

# KETENANALYSE

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

Koninklijk Smals N.V.

30 JULI 2020

## Contact

**MARIE ERNST**  
Energie en Duurzaamheid

T 06-42185694  
E [marie.ernst@arcadis.com](mailto:marie.ernst@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 N.V. - het bedrijf	5
1.2	Aanleiding ketenanalyse	5
1.3	Opzet van de rapportage	5
<b>2</b>	<b>KEUZE VOOR KETENANALYSE</b>	<b>7</b>
2.1	Bepaling relevante scope 3 emissie categorieën	7
2.2	Uitleg onderwerp ketenanalyse	8
2.3	Uitgangspunten ketenanalyse	8
2.4	Ketenmodel	8
2.4.1	Winning, transport en productie	9
2.4.2	Transport en opbouw	10
2.4.3	Gebruik	12
2.4.4	Onderhoud	12
2.4.5	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	16
<b>4</b>	<b>KWANTIFICEREN VAN EMISSIES</b>	<b>18</b>
4.1	Dataverzameling	18
4.2	Functionele eenheid	18
4.2.1	Uitsluitingen	18
4.2.2	Invloeden op de CO <sub>2</sub> -emissie per functionele eenheid	19
4.3	Berekende CO <sub>2</sub> -emissies	19
<b>5</b>	<b>CONCLUSIE</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>REFLECTIE</b>	<b>23</b>
6.1	Data verzameling	23

6.2	Representativiteit van functionele eenheid	23
6.3	Aanbevelingen voor verbetering van de ketenanalyse	23
6.4	Maatschappelijk voortschrijdend inzicht	23
<b>7</b>	<b>VERVOLGSTAPPEN</b>	<b>25</b>
	<b>BIJLAGE 1: EISEN, METHODIEK EN BETROKKENEN</b>	<b>26</b>
	<b>BIJLAGE 2: BRONNEN</b>	<b>27</b>

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