



Ketenanalyse en initiatief transport bestratingsmaterialen (4.A.1, 5.A.2, 4.B.2.)

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	2
REFERENTIES	2
2. DOELSTELLING EN BEPALEN SCOPE VAN DIT KETENANALYSE	2
BEOORDELING KETENANALYSE AAN DE GHG-PROTOCOL CRITERIA.....	2
3. KETENANALYSE BESTRATINGSMATERIALEN	3
IDENTIFICATIE KETENPARTNERS EN EMISSIES	3
CO ₂ UITSTOOT BESTRATINGSMATERIAAL OVER 2018.....	4
4. MOGELIJKHEDEN VAN REDUCTIE VAN CO₂ UITSTOOT	4
MOGELIJKE REDUCTIEMAATREGELEN.....	4
5. RESULTATEN EN DISCUSSIE	5
6. DOELSTELLINGEN – KETENINITIATIEF	6
AMBITIEBEPALING.....	6
7. REDUCTIESTRATEGIE	6
VERWACHTE REDUCTIE IN 2019	7
8. VERANTWOORDELIJK PERSOON EN ONDERTEKENING	7
BIJLAGE:	7
BRONVERMELDING:	7

1. Inleiding

Het is de ambitie van Aannemersbedrijf A. Faber B.V. om de emissies tot op niveau 5 van de CO₂-Pestatieladder te beheren. Dit staat in het licht van partijen in de keten rondom ons die, in veel gevallen, beperkt informatie beschikbaar hebben van hun CO₂ footprint.

Vanuit deze scope 3 analyse is een kwantificatie en keuze gemaakt voor een ketenanalyse, waarvan deze rapportage een uitwerking is.

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 dit 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 het transport van bestratingsmaterialen te reduceren.

De scope van deze keten is het proces van het gebruik van bestratingsmaterialen en besparingen in deze keten.

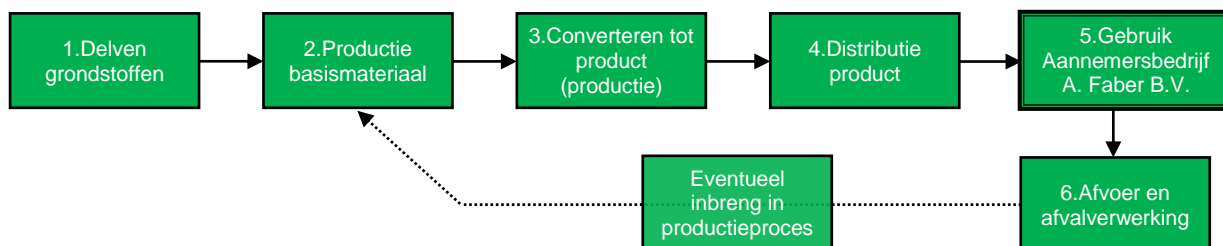
Beoordeling ketenanalyse aan de GHG-protocol criteria

GHG criteria	Invloed Aannemersbedrijf A. Faber B.V.	Proces keten
Relevantie	Groot	Voor het bestraten van nieuwe wegen is bestratingsmateriaal nodig zoals straatstenen, trottoirbanden, opsluitbanden, etc.
Mogelijkheden voor kostenbesparing	Groot	Voor reconstructiewerkzaamheden en herinrichtingen is het mogelijk om bestratingsmateriaal te hergebruiken.
Beschikbaarheid van informatie	Gemiddeld	Vanuit ervaringen van eerdere projecten en gegevens van leveranciers over de levensduur van bestratingsmaterialen zijn redelijk wat gegevens te achterhalen over mogelijke reductie van CO ₂ .
Potentiele reductiebronnen	Groot	De keuze voor het hergebruiken van bestratingsmaterialen voor herinrichtingsprojecten heeft directe invloed op de CO ₂ -emissie in de keten. Doelmatig hergebruik van bestratingsmaterialen levert mogelijk reductie op van 80% tot mogelijk 90%. Als Aannemersbedrijf A. Faber B.V. zijn stimuleren wij opdrachtgevers om hergebruik van de bestratingsmaterialen.
Beïnvloedingsmogelijkheden	Gemiddeld	Als Aannemersbedrijf A. Faber B.V. kunnen wij onze opdrachtgevers wel beïnvloeden om bij herinrichtingsprojecten het bestratingsmateriaal te hergebruiken. Door positieve beïnvloeding is het mogelijk om CO ₂ -uitstoot te reduceren. Bij de inkoop van nieuwe bestratingsmaterialen wordt specifiek gekeken naar de levensduur van deze materialen en wordt gekozen voor de meest duurzame materialen

3. Ketenanalyse bestringsmaterialen

Aannemersbedrijf A. Faber B.V. heeft over 2018 voor 11.932.067 kg bestringsmateriaal ingekocht. Dit gaat om opsluitbanden, tegels, stenen, betonstraatstenen en betonbanden. De bestringsmaterialen bij Aannemersbedrijf A. Faber B.V. wordt met name gebruikt voor nieuwe bestringswerkzaamheden in opdracht van overheden. Verreweg het meeste verbruik heeft relatie met de klant / primaire proces en wordt door de klant gewenst / verwacht.

De keten van de bestringsmaterialen 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. Een van de vaste leverancier hanteert wel specifieke inkoopcriteria: kwaliteit, kleurhoudendheid, sterkte en polijstwaarde. De sterkte van het mineraal wordt gemeten aan de hand van de schaal van Mohs die de relatieve hardheid aangeeft. Voor de polijstwaarde van het materiaal wordt gekeken naar de PSV waard, de zogenaamde Polished Stone Value, die een blijvend goede stroefheid van het wegdek garandeert. Hiermee wordt een blijvend kleurhoudend, slijtvast en voldoende stroef wegdek gegarandeerd.

2. Productie basismateriaal

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

Wel hebben de leveranciers een strategische ligging langs het water en wegen gekozen zoals Noppert Beton. De aanvoer van grondstoffen als voor de vlotte levering van bestringsproducten is de ligging aan het Prinses Margrietkanaal en de nabijgelegen uitvalswegen logistiek een strategische goede keuze.

Door meer dan 80% van de grondstoffen per schip aan te voeren wordt de milieubelasting van het product verlaagd.

3. Productie bestringsmateriaal

De bestringsproducenten zijn wel bekend. Als Aannemersbedrijf A. Faber B.V. kopen we bestringsmaterialen in van Noppert Beton, Van Dijk & Kuipers en Struyk Verwo.

De leverancier Noppert Beton ziet een groeiende trend naar 'groen' en 'veilig'. Alle producten worden op een verantwoorde wijze geproduceerd. De leverancier is ISO 26000 (niveau 3) en ISO 14001 gecertificeerd. ISO 26000 is een internationale norm die zich richt op het maatschappelijk verantwoord ondernemen.

4. Distributie product

De distributie van de ingekochte producten wordt verzorgd door Noppert Beton, MBI Steenmeesters, Van Dijk en Kuipers en Struyk Verwo Infra (leveranciers bestringsmaterialen).

Noppert Beton heeft in 2018 voor 7.729.921 kg aan bestringsmaterialen geleverd en heeft voor Aannemersbedrijf A. Faber B.V. 21.745 kilometer gereden.

Aannemersbedrijf A. Faber B.V.	Pagina 3 van 7
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse Bestringsmaterialen	Datum: 11-04-2019

MBI Steenmeesters heeft voor 920.151 kg aan bestratingsmaterialen geleverd en heeft 10.914 kilometers afgelegd.

Van Dijk en Kuipers heeft in 2018 voor 2.566.786 kg aan bestratingsmaterialen geleverd en heeft 17.350 kilometers afgelegd.

Struyk Verwo Infra heeft in 2018 voor 715.209 kg aan bestratingsmaterialen geleverd en heeft 8.247 km afgelegd.

De belangrijkste leveranciers (meer dan 92%) van bestratingsmaterialen van Aannemersbedrijf A. Faber B.V. hebben in 2018 in minimaal 58.256 kilometers afgelegd om 11.932.067 kilogram aan bestratingsmaterialen te leveren, dit is 11.932 ton.

5. Bestravingsmateriaal Aannemersbedrijf A. Faber B.V.

De verwerkte bestratingsmaterialen door Aannemersbedrijf A. Faber B.V. levert geen extra uitstoot anders dan de uitstoot die we reeds inzichtelijk hebben via scope 1 en 2, denk aan dieselvebruik.

6. Afvoer en afvalverwerking

Voor de afvoer van bestratingsmaterialen wordt eerst beoordeeld of deze hergebruikt kunnen worden op het project, is dit niet mogelijk dan wordt er gekeken of het materiaal opnieuw gebruikt kan worden op een ander project. Indien dit niet mogelijk is, dan zal het worden afgevoerd naar KG Postma te Leeuwarden of naar Sortiva te Middenmeer afhankelijk van waar het project is uitgevoerd.

Afvalleverancier en afvalverwerker K&G Postma is gecertificeerd conform de BRL 2506, dit betekent dat sloop- en bouwpuin wordt weer hergebruikt wordt en kan worden toegepast als bijvoorbeeld menggranulaat. De afvalleverancier geeft aan op de website dat ze doen aan MVO.

Het vervoer van het afval van de bestratingsmaterialen gebeurt door de leverancier zelf, of door transportbedrijven zoals Bakker Transport, Vlaar Transport, Boekema en Van Hovenga Transport dit is afhankelijk van de projectlocatie. en is terug te zien / verwerkt in analyse scope 3 emissies.

Voor de inkoop en distributie van de bestratingsmaterialen over 2018 betreft dit 2.386 ton aan CO₂ uitstoot.

CO₂ uitstoot bestratingsmateriaal over 2018

Voor de bestratingsmaterialen gebruiken we onze scope 3 emissie zoals terug te vinden is in Analyse scope 3 inventarisatie Aannemersbedrijf A. Faber B.V. Dit betrof 2.386 ton CO₂. Dit is inclusief distributie van de bestratingsmaterialen op de projecten.

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 2019 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. Productie bestratingsmateriaal

De belangrijkste leveranciers van de bestratingsmaterialen hanteren de MVO gedachte, hierbij wordt gekeken naar de duurzaamheid van de materialen. Tevens wordt er van de fabrikanten gevraagd of de bestratingsmaterialen conform de BRL K11002 geproduceerd kunnen worden. De BRL norm schenkt aandacht aan de aard en herkomst van grondstoffen,

Aannemersbedrijf A. Faber B.V.	Pagina 4 van 7
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse Bestravingsmaterialen	Datum: 11-04-2019

mengsamenstellingen, gebruik van secundaire grondstoffen, gegevens over energieverbruik, gekwalificeerd personeel, gevalideerde softwaretools en conformiteit aan (intern)nationale normen en regels. De afgegeven Duurzaamheidsverklaring aan de producent leidt tot gewaarborgde milieuprofielen voor de beschreven producten.

4. Distributie product

De uitstoot van bezorging heeft een marginaal reductiepotentieel bij een gelijkblijvend gebruik van bestratingsmateriaal. Iedere leverancier maakt gebruik van soortgelijke vrachtwagens en heeft een netwerk van bezorgingen om transporten te combineren. Momenteel komen de bestratingsmaterialen van 3 grote leveranciers uit de regio (Fryslân) vandaan waarmee de directe transporten naar onze locatie kort en beperkt qua uitstoot zijn. De mogelijkheid van bezorging door een elektrische vrachtwagen is op dit moment nog niet haalbaar.

5. Verbruik bestratingsmaterialen Aannemersbedrijf A. Faber B.V.

Aannemersbedrijf A. Faber B.V. heeft een grote invloed op de opdrachtgever om te kiezen bij herinrichtingen voor bestaande bestratingsmateriaal i.p.v. nieuwe bestratingsmaterialen. Door hergebruik zijn er minder transportbewegingen nodig bij leveranciers.

6. Afvoer en afvalverwerking

Afvoer van afval (bestratingsmateriaal, puin, asfalt, vervuilde grond) via de afvalverwerkers is vrij groot qua CO₂-uitstoot gezien onze hoeveelheid. In 2018 is er voor 878 ton CO₂ uitgestoten, dit betreft het afvoeren, hergebruiken, vernietigen, en afvoeren van het afval. Onze voorkeur gaat uit naar het hergebruik van de bestratingsmaterialen op dezelfde projectlocatie en anders op een ander project in de buurt. In de nabije toekomst zal de opdrachtgevers nadrukkelijker eisen gaan stellen aan circulair ondernemen. Wij willen hierin zelf het initiatief nemen.

5. Resultaten en discussie

Vanuit deze analyse is te zien dat we de meeste mogelijkheden van reductie zien in het recyclen / hergebruiken van bestaande bestratingsproducten, 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.

Het verbaast ons enigszins dat de fabrikanten van bestratingsmaterialen wat wij gebruiken nog geen footprint heeft. Komend jaar willen we deze vraag verder uitzetten om hier meer inzicht in te krijgen. Dit is dan ook in onderstaande doelstellingen meegenomen. Wel hebben de grote leveranciers speerpunten op het gebied van MVO zoals het opwekken van elektriciteit door eigen zonnepanelen; waar mogelijk toepassen CO₂ arme cementen (bijvoorbeeld op basis van Hoogovencement), transport van grondstoffen en gereed product zoveel mogelijk over water; transport met vrachtwagens met minimaal Euro 5 vignet. Toch willen wij zoals eerder vermeld een stapje verder gaan en onze leveranciers uitdagen om een CO₂-footprint op te stellen.

Aannemersbedrijf A. Faber B.V.	Pagina 5 van 7
CO ₂ portfolio: Ketenganalyse Bestratingsmaterialen	Datum: 11-04-2019

6. Doelstellingen – keteninitiatief

Vanuit bovenstaande uitwerking heeft het MT, ondertekend door Rein Tempel, besloten de volgende maatregelen op te pakken binnen Aannemersbedrijf A. Faber B.V.

Deze zijn gericht op de reductie van het verbruik / gebruik van bestringsmaterialen op de projecten van Aannemersbedrijf A. Faber B.V. en in relatie tot onze dienstverlening met onze opdrachtgevers.

- 1) Opdrachtgevers gevraagd en ongevraagd adviseren over CO₂-besparingsmogelijkheden op de projecten;
- 2) Leveranciers benaderen tot overleg over CO₂-besparingsmogelijkheden en ze uitdagen om een CO₂-footprint op te stellen;
- 3) Optimaliseren van de voorraad van de bestringsmaterialen op de locatie Sondel en Bolsward. Het doel is om zo min mogelijk kilometers te maken op de bestringsmaterialen op de juiste plek te brengen;
- 4) Stimuleren van leveranciers en onderaannemers om te investeren in zuinige motoren (bijv. Tier 4 / Euro 6);
- 5) Bewustwording bij medewerkers (werkvoorbereider, projectleider, uitvoerder en uitvoerende medewerkers, onderaannemers) creëren van het (her)gebruik van bestringsmaterialen. In overleg gaan met de medewerkers over CO₂-reductiemaatregelen en mogelijkheden.

De acties willen wij binnen 3 jaar uitvoeren.

Ambitiebepaling

De reductiedoelstelling voor de scope 3 emissies uit de ketenanalyse is voor de komende jaren als volgt gedefinieerd:

Een reductie van 5% van de hoeveelheid CO₂-uitstoot gerelateerd per euro omzet ten opzichte van het basisjaar 2018. Dit te realiseren uiterlijk januari 2023.

De reductiedoelstelling zien wij als ambitieus gezien wij een beperkte invloed hebben op de uitvoeringseisen van onze opdrachtgever en overige gerenommeerde GWW-bedrijven eenzelfde reductiedoelstelling hebben voor scope 3.

7. Reductiestrategie

Omdat Aannemersbedrijf A. Faber B.V. valt onder categorie 'Klein bedrijf' zijn we niet verplicht om te voldoen aan eis 5.B.1. Wel is er een uitgebreide analyse uitgevoerd over de mogelijkheden die Aannemersbedrijf A. Faber B.V. heeft om de up- en downstream emissies te beïnvloeden. De resultaten zijn terug te vinden in Analyse scope 3 emissies.

Reductiemogelijkheden

Uit de Analyse scope 3 emissies komen 2 meest significante categorieën voor, dit zijn:

- 1) Leveranciers van bestringsmaterialen;
- 2) Loonbedrijven en kraanverhuurbedrijven die grondwerkzaamheden uitvoeren.

Reductiemogelijkheden herkennen we dan voornamelijk in het duurzamer inzetbaar maken van de bestringsmaterialen omdat deze scope 3 emissies direct gerelateerd zijn aan het aantal liters brandstof voor het gebruik van de transportmiddelen gerelateerd aan het aantal te vervoeren tonnages. Reductie van hoeveelheid tonnages is dan het uitgangspunt bij het vaststellen c.q. de acties die zijn verwoord onder hoofdstuk 6.

Reductiemaatregelen

Door binnen de projecten gebruik te maken van lokale onderaannemers en leveranciers wordt het transport van materiaal, materieel en personeel gereduceerd. In de werkvoorbereiding kan hier al rekening mee worden gehouden.

Aannemersbedrijf A. Faber B.V.	Pagina 6 van 7
CO ₂ portfolio: Ketenanalyse Bestringsmaterialen	Datum: 11-04-2019

Wij zullen hergebruik van bestringsmaterialen bevorderen bij onze opdrachtgevers. Door de opdrachtgever te adviseren over de effecten van de keuze voor een herinrichting of de keuze voor een wegconstructie, de gestelde eisen aan de weg of een mogelijk alternatief, kan een significante CO₂-reductie gerealiseerd worden gedurende de gehele levensduur.

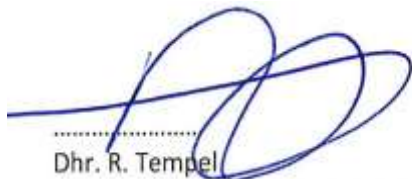
Inkoop duurzamer transport door meer eisen te gaan stellen aan onze leveranciers en onderaannemers. Door waar mogelijk gebruik te maken van transport over het water, of schonere vrachtauto's, wordt de CO₂-uitstoot als gevolg van het transport van materiaal en materieel gereduceerd.

Verwachte reductie in 2019

De CO₂-uitstoot scope 3 over 2018 betrof 4.715 ton CO₂.

Met bovengenoemde maatregelen willen we over 2019 een reductie van dit verbruik en hiermee van deze uitstoot van <5% realiseren gerelateerd aan onze omzet.

8. Verantwoordelijk persoon en ondertekening



.....
Dhr. R. Tempel

Directeur Aannemersbedrijf A. Faber B.V.
Eindverantwoordelijke CO₂ prestatieladder portfolio.

Bijlage:

- Geen

Bronvermelding:

- Boekhoudprogramma Aannemersbedrijf A. Faber B.V.;
- CO₂ portfolio Aannemersbedrijf A. Faber B.V., waaronder specifiek"
 - Analyse scope 3 emissies;
 - Onderbouwing scope 3 emissies;
- Website SKAO;
- Website van grond- weg- en waterbouwbedrijven;
- Website van MVO belangenorganisaties.

Aannemersbedrijf A. Faber B.V.	Pagina 7 van 7
CO ₂ portfolio: Ketenganalyse Bestringsmaterialen	Datum: 11-04-2019