

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

Eenmaal per jaar voert Struunhoeve BV 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 2020. Deze review is uitgevoerd op 29-01-2021 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 01-01-2021
1. Overgang naar nieuw kantoor medio 2021;	Ligt op schema om medio 2021 nieuwe kantoor te betrekken.
2. Van gas af;	Bij betrekking nieuw kantoor medio 2021 zijn we . gasloos.
3. Geheel over op groene stroom;	Per 23-01-2020 overgestapt naar groene stroom van Greenchoice.
4. 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.
5. Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken;	We printen veel minder. Voorheen printten we facturen rekeningen en offertes uit. Tegenwoordig niet meer.
6. Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is;	Hier wordt voor mijn gevoel wel aan gehouden.
7. Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten;	Hier wordt aan voldaan.



**Voortgang maatregelen bedrijfsauto's en machines**

Maatregelen	Constateringen 01-01-2021
1. Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen;	In januari 2020 is een Elektrische Renault Kangoo geleverd, In 2020 is een Maxus (elektrische pick-up) aangeschaft. 2 Euro 6 vrachtwagens aangeschaft. We zijn langzaam het wagenpark aan het vernieuwen omdat we in 2021 met oude diesel het overgrote deel van Amsterdam niet in mag rijden.
2. Enkel machines met laag verbruik aanschaffen;	We hebben recht van 1 <sup>e</sup> koop op nieuwe New Holland trekker die T6 Methane power waarvan de CO2 uitstoot bijna nihil is. Er zijn plannen om een trekker in te ruilen hiervoor. We houden ontwikkelingen in de gaten.
3. Aanschaf 1 elektrische auto;	Zie 1
4. Aanschaf 1 elektrische auto met laadbak;	Zie 1
5. Bij vervanging van machines wordt veel aandacht besteed aan brandstof besparende opties	Zie 2
6. De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Zie 1, 2 en 7
7. Overgaan op accu handgereedschap	We hebben een paar accu bosmaaiers aangeschaft en in gebruik. Verlaging Aspen verbruik is mede hierdoor ingezet.
8. Wattum (een stil plug & play batterijsysteem die de aggregaat vervangt) onderzoeken	Moet nog onderzocht worden of het iets voor ons is
9. Onderzoek en uitproberen HVO Diesel	HVO 100 hebben wij uitgeprobeerd.
10. Overgang naar een zuinigere diesel	We hebben 3 keer een Bulk HVO afgenomen. Volgend jaar zullen we het iets opvoeren.
11. Innovatie van zuinige tractors, maaiboten volgen, hybride/elektrisch e.d.	Er is een hybride maaiboot van Berky op de markt en Hybride tractors, een waterstofftrekker. Zie verder 2, 7 en 9

**Voortgang maatregelen Verhogen CO2 bewustzijn**

Maatregelen	Constateringen 01-01-2021
1. Alle chauffeurs volgen op termijn cursus Nieuwe rijden/draaien;	In december 2019 is er een incompany training gehouden het Nieuwe draaien
2. Toolbox houden "Het nieuwe rijden".	In augustus 2020 uitgevoerd
3. Posters ophangen en laten hangen CO2 brandstof	Ze hangen nog.



Voortgang maatregelen Efficiënt plannen/werkvoorbereiding

Maatregelen	Constateringen 01-01-2021
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.	Van GIS ratio app zijn we afgestapt en verder gegaan met de app Werkwijzer. Alle medewerkers hebben de app "onder de knie", 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 2020
5. Tijdens werkvoorbereiding wordt onderzocht waar bewerkingen gecombineerd kunnen worden.	Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2020
6. Gebruik rijplaten (slechte ondergrond en weersomstandigheden)	Dit is zoveel mogelijk gedaan in 2020

Voortgang maatregelen CO2 reductie door digitalisering

Maatregelen	Constateringen 01-01-2021
1. Verder perfectioneren van de GIS-app (slootvuilhoopjes-app) en app Werkwijzer	Van GIS ratio app zijn we afgestapt en verder gegaan met de app Werkwijzer. Alle medewerkers hebben de app "onder de knie", 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	Softwaresysteem Digitaal kantoor voldeed niet aan onze wensen en zijn er per 1-1-2021 afgestapt.
3. Onderdeel brandstofverbruik met nieuw softwaresysteemcomputer laten noteren door personeel	Zie 2.

Voortgang maatregelen Reductie door goede bandenspanning en zuinige stand aftakas

Maatregelen	Constateringen 01-01-2021
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



Voortgang maatregelen Bokashi toepassen

Maatregelen	Constateringen 01-01-2021
1. Bokashi plaatsen	1 <sup>e</sup> helft 2020 en eind 2020 Bokashi gemaakt
2. Bokashi plaatsen uitbreiden	Disseldorp gevraagd en wees het af. Gemeente A'dam neemt het als tip mee.
3. Knelpunten oplossen	Bokashi plaatsen uitbreiden lukt nog niet
4. Project vinden om Bokashi te verwerken	In 2020 geen projecten gehad die hiervoor geschikt waren.

**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 3% in 2022 tov 2017. Per jaar realiseert Struunhoeve een reductie van 0,6% per jaar* Scope 1 en 2</b>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Reductie van 3% tov 2017 (algemeen)	3%	01-01-2023
Reductie van 3% tov 2017 (per FTE)	3%	01-01-2023
Reductie van 3% tov 2017 (per brutomarge)	3%	01-01-2023
Reductie 0,6% p.j. (algemeen) 2020	0,6%	Tov 2017 en tov 2019 gerealiseerd
Reductie 0,6% p.j. (per FTE) 2020	0,6%	Tov 2017 en tov 2019 gerealiseerd
Reductie 0,6% p.j. (per brutomarge) 2020	0,6%	Tov 2017 en tov 2019 gerealiseerd

***KPI Scope 3 Bokashi***

<b>Hoofddoelstelling: Struunhoeve reduceert het CO2 verbruik met 5% in 2022 tov 2017 Scope 3. 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%	01-01-2023
Reductie 1% per jaar tov 2017	1%	Gerealiseerd
1 uitbreiding Bokashi plaats	1	Wel uitgebreid op huidige plek geen nieuwe locatie



**KPI kantoren**

<b>Subdoelstelling: Struunhoeve reduceert het energieverbruik van het kantoor en werkplaats met 2%.</b>		
<b>KPI</b>	<b>Target</b>	<b>Realisatie dd-mm-jjjj</b>
Elektriciteitsverbruik kantoor werkplaats (in kg CO <sub>2</sub> )	2%	CO2 verbruik gerealiseerd vanwege groene stroom. Gasverbruik 5,6% afgenomen tov voorgaand jaar. Het energieverbruik zonder rekening te houden met groene stroom is wel toegenomen vanwege opladen elektrische auto's en accu's + stroomverbruik tijdens bouw loads.
Opnemen meterstanden 2 keer per jaar	2	Gerealiseerd 2020
Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %)	98	01-02-2020 (gerealiseerd)
50% reductie gasverbruik	50%	31-12-2021

**KPI bedrijfsauto's en machines**

<b>Subdoelstelling: Struunhoeve reduceert het brandstofverbruik van machines/bedrijfsauto's met 1%.</b>		
<b>KPI</b>	<b>Target</b>	<b>Realisatie dd-mm-jjjj</b>
De Struunhoeve reduceert het bedrijfsautoverbruik met 1%.	1%	Niet gerealiseerd, voorgaande jaren was een daling ingezet. Deze daling is niet voortgezet.
De Struunhoeve reduceert het brandstof verbruik bij machines met 1%.	1%	Gerealiseerd. Reductie van 19% tov voorgaand jaar. Komt mede door anken HVO en gebruik elektrische voertuigen en accu handgereedschap.
Aanschaf elektrische auto's	2	Gerealiseerd
Aanschaf accu handgereedschap	10%	Gerealiseerd
Aantal toolbox meetings met aandacht voor brandstofbesparing	2	Gerealseerd

