

Emissie inventaris rapport 2016

Opgesteld volgens de eisen van ISO 14064-1 en het Greenhouse Gas Protocol



Samen zorgen voor minder CO₂

Inhoudsopgave

Inhoud

Emissie inventaris rapport 2016	1
Inhoudsopgave	2
1 Inleiding en verantwoording	3
2 Beschrijving van de organisatie	3
2.1. Missie, visie en kernwaarden.....	4
2.2. Statement bedrijfsgrootte	5
3 Verantwoordelijke.....	5
4 Basisjaar en rapportage.....	5
5 Afbakening.....	6
6 Directe en indirecte GHG-emissies	7
6.1. Berekende GHG emissies	7
6.2. Historisch perspectief	8
6.3. Verbranding biomassa	11
6.4. GHG verwijderingen.....	11
6.5. Uitzonderingen	11
6.6. Belangrijkste beïnvloeders	11
6.7. Toekomst	11
6.8. Significante veranderingen	11
7 Kwantificeringsmethoden	11
8 Emissiefactoren	11
9 Onzekerheden	12
10 Verificatie.....	12
11 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7.....	12
12 Verantwoording.....	12

1 Inleiding en verantwoording

Pol Infratechniek levert producten en diensten aan opdrachtgevers die vragen om het CO₂ bewust certificaat. Met deze CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten beoordelen en het niveau van het CO₂ bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Pol Infratechniek over 2016 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm.

2 Beschrijving van de organisatie

Pol Infratechniek is een middelgroot aannemingsbedrijf met jarenlange ervaring op het gebied van aanleg, beheer en onderhoud van kabel- en leidingsystemen sinds 1926 een Gevestigde naam in Noord Nederland Het bedrijf is gevestigd te Leeuwarden waar naast het kantoor tevens de materieeldienst gehuisvest is.

Gebroeders Pol BV realiseert en onderhoudt ondergrondse infrastructuren en (openbare) verlichtings-systemen. In een markt waarin opdrachtgevers steeds meer transformeren in dienstverlenende organisaties in energie, water, (openbare) verlichting en data, is Pol creatief co-maker en bewust ketenpartner binnen dit werkgebied. Daarnaast verzorgt Pol, met eigen mensen en materieel, gestuurde boringen, straatwerk en technische verbindingen. Dit resulteert in geïntegreerde processen met een optimale technische en logistieke uitvoering. Hierdoor wordt er kosten-efficiënt gewerkt met een minimum aan overlast voor derden.



Kwaliteit en veiligheid staan hoog in het vaandel, ons bedrijf is dan ook gecertificeerd volgens de kwaliteitsnorm NEN-ISO 9001 en de veiligheidsnorm VCA**.

Een duidelijke visie, vakbekwaam personeel en modern materieel vormen de basis voor een optimaal resultaat met hoge kwaliteit. Daarnaast dragen een betrouwbare en flexibele instelling en het naleven van kwaliteits- en veiligheidsvoorschriften bij aan een gezonde bedrijfsstructuur, kortom een moderne dienstverlener om prettig mee samen te werken.

2.1. Missie, visie en kernwaarden

4

Missie

- Gebroeders Pol BV wil in de zeven noordelijke provincies als co-maker of strategisch partner duurzame relaties aangaan op het gebied van aanleg en onderhoud van ondergrondse infra en openbare verlichting.
- Gebroeders Pol BV wil met kennis van zaken, met geïntegreerde processen en met betrokken medewerkers haar opdrachtgevers ontzorgen.
- Gebroeders Pol BV wil samenwerken op basis van wederzijds vertrouwen, waarbij duurzaamheid, veiligheid, kwaliteit en een gezond rendement van essentieel belang zijn

Visie

- Netwerkbeheerders, aannemers en co-makers in de ondergrondse infraketen zoeken meer en meer naar toekomstbestendige relaties en efficiënte samenwerkingsverbanden.
- De opdrachtgevers van Gebroeders Pol BV veranderen steeds meer in dienstverlenende organisaties op het gebied van energie, telecom en openbare verlichting. Zij worden steeds meer asset-managers en beheerders van infrastructures.
- Gebroeders Pol BV wil samenwerking aangaan op basis van efficiency in de gehele keten en niet alleen op basis van eenheidsprijzen en uurtarieven.
- Overlastreductie bij de eindgebruiker en kostenefficiëntie voor opdrachtgevers zijn de speerpunten voor de nabije toekomst. Dit betekent kiezen voor de juiste processen en heldere communicatie door intensieve samenwerking met opdrachtgevers en inzet van uitgekende geïntegreerde processen met een optimale technische en logistieke uitvoering. Samenwerken krijgt vorm op basis van wederzijds vertrouwen en geaccepteerde kennis.
- Gebroeders Pol BV voorziet op het werkgebied van kabels en leidingen en openbare verlichting een groeiende behoefte aan een totaalleverancier en betrouwbare (keten)partner voor zowel het aanleggen van kabels en leidingen, maar waar nodig ook voor boringen, straatwerk en het maken van verbindingen.

Kernwaarden

Al 90 jaar lang koestert Gebroeders Pol BV, als familiebedrijf, haar kernwaarden. Deze respectabele leeftijd kan een organisatie alleen bereiken als transparante en collegiaal ingestelde organisatie. Met haar oorsprong en huidige vestiging in Friesland is Pol een nuchtere organisatie die trots is op haar werk. Door vakmanschap en gedrevenheid is Pol een betrouwbare, klantgerichte partner.

2.2. Statement bedrijfsgrootte

De CO₂Prestatieladder hanteert de volgende definities voor de indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf met betrekking tot de CO₂ uitstoot van het bedrijf (scope 1 en 2):

Klein/middelgroot/groot bedrijf

	Diensten ¹²	Werken / leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

Pol Infratechniek valt binnen de categorie kleinbedrijf.

3 Verantwoordelijke

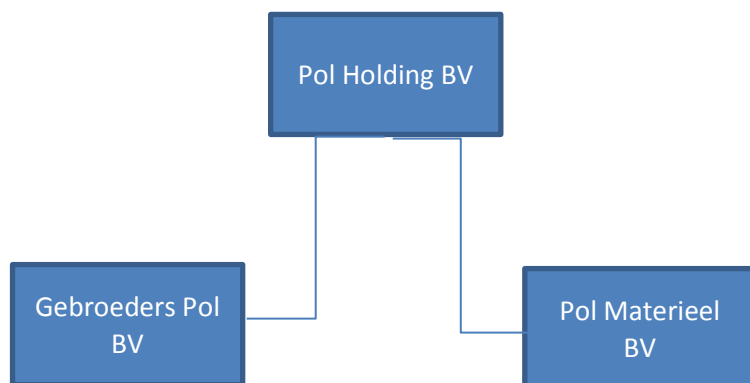
De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn ligt bij dhr. Erik Pereboom directeur.

4 Basisjaar en rapportage

Voor Pol Infratechniek is dit de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het gehele jaar 2016. Als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen is gekozen voor 2016.

5 Afbakening

De Organizational Boundary is bepaald op basis van de GHG methode (hoofdstuk 3 Setting organizational boundaries). Het gaat om Gebroeders Pol B.V. (Pol Infratechniek). Gebroeders Pol BV valt onder Pol Holding BV en in figuur 5.1 en navolgende beschrijving is de onderlinge samenhang weergegeven.



Figuur 5.1 Schematische weergave bedrijvenstructuur

6

Pol Holding BV

Pol Holding is de BV die 100% eigenaar en bestuurder is van de dochterondernemingen Gebroeders Pol BV en Pol Materieel BV. Pol Holding BV verhuurt het pand en terrein aan haar dochterondernemingen, er zijn geen activiteiten in deze BV.

Pol Materieel BV

Pol Materieel is de BV waarin het eigendom van al het materieel van de Pol Groep zit. Deze BV verhuurt materieel aan Gebroeders Pol BV. Naast de verhuur zit hier ook onze werkplaatsactiviteit qua onderhoud in.

Gebroeders Pol BV

De Gebroeders Pol BV (Handelsnaam Pol Infratechniek) is de werkmaatschappij van waaruit alle projecten worden uitgevoerd. Zij doet dit met eigen mensen op de loonlijst alsmede inhuur van derden en inhuur van materieel via Pol Materieel BV en derden.

Pol – Verkley VOF

Gebroeders Pol BV voert samen met een collega kabel en buizenlegbedrijf werkzaamheden uit voor een van de netbeheerders. Deze Pol-Verkley VOF verdeelt onderling de projecten/werken binnen de geldende raamovereenkomst. Werkzaamheden die Gebroeders Pol BV uitvoert binnen deze VOF vallen volledig onder de CO₂ prestatie ladder scope.

Projecten met een CO₂ gunningsvoordeel worden uitsluitend uitgevoerd door Gebroeders Pol B.V. en hieraan gelieerde onderaannemers en niet uitbesteed aan of via Pol Holding BV, Pol Materieel BV of Pol-Verkley VOF.

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1. Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie van Pol Infratechniek bedroeg in 2016 481 ton CO₂. Hiervan werd 475 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 6 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2). Onderstaande figuren geven dit weer.*

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik kantoren	9.462	m ³	1887	17,9
Gasverbruik projecten (conversie propaan)	913	liters	1725	1,58
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	101.729	liters	3230	328,59
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	38.241	liters	3230	123,52
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (LPG)	299	kg	3290	0,98
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (E95)	718	liters	2740	1,97
Brandstofverbruik huur (diesel)	0	liters	3135	0
Koudemiddelen	0	kg	n.v.t.	0
Totaal scope 1				475

Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Elektraverbruik - grijs	12.054	kWh	526	6,34
Elektraverbruik - groen	0	kWh	80	0
Stadswarmte	0	GJ	20000	0
Zakelijke km priveauto's (brandstof)	0	Km	220	0
Vliegreizen < 700	0	Km	270	0
Vliegreizen 700 - 2500	0	Km	200	0
Vliegreizen > 2500	0	Km	135	0
Totaal scope 2				6

Totaal scope 1 en 2	481
----------------------------	------------

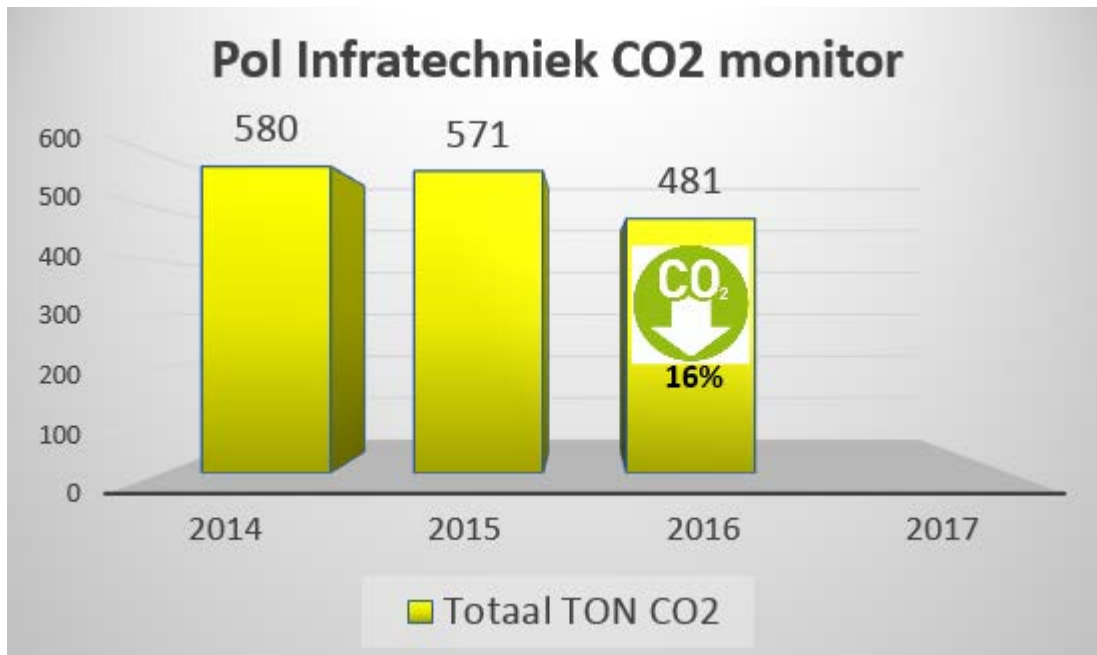
Tabel 1.1 CO₂ uitstoot 2016 (in tonnen CO₂)

De emissie over 2016 is berekend met de conversiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl

*Extern is 478 ton CO₂ gecommuniceerd, verschil is ontstaan door correctie achteraf op elektraverbruik-groen.

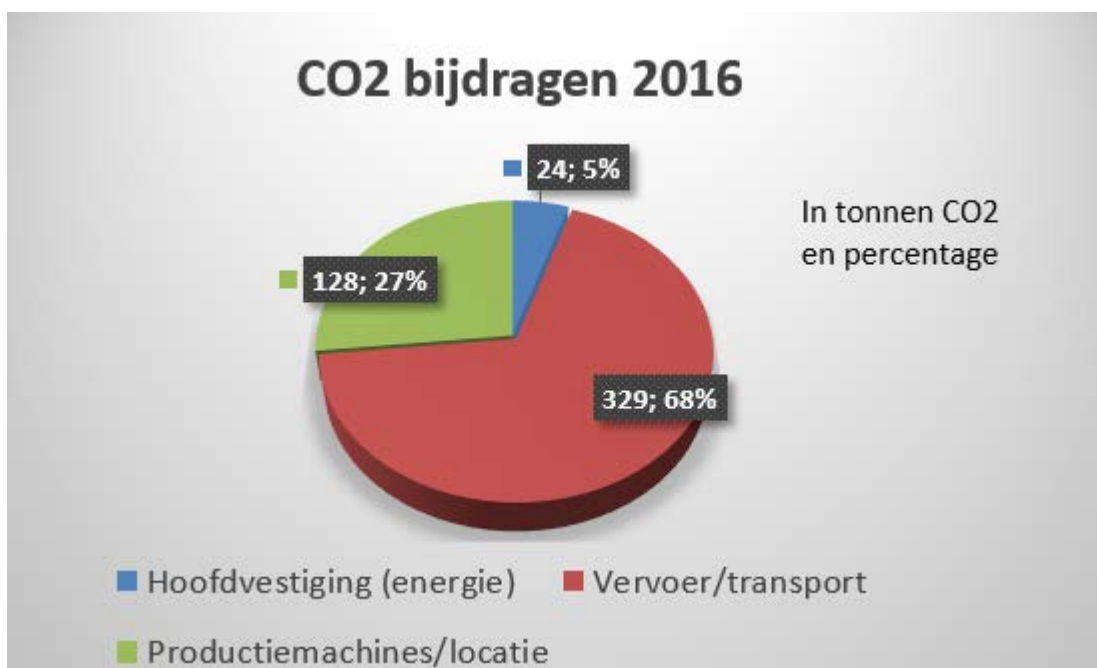
6.2. Historisch perspectief

Pol Infratechniek is sinds 2014 actief haar CO₂ uitstoot aan het monitoren. Door diverse maatregelen is er in de afgelopen jaren een significante daling van de milieubelasting gerealiseerd, conform onderstaande grafiek.



8

Via onderstaande taartdiagram wordt zichtbaar is de bijdragen van CO₂ uitstoot van hoofdvestiging, productie en vervoer/transport:



6.3. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Pol Infratechniek in 2016.

6.4. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Pol Infratechniek in 2016.

6.5. Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

6.6. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Pol Infratechniek zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

6.7. Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor 2016. De verwachting is dat deze emissie in 2017 zal afnemen naar minder dan 455 Ton.

6.8. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2016 als basisjaar. Significante veranderingen worden in de volgende rapportages, vanaf 2017, toegelicht.

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van de (online) Stimular milieubarometer. Voor het differentiëren van de uitstoot van het wagenpark is een correctiecijfer toegepast. Voor personen wagens, bussen en vrachtwagens wordt op basis van totaal ingekocht brandstofvolume en voertuig specifieke milieubelasting de CO₂ bijdrage berekend. Dit resulteert in een afname van de CO₂ belasting omdat veel voertuigen schoner zijn dan de gemiddelden waarmee de milieubarometer rekent.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Pol Infratechniek over het jaar 2016 zijn de emissiefactoren van Stimular Milieubarometer gehanteerd. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

10 Verificatie

De emissie-inventaris van Pol Infratechniek is niet geverifieerd.

11 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.3, zie onderstaande tabel

ISO 14064-1	§7.3 GHG report	Beschrijving	Hoofdstuk
	a	Reporting organization	H2
	b	Person responsible	H3
	c	Reporting period	H4
4.1	d	Organizational boundaries	H5
4.2.2	e	Direct GHG emissions	H6
4.2.2	f	Combustion of biomass	H6.3
4.3.1	g	GHG removals	H6.4
4.2.3	h	Exclusion of sources or sinks	H6.5
5.3.1	i	Indirect GHG emissions	H6
5.3.2	j	Base year	H4
4.3.3	k	Changes of recalculations	H6.8
4.3.3	l	Methodologies	H7
4.3.3	m	Changes of Methodologies	H7
4.3.5	n	Emission or removal factors used	H8
5.4	o	Uncertainties	H9
	p	State in accordance with ISO 14064	H11
	q	External verification	H10

12

12 Verantwoording

auteur(s) Marisha Pol – Van Huizen / Johan Holtrop
 kenmerk Emissie inventaris rapport 2016 Pol Infratechniek
 datum 19-11-2017
 versie 2.0
 status Definitief

Disclaimer: alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder schriftelijke toestemming vooraf van de rechthebbende(n) op het auteursrecht c.q.de uitgever van deze uitgave worden veeveelvoudigt en/ of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins.