



## Emission inventory scope 1 - 2

2016 Q1-2			million manhours worked : 1,213350			0,473850			0,141			0,37			0,21			0,018500			1		
scope	item	unit	conversion factor unit to kg CO <sub>2</sub> -eq.	Iemants + overhead			Willems			SPB			Spomasz			Angus			Qatar				
				data	ton CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	data	ton CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	data	ton CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	data	ton CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	data	ton CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	data	ton CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour		
1	gas consumption for heating natural gas	m <sup>3</sup>	1,884	18480	34,82	73,48	47022	88,59	628,29	354698	668,25	1806,09		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	gas consumption for heating propane	L	1,725	0	0,00	0,00	213826	368,85	2615,96		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	gas consumption for welding propane	kg	2,974	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	3399	10,11	48,14		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	gas consumption for welding acetylene	kg	3,385	0	0,00	0,00	68,4	0,23	1,64	1254	4,24	11,47	1494	5,06	24,08		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	gas consumption for welding CO <sub>2</sub> + Euromix (15% CO <sub>2</sub> )	kg	1	12111	12,11	25,56	800	0,80	5,67	9610,8	9,61	25,98	9506	9,51	45,27		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	fuel consumption for transport of passenger diesel	L	3,2	116324	372,24	785,56		0,00	0,00	12329	39,45	106,63	18217	58,29	277,59		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	fuel consumption for transport of goods diesel + fuel oil	L	3,2	20737	66,36	140,04	7264	23,24	164,86	35000	112,00	302,70		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
1	fuel consumption for heating fuel oil	L	3,185	205918	655,85	1384,09	91194	290,45	2059,95	206689	658,30	1779,20		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	electricity gray	kWh	0,526	1224178,4	643,92	1358,91	619118,1	325,66	2309,62	3080898,1	1620,55	4379,87	1410000	741,66	3531,71		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	electricity wind	kWh	0	850284,0	0,00	0,00	430024,1	0,00	0,00	2139915,7	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	electricity water	kWh	0		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	electricity biomass	kWh	0,189	9510,7	1,80	3,79	4810,0	0,91	6,45	23935,7	4,52	12,23		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	electricity thermal	kWh	0	3805,1	0,00	0,00	1924,4	0,00	0,00	9576,4	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	electricity solar	kWh	0	56795,6	0,0	0,0	24049,8	0,0	0,0	119678,4	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	city heating other	Gj	20		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	4634,6	92,69	441,39		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	business travel - plane <700km	km	0,297		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	business travel - plane 700-2500km	km	0,2		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	business travel - plane >2500km	km	0,147		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	business travel - train intercity	km	0,031		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		
2	business travel - train high-speed	km	0,026		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		

white applicable, OK    
 yellow applicable, no data or doubtful    
 grey not applicable    
 orange incomplete    
 → 88% of baseyear

		TOTAL		Iemants (incl. Group)			Willems			Smulders Projects			Spomasz			Angus			Qatar		
		% CO <sub>2</sub> -eq.	ton CO <sub>2</sub> -eq.	ton CO <sub>2</sub> -eq.	% CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	ton CO <sub>2</sub> -eq.	% CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	ton CO <sub>2</sub> -eq.	% CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	ton CO <sub>2</sub> -eq.	% CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	ton CO <sub>2</sub> -eq.	% CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour	ton CO <sub>2</sub> -eq.	% CO <sub>2</sub> -eq.	kg CO <sub>2</sub> -eq. / 1000 manhour
SCOPE 1	gas consumption for heating	16,77%	1160,51	34,82	1,95%	73,48	457,44	41,63%	3244,25	668,25	21,44%	1806,09	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	gas consumption for welding	0,75%	51,67	12,11	0,68%	25,56	1,03	0,09%	7,32	13,86	0,44%	37,45	24,67	2,69%	117,48	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	fuel consumption for transport	9,70%	671,59	438,60	24,54%	925,60	23,24	2,12%	164,86	151,45	4,86%	409,33	58,29	6,35%	277,59	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	fuel consumption for heating	23,19%	1604,61	655,85	36,70%	1384,09	290,45	26,44%	2059,95	658,30	21,12%	1779,20	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	<b>SUM SCOPE 1</b>	<b>50,41%</b>	<b>3488,37</b>	<b>1141,37</b>	<b>63,87%</b>	<b>2408,72</b>	<b>772,17</b>	<b>70,28%</b>	<b>5476,37</b>	<b>1491,86</b>	<b>47,86%</b>	<b>4032,07</b>	<b>82,97</b>	<b>9,04%</b>	<b>395,08</b>	<b>0,00</b>	<b>#DEEL/O!</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>#DEEL/O!</b>	<b>0,00</b>
<b>percentage of total scope 1</b>				<b>32,72%</b>			<b>22,14%</b>			<b>42,77%</b>			<b>2,38%</b>			<b>0,00%</b>			<b>0,00%</b>		
SCOPE 2	electricity - gray	48,15%	3331,79	643,92	36,03%	1358,91	325,66	29,64%	2309,62	1620,55	51,99%	4379,87	741,66	80,85%	3531,71	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	electricity - green	0,10%	7,23	1,80	0,10%	3,79	0,91	0,08%	6,45	4,52	0,15%	12,23	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	city heating - other	1,34%	92,69	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	92,69	10,10%	441,39	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	business travel	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00	0,00	#DEEL/O!	0,00
	<b>SUM SCOPE 2</b>	<b>49,59%</b>	<b>3431,71</b>	<b>645,72</b>	<b>36,13%</b>	<b>1362,70</b>	<b>326,57</b>	<b>29,72%</b>	<b>2316,07</b>	<b>1625,08</b>	<b>52,14%</b>	<b>4392,10</b>	<b>834,35</b>	<b>90,96%</b>	<b>3973,10</b>	<b>0,00</b>	<b>#DEEL/O!</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>#DEEL/O!</b>	<b>0,00</b>
<b>percentage of total scope 2</b>				<b>18,82%</b>			<b>9,52%</b>			<b>47,35%</b>			<b>24,31%</b>			<b>0,00%</b>			<b>0,00%</b>		
<b>SUM TOTAL</b>			<b>6920,08</b>	<b>1787,09</b>		<b>3771,42</b>	<b>1098,73</b>		<b>7792,44</b>	<b>3116,94</b>		<b>8424,16</b>	<b>917,32</b>		<b>4368,18</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>percentage of total</b>				<b>25,82%</b>			<b>15,88%</b>			<b>45,04%</b>			<b>13,26%</b>			<b>0,00%</b>			<b>0,00%</b>		



## Emission inventory scope 1 - 2

