Ketenanalyse onderaanneming en inhuur

Boomrooierij Weijtmans B.V.

Documentnaam	Versie	Datum	Aanpassingen	
Ketenanalyse	V1	April 2025		
Ketenanalyse	V2	Mei 2026	Voortgang	

Inhoud

1 Inleiding 3

1.1 Wat is een ketenanalyse 3

1.2 Activiteiten Boomrooierij Weijtmans B.V. 3

1.3 Doelstelling van het onderzoek 3

1.4 Opbouw van het rapport 3

2. Scope 3 emissies en keuze onderwerp ketenanalyse 4

2.1 Selectie ketens voor analyse 4

2.2 Scope ketenanalyse 4

2.3 Primaire en secundaire data 4

2.4 Allocatie van data 4

3. Beschrijving van de keten & kwantificeren van de emissies 5

3.1 Keten 5

3.1 Ketenstappen 5

3.2 Keten emissie projecten 6

4. CO_2-reductie in de keten 7

4.1 Maatregelen 7

Update mei 2026 7

4.2 Voortgang 8

Voortgang mei 2025 - april 2026 8

4.2 Doelstelling 8

5. Bronvermelding 8

6. Verklaring opstellen ketenanalyse 8

7. Ondertekening 9

1 Inleiding

In het kader van het behalen van niveau 5 op de CO_2-Prestatieladder voert Boomrooierij Weijtmans B.V. een analyse uit van een Green House Gas (GHG) genererende keten. Dit document beschrijft de ketenanalyse met betrekking tot onderaanneming (uitbesteding) / inhuur voor werken.

1.1 Wat is een ketenanalyse

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO_2-uitstoot wordt berekend van de gehele keten. Met de gehele keten wordt de gehele levenscyclus van het product bedoeld: van winning van de grondstof tot en met het einde van de levensduur.

1.2 Activiteiten Boomrooierij Weijtmans B.V.

Middels een goed gestructureerde organisatie en goed geschoolde vaklieden streeft ons bedrijf naar een optimaal kwaliteitsniveau, efficiëntieniveau en naar een goede zorg voor veiligheid, gezondheid en welzijn van medewerkers, en naar een goede zorg voor het milieu. Daartoe is een geïntegreerd KAM - zorgsysteem opgezet.

Binnen onze organisatie zijn essentiële verantwoordelijkheden en afspraken voor het beheerst realiseren van opdrachten vastgelegd in een handboek. De directeur ziet dit als een belangrijk middel om onze prestaties op het gebied van kwaliteit, arbo en milieu te borgen en te verbeteren.

Daarbij ligt een duidelijke verantwoordelijkheid bij elke individuele medewerker. Het bedrijf wil op deze manier voldoen aan eisen die zijn gesteld door opdrachtgevers, brancheverenigingen en overheid. Bovendien wil het zich onderscheiden.

De missie van het managementsysteem is, om de bedrijfsactiviteiten zodanig uit te voeren dat persoonlijk letsel, schade aan materieel/middelen en het milieu tot het uiterste worden voorkomen. Het beleid is gericht op het voortdurend verbeteren van de prestaties op het gebied van kwaliteit, veiligheid, gezondheid en milieu. Daarnaast streven we voortdurend naar het verhogen van klanttevredenheid en het voldoen aan de eisen van de opdrachtgever/klant.

Het systeem van kwaliteits-, Arbo- en milieuborging zoals beschreven in het KAM-handboek voldoet aan de eisen van ISO 9001, ISO14001, VCA**, Veiligheidsladder SCL trede 4, ETW, ETT, PEFC, FSC, Groenkeur, en andere certificeringen. En nu ook de CO_2 Prestatieladder. (kijk op onze website voor meer details Certificeringen - Boomrooierij Weijtmans)

1.3 Doelstelling van het onderzoek

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze ketenanalyse is het identificeren van CO_2 reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang. Op basis van het inzicht in de scope 3 emissies en de ketenanalyses wordt er een reductie doelstelling geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem dat is ingevoerd, wordt actief gestuurd op het reduceren van o.a. scope 3 emissies.

1.4 Opbouw van het rapport

Dit voorliggende rapport is als volgt opgedeeld:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de keuze voor de ketenanalyse
- Hoofdstuk 3 behandelt de schakels in de keten en de kwantificering van de emissies
- Hoofdstuk 4 behandelt de maatregelen en reductiemogelijkheden
- Tot slot worden in hoofdstuk 5 de reductiemogelijkheden beschreven

2. Scope 3 emissies en keuze onderwerp ketenanalyse

De activiteiten van Boomrooierij Weijtmans B.V. zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moet materieel dat wordt ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream). Vervolgens gebruiken en onderhouden gaat gepaard met energieverbruik en emissies (upstream).
Een groot deel van aangekochte goederen en diensten wordt gevormd door werkzaamheden door derden. Waarbij ook bij de onderaannemers ook weer een keten van activiteiten ontstaat.

Voor de volledige inventarisatie van de relevante scope 3 wordt verwezen naar de emissie inventarisatie en dominantie-analyse vanaf het jaar 2024 & 2025.

Binnen deze ketenanalyse onderaannemers/inhuur wordt er gekeken naar het inzichtelijk maken van scope 1 en 2 bij de partijen en het opstellen van een reductieplan, eventueel door middel van de CO_2-prestatieladder. Door deze maatregelen zal er CO_2-reductie plaatsvinden bij de verschillende onderaannemers en inhuur.

2.1 Selectie ketens voor analyse

Conform de voorschriften van de CO_2-Prestatieladder heeft ons bedrijf een analyse gedaan. De analyse en berekeningen hebben geleid tot een analyse op:
Aangekochte goederen en diensten en dan met name gericht op uitbesteed werk/onderaanneming/inhuur derden.

2.2 Scope ketenanalyse

De ketenanalyse gaat in op projecten die door Boomrooierij Weijtmans B.V. uitgevoerd zijn middels onderaanneming. Het kan daarbij gaan om het uitvoeren van grote projecten maar ook om projecten op grotere afstand.

2.3 Primaire en secundaire data

In de ketenanalyse is gebruik gemaakt van primaire data zoals informatie uit de administratie.

Primaire data is gevormd door beoordeling van de verkoop / inkoop omzet van Boomrooierij Weijtmans B.V. Verdeeld naar: soort inkoop, leverancierslijst, ingehuurde ketenpartners en onderaannemers.

In de ketenanalyse is gebruik gemaakt van secundaire data, deze data komt van externe bronnen en staan als bronvermelding in het document opgenomen.

2.4 Allocatie van data

Op dit moment is de uitstoot van onderaannemers/inhuur op projecten (nog) niet altijd inzichtelijk. Of de uitstoot wordt niet meegenomen in de gemaakte afspraken.

3. Beschrijving van de keten & kwantificeren van de emissies

De bedrijfsactiviteiten van Boomrooierij Weijtmans B.V. zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo zijn er aanvragen vanuit de hoofdopdrachtgever en worden deze opdrachten uitgevoerd door onderaannemers of inhuur waarbij Boomrooierij Weijtmans B.V. de regie houdt.

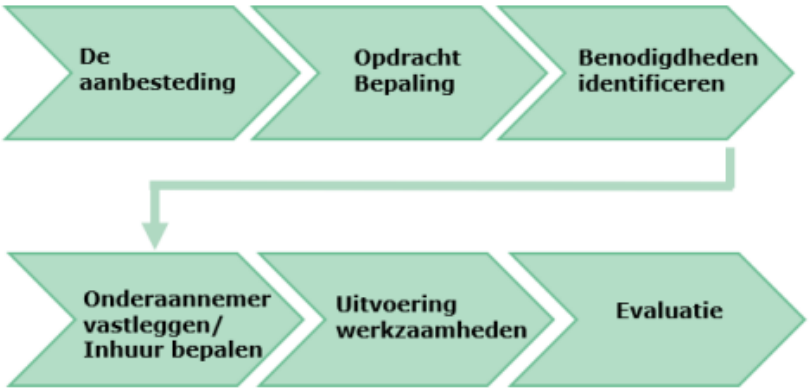
3.1 Keten

Deze ketenanalyse brengt de schakels in de keten voor onderaanneming (uitbesteding) in kaart, per schakel zal in onderstaande tabel de partner worden gepresenteerd.

Categorie	Bedrijf
Aansturing onderaannemers	Boomrooierij Weijtmans B.V.
Leverancier brandstof	Diverse partijen
Onderaannemers	Van Wijlen Slaats Boomverzorging B.V. Boom element B.V. Davids Boomverzorging en Advies J. Sloot Boomverzorging One two Tree Boom en tuin verzorging

3.1 Ketenstappen

Deze ketenanalyse richt zich, op dit moment op 6 onderaannemers/inhuur partijen
Hieronder kort beschreven de fasen in de keten van onderaanneming/inhuur



1. De aanbesteding

In de eerste stap komt de aanvraag van de hoofdaannemer binnen of Boomrooierij Weijtmans heeft zelf een project verworven bij de opdrachtgever.

2. De opdracht

Als de opdrachtgever zelf naar Boomrooierij Weijtmans komt worden de specifieke opdracht eisen bepaald in samenspraak met de opdrachtgever. Bij aanvragen/aanbestedingen zijn de projecteisen al bekend.

3. Bepalen van benodigdheden

Nadat de opdracht bepaald is gaat Boomrooierij Weijtmans 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 Boomrooierij Weijtmans constateert dat er onderaanneming/inhuur nodig is voor een opdracht, dan wordt door de projectleider een prijs uitvraag opgesteld 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.

5. Uitvoering werkzaamheden

De ingehuurde partijen starten met de werkzaamheden, 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 CO_2-uitstoot plaats.

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 Keten emissie projecten

Bij het kwantificeren van de uitstoot voor de betreffende onderaannemers, is in de scope 3 analyse 2024 een berekening gedaan op basis van een kengetal CO_2 uitstoot per euro, maar dan alleen op basis van de inkoopomzet van de 6 geselecteerde onderaannemers.

Voor de 6 ketenpartijen komen we, conform bovenstaande berekening, dan over het jaar 2024 op een uitstoot van 307 ton CO_2.

Als we de ketenpartijen kunnen motiveren om met HVO 100 te gaan werken dan geeft de berekening over het jaar 2024 een uitstoot van 43 ton CO_2.

In het ideale geval is een vermindering van 68% te realiseren.

De gehanteerde berekeningsmethode is hoog over. In hoofdstuk 4 beschrijven we de maatregelen om het inzicht te verbeteren en hoe daadwerkelijk CO_2 uitstoot in scope 3 te verminderen.

4. CO_2-reductie in de keten

Bij bovenstaande geschetste vermindering gaan we ervan uit dat Boomrooierij Weijtmans invloed uitoefent op de CO_2 in de keten, deze invloed willen we stapsgewijs gaan doorvoeren.

4.1 Maatregelen

Voor het jaar 2025/2026 gaan de volgende maatregelen afgestemd / uitgevoerd worden met de 6 genoemde ketenpartners. Enerzijds om het inzicht te verbeteren maar ook om CO_2 uitstoot te verminderen voor onze projecten.

- ✓ Het opstellen van een CO_2 footprint over het jaar 2024 en dit jaarlijks bijhouden
- ✓ Het opstellen van een CO_2 footprint over uitgevoerde projecten voor Boomrooierij Weijtmans
- ✓ Afspraken maken over inzet van HVO 100 op projecten die voor Boomrooierij Weijtmans worden uitgevoerd
- ✓ Informatie deling over mogelijkheden vermindering CO_2 op projecten door deelname aan toolbox sessies over dit onderwerp bij Boomrooierij Weijtmans

Voor de jaren 2027/2028 gaan de volgende maatregelen afgestemd / uitgevoerd worden met de 6 genoemde ketenpartners

- ✓ Afspraken maken over inzet van elektrisch materieel op projecten die voor Boomrooierij Weijtmans worden uitgevoerd
- ✓ Intentieverklaring met betrekking tot het behalen van de CO_2 Prestatieladder
- ✓ De partijen communiceren op hun website hun ambities rondom duurzaamheid en vermelden ook hun footprint en hun reductiedoelstellingen

Na afloop van de gestelde periode gaat Boomrooierij Weijtmans B.V. met andere partijen bovengenoemd stappenplan doorlopen.

Update mei 2026:

De volgende maatregelen zijn de afgelopen periode (mei 2025 – april 2026) met de onderaannemers besproken / afgesproken:

Slaats Boomverzorging B.V.:
Voert 2 snoeibestekken voor ons uit in Eindhoven volledig 0 emissie, met elektrische loader en elektrische hoogwerker, elektrische bus, takhout wordt ter plaatse verwerkt en niet afgevoerd.

Davids Boomverzorging en Advies:
Is overgestapt naar elektrisch handgereedschap. BVC op elektrische fiets routes worden efficiënt gepland om brandstof te besparen.

Boom Element B.V.:
Heeft CO2 prestatieladder niveau 3, werken met HVO 30 en hebben als doelstelling jaarlijks 10% extra. Elektrisch gereedschap, zonnepanelen, bewegingsmelders op verlichting en led verlichting.

J Sloot Boomverzorging:
Maken gebruik van elektrische zagen en bladblazers, werken nog op reguliere diesel.

Van Wijlen:
Is gestopt met de personen auto's op waterstof.
Ze rijden voor 100% op HVO -100, hebben geïnvesteerd in elektrische tractoren en elektrische vrachtwagens.

One Two Tree Boom en Tuinverzorging:
Stage V machines, hebben elektrisch hand gereedschap, geen inzet van HVO.

4.2 Voortgang

Over de bovengenoemde maatregelen zal tot en met 2028 ook voortgang gerapporteerd moeten gaan worden. Hiertoe zal Boomrooierij Weijtmans een dossier gaan bijhouden. Vastlegging van de CO_2 footprints. Korte verslagen van de gevoerde gesprekken (Wie, wat, waar, wanneer). Gevoerde project overleggen.

De voortgang zal jaarlijks voor de externe audit met betrekking tot de CO_2 Prestatieladder worden samengevat en worden besproken. Daarbij ook worden opgenomen in de directiebeoordeling.

Voortgang mei 2025 - april 2026

Telefonisch onderzoek uitgevoerd onder bovenstaande onderaannemers, zie de samenvatting in de vorige paragraaf.

<u>Samenvatting na gesprekken:</u>

- Vorderingen op elektrificerend gebied lopen vertraging op door netwerk congestie.
- Gebruik HVO wordt niet meer gewaardeerd in aanbestedingen. Dus gaat ten kosten van de toch al marginale marges.

<u>Verder verwerking van inzichten:</u>

- Wij investeerden zelf wel in systeem om CO2 te gaan monitoren op project niveau middels fleed systeem in al onze voertuigen.
- Bij de aanbesteding van werk benaderen we partijen die het dichtst bij het werkgebied gevestigd zijn.

We houden onderaannemers spiegel voor wat er al wel mogelijk is, middels zaken die wij al wel voor elkaar hebben gekregen, om te laten zien wat de mogelijkheden zijn en de moeilijkheden te overwinnen.

4.2 Doelstelling

In 2028 willen we bij de meting over de jaren 2024-2027 een verbetering in de berekening realiseren en we verwachten dan een reductie van 30% te kunnen behalen op het onderwerp van deze ketenanalyse.

5. Bronvermelding

Administratie Boomrooierij Weijtmans B.V.
Interview met Kees Weijtmans
Interviews met onderaannemers door Kees Weijtmans
Handboek CO_2 Prestatieladder
Website www.co2emissiefactoren.nl
CO_2 footprint Van Wijlen
Royal Has Koning; Broeikasgas emissies- Directe en vermeden emissies
2020 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting GHG-Protocol

6. Verklaring opstellen ketenanalyse

De ketenanalyse , met update, is opgesteld door Kees Weijtmans.

Corinne Diepenbroek van CO-Advies heeft ruime ervaring met het opstellen van ketenanalyses en heeft de begeleiding gedaan. Zie ook de verklaring van deskundigheid (meegeleverd bij de

ketenanalyse of eventueel separaat op te vragen). Hierin staan benoemd welke ketenanalyses door haar zijn opgesteld.

De ketenanalyse dient daarnaast vervolgens nog becommentarieerd te worden door een adviseur die niet betrokken is geweest bij het opstellen van de ketenanalyse, maar wel ervaring heeft op het gebied van de CO_2-Prestatieladder en het opstellen van ketenanalyses. Dit is gedaan door Corinne Diepenbroek. Bij de beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, brongegevens en berekeningen juist zijn weergegeven. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse. Zie separate rapportage.

7. Ondertekening

18 mei 2026

K. Weijtmans