

## 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 2022. Deze review is uitgevoerd op 25-01-2023 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 01-01-2023  |
|---|--|
| 1. Zonnepanelen nemen   | Gesprekken en onderzoek is opgestart   |
| 2. In de winter deuren van de werkplaats vaker sluiten (voortgekomen uit toolbox CO <sub>2</sub> ); | Zie in de winter niet meer lang de deuren open staan.                                      |
| 3. Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken;  | We printen niet veel. Alleen kaarten en klic meldingen om mee te geven aan de medewerkers. |
| 4. Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is;                                      | Hier wordt voor mijn gevoel aan gehouden.  |



**Voortgang maatregelen bedrijfsauto's en machines**

| Maatregelen  | Constateringen 01-01-2023   |
|--|---|
| 1. Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen en bij voorkeur elektrisch;           | We hebben afgelopen jaar een Renault Master gekocht euro 6. Deze kregen wij aangeboden en wij konden een ruime bus goed gebruiken. Tevens is een Iveco daily Euro 5 aangeschaft om dat we deze direct nodig hadden. Uiteraard gaat onze voorkeur uit naar een elektrische bus, maar de levertijden zijn lang en wij hebben vaak op korte termijn een auto nodig. Ook moeten de financiële middelen ervoor aanwezig zijn om een nieuwe elektrische bus te kopen. |
| 2. Enkel machines met laag verbruik aanschaffen;   | We hebben 1 stage V kraan aangeschaft. Tevens hebben we 2 stage V tractoren gekocht. 1 daarvan is een Vario tractor, wat een zuiniger dieseltractor schijnt te zijn. Wij hebben een elektrische maaiboot aangeschaft. Daarnaast hebben we een nieuwe radiografische rupsmaaier gekocht.   |
| 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. Overgaan op accu handgereedschap  | We hebben een paar elektrisch handgereedschap in gebruik. Deze worden volop gebruikt bij ons ecologisch bestek A'dam Noord. We merken wel dat de kracht van de machine een stuk minder is en niet is geschikt voor al het werk.   |
| 6. 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.  |
| 7. Innovatie van zuinige tractoren, maaiboten volgen, hybride/elektrisch e.d.              | Er zijn Hybride tractoren en een waterstoffreker op de markt. Wij volgen de innovatie en slaan toe wanneer wij enthousiast zijn en de financiële middelen ervoor zijn. Daarom hebben wij ook een elektrische maaiboot en een tractor met Vario gekocht.   |

**Voortgang maatregelen Verhogen CO2 bewustzijn**

| Maatregelen                                       | Constateringen 01-01-2023 |
|---|---------------------------|
| 1. Toolbox houden "Het nieuwe rijden".            | In juli 2022 uitgevoerd   |
| 2. Posters ophangen en laten hangen CO2 brandstof | Ze hangen nog.            |



Voortgang maatregelen Efficiënt plannen/werkvoorbereiding

| Maatregelen   | Constateringen 01-01-2023   |
|---|---|
| 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 2022   |
| 5. Tijdens werkvoorbereiding wordt onderzocht waar bewerkingen gecombineerd kunnen worden.  | Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2022   |
| 6. Gebruik rijplaten (slechte ondergrond en weersomstandigheden)  | Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2022   |

Voortgang maatregelen CO2 reductie door digitalisering

| Maatregelen   | Constateringen 01-01-2023  |
|---|--|
| 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 01-01-2023   |
|--|---|
| 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 maaibootschroeven schoonmaken              | Het is een initiatief van een medewerker zelf en hij houdt dit ook bij. |



Voortgang maatregelen Bokashi toepassen

| Maatregelen                               | Constateringen 01-01-2023   |
|---|---|
| 1. Bokashi plaatsen                       | 1 <sup>e</sup> helft 2022 en eind 2022 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 mogen bij een project van Gemeente A'dam bokashi 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 CO2 verbruik met 25% in 2022 tov 2017. Per jaar realiseert Struunhoeve een reductie van 5% per jaar* Scope 1 en 2</b> |        |  |
|---|--------|--|
| KPI   | Target | Realisatie dd-mm-jjjj  |
| Reductie van 25% tov 2017 (algemeen)  | 25%    | 15,2% 19% hierbij moet gezegd worden dat 2 jaar geleden de uitdagender waren bijgesteld    |
| Reductie van 25% tov 2017 (per FTE)   | 25%    | 19% hierbij moet gezegd worden dat 2 jaar geleden de uitdagender waren bijgesteld          |
| Reductie van 25% tov 2017 (per brutomarge)  | 25%    | Gerealiseerd   |
| Reductie 5% p.j. (algemeen) 2022  | 5%     | Tov 2022 gerealiseerd 15,4%  |
| Reductie 5% p.j. (per FTE) 2022   | 5%     | Tov 2022 gerealiseerd 16%  |
| Reductie 5% p.j. (per brutomarge) 2022  | 5%     | Tov 2022 niet gerealiseerd vanwege hogere inkooprijzen, inflatie en hogere winsten in 2021 |

**KPI Scope 3 Bokashi**

| <b>Hoofddoelstelling: Struunhoeve reduceert het CO2 verbruik met 5% in 2022 tov 2017 Scope 3 maaisel sloopvuil. Per jaar realiseert Struunhoeve een reductie van 1% per jaar</b> |        |                       |
|--|--------|-----------------------|
| KPI  | Target | Realisatie dd-mm-jjjj |
| Reductie van 5% tov 2017 met bokashi   | 5%     | Gerealiseerd          |
| 2% meer Bokashi maken dan 2021   | 2%     | Gerealiseerd 10%      |



**KPI kantoren**

| <i>Subdoelstelling: Struunhoeve reduceert het energieverbruik van het kantoor en werkplaats met 2%.</i> |        |                          |
|---|--------|--------------------------|
| KPI   | Target | Realisatie<br>dd-mm-jjjj |
| Opnemen meterstanden 2 keer per jaar  | 2      | Gerealiseerd 2022        |

**KPI bedrijfsauto's en machines**

| <i>Subdoelstelling: Struunhoeve reduceert het brandstofverbruik van machines/bedrijfsauto's met 1%.</i>                |        |   |
|--|--------|---|
| KPI  | Target | Realisatie<br>dd-mm-jjjj                                    |
| Struunhoeve reduceert de CO2 uitstoot van het bedrijfsautoverbruik + machines met 1% op basis van brutomarge per jaar. | 1%     | Gerealiseerd<br>(24,5%)                                     |
| Struunhoeve reduceert de CO2 uitstoot van het bedrijfsautoverbruik + machines met 1% op basis van FTE per jaar         | 1%     | Gerealiseerd  |
| 2% meer HVO brandstof tanken t.o.v.2021  | 2%     | Gerealiseerd  |
| Aantal toolbox meetings met aandacht voor brandstofbesparing   | 2      | Gerealiseerd  |
| CO2 verbruik 2 machines in kaart brengen a.d.h.v. tank en km-verbruik  | 2      | 31-12-2022<br>1 gerealiseerd,<br>maaiboot Chris<br>(diesel) |

