



Ketenanalyse papier (4.A.1, 5.A.2)

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	2
REFERENTIES.....	2
2. DOELSTELLING EN BEPALEN SCOPE VAN DEZE KETENANALYSE	2
BEOORDELING KETENANALYSE AAN DE GHG-PROTOCOL CRITERIA.....	2
3. KETENANALYSE PAPIERVERBRUIK	3
IDENTIFICATIE KETENPARTNERS EN EMISSIES.....	3
4. MOGELIJKHEDEN VAN REDUCTIE VAN CO₂ UITSTOOT	4
MOGELIJKE REDUCTIEMAATREGELEN	4
5. RESULTATEN EN DISCUSSIE	4
6. DOELSTELLINGEN	5
7. VERANTWOORDELIJK PERSOON EN ONDERTEKENING	5
BIJLAGE:	5
BRONVERMELDING:	5

1. Inleiding

Het is de ambitie van Ingenieursbureau Westenberg B.V. om de emissies tot op niveau 5, scope 3, van de CO₂ prestatieladder te beheren. Dit staat in het licht van partijen rondom ons die, in veel of de meeste gevallen, nog beperkte informatie beschikbaar hebben van hun CO₂ voetprint bedrijfsbreed of op productniveau.

Om dit inzicht te verkrijgen zijn de scope 3 emissies gerelateerd aan de organisatie uitgewerkt in het verslag 'D06. Analyse scope 3 emissies'.

Vanuit deze scope 3 analyse is een kwantificatie en keuze gemaakt voor een ketenanalyse. Gezien wij vallen onder het type klein-bedrijf voor de CO₂ prestatieladder volstaat het voor ons één scope 3 analyse uit te voeren voor één van de meer noemenswaardige en/of beïnvloedbare scope 3 bronnen.

Referenties

Dit document is gebaseerd op de 'corporate value chain (scope 3) standaard (GHG, 2010a). Waar benodigd is de methode 'product accounting & reporting' standaard (GHG, 2010b) gebruikt.

2. Doelstelling en bepalen scope van deze ketenanalyse

Het hoofddoel van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂ reductiemogelijkheden n.a.v. verdere inzichten in het verbruik. Deze analyse moet eraan bijgedragen dat doelstellingen opgesteld kunnen worden om de CO₂-uitstoot van papierverbruik te reduceren. Dit kan door gebruik van andere papiersoorten, zuiniger gebruik of overgaan op andere werkvormen zoals meer digitaal werken. Dit willen we bereiken zowel binnen onze organisatie als ook mogelijk in de keten.

Gekozen is in eerste instantie te kijken naar mogelijkheden om het papierverbruik zoveel als mogelijk te beperken door de overgang naar meer digitale werkvormen.

Voor het overgebleven papierverbruik willen we kijken of we ons verbruik nog verder kunnen beperken door een efficiëntere inzet van het papierverbruik.

Beoordeling ketenanalyse aan de GHG-protocol criteria

GHG criteria	Invloed Westenberg	Proces keten
Relevantie	Groot	Het kappen van bomen, en daarna het verwerken van dit hout, zorgt voor een dubbel effect voor het opdrijven van de broeikasgassen.
Mogelijkheden voor kostenbesparing	Gemiddeld	Het niet gebruiken van papier levert een kostenbesparing op alsook vermindering van transport en distributie van papier.
Beschikbaarheid van informatie	Gemiddeld	Van papierproductie en -gebruik zijn redelijk wat gegevens te achterhalen via leveranciers of met name via internetpublicaties.
Potentiele reductiebronnen	Groot	De keuze voor het vermijden van papiergebruik heeft directe invloed op de CO ₂ -emissie in de keten. Doelmatig digitaliseren zou volgens ons een mogelijk reductie van 70 a 80% op papier kunnen opleveren. Als Westenberg zijn we momenteel al wel op weg naar een digitale werkwijze.
Beïnvloedingsmogelijkheden	Gemiddeld	Als Westenberg kunnen we onze eigen werkmethode verder digitaliseren. Daarnaast is het met name zaak onze klanten mee te nemen in deze digitaliseringslag om de hoeveelheid papierwerk te reduceren. Ook de

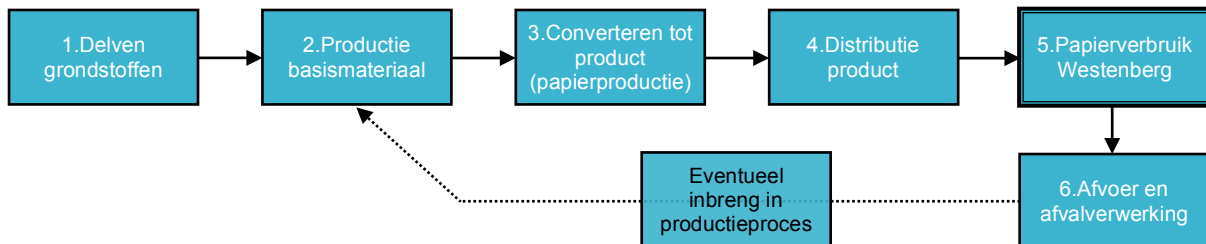
		inkoop van diverse soorten papier kan een verschil in CO ₂ -uitstoot opleveren.
--	--	--

3. Ketenganalyse papierverbruik

Westenberg heeft over 2015 553,85kg papier ingekocht. Dit is gewoon printpapier, A4-formaat in 80grams kwaliteit, van een plaatselijke kantoorhandel.

Het papier bij Westenberg wordt met name gebruikt voor intern printen en kopiëren, schrijfgerei, maar hoofdzakelijk ook voor de processen met de klanten (rapportages, verslagen, aanbestedingen e.d.). Verreweg het meeste verbruik heeft relatie met de klant / primaire proces en wordt door de klant gewenst / verwacht.

De keten van het papier kunnen we in de volgende flow weergeven.



Identificatie ketenpartners en emissies

1. Delven grondstoffen

De grondstofleveranciers zijn niet bekend en voor ons niet te achterhalen.

2. Productie basismateriaal

De producenten van basismateriaal voor papier zijn voor ons ook niet bekend. Gezien de hoeveelheid papierverbruik is dit ook te ver van onze invloed om hier onderzoek naar te laten doen.

3. Papierproductie

De papierproducent is/zijn wel bekend. Als Westenberg kopen we papierproducten in van het merk Fastprint Gold wit, 80 grams. Hiervan is niet een voetprint per product te achterhalen.

4. Distributie product

De distributie van de ingekochte producten wordt verzorgd door Wuestman. De gemiddelde afstand van de leverancier naar ingenieursbureau Westenberg B.V. is 2 km. Met zo'n 6 leveringen per jaar komt dit op een 12 gereden kilometers. Dit is dermate lage kilometrage dat deze CO₂ uitstoot verwaarloosbaar is.

5. Papierverbruik ingenieursbureau Westenberg B.V.

Het papierverbruik bij ingenieursbureau Westenberg B.V. levert geen extra uitstoot anders dan de uitstoot die we reeds inzichtelijk hebben via scope 1 en 2, denk aan stroomverbruik of anderzijds niet te achterhalen uitstootgevolgen zoals transporten*.

* Dit is al beperkt gezien de eerste acties reeds zijn doorgevoerd om postverzendingen te voorkomen.

6. Afvoer en afvalverwerking

Afvoer van het papier verloopt via Sita. De voetprint van Sita was beschikbaar en is terug te zien / verwerkt in D06 Onderbouwing scope 3 emissies. Voor de inkoop van ons papier over 2015 betreft dit een 16,0851kg CO₂ uitstoot.

Ingenieursbureau Westenberg B.V.	Pagina 3 van 5
Deel D: Documenten, 16-D06a Ketenganalyse papier.docx	Datum: 31-03-2016

4. Mogelijkheden van reductie van CO₂ uitstoot

Hier willen we graag kijken naar de onderdelen in de keten waar we mogelijkheden zien om reductiemaatregelen door te voeren. Deze reductie willen we oppakken, in 2016 beginnend met de grootst mogelijke / meest toepasbare reductiemaatregelen. Hierna zullen we jaarlijks deze scope 3 ketenanalyse opvolgen.

Mogelijke reductiemaatregelen

Onderstaande een overzicht van de mogelijke reductiemaatregelen per keten-deel zoals hierboven geïnventariseerd en voor ons bekend.

3. Papierproductie

Het is momenteel nog niet bekend of en wat de verschillen zijn tussen de verschillende papierproducenten of typen papier. Dit staat dan ook als doelstelling benoemd in hoofdstuk 6 ter nader onderzoek / opvolging. Momenteel heeft de producent van ons type papier geen voetprint beschikbaar van de uitstoot van ons gebruikte papier.

4. Distributie product

De uitstoot van bezorging heeft een zeer marginaal reductiepotentieel bij een gelijkblijvend gebruik van papier. Iedere bezorger maakt gebruik van soortgelijke bestelbusjes en heeft een netwerk van bezorgingen om transporten te combineren. Momenteel komt ons papier bij een lokale partij vandaan waarmee de directe transporten naar onze locatie kort en beperkt qua uitstoot zijn. De mogelijkheid van bezorging door een fietskoerier is door het gewicht en de grootte van de bezorging op dit moment ontoereikend.

5. Papierverbruik ingenieursbureau Westenberg B.V.

Het papierverbruik door ingenieursbureau Westenberg B.V. heeft vergeleken met de andere stappen in de keten, een groot reductiepotentieel. Door onze werkwijze en met name ook samenwerking met de klanten anders vorm te geven willen wij een papierreductie zie hiervoor D04 energie management actieplan voor de hiervoor te nemen maatregelen.

6. Afvoer en afvalverwerking

Van Sita hebben we de voetprint bekend. Afvoer via de afvalverwerkers is nihil qua uitstoot gezien onze hoeveelheid papierverbruik, namelijk 16kg CO₂ uitstoot over 2015 . Daarnaast is te verwachten dat het papier in vergelijking tot het grijze afval een beperktere CO₂ voetprint zou geven of zelfs een reductie gezien de vermindering van nieuw benodigd hout / papier. Deze gegevens van Sita zijn dan ook niet een op een te vertalen naar onze papierverwerking en waarschijnlijk te hoog uitgevallen.

Ook verwachten we geen grote verschillen tussen de verschillende afvalverwerkers. Deze verschillen zijn eigenlijk ook niet te achterhalen gezien de verwerkers ieder hun eigen voetprint opstellen en hiermee verschillen in meetmethode en dus uitkomsten te verwachten zijn.

5. Resultaten en discussie

Vanuit deze analyse is te zien dat we de meeste mogelijkheden van reductie zien in het beperken van ons eigen gebruik, gecombineerd met het verbruik voor (en door) klanten / opdrachtgevers. Met deze reductie behalen we namelijk een CO₂-reductie in de hele keten van de productie, transport tot het uiteindelijke gebruik.

Deze reductie is realiseerbaar door maatregelen te nemen in ons bedrijfsprocessen. Hiervoor zijn diverse maatregelen te bedenken. Deze zijn als doelstelling in het volgende hoofdstuk beschreven.

Ingenieursbureau Westenberg B.V.	Pagina 4 van 5
Deel D: Documenten, 16-D06a Ketenanalyse papier.docx	Datum: 31-03-2016

Het verbaast ons enigszins dat de fabrikanten van het papier wat wij gebruiken nog geen voetprint heeft op het te gebruiken papier. Komend jaar willen we deze vraag verder uitzetten om hier meer inzicht in te krijgen. Dit is dan ook in onderstaande doelstellingen meegenomen.

6. Doelstellingen

Vanuit bovenstaande uitwerking heeft het managementteam, ondertekend door K.D.F. Westenberg, besloten de volgende maatregelen op te pakken binnen Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Deze zijn gericht op de reductie van het papierverbruik binnen ingenieursbureau Westenberg B.V. en in relatie tot onze dienstverlening met onze opdrachtgevers.

- 1) Standaard dubbelzijdig printen;
- 2) Voetprint van dit papier-product waar mogelijk vergelijken met andere merken / typen en waar interessant overstappen op een CO₂-vriendelijker alternatief. Mogelijkheden onderzoeken van andere merken papier met een lagere CO₂ uitstoot;
- 3) Mogelijkheden onderzoeken van meer digitaal werken (intern en extern) om hiermee papiergebruik te beperken en hiervan de te nemen directe stappen gelijk in het bedrijfsproces invoeren:
 - a. Dubbele beeldschermen;
 - b. Bewustwording printgedrag, demotiveren printen, en dubbelzijdig printen c.q. meerdere pagina's per vel;
 - c. Vergadering via beeldschermen i.p.v. geprinte notulen, agenda's en stukken;
 - d. Digitale facturering;
 - e. Gebruik usb-sticks i.p.v. printen van rapportages voor klanten;
- 4) Bewustwording bij medewerkers creëren van het papierverbruik en doorvoering van de benoemde reductiemogelijkheden.

7. Verantwoordelijk persoon en ondertekening

.....
K.D.F. (Fred) Westenberg
Directeur Ingenieursbureau Westenberg B.V.
Eindverantwoordelijke CO₂ prestatieladder portfolio.

Bijlage:

- Geen

Bronvermelding:

- Boekhoudprogramma Ingenieursbureau Westenberg;
- CO₂ portfolio Westenberg, waaronder specifiek"
 - D06 Analyse scope 3 emissies;
 - D06 Onderbouwing scope 3 emissies;
- Document Papier - Strukton CO₂ emissie.

Ingenieursbureau Westenberg B.V.	Pagina 5 van 5
Deel D: Documenten, 16-D06a Ketenganalyse papier.docx	Datum: 31-03-2016