

2022 scope 1-2 CO₂ emissions

2022 million manhours worked : 3,919390				0,888952			0,363874			0,829176			0,960788			0,145370			0,472864			0,258366		
scope	item	unit	conversion factor unit to kg CO ₂ -eq.	Arendonk + Group			Balén			Hoboken			Zary			Leknica			Niemodlin			Newcastle-Upon-Tyne		
				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	data	ton CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour
1	gas consumption for transport of goods propane/butane	L	1,9	262	0,50	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.677	12,6863	13,20	2.271	4,31	29,68	8.969	17,04	36,04	-	0,00	0,00	
1	gas consumption for heating natural gas	m ³	2,085	22.876	47,70	53,65	102.090	212,86	584,98	306.852	639,79	771,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.504	71,94	278,45	
1	gas consumption for heating propane	L	1,725	0,00	0,00	156.976	270,78	744,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67.100	115,75	796,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1	gas consumption for welding propane	kg	2,974	7.555	22,47	25,28	21.709	64,57	177,44	16.740	49,79	60,04	4.719	14,03	14,61	0,00	0,00	6.969	20,73	43,83	1.880	5,59	21,64	
1	gas consumption for welding acethylene	kg	3,385	4.035	13,66	15,36	420	1,42	3,91	16.510	55,89	67,40	2.574	8,71	9,07	1.386	4,69	32,27	6.389	21,63	45,74	-	0,00	0,00
1	gas consumption for welding propylene (Apachi)	kg	3,356	7.217	24,22	27,25	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	
1	gas consumption for welding CO ₂ + Euramix (15% CO ₂)	kg	1	50.495	50,50	56,80	15.837	15,84	43,52	12.004	12,00	14,48	20.326	20,33	21,16	5.102	5,10	35,10	6.858	6,86	14,50	4.852	4,85	18,78
1	fuel consumption for transport of passenger diesel	L	3,262	277.191	904,20	1017,15	21.176	69,08	189,84	48.877	159,44	192,28	62.816	204,91	213,27	2.880	9,39	64,62	4.853	15,83	33,48	0,00	0,00	
1	fuel consumption for transport of passenger gasoline (benzine)	L	2,784	10.465	29,13	32,77	1.166	3,25	8,92	-	0,00	0,00	14.884	41,44	43,13	0,00	0,00	65	0,18	0,38	0,00	0,00		
1	fuel consumption for transport of goods diesel + fuel oil	L	3,262	609.177	1987,14	2235,37	27.532	89,81	246,81	332.956	1086,10	1309,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.851	100,64	389,51	
1	fuel consumption for heating fuel oil	L	3,185	266.163	847,73	953,63	93.519	297,86	818,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.290	29,59	203,54	189.547	603,71	1276,70	0,00	0,00		
1	coal consumption for heating coal dust	kg	2,327	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	13.000	30,25	63,97	0,00	0,00		
2	electricity gray	kWh	0,523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.039	27,74	33,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	electricity wind	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	0,00	0,00	1.606.541	0,00	0,00	772.158	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.638	0,00	0,00	
2	electricity biomass	kWh	0,044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.264.251	143,63	149,49	493.892	21,73	149,49	0,00	0,00	0,00	402.464	17,71	68,54	
2	electricity thermal	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	
2	electricity solar	kWh	0	4.837.629	0,00	0,00	3.021.207	0,00	0,00	6.409.670	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.179	0,00	0,00	
2	city heating browncoal	Gj	64,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.847	375,96	391,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	business travel - plane <700km	km	0,234	449.447	105,17	118,31	954	0,22	0,61	36.832	8,62	10,39	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74.904	17,53	67,84	
2	business travel - plane 700-2500km	km	0,172	877.120	150,86	169,71	0,00	0,00	0,00	26.703	4,59	5,54	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.273	4,00	15,49	
2	business travel - plane >2500km	km	0,157	1.075.806	168,90	190,00	0,00	0,00	0,00	125.802	19,75	23,82	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.758	6,09	23,55	
2	business travel - train stoptrain / intercity	km	0,024	1.370	0,03	0,04	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	4.172	0,10	0,39	
2	business travel - train high-speed	km	0,026	30.869	0,80	0,90	0,00	0,00	0,00	693	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.741	0,25	0,98	

white applicable, OK yellow applicable, no data or doubtful grey not applicable orange incomplete updated conversion factor acc. to co2emissiefactoren.nl (2021)

scope	item	TOTAL		Arendonk (incl. Group)				Balén			Hoboken			Zary			Leknica			Niemodlin (+ Boleslawiec)			Newcastle Upon Tyne		
		% 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	ton CO ₂ -eq.	% CO ₂ -eq.	kg CO ₂ -eq. / 1000 manhour	
SCOPE 1	gas consumption for transport	0,37%	34,54	0,50	0,01%	0,56	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	12,69	1,54%	13,20	4,31	2,26%	29,68	17,04	2,38%	36,04	0,00	0,00%	0,00	
	gas consumption for heating	14,46%	1358,81	47,70	1,10%	53,65	483,64	47,15%	1329,15	639,79	31,00%	771,59	0,00	0,00%	0,00	115,75	60,74%	796,22	0,00	0,00%	0,00	71,94	31,46%	278,45	
	gas consumption for welding	4,50%	422,87	110,84	2,55%	124,69	81,83	7,98%	224,87	117,68	5,70%	141,92	43,07	5,24%	44,83	9,79	5,14%	67,37	49,21	6,87%	104,07	10,44	4,57%	40,42	
	fuel consumption for transport	50,01%	4700,52	2920,47	67,09%	3285,29	162,13	15,81%	445,57	1245,54	60,35%	1502,14	246,34	29,98%	256,40	9,39	4,93%	64,62	16,01	2,24%	33,86	100,64	44,00%	389,51	
	fuel consumption for heating	18,93%	1778,88	847,73	19,47%	953,63	297,86	29,04%	818,57	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	29,59	15,53%	203,54	603,71	84,29%	1276,70	0,00	0,00%	0,00	
	coal consumption for heating	0,32%	30,25	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	30,25	4,22%	63,97	0,00	0,00%	0,00	
	SUM SCOPE 1	88,58%	8325,88	3927,23	90,22%	4417,82	1025,46	99,98%	2818,17	2003,00	97,06%	2415,65	302,10	36,77%	314,43	168,84	88,60%	1161,44	716,22	100,00%	1514,65	183,02	80,03%	708,38	
	percentage of total scope 1																								
	SCOPE 2	electricity - gray	0,30%	27,74	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	27,74	1,34%	33,45	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
		electricity - green	1,95%	183,07	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	143,63	17,48%	149,49	21,73	11,40%	149,49	0,00	0,00%	0,00	17,71	7,74%	68,54
city heating - other		4,00%	375,96	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	375,96	45,75%	391,31	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	
business travel		5,18%	486,94	425,77	9,78%	478,96	0,22	0,02%	0,61	32,98	1,60%	39,78	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	27,97	12,23%	108,25	
SUM SCOPE 2		11,42%	1073,71	425,77	9,78%	478,96	0,22	0,02%	0,61	60,72	2,94%	73,23	519,59	63,23%	540,79	21,73	11,40%	149,49	0,00	0,00%	0,00	45,68	19,97%	176,79	
percentage of total scope 2																									
SUM TOTAL		9399,59	4353,01		4896,78	1025,68		2818,78	2063,72		2488,88	821,69		855,23	190,57		1310,93	716,22		1514,65	228,70		885,17		
percentage of total			46,31%			10,91%			21,96%			8,74%			2,03%		7,62%			2,43%					

