



# Milieubarometer rapport

## 2020 (Hofmeijer Voorst 2020)

Datispienter BV - Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV  
Voorst

Samengesteld op 10 Mei 2021

J.C. Meijerhof 

# Milieubarometer - 2020 (Hofmeijer Voorst 2020)

## Datispienter BV - Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Datispienter BV - Hofmeijer civiel- en cultuurtechniek BV Voorst samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Geachte lezer,

Bijgaand de CO2 Footprint over de eerste helft van 2020 van Hofmeijer Civiel en Cultuurtechniek BV.  
E.e.a. is opgesteld op basis van de ISO 14064-1 norm.

Onze CO2 doelstellingen en maatregelen zijn vastgelegd op het document CO2 reductieprogramma zoals gepubliceerd op de site van SKAO en onze eigen website.

Uitsluitingen van de footprint:  
- Verbruik koudemiddel kantoor en voertuigen

Met vriendelijke groet,

Jacco Meijerhof  
DGA Hofmeijer Civiel en Cultuurtechniek BV


### Inhoud

Milieu .....	3
Meerjarengrafiek milieumeter.....	3
CO <sub>2</sub> .....	4
CO <sub>2</sub> -footprint (thematisch) .....	4
Kosten .....	7
Meerjarengrafiek kosten.....	7
Overige onderdelen.....	8
Kengetallen.....	8
Maatregelen .....	10

**Stimular** →

*De werkplaats voor  
Duurzaam Ondernemen*

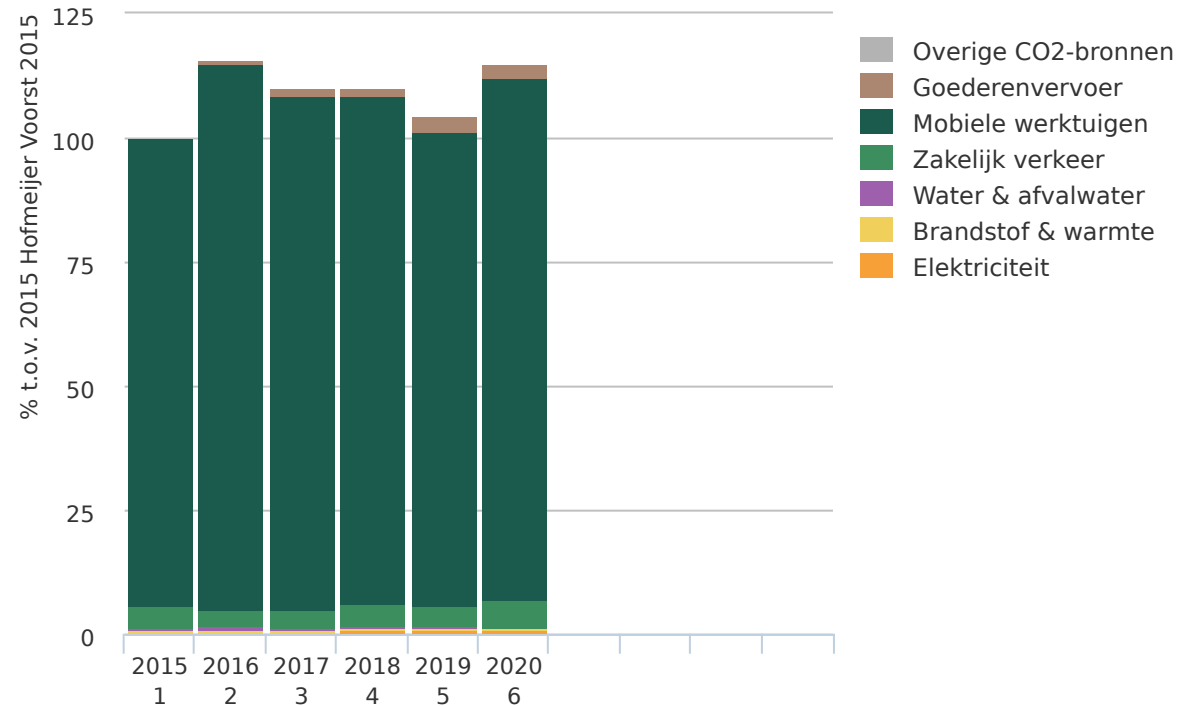
De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

J.C. Meijerhof 

▼ Toelichting

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

Meerjarengrafiek milieumeter



1 2015 Hofmeijer Voorst 2015 2 2016 Hofmeijer Voorst 2016 3 2017 Hofmeijer Voorst 2017 4 2018 Hofmeijer Voorst 2018 5 2019 Hofmeijer Voorst 2019 6 2020 Hofmeijer Voorst 2020



CO<sub>2</sub>

▼ Toelichting

Deze CO<sub>2</sub>-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO<sub>2</sub>-compensatie. De CO<sub>2</sub>-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-uitstoot veroorzaakt.

CO<sub>2</sub>-footprint (thematisch)

		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>			
Elektriciteit projectlocaties	0 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	49.196 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	27,4 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit biomassa	0 kWh	-0,481 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit waterkracht	0 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	0 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit stortgas	0 kWh	-0,467 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>27,4 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	7.151 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	13,5 ton CO <sub>2</sub>
Aardgas voor productie	0 m <sup>3</sup>	1,88 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>13,5 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Water &amp; afvalwater</b>			
Drinkwater	669 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,199 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	335 m <sup>3</sup> huishoudelijk	0,678 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> huishoudelijk	0,227 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,427 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Emissies</b>			
Koudemiddel - R410a	0 kg	2.088 kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO<sub>2</sub></i>

J.C. Meijerhof

		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Gedeclareerde km privé auto's	11.547 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	2,25 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	667 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,86 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	10.706 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	34,9 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen in km (scope 1)	0 km	0,291 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) benzine	0 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	21.188 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	69,1 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig regionaal (<700 km)	0 personen km	0,297 kg CO <sub>2</sub> / personen km	0 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	0 personen km	0,200 kg CO <sub>2</sub> / personen km	0 ton CO <sub>2</sub>
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	0 personen km	0,147 kg CO <sub>2</sub> / personen km	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>108 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Mobiele werktuigen</b>			
Benzine	0 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Diesel	470.686 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	1.535 ton CO <sub>2</sub>
LPG	0 liter	1,80 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
CNG (aardgas)	0 kg	2,63 kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
Mengsmering	0 liter	2,94 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.535 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Goederenvervoer</b>			
Vrachtwagen (in liters) diesel	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro I (in liters) diesel	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro II (in liters) diesel	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro III (in liters) diesel	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro IV (in liters) diesel	12.111 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	39,5 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	2.312 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	7,54 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel	7.173 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	23,4 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>70,4 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>Overige CO<sub>2</sub>-bronnen</b>			
Tractoren Euro 3	0 liter	0 kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO<sub>2</sub></i>
		<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>1.755 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO<sub>2</sub>-compensatie</b>			
CO <sub>2</sub> -compensatie	0 ton CO <sub>2</sub>	-1.000 kg CO <sub>2</sub> / ton CO <sub>2</sub>	0 ton CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> -compensatie via inkoop 'groen gas'	0 m3 gas	-1,88 kg CO <sub>2</sub> / m3 gas	0 ton CO <sub>2</sub>
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO<sub>2</sub></i>

J.C. Meijerhof

CO<sub>2</sub>-parameter

CO<sub>2</sub>-equivalent

CO<sub>2</sub>-uitstoot

1.755 ton CO<sub>2</sub>

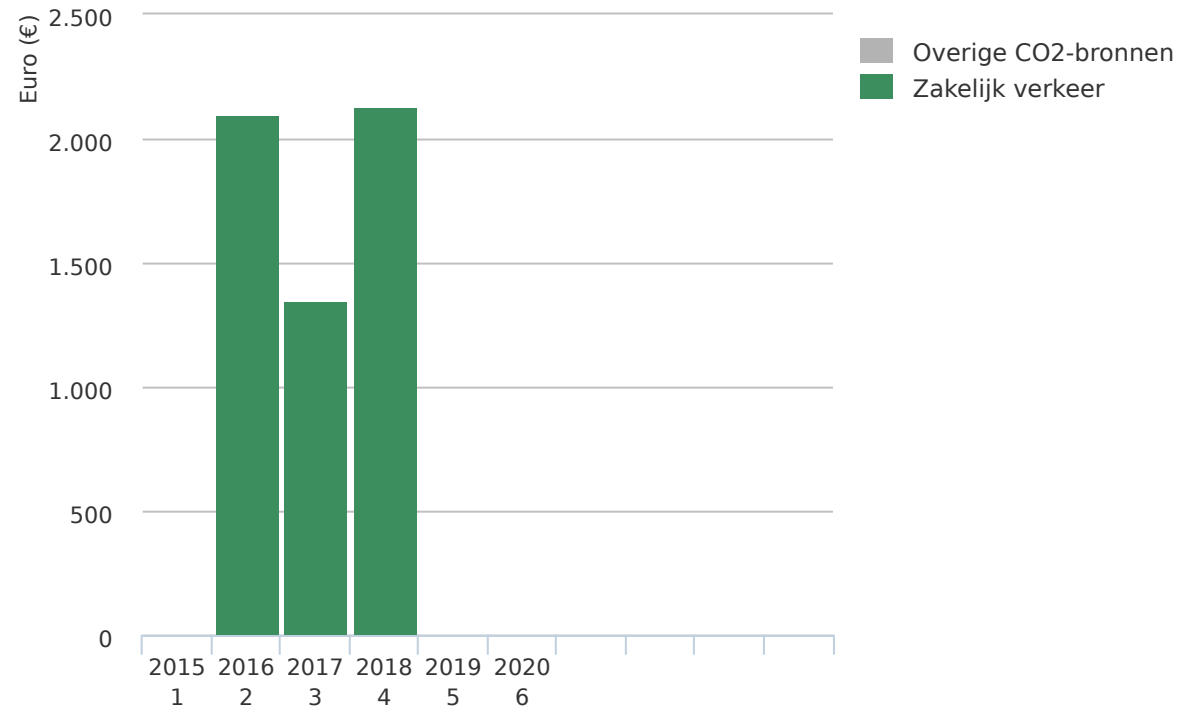
J.C. Meijerhof 

# Kosten

## ▼ Toelichting

Deze grafiek toont de milieukosten voor zover deze bij de verschillende items zijn ingevuld. Hoe groter het aandeel in de staaf, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieukosten van het bedrijf.

Meerjarengrafiek kosten



1 2015 Hofmeijer Voorst 2015 2 2016 Hofmeijer Voorst 2016 3 2017 Hofmeijer Voorst 2017 4 2018 Hofmeijer Voorst 2018 5 2019 Hofmeijer Voorst 2019 6 2020 Hofmeijer Voorst 2020

J.C. Meijerhof



## Overige onderdelen

### ▼ Toelichting

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m<sup>2</sup> vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

### Kengetallen

		2015 (1)	2016 (2)	2017 (3)	2018 (4)	2019 (5)	2020 (6)
<b>Elektriciteit bedrijfspand</b>							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%						
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden						
<b>Brandstoffen</b>							
Brandstofverbruik totaal per eenheden	m <sup>3</sup> gas eq./eenheden						
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup>						
Energie voor verwarming per eenheden	m <sup>3</sup> gas eq./eenheden						
<b>Water &amp; afvalwater</b>							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m <sup>3</sup> /fte	14,5	14,1	10,9	9,58	10,3	17,5
Waterverbruik per eenheden	liter/eenheden						
<b>Afval</b>							
Afvalscheiding	%						
Afval per medewerker	kg/fte						
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte						
<b>Vervoer</b>							
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	18.567	22.584	17.947	17.593	15.039	16.691
Brandstof mobiele werktuigen per eenheden	lt diesel eq./eenheden						
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden						
<b>Kosten (verdwijnt in 2021)</b>							
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	0	75,1	40,2	63,9	0	0
Totale milieukosten als percentage van de omzet	%						
Totale milieukosten per eenheden	€/eenheden						



Kengetallen

		2015 (1)	2016 (2)	2017 (3)	2018 (4)	2019 (5)	2020 (6)
Afvalkosten per eenheden	€/eenheden						
Kosten zakelijk verkeer per medewerker	€/fte	0	75,1	40,2	63,9	0	
Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet	%						
<b>Grondstoffen</b>							
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte						

▼ Toelichting

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan.

De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.








Maatregelen met het blauwe 'rijkslabel' erachter zijn 'erkende maatregelen' conform het activiteitenbesluit.

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
<b>Bedrijfsgegevens</b>					
Management: algemeen	Klimaatneutraal ondernemen			Doen	2025
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag			Klaar	
Management: meten	Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten			Doen	2025
<b>Elektriciteit</b>					
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Klaar	
Elektrische apparatuur	Toerenregeling (zoals frequentieregeling) van elektromotoren	 FE1	natuurlijk	Doen	2025
Elektrische apparatuur	Energiezuinige elektromotor	 FE2	natuurlijk	Doen	2025
Gebouw: duurzame energie	Stap over op echte groene stroom			Doen	2025
Gebouw: ventilatie & afzuiging	Capaciteitsregeling ruimteventilatie	 GB1	natuurlijk	Klaar	
Gebouw: verlichting	Energiezuinige reclameverlichting (vervang neon-, gloei-, halogeen- en TL8-lampen)			Doen	2025
Gebouw: verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor			Doen	2025
Gebouw: verlichting	Voorzie kale armaturen van een 'opklik' spiegelarmatuur			Doen	2025
Gebouw: verlichting	Vervang TL-verlichting met starters	 GD2a, GD3a	afhankelijk	Doen	2025
Gebouw: verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)	 GD4a	zelfstandig	Doen	2025
Gebouw: verlichting	Vervang halogeenlamp	 GD4a, GD8a	zelfstandig	Doen	2025
Gebouw: verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor	 GD5	afhankelijk	Doen	2025
Gebouw: verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)	 GD8	zelfstandig	Doen	2025
Gebouw: verwarming	Frequentieregelde cv-pomp			Klaar	
Gebouw: (warm) water	Tijdschakelklok voor boiler voor warm tapwater			Klaar	
ICT	Stop sluipegebruik bij PC en randapparatuur			Klaar	
Management: algemeen	Jaarlijks doelmatig beheer en onderhoud van (erkende) energiemaatregelen	 alle EM	afhankelijk	Klaar	
Management: meten	Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)			Klaar	

J.C. Meijerhof

## Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Management: meten	Tussenmeters voor onderhuurders, gebouwdelen of specifieke apparatuur			Klaar	
<b>Brandstof &amp; warmte</b>					
Gebouw: verwarming	Gasgestookte HR-ketel i.p.v. conventionele ketel of VR-ketel	 FA1	natuurlijk	Klaar	
Gebouw: verwarming	Weersafhankelijke regeling	 FA2	zelfstandig	Klaar	
Gebouw: (warm) water	Gasgestookte HR-boiler i.p.v. conventionele boiler	 FA5	natuurlijk	Doen	2025
Gebouw: (warm) water, Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer leidingen	 GC3, FB1, PA1	zelfstandig	Doen	2025
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer borstwering achter radiator			Doen	2025
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer zoldervloer			Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer spouwmuur	 GA3	zelfstandig	Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer schuin dak	 GA4	zelfstandig	Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer appendages	 GC3, FB1, PA1	zelfstandig	Doen	2025
<b>Zakelijk verkeer</b>					
Vervoer: andere vervoerswijze	Regelingen die fietsen stimuleren			Klaar	
Vervoer: andere vervoerswijze	Voorzieningen die gebruik van fiets ondersteunen			Klaar	
Scheepvaart, Vervoer: wagenpark beheren	Monitor brandstofverbruik			Klaar	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige bestelauto's			Klaar	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Zuinige en schone personenauto's			Doen	2025
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Band op spanning			Klaar	
Vervoer: wagenpark beheren	Brandstofbesparende apparatuur			Doen	2025
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Doen	
Vervoer: wagenpark beheren	Roetfilter op dieselloertuigen			Klaar	
Vervoer: wagenpark beheren	Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud			Doen	2025
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen			Doen	

J.C. Meijerhof 

## Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
<b>Mobiele werktuigen</b>					
Mobiele werktuigen	Efficiënt gebruik van mobiele werktuigen (Het Nieuwe Draaien)			Doen	
Mobiele werktuigen, Vervoer: wagenpark beheren	GTL in dieselmotoren			Doen	2025
Mobiele werktuigen	Roetfilters op mobiele werktuigen			Doen	2025
Mobiele werktuigen	Schone en zuinige mobiele werktuigen			Doen	2025
Mobiele werktuigen	Start stop systeem voor mobiele werktuigen			Doen	2025
<b>Goederenvervoer</b>					
Vervoer: minder kilometers	Bundelen van goederenvervoer			Klaar	
Vervoer: minder kilometers	Ritplanningssysteem			Klaar	
Vervoer: minder kilometers	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten			Doen	
Vervoer: minder kilometers	Verhoog belading van ladingdragers			Doen	2025
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Grotere of lichtere vrachtauto's			Doen	2025
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige vrachtauto's			Doen	2025
Vervoer: wagenpark beheren	Boordcomputer			Klaar	
Vervoer: wagenpark beheren	Koop goederentransport over de weg duurzaam in			Doen	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Routeplanning en/of navigatie goederenvervoer			Klaar	

J.C. Meijerhof 