

van Regteren



groenvoorzieningen

RAPPORTAGE

KETENANALYSE AFVOER BERMGRAS

Van Regteren Groenvoorziening BV

Tel 0522 – 471776

Achterma 22

www.regteren.nl

E-mail info@regteren.nl

7963 PM, Ruinen

Directie Herwin van Regteren

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN	3
1.2	AANPAK	3
2	BESCHRIJVING VAN DE KETEN	4
2.1	STAPPEN IN DE KETEN, RELEVANTE SCOPE 3 CATEGORIEËN	4
2.2	SYSTEEMGRENZEN	5
2.3	IDENTIFICATIE PARTNERS IN DE KETEN	5
2.4	MOGELIJKHEDEN VOOR REDUCTIE	5
2.5	BRONNEN	6
3	BIJLAGEN	7
3.1	BIJLAGE 1: VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE	7
3.2	BIJLAGE 2: ONDERBOUWING KWANTIFICERING SCOPE 3	8

1 INLEIDING

1.1 OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

Een belangrijke voorwaarde voor de keus van de ketenanalyse is, dat het product een significant deel uitmaakt van de emissies. Daarom heeft Van Regteren Groenvoorziening BV gekozen voor de transportstromen van het onderhoud van bermen te Heerenveen (zie voor de onderbouwing van deze keuze het rapport scope 3).

Een belangrijk punt in deze ketenanalyse is de algemene beschrijving van de ketenanalyse voor scope 3. Het is belangrijk dat inzichtelijk wordt welke bedrijven meegenomen dienen te worden in het onderzoek. Het GHG-protocol geeft hierbij het volgende aan:

“Because the assessment of scope 3 emissions does not require a full cycle assessment, it is important, for the sake of transparency, to provide a general description of the value chain and associated GHG sources.”

1.2 AANPAK

Als basis voor deze rapportage is het GHG protocol, deel A “Corporate Accounting and Reporting Standard” gekozen. Hoofdstuk 4 “setting Operational Boundaries”. De 4 stappen uit het GHG-protocol zijn de basis voor de indeling van deze rapportage.

Hieronder volgt een korte toelichting op de passages uit het GHG-protocol:

1. Beschrijving van de waarde keten.
Het is noodzakelijk om voor de scope 3 emissie-inventaris een volledige levenscyclus uit te voeren.
2. Bepaling van de relevante emissiecategorieën.
Niet alle scope 3 emissiebronnen van Van Regteren Groenvoorziening BV zijn relevant, daarom moet bepaald worden welke emissiecategorieën relevant zijn. Dit kan door te kijken naar de omvang van de bron en de invloed op de emissiebronnen.
3. Het bepalen van de ketenpartners.
Nadat elke emissiecategorie is bepaald moet in beeld worden gebracht welke ketenpartners hierbij betrokken zijn. Het gaat hier dan voornamelijk om de ketenpartners die een significante bijdrage hebben aan de emissiebron.
4. Het kwantificeren van de emissies.
Hier gaat het om het inzichtelijk maken van de aanpak. Doordat er een beperkte inzichtelijkheid is wordt een lagere nauwkeurigheid geaccepteerd. Het gaat hier vooral om relatieve omvang en mogelijkheden tot reductie.

2 BESCHRIJVING VAN DE KETEN

In dit deel wordt de keten van afvoer bermgras beschreven. De keten beslaan zowel up- als downstream activiteiten. In dit hoofdstuk volgt een beknopte beschrijving van de keten, activiteiten, relevante scope 3 categorieën en mogelijkheden tot reductie.

2.1 STAPPEN IN DE KETEN, RELEVANTE SCOPE 3 CATEGORIEËN

Van Regteren Groenvoorziening BV huurt onderaannemers in voor het transport van bermmaaisel van de projectlocatie naar de verwerkingslocatie. De totale keten bestaat uit opdrachtvorming, planning, transport naar de projectlocatie, uitvoeren van werkzaamheden en transport naar de verwerkingslocatie.

Stappen	Activiteit	Relevante scope 3 categorieën	Kwantificering scope 3 emissie
Opdrachtvorming	Opdrachtvorming voor de uitvoering van het project.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Planning	Maken planning voor het inzetten van het eigen materieel.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Transport naar de projectlocatie	Transport van eigen materieel voor uitvoering van de werkzaamheden.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Uitvoeren werkzaamheden	Uitvoering van werkzaamheden door eigen materieel.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Transport naar verwerkingslocatie	Afvoer van bermgras van de projectlocatie naar verwerkingslocatie door derden.	Relevante scope 3 categorie: Downstream transport en distributie	11,41 ton CO ₂ , zie bijlage 2 voor onderbouwing van uitstoot.

2.2 SYSTEEMGRENZEN

Emissies die meegenomen worden in de ketenanalyse zijn weergegeven in onderstaande figuur.



2.3 IDENTIFICATIE PARTNERS IN DE KETEN

Hieronder volgt een overzicht van de meest relevantie partijen die verantwoordelijk zijn voor de uitstoot in de ketenanalyse van Van Regteren Groenvoorziening BV. Deze zijn onderverdeeld in verschillende groepen.

Groep	Naam bedrijf
Transporteur	MT Groen
Afvalverwerkers	MT Groen

2.4 MOGELIJKHEDEN VOOR REDUCTIE

Ketenstap	Reductiemogelijkheid
Opdrachtvorming	Niet van toepassing voor scope 3.
Planning	<ul style="list-style-type: none"> Inzicht vergroten door geografische ligging beter in kaart te brengen, zie hiervoor bijlage 3. Meest efficiënte rijroutes bepalen. Transporteur opdracht geven om via deze rijroutes te rijden, waardoor de vrachten voller worden.
Transport naar projectlocatie	Niet van toepassing voor scope 3.
Uitvoeren werkzaamheden	Niet van toepassing voor scope 3.
Transport naar verwerkingslocatie	<ul style="list-style-type: none"> Transport naar verwerkingslocatie met efficiënte rijroute. Onderaannemers inhuren die rijden met euro 6 vrachtwagens. Voorlichting chauffeurs over zuinig rijden. Onderaannemers inhuren die rijden op HVO brandstof. Rijroutes combineren zodat vrachten voller zijn. Bewustwording CO2-verbruik / -reductie verhogen bij de medewerkers.

Met betrekking tot scope 3 is een reductiedoelstelling geformuleerd. Deze doelstelling en maatregelen staan beschreven in het energie actieplan.

2.5 BRONNEN

- Handboek CO2-Prestatieladder 3.1.
- Green House Gas-Protocol - A Corporate Accounting and Reporting Standard, maart 2004.
- Green House Gas-Protocol - Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard, september 2011.
- Website SKAO (www.SKAO.nl) diverse data januari t/m juni 2018.

3 BIJLAGEN

3.1 BIJLAGE 1: VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE



VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE

Datum : 28 mei 2021

Beoordelaar : Danny Rieske (AMK Inventis)

Klant : Van Regteren Groenvoorziening BV

Ketenanalyse : Afvoer van bermgras

AMK Inventis heeft ruime ervaring met het opstellen en becommentariëren van ketenanalyses en geldt als een professioneel erkend kennisinstituut. Zie hiervoor ook de Verklaring van Deskundigheid (apart op te vragen). Hierin staat benoemd welke ketenanalyses door AMK Inventis zijn opgesteld, met daarbij vermeld:

- Het onderwerp van de ketenanalyse;
- De opdrachtgever
- De beoordeelde certificerende instelling.

Tevens staat hierin beschreven welke adviseurs werkzaam zijn bij AMK Inventis en wat hun kennis- en opleidingsniveau is.

Deze ketenanalyse is opgesteld door Herwin van Regteren van Van Regteren Groenvoorziening BV met ondersteuning van Rogier Witteveen van AMK Inventis BV. De ketenanalyse is daarnaast volgens het vier-ogen-principe gecontroleerd door Danny Rieske. Dhr. Rieske is niet betrokken geweest bij het opstellen van het CO2-reductiebeleid van Van Regteren Groenvoorziening BV, wat de onafhankelijkheid ten opzichte van het opstellen van de ketenanalyse waarborgt.

Bij deze beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, de brongegevens en de berekeningen juist zijn weergegeven in het huidige rapport. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse.

Voor akkoord:

Datum: 28 mei 2021

Danny Rieske
Directeur
AMK Inventis

3.2 BIJLAGE 2: ONDERBOUWING KWANTIFICERING SCOPE 3

Categorie	Leverancier / onderdaannemer	Omschrijving levering / dienst	Adres	Tonnage	KM enkel	KM retour	Conversiefactor	Uitstoot kg CO2	Uitstoot ton CO2
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	15,04	44,00	88,00	0,256	338,82	0,34
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	29,34	44,00	88,00	0,256	660,97	0,66
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	13,38	44,00	88,00	0,256	301,42	0,30
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	20,50	44,00	88,00	0,256	461,82	0,46
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	8,36	44,00	88,00	0,256	188,33	0,19
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	9,62	44,00	88,00	0,256	216,72	0,22
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	13,64	44,00	88,00	0,256	307,28	0,31
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,12	44,00	88,00	0,256	227,98	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	14,40	44,00	88,00	0,256	324,40	0,32
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,16	44,00	88,00	0,256	228,88	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,00	44,00	88,00	0,256	225,28	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,30	57,30	114,60	0,256	302,18	0,30
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	7,70	57,30	114,60	0,256	225,90	0,23
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	7,06	57,30	114,60	0,256	207,12	0,21
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	7,36	57,30	114,60	0,256	215,92	0,22
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	6,26	57,30	114,60	0,256	183,65	0,18
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	8,20	57,30	114,60	0,256	240,57	0,24
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	6,58	57,30	114,60	0,256	193,04	0,19
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	32,88	44,00	88,00	0,256	740,72	0,74
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	28,58	44,00	88,00	0,256	643,85	0,64
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	33,34	44,00	88,00	0,256	751,08	0,75
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	28,54	44,00	88,00	0,256	642,95	0,64
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	26,12	44,00	88,00	0,256	588,43	0,59
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	37,86	44,00	88,00	0,256	852,91	0,85
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	24,74	44,00	88,00	0,256	557,34	0,56
9	MT Groen	Afvoer bermgras	Heerenveen, Saturnus	10,24	44,00	88,00	0,256	230,69	0,23
								11.409,97	11,41
Aannames									
Opm.1	Waarbij de tonnages bekend zijn wordt gerekend met factor tonkilometer (0,256) en waarbij de tonnages onbekend zijn wordt gerekend met factor auto onbekend (0,195).								
Opm.2	We nemen aan dat het gewicht per tonkilometer tussen 10 en 20 ton is en dat deze gelijk is op de heen- en terugweg (retour).								