

De emissie inventaris van:  
**Aannemingsbedrijf  
Platenkamp  
Born  
2024-2**

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1



## **Inhoudsopgave**

1 Inleiding.....	3
2 De organisatie .....	4
2.1 Verantwoordelijke .....	4
2.2 Energiebeleid.....	4
3 De rapportage periode.....	4
4 Organisatorische grenzen.....	4
5 Bepaling kleine, middelgrote en grote organisatie.....	5
6 Operationele grenzen .....	6
7 De directe en indirecte GHG emissies 2023 .....	7
7.1 Verbranding biomassa .....	8
7.2 GHG verwijderingen.....	8
7.3 Uitzonderingen.....	8
8 Methoden .....	8
9 Emissiefactoren.....	8
10 Onzekerheden .....	8
11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 .....	9

## 1 Inleiding

Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne heeft o.a. de overheid als belangrijke opdrachtgever. De overheid gebruikt steeds vaker de CO<sub>2</sub> prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers. De overheid probeert hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet het bedrijf de CO<sub>2</sub> prestatieladder als kans voor de toekomst.

Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

Tevens ziet Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne in deze CO<sub>2</sub> prestatieladder een mooie kans om haar steentje bij te dragen aan een beter milieu. Door te zorgen voor een reductie in de CO<sub>2</sub> uitstoot en het verbruik van de fossiele brandstoffen.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO<sub>2</sub> uitstoot
- B. CO<sub>2</sub> reductie (de reductie ambities van het bedrijf)
- C. Transparantie ( op welke wijze het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 6 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 0 t/m 5.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne weergegeven, van het jaar 2024. Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol). Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

Dit rapport is een verantwoording van onderdeel 3.A.1/ 4.A.1/ 4.B.1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 9.3.1 van deze norm.

## 2 De organisatie

Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne heeft zijn oorsprong in 1910, het eerste werk voor het toenmalige bedrijf was het bouwen van een boerderij. In 1955 werd het eerste beton- en waterbouw werk aangenomen. Vanaf dit moment werden er meerdere bruggen, stuwen duikers en gemalen gebouwd.

Begin jaren 90 heeft Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne een speciale betonreparatieploeg opgezet, deze ploeg heeft zich gespecialiseerd in het repareren van civiel beton en waterbouwkundige constructies.

De hoofdactiviteiten van Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne zijn op dit moment, het bouwen van waterkundige betonwerken zoals: Bruggen, stuwen, rioolwaterbassins, etc.

### 2.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke/CO<sub>2</sub>-manager voor het opzetten en bijhouden van deze emissie inventaris en alle zaken binnen de CO<sub>2</sub> prestatieladder is dhr. E. Veldkamp / de directie.

### 2.2 Energiebeleid

Het energiebeleid van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we graag, voor zover als mogelijk, reduceren op energie. Aannemingsbedrijf Platenkamp BV zal zich daarvoor vol inzetten.

## 3 De rapportage periode

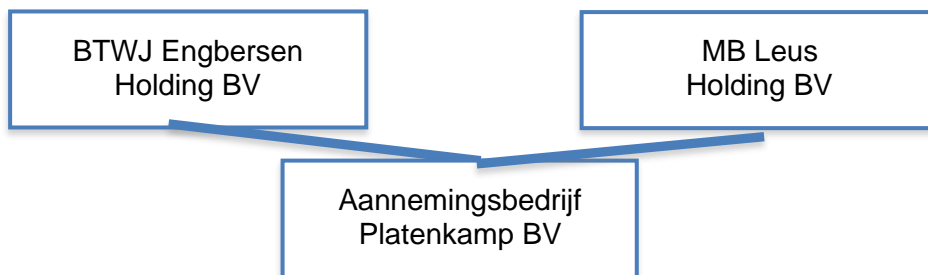
Deze inventaris van 2024-2, van de GHG emissies voor Aannemingsbedrijf Platenkamp BV, is de 1e meting die uitgevoerd wordt na de hercertificering van afgelopen jaar. Het jaar 2018 geldt als nulmeting/referentiejaar.

## 4 Organisatorische grenzen

Om deze organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1. Volgens methode 2, de laterale methode is inzichtelijk gemaakt dat er zich geen C- aanbieders onder de A- aanbieders bevinden.

Hieronder is het organogram van de BV-structuur uitgebeeld, de toelichting hierop is het volgende:

De scope van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is gericht op Aannemingsbedrijf Platenkamp BV.



Figuur 1: Organogram op Holding 1 jan. 2023

## 5 Bepaling kleine, middelgrote en grote organisatie

Een belangrijk onderdeel van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is de bepaling kleine, middelgrote en grote organisatie, zie tabel. Deze bepaling wordt voor Aannemingsbedrijf Platenkamp BV gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

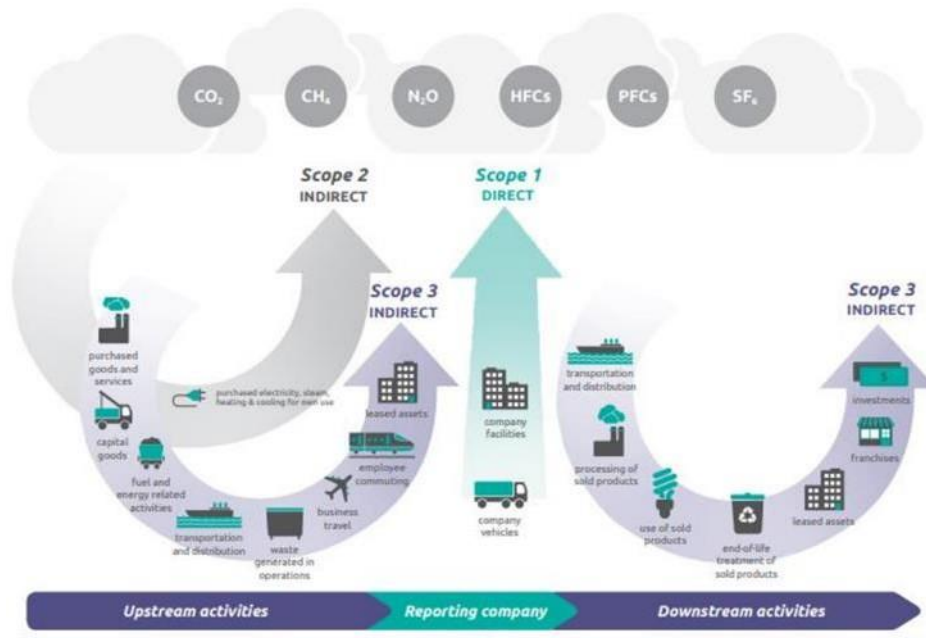
	Diensten <sup>7</sup>	Werken/leveringen
<b>Kleine organisatie (K)</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
<b>Middelgrote organisatie (M)</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
<b>Grote organisatie (G)</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Overig

De totale uitstoot GHG emissies van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV over 2023 is vastgesteld op 105,47 ton CO<sub>2</sub>, waarvan 7,40 ton CO<sub>2</sub> voor de kantoren en 98,07 ton CO<sub>2</sub> voor de werken.

Hiermee is bepaald dat Aannemingsbedrijf Platenkamp BV voor het jaar 2024 de volgende bepaling krijgt: kleine organisatie (K).

## 6 Operationele grenzen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO<sub>2</sub> prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van de organisatie zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne zijn deze scopes als volgt ingevuld:

### Scope 1

Brandstof verbruik van het eigen wagenpark en het materieel (benzine en diesel).  
Verwarming van de kantoren. Verbruik in de werkplaats.

### Scope 2

Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaatsen en projecten.

### Scope 3

Verbruik up- en downstream

## 7 De directe en indirecte GHG emissies 2024-1

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV beschreven.

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2024-1					
Scope	Kantoren	Verbruik Platenkamp	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Platenkamp
1	Aardgas	1.468,02	m3	2,079	3,05
1	Benzine	0,00	liter	2,821	0,00
2	Elektriciteit (grijs) auto M	1.222,54	kWh	0,456	0,56
2	Elektriciteit (goen) auto B	10.740,00	Km	0,003	0,03
2	Elektriciteit (groen)	6.501,00	kWh	0,000	0,00
<b>Scope Werken</b>					
1	Diesel B7	486,37	liter	3,256	1,58
1	HVO20	14.271,00	liter	2,8438	40,58
1	HVO100	930,00	liter	0,347	0,32
1	Benzine	1.323,65	liter	2,821	3,73
1	Propaan	63,00	liter	1,725	0,11
	Omzet (miljoen)	2,60			
	Aantal kilometers	82.826			
Scope	Totalen	Ton CO2 Platenkamp	% Platenkamp		
1	Aardgas	3,05	6,11		
1	Diesel	1,58	3,17		
1	HVO20	40,58	81,21		
1	HVO100	0,32	0,65		
1	Benzine	3,73	7,47		
1	Propaan	0,11	0,22		
2	Elektriciteit	0,59	1,18		
			100,00		
	Totaal scope 1	49,38			
	Totaal scope 2	0,59			
	Totaal scope 1 + 2	49,97			
	Totaal kantoren	3,64			
	Totaal werken	46,33			
	<b>Totaal Platenkamp</b>	<b>Ton CO2</b>	<b>%</b>		
	Totaal scope 1	49,38	98,82		
	Totaal scope 2	0,59	1,18		
	Totaal scope 1 + 2	49,97			
	Totaal kantoren	3,64	7,29		
	Totaal werken	46,33	92,71		
Scope	Totaal Platenkamp	Ton CO2			
1	Uitstoot / Omzet	18,99			
2	Uitstoot / Omzet	0,23			
1 + 2	Uitstoot (kg) / Kilometers	0,60			

Scope 3 uitstoot  
Uitstoot scope 3 wordt beschreven in een extern document.

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel  
Uitstoot projecten met gunningsvoordeel (indien van toepassing) wordt beschreven in een extern document.

### **7.1 Verbranding biomassa**

De verbranding van biomassa vond in 2024-1 binnen scope 1 en 2 niet plaats bij Aannemingsbedrijf Platenkamp BV.

### **7.2 GHG verwijderingen**

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO<sub>2</sub> heeft niet plaatsgevonden bij Aannemingsbedrijf Platenkamp BV in 2024-1.

### **7.3 Uitzonderingen**

Vliegreizen voor zakelijke doeleinden vallen onder de CO<sub>2</sub> prestatieladder.  
Door Aannemingsbedrijf Platenkamp BV zijn in 2024-1 geen zakelijke vliegkilometers gemaakt. Het acetyleenverbruik wordt niet meegenomen, omdat het verbruik zeer klein is.

De emissie inventaris wordt jaarlijks geverifieerd door een externe CI.

## **8 Methoden**

Voor het bepalen van de GHG emissies van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV is gebruik gemaakt van verschillende data. Voor het verbruik van brandstof is gebruik gemaakt van de overzichten van de tankpassen, het verbruik van de dieselolie is gebruik gemaakt van de facturen en voor het verbruik van het gas en elektra is gebruik gemaakt van maandelijkse opname van de meterstanden.

## **9 Emissiefactoren**

Voor deze emissie inventaris van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV, zijn de diverse emissiefactoren van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt. Deze emissiefactoren zijn voor het laatst gecontroleerd op 14 oktober 2024.

## **10 Onzekerheden**

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven kunnen we stellen dat deze marges klein zijn. We verwachten dat deze marge maximaal 2% is.

1. Er is geen verdeelsleutel gebruikt voor het energie verbruik van de werkplaats en de kantoren. In de werkplaats bevindt zich namelijk geen afzonderlijke gas- en elektriciteitsmeter.
2. Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne gebruikt over het algemeen eigen materieel bij het uitvoeren van de werkzaamheden. Tijdens grote projecten bestaat er de mogelijkheid dat er materieel wordt ingehuurd, het gaat hierbij over het algemeen om een grote kraan of een betonpompwagen. Aangezien het hier gaat op een klein deel van de werkzaamheden is deze uitstoot niet meegenomen in deze emissie inventaris N3. Straks zal Aannemingsbedrijf Platenkamp Born N5 behalen en dan wordt dit wel meegenomen in een extern document.



## 11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

9.3.1 Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
A	Beschrijving van rapporterende organisatie	H2
B	Verantwoordelijke persoon/personen	H2 par 2.1
C	Periode waarover organisatie rapporteert	H3
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	H4
E	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	H4
F	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H7
G	Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa	H7 par 7.1
H	GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub>	H7 par 7.2
I	Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en –putten	H7 par 7.3
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H7
K	GHG emissie inventarisatie basis jaar	H3
L	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	H3
M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	H7.3
N	<i>Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren</i>	H9
O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	H9
P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheidGHG emissies en verwijderdata	H10
Q	<i>Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen enuitkomsten</i>	H10
R	<i>Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019</i>	H11
S	<i>Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl.type verificatie</i>	H7 par 7.3
T	<i>de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.</i>	-