



# ENERGIE MANAGEMENT EN ACTIEPLAN 2022-2024

Conform ISO 50001 en 3B

## CO2 PRESTATIELADDER

In dit actieplan worden de CO<sub>2</sub> reductie doelstellingen en -maatregelen zoals vastgesteld door de directie van Curatio Group B.V. beschreven



## Inhoudsopgave

- 2 Inleiding
- 3 Reductiedoelstelling ten opzichte van het referentiejaar
- 4 Reductieplan in cijfers
- 5 Projecten met CO<sub>2</sub> gunningsvoordeel
- 6 Plan van aanpak
- 7 Monitoring en meting
- 8 Actieplan

## 2. Inleiding

Om de structurele veranderingen en doelen vorm te geven binnen de Curatio Group B.V. is het van belang om deze concreet en helder te formuleren. Door hier vaste vorm aan te geven kan er concreet aangetoond worden welke reducties er plaats gevonden hebben, en welke verbeteringen er nog plaats kunnen vinden.

In deze energiebeleid beschreven zijn een aantal hoofdpunten die van belang zijn om deze CO<sub>2</sub>-reducties te behalen.

Directe criteria om deze doelstellingen te behalen zijn in de volgende alinea kort beschreven.

- Het reduceren van milieubelasting, per reductiestroom. Waarin het uitgangpunt 2019 is.
- Het aanmoedigen van verantwoordelijkheden en besef voor het milieu en CO<sub>2</sub> besparingen bij alle werknemers.
- De stimulans en invloed van Curatio Group B.V. naar derden toe.
- Het behalen van de CO<sub>2</sub> certificaat, trede 3, en deze behouden.
- Het onderzoeken en vaststellen van de haalbaarheid om de CO<sub>2</sub> certificaat, trede 4 te kunnen behalen. Bij het kunnen behouden van CO<sub>2</sub> certificaat, trede 3, zal hier na gekeken worden, wat hiervoor nodig is, en hoe wij hieraan invulling aan geven.
- Het evalueren, en controleren van de genomen maatregelen en activiteiten, en waar nodig verbeteringen door te voeren, en/of procedures te herzien of te verbeteren.

Op basis van de te nemen maatregelen en beleidsvoering, zijn de reductie mogelijkheden zo goed mogelijk afgewogen naar redelijkheid en zinvolheid. De hierop te nemen CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen worden uitgevoerd in 2022-2024

De VGM-functionaris is verantwoordelijk voor de CO<sub>2</sub> reductie, en de activiteiten die hieraan verbonden zijn.

Onderstaand actieplan en reductiedoelstellingen worden onderschreven door de directie.

### 3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het referentiejaar.

De CO<sub>2</sub> uitstoot zijn bepaald in de CO<sub>2</sub> footprint van Curatio Group B.V. Jaarlijks wordt in de energie beoordeling nagegaan of de emissie inventaris actueel is en zal er vorm gegeven worden aan reductiedoelstellingen.

De huidige doelstelling beschrijft voor Curatio is een reductie van 3% per jaar ten opzichte van het referentiejaar 2020. Dit energie management actieplan beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen.

### 4. Reductieplan in cijfers

Vervanging motorhandgereedschap door elektrisch gereedschap. Dit leverde in 2021 een besparing op van 955 liter Aspen. Voor 2022 is hier een verdere lichte besparing te verwachten, daar een deel van de machines in het voorjaar aangeschaft zijn.

Als de motorgazonzitmaaier dit jaar vervangen wordt door een elektrische zitmaaier levert dit een besparing op van 4200 liter diesel. Wachten is op uitslagen van maaibestekken voor een eventuele aanschaf van een elektrische maaier. Onze huidige maaier verbruikt 7 liter per uur. Bij een gebruik van 600 uur per jaar betekend dit een dieselverbruik van 4200 liter. Deze zal worden omgeruild voor een elektrische maaier, ook omdat de potentiële opdrachtgever dit voorschrijft.

Er wordt meer ingezet om robotmaaiers te verkopen, en deze in te zetten voor het maaien. Een eerste proef is in 2021 ingezet bij de zorggroep Tangenborgh op een van haar locaties. Dit levert een besparing op van 57 L voor de motorzitmaaier, en een besparing op in de reiskilometers.

Om deze redenen heeft Curatio Group B.V. als startpunt een middenmotor als het gaat om energiebesparing in vergelijking met sectorgenoten. Dit wordt verder gebaseerd op; verwarmen van het kantoorpand door groene stroom, zijn er zonnepanelen geplaatst, vindt er een transitie plaats naar elektrisch vervoer, waar dat mogelijk is, en wordt er meer ingezet op een verdere uitbreiding naar elektrisch werken, door aanschaf van elektrisch materieel.

#### Doelstelling Scope 1 en 2

Curatio Group B.V. wil in de komende 3 jaren haar jaarlijkse uitstoot met 3% verminderd hebben ten opzichte van het referentiejaar 2020. De reductie zal moeten gaan plaatsvinden door het gebruik van elektrisch gereedschap, en machines o.a. accumaaiers. Daarnaast zal de dieselbrandstof bespaart moeten gaan worden. Deze maatregelen zullen bestaan uit het verminderen van draaiuren van machines, het verminderen van hoge toerentallen, en waar mogelijk de aanschaf van elektrisch materieel als vervanging.

### Scope 1

De grootste vermindering zal in Scope 1 zijn, deze zal 3% jaarlijks verminderd moeten worden, met in totaal een reductie van 9% naar 3 jaar, ten opzichte van het referentiejaar 2020.

### Scope 2

Onze elektra wordt d.m.v. groene stroom opgewekt. Het gas verbruik ligt om de nabij 2%. Een grote CO<sub>2</sub> besparing zal dit niet opleveren. Hier moet men gaan denken in energiereductie. Deze zijn nog niet vastgesteld, daar de eerste en grootste besparing in de brandstoffen plaatsvinden.

CO2 footprint	Scope 1	Scope 2
2020	112.749,76 kg CO <sub>2</sub>	2.158,20 kg CO <sub>2</sub>
2021	109.367,27	2.158,20 kg CO <sub>2</sub>
2022	106.086,25	2.158,20 kg CO <sub>2</sub>
2023	102.903,66	2.158,20 kg CO <sub>2</sub>

## 5. Projecten met CO<sub>2</sub> gunningsvoordeel

Vooralsnog zijn er geen projecten lopend waarop een geldend CO<sub>2</sub> gunningsvoordeel zit.

## 6. Plan van Aanpak

### Maatregelen scope 1

#### Elektrisch (hand)gereedschap

Door gebruik van elektrisch handgereedschap worden de motorische gereedschappen vervangen. Hierdoor vindt er geen directie CO<sub>2</sub>-uitstoot plaats van de machines.

Doordat de accu's worden opgeladen door groene stroom, of door eigen zonnepanelen, zit hier ook de verdere reductie in.

#### Dieselverbruik

Diesel vormt de grootste CO<sub>2</sub> uitstoot. Deze kan vermindert worden door het draaiuren te verminderen van machines, door niet onnodig stationair te laten draaien, verminderen van hoge toerentallen. Deze bovenstaande maatregelen vallen onder gedrag op werkplaats. Hier zal een gedragsverandering moeten gaan plaats vinden, hier zullen toolbox(en) en controleren van management moeten plaatsvinden om dit te bewerkstelligen. Daarnaast wordt gekeken om materieel te vervangen door elektrische varianten. Hierbij speelt o.a. accumaaiers, i.p.v. motorische (diesel)maaiers.

Toekomstig zal er gekeken worden naar een alternatieve bio-diesel. Hier zal de grootste CO<sub>2</sub> besparing inzitten.

## Maatregelen Scope 2

Hierin vallen voor Curatio de kleinste besparing te verwachten. Meeste energieverbruik bestaat uit elektriciteit. Daar wij al groene stroom inkopen, en Curatio eigen zonnepanelen bezit, zal hier geen CO<sub>2</sub> uitstoot volgens de normen zijn.

Gas wordt weinig gebruikt. Hier zal niet veel besparing uit gehaald worden.

Wel zal er gekeken kunnen worden naar energiereductie. Daar op dit moment de grootste uitstoot plaatsvindt in fossiele brandstoffen zal eerst daar de nadruk op liggen. Voor Scope 2 zal er eerst geen maatregelen voor genomen worden uitstoot-reductie. Wel wordt er gekeken worden of er een energiereductie plaats kan vinden.

Daarnaast kan er een accu aangeschaft worden om het opgewekte stroom uit de zonnepanelen op te slaan.

## 7. Monitoring en meting

Elke besparingsmaatregel die Curatio neemt, wordt door de VGM-functionaris gemonitord. Deze monitoring en meting zal periodiek plaatsvinden. De VGM-functionaris is verantwoordelijk voor het verkrijgen van de benodigde informatie om de effectiviteit van genomen maatregelen te beoordelen.

Het formuleren van deze (besparings)maatregelen is onderdeel van het beleid om zorg te dragen dat de maatregelen ook onderdeel worden van de activiteiten binnen Curatio.

Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus wordt er zorg gedragen voor een voortdurende verbetering van de CO<sub>2</sub> prestaties.

## 8. Actieplan

Datum	Actie/doel	Mogelijke CO <sub>2</sub> reductie	Streefdatum	Status realisatie
Feb 2022	Verdere uitbreiding elektrisch (hand)gereedschap	-5%	2024	
Feb 2022	Aanschaf elektrisch materieel	-10%	2024	
Feb 2022	Personeel instrueren zuinig gebruik middelen	-1%	doorlopend	
Feb 2022	Aanschaf accu t.b.v. zonnepanelen	-2%	2025/2026	