

Process gas		IPCC G/L default emission factors ($B_{byproduct}$)													
		'06 IPCC G/L				'19 IPCC G/L									
		Tier 2a		Tier 2b		Tier 2a									
		CF ₄	C ₂ F ₆	CF ₄	C ₂ F ₆	CF ₄	C ₂ F ₆	C ₄ F ₆	C ₄ F ₈	CHF ₃	CH ₂ F ₂	CH ₃ F			
Etch	CF ₄	NA	NA	NA	NA	NA	0.043	0.00060	0.0014	0.040	0.0057	0.0021			
	C ₄ F ₆	0.3	0.2	0.3	0.2	0.06	0.063	NA	0.0051	0.018	0.00003	0.00064			
	cC ₄ F ₈	0.1	0.1	0.2	0.2	0.099	0.02	0.0015	NA	0.022	0.00026	0.0004			
	CH ₂ F ₂	0.08	NA	0.08	NA	0.061	0.044	NA	0.071	0.057	NA	0.0043			
	CHF ₃	0.07	NA	0.08	NA	0.082	0.045	0.000032	0.00021	NA	0.00082	0.0043			
	SF ₆	NA	NA	NA	NA	0.12	0.095	NA	NA	0.0014	0.000021	0.0009			
	NF ₃	NA	NA	NA	NA	0.067	0.014	NA	NA	0.0068	0.00023	0.0022			
Process gas		IPCC G/L default emission factors ($B_{byproduct}$)													
		'19 IPCC G/L													
		Tier 2b						Tier 2c							
		CF ₄	C ₂ F ₆	C ₄ F ₆	C ₄ F ₈	CHF ₃	CH ₂ F ₂	CH ₃ F	CF ₄	C ₂ F ₆	C ₄ F ₆	C ₄ F ₈	CHF ₃	CH ₂ F ₂	CH ₃ F
Etch	CF ₄	NA	0.061	0.0015	0.0033	0.013	0.014	0.0053	NA	0.061	0.0015	0.0033	0.013	0.014	0.0053
	C ₄ F ₆	0.059	0.062	NA	0.0051	0.017	0.00003	0.00065	0.059	0.062	NA	0.0051	0.017	0.00003	0.00065
	cC ₄ F ₈	0.046	0.028	0.008	NA	0.03	0.014	0.0022	0.046	0.028	0.0083	NA	0.03	0.0014	0.0022
	CH ₂ F ₂	0.060	0.044	NA	0.072	0.057	NA	0.0044	0.06	0.044	NA	0.072	0.057	NA	0.0044
	CHF ₃	0.075	0.067	0.0001	0.00067	NA	0.0026	0.037	0.075	0.067	0.0001	0.00067	NA	0.0026	0.037
	SF ₆ (200mm)	0.13	0.11	NA	NA	0.0011	NA	NA	0.13	0.11	NA	NA	0.0012	NA	NA
	SF ₆ (300mm)	0.034	0.041	NA	NA	0.0039	0.0002	0.0082	0.034	0.041	NA	NA	0.0039	0.00002	0.0082
	NF ₃ (200mm)	0.11	0.0059	NA	NA	NA	NA	NA	0.004	0.025	NA	NA	NA	NA	NA
	NF ₃ (300mm)	0.04	0.02	NA	NA	NA	NA	NA	0.045	0.045	NA	NA	0.025	0.00086	0.008