

Toetsingsrapportage Ketenganalyse Hoveniersbedrijf Schuil

Conform eis 4.A.1 van het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1

Auteurs:

Dhr. H. Zondag

Versie: 1.0

Status: Definitief

Datum: 04-04-2025

Inleiding

Deze toetsingsrapportage heeft als doel de ketenanalyse van Hoveniersbedrijf Schuil te beoordelen op volledigheid, betrouwbaarheid en effectiviteit in het kader van eis 4.A.1 van het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. De toetsing is uitgevoerd op basis van het document "Ketenanalyse en onderbouwingen" (versie 2.1, revisiedatum april 2025).

- ✓ In de beoordeling is aandacht besteed aan:
- ✓ De gehanteerde methodiek en systematiek
- ✓ De volledigheid en juistheid van de emissie-inventarisatie (scope 3)
- ✓ De onderbouwing van de rangorde en impact
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Inhoud

Inleiding.....	2
Methodologische onderbouwing.....	4
Scope 3-emissies: reikwijdte en volledigheid.....	5
Rangorde en hotspots.....	6
Kwantitatieve analyse en gegevensbetrouwbaarheid.....	7
Maatregelen en verbeterstrategieën.....	8
Kwaliteitsborging en integratie in het EnMS.....	9
Conclusie.....	10

Methodologische onderbouwing

Hoveniersbedrijf Schuil maakt gebruik van het Greenhouse Gas Protocol (GHG) voor scope 3-emissies en past de "spend-based" methode toe om de ketenemissies in kaart te brengen. Deze benadering is passend gezien de schaalgrootte van de organisatie en de aard van de werkzaamheden (tuinonderhoud, aanleg, groenbeheer).

Het gebruik van de spend-based methode, waarbij inkoopbedragen worden omgerekend naar CO₂-uitstoot, is voor MKB-bedrijven in de hovenierssector een pragmatische keuze. In de praktijk biedt dit voldoende grip op hotspots in de keten, zoals inkoop van bestratingsmaterialen en externe arbeidskrachten.

Kritische noot: Hoewel de gekozen methode geschikt is, ontbreekt een overkoepelend overzicht van de gehanteerde emissiefactoren per productcategorie. Zo wordt voor bestrating verwezen naar 299 kg CO₂/m³ volgens Betonhuis, maar zijn er geen gedifferentieerde factoren voor baksteen versus beton. De nauwkeurigheid van de analyse kan daardoor worden verbeterd door meerdere productsoorten te differentiëren.

Aanbeveling: Richt een matrix in waarin per ketencategorie de gebruikte conversiefactor, bron en onzekerheidsmarge wordt vermeld. Dit verhoogt de transparantie en reproduceerbaarheid.

Scope 3-emissies: reikwijdte en volledigheid

De ketenanalyse behandelt alle vijftien categorieën van het GHG Protocol. Voor elke categorie is een korte toelichting opgenomen met een afweging of deze al dan niet relevant is voor het bedrijf.

Bijvoorbeeld:

- ✓ Categorie 1: Aangekochte goederen en diensten bevat o.a. planten, zand, bestrating, en personeel.
- ✓ Categorie 3: Brandstofverbruik van onderaannemers wordt apart benoemd.
- ✓ Categorie 12 t/m 15 zijn gemotiveerd uitgesloten wegens niet van toepassing zijnde bedrijfsmodellen.

Positief: De toelichting is volledig en geeft inzicht in de ketenspecifieke context van het bedrijf. Daarbij is sprake van een bewust afwegingskader.

Kritiekpunt: Voor categorie 5 (productieafval) en 7 (woon-werkverkeer) wordt aangegeven dat deze uitstoot onder scope 1 is gebracht, vanwege eigen vervoer. Hoewel begrijpelijk, ontbreekt de onderbouwing op basis van bijvoorbeeld kilometrage of brandstofverbruik.

Rangorde en hotspots

De analyse maakt een onderverdeling van scope 3-emissies naar relevantie. Hierbij worden drie hoofdcriteria gehanteerd:

- ✓ Relatief belang binnen de sector
- ✓ Belang van de activiteit binnen het bedrijf
- ✓

Op basis daarvan ontstaat de volgende rangorde:

1. Woon-werkverkeer van ingehuurd personeel (externe medewerkers)
- 2.
3. Afvalstromen (groenafval, puin)

Kwantitatieve analyse en gegevensbetrouwbaarheid

De ketenanalyse bevat kwantitatieve gegevens zoals:

- ✓ 6.409 m³ aan bestrating, met een berekende uitstoot van 299 kg CO₂/m³
- ✓ 11.044 km woon-werkverkeer van derden
- ✓ Jaarlijkse kosten van externe inhuur (€77.000)

Deze cijfers zijn direct gekoppeld aan de boekhouding, wat de controleerbaarheid versterkt. Echter, er ontbreekt een emissie-totaal per ketencategorie. Dit bemoeilijkt het verkrijgen van inzicht in de absolute ketenemissie (tCO₂).

Kans voor verbetering: Integreer de kwantitatieve scope 3-resultaten in de algehele CO₂-footprint en neem deze op in de jaarlijkse emissie-inventaris. Voeg een totaalgrafiek toe (bijv. taartdiagram) per categorie.

Deze uitstoot is significant en onderstreept het belang van reducerende maatregelen bij materiaalinkoop.

Maatregelen en verbeterstrategieën

Per ketenonderdeel zijn maatregelen gedefinieerd. De maatregelen zijn uitgewerkt in tijd (2024-2026) en gekoppeld aan meetindicatoren.

Sterk punt: Er is een fasering toegepast in de aanpak van ketens. Eerst wordt het grootste impactgebied aangepakt (externe inhuur), waarna wordt overgeschakeld naar materiaalgebruik en afvalstromen.

Scenario's voor verbetering:

- ✓ Transportbesparing: Door investeringen in eigen vervoer met een hogere laadcapaciteit, kan de uitstoot van bestratingstransport (nu door derden) worden teruggebracht naar scope 1 en mogelijk emissiearm vervoer (HVO-100).
- ✓ Herinzet van bestrating: Bij grotere projecten (bijv. herbestrating van bedrijventerreinen) kan hergebruik van bestaande tegels tot 30% reductie leiden.
- ✓ Samenwerking met leveranciers: Door collectieve afspraken met leveranciers (denk aan CO₂-keten ontstaan.

Kwaliteitsborging en integratie in het EnMS

De maatregelen en scope 3-gegevens zijn onderdeel van het Energieactieplan en gekoppeld aan managementoverleggen. Bovendien wordt data op halfjaarlijkse basis gepubliceerd via de website.

Sterk punt: Door automatische synchronisatie van gegevens met interne systemen blijft de rapportage actueel.

Verbeterpunt: Overweeg een interne auditcyclus voor scope 3-maatregelen (1x per jaar), met een review van externe adviseur. Dit verhoogt de betrouwbaarheid van het systeem en draagt bij aan continue verbetering.

Conclusie

De ketenanalyse van Hoveniersbedrijf Schuil is inhoudelijk compleet, systematisch opgebouwd en goed afgestemd op de bedrijfspraktijk. Het document voldoet aan alle elementen van eis 4.A.1 van het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. Er zijn concrete en meetbare maatregelen benoemd, en de aanpak is gefaseerd en logisch.

- ✓ De belangrijkste aanbevelingen ter verbetering zijn:
- ✓ Meer detail in emissiefactoren en bronvermelding per product
- ✓ Jaarlijkse update van de rangorde na transitie van personeel naar interne inzet
- ✓ Integratie van CO₂-scope 3-data in de algemene emissie-inventaris
- ✓

Strategische kans: Door verdere samenwerking met leveranciers en ketenpartners kan het bedrijf de hoveniersbranche.