



## CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan

Vepa

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Scope 3 uitstoot	9
5.5. Doelstellingen	10
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.6.1. Goedgekeurd	10
5.6.2. Geactiveerd	12
6. Initiatieven	15

# 1. Inleiding

De firma Vepa zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Vepa heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2019. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Basisjaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k, l), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j, k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

De visie en werkwijze van de directie is nuchter én eigenwijs. Dat betekent innoveren en investeren waar mogelijk, juist wanneer de markt eens wat tegen zit. Die manier van denken beïnvloedt de gehele organisatie. De mensen van Vepa kenmerken zich door meewerken en meedenken op een praktische manier. Het is daarom logisch dat zij ook meedelen in de winst. Inmiddels behoort Vepa tot de top van meubelproducenten in Nederland, zijn we actief in Nederland, België, Duitsland en de Groot Brittannië en worden alle producten door de beste mensen en het meest moderne machinepark in Nederland geproduceerd. “100% made in Holland”, en daar zijn we trots op.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Vepa</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Janwillem de Kam <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Frederik Westra <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Frederik Westra
<b>Emmen</b>	
<b>Hoogeveen</b>	

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Vepa</b>	2020
<b>Emmen</b>	2020
<b>Hoogeveen</b>	2020

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

### 2.5. Verificatie

Dit zal plaatsvinden bij de derde CO2 Prestatieladderbeoordeling in december 2024.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Vepa</b> Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 04020132</i>		
<b>Emmen</b> Vestiging		100%
<b>Hoogeveen</b> Vestiging		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Facility Express BV is onderdeel van de VepaDrentea organisatie en maakt gebruik van de faciliteiten van Vepa Hoogeveen en is volledige meegenomen in de CO2 prestatieladder.

Geen opmerkingen gevonden

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Het project meubel voor Defensie en De Rechtspraak is met het CO2 voordeel gegund.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzingen in de methodiek tov de initiële rapportage.

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

De gebruikte koelgassen en eventuele lekkage worden niet meegenomen in de CO<sub>2</sub> voetafdruk.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Er worden geen specifieke technieken ingezet voor opname van CO<sub>2</sub>.

### 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van biomassa anders dan datgene wat standaard wordt bijgemengd bij algemeen commercieel verkrijgbare brandstoffen.

### 4.6. Onzekerheden

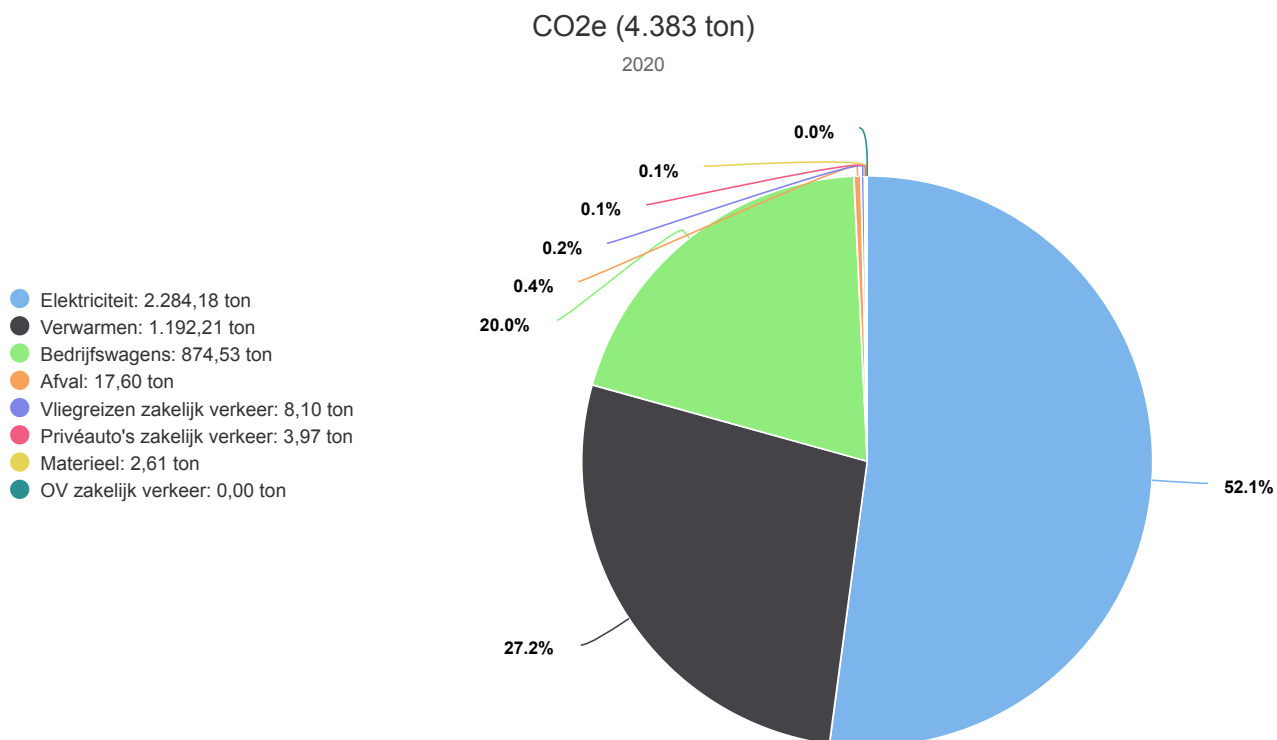
Er zijn geen specifieke meetonzekerheden.

Geen opmerkingen gevonden

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

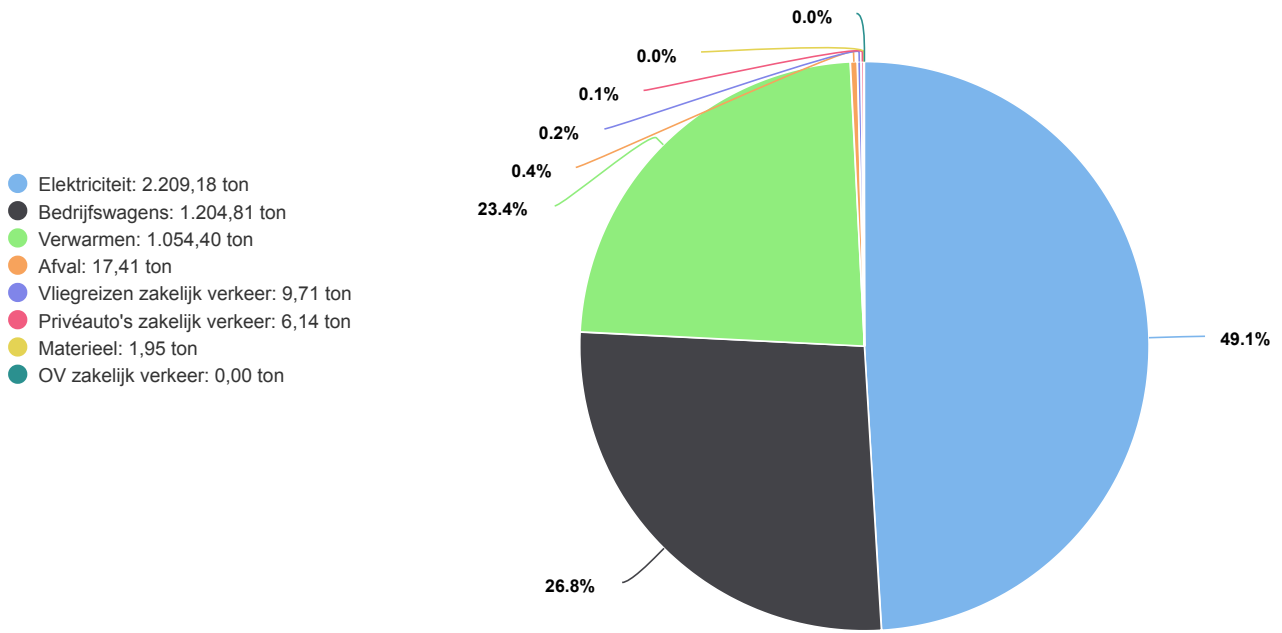


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

# CO2e (4.504 ton)

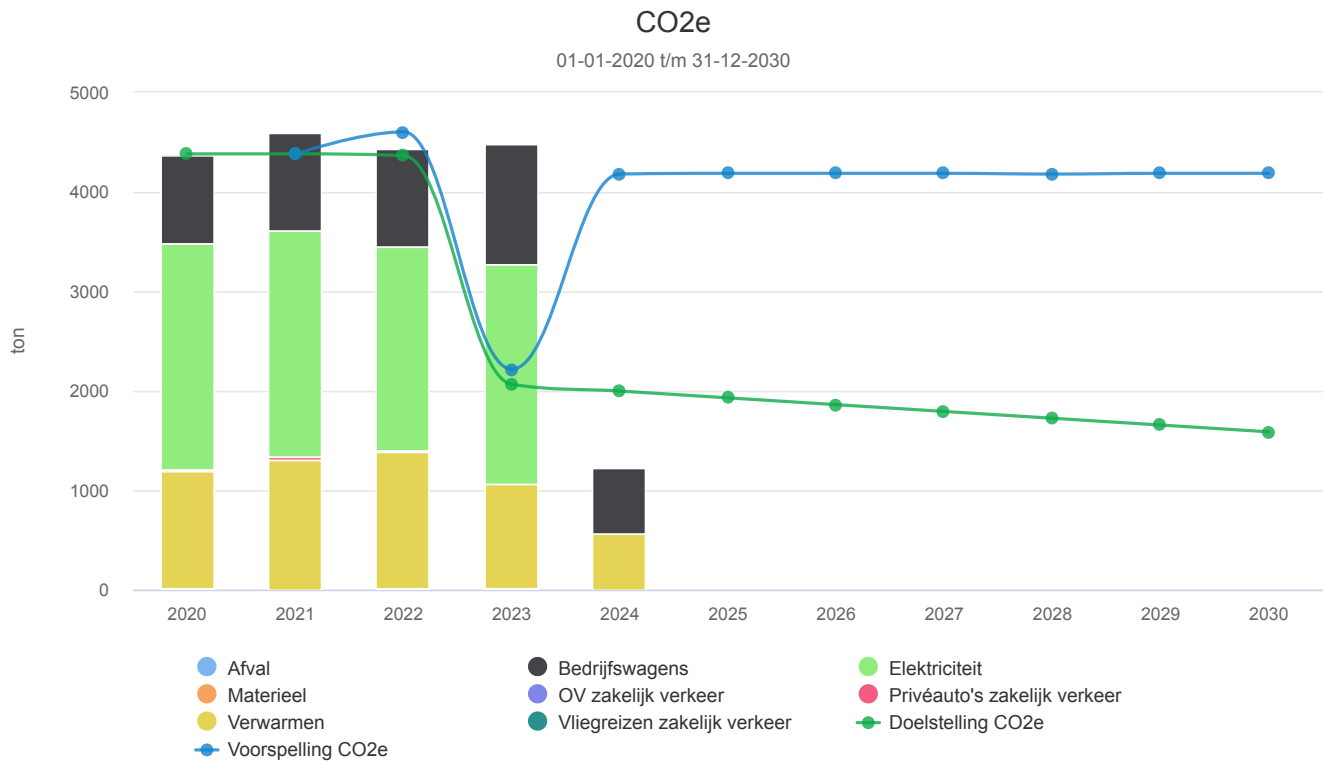
2023



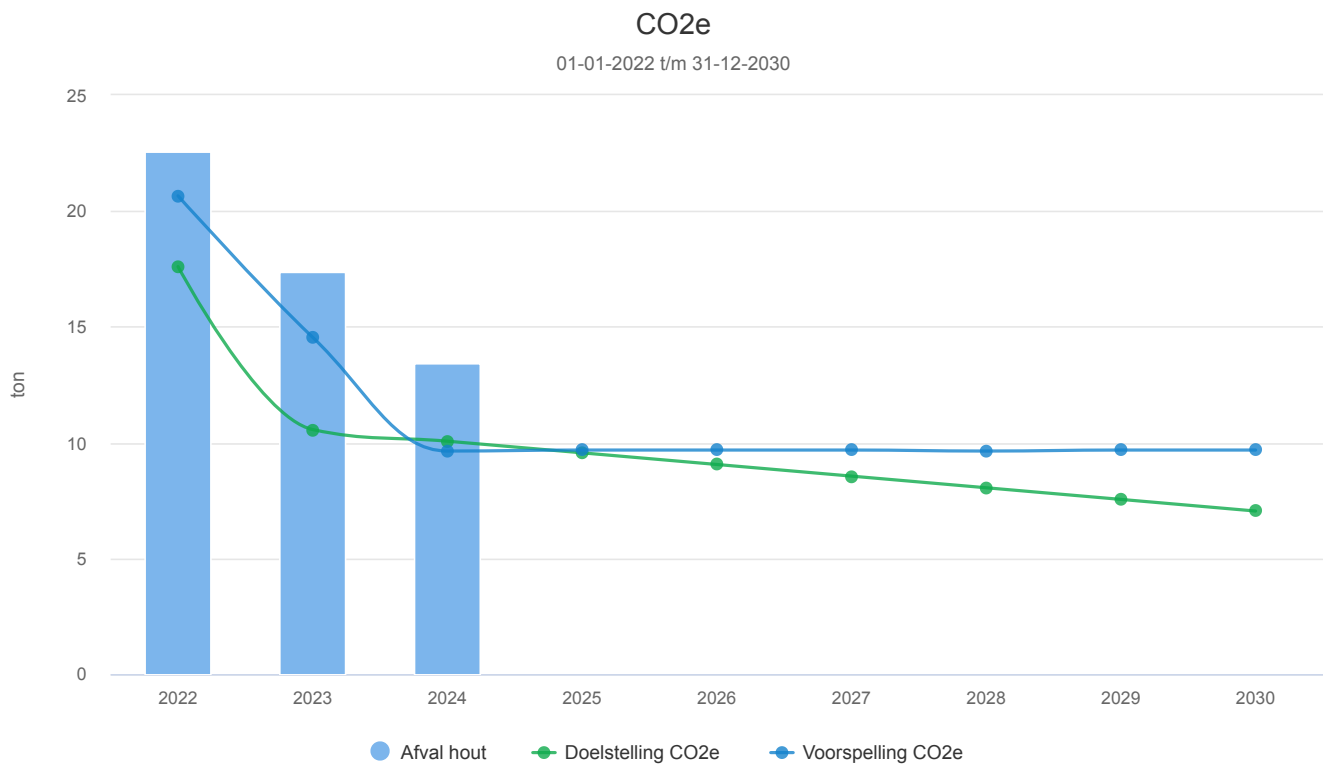


### 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



### 5.4. Scope 3 uitstoot



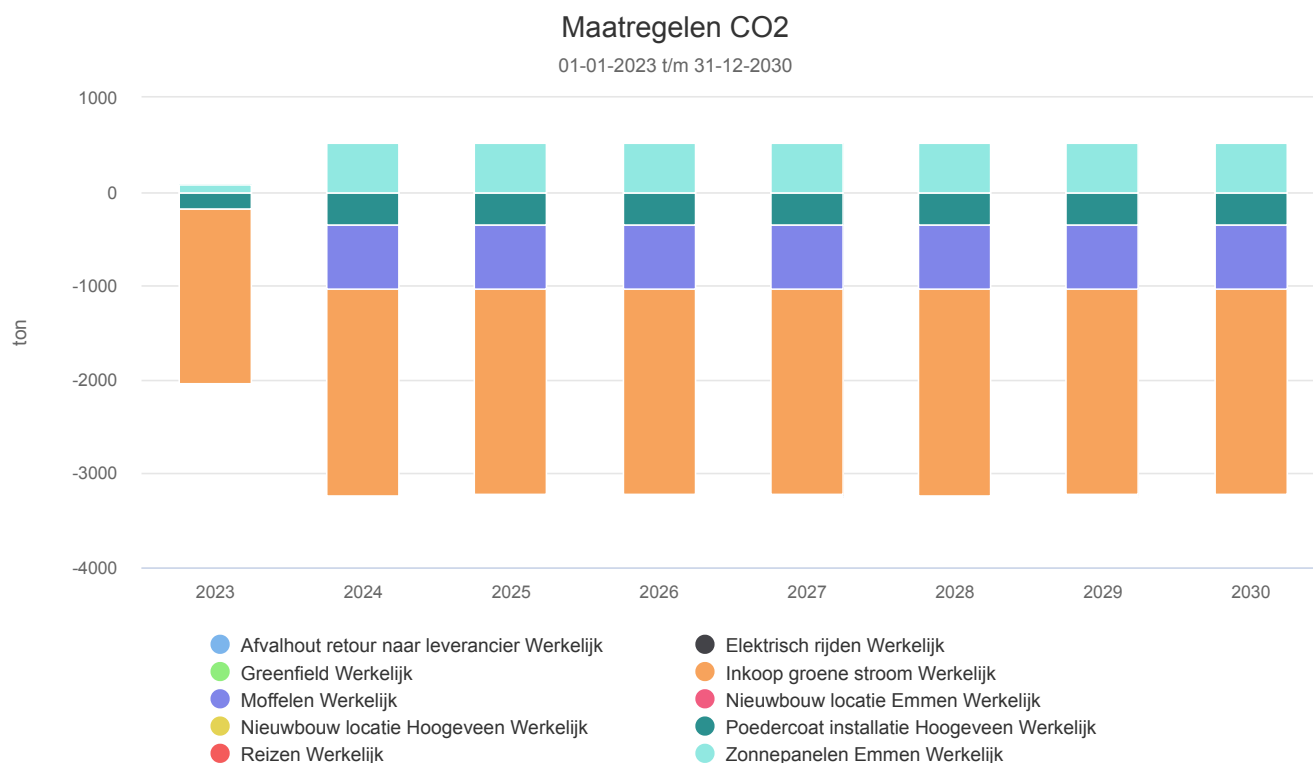
CO2e (ton)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Afval hout	22,61	17,41	13,41						
Doelstelling CO2e	17,60	10,56	10,06	9,55	9,05	8,55	8,05	7,54	7,04
Voorspelling CO2e	20,66	14,54	9,63	9,67	9,67	9,67	9,63	9,67	9,67

## 5.5. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Vepa

Voor jaar	Referentiejaar	Afval	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Materieel	OV zakelijk verkeer	Privéauto's zakelijk verkeer	Verwarmen	Vliegreizen zakelijk verkeer
2021	2020	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2022	2020	0%	-2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2023	2020	-40%	-3%	-100%	0%	0%	-5%	0%	0%
2030	2020	-60%	-30%	-100%	0%	0%	-20%	-20%	0%

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen



### 5.6.1. Goedgekeurd

#### Voorbehandeling (Goedgekeurd)

Het ontvetten voor het poedercoaten op lage(re) temperaturen

Verantwoordelijke

Frederik Westra

---

Registrator	Frederik Westra
-------------	-----------------

---

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Aardgasverbruik Hoogeveen / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.	01-01-2023	-40%

---

## Moffelen (Goedgekeurd)

Moffelen met waterstof gemengd met gas

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra
Investering	€ 200.000
Eenvoudige terugverdientijd	4 maanden

---

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Aardgasverbruik Hoogeveen / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2024	-50%

---

## Nieuwbouw locatie Hoogeveen (Goedgekeurd)

Er wordt 2.000 m2 bijgebouwd aan productieruimte. Onderzocht wordt hoe dit zo duurzaam mogelijk ontwikkeld kan worden. Denk hierbij aan WKO, zonnepanelen e.d.

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

---

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Hoogeveen / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	0%

---

## Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

Op dit moment wordt er nog gebruik gemaakt van Europese Windenergie. Dit wordt echter voor de CO2 ladder niet gehonoreerd als groene stroom. Om die reden zal vanaf 2023 dit contract worden omgezet naar Nederlandse groene stroom.

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

---

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

---

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Elektriciteitsverbruik Grijs Hoogeveen / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	-100%

### Poedercoat installatie Hoogeveen (Goedgekeurd)

De poedercoatinstallatie wordt vervangen. De droogoven en moffeloven worden nieuwe installaties met het A-oven principe

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Hoogeveen / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2022	01-06-2023	-35%

### Zonnepanelen Emmen (Goedgekeurd)

Op het dak van de nieuwe hal worden 2000 zonnepanelen geplaatst, Deze panelen kunnen 1,000,000 kWh opwekken. Dit is ongeveer 2/3 van het electriciteitsgebruik van deze locatie.

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2022	01-11-2023	66%

### Afvalhout retour naar leverancier (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Vepa / Afval hout	Relatief t.o.v. 2020	01-07-2023	-90%

## 5.6.2. Geactiveerd

### Voorbehandeling (Goedgekeurd)

Het ontvetten voor het poedercoaten op lage(re) temperaturen

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Aardgasverbruik Hoogeveen / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.	01-01-2023	-40%

## Moffelen (Goedgekeurd)

Moffelen met waterstof gemengd met gas

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra
Investering	€ 200.000
Eenvoudige terugverdientijd	4 maanden

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Aardgasverbruik Hoogeveen / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2024	-50%

## Nieuwbouw locatie Hoogeveen (Goedgekeurd)

Er wordt 2.000 m2 bijgebouwd aan productieruimte. Onderzocht wordt hoe dit zo duurzaam mogelijk ontwikkeld kan worden. Denk hierbij aan WKO, zonnepanelen e.d.

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Hoogeveen / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	0%

## Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

Op dit moment wordt er nog gebruik gemaakt van Europese Windenergie. Dit wordt echter voor de CO2 ladder niet gehonoreerd als groene stroom. Om die reden zal vanaf 2023 dit contract worden omgezet naar Nederlandse groene stroom.

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Elektriciteitsverbruik Grijs Hoogeveen / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2020	01-01-2023	-100%

### Poedercoat installatie Hoogeveen (Goedgekeurd)

De poedercoatinstallatie wordt vervangen. De droogoven en moffeloven worden nieuwe installaties met het A-oven principe

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Hoogeveen / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2022	01-06-2023	-35%

### Zonnepanelen Emmen (Goedgekeurd)

Op het dak van de nieuwe hal worden 2000 zonnepanelen geplaatst, Deze panelen kunnen 1,000,000 kWh opwekken. Dit is ongeveer 2/3 van het electriciteitsgebruik van deze locatie.

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Emmen / Elektriciteitsverbruik Grijs	Relatief t.o.v. 2022	01-11-2023	66%

### Afvalhout retour naar leverancier (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Frederik Westra
Registrator	Frederik Westra

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Vepa / Afval hout	Relatief t.o.v. 2020	01-07-2023	-90%

## 6. Initiatieven

### Hoogeveen Blue finn

<https://vepa.nl/operatieafval-wordt-stoel/>

Meubelfabrikant Vepa en klimaatneutrale materiaaltechnologie provider Bywyd lanceren vandaag een unieke stoel gemaakt van operatieafval. De Blue Finn. De zitting en de kuip zijn gemaakt van Bluewrap, het materiaal dat veel ziekenhuizen en andere zorginstellingen gebruiken voor het steriel houden van medische instrumenten. De stoel wordt volledig in de regio gemaakt en levert een CO<sub>2</sub>- besparing van ongeveer 35% op ten opzichte van virgin kunststof.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	20-03-2021	

### Vepa Hemp stoel

Met de Hemp Fine lanceren we als eerste ter wereld een collectie stoelen met een kuip van een uniek biomateriaal. De gebruikte materialen hennep en hars zijn beide volledig biologisch, plantaardig én recyclebaar. Iets dat nog niet eerder mogelijk was. Onze ambitie om in de toekomst alleen nog maar duurzame circulaire meubels te maken is al meerdere malen uitgesproken en een 100% biologische stoel past hier perfect bij. Met het mooie, natuurlijke materiaal hennep en de biohars – ontwikkeld door [Plantics](#) – bleek dit mogelijk. Met de Hemp Fine en [Hemp High](#) als resultaat.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2021	01-01-2030

### Vepa Inside Inside

[Onafhankelijke tool](#) voor duurzaam meubilair; waarbij we de LCA milieueffecten en CO2 footprint van onze producten in kaart brengen.

Bij I/I hebben we voor de branche een gelijk speelveld gecreëerd voor het meten en vergelijken van LCA's. Een belangrijk onderdeel van een LCA is de GWP indicator die staat voor Global Warming Potential en wordt uitgedrukt in CO2 equivalent

De CO2 indicator is een van de belangrijkste indicatoren in de LCA berekeningen.

Met de focus en het bewustzijn voor op deze indicator maken we bewuste ontwerp- en productkeuzes, keuze voor materialen en circulaire processen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2019	

Deelname

Vepa is founding partner

Onderwerp

Levenscyclus analyse op basis van de CO2 footprint

Resultaten

De diverse uitgewerkte producten zijn via de website van insideinside in te zien en daardoor kunnen klanten op basis van de resultaten een verantwoorde keuze maken.