

# KETENANALYSE

CO<sub>2</sub> Prestatieladder niveau 5

Koninklijke Smals NV

9 september 2020

[naar CONCLUSIE](#)

## Contact

**JOCHEM MOS**  
Duurzaamheid en Mobiliteit

T +31 6 414 707 64  
E [jochem.mos@arcadis.com](mailto:jochem.mos@arcadis.com)

Arcadis Nederland B.V.  
P.O. Box 1018  
5200 BA 's-  
Hertogenbosch  
The Netherlands

---

# CONTENTS

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
1.1	Koninklijke Smals NV - het bedrijf	5
1.2	Aanleiding ketenanalyse	5
1.3	Opzet van de rapportage	6
<b>2</b>	<b>UITLEG KETEN</b>	<b>7</b>
2.1	Bepaling relevante scope 3 emissie categorieën	7
2.2	Keuze van het onderwerp van analyse	8
2.2.1	Materieel	8
2.2.2	Scope	8
2.3	Ketenmodel	9
2.3.1	Grondstof en productie	9
2.3.2	Gebruik	12
2.3.3	Onderhoud	13
2.3.4	Einde levensduur	13
<b>3</b>	<b>KETENPARTNERS</b>	<b>14</b>
3.1	Definitie ketenpartners	14
3.2	Ketenpartners project	14
3.3	Conclusie betrokkenheid ketenpartners	15
<b>4</b>	<b>KWANTIFICEREN VAN EMISSIES</b>	<b>16</b>
4.1	Dataverzameling	16
4.2	Functionele eenheid	17
4.2.1	Uitsluitingen	17
4.2.2	Invloeden op de CO <sub>2</sub> -emissie per functionele eenheid	17
4.3	Berekende CO <sub>2</sub> -emissies	17
<b>5</b>	<b>CONCLUSIE</b>	<b>22</b>
	CO <sub>2</sub> -emissie per ketenstap	22
	Invloed ketenpartners	22
<b>6</b>	<b>VERVOLGSTAPPEN</b>	<b>23</b>
6.1	Maatschappelijk voortschrijdend inzicht	23
6.2	Aanbevelingen voor de monitoring van CO <sub>2</sub> -emissies	23
6.3	Acties voor opschaling voor CO <sub>2</sub> -reductie	23

6.3.1	Kortere transportroutes	23
6.3.2	Elektrificeren	23

**BIJLAGE 1: EISEN EN METHODIEK** **25**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de KAM-coördinator van Koninklijke Smals N.V.