

Titel : Analyse Meest Materiële Emissies

Project : CO2-reductie
Projectnummer : P3731-100

Documentnummer : MME
Revisie : 0
Status : Definitief
Datum : 9-1-2015

Objectnummer : -
WBS code : -
Activiteitnummer : -
Werkpakket : -
Fase : -


Opdrachtgever : VHB

Van Hattum en Blankevoort



Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, verveelvoudigd, openbaargemaakt en/of overhandigd aan derden zonder voorafgaande toestemming van Van Hattum en Blankevoort

Van Hattum en Blankevoort, www.vhbinfra.nl

	Naam:	Paraaf:	Datum:
Opgesteld:	Bas Koggel		
Gecontroleerd:	H. Berkien		
Geautoriseerd:	H. Berkien		
Vrijgegeven:	H. Berkien		9-1-15



Project : CO2-reductie
Objectnummer : -
Projectnummer : P3731-100
Documentnummer : MME
Revisie : 0

Document Historie

Revisie	Omschrijving/Belangrijkste wijzigingen	Datum
0	Eerste versie	1-9-2015



INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	4
2	UPSTREAM	5
3	DOWNSTREAM	6
4	CONCLUSIE	7

BIJLAGEN

BIJLAGE A RESULTATEN MME-BEREKENING



Project	:	CO2-reductie
Objectnummer	:	-
Projectnummer	:	P3731-100
Documentnummer	:	MME
Revisie	:	0

1 ALGEMEEN

Onderstaand geeft een korte toelichting op de herkomst van de data zoals deze gebruikt is in de Primum sheet t.b.v. het bepalen van de meest materiële emissies over 2013.



Project	:	CO2-reductie
Objectnummer	:	-
Projectnummer	:	P3731-100
Documentnummer	:	MME
Revisie	:	0

2 UPSTREAM

Extractie en productie van ingekochte materialen, brandstoffen en diensten. De waarden in de tabel zijn beduidend hoger dan op basis van de footprint 2013 (VHB + VSF) mag worden verondersteld. De ingevoerde waarden zijn overgenomen uit de de sheet "20140226 Projectenoverzicht.xls" en zijn gebaseerd op de werkelijke, door projecten aangeleverde, getallen. Omdat deze waarden redelijk overeenkomen met de gegevens conform 'Spend 2013' geeft dit waarschijnlijk een meer realistisch beeld van de werkelijk hoeveelheden ingekochte materialen en de bijbehorende CO-2 footprint.

De hoeveelheid beton is geplitst naar een in-situ deel en een prefab deel (verhouding 60 / 40 % - schatting). Voor de omrekening zijn de factoren van Primum gebruikt (voor beton hebben we in onze ketenanalyse ook een eigen omrekenfactor bepaald).

Voor **Ingekochte kapitaalgoederen** en **Brandstof en energiegerelateerde activiteiten dit niet in scope 1 en 2 zijn meegenomen** geldt dat deze voor VHB niet van toepassing zijn.

Voor **Uitbesteed transport- en distributieactiviteiten** is de waarde ingeschat op basis van een eerdere analyse in 2009 (GWO).

De hoeveelheden **Uitbestede verwerking van geproduceerd afval** zijn overgenomen uit de grondstoffen beheer database.

De overige categorieën zijn voor VHB niet van toepassing.



Project	:	CO2-reductie
Objectnummer	:	-
Projectnummer	:	P3731-100
Documentnummer	:	MME
Revisie	:	0

3 DOWNSTREAM

Bij de downstream zijn enkel het **Gebruik van verkochte producten** en **Behandeling van het einde van de levensduur van verkochte producten** beschouwd.

Het betreffende energieverbruik is door SenterNovem bepaald en deze waarden zijn hier toegepast. Het aantal per jaar opgeleverde objecten is ingeschat en niet nader onderbouwd.

Voor de verwerking van beton is een aanname gedaan. In principe komt dit ook aan bod in de ketenanalyse zoals deze reeds voor 'insitu' beton is uitgevoerd.



Project	:	CO2-reductie
Objectnummer	:	-
Projectnummer	:	P3731-100
Documentnummer	:	MME
Revisie	:	0

4 CONCLUSIE

Op basis van de gegevens over 2013 is een ketenanalyse van ingekochte materialen meer dan te rechtvaardigen. Dit betreft zowel de hoeveelheden ingekocht staal als beton.

Omdat twee ketenanalyses over specifiek ingekochte materialen een te eenzijdig beeld opleveren is gekozen om daarnaast een ketenanalyse uit te voeren op de verwerking van geproduceerd afval. Het handboek CO-2 prestatieladder rechtvaardigd deze keuze omdat de hoeveelheid geproduceerd afval aangemerkt wordt als 'één van de zes meest materiële emissies'.

Tevens sluit dit aan bij de ambitie van VHB: "Geen bouwafval meer in 2025".



BIJLAGE A RESULTATEN MME-BEREKENING

