 100% windenergie met conversiefactor 0 (versie 3.1).

- *Inkoop gas:*
 - 2018:** Inkoop Vertogas certificaten; 100.000 m3 biogas (Co-vergisting).
 - 2019:** Inkoop Vertogas certificaten; 150.000 m3 biogas (Co-vergisting).
 - 2020:** Inkoop Vertogas certificaten; 150.000 m3 biogas (Co-vergisting).
 - 2021:** Inkoop Vertogas certificaten; 150.000 m3 biogas (Co-vergisting).
 - 2022:** Inkoop Vertogas certificaten; 100.000 m3 biogas (Co-vergisting).
- *Vliegreizen:*
 - 2018:** productiecapaciteit op alle locaties >70 % t.b.v. projecten UK + oriëntatie Scandinavië en verdere intensivering verkoopactiviteiten UK.
 - 2019:** Productiecapaciteit 50% NL i.c.m. eerste opdracht DE (Heidelberg). In Denemarken en Zweden worden 2 opdrachten gescoord namelijk: Umeus Copenhagen + ESS Lund, met extra vliegreizen als gevolg.
 - 2020:** Diverse vliegreizen vervangen door auto-, trein- en veerboot. Tevens heeft het digitaal overleg zijn intrede gedaan wegens Corona pandemie waardoor de uitstoot door vliegreizen ruim is gehalveerd.
 - 2021:** Het digitaal overleg wegens Corona pandemie is intensiever doorgezet, waardoor de uitstoot door vliegreizen t.o.v. het jaar 2020 met ongeveer 90% is verminderd.
 - 2022:** het digitaal overleg is wat verminderd wegens het vervallen van de coronamaatregelen en er zijn 2 grote projecten aangenomen. Hierdoor is de uitstoot door vliegreizen flink toegenomen.

Figuur 8.1 Staafdiagram Carbon Footprint Byldis B.V. 2018 tm 2022



Note: Grafiek is in zijn geheel aangepast naar de CO2 emissienormen 2022.
Pagina 26

I Bijlage ingevoerde data Scope 1

onderwerp		eenheid	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	Byldis Facades BV locatie Veldhoven
Brandstofverbruik intern transport/ transport naar bouwplaats	Diesel	liter	15741	0	0
Brandstofverbruik intern transport/ transport naar bouwplaats	LPG	liter	3068	0	0
Brandstofverbruik verwarming en productie	Aardgas	Nm3	73419	20078	6262
Brandstofverbruik verwarming en productie	Acetyleen	kg	26	0	0
Brandstofverbruik verwarming en productie	Biogas (covergisting)	Nm3	80000	10000	10000
Brandstofverbruik verwarming en productie	CO2 tbv lassen	kg	18764	0	0
Brandstofverbruik verwarming en productie	Propaan	liter	1161	0	0
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Benzine - Auto - Hybride	km	32098	0	0
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Benzine - Auto - Plug-in-hybride	km	85924	0	4847
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Benzine E10	liter	19295	0	16956
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Diesel	liter	3120	0	11354

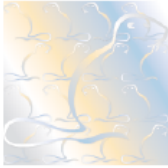
II Bijlage ingevoerde data Scope 2

onderwerp		eenheid	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	Byldis Facades BV locatie Veldhoven
Elektriciteitsverbruik	Totale Elektriciteitsmix - Stroom onbekend	kWh	41687	0	21472
Elektriciteitsverbruik	Windkracht	kWh	1401087	162932	209092

III Bijlage ingevoerde data Scope 3

onderwerp		eenheid	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	Byldis Facades BV locatie Veldhoven
Brandstofverbruik zakelijk met prive auto	Brandstoftype niet bekend (max 10% van totaal)	km	214905	0	2653
Brandstofverbruik zakelijke treinreis	Elektrische Trein	km	1380	0	3529
Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	<700 km	km	88038	0	31178
Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	>700 <2500 km	km	13358	0	1918

IV Bijlage Verificatie verklaring Kiwa – Byldis BV 2022



VERKLARING

01-10-2022

Verklaring K-0203841/2



Uitgegeven 2022-12-12 Vervangt K-0203841/1
Eerste uitgave 2013-12-01

Verificatieverklaring CO₂-emissie-inventaris 1 augustus 2021 t/m 31 juli 2022 Byldis B.V.

Inleiding

Kiwa Nederland B.V. heeft in opdracht van Byldis B.V. de CO₂-emissie-inventaris van het kalenderjaar 1 augustus 2021 t/m 31 juli 2022 en zoals gerapporteerd in het document met de titel "Carbon Footprint 2022 Byldis, rapportageperiode 01-08-2021 t/m 31-07-2022, versie 2 d.d. 09-12-2022" geverifieerd. De gerapporteerde emissies betreffen scope 1, scope 2 en scope 3 (alleen business travel) emissies zoals gedefinieerd in het handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 van 22 juni 2020. De totale CO₂-emissie bedraagt 653,6 ton. Onze beoordeling is gericht op het verschaffen van een beperkte mate van zekerheid over de gerapporteerde CO₂-emissies van Byldis B.V. zoals bepaald in overeenstemming met de eisen uit het handboek CO₂-prestatieladder 3.1 van 22 juni 2020 en ISO 14064-1:2019.

Verantwoordelijkheden

Byldis Prefab B.V. is verantwoordelijk voor de bepaling van haar CO₂-emissie-inventaris en voor het opzetten en onderhouden systemen voor data generatie, data aggregatie en rapportage op basis van de eisen uit ISO 14064-1:2019. Het is onze verantwoordelijkheid een onafhankelijke conclusie te formuleren over de CO₂-emissie-inventaris en de daarin vermelde CO₂-emissies. De verificatie van de CO₂-emissie inventaris is uitgevoerd conform de eisen van ISO 14064-3:2019.

Organisatiegrens CO₂ emissie-inventaris

De organisatiegrens voor de verificatie betreft:

De organisatiegrens is opgesteld conform methode 1 (GHG protocol) van het handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 van 22 juni 2020. Hiermee voldoet de organisatiegrens aan ISO 14064-1 maar niet aan eis 3.A.2 van het handboek waarvoor methode 2 toegepast zou moeten worden.

Beoordelingsactiviteiten:

Beoordelen van de wijze waarop de CO₂-emissie-inventaris is opgezet en bijbehorende data is verzameld en bijgewerkt. Locatiebezoek(en) en interviews met een selectie van medewerkers die betrokken zijn bij het meten en registreren van de emissiegegevens en bij het opstellen van de emissie-inventaris.

Het beoordelen van de emissiegegevens voor scope 1, scope 2 en scope 3 (alleen business travel) met name door het uitvoeren van een cijfermatige controle van de werking van het systeem en de gerapporteerde cijfers.

Verbeteracties: Gebruikte conversiefactoren zijn niet altijd de meest actuele emissiefactoren. Daar de tool van de BFBN (Betonhuis) hierin niet de juiste ondersteuning biedt, gebruikt men de factoren die benoemd zijn. Hierdoor is een klein verschil aanwezig in de berekening en gerapporteerde emissie. In werkelijkheid valt de emissie lager uit dan gerapporteerd. Verschil is echter minimaal (<1%). Het verdient echter de voorkeur om de meest actuele emissiefactoren te gebruiken.

Conclusie

Op basis van de uitgevoerde beoordelingsactiviteiten en met eventuele bovenstaande opmerking t.a.v. organisatiegrens is ons niet gebleken, dat de CO₂-emissies in de CO₂-emissie-inventaris van het kalenderjaar 1 augustus 2021 t/m 31 juli 2022 van Byldis B.V. en zoals gerapporteerd in het document met de titel "Carbon Footprint 2022 Byldis, rapportageperiode 01-08-2021 t/m 31-07-2022, versie 2 d.d. 09-12-2022" conform de vereiste materialiteit niet juist zijn weergegeven.

Ron Scheepers, Kiwa

Deze verklaring bestaat uit 1 pagina.

Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

IV-a Bijlage ISO 14001



CERTIFICAAT

14001



Certificaat K-0204224/01

Uitgegeven	15/03/2022	Pagina	1 van 1
Eerste uitgave	03/02/2012	Vervaldatum	15/03/2025
Vervangt	MSC-K66559/06		

ISO 14001

Kiwa heeft vastgesteld dat het door

Byldis B.V.

gehanteerde milieuzorgsysteem en de toepassing daarvan voldoen aan NEN-EN-ISO 14001:2015 voor het toepassingsgebied:

Byldis Engineering B.V.

Het ontwerpen van geprefabriceerde bouwelementen van beton, betonproducten en wapeningsstaal.

Byldis Prefab B.V.

Het verkopen, produceren en monteren van geprefabriceerde bouwelementen van beton; produceren en verkoop van betonproducten en wapeningsstaal.

Byldis International B.V.

Het aannemen van projecten t.b.v. werkmaatschappijen van Byldis B.V.

Ron Scheepers
Country manager Kiwa Nederland

Raadpleeg www.kiwa.com om vast te stellen dat het certificaat nog steeds geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2288 AB RIJSWIJK

Tel. +31 88 998 44 00
Fax +31 88 998 44 20
Info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Bedrijfsgegevens
Byldis B.V.
Locht 126
5504 RP VELDHOVEN
KVK 57189501

Werkmaatschappijen
(adressen gelijk aan Byldis B.V.)

Byldis Engineering B.V.
KVK 33155020

Byldis Prefab B.V.
KVK 53977165

Byldis International B.V.
KVK 57319455

Vestigingen
Byldis Engineering B.V.
Byldis Prefab B.V.
Ledeboerstraat 38
5048 AD Tilburg



IV-b Bijlage BES 6001

bre

Certificate of Approval
Certificate Number: RS0040 Issue: 04

Byldis Prefab B.V.

having complied with the requirements of:

BES 6001: Issue 3.1
Framework Standard for Responsible Sourcing

has achieved a performance rating of: **Good** ★★★★★

and is authorised to use the BRE Global Certification Mark on the following product(s) and associated stationery and publications.

Head Office Address	Production Site(s)
Locht 126 NL 5504 RP Veldhoven Netherlands	See appendix for details


Signed for BRE Global Ltd

Emma Baker
Scheme Manager

13 August 2020
Date of this Issue

14 November 2016
Date of First Issue

12 August 2023
Expiry Date

This certificate and appendix remains the property of BRE Global Ltd and is issued subject to terms and conditions (for details visit www.greenbooklive.com/terms). It is maintained and held in force through annual review and verification. To check the validity of this certificate and appendix please visit www.greenbooklive.com/check or contact us.

BRE Global Ltd, Ganton, Walford WQ2S 9XX.
T: +44 (0)1333 321 8811 F: +44 (0)1923 664603 E: enquiries@greenbooklive.com

BES 6001
Responsible Sourcing
www.greenbooklive.com

BF1003 Rev 3.1 Page 1 of 3 © BRE Global Ltd, 2020

V Bijlage Elektriciteit

SCHOLTenergy

WaarborgWind

Dit certificaat is het bewijs dat **100%** van het elektriciteitsverbruik afkomstig is uit Nederlandse windenergie met het Milieukeur van SMK. Hierdoor is dit percentage van het elektriciteitsverbruik duurzaam.

januari 2022 t/m december 2022

Byldis Prefab B.V.

Locht 126

5504 RP Veldhoven



Siebe Scholt • Chief Commercial Officer • scholt.com





WaarborgVertogas

januari 2022 t/m december 2022

Dit certificaat is het bewijs dat een evenredig gedeelte groen gas
is geproduceerd uit hernieuwbare energiebronnen.

Byldis Prefab B.V.

Locht 126

5504 RP Veldhoven

A handwritten signature in black ink that reads "Scholt".

Siebe Scholt, Chief Commercial Officer
Scholt Energy Control • scholt.com

Aansluitadres 1 = Byldis Prefab BV locatie Veldhoven / Locht 126 te Veldhoven

Aansluitadres 2 = Byldis Prefab BV locatie Tilburg / Ledeborstraat 38 te Tilburg

Aansluitadres 3 = Byldis Facades BV / de Run 4225 te Veldhoven

Vertogas opdrachtformulier

SCHOLTenergy

Klantnaam: **Byldis Prefab B.V. en Byldis Facades B.V.**
Contractnummer(s): C0017388 en C015876

EAN-code	t.b.v.	Product	Periode	Volume (m ³)	Volume (MWh)	prijs €/MWh	Inkoopkosten	prijs €/m ³
871717710000130605	Byldis Facades B.V., De Run 4225 Veldhoven	Vertogas Certificaten	01-01-2022 tot 01-01-2023	10.000	98 €	33	€ 3.234,00	32,34
871687910000228917	Byldis Prefab B.V., Ledeborstraat 38 Tilburg	Vertogas Certificaten	01-01-2022 tot 01-01-2023	10.000	98 €	33	€ 3.234,00	32,34
871717700000008677	Byldis Prefab B.V., Locht 126 Veldhoven	Vertogas Certificaten	01-01-2022 tot 01-01-2023	80.000	782 €	33	€ 25.806,00	32,26
Totaal				100.000	978 €	33	€ 32.274	32,27

Herkomst hernieuwbaar gas: N.t.b.
Aanbod geldig tot: woensdag 15-06-2022 10:00 uur

Tekenbevoegde Byldis Prefab B.V. en Byldis Facades B.V.

Naam *J.M.H.J. van Dyk*

Datum *15/06/2022*

Handtekening 



















Voor akkoord dit formulier ondertekenen en retourneren via sourcing@scholt.nl

Door ondertekening van dit formulier gaat u zonder voorbehoud akkoord met de koop van Vertogascertificaten tegen betaling van gemelde inkoopkosten.

Alle prijzen zijn onder voorbehoud van typefouten en onvoorziene omstandigheden.

1 €/MWh = 0,97694 €/m³

VII Bijlage laadpalen

DE-ABB-HP0050   Serienummer: 02006851 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen	Betonfabriek Veldhoven 1   Serienummer: 02014220 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen
Betonfabriek Veldhoven 2   Serienummer: 02012901 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen	Laadpaal vlechtechniek 1   Serienummer: 04001094 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen
Vlechttechniek 2   Serienummer: 04001379 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen	Vlechttechniek voor rechts Pro   Serienummer: 09000258 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen
Vlechttechniek voor rechts lite   Serienummer: 08000094 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen	Vlechttechniek voor links Life   Serienummer: 08101379 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen
Vlechttechniek voor links Pro   Serienummer: 09101205 Abonnement: Plus Automatische vergoeding: Uitgeschakeld Openstellen: Gratis Instellingen	