

**Ketenanalyse
CO₂ reductie
19-12-2019
Van Dalen Sloop en Asbest B.V.
te Huissen**

Keteninitiatieven

Dit document zal de actieve deelname van Van Dalen Sloop en Asbest B.V. aan het de volgende sectorinitiatieven beschrijven. Deze actieve deelname geeft invulling aan de eis 3.D.1 Participatie conform het handboek CO₂-prestatieladder 3.0.

Algemeen

De bouw in Nederland verwerkt ca. 14 miljoen m³ beton per jaar. Dit beton gebruik leidt tot een CO₂ uitstoot van 3,5 Mt per jaar. Dit is 1,7% van de totale jaarlijkse CO₂ uitstoot in Nederland.

De beton en mortel industrie in Nederland heeft een convenant ondertekent waarin reductie van deze uitstoot is opgenomen. Dit verloopt deels middels stimulatie van de circulaire economie en deels door lokale initiatieven.

Van Dalen Huissen B.V. heeft een intensief samenwerkingsverband met VBI om invulling te geven aan de doelstelling om de CO₂ uitstoot van de beton en mortel industrie te reduceren. Mede aan de hand van dit samenwerkingsverband neemt Van Dalen Sloop en Asbest B.V. van uit haar circulaire sloopdoelstelling deel aan het keteninitiatief als partij die vanuit de sloop het betonpuin aanlevert bij Van Dalen Huissen B.V. en betrokken is bij de ontwikkeling van het circulaire verwerkingsproces met die CO₂ initiatieven in dat kader:

Initiatief A: “Absorptie van CO₂ door grondstoffen voorde productie van beton”

Tijdens de productie van cement komt er per ton cement 1,6 ton CO₂ vrij. Dit is de grootste bijdrage aan de CO₂ footprint voor het gebruik van beton.

Sommige grondstoffen die gebruikt worden voor de fabricage van beton kunnen CO₂ absorberen waardoor er voor die grondstoffen een negatieve CO₂ footprint ontstaat.

In nauwe samenwerking met VBI is Van Dalen Asbest en Sloop B.V. betrokken bij dit onderzoek. Het geheel bevindt zich momenteel in de opstartfase. Zo is het betonhuis nog bezig om theoretisch te bepalen hoeveel CO₂ er kan worden geabsorbeerd, relatief ten opzichte van de emissie.

Initiatief B: “Vervanging primaire grondstoffen door secundaire grondstoffen”

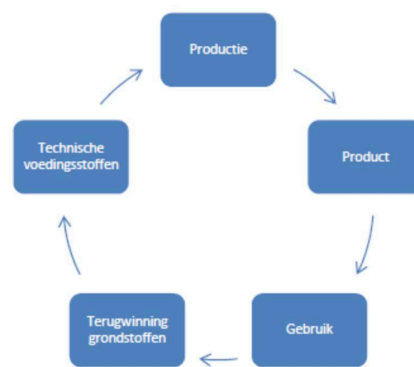
De doelstelling van VBI is om 30% van de primaire grondstoffen te vervangen door secundaire grondstoffen om zodoende de CO₂ emissies te reduceren. Dit onderzoek is weliswaar in een verder stadium dan het onderzoek naar de CO₂ absorptie, maar door lange termijn onderzoek naar bijvoorbeeld het verloop van de druksterkte in de loop de jaren verloopt dit onderzoek langzaam.

Initiatief C: “Productie van fijn stof ter vervanging van primaire vulstoffen”

Ook een onderzoek dat aan het begin staat is het onderzoek naar het gebruik van vulstoffen geproduceerd uit betonwaren als vervanging van de huidige vulstoffen. De verwachting is dat deze nieuwe vulstoffen het gebruik van cement kunnen reduceren en daarmee een wezenlijke bijdrage kunnen leveren aan de CO₂ emissie.

Doel

De doelen van de verschillende initiatieven zijn gericht op het reduceren van de CO₂ emissie. Aangezien de onderzoeken hieromtrent nog lopen, zijn er nog geen concrete doelstellingen te formuleren.



Door het verkrijgen van inzicht in de verbruikscijfers (invalshoek A), de mogelijkheden tot reductie (invalshoek B) en hoe daarover intern en extern wordt gecommuniceerd (invalshoek C) zal dit initiatief worden gemonitord.

Binnen de keten zal worden gekeken hoe de diverse afvalstromen hergebruikt kunnen worden, zodat CO₂ reductie bewerkstelligd wordt.

