

# LCC & CO<sub>2</sub> - Berekening voor aanbestedingsactiviteiten

Er is een handleiding opgesteld om u te helpen bij het gebruik van deze tool. U kunt deze downloaden via [www.smart-spp.eu](http://www.smart-spp.eu).



**Invoer algemene informatie**

Voorwerp van opdracht:  Commentaar van de ambtenaar aanbestedende dienst

**Informatie te specificeren door de aanbestedende dienst**

Uw locatie: [land]  → Munt:

Planninghorizon: [jaren]

Discontovoet (nominaal): [%]

Inflatiepercent: [%]

CO<sub>2</sub>-emissiefactoren:  [\[Klik hier om emissiefactoren te specificeren\]](#)

**Informatie te specificeren door de kandidaat/inschrijver (leverancier)**

Productoffertes	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E	Commentaar / Toelichting
Benaming van de individuele offerte	A	B	C	D	E	
Aantal aan te kopen/huren eenheden	1	1	1	1	1	
Levensduur	5	5	5	5	5	

↑ Voor meer productkolommen, klik op de uitbreidingstoets [+] bovenaan

**Invoer informatie levenscycluskosten (LCC)**

Parameter	Value
Discontovoet [%]	4,19
Inflatiepercent [%]	3,49

**Verwervingskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Aankoopprijs [EUR/eenheid]	234,60	338,95	267,50	200,62	190,85
of <a href="#">Specificeer de jaarlijkse investeringskosten &gt;&gt;</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>
Installatiekosten voor alle eenheden [EUR]					
Initiële eenmalige kosten [EUR]	87,00	62,05	71,04	202,00	61,79

**Werkingskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Totale werkingskosten per jaar [EUR/eenheid/jaar]					
of <a href="#">Specificeer de aedetailleerde werkinaskosten &gt;&gt;</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>

**Onderhoudskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Totale onderhoudskosten per jaar [EUR/eenheid/jaar]					
of <a href="#">Specificeer de aedetailleerde onderhoudskosten</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>	<a href="#">Klik om te specificeren</a>

**Overige kosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Jaarlijkse belastingen / vergoedingen / subsidies of andere kosten [EUR/eenheid/jaar]					

**Restwaarde / Verwijderingskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Restwaarde / Verwijderingskosten [EUR/eenheid]					

**LCC-resultaten, in netto contante waarde**

<< [Klik op de uitbreidingstoetsen \[+\] aan de linkerzijde om meer resultaten te tonen](#)

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Totale kost in netto contante waarde [na 5 jaar] per offerte [EUR]	1.174	1.091	1.256	876	710
Gemiddelde jaarlijkse kosten per offerte [EUR/jaar]	235	218	251	175	142
Totale kost [na 25 jaar] [EUR]	5.164	4.864	5.605	3.350	3.089
Totale kost per eenheid [na 5 jaar] [EUR/eenheid]	1.174	1.091	1.256	876	710
Jaarlijkse kosten per eenheid [na 5 jaar] [EUR/eenheid/jaar]	235	218	251	175	142
Kosten per eenheid [na 25 jaar] [EUR/eenheid]	5.164	4.864	5.605	3.350	3.089

**LCC gedetailleerde resultaten**

<< [Klik op de uitbreidingstoetsen \[+\] aan de linkerzijde om meer resultaten te tonen](#)

**Verwervingskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Aankoopkosten [na 5 jaar] [EUR/eenheid]	234,60	339	268	201	191
Installatiekosten [na 5 jaar] [EUR/eenheid]					
Eenmalige initiële kosten [na 5 jaren] [EUR/eenheid]	87	62	71	202	62
Verwervingskosten [na 5 jaar] [EUR/eenheid]	322	401	339	403	253
<b>JAARLIJKSE GEMIDDELDE VERWERVINGSKOSTEN</b> [EUR/eenheid/jaar]	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>51</b>

**Werkingskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Werkingskosten [na 5 jaar] [EUR/eenheid]	71	86	77	89	92
Jaarlijkse werkingskosten [EUR/eenheid/jaar]	14	17	15	18	18

**Onderhoudskosten**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Onderhoudskosten [na 5 jaar] [EUR/eenheid]	782	603	841	384	365
Jaarlijkse onderhoudskosten [EUR/eenheid/jaar]	156	121	168	77	73

**Overige kosten**

Restwaarde/Verwijderingskosten

>>> [Vergelijk LCC-resultaten via diagrammen](#)

**CO<sub>2</sub> - resultaten: Belangrijkste cijfers**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Jaarlijkse gemiddelde emissies per offerte [kg CO <sub>2</sub> /jaar/offerte]	36	44	39	45	47
Totale emissies per offerte [kg CO <sub>2</sub> /offerte]	180	219	195	226	234

**CO<sub>2</sub> gedetailleerde resultaten**

<< [Klik op de uitbreidingstoetsen \[+\] aan de linkerzijde om meer resultaten te tonen](#)

**CO<sub>2</sub>-resultaten: Gebruiksfasen**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Emissies (jaarlijks gemidd.) per eenheid [kg CO <sub>2</sub> /jaar/eenheid]	36	44	39	45	47
Emissies (jaarlijks gemidd.) per offerte [kg CO <sub>2</sub> /jaar/offerte]	36	44	39	45	47
Totale emissies (gebruiksduur) per eenheid [kg CO <sub>2</sub> /eenheid]	180	219	195	226	234
Totale emissies (gebruiksduur) per offerte [kg CO <sub>2</sub> /offerte]	180	219	195	226	234
Emissies (jaarlijks gemidd.) per eenheid (alleen elektriciteit); excl. geïntegreerde emissies [kg CO <sub>2</sub> /jaar/eenheid]	36	44	39	45	47
Totale emissies (jaarlijks gemidd.) per offerte (alleen elektriciteit); excl. geïntegreerde emissies [kg CO <sub>2</sub> /jaar/offerte]	36	44	39	45	47
Totale emissies (gebruiksduur) per eenheid (alleen elektriciteit) [kg CO <sub>2</sub> /eenheid]	180	219	195	226	234
Totale emissies (gebruiksduur) per offerte (alleen elektriciteit) [kg CO <sub>2</sub> /offerte]	180	219	195	226	234

**CO<sub>2</sub>-resultaten: Geïntegreerde emissies**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Gespecificeerde geïntegreerde emissies [kg CO <sub>2</sub> /eenheid]					

**CO<sub>2</sub>-resultaten: Totale emissies**

Parameter	Product A	Product B	Product C	Product D	Product E
Totale emissies per eenheid [kg CO <sub>2</sub> /eenheid]	180	219	195	226	234
Totale emissies per offerte [kg CO <sub>2</sub> ]	180	219	195	226	234

<< [Klik op de uitbreidingstoetsen \[+\] aan de linkerzijde om meer resultaten te tonen](#)

>>> [Vergelijk CO<sub>2</sub>-resultaten via diagrammen](#)

# LCC - Diagrammen

Kies max. 5 producten om over onderstaande tijdlijn vergelijken:

**Product A**  
(A)

**Product B**  
(B)

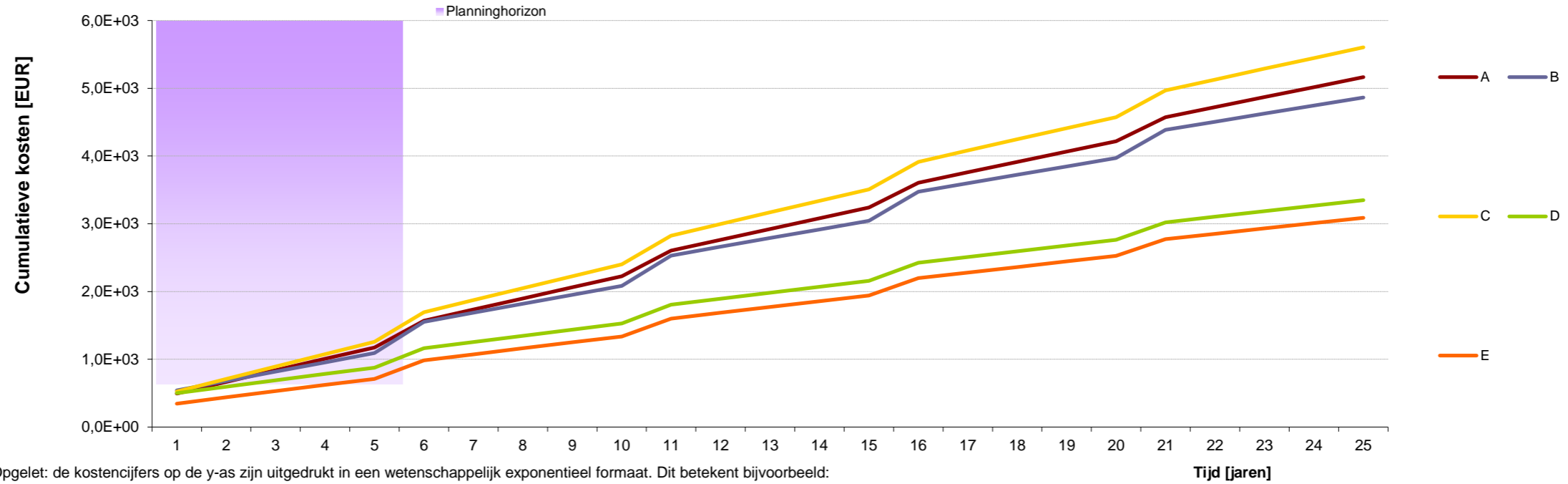
**Product C**  
(C)

**Product D**  
(D)

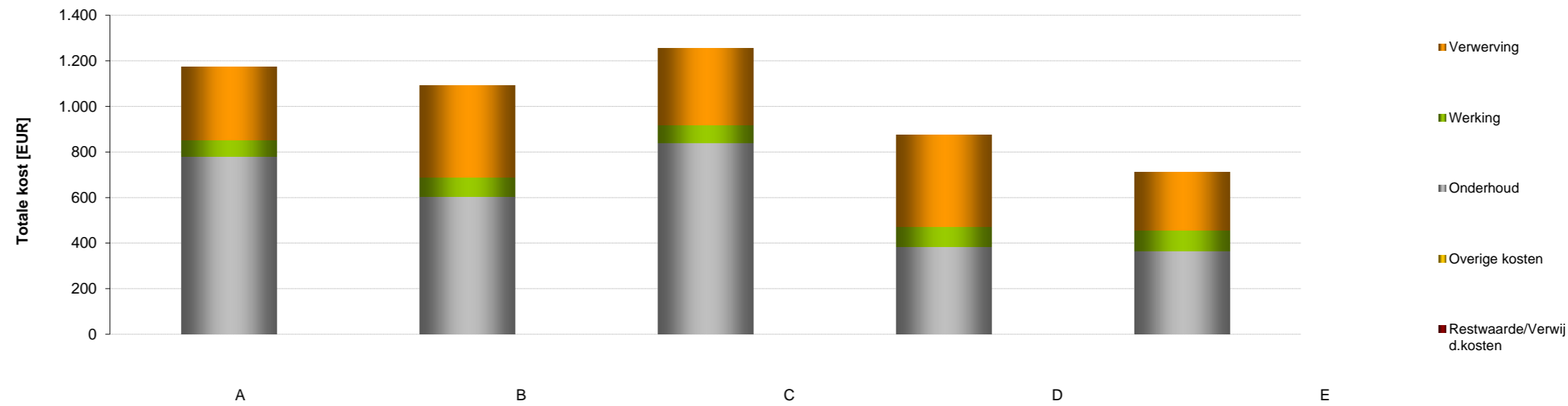
**Product E**  
(E)

>>> TERUG NAAR  
ALGEMEEN WERKBLAD

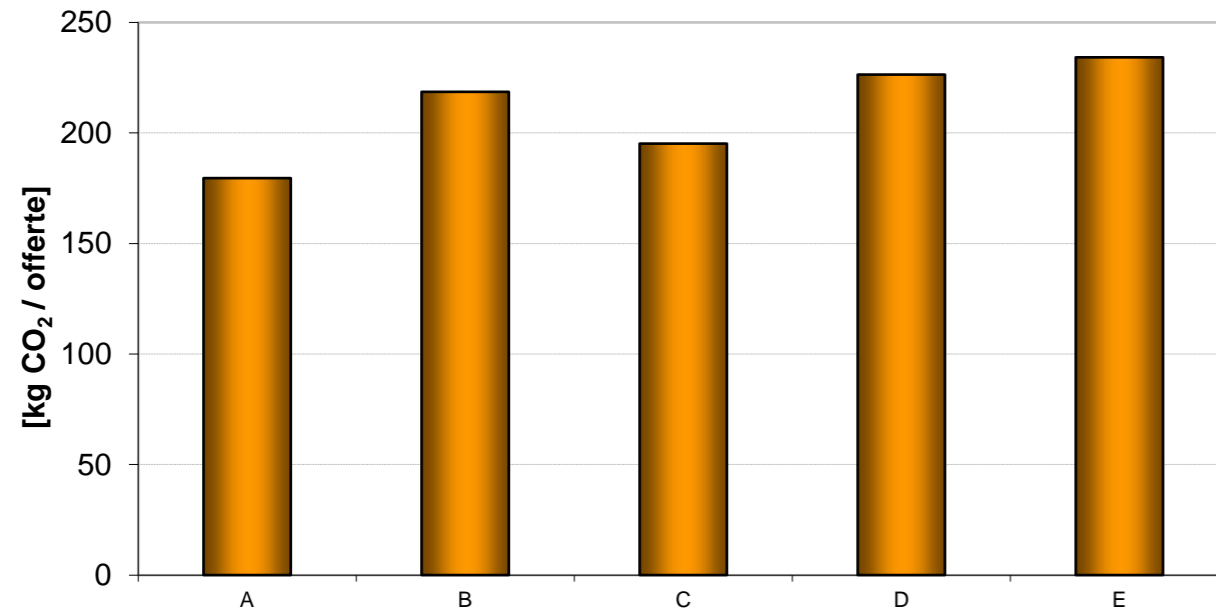
Cumulatieve totale kost over 25 jaar en de respectievelijk bepaalde planninghorizon



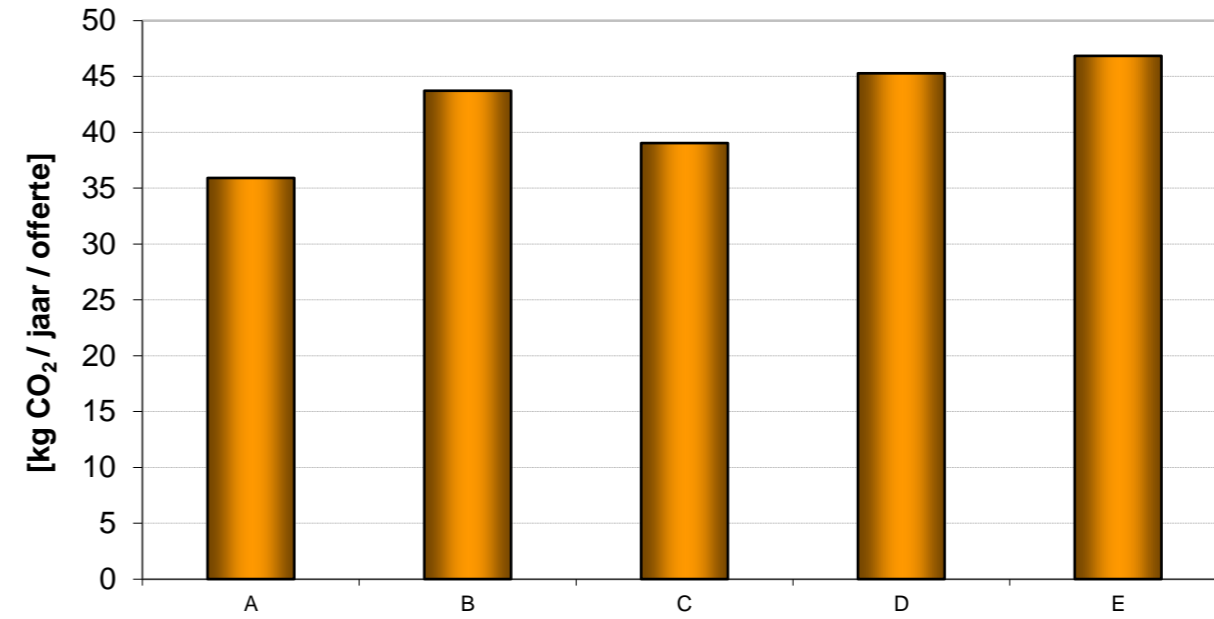
Totale kost per categorie (aan het einde van de planninghorizon)



### Totaal CO<sub>2</sub> emissies per offerte



### Jaarlijks gemiddeld CO<sub>2</sub> emissies per offerte



[>>> TERUG NAAR ALGEMEEN WERKBLAD](#)

<< Klik op uitbreidingstoetsen aan de linkerkant om extra CO<sub>2</sub>-diagrammen te raadplegen.