

CO₂ Footprint 2020

CO₂ Emissie inventarisatie
VINCI Energies Netherlands

1 Inhoudsopgave

2	Organisatie.....	3
2.1	Rapporterende organisatie	3
2.2	Verantwoordelijk persoon	3
2.3	Organisatorische grens	3
2.3.1	Vestigingen	4
2.3.2	Bijzonderheden	4
2.4	Conformiteit	5
3	CO ₂ emissie gegevens	6
3.1	Grondslag	6
3.2	Basisjaar	6
3.3	Rapportageperiode	6
3.4	Methodiek	7
3.5	Niet opgenomen emissie bronnen of putten	7
3.6	Verificatie	7
4	Emissiegegevens	7
4.1	Directe en indirecte emissies	7
4.2	Meetmethoden, onnauwkeurigheden en onzekerheden	7
4.2.1	Scope 1: Directe CO ₂ emissie	7
4.2.2	Scope 2: Indirecte CO ₂ emissie	8
4.2.3	Scope 3: Indirecte CO ₂ emissie	8
4.3	Kengetallen	8
4.4	Specificatie naar projecten	9
	Bijlage A - CO ₂ Footprint 2020 VINCI Energies Netherlands BV	10
	Bijlage B - Crossreferentie tabel ISO 14064-1:2018 (NEN-EN-ISO 14064-1:2019)	11

Versie	Datum	Omschrijving
2	03-05-2022	Aanpassing emissiefactoren
1	31-03-2021	Definitief
0	24-03-2021	Concept

2 Organisatie

2.1 Rapporterende organisatie

VINCI Energies Netherlands BV is de rapporterende organisatie. Zij opereert met de handelsnamen Actemium, Axians, Bostec, Omexom, Verkerk, Bosman bedrijven, VanderLinden en Koning & Hartman.

2.2 Verantwoordelijk persoon

De statutair verantwoordelijke bestuurders zijn J.A. Boers (2020), M. Royen, E. de Haas, R. van Kaathoven.

2.3 Organisatorische grens

De organisatorische grens van VINCI Energies Netherlands BV en de deelnemingen is bepaald volgens het GHG Protocol. De organisatorische grens voor deze CO₂ inventarisatie bevat de holding VINCI Energies Netherlands BV, hierna te noemen VENL, en de daarbij behorende dochterondernemingen waarover het operationele zeggenschap heeft:

Bedrijf	KVK nummer	Merknaam
VINCI Energies Nederland B.V.	KVK 16039815	
Albramij B.V.	KVK 24122829	Bosman bedrijven
Axians Business Solutions B.V.	KVK 16076454	Axians
Axians Communication Solutions B.V.	KVK 32057918	Axians
Axians ICT B.V.	KVK 27143906	Axians
Axians Management & Consultancy B.V.	KVK 34071818	Axians, Bostec
Axians Performance Solutions B.V.	KVK 24288803	Axians
Axians Telematics B.V.	KVK 27146189	Niet operationeel
Cegelec B.V.	KVK 20065021	Actemium, Omexom
Cegelec Building Solutions B.V.	KVK 56833695	Niet operationeel
De Bosman Bedrijven B.V.	KVK 31046386	Bosman bedrijven
E&I Engineering	KVK 69909865	Omexom
Faceo Nederland B.V.	KVK 08137687	Niet operationeel
Faceo Security & Prevention B.V.	KVK 27364224	Niet operationeel
Industrial Solutions Zuid-Oost B.V.	KVK 17103639	Actemium
Kadenza B.V.	KVK 30198157	Axians
Koning & Hartman B.V.	KVK 34222312	Koning & Hartman
Methec B.V.	KVK 09029541	Actemium
Netlink B.V.	KVK 30114672	Axians
NKM Communication Services B.V.	KVK 30107020	Koning & Hartman
Plant Solutions Noord Oost B.V.	KVK 02332820	Actemium
Plant Solutions Zuid-Oost B.V.	KVK 17237981	Actemium
Plusine Systems B.V.	KVK 34058168	Axians
Starren B.V.	KVK 16053825	Actemium
Van der Linden Groep B.V.	KVK 16051821	VanderLinden
Verkerk Groep B.V.	KVK 68740883	Verkerk, Actemium
VCD Infra Solutions B.V.	KVK 02047541	Axians
VCD Business Intelligence B.V.	KVK 02064964	Axians
VCD Healthcare B.V.	KVK 01101645	Axians
VCD Business Solutions B.V.	KVK 02034284	Axians

2.3.1 Vestigingen

De activiteiten zijn uitgevoerd vanuit de onderstaande vestigingen:

Plaats	Adres	Postcode	
Amersfoort	Heliumweg 38	3812 RE	
Amersfoort	Nijverheidsweg-Noord 117	3812 PL	
Assen	Korenmaat 4	9405 TJ	
Beverwijk	Gooiland 70	1948 RD	
Breda	Takkebijsters 3 A	4817 BL	
Capelle aan den IJssel	Rivium Boulevard 41	2909 LK	
Delft	Energieweg 1	2627 AP	
Delft	Poortweg 4 A	2612 PA	
Doetinchem	Fabriekstraat 17c	7005 AP	
Dordrecht	Laan van Europa 450	3317 DB	
Drachten	Bakboord 5	9206 BL	
Duivendrecht	Industrieweg 3	1115 AD	
Eindhoven	Esp 120	5633 AA	
Goes	Columbusweg 12A	4462 HB	
Groningen	Eemsgolaan 15	9727 DW	
Groningen	Eemsgolaan 17	9727 DW	
Groningen	Zeewinde 5	9738 AM	
Herten	Louis Eijssenweg 1	6049 CD	
Hoevelaken	Hogebrinkerweg 10	3871 KN	
Laren	Eemnesserweg 55	1251 NB	
Nieuwegein	Marconibaas 6-8	3439 MS	
Rotterdam	Sluisjesdijk 138	3087 AL	
Son	Science Park Eindhoven 5222	5692 EG	
Veendam	Prinsentuin 1	9641 PR	
Veghel	Costerweg 5	5466 AM	
Veghel	Eisenhowerweg 39	5466 AB	
Veghel	Mountbattenweg 19	5466 AX	
Vilvoorde	Woluwelaan 31	1800	
Zaltbommel	Hogeweg 41	5301 LJ	
Zevenaar	Mercurion 24B	6903 PZ	
Zwijndrecht	Molenvliet 1	3335 LH	
Zwolle	Dokter Spanjaardweg 23	8025 BT	
Zwolle	Dokter van Lookeren Campagneweg 6	8025 BX	

2.3.2 Bijzonderheden

Cegelec Fire Solutions B.V., ADM SE Ltd en McRae Integration Ltd., alle eigendom van VENL, vallen buiten de organisatorische grens omdat de 'operational control' van deze ondernemingen volledig is gedelegeerd aan VINCI Energies Belgium respectievelijk VINCI Energies Canada.

Enkele ondernemingen nemen ook deel in een vennootschap onder firma (vof). In het kader van de organisatorische grens worden voor dit samenwerkingsverband alleen de emissies gerelateerd aan eigen personeel (scope 1 & 2 brandstofverbruik bedrijfswagens en scope 3 woon-werkkilometers) en het energieverbruik van de ter beschikking gestelde huisvesting (scope 1 gas & scope 2 elektriciteit) volledig meegenomen.

Het betreft de volgende samenwerkingsverbanden:

Spie-Cegelec Maintenance V.O.F.	
Infra Netwerkgroep Omexom VOF	Geen activiteiten
HOMIJ Technische Installaties - Bosman Bedrijven v.o.f.	Geen activiteiten
HOMIJ - Bosman Combinatie B.V.	Geen activiteiten
HBC-III v.o.f.	Geen activiteiten

2.4 Conformiteit

Dit rapport is opgesteld in overeenstemming met de richtlijnen vermeld in

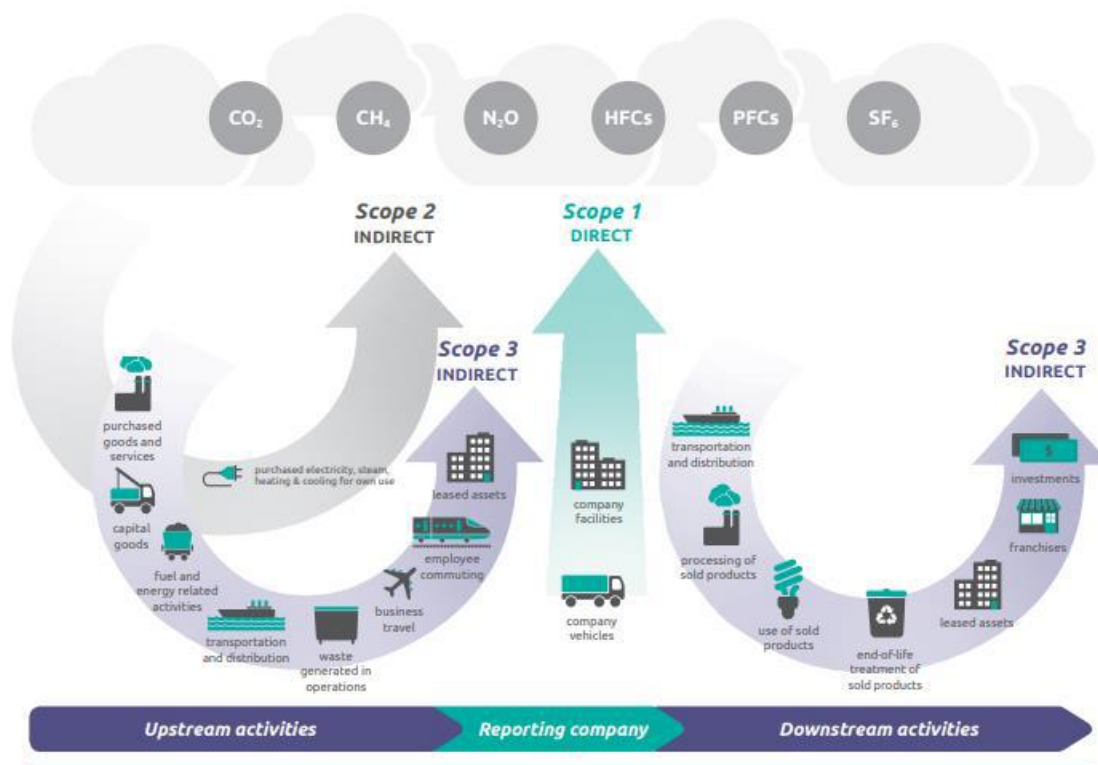
- de NEN-ISO 14064:2019, paragraaf 9.3.1 eisen a t/m t
- het CO₂ prestatieladderhandboek versie 3.1
- het GHG Protocol

3 CO₂ emissie gegevens

3.1 Grondslag

In dit rapport zijn de CO₂ emissiegegevens weergegeven voor scope 1 en scope 2 en zakelijk vervoer, zoals deze zijn voorgeschreven door de CO₂-prestatieladder en geïdentificeerd zijn op basis van de vastgestelde organisatorische grens.

- | | |
|---------|--|
| Scope 1 | directe emissies door de eigen organisatie, zoals bijvoorbeeld emissies door verbruik van brandstoffen voor verwarming en emissies door het eigen wagenpark. |
| Scope 2 | indirecte emissies door opwekking van gekochte elektriciteit. |
| Scope 3 | overige indirecte emissies door bijvoorbeeld zakelijk vervoer met privéauto en vliegreizen, woon-werkverkeer, uitbestede werkzaamheden, productie van aangekocht materiaal, transport etc. |



3.2 Basisjaar

Het basisjaar voor de CO₂ inventarisatie en rapportages is 2013.

3.3 Rapportageperiode

De gegevens zoals in dit rapport zijn opgenomen betreffen het jaar 2020.

3.4 Methodiek

Voor het opstellen van de CO₂ footprint is gebruik gemaakt van het programma milieubarometer van de stichting Stimular.

De omrekeningsfactoren die in dit programma gebruikt worden komen overeen met de eisen uit handboek CO₂-Prestatieladder en de site www.co2emissiefactoren.nl.

3.5 Niet opgenomen emissie bronnen of putten

Emissies door koelinstallaties in beheer of door lekkage bij onderhoud aan koelinstallaties van derden zijn niet in dit rapport gekwantificeerd. De emissie wordt voorkomen door periodiek onderhoud en werkinstructies waardoor deze zeer gering is. Gezien de impact van deze emissies op het klimaat zijn deze emissies in 2017 wel geïnventariseerd echter de gerapporteerde hoeveelheid is zodanig laag dat dit aspect niet materieel is.

Emissies door gebruik van openbaar vervoer voor zakelijke doeleinden zijn niet in dit rapport gekwantificeerd. Uit een eerdere inventarisatie (2013) is gebleken dat dit aspect niet materieel is.

Er heeft geen verbranding van biomassa plaatsgevonden.

Er vindt geen binding van CO₂ plaats zodat er geen sprake is van putten.

3.6 Verificatie

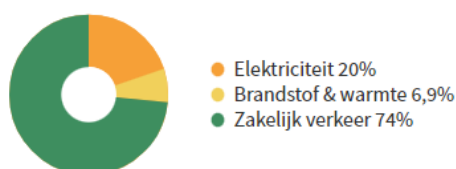
De emissie inventaris is niet geverifieerd door een externe partij.

4 Emissiegegevens

4.1 Directe en indirecte emissies

De totale emissie voor scope 1 en scope 2 en scope 3 zakelijk verkeer bedroeg in 2020: 10.712 ton CO₂. Het overgrote deel van de CO₂ emissies komt voor rekening van het zakelijk verkeer (74%) en het elektriciteitsverbruik (20%).

Een gedetailleerde specificatie is opgenomen in bijlage A.



4.2 Meetmethoden, onnauwkeurigheden en onzekerheden

4.2.1 Scope 1: Directe CO₂ emissie

Brandstofgebruik stationaire verbrandingsapparatuur t.b.v. verwarming

De gegevens zijn afkomstig van facturen van de energieleveranciers welke zijn gebaseerd op meterstanden. De gegevens zijn voldoende betrouwbaar.

Voor de bedrijfspanden waarbij facturen van de energieleveranciers niet bekend zijn wordt het verbruik respectievelijk gebaseerd op de gegevens opgegeven door de verhuurder (servicekosten) of worden deze geschat op basis van gegevens van respectievelijk eerdere jaren of overige vestigingen met vergelijkbare activiteiten. In een incidenteel geval is het aantal liters stookolie omgerekend naar het aantal m³ gas equivalent. De invloed op de totale emissie van VENL hiervan is < 0,5%.

Brandstofgebruik eigen wagenpark

Iedere medewerker met een bedrijfsauto heeft een brandstofpas. De gegevens (getankte liters) zijn afkomstig van de brandstofleveranciers of leasemaatschappijen. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht. Enige onnauwkeurigheid wordt veroorzaakt door incidentele gevallen waarbij, indien de brandstofpas niet gebruikt kon worden, de getankte liters zijn gedeclareerd of een inschatting is gemaakt op gegevens van eerdere jaren. De invloed op de totale emissie van VENL hiervan is < 0,5%.

4.2.2 Scope 2: Indirecte CO₂ emissie

Elektriciteitsverbruik

De gegevens over het elektriciteitsverbruik zijn verzameld van facturen van de betreffende energieleveranciers welke zijn gebaseerd op de meterstanden. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht. Voor de bedrijfspanden waarbij facturen van de energieleveranciers niet bekend zijn wordt het verbruik gebaseerd op de gegevens opgegeven door de verhuurder (servicekosten) of worden deze geschat op basis van gegevens van respectievelijk eerdere jaren of van overige vestigingen met vergelijkbare activiteiten. De invloed op de totale emissie van VENL hiervan is < 0,5%.

4.2.3 Scope 3: Indirecte CO₂ emissie

Zakelijke kilometers met privé voertuigen

De gegevens van zakelijke kilometers met privé voertuigen zijn verzameld op basis van door werknemers gedeclareerde kilometers. Het type voertuig en brandstofklasse zijn niet in kaart gebracht. Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

Vliegreizen

Vliegreizen vinden beperkt plaats. De gegevens van het vliegverkeer zijn afkomstig van het reisbureau of uit de bedrijfsadministratie.

De bepaling van het aantal reizigerskilometers vindt plaats via respectievelijk:

- Overzicht van het reisbureau
- Via de site <http://www.gcmap.com>

Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht. Mogelijk zijn enkele vliegreizen niet doorgegeven. De invloed op de totale emissie van VENL hiervan is < 0,5%.

4.3 Kengetallen

Voor de analyse van de CO₂-footprint, het opstellen van doelen en monitoring daarvan hebben we de volgende kengetallen gekozen:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Totale CO ₂ uitstoot | • Aantal ton CO ₂ / ton € omzet. |
| • Zakelijk verkeer | • Aantal ton CO ₂ / ton € omzet. |

- Elektriciteitsverbruik
- Brandstoffen voor verwarming
- Aantal kg CO₂ / m² vloeroppervlak
- Aantal kg CO₂ / m² vloeroppervlak

4.4 Specificatie naar projecten

De CO₂ emissie kan worden onderverdeeld in overhead (huisvesting) en mobiliteit (toe te rekenen aan projecten). Op projectlocaties wordt de benodigde energie door de opdrachtgever of eindgebruiker ter beschikking gesteld. Hierdoor is voor projecten voornamelijk het leasepark en gedeclareerde zakelijke gereden kilometers met een privé auto belangrijk.

Van onze totale CO₂-uitstoot houdt 73% verband met de projecten:

Scope	Emissiestroom	Overhead (ton CO ₂)	Mobiliteit (projecten) (ton CO ₂)
Scope 1	Verwarming	736	
	Brandstof leaseauto's		7.351
Scope 2	Elektriciteit	2.096	
	Elektriciteit leaseauto's		201
Scope 3	Zakelijke km's privé auto's		275
	Vliegreizen	53	
Totaal		2.885	7.827

Als wij in de toekomst projecten verkrijgen op basis van gunningvoordeel voor de CO₂-Prestatieladder, dan zullen wij de emissie voor deze projecten toerekenen op basis van de financiële toerekening methode (allocatie van omzet). Deze toerekening methode is gekozen omdat gegevens altijd beschikbaar zijn.

Bijlage A - CO2 Footprint 2020 VINCI Energies Netherlands BV

Thema				CO ₂ -parameter		CO ₂ -equivalent	
CO ₂ Scope 1							
Aardgas voor verwarming Personenwagen (in liters) benzine	Brandstof & warmte	390.521	m3	1,88	kg CO ₂ / m3	736	ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	879.473	liter	2,78	kg CO ₂ / liter	2.448	ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	1.503.206	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	4.903	ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	0	liter	1,8	kg CO ₂ / liter	0	ton CO ₂
		0	kg	2,63	kg CO ₂ / kg	0	ton CO ₂
				Subtotaal		8.088	ton CO ₂
CO ₂ Scope 2 en Business travel							
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	408.673	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0	ton CO ₂
Terug geleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	176.913	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0	ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	5.028.284	kWh	0,556	kg CO ₂ / kWh	2.796	ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	1.259.382	kWh	-0,556	kg CO ₂ / kWh	-700	ton CO ₂
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	361.307	kWh	0,556	kg CO ₂ / kWh	201	ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.411.559	km	0,195	kg CO ₂ / km	275	ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	24.276	personen km	0,297	kg CO ₂ / personen km	7,21	ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	55.060	personen km	0,2	kg CO ₂ / personen km	11,0	ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	233.217	personen km	0,147	kg CO ₂ / personen km	15,4	ton CO ₂
				Subtotaal		2.624	ton CO ₂
				CO ₂ -uitstoot		10.712	ton CO ₂
CO ₂ Scope 3							
Drinkwater	Water & afvalwater	9.709	m3	0,298	kg CO ₂ / m3	2,9	ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	9.709	m3 huishoudelijk	0,678	kg CO ₂ / m3	6,58	ton CO ₂
Personenwagen	Woon-werkverkeer	5.533.501	km	0,195	kg CO ₂ / km	1.079	ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	16.814	kg	1,21	kg CO ₂ / kg	20,3	ton CO ₂
				Subtotaal		1.109	ton CO ₂

Bijlage B - Crossreferentie tabel ISO 14064-1:2018 (NEN-EN-ISO 14064-1:2019)

ISO 14064-1 §9.3.1 Het GHG rapport dient de GHG emissie inventaris te beschrijven en dient het volgende te omvatten:

NEN-EN-ISO 14064-1:2019	§9.3.1 Eisnr.	Beschrijving	Paragraaf emissie inventaris
	A.	Beschrijving van rapporterende organisatie	Rapporterende organisatie
	B.	Verantwoordelijke persoon/personen	Verantwoordelijk persoon
	C.	Periode waarover organisatie rapporteert	Rapportageperiode
5.1	D.	Documentatie van de organisatorische grenzen	Organisatorische grenzen
	E.	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	Organisatorische grenzen
5.2.2	F.	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	Bijlage A - CO₂ Footprint
Bijlage D	G.	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	Niet opgenomen emissie bronnen of putten
5.2.2	H.	GHG verwijderingen in ton CO ₂	Niet opgenomen emissie bronnen of putten
5.2.3	I.	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	Niet opgenomen emissie bronnen of putten
5.2.4	J.	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	Bijlage A - CO₂ Footprint
6.4.1	K.	GHG emissie inventarisatie basis jaar	Basisjaar
6.4.1	L.	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	Basisjaar
6.2	M.	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	Methodiek
6.2	N.	Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren	Meetmethoden, onnauwkeurigheden en onzekerheden
6.2	O.	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	Rapportageperiode
8.3	P.	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	Meetmethoden, onnauwkeurigheden en onzekerheden
8.3	Q.	Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten	Meetmethoden, onnauwkeurigheden en onzekerheden
	R.	Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019	Conformiteit
	S.	Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie	Verificatie
	T.	de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.	Niet van toepassing