



Cleverland

CO₂-EMISSIERAPPORTAGE

2019

CO₂-PRESTATIELADDER



Cleverland

Titel:	CO ₂ -emissierapportage 2019
Auteur:	Amber van den Tillaart Jens Belder
Datum:	April 2022
Versie:	1.0
Vrijgegeven door:	Wim van Oijen



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1 De CO ₂ -Prestatieladder.....	3
1.2 ISO 14064-1.....	3
2. Organisatie	4
2.1 Organisatiebeschrijving.....	4
2.2 Bedrijfs grootte.....	5
2.3 Verantwoordelijkheden.....	5
3. keuze referentiejaar	5
4. Bepalen van de energiestromen	5
5. Berekeningen	7
5.1 Kwantificeren en berekenen energiestromen.....	7
5.2 Projecten met gunningsvoordeel.....	7
5.3 Wijzigingen kwantificeren en berekenen energiestromen.....	7
5.4 Onzekerheden.....	7
5.5 Herberekening basis / referentiejaar en voorgaande jaren.....	7
5.6 Uitzonderingen.....	8
5.7 GHG removals.....	8
5.8 Verbranding biomassa.....	8
5.9 Verificatie en controle.....	8
6. Bepalen CO₂ emissieinventarisatie 2019 inclusief verdeling	8
6.1 CO ₂ -uitstoot in 2019.....	8
6.2 Bepalen bedrijfs grootte.....	9



Cleverland

1. INLEIDING

Als eigenzinnig advies- en ingenieursbureau werken wij graag samen met onze opdrachtgevers aan een nieuwe en betere wereld. We focussen ons hierbij op het ruimtelijk domein, waarin we graag samenwerken aan een integrale, toekomstgerichte leefomgeving.

Cleverland wil graag met het initiatief van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen) meewerken om de gehele GWW-keten zo milieuvriendelijk mogelijk te maken. In deze keten wil Cleverland onder andere zo zuinig mogelijk omgaan met grondstoffen en energie. Enerzijds door zelf de CO₂ te reduceren, maar ook door opdrachtgevers waar mogelijk te adviseren over reducerende maatregelen.

Naast de te willen bereiken CO₂-reductie speelt ook de kans op gunning van projecten een belangrijke rol. We zien immers dat ook onze opdrachtgevers zich inzetten voor een betere wereld en daarbij bewust hun samenwerkingspartners zoeken.

Om deze reden heeft Cleverland besloten om zich in te zetten voor de CO₂-Prestatieladder niveau 5. Naast de CO₂-Prestatieladder zet Cleverland zich in voor Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) en hebben wij een interne duurzaamheidsambassadeur, die onze collega's scherp houdt op het gebied van duurzaamheid. Elk jaar wordt er ook een interne duurzaamheidsenquête uitgezet. Bovendien hebben wij adviseurs in dienst die zich specifiek bezig houden met duurzaamheid.

1.1 De CO₂-Prestatieladder

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO₂-uitstoot
- B. CO₂-reductie (de ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (de wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO₂ te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5. Cleverland stelt deze rapportage op ten behoeve van het behalen van de CO₂-Prestatieladder niveau 5.

Als onderdeel van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Cleverland halfjaarlijks over haar CO₂-emissies, de maatregelen en de voortgang van de reductiedoelstellingen.

Deze rapportage geeft inzicht over de volgende aspecten:

- CO₂-emissies over geheel 2021
 - o Cleverland gaat vanaf 2022 haar CO₂-emissies halfjaarlijks rapporteren
- De voortgang van de CO₂-reductiedoelstellingen
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethodes

1.2 ISO 14064-1

Deze rapportage is onderdeel van het energiemanagementsysteem van Cleverland welke beschreven staat in het Kwaliteitsmanagementplan en is opgesteld conform de NEN-EN-ISO 14064-1:2019.



Cleverland

§ 9.3.1 GHG	Beschrijving	Hoofdstuk emissie inventaris
A	Beschrijving organisatie	2.1
B	Verantwoordelijke perso(o)n(en)	2.3
C	Rapportageperiode	3
D	Organisatorische grenzen	2.1
E	Rapportagegrenzen	3.2
F	Emissies Scope 1	6
G	Verbranding Biomassa	5.8
H	GHG verwijdering	5.7
I	Uitsluitingen	5.6
J	Emissies Scope 2	6
K	Basisjaar en inventaris basisjaar	3
L	Veranderingen in basisjaar	5.5
M	Kwantificeringsmethode	5.1
N	Wijzigingen in Kwantificeringsmethode	5.3
O	Conversiefactoren	4.1
P	Nauwkeurigheid	6
Q	Onzekerheden	6
R	Verklaring dat rapport in overeenstemming is met de ISO 14064-1	1.2
S	Verklaring van verificatie	
T	GWP-waarden	

2. ORGANISATIE

2.1 Organisatiebeschrijving

In 2015 is het eigenzinnige ingenieurs- en adviesbureau Cleverland begonnen met drie stoelen en een visie in een antikraakpand. Het doel was om te bouwen aan een nieuwe en betere wereld met een focus op het ruimtelijk domein. In 2018 is een nieuw kantoor in 's-Hertogenbosch betrokken. Daarnaast werden er vestigingen opgezet in Roermond en in Barendrecht.

Cleverland is een Besloten Vennootschap met beperkte aansprakelijkheid. Cleverland is naast de eigen werkzaamheden als ingenieurs & adviesbureau ook de faciliterende partner voor HelderZwart B.V. en Bold Tenders B.V.. Hierbij moet gedacht worden aan het beheer van het wagenpark, de huisvesting van deze bedrijven, ICT en andere ondersteunende diensten. Gezien de verwevenheid van de verschillende entiteiten binnen de groep waarvan Cleverland deel uitmaakt, is de boundary voor de CO₂-Prestatieladder certificering uitgebreid met HelderZwart B.V. en Bold Tenders B.V.. Wanneer in deze rapportage gesproken wordt over Cleverland, dan wordt hiermee alle entiteiten bedoeld die binnen de organisatorische grenzen vallen. De onderbouwing hiervan is te vinden in het document 20220503 Toelichting Organizational Boundary 1.0.

Cleverland is sinds 2017 in het bezit van een ISO 9001 en sinds 2018 van een ISO 14001 certificaat. Hiermee is geborgd dat er wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van veiligheid, gezondheid en welzijn van de organisatie en medewerkers en ten aanzien van de kwaliteit van de interne organisatie.

Niet alleen het management maar ook de medewerkers ervaren een steeds grotere verantwoordelijkheid voor het milieu en willen graag als organisatie verduurzamen. De certificering op de CO₂-Prestatieladder is dan ook



Cleverland

een logisch vervolg op de al bestaande certificeringen en de wens om ons meer in te zetten voor een beter milieu. Ook wordt dit certificaat vaak gevraagd om in te schrijven bij aanbestedingen, dus ook financieel zit er voor Cleverland een gewin in.

Middels deze CO₂-emissie analyse wil Cleverland inzicht krijgen in haar huidige CO₂-uitstoot. Echter, slechts inzicht verschaffen is niet voldoende om ook daadkrachtig te kunnen zijn op het gebied van de doelstellingen. De ambitie van Cleverland om CO₂-reductie te realiseren vloeit voort uit de aandacht die binnen de organisatie is ontstaan voor het verantwoord ondernemen ten aanzien van de maatschappij.

2.2 Bedrijfs grootte

De CO₂-Prestatieladder maakt op basis van de CO₂-uitstoot, onderscheid tussen kleine, middelgrote en grote organisaties en tussen Diensten en Werken/Leveringen. Voor Cleverland als dienstverlener is een beoordeling gemaakt ten aanzien van de grootte van de organisatie. Volgens de CO₂-Prestatieladder wordt een dienstbedrijf geplaatst in de categorie "Klein organisatie" als de totale CO₂-uitstoot van de organisatie maximaal (\leq) 500 ton per jaar bedraagt. Een "Middelgrote organisatie" heeft een totale CO₂-uitstoot tussen de 500 en 2500 ton per jaar en een "Grote organisatie" heeft een totale CO₂-uitstoot die meer dan 2.500 ton per jaar bedraagt.

Middels deze emissierapportage voor het referentiejaar 2019 wordt geanalyseerd onder welke categorie Cleverland behoort.

2.3 Verantwoordelijkheden

In ons Kwaliteitsmanagementplan staat beschreven waar de verantwoordelijkheden ten aanzien de CO₂-Prestatieladder systematiek liggen.

3. KEUZE REFERENTIEJAAR

Zoals eerder beschreven is Cleverland sinds 2017 in het bezit van een ISO 9001 en sinds 2018 van een ISO 14001 certificaat. Hiermee is geborgd dat er wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van veiligheid, gezondheid en duurzaamheid. In 2019 is Cleverland gestart met het systematisch en structureel in kaart brengen van de CO₂ emissies, in eerste instantie in het kader van de ISO 14001 certificering. Daarnaast was Cleverland in dat jaar reeds werkzaam in de huidige panden van Den Bosch en Roermond. Om deze redenen is 2019 als referentiejaar gekozen.

HelderZwart B.V. en Bold Tenders B.V. waren in 2019 nog niet afgesplitst maar maakten in 2019 nog onderdeel uit van Cleverland.

Cleverland is als jonge organisatie de afgelopen jaren flink gegroeid in personeel en omzet. Indien blijkt dat tussen het gerapporteerde jaar (nu of in de toekomst) en het referentiejaar verschillen in de conversiefactoren ontstaan zijn, zal het referentiejaar bijgesteld worden.

Deze rapportage betreft de CO₂-emissie inventarisatie van 1 januari 2019 tot en met 31 december 2019.

4. BEPALEN VAN DE ENERGIESTROMEN

De CO₂-emissies van energiestromen zijn op basis van het GHG-protocol verdeeld in scope 1, 2 of 3.



Scope 1 emissies of directe emissies

Scope 1 of directe emissies zijn emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gas gebruik en emissies door het zakelijke verkeer van het eigen wagenpark (lease). Zie ook scopediagram hierna.

Scope 2 emissies of indirecte emissies

Scope 2 of indirecte emissies zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt, het brandstofverbruik van de zakelijke kilometers van de privé en huurauto's en het elektriciteitsverbruik van de zakelijke kilometers van de elektrische auto's (zowel privé als lease).

Scope 3 emissies of overige indirecte emissies

Scope 3 emissies of overige indirecte emissies zijn een gevolg van de activiteiten van het bedrijf (de organisatie) maar komen voort uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn noch beheerd worden door het bedrijf. Hieronder worden de emissies verstaan voortkomende uit het woon-werkverkeer en de door het bedrijf aangeboden/verkochte 'producten', oftewel in ons geval advies- en ingenieursdiensten.

Dit verbruik van verkochte 'producten,' oftewel adviesdiensten is erg lastig uit te drukken in eenheden en emissies. Daarvoor is hiervoor separaat de ketenanalyse opgesteld. Deze adviesdiensten zijn derhalve niet nader opgenomen in de actuele energiestromen van Cleverland.

De actuele energiestromen binnen de Cleverland zijn:

CO ₂ -bron	Eenheid	Brongegevens
Scope 1		
Brandstofverbruik zakelijk verkeer lease auto's (diesel)	[km]	Kilometerregistratie
Brandstofverbruik zakelijk verkeer lease auto's (benzine)	[km]	Kilometerregistratie
Gasverbruik kantoor (grijs)	[Nm ³]	Factuur gasleverancier
Scope 2		
Elektriciteitsverbruik kantoor (groen)	[kWh]	Factuur elektriciteit leverancier
Elektriciteitsverbruik kantoor (grijs)	[kWh]	Factuur elektriciteit leverancier
Elektriciteitsverbruik zakelijk verkeer (lease + privé)	[kWh]	Kilometerregistratie
Brandstofverbruik zakelijk verkeer privéauto's (diesel)	[km]	Kilometerregistratie
Brandstofverbruik zakelijk verkeer privéauto's (benzine)	[km]	Kilometerregistratie
Brandstofverbruik zakelijk verkeer huurauto's (diesel)	[km]	Kilometerregistratie
Brandstofverbruik zakelijk verkeer huurauto's (benzine)	[km]	Kilometerregistratie
Scope 3		



Brandstofverbruik woon-werk verkeer privé + lease (diesel)	[km]	Kilometerregistratie
Brandstofverbruik woon-werk verkeer privé + lease (benzine)	[km]	Kilometerregistratie
Elektriciteitsverbruik woon-werk verkeer privé + lease (elektrisch)	[km]	Kilometerregistratie
Verbruik van verkochte 'producten'; oftewel adviesdiensten	Zie ketenanalyse	

5. BEREKENINGEN

5.1 Kwantificeren en berekenen energiestromen

Om de energiestromen te kwantificeren is gebruik gemaakt van een combinatie van meten en berekenen om een zo'n goed mogelijk beeld te verkrijgen.

Alle energiegegevens van de CO₂-emissies worden omgerekend naar tonnen CO₂. De berekening hiervan vindt plaats middels specifieke emissiefactoren, welke per energiebron verschillend zijn. Wij hanteren te allen tijden de meest actuele omrekenfactoren die zijn bepaald en vastgelegd op de website www.co2emissiefactoren.nl.

Onze CO₂-coördinator heeft zich aangemeld voor een e-mailupdate in het geval de emissiefactoren wijzigen. Daarnaast worden de emissiefactoren bij het opstellen van nieuwe rapportages te allen tijden gecontroleerd. Waar een emissiefactor wordt bijgesteld, stellen wij al onze documenten bij.

Alle emissies in deze rapportage zijn berekend op basis van de laatste CO₂-emissiefactoren (14 januari 2022).

5.2 Projecten met gunningsvoordeel

In 2019 hebben zich geen projecten met gunningsvoordeel voorgedaan.

5.3 Wijzigingen kwantificeren en berekenen energiestromen

Het wijzigingen in het kwantificeren en berekenen van de energiestromen is niet van toepassing aangezien dit de rapportage van het referentiejaar betreft.

5.4 Onzekerheden

De resultaten in deze rapportage zijn onderhevig aan een bepaalde onzekerheid. De gegevens worden zo goed als mogelijk geïnventariseerd en berekend. Afhankelijk van de methode is het omrekenen van emissiebronnen naar ton CO₂ per definitie onderhevig aan onzekerheden in het gebruik van omrekenfactoren. Deze factoren worden zo goed als mogelijk onderbouwd in de volgende separate rapportages:

- Toelichting actualisatie wagenpark
- Toelichting analyse personenvervoer
- Toelichting energieverbruik kantoren

Waar gewenst kunt u deze rapporten bij Cleverland opvragen.

5.5 Herberekening basis / referentiejaar en voorgaande jaren



Cleverland

Alle emissies zijn berekend op basis van de laatste CO₂-emissiefactoren (14 januari 2022).

5.6 Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen ten aanzien van de CO₂-emissie berekeningen.

5.7 GHG removals

Cleverland heeft geen CO₂ opgenomen uit de atmosfeer.

5.8 Verbranding biomassa

Cleverland wekt zelf geen duurzame energie op. Verbranding van biomassa in scope 1 en 2 hebben in 2019 niet plaatsgevonden.

5.9 Verificatie en controle

De emissie-inventaris wordt door de CO₂-coördinator voorzien van data. De KAM-coördinator controleert of de emissie-inventaris juist van data voorzien is, eventuele nieuwe bedrijfsonderdelen zijn toegevoegd en of de gegevens zijn ingevuld bij de juiste scope. Voordat iedere halfjaarlijkse rapportage worden opgesteld vindt deze controle plaats. De emissie-inventaris is opgesteld met een beperkte mate van zekerheid. Daarnaast wordt er jaarlijks een energie audit uitgevoerd waarbij alle punten gecontroleerd/bijgestuurd worden.

Deze rapportage is nog niet geverifieerd, maar kan op verzoek van belanghebbenden worden geverifieerd door erkende instanties. De inventarisatie is opgezet conform de eisen en wensen vanuit de ISO 14064-1, het GHG Protocol, het CO₂-Prestatieladder handboek versie 3.1. Genoemde inventarisatie doet geen afbreuk aan de materialiteitseis van 5%.

6. BEPALEN CO₂ EMISSIEINVENTARISATIE 2019 INCLUSIEF VERDELING

6.1 CO₂-uitstoot in 2019

In onderstaand totaaloverzicht is zowel de CO₂ emissie per scope als per verschillende bronnen CO₂-weergegeven. Onderaan de tabel is tevens de omzet weergegeven en de CO₂ emissies gerelateerd aan de omzet. Dit laatste is gedaan omdat Cleverland een sterk groeiende organisatie is. Door de CO₂ emissie te relateren aan de omzet geeft dit een realistischer beeld van de gerealiseerde CO₂ besparingen naar de toekomst toe.

CO ₂ -bron	Eenheid	Hoeveelheid
<i>Scope 1</i>		
Brandstofverbruik zakelijk verkeer lease auto's (diesel)	Ton CO ₂	16,5
Brandstofverbruik zakelijk verkeer lease auto's (benzine)	Ton CO ₂	44,4
Gasverbruik kantoor (grijs)	Ton CO ₂	1,9
Totaal scope 1	Ton CO₂	62,84
<i>Scope 2</i>		
Elektriciteitsverbruik kantoor (grijs)	Ton CO ₂	10,5
Elektriciteitsverbruik kantoor (groen)	Ton CO ₂	0,0
Elektriciteitsverbruik zakelijk verkeer (lease + privé)	Ton CO ₂	0,0
Brandstofverbruik zakelijk verkeer privéauto's (diesel)	Ton CO ₂	0,0



Cleverland

Brandstofverbruik zakelijk verkeer privéauto's (benzine)	Ton CO2	7,2
Brandstofverbruik zakelijk verkeer huurauto's (diesel)	Ton CO2	0,0
Brandstofverbruik zakelijk verkeer huurauto's (benzine)	Ton CO2	0,0
Totaal scope 2	Ton CO2	17,74
<i>Scope 3</i>		
Brandstofverbruik woon-werk verkeer privé + lease (diesel)	Ton CO2	7,5
Brandstofverbruik woon-werk verkeer privé + lease (benzine)	Ton CO2	26,4
Elektriciteitsverbruik woon-werk verkeer privé + lease (elektrisch)	Ton CO2	0,0
Totaal scope 3	Ton CO2	33,95
Totaal scope 1, 2 en 3	Ton CO2	114,53
Omzet	€	4.105.982
Scope 1 /omzet	Ton CO ₂ uitstoot /€ 1000	0,01530
Scope 2 /omzet	Ton CO ₂ uitstoot /€ 1000	0,00432
Scope 3 /omzet	Ton CO ₂ uitstoot /€ 1000	0,00827
Scope 1, 2 en 3 /omzet	Ton CO ₂ uitstoot /€ 1000	0,02789

Door deze onderverdeling is af te leiden dat de grootste CO2 emissies bij Cleverland te herleiden is naar het brandstofverbruik van het huidige wagenpark.

6.2 Bepalen bedrijfsgrootte

Uit bovenstaande analyse blijkt dat de totale uitstoot van Cleverland in 2019 114,53 ton bedroeg. Daarmee ligt de CO₂-uitstoot ruim onder de 500 ton per jaar.

	Referentiejaar 2019
Scope 1	62,84
Scope 2	17,74
Scope 3	33,95
Totaal	114,53 ton CO2

Op basis hiervan is vastgesteld dat Cleverland gerekend kan worden tot de categorie "Klein bedrijf". Op basis van deze kwalificatie wordt gebruik gemaakt van onderstaande vrijstellingen:

- De eisen 5.A.2-2, 5.A.3, 4.C, 5.C, 4.D en 5.D gelden niet.
- Kleine organisaties dienen bij eis 4.A.1 in plaats van twee, slechts één ketenanalyse te maken.