



EMISSIE INVENTARIS

2019-2

Axent Groen BV

Adres Lonnekerbrugstraat 105, 7547 AL te Enschede

Tel 053 – 4807490

Website www.axentgroen.nl

E-mail info@axentgroen.nl

Directie Wietse Wes

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	ORGANISATIE	4
2.1	ORGANISATIEBESCHRIJVING.....	4
2.2	ENERGIEBELEID	4
2.3	CO2 VERANTWOORDELIJKE.....	4
2.4	ORGANISATORISCHE GRENZEN	4
2.5	BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT BEDRIJF.....	4
3	OPERATIONELE GRENZEN	6
4	DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES	7
4.1	FOOTPRINT 2019-1.....	7
4.2	FOOTPRINT 2019-2.....	8
4.3	FOOTPRINT 2019-TOTAAL	9
4.4	VERBRANDING BIOMASSA	9
4.5	GHG VERWIJDERING	9
4.6	UITZONDERINGEN	9
4.7	METHODEN.....	9
4.8	EMISSIEFACTOREN.....	10
4.9	ONZEKERHEDEN	10
5	RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1	11

1 INLEIDING

Axent Groen heeft een diversiteit aan klanten als opdrachtgever. Onder andere gemeenten, scholen, woningbouwverenigingen, waterschappen, defensie, diverse bedrijven en particulieren.

Met name 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 eigenschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

Verder ziet Axent Groen 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 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 vier invalshoeken zijn verdeeld in vijf verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol) genoemd. 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 uit de CO₂ prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm, zie hiervoor het overzicht in hoofdstuk 11 van deze emissie inventaris.

Rapportageperiode emissie inventaris

De rapportageperiode van deze emissie inventaris in januari t/m december 2019 en is opgesteld conform de eisen van de NEN 14064-1. Het basisjaar van Axent Groen BV is 2015. Bij wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO₂ prestatieladder wordt de emissie inventaris van het basisjaar ook aangepast. Voor 2019 is dit niet van toepassing. De uitstoot van het basisjaar is hieronder weergegeven:

Basisjaar	2015
Scope 1	992,29 ton CO ₂
Scope 2	58,11 ton CO ₂
Loonkosten	€ 4,36 miljoen

2 ORGANISATIE

2.1 ORGANISATIEBESCHRIJVING

Per 1 januari 2016 is de naam Axent Groen en worden de werkzaamheden uitgevoerd onder de handelsnamen Axent Groen en Berkelgroen. Doordat beiden een goede naam en reputatie hebben in de markt en door een intensieve samenwerking met in gang van 2014 zijn de krachten gebundeld en zijn er nieuwe kansen ontstaan. Zo wordt er efficiënt omgegaan met de inzet van materieel, de voorbereiding van projecten, het uitwisselen van kennis en het aansturen van projectrealisatie. Door de samenwerking ontstond er een regionaal bedrijf dat vanuit de locatie's Lochem, Enschede, Twello en Zwolle werkzaam is in een straal van ruim 100 kilometer. Begin 2015 heeft er een uitbreiding plaatsgevonden door werkzaamheden van de gemeente Epe over te nemen.

2.2 ENERGIEBELEID

Het energiebeleid van Axent Groen 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, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen en zoveel mogelijk CO₂-reduceren.

2.3 CO₂ VERANTWOORDELIJKE

De verantwoordelijke voor de CO₂ prestatieladder is dhr. W. Wes.

2.4 ORGANISATORISCHE GRENZEN

Bij het bepalen van de organisatorische grenzen is uitgegaan van de financiële meerderheidscontrole van de Vebego groep waar Axent Groen onderdeel van is.

Om de 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. De organisatorische grens voor 2018 is hiermee vastgesteld voor Axent Groen. Er zijn geen wijzigingen geweest in de organisatie grenzen.

2.5 BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT BEDRIJF

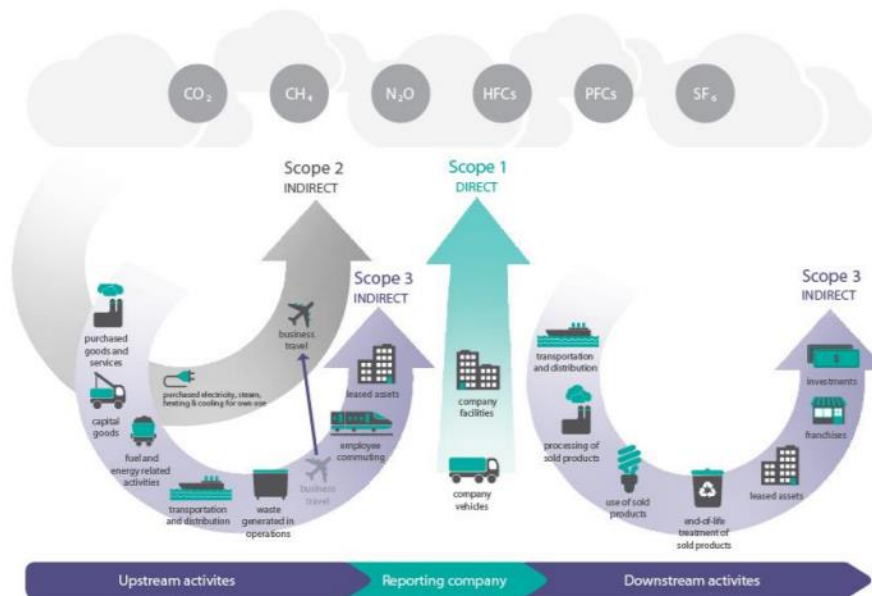
Een belangrijk onderdeel van de CO₂ prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf, zie tabel. Deze bepaling wordt voor Axent Groen BV gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

	Diensten ⁸	Werken/leveringen
Klein bedrijf (K)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot <i>van de kantoren en bedrijfsruimten</i> bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot <i>van alle bouwplaatsen en productielocaties</i> bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf (M)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot <i>van de kantoren en bedrijfsruimten</i> bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot <i>van alle bouwplaatsen en productielocaties</i> bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf (G)	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Overig

De totale uitstoot GHG emissies van Axent Groen BV over 2019 is vastgesteld op 917,05 ton CO₂, waarvan 110,73 ton CO₂ voor de kantoren en 806,32 ton CO₂ voor de werken. Hiermee is bepaald dat Axent Groen BV voor het jaar 2019 de volgende bepaling krijgt: klein bedrijf (K).

3 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 het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Axent Groen BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

- Scope 1** Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel, benzine en lpg).
Brandstof gebruik van handgereedschap (aspen en benzine).
De verwarming van het kantoor (aardgas).
Het brandstofverbruik (propana en LPG).
- Scope 2** Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaatsen en projecten.
Brandstof verbruik van zakelijke kilometers in privé auto's.
- Scope 3** Afvalstromen in de gemeente Epe

4 DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van Axent Groen BV beschreven.

4.1 FOOTPRINT 2019-1

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2019-1					
Scope	Kantoren	Verbruik Axent	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Axent
1	Aardgas	16.582,00	m3	1,89	31,34
1	Diesel	0,00	liter	3,23	0,00
1	Benzine	0,00	liter	2,74	0,00
2	Elektriciteit (grijs)	40.681,00	kWh	0,649	26,40
2	Elektriciteit (groen)	11.284,00	kWh	0	0,00
2	KM-vergoeding	14.616,50	km	0,22	3,22
Werken					
1	Aardgas	0,00	liter	1,89	0,00
1	Diesel	105.930,48	liter	3,23	342,16
1	Benzine	7.720,01	liter	2,74	21,15
1	Propaan	676,50	kg	1,725	1,17
1	LPG	2.587,10	liter	1,806	4,67
1	Aspen	7.215,00	liter	2,74	19,77
2	Elektriciteit (grijs)	0,00	kWh	0,649	0,00
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
	Omzet (miljoen)	5,02			
	FTE	115			
	Loonkosten	1,22			
Scope	Totalen	Ton CO2 Axent	% Axent		
1	Aardgas	31,34	6,97		
1	Diesel	342,16	76,06		
1	Benzine	21,15	4,70		
1	Propaan	1,17	0,26		
1	LPG	4,67	1,04		
1	Aspen	19,77	4,39		
2	Elektriciteit (grijs)	26,40	5,87		
2	Elektriciteit (groen)	0,00	0,00		
2	KM-vergoeding	3,22	0,71		
			100,00		
	Totaal scope 1	420,26			
	Totaal scope 2	29,62			
	Totaal scope 1 + 2	449,87			
	Totaal kantoren	60,96			
	Totaal werken	388,92			

Scope 3 uitstoot

Uitstoot scope 3 wordt beschreven in een extern document.

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel wordt beschreven in een extern document.

4.2 FOOTPRINT 2019-2

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2019-2					
Scope	Kantoren	Verbruik Axent	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Axent
1	Aardgas	14.143,00	m3	1,89	26,73
1	Diesel	0,00	m3	3,23	0,00
1	Benzine	0,00	m3	2,74	0,00
2	Elektriciteit (grijs)	29.997,00	kWh	0,649	19,47
2	Elektriciteit (groen)	14.129,00	kWh	0	0,00
2	KM-vergoeding	16.243,00	km	0,22	3,57
Werken					
1	Aardgas	0,00	liter	1,89	0,00
1	Diesel	109.464,15	liter	3,23	353,57
1	Benzine	8.678,05	liter	2,74	23,78
1	Propaan	714,00	kg	1,725	1,23
1	LPG	2.996,93	liter	1,806	5,41
1	Aspen	12.195,00	liter	2,74	33,41
2	Elektriciteit (grijs)	0,00	kWh	0,649	0,00
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
	Omzet (miljoen)	5,39			
	FTE	121			
	Loonkosten	1,35			
Scope	Totalen	Ton CO2 Axent	% Axent		
1	Aardgas	26,73	5,72		
1	Diesel	353,57	75,68		
1	Benzine	23,78	5,09		
1	Propaan	1,23	0,26		
1	LPG	5,41	1,16		
1	Aspen	33,41	7,15		
2	Elektriciteit (grijs)	19,47	4,17		
2	Elektriciteit (groen)	0,00	0,00		
2	KM-vergoeding	3,57	0,76		
			100,00		
	Totaal scope 1	444,14			
	Totaal scope 2	23,04			
	Totaal scope 1 + 2	467,18			
	Totaal kantoren	49,77			
	Totaal werken	417,41			

Scope 3 uitstoot

Uitstoot scope 3 wordt beschreven in een extern document.

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel wordt beschreven in een extern document.

4.3 FOOTPRINT 2019-TOTAAL

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2019-TOTAAL					
Scope	Kantoren	Verbruik Axent	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Axent
1	Aardgas	30.725,00	m3	1,89	58,07
1	Diesel	0,00	m3	3,23	0,00
1	Benzine	0,00	m3	2,74	0,00
2	Elektriciteit (grijs)	70.678,00	kWh	0,649	45,87
2	Elektriciteit (groen)	25.413,00	kWh	0	0,00
2	KM-vergoeding	30.859,50	km	0,22	6,79
Scope	Werken				
1	Aardgas	0,00	liter	1,89	0,00
1	Diesel	215.394,63	liter	3,23	695,72
1	Benzine	16.398,06	liter	2,74	44,93
1	Propaan	1.390,50	kg	1,725	2,40
1	LPG	5.584,03	liter	1,806	10,08
1	Aspen	19.410,00	liter	2,74	53,18
2	Elektriciteit (grijs)	0,00	kWh	0,649	0,00
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
	Omzet (miljoen)	10,41			
	FTE	118			
	Loonkosten	2,57			
Scope	Totalen	Ton CO2 Axent	% Axent		
1	Aardgas	58,07	6,33		
1	Diesel	695,72	75,87		
1	Benzine	44,93	4,90		
1	Propaan	2,40	0,26		
1	LPG	10,08	1,10		
1	Aspen	53,18	5,80		
2	Elektriciteit (grijs)	45,87	5,00		
2	Elektriciteit (groen)	0,00	0,00		
2	KM-vergoeding	6,79	0,74		
			100,00		
	Totaal scope 1	864,39			
	Totaal scope 2	52,66			
	Totaal scope 1 + 2	917,05			
	Totaal kantoren	110,73			
	Totaal werken	806,32			

Scope 3 uitstoot

Uitstoot scope 3 wordt beschreven in een extern document.

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel wordt beschreven in een extern document.

4.4 VERBRANDING BIOMASSA

De verbranding van biomassa heeft in 2018-1 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

4.5 GHG VERWIJDERING

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO2 heeft in 2018-1 niet plaatsgevonden bij Axent Groen BV.

4.6 UITZONDERINGEN

Het gebruik van lasgassen is inzichtelijk, maar niet meegenomen in deze footprint.

4.7 METHODEN

Voor het bepalen van de GHG emissies van Axent Groen BV is gebruik gemaakt van verschillende data.

- Voor het verbruik van brandstof (diesel en benzine) is gebruik gemaakt van de overzichten ontvangen van de diverse leveranciers, kleine leveranties zijn vanaf de facturen genoteerd.
- Het totaal verbruik gas en elektra is gedaan op basis van opname van de meterstanden.
- Het totaal verbruik aan aspen is gemaakt op basis van de facturen van toeleveranciers
- Het totaal verbruik aan propaan is gemaakt op basis van de facturen van toeleveranciers
- Voor de kilometervergoedingen van medewerkers in eigen auto's is gebruik gemaakt de het grootboek.
-

Al deze verbruiken zijn omgerekend naar de GHG emissies met behulp van de conversiefactoren van de CO2 prestatieladder 3.0.

Deze emissie inventaris van is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

4.8 EMISSIEFACTOREN

Voor de berekening van de CO2 uitstoot van Axent Groen BV zijn emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris.

Hierin blijkt dat in 2018-1 geen wijziging ten opzichte van 2017 is doorgevoerd.

4.9 ONZEKERHEDEN

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de gegevens, zoals in dit rapport weergegeven kan er gesteld worden dat deze marges klein zijn.

Het verbruik van aspen en propaan is gerelateerd aan de inkoop over 2019. Er wordt vanuit gegaan dat alle brandstof die in 2019 is ingekocht volledig is verbruikt.

Om het verbruik gas en elektra in de juiste periode vast te stellen is gebruik gemaakt door deze zelf op te nemen van de meterstanden.

5 RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1

Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
9.3.1	<i>GHG report content</i>	
a	Description of the reporting organization	H2 par 2.1
b	Person responsible	H2 par 2.3
c	Reporting period covered	H1
d	Organizational boundaries	H2 par 2.4
e	Direct GHG emissions	H4 par 4.1, 4.2 4.3
f	Combustion of biomass	H4 par 4.4
g	GHG removals	H4 par 4.5
h	Exclusions	H4 par 4.6
i	Indirecte GHG emissions	H4 par 4.1, 4.2 4.3
j	Base year	H1
k	Changes of recalculations	H1
l	Methodologies	H4 par 4.7
m	Changes of methodologies	H4 par 4.7
n	Emissions or removal factors used	H4 par 4.8
o	Uncertainties	H4 par 4.9
p	Statement in accordance with ISO 14064	H5
q	Verificatie	H4 par 4.7