

## Doelstelling energiebesparing 2023-2025

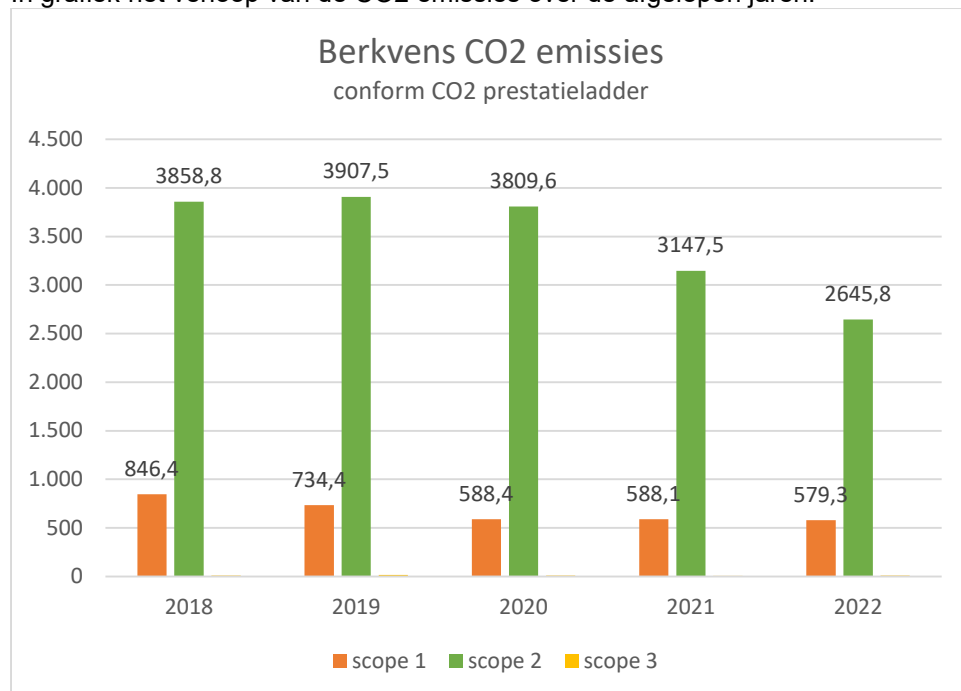
Voor de locatie Someren, waaronder Berkvens BV en Berkvens deursystemen productie BV vallen, is een centraal doel gesteld om in 2025 de CO2 uitstoot met 50 % te reduceren ten opzichte van het basisjaar 2018.

Berekeningen zijn gebaseerd op de normering van de CO2 prestatieladder.

In 2018 was de CO2 emissie:

scope 1	846.4 ton CO2
scope 2	3.858.8 ton CO2
scope 3 (zakelijk verkeer)	10,0 ton CO2

In grafiek het verloop van de CO2 emissies over de afgelopen jaren.



Het energieverbruik in scope 2 is in verhouding de grootste veroorzaker. Met de plaatsing van zonnepanelen is een grote verlaging bewerkstelligd. In totaliteit heeft een 31 % verlaging plaatsgevonden, wat in lijn ligt met de doelstelling om te komen tot 50 % verlaging.

Berkvens heeft de maatregelenlijst op de SKAO pagina ingevuld en ziet zichzelf nu als koploper, omdat er grote stappen zijn gemaakt en we binnen de branche voorop lopen.

Acties die nog uitgevoerd worden om verdere verlaging te bereiken.

2018 was  $4715.2 \times 50\% = 2357.6$  -/- emissie in 2022 van 3232.4 = 875 nog te verlagen

Dit gaat als volgt gerealiseerd worden:

A. Ledverlichting	86 ton
B. Energiemanagementsysteem met AI technologie	389 ton
C. Vermindering bedrijfsuren	25 ton
D. Vergroeing wagenpark	38 ton
E. Vergroenen (NL) ingekochte stroom 650.000 kWh	340 ton
Totaal	878 ton

Bijlage 1: Detailplan CO2 reductie

René Govers  
KAM Coördinator  
Berkvens BV  
Berkvens Deursystemen Productie BV

## Bijlage 1: Detailplan CO2 reductie

### Ad A. Uitbreiding van LED verlichting.

In potentieel kan LED verlichting 152.000 kWh besparing opleveren op basis van onderstaande grootverbruikers. Dit is 86 ton CO2 reductie per jaar

SKF	van 107.000 kWh naar 54.000 kWh per jaar.
Hal 1 -5D	Van 153.095 kWh naar 80.000 kWh per jaar
Hal 30D	Van 52.866 kWh naar 27.000 kWh per jaar

### Ad B. Energiemanagementsysteem IPOE.

52 elektra meetpunten worden gemonitord met nauwkeurig systeem dat gebruik maakt van AI technologie. Verbruiken worden weergegeven is diverse dashboards om zo afwijkingen eenvoudig te presenteren en gerichte maatregelen te treffen. Hierbij kan middels gedragswijzigingen 10 % energie bespaard worden. Reductie van 390 ton CO2 per jaar.

### Ad C. Verminderen bedrijfsuren (overwerk/nachtdienst)

In het energieverbruik zit een "vast" verbruik aan afzuiging, verwarming, compressoren en verlichting. Het doel is om binnen de standaard werkroosters te blijven om zo onnodig verbruik te beperken. Daar waar mogelijk wordt zo min mogelijk in de nacht gewerkt.

Het doel is om hiermee 2 % per jaar aan energie te besparen. Reductie van 25 ton CO2.

Berkvens gaat de komende jaren meer en complexere deuren maken. Om dit te realiseren zal verdergaande mechanisering en automatisering plaatsvinden. Het doel is om hiermee een productiviteitsstijging te behalen om zo te voorkomen dat er meer bedrijfsuren gewerkt moet worden.

### Ad D. Vergroenen wagenpark

Berkvens heeft bij personenwagens al wijziging gemaakt van diesel naar benzine en gaat eind 2023 beleid aanpassen naar elektrisch en hybride. Reductie van 38 ton CO2

### Ad E. Vergroenen ingekochte elektra

Met de reductiemaatregelen blijft er nog 340 ton CO2 over wat we moeten bereiken middels inkoop van Nederlandse zon en wind. Hiermee kunnen we de 50 % verlaging realiseren.