# 3.B.1-2 Review CO2 reductiedoelstellingen

## Inleiding

Twee maal per jaar voert Vermaire Breezand een review uit m.b.t. de $CO_2$-reductiedoelstellingen. Tijdens deze jaarlijkse audits worden alle genoemde maatregelen gecheckt aan de hand van constateringen en Kritische Prestatie Indicatoren. Dit document beschrijft de review over het eerste half jaar van 2020 en uitgevoerd op 01-09-2020.
In dit hoofdstuk wordt kwalitatief aangegeven hoe het staat met de maatregelen die mogelijk moeten maken dat de doelstellingen behaald worden.

## Review van de energieprestaties 2020

De status van de uitvoering kan als volgt worden samengevat:

- De stroomvoorziening in de 'stenen' schuur is aangepakt en de verlichting is vervangen door LED verlichting.
- Er is een oude Renault Kangoo (bj. 2006) vervangen voor een Fiat Doblo (bj. 2013).
- Er zijn tags en TrackJack rittenregistratiesystemen aangeschaft en ingebouwd in de bedrijfswagens.
- Er is een Fendt 309 Vario ingeruild voor een John Deere 6130R.
- De Caterpillar 924 shovel is vervangen voor een Volvo L70H met stage V motor.
- De Doosan 140 mobiele kraan is ingeruild voor een Volvo 140 met stage IV motor.
- Er is geïnvesteerd in GPS meetapparatuur om te voorkomen dat er onnodig werk gedaan wordt. Wij kunnen nu nauwkeuriger inmeten.
- De Volvo 220 rupskraan is uitgerust met 3D GPS om nauwkeuriger en efficiënter te kunnen werken.
- Er is een offerte traject gestart voor digitale werkbonnen en een nieuwe planningsmodule voor Agro IT.

Kortom een aantal vervangingsinvesteringen voor schonere en zuinigere machines gedaan en er is apparatuur aangeschaft om het werk efficiënter uit te voeren.

## Review van de energieprestaties 2021 *(eerste half jaar)*

De status van de uitvoering kan als volgt worden samengevat:

De stroomvoorziening in de 'stenen' schuur is aangepakt en de verlichting is vervangen door LED verlichting.

- Brandstofregistratiesysteem op de brandstofpompen en AdBlue tank
- Twee nieuwe John Deere 6120M met Final Tier 4 (stage IV) motor aangeschaft en afscheid genomen van een John Deere 6200
- Doosan DX300 ingeruild voor een Doosan DX245 Multi-User met stage V motor *(de kraan wordt in december geleverd, maar de 300 is al weg)*
- De samenwerking met Sneekes is verder geïntensiveerd waardoor de benutting en inzet van machines is verbeterd.
- Er is een proef gestart met HVO 100

Zie onderstaande tabel.

**Tabel: CO2 uitstoot per € 100.000,- bruto marge scope 1,2 & 3 *(vergelijk per heel jaar)***

| **Scope 1 brandstoffen** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
|---|---|---|---|---|---|
| Gasverbruik | 46,70 | 40,72 | | | |
| Materieel diesel | 1378,81 | 1441,93 | | | |
| Materieel diesel Ecosave | 74,10 | 126,27 | | | |
| Materieel benzine E 95 | 10,90 | 14,85 | | | |
| **Totaal scope 1** | **1510,51** | **1623,77** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Toe- en afname in procenten | | 7,50% | | | |
| **Scope 2 verbruik elektriciteit** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Toe- en afname in procenten | | 0,00% | | | |
| **Totaal scope 1 en 2** | **1510,51** | **1623,77** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Toe- en afname in procenten | | 7,50% | | | |
| **Emissie per € 100.000,-- B.M.** | **31,32** | **34,84** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Toe- en afname in procenten | | 11,24% | | | |
| **Scope 3 verbruik in de keten** | **728,85** | **816,92** | | | |
| Toe- en afname in procenten | | 12,08% | | | |
| **Totaal scope 1, 2 en 3** | **2.238,65** | **2440,69** | **0** | **0** | **0** |
| Toe- en afname in procenten | | 9,03% | | | |

**Tabel: CO2 uitstoot per € 100.000,- bruto marge scope 1 & 2 *(vergelijk per half jaar)***

| **Scope 1 brandstoffen** | **2019 1e halfjaar** | **2020 1e halfjaar** | **2021 1e halfjaar** |
|---|---|---|---|
| Gasverbruik | 25,90 | 29,10 | 23,10 |
| Materieel diesel | 428,20 | 460,10 | 492,90 |
| Materieel diesel Ecosave | 45,70 | 51,50 | 80,30 |
| Materieel diesel HVO100 | 0,00 | 0,00 | 1,60 |
| Materieel benzine E10 | 5,50 | 14,90 | 0,00 |
| **Totaal scope 1** | **505,30** | **555,60** | **597,90** |
| Toe- en afname in procenten | - | 9,95% | 16,67% |
| **Scope 2 verbruik elektriciteit** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Toe- en afname in procenten | - | - | - |
| **Totaal scope 1 en 2** | **505,30** | **555,60** | **597,90** |
| Toe- en afname in procenten | - | - | - |
| **Emissie per € 100.000,-- B.M. scope 1 & 2** | **30,94** | **30,20** | **32,15** |
| Toe- en afname in procenten | - | -2,41% | 3,90% |
| **Scope 3 verbruik in de keten** | **-** | n.b. | n.b. |
| Toe- en afname in procenten | - | - | - |
| **Totaal scope 1, 2 en 3** | **505,30** | **555,60** | **597,90** |
| Toe- en afname in procenten | - | 9,95% | 7,61% |

## Voortgang van de maatregelen

Om de CO2-reductiedoelstelling te behalen zijn een aantal maatregelen opgesteld. In de directie beoordeling is gekeken naar de status en de effectiviteit van de maatregelen.

| Reductiemaatregel | Voortgang |
|---|---|
| Huidige verlichting 'stenen' schuur vervangen door energiezuinige LED verlichting voorzien van bewegingsmelder. | Voltooid. De verlichting is vervangen |
| Stroomvoorziening 'witte' schuur vervangen voor nieuwe bedrading en groepenkasten. | Staat voor eind 2020 op de planning om uitgevoerd te worden. |
| Stroomvoorziening 'werkplaats' vervangen voor nieuwe bedrading en groepenkasten. | Staat voor medio 2021 op de planning om uitgevoerd te worden. |
| Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken. | Doorlopend, veel scannen en digitaal versturen, zoals de facturen en werken met dubbele schermen. Ook de toolboxen gaan digitaal en in 2021 de werkplekinspecties en opdrachtbonnen ook. |
| Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten. | Doorlopend, de printers staan standaard op dubbelzijdig afdrukken ingesteld. |
| Computers en server vervangen voor energie zuinige met Green IT label. | Loopt. Ondertussen heeft de administratie, directie, planning en de werkplaats een nieuwe PC gekregen. De server staat in 2021 op de nominatie om vervangen te worden. |
| De bedrijfsauto's en werkmaterieel worden op termijn vervangen door een zuiniger model (vergroening) | Doorlopend. In 2020 zijn er al weer een aantal vervangingsinvesteringen gedaan en ook voor de komende jaren staan deze op de nominatie. |
| Controle op bandenspanning en het verstrekken van een bandenspanningsmeter bij indiensttreding. | Loopt, en zal ook nog in toolboxmeetings terugkomen. |
| Controle op bandenspanning en het verstrekken van een bandenspanningsmeter bij indiensttreding. | Loopt, in januari 2020 hebben we een cursus gehouden en voor 2021 is er reeds een cursus gepland. |
| Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren. | Loopt, en zal ook nog in toolboxmeetings terugkomen. |
| Start stopsystemen op nieuwe grondverzetmachines instaleren. | Loopt, alle nieuwe grondverzetmachines die aangeschaft worden zullen |

| Reductiemaatregel | Voortgang |
|---|---|
| | worden uitgevoerd met dit systeem. |
| Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op eco-stand. | Loopt, en zal ook nog in toolboxmeetings terugkomen. |
| Transport en faalkosten beperken door nieuwe planningsmodule Agro IT | Er is een offerte traject gestart voor een nieuwe planningsmodule in Agro IT in combinatie met digitale werkbonnen. |
| Meer inzicht in en het optimaliseren van de gereden kilometers met bedrijfsauto's doormiddel van een rittenregistratie met tags. | Gereed. Er zijn tags en rittenregistratiesystemen van TrackJack aangeschaft en geïnstalleerd. De administratie houdt de gereden kilometers bij. |
| Vervangen servicewagen Vermeco (2004) voor nieuwer model. | Staat voor 2021 in de planning om deze te vervangen. |
| Vervangen auto's (diesel) uitvoerders/projectleiders voor Full Electric of Hybride auto's. | Staat voor 2022 in de planning om deze te vervangen. |
| Lijst van materieel maken en het vervangingstermijn om ze de CO2 reductie beter in beeld te krijgen. | Gereed. Deze lijst is in oktober 2020 gemaakt en zal regelmatig geüpdatet worden. |
| Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven. | Loopt, er zullen meerdere toolboxen, nieuwsbrieven gemaakt worden de komende jaren om het bewustzijn te vergroten. |
| Onderzoek uitvoeren naar het toepassen van HVO brandstoffen. | Gepland. Dit gaan wij in 2021 onderzoeken en indien mogelijk implementeren. |
| Opstellen van een ketenanalyse genaamd 'reductie CO2 emissie bij onderaannemers' om de CO2 uitstoot in de keten te verminderen. | Gereed. De ketenanalyse is gemaakt in september 2020 en aan de uitvoering van deze ketenanalyse zal de komende jaren invulling gegeven worden. |

## KRITISCHE PRESTATIE INDICATOREN

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

## KPI'S KANTOREN 2020-2023

| ***Subdoelstelling: reduceert het energieverbruik van het kantoor met 5%.*** | | |
|---|---|---|
| **KPI** | **Target** | **Realisatie dd-mm-jjjj** |
| Opnemen meterstanden aantal keer / jaar | 12 keer per jaar | 2020 - 2021 - 2022 - 2023 |
| Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %) | 100% | 31-12-2021 |

## 1.18 KPI'S MACHINES EN AUTO'S 2020-2023

| ***Subdoelstelling: Vermaire reduceert het dieselverbruik met 3%.*** | | |
|---|---|---|
| **KPI** | **Target** | **Realisatie dd-mm-jjjj** |
| Aantal (in %) auto's met A en B label | 20 st. | 31-12-2023 |
| Aantal machines met zuiniger eigenschappen / hulpmiddelen | 20 st. | 31-12-2023 |
| Aantal toolboxmeetings met aandacht voor brandstofbesparing *(vanaf 2020)* | 8 st. | 31-12-2023 |
| Nauwkeurige registratiesystemen *(waar blijft de brandstof)* op pompen en IBC's | 7 st. | 31-12-2023 |

# 3.B.2-1 Energiemanagementprogramma

Dit beknopte document heeft als doel om aan te tonen dat Vermaire Breezand aan alle onderdelen uit NEN ISO 50001 voldoet die worden geëist om niveau 5 op de $CO_2$-Prestatieladder te kunnen behalen.

### 3.3.1. Identificatie en beoordeling van energieaspecten

**a)** Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data. Zie document *3.A.1_1 Emissie inventaris*

**b)** Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht. Zie paragraaf 6.7 van het document *3.A.1_2 Emissie inventaris rapport*

**c)** Een inschatting van het verwachte energieverbruik van de komende periode. Zie hoofdstuk 4 van het document *3.B.2_2 Energie meetplan.*

**d)** Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie wiens acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik. Zie paragraaf 6.5 van het document *3.A.1_2 Emissie inventaris rapport.*

**e)** Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten. Zie document *1.B.1_1 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie*

### 3.3.3. Energie doelstellingen, doelen en programma's

**a)** Het aanwijzen van verantwoordelijkheden. Zie document *2.C.2_2 TVB Matrix*

**b)** De middelen en het tijdspad voor het behalen van de verschillende doelen. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

### 3.5.1. Bewaken en meten

**a)** De organisatie maakt en beschrijft de bewaking en de eisen om de gestelde doelen te behalen. Er moet een energie-meetplan worden geschreven en geïmplementeerd. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

**b)** De organisatie moet er voor zorgen dat het energieverbruik en bijbehorende energiefactoren op vooraf bepaalde momenten wordt gemeten en gedocumenteerd. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

**c)** De organisatie moet ervoor zorgen dat juistheid en herhaalbaarheid van de meetmethode die is gebruikt past bij de taak. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

**d)** De organisatie moet de relatie tussen het energieverbruik en de energiefactoren aangeven. En zal op vooraf bepaalde momenten de

werkelijke situatie toetsen met de verwachte situatie. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

**e)** De organisatie moet alle significante afwijking van het verwachte energieverbruik documenteren , inclusief de mogelijke oorzaken. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

***f)*** De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waarnodig aangepast. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

**g)** De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2019-2023.*

**3.5.3. Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.**

**a)** Vermaire Breezand zal afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. Vermaire Breezand moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn. Zie document *2.A.2_1 Review $CO_2$ reductiesysteem.*

Handtekening hoger management:

Datum: **11-09-2021**

Naam: **A.J. Sneekes** Naam: **J.P.H. Vermaire**

Handtekening:_____. Handtekening:_____.