



Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Transportbedrijf Reductum B.V.

Ketenanalyse Inhuur 2023

Organisatie: Aannemingsbedrijf Verboon Maasland B.V. en Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Contactpersoon: Caroline Klompenhouwer

Adviseur: Marcella Mekenkamp en Marijn Ijmker
Adviesbureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatiedatum: 1-4-2023



de duurzame
adviseurs

1 | Inleiding en verantwoording

In het kader van het behouden van niveau 5 op de CO₂-Prestatieladder voert Verboon Maasland een analyse uit van een GHG (Green House Gas) genererende keten. Dit document beschrijft de ketenanalyse van CO₂-reductie bij inhuur.

1.1. Activiteiten Verboon Maasland

In 1969 is naast Aannemingsbedrijf Verboon Maasland ook Transportbedrijf Verboon opgericht. In 2000 is het bedrijf overgegaan op de derde generatie Verboon. Aannemingsbedrijf Verboon Maasland is allround in de grond-, weg- en waterbouw en houdt zich hoofdzakelijk bezig met:

- Bouw- en woningrijp maken
- Ontgraven natte bouwkuipen
- Baggeren
- Reconstructies en her-rioleren
- Aanleg en (her)inrichting recreatie- en natuurgebieden
- Waterbeheersing en kadebescherming
- Land- en waterbodemsanering

In 2016 heeft Verboon Maasland Aannemingsbedrijf J. den Boer overgenomen, gevestigd te Lienden. Naast de uitvoering van projecten in de GWW, en het vervoer en overslag van diverse bouw- en afvalstoffen, exploiteren zij klei voor civieltechnische toepassingen. Beide bedrijven handelen zelfstandig en onder hun huidige naam. Aannemingsbedrijf J. den Boer is sinds haar oprichting in 1965 werkzaam in de grond-, weg- en waterbouw. Binnen deze sector onderscheidt zij zich door deskundigheid, specialisme en een uitgebalanceerd machinepark. In de projectensector heeft het bedrijf bewezen vele disciplines te kunnen uitvoeren, zowel als hoofdaannemer als onderaannemer. Disciplines waarin Aannemingsbedrijf J. den Boer actief is:

- Grondwerk voor bouw en infra
- Terreinafgraving voor winning delfstoffen
- Baggerwerk
- Inname van bouw- en afvalstoffen, zoals puin, grond, zand en asfalt.
- Kust- en oeverwerk
- Natuurontwikkeling

Voor het vervoer maakt J. den Boer gebruik van transportbedrijf Reductum B.V. wat ook onder de Verboon Maasland groep valt. Al deze ondernemingen vallen onder de Organizational boundary van Verboon Maasland N5.

1.2 Wat is een ketenanalyse?

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO₂-uitstoot wordt berekend van de gehele keten. Met de gehele keten wordt de gehele levenscyclus van het product bedoeld: van bijvoorbeeld winning van de grondstof tot en met het einde van de levensduur.

1.3 Doel van de ketenanalyse

Voor de ketenanalyse heeft Verboon Maasland gekozen voor het gericht verminderen van de CO₂ emissies door ingehuurde bedrijven en onderaannemers, door het inzichtelijk maken van de footprint en het opstellen van een reductieplan. Bij Verboon is er een onderscheid tussen onderaanneming en inhuur. Bij inhuur schakelt Verboon een bedrijf in om werkzaamheden uit te voeren onder regie van Verboon Maasland, waarbij de afrekening plaatsvindt per uur. Bij onderaanneming komt Verboon samen met de onderaannemer overeen dat zij een deel van een project uitvoeren tegen een vooraf vastgestelde aanneemsom.

De onderaannemer is verantwoordelijk voor de door hem aangenomen werkzaamheden en heeft daar zelf de regie over, binnen de voorwaarden van de overeenkomst. De aanpak van werken verschilt echter niet. Daarom noemt men dit inhuur in deze ketenanalyse. De meeste ingehuurde ketenpartners van Verboon Maasland hebben nog geen reductiedoelstellingen of footprint. Verboon kan zijn invloed gebruiken om CO₂ reductie bij hen te realiseren. Het doel van deze ketenanalyse is daarom om 10 ingehuurde ketenpartners te beïnvloeden tot het opstellen van een CO₂ footprint en reductieplan. Uiteindelijk zullen de ketenpartners zich moeten laten

certificeren op de CO₂ prestatieladder. Meer over de doelstelling en de keuze hiertoe is te vinden in hoofdstuk 2.

1.4 Verklaring ambitieniveau

Het doel ten aanzien van de samenleving is dat Verboon Maasland deze herkent en respecteert, omdat het bedrijf zich verantwoord opstelt ten aanzien van de wetten van de samenleving, de democratische grondbeginselen, het milieu en energievoorraden.

Het beleid van de directie is gericht op het voldoen aan de voorwaarden ten aanzien van het milieu zoals omschreven in milieuwetgeving en het ISO 14001 beleid. Verboon Maasland verplicht zich om bij alle bedrijfshandelingen de bescherming van het milieu mee te laten wegen. Teneinde milieuschade te voorkomen worden voorkomende risico's binnen het bedrijf geïnventariseerd en geëvalueerd met inachtneming van de wettelijke eisen en bepalingen, normen en stand der milieukunde.

Het bedrijf beschouwt zichzelf als een middenmoter in de keten. Gezien de positie als opdrachtgever van onderaannemers lijken er genoeg kansen om invloed uit te oefenen en te verduurzamen. Verboon is echter naast aannemer zelf ook regelmatig een onderaannemer. Opdrachten van hoofdaannemers en de specifieke eisen die gesteld worden in de markt bij de werkzaamheden, maken het lastig om ambitieuzer te verduurzamen. Tevens zijn de ontwikkelingen in de markt m.b.t. fossielvrij materieel- en voertuigen nog nauwelijks ver of rendabel genoeg.

1.5 Leeswijzer

In dit rapport presenteert Verboon Maasland de ketenanalyse over de Inhuur. De opbouw van het rapport is als volgt:

- Hoofdstuk 2: Scope 3 emissies & keuze ketenanalyse
- Hoofdstuk 3: Identificeren van schakels in de keten
- Hoofdstuk 4: Kwantificeren van de emissies
- Hoofdstuk 5: Reductiemogelijkheden
- Hoofdstuk 6: Bronvermelding

2 | Scope 3 & keuze ketenanalyses

Voordat wordt bepaald welke ketenanalyse uitgevoerd wordt, maakt onderstaande tabel overzichtelijk wat de product-markt Combinaties zijn waarop Verboon Maasland de meeste invloed heeft om de CO₂-uitstoot te beperken. De achterliggende berekeningen zijn terug te vinden in het Excel bestand “Scope 3 analyse april 2023”.

PRODUCTEN EN MARKTEN Opdrachtgevers	OVERHEID Gemeenten Provincies Waterschappen	PRIVATE PARTIJEN Aannemers ontwikkelingsbedrijven Bouw combinaties
Klei levering	0,5%	34%
Grondwerk	10%	33%
Bouwuipen	0,5%	7%
Baggeren	5%	4%
Klei winning	0,5%	4%
Transport	0,5%	0,5%
	17%	82,5%

2.1. Selectie ketens voor analyse

Verboon Maasland zal conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder 3.1 uit de top twee een emissiebron moeten kiezen om een ketenanalyse over op te stellen. De top twee betreft:

- Klei levering privaat – Downstream geleaste activa
- Grondwerk privaat en overheid – Upstream geleaste activa

PMC's sectoren en activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO ₂ vrijkomt	Relatief belang van CO ₂ -belasting van de SECTOR en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van de organisatie op CO ₂ -uitstoot		Rangorde
		Sector	Activiteiten	Verwachte omvang van activiteiten in de sector in eigen orderportefeuille.	Verwachte invloed op CO ₂ -uitstoot	
<i>Relevante sectoren (markten/thema's) en bedrijfsactiviteiten. Gebaseerd op huidige omvang en prognose voor de komende jaren.</i>	<i>Benoeming van CO₂-uitstotende activiteiten, upstream en downstream. Zie bovenstaande lijst.</i>	<i>CO₂-uitstoot van de betreffende sector, kwalitatief onderbouwd met bronnen.</i>	<i>Inschatting van effect van aanpassingen of verbeteringen op CO₂-emissies.</i>	<i>Verwachte omvang van activiteiten in de sector in eigen orderportefeuille.</i>	<i>Verwachte invloed op CO₂-uitstoot</i>	<i>Meest materiële emissies die beïnvloedbaar zijn door de organisatie.</i>
Grondwerk privaat en overheid 43%	Aangekochte goederen en diensten Upstream transport en distributie Upstream geleaste activa Downstream geleaste activa	Klein	Klein Middelgroot Middelgroot Middelgroot	Klein	Klein Middelgroot Groot Middelgroot	12 5 3 7
Klei levering privaat 34%	Aangekochte goederen en diensten Upstream transport en distributie Upstream geleaste activa Downstream geleaste activa	Klein	Klein Middelgroot Middelgroot Middelgroot	Middelgroot	Klein Middelgroot Groot Groot	11 6 2 1
Bouwuipen privaat 7,3%	Aangekochte goederen en diensten Upstream transport en distributie Upstream geleaste activa Downstream geleaste activa	Klein	Klein Middelgroot Middelgroot Middelgroot	Klein	Klein Middelgroot Middelgroot Groot	10 8 9 4

Voor Verboon was het lastig om een scope 3 te kiezen uit de analyse, aangezien er bijna geen verschil zit tussen de Bouwuipen privaat werkzaamheden, kleilevering en het grondwerk, ten aanzien van de GHG classificaties. Zo is te zien dat deze classificaties in alle 3 de PMC categorieën terugkomen. Upstream geleaste activa kwam tevens terug als nummer 3 van de kwantitatieve analyse.

Door Verboon Maasland is gekozen om één ketenanalyse te maken van een product uit de categorie “Klei levering privaat – downstream (verhuur van activa) geleaste activa”. Verboon Maasland verhuurt regelmatig ook materieel aan derden. Op dit moment betreft dat vrijwel uitsluitend materieel dat draait op diesel. In deze andere ketenanalyse zal worden onderzocht wat het effect is op de emissie uitstoot wanneer het verhuurde materieel (deels) wordt geëlektrificeerd.

Uit de top zes zal Verboon Maasland nog een andere categorie moeten kiezen om een ketenanalyse te maken. De top zes wordt gecompleteerd door de volgende categorieën:

- Kleilevering privaat - Upstream geleaste activa
- Grondwerk privaat en overheid – Upstream geleaste activa
- Bouwuipen privaat – Downstream geleaste activa
- Grondwerk privaat en overheid – Upstream transport en distributie
- Klei levering privaat – Upstream transport en distributie

Door Verboon Maasland is gekozen om één ketenanalyse te maken van een product uit de categorie “Grondwerk privaat en overheid – Upstream geleaste activa”. Het gaat hierbij vooral om de Upstream geleaste activa (inhuur van activa), aangezien de inhuur plaatsvindt in alle PMC (Kleilevering en bouwuipen). Verboon Maasland maakt veel gebruik van Upstream geleaste activa, dit maakt circa 21% op van de scope 3 uitstoot. De organisatie wil zelf het goede voorbeeld geven door emissies te verminderen en wil ook haar gehuurde ketenpartners inspireren en

motiveren om binnen de eigen organisatie emissies te reduceren. Het in kaart brengen van de emissiestromen binnen een organisatie en het opstellen van een plan van aanpak om emissies te reduceren vormen de eerste belangrijke stappen. Door onderaannemers te verplichten, indien ze werkzaamheden willen uitvoeren voor Verboon Maasland, om de emissiestromen in zichtbaar te maken en een plan van aanpak op te stellen kan Verboon Maasland invloed uitoefenen op het reduceren van emissies in de keten. In deze ketenanalyse zal daarom worden onderzocht hoe Verboon Maasland invloed kan uitoefenen op haar (top 10 grootste) onderaannemers. Verboon gelooft met deze ketenanalyse een significante impact te maken op de ketenemissies. Zoals gesteld besteden de ingehuurde ketenpartners relatief weinig aandacht aan CO₂ reductie. Dit wordt in hoofdstuk 3 verder bekrachtigt. Voor Verboon Maasland is hier dus nog invloed uit te oefenen in de keten.

2.2. Scope ketenanalyse

Binnen deze ketenanalyse wordt er gekeken naar het inzichtelijk maken van scope 1 en 2 bij onderaannemers en het opstellen van een reductieplan, eventueel door middel van de CO₂-prestatieladder. Door deze maatregelen zal er CO₂-reductie plaatsvinden bij de verschillende onderaannemers en inhuur. Deze ketenanalyse beperkt zich tot de grootste top 5 onderaannemers van Verboon en de top 5 van J. den Boer. In het plan van aanpak wordt tevens de hoofdpdrachtgever besproken, deze valt nu echter buiten de scope, aangezien de invloed van Verboon hier minimaal is.

2.3. Primaire & Secundaire data

In deze ketenanalyse wordt voornamelijk gebruik gemaakt van primaire data aangeleverd door Verboon Maasland en J. den Boer.

VERDELING PRIMAIRE EN SECUNDAIRE DATA

Primaire data	Leverancierslijst, ingehuurde ketenpartners, inkomsten en uitgave 2022
Secundaire data	Data SKAO, footprint websites Ketenpartners

2.4. Allocatie data

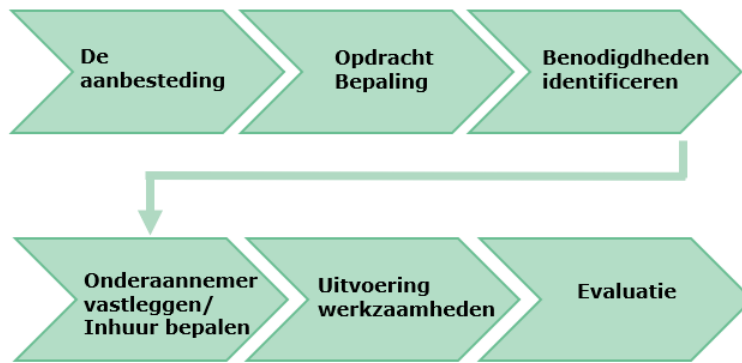
Op dit moment is de uitstoot van de onderaannemers op projecten van Verboon Maasland nog niet inzichtelijk. In de toekomst is het de bedoeling dat deze wel inzichtelijk zijn.

3 | Identificeren van schakels in de keten

De bedrijfsactiviteiten van Verboon Maasland zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo zijn er aanvragen vanuit de hoofdpdrachtgever en worden deze opdrachten uitgevoerd door onderaannemers of inhuur vanuit de dan intermediair Verboon Maasland.

3.1. Ketenstappen

Deze ketenanalyse richt zich voornamelijk op de 10 onderaannemers (ingehuurde ketenpartners) en Verboon Maasland.



Bovenstaand figuur beschrijft de diverse fasen in de keten van Inhuur. Hieronder worden deze stappen omschreven.

1. De aanbesteding

In de eerste stap komt de aanvraag van de hoofdaannemer binnen bij Verboon Maasland of probeert Verboon zelf een project te verwerven bij de opdrachtgever. Bij projectwerving schrijft Verboon zich in voor een tender/aanbesteding op Tendersnet, waarna een beoordeling volgt op basis van meerdere criteria en prijs. De hoofdopdrachtgever bepaalt vervolgens aan wie het project gegund wordt. Binnen de GWW zijn vaak meerdere partijen betrokken, waardoor Verboon niet de enige is die werkt aan het gegunde project. Het kan dus ook gebeuren dat de opdrachtgever zelf bij Verboon komt met een project.

2. De opdracht

Als de opdrachtgever zelf naar Verboon komt worden de specifieke opdracht eisen bepaald door Verboon Maasland in samenspraak met de opdrachtgever. Bij aanbestedingen door een middel van een Tender zijn de projecteisen al bekend.

3. Bepalen van benodigheden

Nadat de opdracht bepaald is gaat Verboon Maasland onderzoeken of ze de opdracht zelf kunnen uitvoeren, zo niet wordt dit gedaan door een onderaannemer of door middel van inhuur.

4. Onderaannemer vastleggen/inhuur bepalen

Als Verboon constateert dat er inhuur nodig is voor een opdracht, dan wordt de calculatie afdeling ingeschakeld. Zij zetten een aanbesteding uit voor inhuur en bepalen wie aan de meeste criteria voldoet qua prijs en gestelde eisen. Als de onderaannemer/inhuur is bepaald, wordt er een overeenkomst opgesteld met de ketenpartij over de prijs en eisen voor de uit te voeren werkzaamheden. Werkzaamheden die onderaannemers uitvoeren zijn over het algemeen:

- Het plaatsen van (stalen) damwanden,
- Graafwerk,
- Straatwerk en asfalteringswerkzaamheden,
- Transport (van materiaal),
- Maaiwerk bermen en sloten en plant- en/of inzaaiwerk.

5. Uitvoering werkzaamheden

De ingehuurde partijen starten met de werkzaamheden, eventueel met gehuurd materieel van Verboon, met eigen mensen, of ingehuurd. De projectlocatie wordt eventueel ingericht met de benodigde materialen, voordat er wordt begonnen aan de werkzaamheden. In deze fase vindt ook de significante hoeveelheid CO₂-uitstoot plaats. Verboon heeft hier echter weinig invloed op, aangezien de werkzaamheden moet worden uitgevoerd volgens aanbestedingsspecificaties (waarin bijvoorbeeld ook staat met welk type materieel het uitgevoerd moet worden). In beperkte mate kan Verboon eisen stellen aan het gebruik van elektrisch materieel. De tweede ketenanalyse van Verboon gaat hier verder op in, zie hiervoor het bestand "Ketenanalyse elektrificatie van verhuurd materieel".

6. Afronding

Wanneer de werkzaamheden zijn afgerond, vindt er een evaluatie plaats met de onderaannemers/ ingehuurde partijen. Dit gaat momenteel over onder andere veiligheid, inkoop en resultaten. Dit wordt ook wel een leveranciersbeoordeling genoemd. Ook met de opdrachtgever vindt een evaluatie plaats, in de vorm van een klanttevredenheidsgesprek.

3.2. Ketenpartners

Er zijn verschillende ketenpartners waarmee Verboon Maasland samenwerkt binnen de scope van deze analyse. De 10 grootste onderaannemers over de afgelopen jaren staan hieronder weergegeven. Hieronder is een onderscheid gemaakt tussen de grootste onderaannemers van J. den Boer en Verboon Maasland, zodat beide bedrijven een evenredig gewicht moeten dragen m.b.t. tot plan van aanpak van deze ketenanalyse.

Van J. den Boer:

- Schoones BV Transportbedrijf
- Smits & De Kleijn B.V.
- Bruisten GWW BV
- Tiemissen BV, Gebr.
- Leeuwen Aannemers- en verhuurbedrijf, C.G. van

Van Verboon Maasland:

- Bokestijn G. Loon-en Grondverzetbedrijf b.v.
- RWD Wegenbouw
- Tol B.V. L.A.W. Graafmachineverhuur
- Boer Jan KeesTransport B.V.
- P. Groeneveld GWW en LW BV

4 | Identificeren van reductiekansen en emissiestromen

Inzicht in je grootste invloed, scope 3 emissiestromen en reductiekansen zijn de eerste stappen naar een lagere CO₂-uitstoot. Verboon Maasland heeft in de afgelopen jaren vele projecten uitgevoerd in samenwerking met de ingehuurde/ onderaannemende partijen benoemd in onderstaand figuur. In 2022 heeft Verboon circa € 4.816.684,- besteed aan deze onderaannemers. Tijdens de samenwerking had Verboon toezicht op de kwaliteit van hun werk en werden de werkzaamheden uitgevoerd op basis van een contract met voorwaarden.

Onderaannemer	CO2-PL	ISO 14001	Footprint (op de website)
Schoones BV Transportbedrijf	Nee	Nee	Nee
Smits & De Kleijn B.V.	Nee	Nee	Nee
Bruisten GWW BV	Nee (wel in het verleden N3 behaald)	Nee	Nee
Tiemissen BV, Gebr.	Nee	Nee	Nee
Bokestijn G. Loon-en Grondverzetbedrijf b.v.	Nee	Nee	Nee
RWD Wegenbouw	Ja (niveau 3)	Nee	Ja
Leeuwen Aannemers- en verhuurbedrijf, C.G. van	Nee	Nee	Nee
Tol B.V. L.A.W. Graafmachineverhuur	Nee	Nee	Nee
Boer Jan KeesTransport B.V.	Nee	Nee	Nee
P. Groeneveld GWW en LW BV	Ja (niveau 3)	Nee	Ja

Op dit moment zijn er 2 partijen met wie Verboon veel samenwerkt die een CO₂-managementsysteem hebben. Echter vallen hier ook nog stappen te behalen. Verboon kan deze onderaannemers stimuleren om niveau 5 te behalen.

Door inhuur te vragen om een footprint en reductieplan mee te nemen bij de leveranciersbeoordelingen en inkoop, kan Verboon invloed uitoefenen in de keten. Doordat deze systemen een algehele reductie met zich meebrengen, wordt ook automatisch de uitstoot binnen de uitbestede werkzaamheden van Verboon Maasland lager. Uit onderzoek van de SKAO blijkt dat organisaties met het CO₂-bewust certificaat gemiddeld twee keer zoveel CO₂ reduceren als bedrijven zonder het certificaat.

5 | Verbetermogelijkheden en reductiedoelstellingen

5.1. Reductiedoelstelling

Om de reductiekansen uit het voorgaande hoofdstuk ook daadwerkelijk om te zetten in concrete CO₂-reductie is er een plan van aanpak opgesteld met maatregelen en een doelstelling. Verboon wil graag CO₂-reductie stimuleren bij de inhuur. Op dit moment is er echter nog geen kwantitatief inzicht in de CO₂-uitstoot van de ingehuurde partijen. Dit zal de eerste stap zijn om tot een kwantitatieve reductiedoelstelling te komen. De doelstelling van Verboon is dat:

In 2025 100% van de 10 ingehuurde partijen hun scope 1 en 2 emissies inventariseert, ten opzichte van 20% in 2023
+
Een CO₂ reductieplan aanlevert

Verboon streeft ernaar dat in 2025 van alle 10 de onderaannemers een gecontroleerde CO₂ footprint te verkrijgen is met een bijbehorend reductieplan en doelstelling. Hierbij gelden de volgende eisen:

- De CO₂ footprint met bijbehorend reductieplan moeten uiterlijk 1 juni 2024 worden aangeleverd bij Verboon.
- De footprint moet gaan over 2023 en 2024.
- De footprint en het reductieplan moeten opgesteld zijn volgens de eisen van de CO₂ prestatieladder (o.a. gebruik maken van de juiste emissiefactoren).
- De footprint moet gecontroleerd zijn door een externe en deskundige partij, zoals een milieu-adviesbureau.
- De reductiedoelstelling moet voldoende ambitieus zijn, door deze te toetsen aan sectorgenoten.

Verboon streeft ernaar dat in 2024 50% van alle 10 de onderaannemers een CO₂ footprint heeft opgesteld met een bijbehorend reductieplan en doelstelling. Als de uitstoot inzichtelijk is kan Verboon zijn scope 3 emissies en reducties gaan kwantificeren. Hiervoor geldt de volgende doelstelling vanaf 1 mei 2025:

In 2026 wordt er 9,6¹% minder CO₂ uitgestoten door alle 10 ingehuurde partijen tezamen, dan in 2023

Meting van deze resultaten zullen worden gebaseerd op de footprint van de betreffende 10 ingehuurde partijen.

5.2. Plan van aanpak

Om bovenstaande doelstellingen te bereiken zijn er verschillende maatregelen benodigd. Enkele maatregelen zijn door Verboon al opgepakt tijdens het opstellen van deze ketenanalyse:

Maatregel: Criteria toevoegen aan inkoop offerte en controles uitvoeren.

Verboon Maasland gaat met de 10 geselecteerde bedrijven in gesprek over de duurzaamheidsdoelstellingen (zie §5.1). Om naleving te garanderen worden deze doelstellingen/ afspraken vastgelegd in een separate overeenkomst met de ingehuurde partijen. Dit omdat de algemene inkoop opdrachten al zijn ondertekend.

Maatregel: Duurzaamheidsessies organiseren met de 10 onderaannemers.

Om ervoor te zorgen dat de 10 ingehuurde partijen (Schoones, Smits & De Kleijn, Bruisten GWW, Gebr. Tiemissen, Leeuwen Aannemers- en verhuurbedrijf, Bokestijn G. Loon-en Grondverzetbedrijf, RWD Wegenbouw, Tol B.V. L.A.W. Graafmachineverhuur, Boer Jan KeesTransport en P. Groeneveld GWW en LW) aan de slag gaan met de CO₂ footprint en het reductieplan, gaat Verboon Maasland meerdere malen met hun in gesprek. Verboon Maasland wil in de komende jaren de volgende acties uitzetten:

- Individuele gesprekken organiseren met de 10 onderaannemers over hun duurzame ambities, uitstoot en voortgang en de eisen van Verboon.
- Het organiseren van een kennissessie met alle 10 de partijen. Op 9 mei 2022 heeft Verboon al een sessie gehad met Tol, Bokestijn, Vd Spek, Groeneveld GWW en Voskamp over de CO₂ Prestatieladder

¹ Gemiddelde CO₂-reductie in Nederland is 1,6% per jaar, organisaties met een certificaat op de Ladder reduceren 3,2% per jaar (bron: SKAO facts and figures).

en het duurzaamheidsbeleid van Verboon Maasland. Verboon wil nogmaals zo'n dag organiseren waarin o.a. de bedrijven geholpen worden bij het opstellen van hun CO₂ footprint (bijvoorbeeld door een expertsessie, hoe stel ik een footprint op?).

- Tevens wil Verboon een brainstormsessies met alle 10 de partijen organiseren over mogelijke CO₂ reductie maatregelen in de keten.

Maatregel: Intern medewerkers inkoop opleiden op duurzaam inkopen

Als laatste maatregel wil Verboon ook de duurzame bewustwording intern vergroten. Om bovenstaande ketenanalyse tot zijn werking te brengen, moeten ook projectleiders, inkoop- en financiële medewerkers (o.a.) op de hoogte gebracht worden van de verantwoordelijkheden met betrekking tot duurzaamheid. Daarom wil Verboon een interne toolbox organiseren hierover.

Bovenstaande maatregelen geven globaal weer welke acties Verboon gaat ondernemen om de doelstelling te behalen. In het separate Excel bestand "Plan van Aanpak Ketenanalyse Inhuur" staan de maatregelen verder beschreven, samen met de deadline, startdatum, huidige status en toegewezen verantwoordelijke.

5.3. Onzekerheden, uitbreidings- en verbetermogelijkheden

Er zijn bij het opstellen van deze ketenanalyse enkele aannames gedaan. Zo is er de aanname gedaan dat de belangrijkste onderaannemers voor Verboon en J. den Boer, ook het meeste scope 3 CO₂ uitstoten en dat hier de meeste reductie te behalen valt. Dit is echter niet zeker. Ook is er op dit moment nog geen kwantitatief inzicht in de CO₂-uitstoot van deze ketenpartners. Dit is een duidelijke verbetermogelijkheid en de opgestelde footprint's moeten hier in de komende jaren meer inzicht in geven.

Tevens zijn er uitbreidingsmogelijkheden voor deze ketenanalyse die Verboon Maasland in de komende jaren gaat onderzoeken:

- Inventariseren welke onderaannemers de CO₂ Prestatieladder hebben (gehele leverancierslijst);
- Ketenanalyse uitbreiden met nog 5 grote onderaannemers;
- In gesprek gaan met de opdrachtgevers over de CO₂ uitstoot van projecten.

Bronvermelding

BRON / DOCUMENT	KENMERK
Handboek CO ₂ -prestatieladder 3.1, 22 juni 2020	Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen
Corporate Accounting & Reporting standard	GHG-protocol, 2004
Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard	GHG-protocol, 2010a
Product Accounting & Reporting Standard	GHG-protocol, 2010b

Nederlandse norm Environmental management – Life Cycle assessment – Requirements and guidelines	NEN-EN-ISO 14044
Ketenanalyse Projectrealisatie 2022	Holding Bouw en Infra B.V.
Ketenanalyse CO2 reductie bij onderaannemers	Vermaire Breezand
https://www.co2-prestatieladder.nl/nl/facts-figures	SKAO
Interview met Caroline Verboon, Ton Kuijs en John Kloosterman	Verboon Maasland en J. den Boer

De opbouw van dit document is gebaseerd op de Corporate Value Chain (Scope 3) Standaard. Daarnaast is, waar nodig, de methodiek van de Product Accounting & Reporting Standard aangehouden (zie de onderstaande tabel).

CORPORATE VALUE CHAIN (SCOPE 3) STANDARD	PRODUCT ACCOUNTING & REPORTING STANDARD	KETENANALYSE
H3. Business goals & Inventory design	H3. Business Goals	Hoofdstuk 1
H4. Overview of Scope 3 emissions	-	Hoofdstuk 2
H5. Setting the Boundary	H7. Boundary Setting	Hoofdstuk 3
H6. Collecting Data	H9. Collecting Data & Assessing Data Quality	Hoofdstuk 4
H7. Allocating Emissions	H8. Allocation	Hoofdstuk 2
H8. Accounting for Supplier Emissions	-	Onderdeel van implementatie van CO ₂ -Prestatieladder niveau 5
H9. Setting a reduction target	-	Hoofdstuk 5

Verklaring opstellen ketenanalyse

De Duurzame Adviseurs heeft ruime ervaring met het opstellen van ketenanalyses en geldt daarom als een professioneel erkend kennisinstituut. Zie hiervoor ook de Verklaring van Deskundigheid (meegeleverd bij de ketenanalyse of eventueel apart op te vragen). Hierin staan benoemd welke ketenanalyses door De Duurzame Adviseurs opgesteld zijn, met daarbij onderwerp, opdrachtgever, datum en Certificerende Instelling door wie de ketenanalyse is goedgekeurd. Ook staat hierin beschreven welke adviseurs werkzaam zijn voor De Duurzame Adviseurs en wat hun kennis- en opleidingsniveau is.

Deze ketenanalyse is opgesteld door Marcella Mekenkamp. De ketenanalyse is daarnaast volgens het vier-ogen principe gecontroleerd door Sophie Wijnen. Sophie is verder niet betrokken geweest bij het opstellen van het CO₂-reductiebeleid van Verboon Maasland, wat haar onafhankelijkheid ten opzichte van het opstellen van de ketenanalyse waarborgt. Bij deze beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, brongegevens en berekeningen juist zijn weergegeven in het huidige rapport. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse.

Voor akkoord getekend:

<p>Marcella Mekenkamp</p> <p>MARCELLA Adviseur</p>	<p>Sophie Wijnen</p> <p>SOPHIE Adviseur</p>
--	---



de duurzame
adviseurs

Disclaimer & Colofon

Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten, onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde beoogde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Verboon Maasland.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

Ondertekening

Auteur(s): Marcella Mekenkamp, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk: Ketenganalyse Inhuur
Datum: 1-4-2023
Verantwoordelijke manager: Caroline Klompenhouwer

Handtekening autoriserende manager:
