

CARBON FOOTPRINT 2021



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 2020 t/m 31 juli 2021 -

26-01-2022 (versie 3)

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
7	Onderbouwing	22
8	Vergelijking met voorgaande jaren.....	23
I	Bijlage ingevoerde data Scope 1	26
II	Bijlage ingevoerde data Scope 2	27
III	Bijlage ingevoerde data Scope 3	27
IV	Bijlage Verificatie verklaring Kiwa – Byldis BV 2021	28
IV-a	Bijlage ISO 14001	29
IV-b	Bijlage BES 6001	30
V	Bijlage Elektriciteit	31
VI	Bijlage Gas.....	32

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 is toen de naam van Hurks geveltechniek gewijzigd naar Byldis Facades en opgenomen in het concern Byldis BV.

In afgelopen periode zijn -ondanks de 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' moest worden gezet. In de laatste helft van deze periode nam de productie in Tilburg geleidelijk af en zijn de resultaten hiervan ook duidelijk in de cijfers van dit rapport terug te vinden.

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 voeren het ISO 14001 en BES 6001 certificaat: zie hiervoor bijlage IV.

In komende periode zal Byldis Prefab BV de nodige inspanningen gaan verrichten om de PEFC + FSC certificaten te gaan behalen. Beide keurmerken 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 is in 2012 voor het eerst opgesteld en door Kiwa geverifieerd.

Dit rapport beperkte zich destijds tot het huidige hoofdkantoor, inclusief de afdeling Engineering, met betonfabriek & vlechterij op locatie Locht 126 & 126A te Veldhoven.

In het CO₂ emissie rapport van 2016 werd de betonfabriek locatie Tilburg voor het eerst hieraan toegevoegd. Eind 2017 is de bedrijfsnaam van Hurks prefabbeton BV gewijzigd naar Byldis Prefab BV en is zusterbedrijf Facades in 2018 voor het eerst in de Carbon Footprint rapportage meegenomen. Daarom wordt vanaf deze rapportage de periode 2017- 2018 als referentie vastgesteld voor het 'historisch basisjaar'.

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 verstoring uitwerking kan hebben in de vergelijking met voorgaande 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 vergelijkend beeldmateriaal actueel wordt gepresenteerd.

Onze onderliggende administratie is op 6 december 2021 ter verificatie aan Kiwa aangeboden. De verstrekte Verificatieverklaring is opgenomen in bijlage III.

Rapporterende organisatie

Bydis 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, 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 2020/2021 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 150.000m³ 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 (52%), brandstofverbruik zakelijk vervoer (34%)+ zakelijke vliegreizen (1%).

Registratie gasverbruik; Byldis BV heeft tijdens deze gerapporteerde periode wederom Vertogas-certificaten ingekocht. In juli 2020 is van de certificaatrekeningen van Byldis BV 150.000m³ 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 vliegreizen; Byldis BV acteert in toenemende mate internationaal. Een groot deel (bijna 50%) 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. De verlaging van vliegreizen is sterk doorgezet ten gevolge van de Corona pandemie. Digitaal overleg heeft hierin een zeer positieve bijdrage gehad. Dat geldt ook voor het zakelijk vervoer met de (lease-) auto.

Vliegreizen 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 betekend 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 2021, waarbij de periode van 01 augustus 2020 t/m 31 juli 2021 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	238	21.944	13019
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	34	7.310	5308
3	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	62	5.787	0
Totaal		334	35.041	18327

**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 2021.

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 10 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

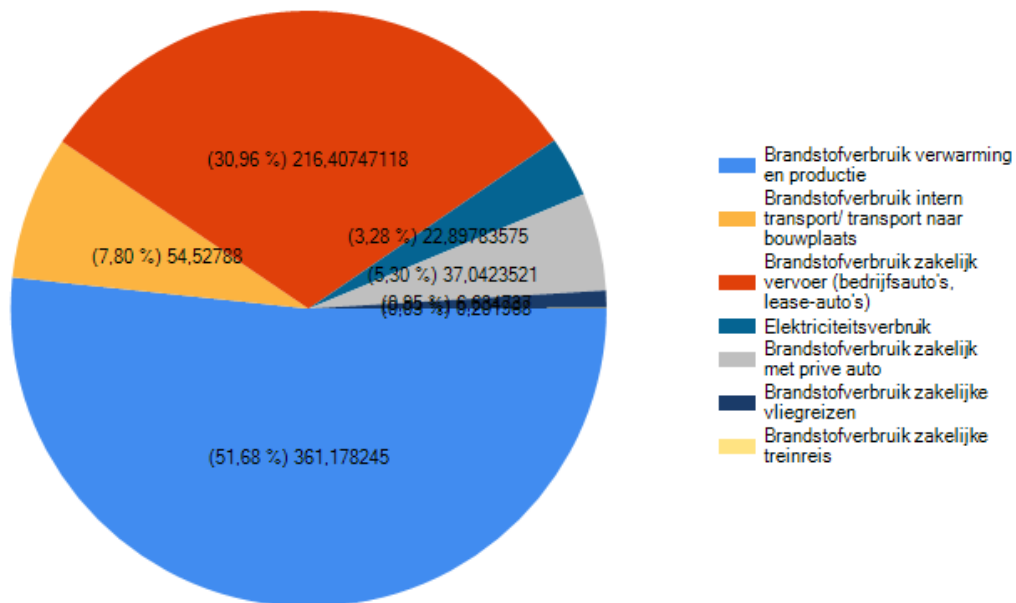


3 Carbon footprint

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.

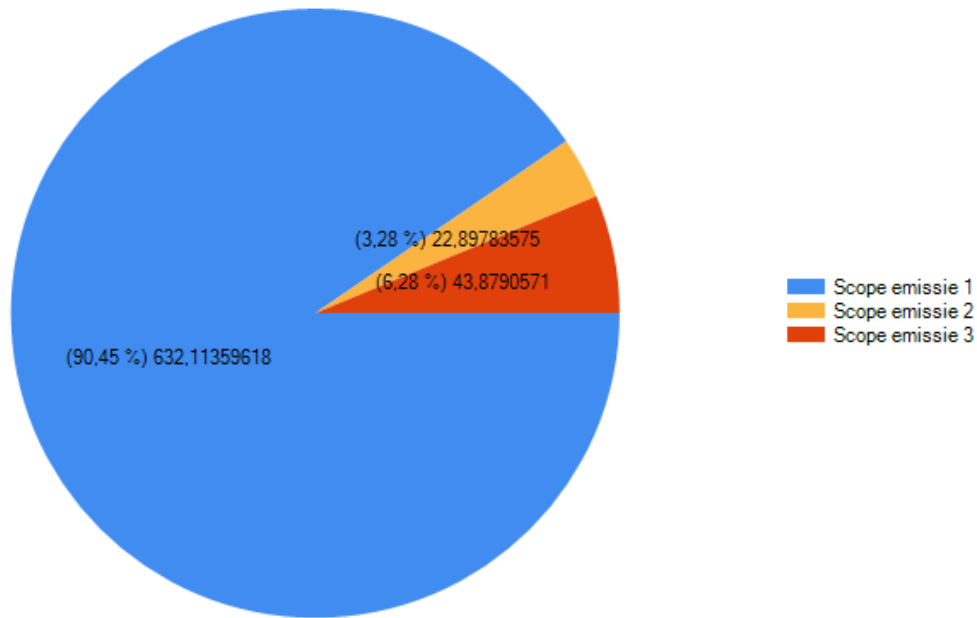
Tabel 3.1. CO₂ emissie totaal in ton per jaar

Onderwerp	Scope	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
Scope 1: Directe CO ₂ emissies			
Brandstofverbruik verwarming en productie	1		361,2
Brandstofverbruik intern transport/transport naar bouwplaats	1		54,5
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	1		216,4
Scope 2: Indirecte CO ₂ emissies			
Zakelijkvervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik)	2		22,9
Windkracht (elektriciteitsverbruik)	2		0
Scope 3: Overige indirecte CO ₂ emissies			
Brandstofverbruik zakelijk met privé auto	3		37
Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	3		6,6
Brandstofverbruik zakelijke treinreis	3		0,2
Totaal			698,9



Tabel 3.2. CO₂ emissie per scope in ton per jaar

Scope		CO ₂ emissie in ton per jaar	%
Scope 1 emissie		632,1	90,4%
Scope 2 emissie		22,9	3,3%
Scope 3 emissie		43,9	6,3%
Totaal		698,9	



Scope 1 (directe emissiebronnen)

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

Scope 2 (indirecte emissiebronnen)

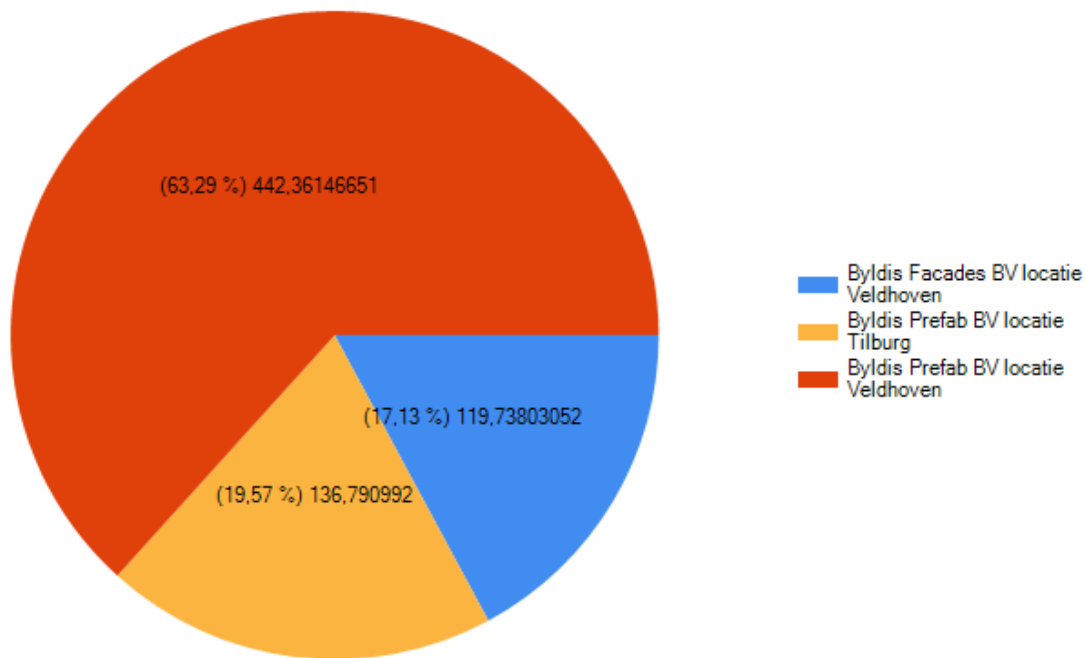
- Elektriciteitsverbruik zakelijkvervoer (leaseauto's)
- Elektriciteitsverbruik

Scope 3 (overige indirecte emissies = business travel)

- Brandstofverbruik zakelijk met privé auto
- Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen
- 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	119,7	17,1%
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	136,8	19,6%
3	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	442,4	63,3%
Totaal		698,9	

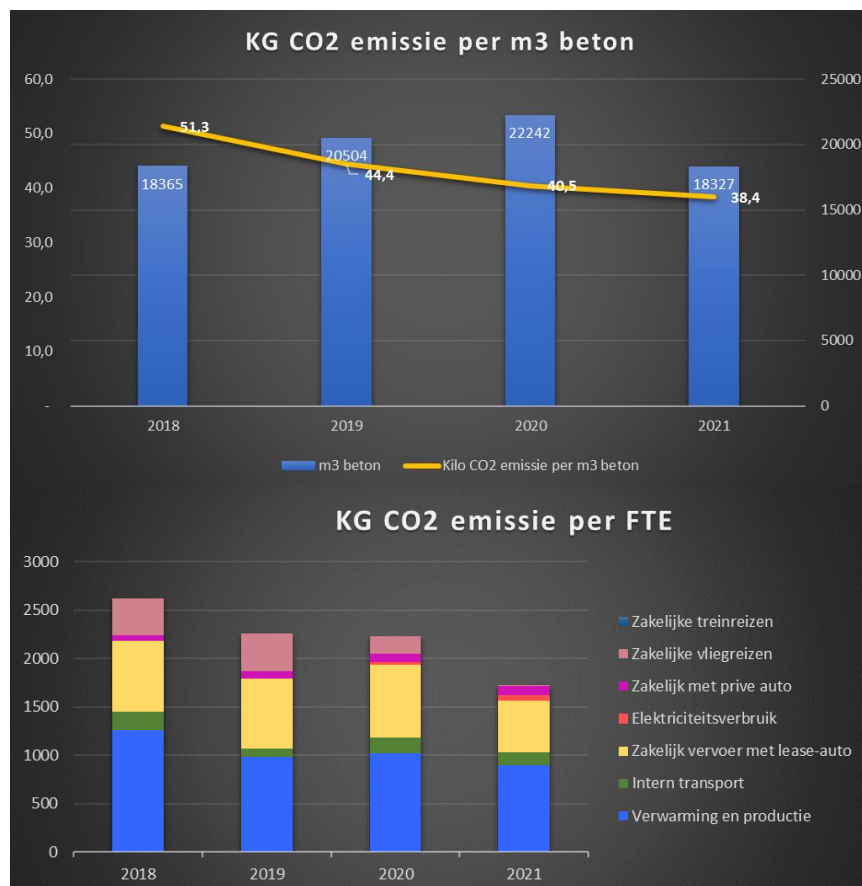


- Byldis Prefab Veldhoven huisvest alle ondersteunende activiteiten m.b.t. mallen, wapening, werkvoorbereiding, projectbegeleiding, verkoop, engineering, directie & administratie t.b.v. beide fabriekslocaties.
- Byldis Prefab Tilburg heeft geen kantoorgebouw, boekt geen vlieguren en beschikte in deze periode over 2 personen leasewagens.
- Byldis Facades beschikt over eigen verkoop t/m projectbegeleiding en maakt hierdoor diverse vlieg- en zakelijk autoreizen. Facades beschikt over 2 bedrijfsbussen.

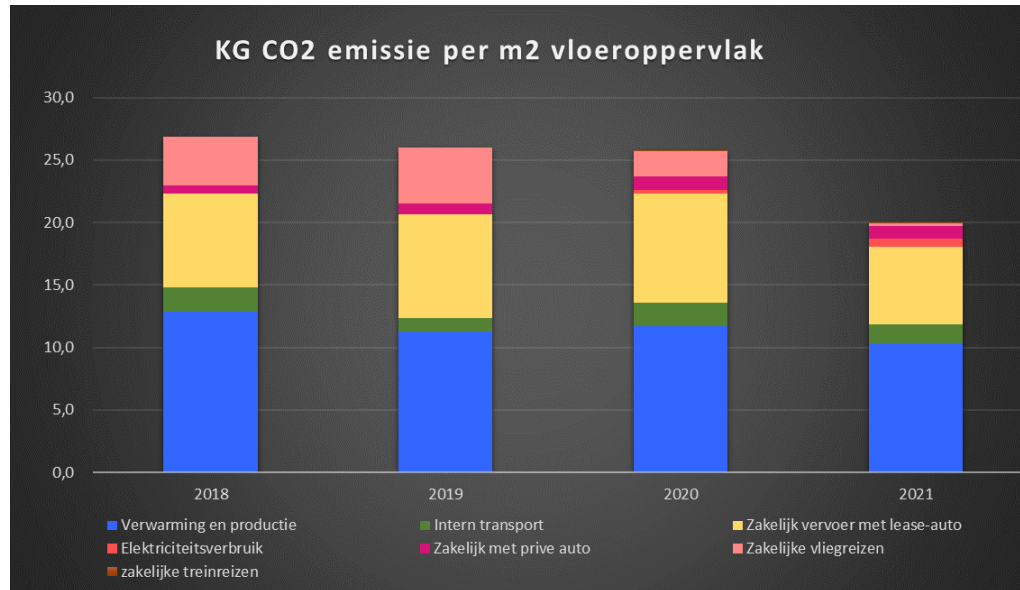
Tabel 3.4. CO₂ emissie per medewerker, per vloeroppervlak & per m3 beton.

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	10,3	19,7
Brandstofverbruik intern transport/ transport naar bouwplaats	1	0,2	1,6	3
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	1	0,6	6,2	11,8
Scope 2: Indirecte CO ₂ emissies				
Zakelijkvervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik)	2	0,1	0,7	1,2
Windkracht (elektriciteitsverbruik)	2	0	0	0
Scope 3: Overige indirecte CO ₂ emissies				
Brandstofverbruik zakelijk met privé auto	3	0,1	1,1	2
Brandstofverbruik zakelijke vliegreizen	3	0	0,2	0,4
Brandstofverbruik zakelijk treinreis	3	0	0	0
Totaal		2,1	19,9	38,1

Brandstofverbruik voor verwarming en productie + intern transport & elektriciteit zijn per locatie apart geadministreerd 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 vanaf deze periode 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 afgelopen periode gedaald met ruim 22 % in vergelijking met die van vorige periode (700 Ton CO₂ t.o.v. 899 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 Prefab BV locatie Veldhoven	108,8	17,2%
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	136,8	21,6%
3	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	386,6	61,2%
Totaal		632,1	

Tabel 4.2. Brandstofverbruik verwarming en productie

nr.	Brandstofverbruik verwarming en productie	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Aardgas	185,4	51,3%
2	Acetyleen	0,1	0,0%
3	Biogas (covergisting)	155,9	43,2%
4	CO ₂ tbv lassen	18,4	5,1%
5	Propaan	1,5	0,4%
Totaal		361,2	

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	49,4	90,7%
2	LPG	5,1	9,3%
Totaal		54,5	

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 - Plug-in-hybride	16,7	7,7%
2	Benzine E10	105	48,5%
3	Diesel	94,7	43,8%
Totaal		216,4	

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.

De meetgegevens voor de (plug-in) hybride auto's worden door de leasemaatschappijen in liters en kilometers aangeleverd. De betreffende brandstof wordt in de categorieën 3 en 4 in mindering gebracht en gecompenseerd door de kilometeropgaaf in categorie 1 en 2, zodat deze met de juiste conversiefactor in deze tool zijn verrekend.

Brandstofverbruik zakelijk door leaseauto's, privé auto's en vliegreizen worden voor ons indirecte personeel ingezet t.b.v. de verkoop, begeleiding en reparatie van onze betonproducten. 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 m.b.v. 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 vallen zijn uitgesplitst in verschillende onderwerpen, namelijk 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 onderstaande tabel.

Tabel 5.2 Elektriciteitsverbruik

nr.	Elektriciteitsverbruik	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Zakelijkvervoer leaseauto's (elektriciteitsverbruik)	22,9	100,0%
2	Windkracht (elektriciteitsverbruik)	0	0,0%
Totaal		22,9	

1. De volledig elektrische wagenpark neemt bij Byldis BV in aantallen toe -conform gestelde intentie in 2020- en is in 2021 uitgebreid naar 13 stuks. Het aanverwante energieverbruik wordt door New Motion per gebruiker in kWh geregistreerd.

Betonhuis heeft op verzoek van Byldis de opgave in kWh aan de keuzelijst toegevoegd in de Branche-rekentool. De conversiefactor hiervoor is 475 gram CO₂ per geladen kWh ; deze wordt dus verrekend als 'elektrische stroom onbekend'. Dit omdat het -ondanks dat personeel op ons bedrijfsterrein kan laden met 100% Windenergie-, onbekend is met wat voor (grijze ?) stroom men thuis of onderweg oplaad. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

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

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

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 2020-2021 vallen volledig in categorie nr. 3 van de tabel conform onderstaand 'WaarborgWind-SMK-certificaat 2020'.

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.

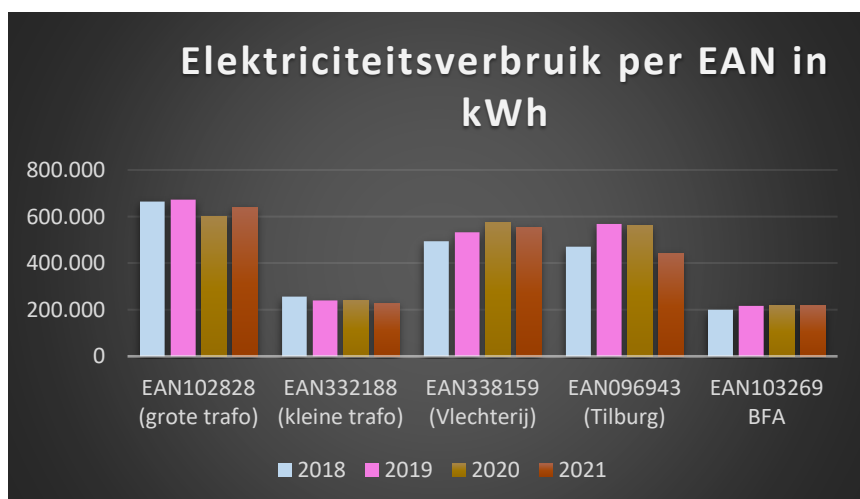
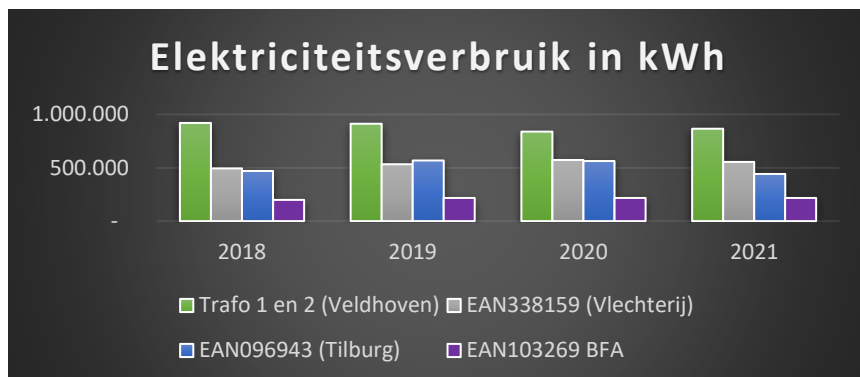
Het kleine stijgingsverschil in stroomverbruik tussen 2020 en 2021 is verklaarbaar, vanwege de inzet van extra elektrische auto's dat de overige investeringen in energiemaatregelen opheft. Indien Byldis dit niet had geïnitieerd was het brandstofverbruik zakelijk vervoer flink hoger geweest.

Het elektriciteitsverbruik van Byldis Facades BV wordt meegenomen vanaf oktober 2017. In voorgaande periode 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	838.711	1.411.724	563.150	218.427
2021	638.092	227.774	554.903	1.420.769	442.047	216.931



6 Scope 3: Overig Indirecte CO₂ emissie

Een aantal CO₂ emissies welke in 'Overige scope 2' waren opgenomen, worden nu aan scope 3 toegedeeld. Deze zijn uitgesplitst in verschillende onderwerpen en zijn afzonderlijk weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 6.1. Indirect CO₂ emissie per bedrijf / vestiging

nr.	Bedrijf	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	Byldis Facades BV locatie Veldhoven	2,8	6,4%
2	Byldis Prefab BV locatie Tilburg	0	0,0%
3	Byldis Prefab BV locatie Veldhoven	41,1	93,6%
Totaal		43,9	

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)	37	100,0%
Totaal		37	

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 vlieguren

nr.	Brandstofverbruik zakelijke vlieguren	CO ₂ emissie in ton per jaar	%
1	<700 km	6,3	95,4%
2	>700 <2500 km	0,3	4,6%
Totaal		6,6	

Tabel 6.3. Brandstofverbruik zakelijke treinreis

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

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 boten in de rekentool van de Branche is opgenomen. Om deze reden 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 de inkoop (en afboeking) van Vertogas-certificaten doorgezet op basis van goede ervaringen met Scholt energie in vorige perioden. Hiervoor heeft Byldis BV sinds 2018 3 accounts lopen bij GasUnie; <https://nss.gasunie.nl/ads/ls/> Deze certificaten voor 150.000m³ biogas zijn in 2021 wederom per werklocatie naar rato gasgebruik afgeboekt. 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 845 gram CO₂ / Nm³ minder dan met het reguliere aardgas. (Emissiefactor Aardgas = 1884 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 08-2020 / 07-2021 met ±125 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

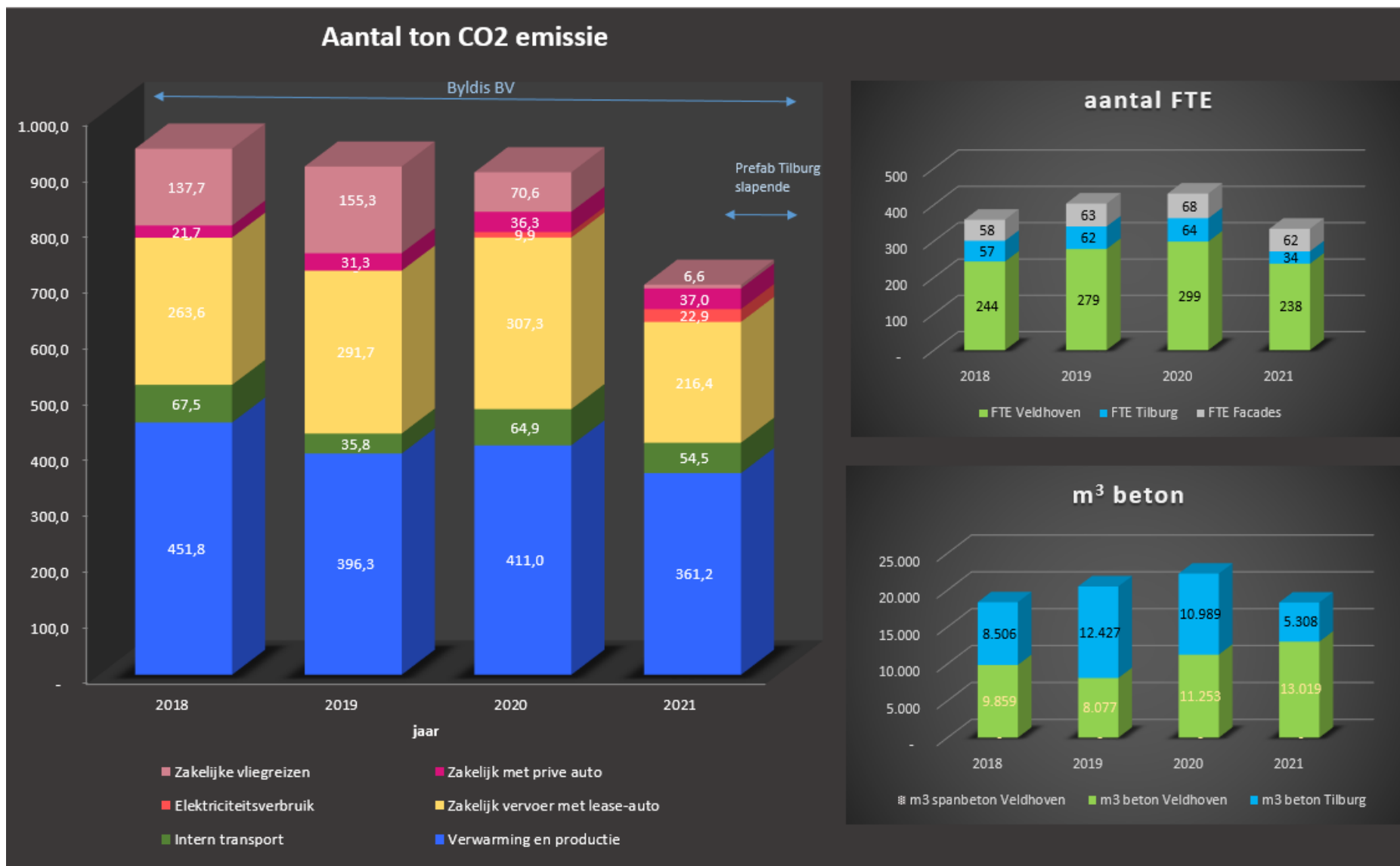
Jaar	m3 beton	Fte	Ton Co2-emissie totaal	Kg Co2 t.o.v. m3 beton-productie	Ton Co2 t.o.v. Fte	Ton Co2 t.o.v. m2 vloeropp.	Verhouding Co2 t.o.v. historisch basisjaar 2018
2018	18.365	359	942,3	51,31	2,62	26,89	100%
2019	20.504	404	910,4	44,40	2,26	25,98	97%
2020	22.243	431	900,0	40,46	2,09	25,68	96%
2021	18.327	334	703,1	38,36	2,11	20,07	75%

Toelichting op CO₂-emissie in afgelopen 8 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
- 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.
- 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.
- 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).
- 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).

- *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 intensiever doorgezet, waardoor de uitstoot door vliegreizen t.o.v. het jaar 2020 met ongeveer 90% is verminderd.

Figuur 8.1 Staafdiagram Carbon Footprint Byldis B.V. 2018 tm 2021



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	12036	3118	0
Brandstofverbruik intern transport/transport naar bouwplaats	LPG	liter	2834	0	0
Brandstofverbruik verwarming en productie	Aardgas	Nm3	50673	41564	6153
Brandstofverbruik verwarming en productie	Acetyleen	kg	28,8	0	0
Brandstofverbruik verwarming en productie	Biogas (covergisting)	Nm3	93500	46500	10000
Brandstofverbruik verwarming en productie	CO2 tbv lassen	kg	18397,9	0	0
Brandstofverbruik verwarming en productie	Propaan	kg	433,5	0	0
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Benzine - Auto - Plug-in-hybride	km	107868,3	0	25989,2
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Benzine E10	liter	25675,66	0	12024,78
Brandstofverbruik zakelijk vervoer (bedrijfsauto's, lease-auto's)	Diesel	liter	12036	3118	0

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	31003,75	0	17202,22
Elektriciteitsverbruik	Windkracht	kWh	1420769	442047	216931

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	176268,58	0	13692,2
Brandstofverbruik zakelijke treinreis	Elektrische Trein	km	2280	0	5488
Brandstofverbruik zakelijke vlieguren	<700 km	km	21321	0	0
Brandstofverbruik zakelijke vlieguren	>700 <2500 km	km	1512	0	0

IV Bijlage Verificatie verklaring Kiwa – Byldis BV 2021



VERKLARING

Verklaring K-0203841/01



Uitgegeven 2022-02-07 Vervangt CO2-K79857/09
Eerste uitgave 2013-12-01

Verificatieverklaring CO₂-emissie-inventaris 1 augustus 2020 t/m 31 juli 2021 Byldis B.V.

Inleiding

Kiwa Nederland B.V. heeft in opdracht van de CO₂-emissie-inventaris van het kalenderjaar 1 augustus 2020 t/m 31 juli 2021 en zoals gerapporteerd in het document met de titel "Carbon Footprint 2021 Byldis rapportageperiode 01-08-2020 t/m 31-07-2021" 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 898,89 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

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: Geen.

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 2020 t/m 31 juli 2021 van Byldis B.V. en zoals gerapporteerd in het document met de titel "Carbon Footprint 2021 Byldis B.V., rapportageperiode 01-08-2020 t/m 31-07-2021" d.d. 07-12-2020 conform de vereiste materialiteit niet juist zijn weergegeven.

Ron Scheepers, Kiwa

Deze verklaring bestaat uit 1 pagina.

Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.nl

Onderneming
Byldis B.V.
Locht 126
NL-5504 RP VELDHOVEN
Postbus 221
NL-5500 AE VELDHOVEN
Tel. +31 88-1345000
info@byldis.com
www.byldis.com
KVK 57189501

Organisational Boundary
Byldis B.V. KVK 57189501 (holding/houdsteractiviteiten)
Holland Industrial Construction Systems Cooperatief U.A. KVK 68905238 (financiële holding)
Byldis Prefab B.V. KVK 53977166 (vervaardigen producten beton / uitleenbureau)
Byldis Engineering B.V. KVK 33155020 (ingenieurs en overig technisch ontwerp en advies)
Byldis Facades B.V. KVK 17041341 Vervaardigen van metalen constructiewerken en delen daarvan.
Byldis International B.V. KVK 57319456 (investment funds with restricted entry)



CERTIFICAAT

Certificaat MSC-K66559/06



Uitgegeven	2019-03-15	Vervangt	MSC-K66559/05
Geldig tot	2022-03-15	Eerste uitgave	2012-02-03

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 ten behoeve van werkmaatschappijen van Byldis B.V.

Ronald Karel
Kiwa

Dit certificaat bestaat uit 1 pagina.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
NL-2280 AB RIJSWIJK
Tel. +31 88 998 44 00
Fax +31 88 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Byldis B.V.
Locht 126
NL-5504 RP VELDHOVEN
Postbus 221
NL-5500 AE VELDHOVEN
Tel. +31 88-1345000
info@byldis.com
www.byldis.com
KVK 57189501

Werkmaatschappijen
Byldis Engineering B.V.
Locht 126
NL-5504 RP VELDHOVEN
KVK 33155020
Byldis International B.V.
Locht 126
NL-5504 RP VELDHOVEN
KVK 57319458

Byldis Prefab B.V.
Locht 126
NL-5504 RP VELDHOVEN
KVK 53977185

Vestiging
Byldis Engineering B.V.
Byldis Prefab B.V.
Ledeboestraat 38
NL-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:

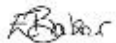
BES 6001: Issue 3.1
Framework Standard for Responsible Sourcing

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
Locht 126
NL 5504 RP Veldhoven
Netherlands

Production Site(s)
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, Watford WD25 9XX.
T: +44 (0)333 321 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

100237



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 2021 t/m december 2021

Byldis B.V.

Locht 126

5504 RP Veldhoven

Scholt

Siebe Scholt • Chief Commercial Officer • scholt.com

VI Bijlage Gas

SCHOLTenergy



WaarborgVertogas

januari 2021 t/m december 2021

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

Siebe Scholt, Chief Commercial Officer

Scholt Energy Control • scholt.com

Vertogas opdrachtformulier

SCHOLTenergy

Klantnaam: **Byldis Prefab B.V. en Byldis B.V.**
Contractnummer(s): **C0017368 en C015876**

Vertogas-account nr.	t.b.v.	Product	Periode	Volume (m ³)	Volume (MWh)	prijs €/MWh	Inkoop- kosten	prijs €/m ³
00066	Byldis Prefab BV de aansluiting	Vertogas Certificaten	01-01-2021 tot 01-01-2022	46.500	464	€ 8,00	€ 3.632	7,81
00113	Byldis Prefab BV de aansluiting	Vertogas Certificaten	01-01-2021 tot 01-01-2022	93.500	913	€ 8,00	€ 7.304	7,81
00125	Byldis Prefab	Vertogas Certificaten	01-01-2021 tot 01-01-2022	10.000	98	€ 8,00	€ 784	7,84
Totaal				150.000	1.465		€ 11.720	€ 7,81

Herkomst hernieuwbaar gas: **Bietenpulp, Overige reststoffen uit overige industrieën, Rundermest, Akkerbouwafval, Reststoffen overige industrieën**
Aantal geldig tot: **31-03-21 18:00**

Tekenbevoegde **Byldis Prefab B.V. en Byldis B.V.**

Naam

Datum

Handtekening

Deze aanvraag is een formulier onderhouden en hersteld via aanvraag@scholt.nl.

Deze ondertekening van dit formulier geeft u zonder voorbehoud akkoord met de koop van Vertogascertificaten tegen betaling van de genoemde inkoopkosten.

Alle prijzen zijn onder voorbehoud van prijsschommelingen en emissiequota beschikbaarheid.

2 GWh = 0,87534 GWh

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



Vertogas GGC's
Groengas certificeringssysteem

pagina afdrukken versie: 21.05.1 production

Home
Handel
» Certificaatrekening
Disclaimer

Home » Handel » Certificaatrekening Eindgebruiker

Certificaatrekening Eindgebruiker

Excel rapport maken (ongefilterd)

Filter

Eindgebruiker: Byldis Prefab BV 1e aansluitadres
Rekening: 00086
Handelaar: Optiment

Filter

Search:

Serienummer	Creatie datum	Afboekdatum	Duurzame energiebron	Kenmerk	Productie-installatie	Hoeveelheid	Status
2019.01.116.021820	23-1-2019	21-3-2019	Overige doppen - ISCC	SDE; - ISCC	Groen Gas Oude Tonge production device	317	Algeboekt
2019.01.117.021821	23-1-2019	21-3-2019	Mais - ISCC	SDE; - ISCC	Groen Gas Oude Tonge production device	137	Algeboekt
2019.10.145.027025	29-10-2019	16-7-2020	Varkensmest	SDE	Groen Gas Oude Tonge production device	4	Algeboekt
2019.10.151.024013	29-10-2019	16-7-2020	Mest	SDE	Groen Gas Goor production device	165	Algeboekt
2019.11.133.024244	20-11-2019	16-7-2020	Granen	SDE	Groen Gas Goor production device	285	Algeboekt
2020.06.90.032220	23-6-2020	8-6-2021	Overige reststoffen uit overige industrieën	SDE	Bio Energie Centrale Hardewijk production device	454	Algeboekt

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



Vertogas GGC's
Groengas certificeringssysteem

pagina afdrukken versie: 21.05.1 production

Home
Handel
» Certificaatrekening
Disclaimer

Home » Handel » Certificaatrekening Eindgebruiker

Certificaatrekening Eindgebruiker

Excel rapport maken (ongefilterd)

Filter

Eindgebruiker: Byldis Prefab BV 2e aansluitadres
Rekening: 00119
Handelaar: Optiment

Filter

Search:

Serienummer	Creatie datum	Afboekdatum	Duurzame energiebron	Kenmerk	Productie-installatie	Hoeveelheid	Status
2019.01.117.021823	23-1-2019	21-3-2019	Mais - ISCC	SDE; - ISCC	Groen Gas Oude Tonge production device	274	Algeboekt
2019.01.118.021436	23-1-2019	21-3-2019	Granen - ISCC	SDE; - ISCC	Groen Gas Oude Tonge production device	639	Algeboekt
2019.10.145.027026	29-10-2019	16-7-2020	Varkensmest	SDE	Groen Gas Oude Tonge production device	91	Algeboekt
2019.10.153.026400	29-10-2019	16-7-2020	Mengsel plantaardige oliën	SDE	Groen Gas Goor production device	118	Algeboekt
2019.11.132.027027	20-11-2019	16-7-2020	Mais	SDE	Groen Gas Goor production device	704	Algeboekt
2020.06.88.032222	23-6-2020	8-6-2021	Bietenpulp	SDE	Bio Energie Centrale Hardewijk production device	271	Algeboekt
2020.06.90.032221	23-6-2020	8-6-2021	Overige reststoffen uit overige industrieën	SDE	Bio Energie Centrale Hardewijk production device	337	Algeboekt
2020.07.39.032224	7-7-2020	8-6-2021	Rundermest	SDE	Firma Ras Den Bommel Production Device	100	Algeboekt
2020.07.76.026996	8-7-2020	8-6-2021	Reststoffen overige industrieën	SDE	Groen Gas Almere Production Device	205	Algeboekt

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



Vertogas GGC's
Groengas certificeringssysteem

pagina afdrukken versie: 21.05.1 production

Home
Handel
» Certificaatrekening
Disclaimer

Home » Handel » Certificaatrekening Eindgebruiker

Certificaatrekening Eindgebruiker

Excel rapport maken (ongefilterd)

Filter

Eindgebruiker: Byldis Facades BV
Rekening: 00120
Handelaar: Optiment

Filter

Search:

Serienummer	Creatie datum	Afboekdatum	Duurzame energiebron	Kenmerk	Productie-installatie	Hoeveelheid	Status
2018.12.62.021654	20-12-2018	21-3-2019	Suikerbereiding - ISCC	SDE; - ISCC	Groen Gas Oude Tonge production device	95	Algeboekt
2019.01.116.021819	23-1-2019	21-3-2019	Overige doppen - ISCC	SDE; - ISCC	Groen Gas Oude Tonge production device	3	Algeboekt
2019.10.145.027023	29-10-2019	16-7-2020	Varkensmest	SDE	Groen Gas Oude Tonge production device	98	Algeboekt
2020.06.90.032218	23-6-2020	8-6-2021	Overige reststoffen uit overige industrieën	SDE	Bio Energie Centrale Hardewijk production device	98	Algeboekt