

De emissie inventaris van:
**Aannemingsbedrijf
Platenkamp
Born
2023-2**

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 2022 en 2023-1	7
7.1 Verbranding biomassa	9
7.2 GHG verwijderingen.....	9
7.4 Uitzonderingen.....	9
8 Methoden	9
9 Emissiefactoren.....	9
10 Onzekerheden	9
11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1	10

1 Inleiding

Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne heeft o.a. de overheid als belangrijke opdrachtgever. De overheid gebruikt steeds vaker de CO₂ prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers. De overheid probeert hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet het bedrijf de CO₂ prestatieladder als kans voor de toekomst.

Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

Tevens ziet Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne in deze CO₂ prestatieladder een mooie kans om haar steentje bij te dragen aan een beter milieu. Door te zorgen voor een reductie in de CO₂ uitstoot en het verbruik van de fossiele brandstoffen.

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO₂ uitstoot
- B. CO₂ reductie (de reductie ambities van het bedrijf)
- C. Transparantie (op welke wijze het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO₂ 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 2022. 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 CO₂ 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/CO₂-manager voor het opzetten en bijhouden van deze emissie inventaris en alle zaken binnen de CO₂ 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

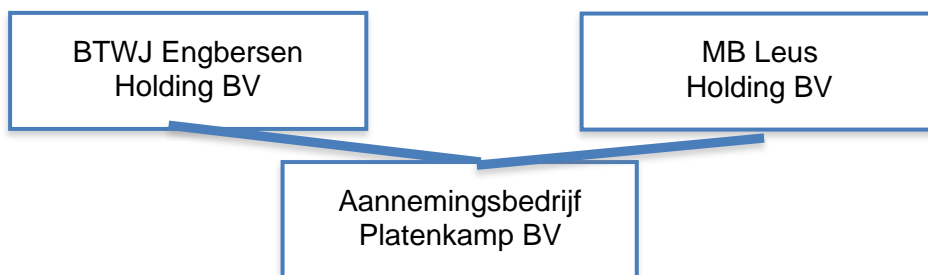
Deze inventaris van 2022, van de GHG emissies voor Aannemingsbedrijf Platenkamp BV, is de 3e meting die uitgevoerd wordt na de hercertificering van afgelopen jaar. Het jaar 2018 geldt als nulmeting/referentiejaar.

4 Organisatorische grenzen

Om deze organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.0. 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 holding uitgebeeld, de toelichting hierop is het volgende:

De scope van de CO₂ prestatieladder is gericht op Aannemingsbedrijf Platenkamp BV In de aanbieders lijst is aangetoond dat Dick Platenkamp BV (Onroerendgoed BV) en HGJ Platenkamp Holding BV geen werk uitvoeren voor Platenkamp BV.



Figuur 1: Organogram op Holding 1 jan. 2023

5 Bepaling kleine, middelgrote en grote organisatie

Een belangrijk onderdeel van de CO₂ 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.

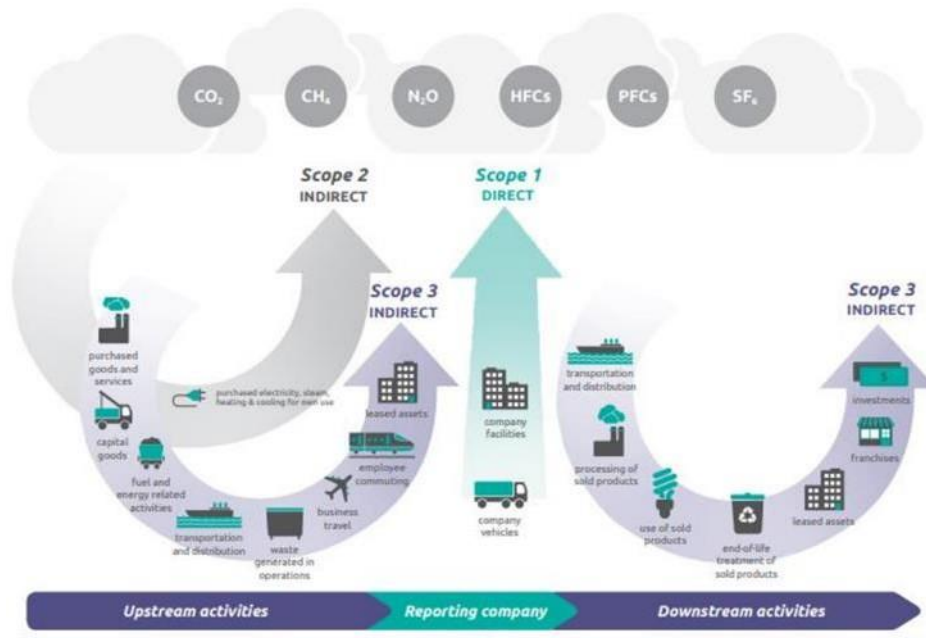
	Diensten ⁷	Werken/leveringen
Kleine organisatie (K)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤)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

De totale uitstoot GHG emissies van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV over 2022 is vastgesteld op 117,29 ton CO₂, waarvan 8,39 ton CO₂ voor de kantoren en 108,90 ton CO₂ voor de werken.

Hiermee is bepaald dat Aannemingsbedrijf Platenkamp BV voor het jaar 2022 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 CO₂ 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 2022 en 2023-1

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

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2022-TOTAAL					
Scope	Kantoren	Verbruik Platenkamp	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Platenkamp
1	Aardgas	2.300,14	m3	2,085	4,80
1	Benzine	0,00	liter	2,784	0,00
2	Elektriciteit (mix) auto M	2.092,36	kWh	0,523	1,09
2	Elektriciteit (groen) auto B	24.024,00	Km	0,104	2,50
2	Elektriciteit (groen)	17.461,00	kWh	0	0,00
Scope Werken					
1	Diesel B7	8.744,22	liter	3,262	28,52
1	HVO20	24.811,75	liter	2,8412	70,50
1	Benzine	3.511,07	liter	2,784	9,77
1	Propaan	63,00	liter	1,725	0,11
	Omzet (miljoen)	6,10			
	FTE	16,0			
	Aantal kilometers	276.276			
Scope	Totalen	Ton CO2 Platenkamp	% Platenkamp		
1	Aardgas	4,80	4,09		
1	Diesel	28,52	24,32		
1	HVO20	70,50	60,10		
1	Benzine	9,77	8,33		
1	Propaan	0,11	0,09		
2	Elektriciteit (groen)	3,59	3,06		
			100,00		
	Totaal scope 1	113,70			
	Totaal scope 2	3,59			
	Totaal scope 1 + 2	117,29			
	Totaal kantoren	8,39			
	Totaal werken	108,90			
	Totaal Platenkamp	Ton CO2	%		
	Totaal scope 1	113,70	96,94		
	Totaal scope 2	3,59	3,06		
	Totaal scope 1 + 2	117,29			
	Totaal kantoren	8,39	7,15		
	Totaal werken	108,90	92,85		
Scope	Totaal Platenkamp	Ton CO2			
1	Uitstoot / FTE	7,11			
1	Uitstoot / Omzet	18,64			
2	Uitstoot / FTE	0,22			
2	Uitstoot / Omzet	0,59			
1+2	Uitstoot (kg) / Kilometers	0,42			

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2023-1

Scope	Kantoren	Verbruik Platenkamp	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Platenkamp
1	Aardgas	1.548,82	m3	2,079	3,22
1	Benzine	0,00	liter	2,821	0,00
2	Elektriciteit (grijs) auto M	967,80	kWh	0,456	0,44
2	Elektriciteit (grijs) auto B	14.026,00	Km	0,094	1,32
2	Elektriciteit (groen)	9.667,00	kWh	0,000	0,00
Scope Werken					
1	Diesel B7	603,40	liter	3,256	1,96
1	HVO20	14.680,20	liter	2,8438	41,75
1	HVO100	0,00	liter	0,347	0,00
1	Benzine	1.970,91	liter	2,821	5,56
1	Propaan	0,00	liter	1,725	0,00
	Omzet (miljoen)	1,86			
	Aantal kilometers	78.317			
Scope	Totalen	Ton CO2 Platenkamp	% Platenkamp		
1	Aardgas	3,22	5,94		
1	Diesel	1,96	3,62		
1	HVO20	41,75	76,95		
1	HVO100	0,00	0,00		
1	Benzine	5,56	10,25		
1	Propaan	0,00	0,00		
2	Elektriciteit	1,76	3,24		
			100,00		
	Totaal scope 1	52,49			
	Totaal scope 2	1,76			
	Totaal scope 1 + 2	54,25			
	Totaal kantoren	4,98			
	Totaal werken	49,27			
	Totaal Platenkamp	Ton CO2	%		
	Totaal scope 1	52,49	96,76		
	Totaal scope 2	1,76	3,24		
	Totaal scope 1 + 2	54,25			
	Totaal kantoren	4,98	9,18		
	Totaal werken	49,27	90,82		
Scope	Totaal Platenkamp	Ton CO2			
1	Uitstoot / Omzet	28,22			
2	Uitstoot / Omzet	0,95			
1 + 2	Uitstoot (kg) / Kilometers	0,69			

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 2022 binnen scope 1 en 2 niet plaats bij Aannemingsbedrijf Platenkamp BV.

7.2 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO₂ heeft niet plaatsgevonden bij Aannemingsbedrijf Platenkamp BV in 2022.

7.3 Uitzonderingen

Vlieggreizen voor zakelijke doeleinden vallen onder de CO₂ prestatieladder. Door Aannemingsbedrijf Platenkamp BV zijn in 2021 geen zakelijke vliegkilometers gemaakt. Het acetyleenverbruik wordt niet meegenomen, omdat het verbruik zeer klein is.

Deze emissie inventaris is in 2021 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 maandelijks opname van de meterstanden.

9 Emissiefactoren

Voor deze emissie inventaris van de CO₂-uitstoot van Aannemingsbedrijf Platenkamp BV, zijn de diverse emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl gebruikt. Deze emissiefactoren zijn voor het laatst gecontroleerd op 10 januari 2023.

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 ₂	H7
G	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	H7 par 7.1
H	GHG verwijderingen in ton CO ₂	H7 par 7.2
I	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	H7 par 7.3
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	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>	-