



RAPPORTAGE

MEEST MATERIËLE SCOPE 3 EMISSIES

Axent Groen BV

Tel 053 – 480 74 90

E-mail info@axentgroen.nl

Directie Wietse Wes

Vanekerbeekweg 65

7524 PE, Enschede

www.axentgroen.nl

INHOUDSOPGAVE

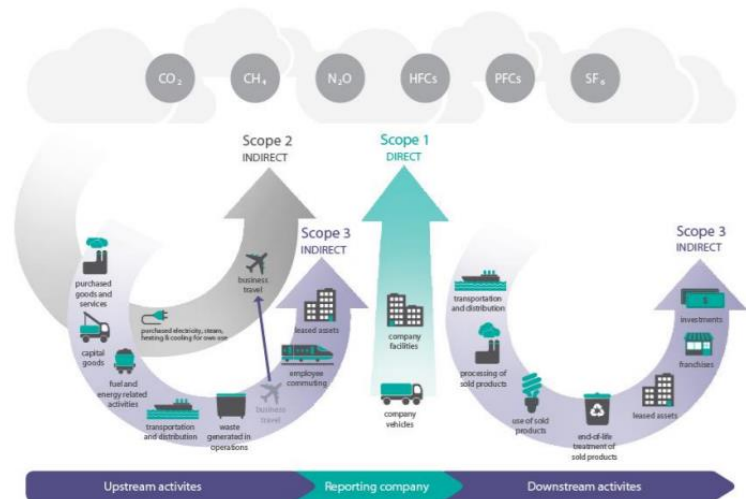
1	INLEIDING	3
2	METHODE SCOPE 3 ANALYSE	4
3	UITSTOOT CO2 PER CATEGORIE	5
3.1	UPSTREAM CO2	5
3.2	DOWNSTREAM CO2.....	6
4	INSCHATTING RANGORDE MEEST MATERIELE EMISSIE	7
4.1	BEPALING RELATIEVE OMVANG KWALITEIT	7
4.2	ONDERBOUWING KEUZE KETENANALYSE	7
5	RELEVANTE PARTIJEN	9
6	HET KWALITEITSMANAGEMENTPLAN	10
6.1	VRAAG 4.A.2 VANUIT DE CO2-PRESTATIELADDER	10
6.2	ISO 14064-1 HOOFDSTUK 6 GHG INVENTORY QUALITY MANAGEMENT	10

1 INLEIDING

Dit rapport geeft een analyse weer van de scope 3 emissies van Axent Groen BV. Ook wordt in dit rapport het kwaliteitsmanagementplan voor Axent Groen BV beschreven. Hiermee wordt invulling gegeven aan de eisen 4.A.1 en 4.A.2 uit de CO2 prestatieladder.

In deze paragraaf wordt nader in gegaan op de verschillende scope 3 activiteiten van Axent Groen BV. Dit gebeurt aan de hand van de indeling zoals weergegeven in het GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Standard

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.

Categorie indeling upstream en downstream scope 3

Hieronder worden de categorieën weergegeven waarin de scope 3 in is onderverdeeld, conform de CO₂-prestatieladder.

Upstream	Downstream
1 Aangekochte goederen en diensten	9 Downstream transport en distributie
2 Kapitaal goederen	10 Ver- of bewerken van verkochte producten
3 Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	11 Gebruik van verkochte producten
4 Upstream transport en distributie	12 End-of-life verwerking van verkochte producten
5 Productieafval	13 Downstream geleasede activa
6 Personenvervoer onder werktijd (scope 2)	14 Franchisehouders
7 Woon-werkverkeer	15 Investerings
8 Upstream geleasede activa	

2 METHODE SCOPE 3 ANALYSE

De CO2 uitstoot van de scope 3 emissies van Axent Groen BV is berekend op basis van 2 voorbeeld projecten waarvan alle leveranciers en onderaannemers bekend zijn. Van al deze leveranciers is de transportafstand van de eigen locatie naar de projectlocatie van Axent Groen BV berekend en vertaald naar een CO2 uitstoot. Als de leverancier op de projectlocatie ook diensten heeft uitgevoerd zijn deze cijfers, voor zover aanwezig, ook meegenomen. Voor het berekenen van de CO2 uitstoot voor de productie van de gebruikte goederen en het afval is, voor zover aanwezig, gebruik gemaakt van reeds opgestelde ketenanalyses. Deze ketenanalyses zijn te vinden op de website van het SKAO.

De projecten die gebruikt zijn voor de deze analyse zijn:

1. Project aanleg De Kolibrie
2. Project onderhoudsobject Hasseler Es

De methode waarvoor is gekozen is nauwkeurig, dit omdat gekozen is voor twee projecten die representatief zijn voor de werkzaamheden van Axent Groen BV, zie bedrijfsactiviteiten Axent Groen BV (PMC). Deze twee projecten zijn volledig uitgewerkt en inzichtelijk via diverse informatiebronnen.

De methode van berekenen van de CO2 uitstoot is minder nauwkeurig op de volgende punten:

- Bij alle materiaalafleveringen wordt er vanuit gegaan dat het om een enkele reis gaat, aangezien aangenomen mag worden dat de transporteur meerdere afleveradressen heeft en niet “leeg” terug rijdt.
- Er wordt vanuit gegaan dat het vestigingsadres van de leverancier gelijk is aan het verzendadres. Er bestaat de mogelijkheid dat de goederen vanuit een andere locatie worden verstuurd.
- Er wordt vanuit gegaan dat de leveranciers niet werken met tussenpersonen die eventuele leveringen uitvoeren.

Op basis van het gegeven dat de beide projecten gezamenlijk een inkoop vertegenwoordigen van 3,9% van de totale inkoop 2018 wordt dezelfde verhouding gehanteerd bij het berekenen van de totale jaarlijkse uitstoot van Axent Groen BV.

Meetperiode van dit rapport

Er is gebruik gemaakt van gegevens vanuit de termijncijfers en leverantieoverzichten van 2 projecten. Deze projecten zijn beide in 2018 volledig uitgevoerd.

Bedrijfsactiviteiten Axent Groen BV (PMC)

Aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen.

3 UITSTOOT CO2 PER CATEGORIE

Beide projecten bedragen 3,9% van de totale inkoop. In onderstaande tabel zijn de uitstootcijfers aangepast naar 100% van de totale inkoopomzet. Dit betekent dat de uitstootcijfers worden vermenigvuldigd met een factor 25,8.

3.1 UPSTREAM CO2

Nr	Categorie	Uitstoot CO2 (ton)	Databron en kwaliteit
1	Aangekochte goederen en diensten	239,9	Voor de aanlegwerkzaamheden van Axent Groen BV worden planten en bomen ingekocht. Aangezien deze producten natuurlijke producten betreffen is uitstoot onder categorie "aangekochte goederen en diensten" niet van toepassing voor planten en bomen niet van toepassing. Daarnaast worden diverse materialen ingekocht, zoals klinkers, opsluitbanden. Door middel van het referentieproject is inzichtelijk gemaakt hoeveel uitstoot dit betreft. Upstream energiestromen zijn alleen van toepassing bij aanlegprojecten. De uitstoot bedraagt hierbij 9,3 ton CO2. De uitstoot omgerekend naar 100% inkoop bedraagt 239,9 ton CO2. Voor onderbouwing van de uitstoot zie document "scope 3 berekende uitstoot".
2	Kapitaal goederen	-	In 2018 zijn geen middelen aangeschaft die in deze categorie vallen.
3	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	-	Er is geen sprake van brandstof of energie gerelateerde activiteiten, anders dan de activiteiten die reeds zijn meegenomen in scope 1 of 2
4	Upstream transport en distributie	122,3	Voor het bepalen van de uitstoot van upstream transport of distributie zijn de volgende energiestromen van toepassing: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plantenmaterialen, mest en bomen (km) ▪ Medewerkers (km) ▪ Machines (km) ▪ Materialen (km) Upstream energiestromen zijn alleen van toepassing bij aanlegprojecten. De uitstoot bedraagt hierbij 4,74 ton CO2. De uitstoot omgerekend naar 100% inkoop bedraagt 122,3 ton CO2. Voor onderbouwing van de uitstoot zie document "scope 3 berekende uitstoot".
5	Productieafval	<1	Het afval wat vrijkomt tijdens de projecten, zijn materialen die goed hergebruikt kunnen worden. De grootste uitstoot zal dan ook het vervoer zijn, deze uitstoot is indien van toepassing meegenomen in de categorie upstream transport en distributie.
6	Personenvervoer onder werktijd (valt conform SKAO in scope 2)	-	Al deze cijfers zijn verwerkt in scope 1 en 2.
7	Woon-werkverkeer	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.
8	Upstream geleasete activa	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.

3.2 DOWNSTREAM CO2

Nr	Categorie	Uitstoot CO2 (ton)	Databron en kwaliteit
9	Downstream transport en distributie	13,7	<p>Het downstream transport en distributie vindt plaats bij onderhoudswerkzaamheden en aanlegwerkzaamheden, zoals het vervoeren van vrijgekomen materialen (o.a. bermmaaisel). Voor de uitstoot van downstream transport en distributie zijn de volgende energiestromen van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transport van vrijgekomen materialen door derden (km) <p>De uitstoot bedraagt hierbij 0,53 ton CO2. De uitstoot omgerekend naar 100% inkoop bedraagt 13,7 ton CO2. Voor onderbouwing van de uitstoot zie document "data ten behoeve scope 3".</p>
10	Ver- of bewerken van verkochte producten	5.288,8	<p>Het ver- of bewerken van verkochte producten betreft het verder bewerken van deze verkochte producten, zoals het composteren en/of vergisten. Voor de uitstoot van ver- of bewerken van verkochte producten zijn de volgende energiestromen van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Composteren van producten ▪ Vergisten van producten <p>De uitstoot bedraagt hierbij 207,99 ton CO2. De uitstoot omgerekend naar 100% inkoop bedraagt 5.288,8 ton CO2. Voor onderbouwing van de uitstoot zie document "data ten behoeve scope 3".</p>
11	Gebruik van verkochte producten	-	Er is geen uitstoot in deze categorie. De verkochte producten van Axent Groen BV veroorzaken geen CO2-uitstoot.
12	End-of-life verwerking van verkochte producten	<1	De projecten die uitgevoerd worden door Axent Groen BV worden aan het eind van de levensduur bijna 100% gerecycled, het recyclen heeft wel een uitstoot maar er ontstaat ook een nieuw product wat weer verwerkt wordt in de projecten. Voorbeeld hiervan is compost van maaisel.
13	Downstream geleasede activa	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.
14	Franchisehouders	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.
15	Investerings	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.

4 INSCHATTING RANGORDE MEEST MATERIELE EMISSIE

4.1 BEPALING RELATIEVE OMVANG KWALITEIT

Om tot de keuze te komen welk product het meest geschikt is om als ketenanalyse te gebruiken is er een analyse uitgevoerd naar waar de meeste kans van slagen om tot CO2 reductie te komen in de keten.

PMC's sectoren en activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO2 vrijkomt (zie H3 voor uitstoot)	Relatief belang van CO2-belasting van de sector en invloed van de activiteiten*		Potentiële invloed van het bedrijf op CO2 uitstoot*	Score (A x B x C)	Rangorde **
		Sector (A)	Activiteiten (B)			
Aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen.	<i>Upstream</i>					
	1 Aangekochte goederen en diensten	1	1	2	2	5
	2 Kapitaal goederen	-	-	-	-	-
	3 Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	-	-	-	-	-
	4 Upstream transport en distributie	2	2	3	12	3
	5 Productieafval	1	1	2	2	5
	6 Personenvervoer onder werktijd (valt conform SKAO in scope 2)	-	-	-	-	-
	7 Woon-werkverkeer	-	-	-	-	-
	8 Upstream geleasede activa	-	-	-	-	-
	<i>Downstream</i>					
	9 Downstream transport en distributie	4	4	2	32	2
	10 Ver- of bewerken van verkochte producten	4	4	3	48	1
	11 Gebruik van verkochte producten	-	-	-	-	-
	12 End-of-life verwerking van verkochte producten	2	2	1	4	4
	13 Downstream geleasede activa	-	-	-	-	-
14 Franchisehouders	-	-	-	-	-	
15 Investerings	-	-	-	-	-	
* (1) te verwaarlozen / (2) klein / (3) middelgroot / (4) groot						
** uitkomst stap A x stap B x stap C (bij gelijke uitkomst is stap C doorslaggevend)						

Aan de hand van deze beoordeling komen de volgende punten naar voren m.b.t. rangorde bepaling:

1. Ver- of bewerken van verkochte producten:
 - Composteren van producten
 - Vergisten van producten
2. Downstream transport en distributie:
 - Transport van vrijkomend maaisel en overige vrijgekomen materialen door derden

4.2 ONDERBOUWING KEUZE KETENANALYSE

Bij de keuze van de ketenanalyse is wordt alleen uitgegaan van de hoeveelheid gebruikte materialen. Bij de keuze van de ketenanalyse wordt (conform het GHG-protocol) gekeken naar de volgende criteria:

- relevantie;
- mogelijkheid voor kostenbesparing;

- het voorhanden zijn van betrouwbare informatie;
- potentiële reductiebronnen;
- beïnvloedingsmogelijkheden.

Criteria	Optie 1: composteren of vergisten van producten	Optie 2: transport van vrijgekomen maaisel en overige vrijkomende materialen door derden
Relevantie	De producten die vrijkomen bij de werkzaamheden van Axent Groen BV zijn voornamelijk producten die verder verwerkt kunnen worden (composteren of vergisten).	De producten die vrijkomen bij de werkzaamheden van Axent Groen BV moeten allemaal vervoerd worden naar een werkingslocatie.
Mogelijkheid voor kostenbesparing	De producten zijn bijna 100% recyclebaar. Hierdoor is er minder brandstof nodig en minder kosten.	Er zijn mogelijkheden tot brandstofbesparing bij de inhuur van transport. Minder brandstof betekent minder kosten.
Het voorhanden zijn van betrouwbare informatie	Axent Groen BV heeft duidelijke inzichten in de hoeveelheden producten die worden afgevoerd. Alles wordt bijgehouden middels afvoerbonnen.	Axent Groen BV werkt regelmatig niet met onderaannemers.
Potentiële reductiebronnen	Vergisten of composteren zijn potentiële reductiebronnen.	De keuze van transporteur (dichter bij projectlocatie) is een mogelijke reductiebron. Keuze voor transporteurs die rijden op alternatieve brandstoffen. Stimuleren van het rijden van efficiëntere routes.
Beïnvloedingsmogelijkheden	Axent Groen BV kan zelf de keuze maken tussen composteren of vergisten.	Axent Groen BV heeft minimale invloed op de keuze tussen transporteurs met zuinige voertuigen.

Uitleg beoordelingsmethode: Positief / Neutraal / Negatief

Uit bovenstaande beoordeling komt de ketenanalyse m.b.t. composteren of vergisten van producten naar voren als beste keus om uit te werken tot een ketenanalyse. Doorslaggevend is de mogelijkheid tot beïnvloeding en het voorhanden zijn van betrouwbare informatie. Naar aanleiding van bovenstaande beoordeling is het aanpassen van de ketenanalyse niet noodzakelijk.

5 RELEVANTE PARTIJEN

Hieronder volgt een overzicht van de meest relevante partijen die verantwoordelijk zijn voor de uitstoot in scope 3 van Axent Groen BV. Deze zijn onderverdeeld in verschillende groepen.

Groep	Naam bedrijf
Leveranciers producten	Breukers Haaksbergen
	Morsinkhof
	Breukers Oldebroek
	Intratuin Lochem
	Kuhlkamp Losser
	Twenthe Plant
	Twentse Hekwerken Onderneming
	Voshaar Schuttingen
Afvalverwerkers	Wesseler-oude Booyink
	Bruins & Kwast BV

Voor een inschatting van de CO₂ per groep verwijzen we naar het overzicht in hoofdstuk 3 van dit rapport.

6 HET KWALITEITSMANAGEMENTPLAN

6.1 VRAAG 4.A.2 VANUIT DE CO2-PRESTATIELADDER

Doelstelling van een kwaliteitsmanagement plan is dat de emissies op een zo accuraat mogelijke wijze worden gerapporteerd. Zie punt 6.1.1 aangevuld met 6.1.2 van de ISO14064-1standaard en informatie omtrent data management opgenomen in hoofdstuk 10 van de Product Accounting & Reporting Standard, met name punten 4 en 6. Bovenstaande leidt ertoe dat men continue en systematisch streeft naar een verbetering van de data gebruikt voor het opstellen en uitwerken van de emissie-inventaris.

6.2 ISO 14064-1 HOOFDSTUK 6 GHG INVENTORY QUALITY MANAGEMENT

The organization shall establish and maintain GHG information management procedures that:		
	<i>Onderdelen</i>	<i>Bewijs</i>
A	ensure conformance with the principles of this part of ISO14064,	Dit rapport
B	ensure consistency with the intended use of the GHG inventory,	Dit rapport
C	provide routine and consistent checks to ensure accuracy and completeness of the GHG inventory,	Planning
D	identify and address errors and omissions,	Handboek
E	document and archive relevant GHG inventory records, including information management activities.	Axent Groen BV

The organization's GHG information management procedures should consider the following:		
	<i>Onderdelen</i>	<i>Bewijs</i>
A	identification and review of the responsibility and authority of those responsible for GHG inventory development;	CO2-verantwoordelijke
B	identification, implementation and review of appropriate training for members of the inventory development team;	N.v.t.
C	identification and review of organizational boundaries;	Emissie inventaris
D	identification and review of GHG sources and sinks;	Dit rapport
E	selection and review of quantification methodologies, including GHG activity data and GHG emission and removal factors that are consistent with the intended use of the GHG inventory;	CO2 prestatieladder
F	a review of the application of quantification methodologies to ensure consistency across multiple facilities;	GER waarden
G	use, maintenance and calibration of measurement equipment (if applicable);	Dit rapport
H	development and maintenance of a robust data-collection system;	Dit rapport
I	regular accuracy checks;	Planning
J	periodic internal audits and technical reviews;	Interne energie audit
K	a periodic review of opportunities to improve information management processes.	Interne energie audit