

**Review CO<sub>2</sub> maatregelen (3.B.1)****Inleiding**

Eenmaal per jaar voert Struunhoeve B.V. een review uit m.b.t. de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Tijdens deze jaarlijkse review worden alle genoemde maatregelen gecheckt aan de hand van constatering en Kritische Prestatie Indicatoren. Dit document beschrijft deze review over 2023. Deze review is uitgevoerd op 02-01-2024 door Hugo de Wit.

**Voortgang maatregelen**

In dit hoofdstuk wordt kwalitatief aangegeven hoe het staat met de maatregelen die mogelijk moeten maken dat de doelstellingen behaald worden.

**Voortgang maatregelen kantoren**

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. Zonnepanelen nemen	Zijn aangeschaft, moeten nog geplaatst en aangesloten worden

**Voortgang maatregelen bedrijfsauto's en machines**

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen en bij voorkeur elektrisch;	We hebben afgelopen jaar een Renault Master gekocht euro 6. Voor een nieuwe medewerker diende we direct een bus te hebben. Uiteraard gaat onze voorkeur uit naar een elektrische bus, We gaan daarom in 2024 2 elektrische Maxus bussen aanschaffen. De offertes zijn ontvangen. Voor de aanschaf van een elektrische vrachtauto hebben we subsidie ontvangen. We zijn bezig met een adviseur de voor ons meest geschikte elektrische vrachtwagen (Volvo trucks) te kopen.
2. Enkel machines met laag verbruik aanschaffen;	Wij hebben ter vervanging een nieuwe Neuson stage V kraan aangeschaft, deze wordt in 2024 geleverd. We hebben ter vervanging een New Holland T7 stage V (2 <sup>e</sup> hands) met arm aangeschaft. Een new Holland minitrekker stage V met heggenbak om Gem P'rend van dienst te kunnen zijn en een nieuwe Ibx 1-asser om het werk sneller te kunnen uitvoeren.
3. Bij vervanging van machines wordt veel aandacht besteed aan brandstof besparende opties	Zie 2
4. De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Zie 1, 2



5. Wattsun (een stil plug & play batterijsysteem die de aggregaat vervangt) onderzoeken	Dit punt schuiven we door naar volgend jaar. Het is een aggregaat wat CO2 kan reduceren op benzinegebruik.
6. Innovatie van zuinige tractors, maaiboten volgen, hybride/elektrisch e.d.	Twee keer is een groepje naar een beurs geweest, 1 in Hannover en 1 in Nederland waar veel elektrische machines waren

#### Voortgang maatregelen Verhogen CO2 bewustzijn

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. Toolbox houden "Het nieuwe rijden".	In september 2023 uitgevoerd
2. Posters ophangen en laten hangen CO2 brandstof	Ze hangen nog.

#### Voortgang maatregelen Efficiënt plannen/werkvoorbereiding

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. Gebiedskennis verhogen om efficiënter te werken, ook voor medewerkers, dit doen we door gebruik te maken van de app en dezelfde medewerkers naar een eerder uitgevoerde werklocatie te sturen.	De app wordt steeds meer gevuld en geüpdate, waardoor het efficiënt werken steeds beter wordt. Medewerkers die de opdracht eerder heeft uitgevoerd wordt zoveel mogelijk naar dezelfde klus gestuurd.
2. Hulpstoffen op werklocatie laten afleveren	Dit is zoveel mogelijk gedaan
3. Opdrachtgever vragen om speelruimte in de planning om in gunstige weersomstandigheden te kunnen werken.	Er wordt goed overleg gepleegd met opdrachtgever door onze planner
4. Bij de planning wordt gelet op aan- en afvoer. Machines zo mogelijk op werklocatie laten staan en indien mogelijk een uurtje langer doorwerken om klus af te maken;	Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2023
5. Tijdens werkvoorbereiding wordt onderzocht waar bewerkingen gecombineerd kunnen worden.	Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2023
6. Gebruik rijplaten (slechte ondergrond en weersomstandigheden)	Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2023

#### Voortgang maatregelen CO2 reductie door digitalisering

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. Verder perfectioneren en vullen van de app Werkwijzer	De app wordt steeds meer gevuld en geüpdate, waardoor het efficiënt werken steeds beter wordt.
2. Aanschaf nieuw softwaresysteem die ook verbruik met machine kan registreren door gebruiker	Eerder softwaresysteem voldeed niet. Nog geen geschikt nieuw systeem gevonden.



Voortgang maatregelen Reductie door goede bandenspanning en zuinige stand aftakas

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. In dien mogelijk werken aftak as op 540eco;	Hier wordt aan gehouden.
2. Banden op spanning houden, iedere zaterdag controle	Wordt maandelijks gecontroleerd maar niet iedere zaterdag
3. Geregeld maaiboetschroeven schoonmaken	Het is een initiatief van een medewerker zelf en hij houdt dit ook bij.

Voortgang maatregelen Bokashi toepassen

Maatregelen	Constateringen 01-01-2024
1. Bokashi plaatsen	1 <sup>e</sup> helft 2023 en begin 2023 Bokashi gemaakt
2. Bokashi plaatsen uitbreiden	Wij pachten een stuk land van gemeente A'dam voor teelt lisdodde. Hier is het ook mogelijk bokashi te maken
3. Knelpunten oplossen	Bokashi plaatsen uitbreiden is gelukt. Zie punt hierboven.
4. Project vinden om Bokashi te verwerken	Wij hebben bij project van Gemeente A'dam bokashi mogen toepassen.

**Kritische prestatie indicatoren**

In dit hoofdstuk wordt kwantitatief aangegeven of de voortgang van de reductie in lijn loopt met de targets.

***KPI Algemeen***

<b>Hoofddoelstelling: Struunhoeve reduceert het CO<sub>2</sub> verbruik met 10% in 2027 tov 2022. Per jaar realiseert Struunhoeve een reductie van 2% per jaar* Scope 1 en 2</b>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Reductie van 10% in 2027 tov 2022 (algemeen)	10%	Nog niet gerealiseerd
Reductie van 10% in 2027 tov 2022 (per FTE)	10%	Nog niet gerealiseerd, 2% reductie tov 2022 wel gerealiseerd
Reductie van 10% in 2027 tov 2022 (per brutomarge)	10%	tov 2022 gerealiseerd tov van 2027 ook, maar verwacht dat er qua omzet ook mindere tijden aankomen
Reductie 2% p.j. (algemeen) 2023	2%	Reductie niet behaald vanwege groei bedrijf en



		minder HVO afgenomen dan jaar ervoor
Reductie 2% p.j. (per FTE) 2023	2%	Gerealiseerd
Reductie 2% p.j. (per brutomarge) 2023	2%	Gerealiseerd

**KPI Scope 3 Bokashi**

<b>Hoofddoelstelling: Struunhoeve reduceert het CO<sub>2</sub> verbruik met 5% in 2027 tov 2022 Scope 3 maaisel sloopvuil. Per jaar realiseert Struunhoeve een reductie van 1% per jaar</b>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Reductie van 5% in 2027 tov 2022 met bokashi (1% p.j)	(5%) 1% p.j	1% p.j. gerealiseerd
2% meer Bokashi maken dan 2022	2%	Gerealiseerd

**KPI kantoren**

<b>Struunhoeve B.V. reduceert het energieverbruik van kantoor en werkplaats met 0%(ivm gasloos en groene stroom, maar verduurzaamd wel met zonnepanelen)</b>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Opnemen meterstanden 2 keer per jaar	2	Gerealiseerd 2023
Reductie energieverbruik kantoor/loods met 1% tov voorgaand jaar	1%	Niet gerealiseerd, toename van 12%. Door aanschaf zonnepanelen hopen we de komende jaren een reductie te realiseren.

**KPI bedrijfsauto's en machines**

<b>Subdoelstelling: Struunhoeve reduceert het brandstofverbruik van machines/bedrijfsauto's met 1%.</b>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Struunhoeve reduceert de CO <sub>2</sub> uitstoot van het bedrijfsautoverbruik + machines met 1% op basis van brutomarge per jaar.	1%	Gerealiseerd
Struunhoeve reduceert de CO <sub>2</sub> uitstoot van het bedrijfsautoverbruik + machines met 1% op basis van FTE per jaar	1%	Gerealiseerd
2% meer HVO brandstof tanken t.o.v.2022	2%	Niet gerealiseerd
Aantal toolbox meetings met aandacht voor brandstofbesparing	2	Gerealiseerd

