Energie Managementsysteem / CO_2-voetafdruk

Volgens de CO_2-prestatieladder

2026-H1

Versie 1.0

27-08-2026

1 Inleiding

Maatschappelijk verantwoord en milieubewust ondernemen is een continu proces dat inzet, transparantie en betrokkenheid van de gehele organisatie vraagt.

De doelen die met ons handelen, worden nagestreefd veranderen in de tijd en met elke bedrijfsbeslissing. Wij zoeken hierbij naar haalbare stappen om onze maatschappelijke verantwoordelijkheid vorm te geven.

Dit doen we op een manier die past bij de aard en omvang van ons bedrijf, zodat ons MVO-beleid niet alleen onze medewerkers aanspreekt en aanmoedigt, maar ook realistisch en haalbaar is.

Een logische stap, of eigenlijk meer een logische aanvulling op ons MVO-beleid, is het vaststellen van onze carbon footprint, ofwel CO_2-voetafdruk, en daaraan gekoppelde maatregelen om onze CO_2-uitstoot te verminderen. De CO_2-footprint analyse en de daaraan gekoppelde doelstellingen voor CO_2-reductie maken, evenals ons MVO-beleid, deel uit van ons kwaliteitssysteem dat gecertificeerd is volgens ISO 9001, ISO14001 en VCA**

Ons kwaliteitssysteem is gebaseerd op het principe van continue verbetering en vormt de basis van onze bedrijfsvoering en wordt, naast een jaarlijkse interne en externe audit, jaarlijks door de directie beoordeeld op effectiviteit, waarbij nieuwe of bijgestelde doelstellingen worden geformuleerd. Vanzelfsprekend is dit principe eveneens van toepassing op ons MVO-beleid en ons CO_2-reductiebeleid.

Tot slot merken wij nog op dat maatschappelijke verantwoording en CO_2-reductie zeer nauw met elkaar verweven zijn. Het MVO-document kan daarom als aanvulling worden gezien op deze CO_2-voetafdruk en de daaraan gekoppelde reductiedoelstellingen. Een continu proces.

2 Organisatie

2.1 Bedrijfsomschrijving

De activiteiten van KVDM Bleiswijk B.V. bestaan uit het aannemen en uitvoeren van grond-, weg- en waterbouwwerken en cultuurtechnische werken en het aanleggen en onderhouden van groenvoorzieningen.

Deze werkzaamheden worden grotendeels uitgevoerd in de eigen regio. Opdrachtgevers zijn voornamelijk waterschappen en gemeentes. Ook natuurorganisaties behoren tot onze opdrachtgevers.

Het team bestaat uit ruim veertien vaste operationele medewerkers. Gedurende het jaar wordt afhankelijk van de werkzaamheden gebruik gemaakt van (vaste) ZZP.

2.2 Verantwoordelijke persoon

De statutair verantwoordelijke persoon voor KVDM Bleiswijk B.V. is de heer C.J. van der Meer, directeur.

De directie van KVDM Bleiswijk B.V. heeft zich ten doel gesteld CO_2-reductie te realiseren en zal daarom bij al haar beslissingen en activiteiten de milieuaspecten en de daaraan gerelateerde CO_2-uitstoot als uitgangpunt te nemen. In de beleidsverklaring van het bedrijf komt de zorg voor het milieu en de daarmee gepaard gaande CO_2-uitstoot mede tot uitdrukking.

2.3 ISO 14064-verklaring

De CO_2-emissie-inventarisatie (carbon footprint) is opgezet conform ISO14064-1:2018

2.4 Verificatie-controle

Een verificatie- controle wordt uitgevoerd tijdens de externe audit door de CI. Zie SKAO paragraaf 3.A.2 voor de wijze waarop deze wordt uitgevoerd

2.5 Groottecategorie

KVDM Bleiswijk B.V. kan getypeerd worden als een “klein bedrijf”.

De definitie van een klein bedrijf is: de totale CO_2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar en de totale CO_2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.

3 Afbakening

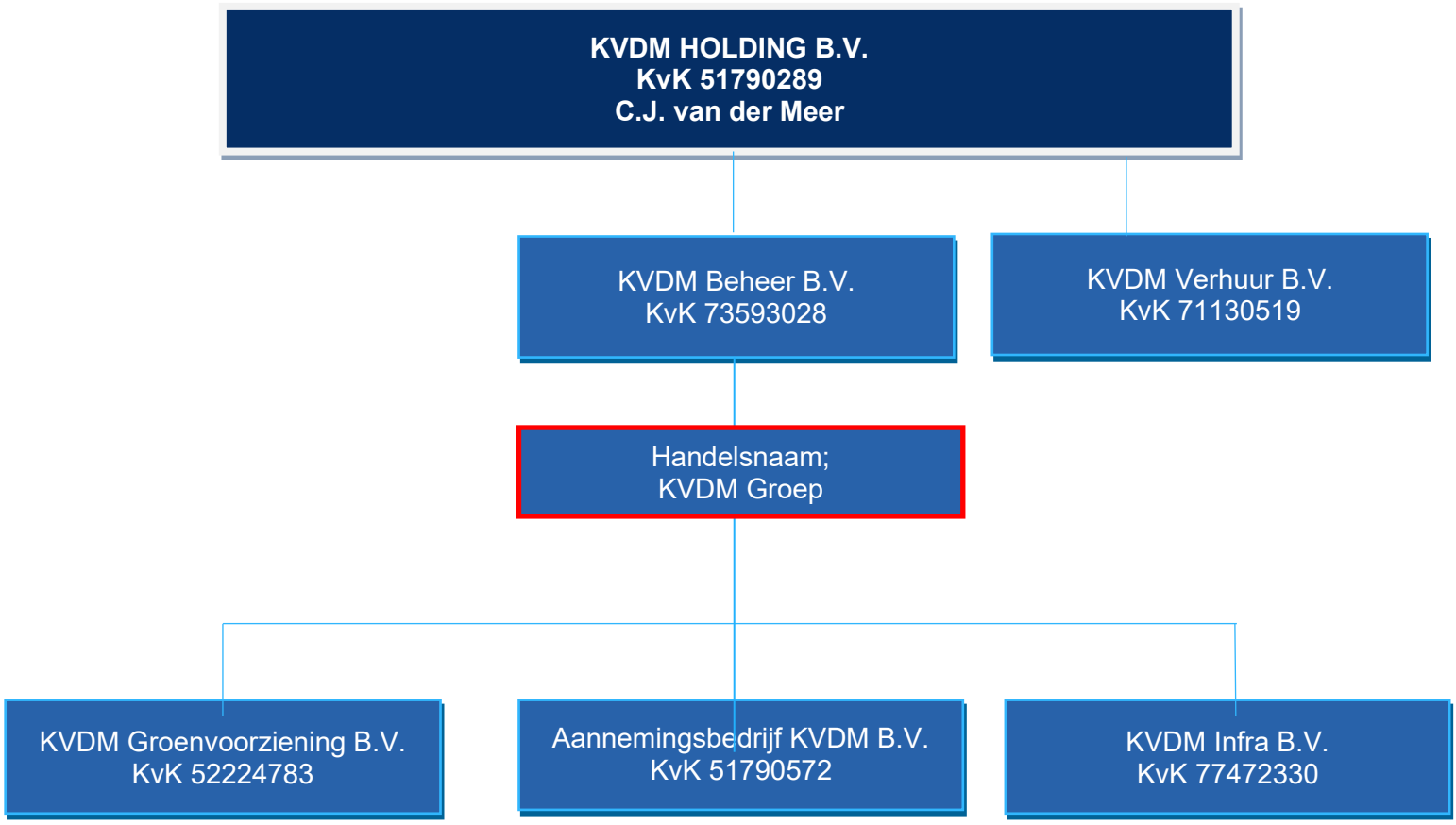
3.1 Organisatiegrenzen en scope

De organisatiegrenzen van KVDM Bleiswijk B.V. zijn in het kader van CO_2-bewustzijn bepaald volgens het principe van de operationele invloedsfeer van het bedrijf. Binnen het Green House Gas-protocol (GHG-protocol) wordt dit omschreven als **'operational boundary'.** In de praktijk betekent dit dat waar activiteiten onder regie van KVDM Bleiswijk B.V. vallen, de verantwoording voor de CO_2-productie wordt genomen: de sturing ligt duidelijk bij de eigen organisatie.

KVDM Bleiswijk B.V. is een zelfstandig bedrijf zonder nevenvestiging. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf de eigen locatie aan de Jan van der Heydenstraat 12 te Bleiswijk en is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Den Haag onder nummer 51790572

De scope van het bedrijf is: het aannemen en uitvoeren van grond-, weg- en waterbouwwerken en cultuurtechnische werken en het aanleggen en onderhouden van groenvoorzieningen.
De bepaling van de organisatiegrens (boundary) voor KVDM Bleiswijk B.V. is uitgevoerd conform de Greenhouse Gas-protocol-methode volgens hoofdstuk 4 van het Handboek SKAO versie 3.1

Hieronder is de bedrijfsstructuur van KVDM B.V weergegeven.



KVDM Holding B.V.
Eigenaar van het vastgoed, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van het bedrijfspand.

KVDM Beheer B.V.
Eigenaar van alle vaste activa zoals wagenpark en materieel. Deze activa wordt verhuurd aan de onderliggende BV's Er zijn geen medewerkers werkzaam in KVDM Beheer B.V.

KVDM Groenvoorziening B.V.
Is het bedrijf dat de meest gangbare groenwerkzaamheden uitvoert.
KVDM Groenvoorziening B.V. betaalt huur en andere kosten gebruik materieel naar verbruik aan KVDM Beheer B.V.

Aannemingsbedrijf KVDM B.V.
Is het bedrijf dat de meest gangbare GWW werkzaamheden uitvoert.
Aannemingsbedrijf KVDM B.V. betaalt huur en andere kosten gebruik materieel naar verbruik aan KVDM Beheer B.V.

KVDM Infra B.V.
Is het bedrijf dat de meest gangbare INFRA werkzaamheden uitvoert.
KVDM Infra B.V. betaalt huur en andere kosten gebruik materieel naar verbruik aan KVDM Beheer B.V.

3.2 Operationele grenzen

KVDM heeft haar CO_2-footprint conform de CO_2-prestatieladder vastgesteld en berekend. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen drie verschillende emissie-niveaus verdeeld in twee categorieën: directe emissies (scope 1) en indirecte emissies (scope 2 en scope 3).

De drie scopes zijn volgens de CO_2-prestatieladder als volgt te definiëren:

Scope 1
Directe emissies door de eigen organisatie die direct het gevolg zijn van de bedrijfsactiviteiten, zoals emissies door eigen gasgebruik (bijv. gasboilers, warmtekrachtinstallaties en ovens), emissies door het eigen wagenpark en het brandstofverbruik van machines en eventueel emissies door koelvloeistoffen/ koudemiddelen (in kg 's).

Scope 2
Indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt. De emissies van scope 2 hebben ook betrekking op zakelijk verkeer met privéauto's en zakelijk vliegverkeer.

Scope 3
Overige indirecte emissies, veroorzaakt door de eigen organisatie, zoals emissies van zakenreizen met privéauto, zakelijke vliegreizen, woon-werkverkeer, papierverbruik, afvalverwerking en 'productie' van ingekochte materialen en diensten.

4 CO2-voetafdruk

4.1 Basisjaar en rapportageperiode

Het basisjaar is 2015. De Historische uitstoot in het basisjaar is 137,26 ton CO_2 waarvan Scope 1 129.32 ton CO_2 en scope 2; 7,94 ton CO_2
Deze rapportage omvat de periode van 1 januari 2026 tot en met 30 juni 2026.

De CO_2-gegevens hebben betrekking op KVDM Bleiswijk B.V. als organisatie. Er is in 2025-H1 een project waarop CO_2-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Projecten waarop CO_2-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen worden in de CO_2-gegevens worden meegenomen waarbij een aparte CO_2 projectuitstoot berekening wordt gepresenteerd.

4.2 Conversiefactoren

Voor de berekening van de CO_2-voetafdruk is gebruik gemaakt van de conversiefactoren welke vermeld op de website www.co2emissiefactoren.nl. (jaar 2026)

4.3 Emissie-inventarisatie 2026-H1

				2026-6M					
Scope	Scope-onderdeel	Verbruik t.b.v.	Energiebron	Verbruik eenheid	Conversie-factor*	ton CO2	Factor MJ	MJ	% CO2
1	Brandstof	Kantoren en werkplaatsen							
		Kantoor verwarming	Aardgas (m3)	1.751	2,134	3,737	0,067	117,32	2,88%
		keet verwarming	propaan (ltr)**	207	1,725	0,357	0,068	14,06	0,27%
		Emissie kantoren en werkplaatsen				4,093		131,38	3,15%
		Machines	Diesel (ltr)	9.245	3,251	30,056	0,091	841,30	23,15%
		Machines	Benzine (ltr)	1.148	2,794	3,206	0,089	102,13	2,47%
		Machines	propaan (ltr)**	266	1,725	0,459	0,068	18,08	0,35%
		Kleine gereedschappen (ltr)	Aspen/motomix	412	2,794	1,151	0,089	36,67	0,89%
		Kleine gereedschappen (ltr)	HVO100	-	0,441	0,000	0,014	0,00	0,00%
		Wagenpark voertuigen	LPG (ltr)	3.876	1,792	6,946	0,074	286,84	5,35%
		Wagenpark voertuigen	Diesel (ltr)	20.123	3,251	65,419	0,091	1831,18	50,38%
		Wagenpark voertuigen	Benzine (ltr)	6.630	2,794	18,523	0,089	590,03	14,26%
		Emissie wagen-/machinepark				125,760		3706,24	96,85%
	Totaal brandstoffen					129,854			100,00%
Totaal scope 1 emissies						**129,854**			**100,00%**
2	Elektriciteit	Kantoren, werkplaatsen en loodsen	Stroom laag (kWh)	27.410	100% wind	0,000	0,000		0,00%
		(incl depot Alphen a/d Rijn)	Stroom hoog (kWh)						
	Totaal elektriciteit					0,000			0,00%
Totaal scope 2 emissies						**0,000**			**0,00%**
Totale CO2-emissies						**129,854**		**7675,24**	100,00%

Figuur 1 – Overzicht emissies scope 1 & 2 over 2026-H1

4.4 Verbranding van biomassa

Er vond geen verbranding van biomassa plaats in de afgelopen periode 01-01-2026 t/m 30-06-2026 Anders dan reeds opgenomen in de CO_2-footprint.

4.5 Broeikasgasverwijderingen

Er vond geen broeikasgasverwijdering plaats in de afgelopen periode 01-01-2026 t/m 30-06-2026.

4.6 Koudemiddel

Gebruik van koudemiddelen behoort tot de directe GHG-emissies conform 5.2.2.3 handboek SKAO versie 3.1. Binnen KVDM Bleiswijk BV is geen airco aanwezig.

4.7 Nauwkeurigheid

De in de emissie-inventarisatie opgenomen hoeveelheden zijn nauwkeurig vastgesteld aan de hand van de inkomende facturen van brandstofleveranties en de aflezingen van de slimme meter t.a.v. elektriciteit en gasverbruik.
Alle energiestromen zijn geïdentificeerd aan de hand van de crediteurenadministratie waarbij alle energie verbruiken inzichtelijk zijn gemaakt.
Ten aanzien van voertuigen is er een exact tankoverzicht in de gebruiksperiode. Ook tankingen materieel is op factuur en kenteken over de gebruiksperiode inzichtelijk. Ten aanzien van gasverbruik heeft er geen herberekening in graaddagen plaats gevonden daar de meet- en rapportageperiode nagenoeg gelijk zijn.

4.8 Onderbouwing

Scope 1, Brandstofkosten verwarming kantoren en werkplaats
Het bedrijf is aangesloten op het gasnet van de energieleverancier. Kantoren en werkplaats worden verwarmd met aardgas. Voor de keet op de werkplaats wordt Propaan ingekocht. Deze is meeberekend. De CO_2-emissie is berekend op basis van de door de leverancier geleverde m^3 aardgas.

Scope 1, Brandstoffen voor wagen- en machinepark
De uitstoot van CO_2 als gevolg van het gebruik van diesel en benzine is vooral toe te schrijven aan het gebruik van de machines zoals shovels, graafmachines, trilplaten en het wagenpark. LPG voor de heftruck.
De CO_2-emissie is berekend op basis van de getankte liters brandstof. Bedrijfsauto's worden in beginsel alleen voor zakelijk verkeer ingezet. Dit betekent dat de gereden kilometers en het brandstofverbruik toegerekend moet worden aan de CO_2-emissies van het bedrijf.

Een uitzondering vormen bedrijfswagens, die zowel voor zakelijk als beperkt privégebruik beschikbaar zijn (max. 500 km per jaar). Administratief wordt geen onderscheid aangebracht tussen voor zakelijk of voor privégebruik gereden kilometers. Op basis van statistische gegevens is beoordeeld of en in hoeverre het privégebruik de bedrijfsemissies beïnvloeden. Uitgaande van een gemiddeld aantal gereden privékilometers van 500 km/jaar en een brandstofverbruik van 1:10/km, bedraagt het jaarlijkse brandstofverbruik voor privégebruik van deze 10 bedrijfswagens ca. 500 l/jaar.

Ten opzichte van het totale verbruik van de brandstoffen is dit verwaarloosbaar. Het privégebruik van personenauto's is daarom meegenomen in het brandstofverbruik van het bedrijf.

Scope 2, Elektriciteit
De indirecte CO_2-emissies zijn voor 100% toe te schrijven aan ingekochte elektriciteit. Volgens de facturen van de toeleverancier kopen wij 100% Nederlandse stroom in (100% NL wind). Het elektriciteitsverbruik is gebaseerd op de maandelijkse metingen.
Ook is er een opslaglocatie te Alphen a/d Rijn. Hier is enkel een stroomvoorziening. De emissies hiervan zijn meeberekend op basis van exact gebruikte kWh.
Hier kopen wij 100% Nederlandse stroom in.

Figuur 2 –Greenchoice zakelijk

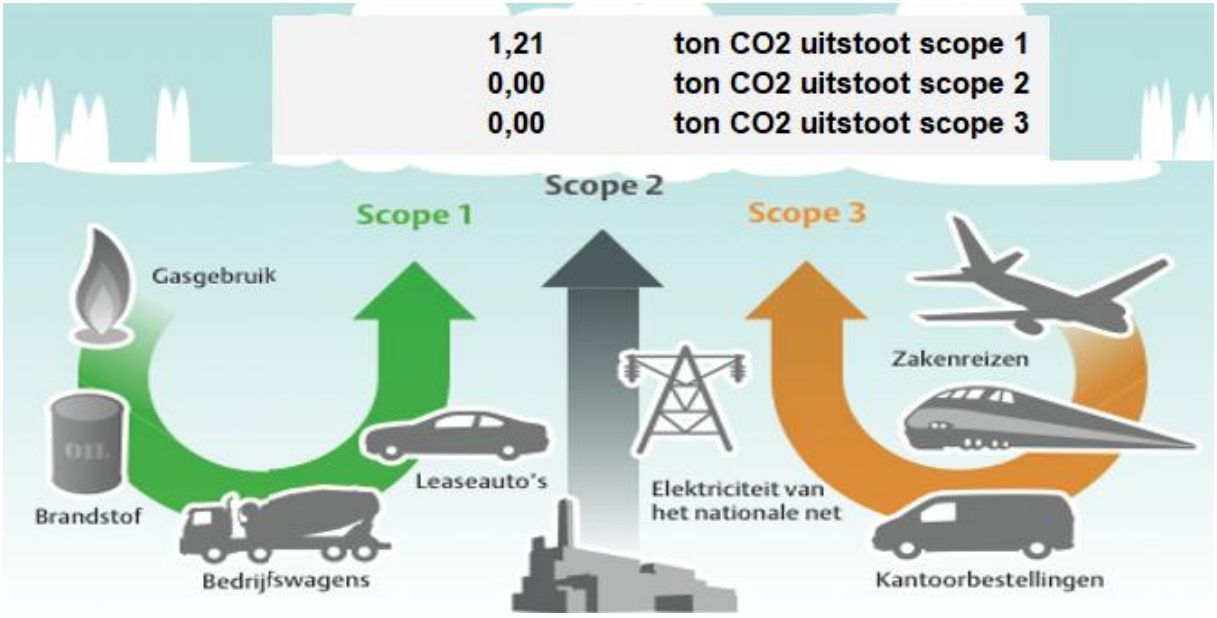
GROENE STROOM	DGS MIX	100% NL WIND
NL Zon	34,0%	-
EU Zon	-	-
NL Wind	59,0%	100,0%
EU Wind	7,0%	-

Scope 2, Overig
Er is geen gebruik gemaakt van privéauto's voor zakelijk verkeer.
Er zijn geen zakelijke vliegreizen geweest.
Er is geen warmte of stoom ingekocht.

Scope 3, Overig
Zie publicatiedocument 5.B.1

5 Projectuitstoot 2026-H1

Er is een projecten met CO_2 gunning uitgevoerd in de afgelopen periode 01-01-2026 t/m 30-06-2026. De emissies op dit project zijn;



6 Energiebeoordeling en (voortgang) reductieplan

Er vindt jaarlijks een energiebeoordeling plaats aan de hand waarvan gekwantificeerde reductiedoelstellingen en maatregelen worden bepaald. Hierbij worden ook komende, lopende en afgeronde projecten betrokken waarop gunningvoordeel is verkregen. Naar aanleiding van de energie-audit wordt jaarlijks een reductieplan opgesteld, dat halfjaarlijks wordt geëvalueerd en bijgesteld aan de hand van gekwantificeerde gegevens van de scope 1 en 2 emissies. Het reductieplan is, evenals de halfjaarlijkse voortgang hiervan, te vinden op de website.

7 Directie-beoordeling

Naast de jaarlijkse energie-audit beoordeelt de directie jaarlijks de voortgang van het CO_2-reductiebeleid en stelt tevens nieuwe of gewijzigde doelstellingen voor CO_2-reductie vast. Als basis voor de directie-beoordeling dienen:

- resultaten van interne audits en audits door ladder CI;
- status vervolgmaatregelen van vorige directiebeoordelingen;
- aanbevelingen voor verbetering zoals onafhankelijke interne controle;
- de diverse sector- en keteninitiatieven in relatie tot de bedrijfsvoering en de projecten.

Daarnaast stelt de directie vast of hetgeen naar de verschillende doelgroepen is gecommuniceerd, conform het communicatieplan is gecommuniceerd. Tevens beoordeelt de directie of er verbeterpunten kunnen worden vastgesteld en acties benodigd zijn.

8 Communicatie

Interne communicatie over het CO_2-reductiebeleid maakt het voor medewerkers mogelijk, ideeën voor verbetering aan te leveren en zorgt voor bewustwording en draagvlak. Externe communicatie levert kansen doordat andere partijen het bedrijf kunnen benaderen met nieuwe input of voorstellen voor samenwerken. Het CO_2-reductiebeleid wordt daarom minimaal tweemaal per jaar intern en extern gecommuniceerd. Hiervoor is een communicatieplan opgesteld.

9 Onderschrijving directie

De directie van KVDM Bleiswijk B.V. onderschrijft het belang van CO_2-reductie en certificering volgens Handboek CO_2-prestatieladder, versie 3.1 van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen. Tevens onderschrijft de directie hiermee het opgestelde energiemanagementysteem en de hieraan gekoppelde reductiedoelstellingen en -maatregelen.

Bleiswijk, 27-08-2026

Directeur

_____

C.J. van der Meer

10 Verklaring

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1:2018 paragraaf 9.3.1

Onderstaand is een cross reference opgenomen

Cross reference ISO 14064-1:2018

ISO 14064-1	Par. 9.3.1 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Beschrijving organisatie	2.1
	B	Verantwoordelijke	2.2
	C	Basis jaar en rapportage periode	4.1
5.1	D	Organisatie grenzen	3.1
	E	Rapport grenzen	3.2
5.2.2	F	Berekende directe uitstoot	4.2
Annex D	G	Verbranding van Biomassa	4.4
5.2.2	H	Broeikasgasverwijdering	4.5
5.2.3	I	Uitzonderingen	4.7
5.2.4	J	Berekende indirecte uitstoot	4.3
6.4.1	K	Basis jaar	4.1
6.4.1	L	Wijzigingen of her calculaties	4.8
6.2	M	Kwantificeringsmethode	4.8
6.2	N	Verandering methodes	4.7
6.2	O	Emissiefactoren	4.2
8.3	P	Rapportage volgens ISO 14064-1	2.3
8.3	Q	Onzekerheden	4.7
	R	Verklaring ISO 14064-1:2018	10
	S	Geverifieerd	2.4
	T	Emissiefactoren	4.2