

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
----------------------------	---	--

3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen 2020-2024

1 Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling van Gebrs. van Vijfeijken B.V. gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

2 Doelstelling

Scope 1, 2 & 3 doelstellingen*
SCOPE 1: 4% minder CO ₂ emissie in 2024 ten opzichte van 2020.
SCOPE 2: 0% minder CO ₂ emissie in 2024 ten opzichte van 2020.
SCOPE 3: 3 % minder CO ₂ emissie in 2024 ten opzicht van 2020.

* De doelstellingen zijn gerelateerd aan de bruto marge.

Eigen stellingname conform eis 3.B.1

Volgens betreffende websites hanteren vergelijkbare bedrijven in onze regio een vergelijkbare doelstelling van gemiddeld 1% per jaar. Voordat wij gestart zijn met certificering trede 3 en vervolgens naar trede 5 van de CO₂ Prestatieladder, hadden wij al enkele maatregelen genomen, zoals aankopen van energiezuiniger lampen en investering in schonere machines. Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij ongeveer de helft van de maatregelen gekozen hebben voor de middelste optie qua ambitieniveau.

Al met al kunnen wij vaststellen dat onze doelstellingen en maatregelen ambitieus zijn in de zin van 3.B.1 van de CO₂ Prestatieladder.

Wij beschouwen ons bedrijf als **middenmoter** in de zin van de CO₂ Prestatieladder.

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
-----------------------------------	---	--

3 Maatregelen

De maatregelen worden in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

A. Scope 1:

3.1 Maatregelen kantoren (beoogde reductie 1%)

Maatregel Bewuster omgaan met printen en meer digitaal werken. Zoveel mogelijk dubbelzijdig printen Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten. Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is. Inkoop groene stroom (100% windenergie uit Nederland)		
Actieplan	Toezicht/controle en info	Doorlopend
Verantwoordelijk	Twan	

3.2 Maatregelen bedrijfsauto's en werkmaterieel (beoogde reductie 2%)

Maatregel: De bedrijfsauto's en werkmaterieel worden op termijn vervangen door zuiniger modellen.		
Actieplan	Aankoop criteria	Doorlopend
Verantwoordelijke	Harrie/Jan/Huub/Mario/Marcel	

Maatregel: Gebruik van start-stop systeem. Deze maatregel is voorlopig uitgesteld van wege te hoge kosten hiervoor. Bij vernieuwing machines wordt hiermee wel rekening gehouden.		
Actieplan	Verminderen stationair uren	Doorlopend
Verantwoordelijke	Huub	

Maatregel: Controle banden spanning Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op eco-stand		
Actieplan	Dagelijkse controle op werkplek	Doorlopend
Verantwoordelijke	Huub	

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
-----------------------------------	---	--

<i>Maatregel:</i> Chauffeurs en machinisten cursus laten volgen		
Actieplan	Code 95 / Nieuwe draaien	Loopt
Verantwoordelijke	Jan	

3.3 Maatregelen overige acties (beoogde reductie 1%)

<i>Maatregel:</i> Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven		
Actieplan	Toolboxmeeting Info materiaal	2x per jaar
Verantwoordelijke	Jan	

B. Scope 2:

3.4 Maatregelen elektriciteit (scope 2) (beoogde reductie 0%)

<i>Maatregel:</i> Aanleg zonnepanelen op machineloods		
Actieplan	De 96 panelen liggen sinds oktober 2018 op de betreffende machineloods en in 2019 we hebben daar het eerste volle jaar van kunnen profiteren.	Loopt
Verantwoordelijke	Jan, focus ligt hier op besparing van de hoeveelheid (verbruikt)	

<i>Maatregel:</i> Omschakeling naar groene stroom		
Actieplan	Omschakelen naar groene Nederlandse stroom.	Aanvraag loopt, waarschijnlijk m.i.v. 2020.
Verantwoordelijke	Jan	

C. Scope 3:

3.5 Maatregelen scope 3 (beoogde reductie 3%)

<i>Maatregel:</i> Ketenanalyse		
Actieplan	Overleg uitvoering gericht op CO ₂ reductie met onderaannemers. Aanpassing cursus Het Nieuwe Draaien en samenwerking met cursusaanbieder. Cursus HND voor onderaannemers en medewerkers Van Vijfeijken. Proef alternatieve brandstoffen.	Juni en oktober April April/mei Oktober

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
-----------------------------------	---	--

	Rapportage bevindingen.	December
Verantwoordelijke	Jan	

3.B.1-2 Review CO₂ reductiedoelstellingen

Inleiding

Eénmaal per jaar voert Gebrs. van Vijfeijken B.V. een review uit m.b.t. de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens deze jaarlijkse audits worden alle genoemde maatregelen gecheckt aan de hand van constatering en Kritische Prestatie Indicatoren. Dit document beschrijft de review over 2020 en uitgevoerd op 15-01-2021. 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:

- Verlichting in werkplaats is vervangen door LED verlichting
- Aanpassing compressor heeft plaatsgevonden, in 2016 is er tevens luchtdroger geplaatst om te voorkomen dat er op termijn roestvorming plaatsvindt waardoor kleppen weer blijven hangen. In 2020 is de compressor compleet vervangen.
- Zeven chauffeurs hebben inmiddels de cursus het nieuwe rijden gevolgd.
- Wat betreft vervangen bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn door een zuiniger model en zijn vanaf 2017 een rupsgraafmachine, een loader, een Mecalac, een mobiele kraan en een nieuwe bus vervangen door een machine/voertuig met zuiniger eigenschappen. Eind 2020 hebben we zelfs een compleet elektrische personenauto, een Audi E-Tron, aangeschaft
- Eind oktober 2018 zijn op de machineloods 96 zonnepanelen gelegd.

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
Printers, kopieermachine en scanners vervangen door 1 apparaat	Loopt, er is inmiddels 1 nieuwe hoofd-scanner, kopieerapparaat die ingesteld is op dubbelzijdig printen
Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken.	Loopt
Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten	Loopt, dubbelzijdig printen
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Doorlopend, schermen gaan uit wanneer ze niet meer worden gebruikt en gaan ook automatisch in slaapstand
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is.	Doorlopend, verloopt naar wens.
Onderzoek naar start-stop systeem.	Zou uiterlijk 31-12-2017 gereed zijn maar is uitgesteld

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
-----------------------------------	--	--

	tot nader order, dit vanwege te hoge kosten en corona!
Controle banden spanning	Loopt, Huub houdt dit in de gaten
Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren	Loopt, is meerdere keren in toolbox meetings besproken. Maar herhaling blijft nodig
Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand	Loopt
Chaufeurs cursus nieuwe rijden laten volgen, zeven chauffeurs hebben inmiddels deze cursus gevolgd.	Loopt, gebeurd wel 1x per 5 jaar
Cursus het nieuwe draaien. Hiervoor is contact gezocht met IPC Groene Ruimte. Zij zijn hiervoor een (nieuwe) cursus aan het opstellen	Loopt, gepland voorjaar 2020, is vanwege corona uitgesteld naar 2021!
Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven.	Loopt, is meerdere keren in toolbox meetings besproken Herhaling blijft nodig
Het nieuwe stallen (ook voor onderaannemers)	Loopt m.b.t. 2 projecten Waterschappen
Onderzoeken of alternatieve brandstoffen tot een reductie leiden qua CO ₂ . Kosten-baten afweging. (ook met onderaannemers).	Loopt, in 2019 de eerste resultaten. Is ook vanwege corona doorgeschoven.

De tankinstallatie zal indien mogelijk worden uitgerust / vervangen met (druppel) registratiesysteem. Dit wordt nog onderzocht. Het registratiesysteem zal worden ingericht op het bijhouden van het verbruik per materieelsoort (zwaar materieel(kranen, shovels), bedrijfsauto, vrachtwagens).

Waar mogelijk rijden chauffeurs / machinisten met een bedrijfsauto naar de werklocatie.

De hoofdpunten uit cursus Het Nieuwe Draaien en Het Nieuwe Rijden worden 2x per jaar in de toolbox meetings herhaald.

KRITISCHE PRESTATIE INDICATOREN

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

KPI'S SUBDOELSTELLING KANTOREN 2020

Subdoelstelling: Gebrs. van Vijfeijken B.V. reduceert het energieverbruik van het kantoor met 1%.		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Opnemen meterstanden aantal keer / jaar	2	Krijgen nu elke maand overzichten van het verbruik

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
-----------------------------------	---	--

Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %)	100	01-12-2020 ingegaan
---	-----	------------------------

KPI'S SUBDOELSTELLING MACHINES EN AUTO'S 2020

Subdoelstelling: Gebrs. van Vijfeijken B.V. reduceert het dieselvebruik met 4%.		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
CO ₂ uitstoot per € 100.000,-- B.W.	35,5	31-12-2020
Aantal (in %) auto's met A en B label	20	31-12-2021
Aantal machines met zuiniger eigenschappen / hulpmiddelen	10	31-12-2021
Aantal toolbox meetings met aandacht voor brandstofbesparing	2	31-12-2021

3.B.2-1 Energiemanagementprogramma

Dit beknopte document heeft als doel om aan te tonen dat Gebrs. van Vijfeijken B.V. aan alle onderdelen uit NEN ISO 50001 voldoet die worden geëist om niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder te kunnen behalen.

3.3.1. Identificatie en beoordeling van energieaspecten

- Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data. Zie document 3.A.1_1 *Emissie inventaris*
- 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*
- Een inschatting van het verwachte energieverbruik van de komende periode. Zie hoofdstuk 4 van het document 3.B.2_2 *Energie meetplan*.
- 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*.
- 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

- Het aanwijzen van verantwoordelijkheden. Zie document 2.C.2_2 *TVB Matrix*
- De middelen en het tijdspad voor het behalen van de verschillende doelen. Zie document 3.B.2_2 *Energie meetplan 2020-2024*.

Gebrs. van Vijfeijken B.V.	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 15-01-2020
----------------------------	---	--

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 2020-2024*.
- 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 2020-2024*.
- 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 2020-2024*.
- 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 2020-2024*.
- e) De organisatie moet alle significante afwijking van het verwachte energieverbruik documenteren , inclusief de mogelijke oorzaken. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2020-2024*.
- f) De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waar nodig aangepast. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2020-2024*.
- g) De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2020-2024*.

3.5.3. Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.

- a) Gebrs. van Vijfeijken B.V. zal afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. Gebrs. van Vijfeijken B.V. moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn. Zie document *2.A.2_1 Review CO₂ reductiesysteem*.