

Emission inventory
scope 1 - 2

2014 million manhours worked :				1,071370			0,274769			0,791333			0,412309			0,042855			1		
scope	item	unit	conversionfactor unit to	Iemants + overhead			Willems			SPB			Spomasz			Angus			Qatar		
				data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour
1	gas consumption for heating natural gas	m3	1,884	31605,76	59,55	55,58	497915,28	938,07	3414,04	461063,8	868,64	1097,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	gas consumption for heating propane	L	1,725			0,00	200060	345,10	1255,98	0,00	0,00	0,00	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	5462,5	16,25	15,16	5835	17,35	63,16	56358	167,61	211,81	10989	32,68	79,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	gas consumption for welding acetylene	kg	3,385	19095	64,64	60,33	1995	6,75	24,58	20425	69,14	87,37	1488	5,04	12,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	gas consumption for welding CO ₂	kg	1	23472,5	23,47	21,91	30153	30,15	109,74	570	0,57	0,72	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	fuel consumption for transport of passenger diesel	L	3,2	307826	985,04	919,42	23050,83	73,76	268,45	28100	89,92	113,63	45000	144,00	349,25	114	0,36	8,51	0,00	0,00	
1	fuel consumption for transport of goods diesel + fuel oil	L	3,2	20674	66,16	61,75	24743	79,18	288,16	74492	238,37	301,23	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	fuel consumption for heating fuel oil	L	3,185	254151	809,47	755,55	59068	188,13	684,69	73374	233,70	295,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	refrigerants R407c	kg	1774	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	refrigerants R410a	kg	2088	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	electricity grav	kWh	0,526	3548156,8	1866,33	1742,00	1794919,4	944,13	3436,08	6376482,6	3354,03	4238,46	2376819	1250,21	3032,21	18590	9,78	228,17	0,00	0,00	
2	electricity wind	kWh	0	251580,8	0,00	0,00	127268,1	0,00	0,00	452122,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	electricity water	kWh	0	537862,4	0,00	0,00	272090,5	0,00	0,00	966606,2	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		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	
2	electricity solar	kWh	0	17465,0	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	business travel - plane <700km	km	0,297	180568	53,63	50,06	5384	1,60	5,82	3620	1,08	1,36	28266	8,40	20,36	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	business travel - plane 700-2500km	km	0,2	84524	16,90	15,78	5336	1,07	3,88	1530	0,31	0,39	7200	1,44	3,49	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	business travel - plane >2500km	km	0,147	330880	48,64	45,40	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	80000	11,76	274,41	0,00	0,00	
2	business travel - train intercity	km	0,031	8088	0,25	0,23		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	business travel - train high-speed	km	0,026	86608	2,25	2,10		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	3140	0,08	1,91	0,00	0,00	

white applicable, OK yellow applicable, no data or doubtful grey not applicable

		TOTAL		Iemants (incl. Group)			Willems			Smulders Projects			Spomasz			Angus			Qatar		
		% CO ₂ -eq.	ton CO ₂ -eq.	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour
SCOPE 1	gas consumption for heating	16,85%	2211,37	59,55	1,48%	55,58	1283,18	48,88%	4670,02	868,64	17,29%	1097,70	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	gas consumption for welding	3,30%	433,65	104,35	2,60%	97,40	54,26	2,07%	197,47	237,32	4,72%	299,90	37,72	2,62%	91,48	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	fuel consumption for transport	12,78%	1676,80	1051,20	26,20%	981,17	152,94	5,83%	556,61	328,29	6,54%	414,86	144,00	9,99%	349,25	0,36	1,66%	8,51	0,00	#DIV/0!	0,00
	fuel consumption for heating	9,38%	1231,30	809,47	20,17%	755,55	188,13	7,17%	684,69	233,70	4,65%	295,32	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	refrigerants	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	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	SUM SCOPE 1	42,31%	5553,11	2024,57	50,46%	1889,70	1678,51	63,94%	6108,79	1667,95	33,20%	2107,78	181,72	12,60%	440,73	0,36	1,66%	8,51	0,00	#DIV/0!	0,00
percentage of total scope 1			36,46%			30,23%			30,04%			3,27%			0,01%			0,00%			
SCOPE 2	electricity - gray	56,57%	7424,47	1866,33	46,51%	1742,00	944,13	35,96%	3436,08	3354,03	66,77%	4238,46	1250,21	86,71%	3032,21	9,78	44,48%	228,17	0,00	#DIV/0!	0,00
	electricity - green	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	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	business travel	1,12%	147,40	121,68	3,03%	113,57	2,67	0,10%	9,70	1,38	0,03%	1,75	9,84	0,68%	23,85	11,84	53,86%	276,32	0,00	#DIV/0!	0,00
	SUM SCOPE 2	57,69%	7571,87	1988,01	49,54%	1855,57	946,79	36,06%	3445,78	3355,41	66,80%	4240,20	1260,04	87,40%	3056,06	21,62	98,34%	504,49	0,00	#DIV/0!	0,00
	percentage of total scope 2			26,26%			12,50%			44,31%			16,64%			0,29%			0,00%		
SUM TOTAL	100,00%	13124,99	4012,58	100,00%	3745,28	2625,30	100,00%	9554,57	5023,36	100,00%	6347,98	1441,76	100,00%	3496,79	21,98	100,00%	513,00	0,00	#DIV/0!	0,00	
percentage of total			30,57%			20,00%			38,27%			10,98%			0,17%			0,00%			

