

**EMP met reductie doelstellingen 3A1/3B1/3C1/3B2/ trede 3**

## 1 Vaststelling reductiedoelstellingen

De reductie doelstellingen hebben op dit moment betrekking op scope 1 en 2 gerelateerd aan certificatie niveau 3. Twee belangrijke uitgangspunten voor de reductiedoelstellingen zijn als volgt:

1. Realistisch van aard
2. Gericht op besparingen

Beide uitgangspunten hebben er toe geleid dat er op de volgende vlakken emissie reducties toegepast kan worden:

Scope 1	25% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2016
Scope 2	25% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2016
Scope 1 & 2	25% CO <sub>2</sub> reductie in 2025 t.o.v. 2016

Jaar 2020 t.o.v. het referentiejaar 2016:

- o Scope 1 reductie van 10% per betaald werkuur
- o Scope 2 reductie van 10% per betaald werkuur
- o Scope 1 & 2 reductie van 10% per betaald werkuur

### Verdeling Scope 1 :

- CO<sub>2</sub> uitstoot door verbruik fossiele brandstoffen, Doel – 2,5 % per jaar tot 2025
- inzet vervangende brandstoffen met minder CO<sub>2</sub> uitstoot
- daling uitstoot door bewustwording bronnen en oorzaken elimineren
- daling uitstoot door investeren in schonere motoren

## CO<sub>2</sub> 1ste half jaar 2020

## Herberekening 3,0

Emissie bron	Factor	Verbruik	Uitstoot in ton	in %
<b>Scope 1</b>				
Benzine	2,740	2.077 liter	5,69	1,84
Diesel	3,230	79.145 liter	255,64	82,56
LPG	1,806	1.799 liter	3,25	1,05
Smeerolie	3,620	0 liter	-	0,00
Aspen/Moto	2,150	199 liter	0,43	0,14
Overige olie	3,515	0 liter	-	0,00
Acetyleen,protegon	0,564	0 liter	-	0,00
Propaan	1,725	0 liter	-	0,00
Aardgas	1,884	19.426 m3	36,60	11,82
			<u>301,61</u>	
<b>Scope 2</b>				
prive KM	0,220	0	-	0,00
Elektriciteit*	0,556	14.424 kWh	8,02	2,59
		Totaal	<u>309,63</u>	ton CO <sub>2</sub>

### Verdeling Scope 2

- Daling uitstoot door bewustwording bronnen en oorzaken
- ICT 0,15% ,oude armaturen vervangen (20%)
- Zelf opwekken van energie
- CO<sub>2</sub> uitstoot door elektriciteitsverbruik. Doel – 2,5 %.

## Uitstoot 1<sup>ste</sup> half jaar 2020 CO<sub>2</sub> 309,63 ton Scope 1 en 2

## Uitstoot 1<sup>ste</sup> half jaar 2020 CO<sub>2</sub> emissie per werkuur 9,75 kg/uur Scope 1 en 2

Wij kijken nu naar de eerste 6 maanden van 2020. Er worden verschillende maatregelen en acties genomen m.b.t. onderhoud aan materieel en bewustwording bij onze belanghebbende. Hiermee willen wij een positieve invloed uitoefenen creëren op de totale balans van de uitstoot. Door onze investeringen in

milieuvriendelijke gereedschappen, willen wij in de komende jaren een verschuiving plaats laten vinden van diesel naar alternatieve brandstoffen zoals LPG, CNG, en elektra waar mogelijk. We hopen dat voor ons groot materieel ook op midden lange termijn uitstootvriendelijk materieel beschikbaar is die de zwaardere werkzaamheden uit kunnen voeren.

Het inkopen van duurzaam opgewekte/geproduceerde brandstoffen staat dan ook hoog op ons verlanglijstje. Als wij de gehele uitstoot in % kwantitatief beoordelen zien wij een beloning van onze inspanningen maar tevens een stabilisatie.

Ons perspectief voor het behalen van de doelstelling -2,5 % voor Scope 1 en 2,5% voor scope. We zullen gezien de veranderingen in ons bedrijf hard moeten werken om dit te realiseren. De scope 2 reductie ligt vooral bij het zelf opwekken van energie. Door de betere betrouwbaarheid van de data door slimme meters te installeren op onze locatie in Utrecht willen wij meer inzicht krijgen in ons verbruik. Voordat wij een nieuw doel vaststellen wachten wij eerst de jaarrapportage 2020 af. De investering in elektrische gereedschappen i.p.v. motor gedreven gereedschappen vindt op kleine schaal al plaats. Voor 2020 moeten extra maatregelen onze aandacht vragen om de reductie in scope 1 en 2 te bereiken.

kengetal	Basisjaar 2016 CO <sub>2</sub> (27500)	2017 CO <sub>2</sub> (37440)	2018 CO <sub>2</sub> (51680)	2019 CO <sub>2</sub> (54527)	1ste half jaar 2020 (31764)	Behaalde reductie
<b>Kg/ werkuur scope 1 + 2</b>	<b>6,09</b>	<b>5,92</b>	<b>5,71</b>	<b>8,74</b>	<b>9,75</b>	<b>Niet behaald</b>
<b>Kg/ werkuur scope 1</b>	<b>5,86</b>	<b>5,62</b>	<b>5,48</b>	<b>8,69</b>	<b>9,49</b>	<b>Niet behaald</b>
<b>Kg/ werkuur scope 2</b>	<b>0,23</b>	<b>0,29</b>	<b>0,23</b>	<b>0,05</b>	<b>0,25</b>	<b>Niet behaald</b>
<b>KG/werkuur kantoren</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	<b>0,44</b>	<b>1,04</b>	<b>1,40</b>	<b>Niet behaald</b>
<b>Liter/werkuur diesel</b>	<b>1,63</b>	<b>1,49</b>	<b>1,59</b>	<b>2,21</b>	<b>2,49</b>	<b>Niet behaald</b>
<b>Ton/CO<sub>2</sub>/kwalitatief</b>	<b>167,57</b>	<b>221,47</b>	<b>295,01</b>	<b>182,50</b>	<b>309,63</b>	<b>Niet behaald</b>

Ten opzichte van het basisjaar is de uitstoot flink toegenomen. Dit is grotendeels te wijten aan de verschuiving van werkzaamheden. Het is belangrijk dat wij met zijn allen proberen om de uitstoot gaan verminderen. Komende periode zullen we hier actief mee aan de slag gaan.

➔ Vanaf het basisjaar 2016 willen wij, de uitstoot in 2020, per werkuur met 10% ton/ CO<sub>2</sub> te laten dalen.

## 2 Reductiemaatregelen

De beheers- en verbetermaatregelen op het gebied van energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie zijn vastgelegd in onderstaand Energie Management Programma. Een succesvolle uitvoering van deze maatregelen moet uiteindelijk leiden tot het behalen van de CO<sub>2</sub>- en energie reductie doelstellingen

Willemsen Infra B.V. kent meerdere aanknopingspunten om CO<sub>2</sub> reductie doelstellingen op te stellen en door te voeren. Een overzicht van het Emissie reductie programma waarvan wij achten dat het reële kansen betreft is opgenomen in het kansenschema.

Belangrijke maatregelen die hierin opgenomen zijn, zijn de aanschaf van zonnepanelen en het aanschaffen van nieuw elektrisch materieel.

## 3 Resultaten op projecten

Voor de projecten maken wij gebruik van kengetallen. De uitstoot wordt gemeten in KG per werkuur.

Er zijn momenteel twee project met gunningsvoordeel. Het derde project is gegund, maar nog niet gestart. Voor beide projecten werken wij zoveel mogelijk met schone motoren. Hieronder verstaan wij de inzet van euro 6 motoren op projecten. Verder zetten wij wanneer mogelijk elektrisch materieel in binnen projecten. Dit doen wij in de vorm van een elektrische combinatie of het gebruik van een elektrische minigraver. Er zijn geen nadere eisen gesteld qua reductie van emissie behalve de door ons reeds ingevoerde punten uit het Energie reductie programma.

Verkozen kengetal projecten is

- Tijd ingezette uren medewerkers KG/per werkuur (inclusief inhuur)

### Onze resultaten op project Gouda uitstoot CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> uitstoot project Gouda 1ste half jaar 2020 **Gunning**  
Gewerkte uren 1770,50. Totale uitstoot 17,26 ton CO<sub>2</sub>.

### Onze resultaten op het lopende project Utrecht uitstoot CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> uitstoot project Utrecht 1ste half jaar 2020 **Gunning**  
Gewerkte uren 15,735,50. Totale uitstoot 153,38 ton CO<sub>2</sub>.

## 4 Conclusie 1<sup>ste</sup> half jaar

Om een compleet beeld te krijgen van onze uitstoot blijven wij werken aan ons emissie reductie programma. Hieruit komen de toepassingen welke wij binnen de organisatie en op projecten inzetten. Het resultaat komt voort uit onze investeringen en interventies waarbij het toepassen ons nieuwe initiatief en bewustwording een belangrijke rol is gaan spelen. Vanaf 1 september is onze vestiging in Ede opgeheven. Al onze werkzaamheden zullen vanuit Utrecht uitgevoerd gaan worden.

Er is in de afgelopen periode geen reductie behaald. We overwegen om een nieuw basis jaar op te stellen gezien de grote veranderingen binnen onze organisatie. Dit komt door het betrekken van onze nieuwe vestiging eind 2018 en de verschuiving in werkzaamheden, waarvoor wij meer groot materieel in moeten zetten. Wij willen in 2021 tevens de scope 3 en ketenanalyse afronden. Wij willen dan graag voor trede 5 certificeren. Als wij alle gegevens duidelijk in kaart hebben gebracht willen we daarmee een nieuw basis jaar nog verder onderbouwen.

Wij zien grote kansen in de innovaties die komen op het gebied van waterstof en elektrisch aangedreven motoren. Wij hopen dat hier in de komende periode meer ontwikkeling komt op het gebied van groot materieel. Daarnaast willen wij onze eigen energie opwekken door de inzet van zonnepanelen in 2022.

We hebben ons aangesloten als initiatiefnemer bij de groep KWK CO<sub>2</sub> neutraal. Binnen het initiatief willen wij gezamenlijk CO<sub>2</sub> reduceren. Ook bespreken we de mogelijkheden om gebruik te maken van elkaars kennis en materieel bij projecten met gunningsvoordeel.

Willemse Infra B.V. heeft een plaats boven in de middenmoot ten opzichte van branche genoten, maar kijkt uit naar hogere ambities. Deze zijn te realiseren door zelf te voorzien in de eigen behoefde.

Graag horen wij het op het moment dat onze belanghebbende kansen zien om extra CO<sub>2</sub> uitstoot te reduceren.

