

제1273-01호

(반도체)

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록 I] - 삼성전자(주) 기흥사업장 -

2024. 12.



CONTENTS

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록 I]
- 삼성전자(주) 기흥사업장

1. 통합허가 대상시설	1
2. 통합허가 비대상 주요시설	55

1

통합허가 대상시설

1. 통합허가 대상시설

1.1 배출시설 및 방지시설 설치 현황

1.1.1 K1 Site

1) (PU-11) 초순수 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U110110002 등	PU-11-01-01	W-1110110001 등	산업시설의 정수시설 등	21,632 m³/시	폐수	BOD, TOC, SS	유량, 압력	UT1동	#W1, #W2	기존	대상
		Ws-1110110001 등			폐기물	수은함유 폐램프, 폐역삼투막, 폐필터, 폐활성탄			위탁처리		비대상
I-U110110025 등	PU-11-01-01	W-1110110014 등	산업시설의 정수시설 등	1,746.1 m³	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P	유량, 액위	UT1동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110120001 등	PU-11-01-02	W-1110120001 등	약품탱크 등	76.2 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량, 액위	G1L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110120004 등	PU-11-01-02	Ws-1110120001 등	TOC 산화장치 등	1,272 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	G1L동	위탁처리	기존	비대상
I-U110130001 등	PU-11-01-03	W-1110130001 등	약품탱크 등	163 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량, 액위	5L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110130004 등	PU-11-01-03	Ws-1110130001 등	TOC 산화장치 등	2,697.4 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	5L동	위탁처리	기존	비대상
I-U110140001 등	PU-11-01-04	Ws-1110140001 등	약품탱크 등	324.2 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량, 액위	SR1L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110140004 등	PU-11-01-04	Ws-1110140001 등	TOC 산화장치 등	640.3 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	SR1L동	위탁처리	기존	비대상
I-U110150001 등	PU-11-01-05	W-1110150001	집수조 등	279 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량	NRDK1L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110150003 등	PU-11-01-05	Ws-1110150001 등	TOC 산화장치 등	2,336.9 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	NRDK1L동	위탁처리	기존	비대상
I-U110160001 등	PU-11-01-06	W-1110160001 등	약품탱크 등	110.3 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량, 액위	2L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110160003 등	PU-11-01-06	Ws-1110160001	자외선 살균장치 등	440 m³/시	폐기물	폐여과막	유량	2L동	위탁처리	기존	비대상
I-U110170001 등	PU-11-01-07	W-1110170001 등	약품탱크 등	75.6 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량	3L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U110170003 등	PU-11-01-07	Ws-1110170001	자외선 살균장치 등	118 m³/시	폐기물	폐여과막	유량	3L동	위탁처리	기존	비대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

2) [PU-12] 스팀 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U120110001 등	PU-12-01-01	W-1120110046 등	집수조 등	155.3 m³	폐수	BOD, TOC, SS, T-N	액위	UT1동, G1L동, 5L동, SR1L동, NRDK1L동, 2L동, 3L동	#W1	기존	대상
I-U120110003 등	PU-12-01-01	A-1120110001 등	보일러	122.5 톤/시	대기	먼지, 질소산화물, 황산화물	스팀 유량, 스팀 압력, 배가스 온도	UT1동	#A10401-#A10404	기존	대상
		W-1120110001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1		

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-U120110001 등	PU-12-01-01	AT-1120110001 등	연소조절에 의한 시설	122.5 톤/시	처리물질 : 질소산화물	LNG 압력, 배가스 온도	UT1동	#A10401-#A10404	기존	대상

3) [PU-13] 냉수 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U130110001 등	PU-13-01-01	W-1130110001 등	냉각탑	30,000 톤/시	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P	액위, 온도	UT1동	#W2	기존	대상
I-U130110011 등	PU-13-01-01	W-1130110011 등	분류에 속하지 아니하는 시설	120 m³/시	폐수	SS	유량	UT1동	#W2	기존	대상
I-U130110013 등	PU-13-01-01	A-1130110001 등	유무기산저장시설 등	13 m³	대기	인화합물, 탄화수소	액위	UT1동	#A10501	기존	대상
I-U130120001 등	PU-13-01-02	W-1130120001 등	분류에 속하지 아니하는 시설	42 m³	폐수	SS	액위	G1L동	#W1	기존	대상
I-U130130001 등	PU-13-01-03	W-1130130001 등	분류에 속하지 아니하는 시설	44.6 m³	폐수	SS	액위	5L동	#W1	기존	대상
I-U130140001	PU-13-01-04	W-1130140001	분류에 속하지 아니하는 시설	35 m³	폐수	SS	액위	SR1동	#W1	기존	대상
I-U130150001 등	PU-13-01-05	W-1130150001 등	냉각탑	16,500 톤/시	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P	액위, 온도	NRDK1L동	#W2	기존	대상
I-U130150011 등	PU-13-01-05	W-1130150011 등	분류에 속하지 아니하는 시설	80 m³/시	폐수	SS	유량	NRDK1L동	#W1, #W2	기존	대상
I-U130150013 등	PU-13-01-05	A-1130150001	유무기산저장시설 등	78 m³	대기	인화합물, 탄화수소	액위	NRDK1L동	#A14301-#A14305	기존	대상
		W-1130150013 등			폐수	SS			액위		
I-U130160001 등	PU-13-01-06	W-1130160001 등	분류에 속하지 아니하는 시설	44 m³	폐수	SS	액위	2L동	#W2	기존	대상
I-U130170001 등	PU-13-01-07	W-1130170001 등	분류에 속하지 아니하는 시설	33 m³	폐수	SS	액위	3L동	#W2	기존	대상

4) (PU-14) 연료 저장 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U140110001	PU-14-01-01	S-1140110001	저장시설	70.0 m³	토양	TPH	액위	UT1동	누유감지 및 경보장치등	기존	대상

5) (P-11) 반도체 제조공정(G1L동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P110111001 등	P-11-01-01	A-2110111001 등	유무기산저장시설 등	53.6 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	액위	G1L	#A11101-#A11103, #A11201-#A11203, #A11301-#A11303	기존	대상
		W-2110111001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 황화합물			#W1		
		S-2110111001 등			토양	불소화합물, 제1석유류, 제2석유류, 불소화합물, 제3석유류			-		비대상
		Ws-2110111001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		
I-P110122001 등	P-11-01-02	A-2110129001 등	공급장치 등	43.8 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력	G1L	#A11101-#A11103	기존	대상
		W-2110129001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC			#W1		
		Ws-2110129001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P111110001 등	P-11-11-01	A-2111110001 등	증착시설 등	694.4 m³	대기	아민류, 탄화수소	압력, 온도	G1L	#A11101-#A11103, #A11301-#A11303	기존	대상
		W-2111110001 등			폐수	SS			#W1, #W2		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P111120001 등	P-11-11-02	A-2111120001 등	반응시설 등	39 m³	대기	아민류, 탄화수소	배기압력, 배기온도, 약제효율	G1L	#A11101-#A11103	기존	대상
		Ws-2111120001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P111210001 등	P-11-12-01	A-2111210001 등	증착시설 등	19 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	G1L	#A11101-#A11103	기존	대상
		W-2111210001 등			폐수	SS			#W1, #W2		비대상
		Ws-2111210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		
I-P111220001 등	P-11-12-02	A-2111220001 등	증착시설 등	1,513.1 m³	대기	아민류, 암모니아, 탄화수소	압력, 온도	G1L	#A11201-#A11203, #A11301-#A11303	기존	대상
		W-2111220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1, #W2		비대상
		Ws-2111220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P111310001 등	P-11-13-01	A-2111310001 등	식각시설 등	664.7 m³	대기	불소화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	G1L	#A11101-#A11103	기존	대상
I-P111410001 등	P-11-14-01	A-2111410001 등	식각시설 등	397 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량, 압력, 유량	G1L	#A11101-#A11103, #A11201-#A11203, #A11301-#A11303	기존	대상
		W-2111410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W1, #W2		
I-P111510001 등	P-11-15-01	A-2111510001 등	식각시설 등	423.7 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	G1L	#A11101-#A11103, #A11201-#A11203, #A11301-#A11303	기존	대상
		W-2111510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물			#W1, #W2		비대상
		Ws-2111510001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P111710001 등	P-11-17-01	A-2111710001 등	증착시설 등	258 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 탄화수소	압력, 온도	G1L	#A11101-#A11103, #A11201-#A11203	기존	대상
I-P111730001 등	P-11-17-03	A-2111730001 등	반응시설 등	26.4 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	G1L	#A11101-#A11103	기존	대상
		W-2111730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W1		
I-P111910001	P-11-19-01	W-2111910001	이화학 시험시설	7,362 m³	폐수	SS	압력, 온도	G1L	#W2	기존	대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P111920001 등	P-11-19-02	A-2111920001 등	그 밖의 시설 등	24.2 m³	대기	먼지, 탄화수소	압력, 온도	G1L	#A11101-#A11103, #A11301-#A11303	기존	대상
		폐수			SS	#W1					
		Ws-2111920001			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P119110001 등	P-11-91-01	A-2119110001 등	그 밖의 시설(저장시설) 등	73 m³	대기	탄화수소	압력, 액위	G1L	#A11301-#A11303	기존	대상
		V-2119110001 등			VOCs	IPA			-		
		S-2119110001 등			토양	TPH					위탁처리
		Ws-211911001 등			폐기물	유기폐액			비대상		
I-P119210001 등	P-11-92-01	A-2119210001 등	유무기산저장시설 등	72 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	액위	G1L	#A11101-#A11103, #A11201-#A11203	기존	대상
		W-2119210001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 페놀류, 황화합물			#W1, #W2		

6) [P-12] 반도체 제조공정(5L동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P120111001 등	P-12-01-01	A-2120111001 등	유무기산저장시설 등	115.2 m'	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 철화합물, 탄화수소, 황산화물	액위	5L	#A12101-#A12105, #A12106-#A12107, #A12201-#A12203, #A12204-#A12205, #A12301-#A12304	기존	대상
		V-2120113001 등			취발성	이소프로필 알코올, 메탄올			#W1, #W2		
		W-2120111001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 염소화합물, 철화합물, 황화합물					
		S-2120111001 등			토양	불소화합물, 제1석유류, 제2석유류, 제3석유류					
		Ws-2120111001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리	비대상	
		I-P120121001 등			P-12-01-02	A-2120129001 등			공급장치 등	699.7 m'	대기
W-2120128001 등	폐수		SS	#W1							
Ws-2120129001 등	폐기물		폐흡착제	위탁처리		비대상					
I-P121110001 등	P-12-11-01	A-2121110001 등	증착시설 등	144.9 m'	대기	암모니아, 탄화수소	압력, 온도	5L	#A12101-#A12105, #A12301-#A12304, #A12501-#A12502	기존	대상
		W-2121110001 등			폐수	BOD, TOC, SS			#W1		
I-P121120001 등	P-12-11-02	A-2121120001 등	반응시설 등	7.6 m'	대기	먼지, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	5L	#A12501-#A12502	기존	대상
		W-2121120001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1		
I-P121210001	P-12-12-01	A-2121210001	증착시설	38.9 m'	대기	불소화합물	압력, 온도	5L	#A12101-#A12105	기존	대상
		W-2121210001			폐수	SS			#W1, #W2		
		Ws-2121210001			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리	비대상	

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P121220001 등	P-12-12-02	A-2121220001 등	증착시설 등	419.2 m³	대기	암모니아, 탄화수소, 폐놀화합물	압력, 온도	5L	#A12201-#A12203, #A12301-#A12304	기존	대상
		W-2121220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1, #W2		비대상
		Ws-2121220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P121310001 등	P-12-13-01	A-2121310001 등	식각시설 등	390.2 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	5L	#A12101-#A12105, #A12501-#A12502	기존	대상
I-P121320001 등	P-12-13-02	A-2121320001 등	반응시설 등	42.9 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	5L	#A12101-#A12105, #A12501-#A12502	기존	대상
		W-2121320001 등			폐수	BOD, TOC, SS, 불소화합물			#W1		비대상
		Ws-2121320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P121510001 등	P-12-15-01	A-2121510001 등	식각시설 등	2,213.5 m³	대기	구리화합물, 니켈화합물, 불소화합물, 붕소화합물, 브롬화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 주석화합물, 질소산화물, 철화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	5L	#A12101-#A12105, #A12201-#A12203, #A12301-#A12304	기존	대상
		W-2121510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 황화합물			#W1, #W2		비대상
		Ws-2121510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		
I-P121710001 등	P-12-17-01	A-2121710001 등	증착시설 등	2,342.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	5L	#A12201-#A12203, #A12501-#A12502	기존	대상
I-P121730001 등	P-12-17-03	A-2121730001 등	반응시설 등	368.9 m³	대기	먼지, 불소화합물, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	배기온도, 수조온도, 온도, 용수압력	5L	#A12201-#A12203, #A12501-#A12502	기존	대상
		W-2121730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 염소화합물			#W2		
I-P121810001	P-12-18-01	A-2121810001	증착시설	2.3 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소	압력, 온도	5L	#A12201-#A12203, #A12501-#A12502	기존	대상
I-P121830001 등	P-12-18-03	A-2121830001 등	반응시설 등	4.4 m³	대기	먼지, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	5L	#A12501-#A12502	기존	대상
		W-2121830001 등			폐수	SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W1		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P121910001	P-12-19-01	A-2121910001	이화학 시험시설	12,930 m³	대기	먼지	압력, 온도	5L	#A12101-#A12105	기존	대상
		폐수			SS	#W1, #W2					
I-P121920001 등	P-12-19-02	A-2121920001 등	그 밖의 시설 등	96 m³	대기	구리화합물, 먼지, 염화수소, 주석화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	배기온도, 압력, 온도	5L	#A12101-#A12105, #A12501-#A12502	기존	대상
		폐수			BOD, TOC, SS, T-N, 구리화합물, 염소화합물, 주석화합물, 황화합물	#W1, #W2					
I-P129110001 등	P-12-91-01	A-2129110001 등	그 밖의 시설(저장시설) 등	314 m³	대기	구리화합물, 니켈화합물, 붕소화합물, 브롬화합물, 염화수소, 주석화합물, 탄화수소, 황산화물	압력,액위	5L	#A12101-#A12105, #A12301-#A12304	기존	대상
		VOCs			IPA, 메탄올						
		폐수			황화합물	#W1					
		토양			TPH, 구리화합물, 니켈화합물	-					
		Ws-212911001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리	비대상	
		I-P129210001 등			P-12-92-01	A-2129210001 등			유무기산저장시설 등	116.7 m³	대기
W-2129210001 등	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 주석화합물, 페놀류, 황화합물	#W1, #W2								

기 (P-13) 반도체 제조공정(SR1L동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P130111001 등	P-13-01-01	A-2130111001 등	유무기산저장시설 등	43.2 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 철화합물, 탄화수소, 황산화물	액위	SR1L	#A13101-#A13103, #A13201-#A13202, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2130111001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, 불소화합물, 염소화합물, 철화합물, 황화합물			#W1, #W2		
		S-2130111001 등			토양	불소화합물, 제1석유류, 제2석유류, 제3석유류			-		비대상
		Ws-2130111001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		
I-P130125001 등	P-13-01-02	A-2130129001 등	공급장치 등	10.8 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 염화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		Ws-2130129001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P131220001 등	P-13-12-02	A-2131220001 등	증착시설 등	34 m³	대기	암모니아, 탄화수소	압력, 온도	SR1L	#A13201-#A13202, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2131220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		비대상
		Ws-2131220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P131230001 등	P-13-12-03	A-2131230001 등	증착시설 등	386.3 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 크롬화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	SR1L	#A13101-#A13103, #A13201-#A13202, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2131230001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1, #W2		비대상
		Ws-2131230001 등			폐기물	유기폐액, 폐황산			위탁처리		
I-P131240001	P-13-12-04	A-2131240001	반응시설	1.3 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		Ws-2131240001			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P131310001 등	P-13-13-01	A-2131310001 등	식각시설 등	18.2 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P131320001 등	P-13-13-02	A-2131320001 등	반응시설 등	3.9 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 염화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		Ws-2131320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P131410001 등	P-13-14-01	A-2131410001 등	식각시설 등	208.6 m³	대기	암모니아, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량, 압력, 유량	SR1L	#A13201-#A13202, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2131410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1, #W2		
I-P131510001 등	P-13-15-01	A-2131510001 등	식각시설 등	910.6 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 철화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	SR1L	#A13101-#A13103, #A13201-#A13202, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2131510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 황화합물			#W1, #W2		
		Ws-2131510001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P131710001 등	P-13-17-01	A-2131710001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	42.2 m³	대기	먼지, 불소화합물, 알루미늄화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		W-2131710001			폐수	SS			#W2		
I-P131730001 등	P-13-17-03	A-2131730001 등	반응시설 등	5.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 알루미늄화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율, 온도	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		Ws-2131730001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P131910001	P-13-19-01	A-2131910001	이화학 시험시설	12,391 m³	대기	먼지	압력, 온도	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		W-2131910001			폐수	SS			#W1, #W2		
I-P131920001 등	P-13-19-02	A-2131920001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	24.7 m³	대기	먼지, 탄화수소	압력, 온도	SR1L	#A13101-#A13103, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2131920001 등			폐수	BOD, TOC, SS			#W1, #W2		
I-P139110001 등	P-13-91-01	A-2139110001 등	그 밖의 시설(저장시설) 등	146.1 m³	대기	탄화수소, 황산화물	압력, 액위	SR1L	#A13101-#A13103, #A13301-#A13307	기존	대상
		V-2139110001 등			VOCs	IPA					
		W-2139110001			폐수	황화합물			#W1		
		S-2139110001 등			토양	TPH			-		
		Ws-213911001 등			폐기물	유기폐액, 폐황산			위탁처리		비대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P139210001 등	P-13-92-01	A-2139210001 등	유무기산저장시설 등	266.3 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	액위	SR1L	#A13101-#A13103, #A13301-#A13307	기존	대상
		W-2139210001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 페놀류, 황화합물			#W1, #W2		

8) [P-14] 반도체 제조공정(NRDK1동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P140111001 등	P-14-01-01	A-2140111001 등	유무기산저장시설 등	516.1 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	액위	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204, #A14301-#A14305	기존	대상
		휘발성			이소프로필 알코올						
		폐수			BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 황화합물						
		토양			불소화합물, 제1석유류, 제2석유류						
		폐기물			폐합성수지류	-			위탁처리		비대상
I-P140121001 등	P-14-01-02	A-2140129001 등	공급장치 등	403.2 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204	기존	대상
		폐수			BOD, SS, T-N, TOC, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물	#W1					
		폐기물			폐흡착제	위탁처리			비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P141110001 등	P-14-11-01	A-2141110001 등	증착시설 등	1,392 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204	기존	대상
		W-2141110001 등			폐수	SS			#W1, #W2		
I-P141120001 등	P-14-11-02	A-2141120001 등	반응시설 등	154 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력, 운전온도, 전력사용량	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-2141120001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W1		비대상
		Ws-2141120001			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P141210001 등	P-14-12-01	A-2141210001 등	증착시설 등	158.6 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-2141210001 등			폐수	SS			#W1, #W2		비대상
		Ws-2141210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		
I-P141220001 등	P-14-12-02	A-2141220001 등	증착시설 등	730 m³	대기	불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204, #A14301-#A14305	기존	대상
		W-2141220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W1, #W2		비대상
		Ws-2141220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P141240001 등	P-14-12-04	A-2141240001 등	반응시설 등	4.4 m³	대기	먼지, 브롬화합물, 아민류, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-2141240001 등			폐수	SS			#W1		
I-P141310001 등	P-14-13-01	A-2141310001 등	식각시설 등	1,153.9 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P141320001 등	P-14-13-02	A-2141320001 등	반응시설 등	61.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-2141320001 등			폐수	BOD, TOC, SS, 불소화합물, 염소화합물			#W1		
		Ws-2141320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P141410001 등	P-14-14-01	A-2141410001 등	식각시설 등	1,357.5 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	가동시간, 슬러리유량, 압력, 유량	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204, #A14301-#A14305	기존	대상
		W-2141410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 황화합물			#W1		
I-P141510001 등	P-14-15-01	A-2141510001 등	식각시설 등	1,725.8 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204, #A14301-#A14305	기존	대상
		W-2141510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 황화합물			#W1, #W2		
		Ws-2141510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		비대상
I-P141520001 등	P-14-15-02	A-2141520001 등	반응시설 등	16 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204	기존	대상
		W-2141520001 등			폐수	SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W1		
		Ws-2141520001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P141610001 등	P-14-16-01	A-2141610001 등	증착시설 등	334.4 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 일산화탄소	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204	기존	대상
		W-2141610001			폐수	SS			#W1		
I-P141620001 등	P-14-16-02	A-2141620001 등	반응시설 등	12 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-2141620001 등			폐수	SS, T-N, 불소화합물			#W1		
		Ws-2141620001			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P141710001 등	P-14-17-01	A-2141710001 등	증착시설 등	914.7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 에틸벤젠, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204, #A14301-#A14305	기존	대상
		W-2141710001 등			폐수	SS			#W1, #W2		
		Ws-2141710001			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P141730001 등	P-14-17-03	A-2141730001 등	반응시설 등	97.7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력, 운전온도, 전력사용량	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-2141730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W1		
		Ws-2141730001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P141810001 등	P-14-18-01	A-2141810001 등	증착시설 등	590.5 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204	기존	대상
		W-2141810001 등			폐수	SS			#W1, #W2		
I-P141830001 등	P-14-18-03	A-2141830001 등	반응시설 등	70.1 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력, 운전온도	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204	기존	대상
		W-2141830001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W1		
		Ws-2141830001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P141910001	P-14-19-01	A-2141910001	이화학 시험시설	23,786 m³	대기	탄화수소	압력, 온도	NRDK1L	#A14301-#A14305	기존	대상
		W-2141910001			폐수	SS			#W1		

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P149110001 등	P-14-91-01	A-2149110001 등	그 밖의 시설(저장시설) 등	156.5 m'	대기	불소화합물, 인화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 액위	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14301-#A14305	기존	대상
		VOCs			IPA, 아세트산	#W1					
		폐수			황화합물						
		토양			TPH, 불소화합물						
		Ws-214911001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		비대상
I-P149210001 등	P-14-92-01	A-2149210001 등	유무기산저장시설 등	120 m'	대기	불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	액위	NRDK1L	#A14101-#A14104, #A14201-#A14204, #A14301-#A14305	기존	대상
		폐수			BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 페놀류, 황화합물	#W1					

9) [P-15] 반도체 제조공정(2L동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P159110001 등	P-15-91-01	A-2159110001 등	유무기산저장시설 등	99.4 m³	대기	염화수소, 주석화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 액위	2L	#A15101-#A15104	기존	대상
		Ws-215911001 등			폐기물	폐산			위탁처리		비대상
I-P159210001 등	P-15-92-01	W-2159210001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	35.4 m³	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 황화합물	액위	2L	#W1, #W2	기존	대상

10) [P-16] 반도체 제조공정(3L동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P161410001 등	P-16-14-01	W-2161410001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	36 m³	폐수	SS	압력, 유량	3L	#W2	기존	대상
I-P161920001	P-16-19-02	W-2161920001	반도체 및 전자부품 제조시설	5.8 m³	폐수	SS	압력, 온도	3L	#W1	기존	대상
I-P169110001	P-16-91-01	-	-	12.8 m³	-	-	액위	3L	-	기존	비대상
I-P169210001 등	P-16-92-01	W-2169210001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	31.7 m³	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 황화합물	액위	3L	#W1, #W2	기존	대상

11) [PW-11] 폐수처리 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-W110150001 등	PW-11-01-05	A-3110150001 등	약품탱크 등	571 m³	대기	인화합물	액위	그린1동	#A17501	기존	대상
I-W110160001	PW-11-01-06	-	집수조	10.0 m³	-	-	액위, 유량	그린1동	-	기존	비대상
I-W110160002 등	PW-11-01-06	W-3110160001 등	흡착탑 등	1,900m³/분	폐수	SS	온도	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110160001 등			폐기물	폐활성탄			위탁처리		비대상
I-W110250001 등	PW-11-02-05	A-3110250001 등	약품탱크 등	306.6 m³	대기	인화합물	액위	그린1동	#A17502	기존	대상
I-W110260001 등	PW-11-02-06	W-3110260001 등	폐가스 세정시설 등	4,290 m³/분	폐수	SS	온도	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110260001 등			폐기물	폐활성탄			위탁처리		비대상

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W110110001 등	PW-11-01-01	WT-3110110001 등	유량조정시설 등	5,381 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-P, 불소화합물	액위, 유량, pH	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110120001 등	PW-11-01-02	WT-3110120001 등	유량조정시설 등	10,489 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P	액위, 유량, pH, DO	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110130001 등	PW-11-01-03	WT-3110130001 등	유량조정시설	2,089 m³	-	액위, 유량	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110130002 등	PW-11-01-03	WT-3110130002 등	여과시설	68,400 m³/일	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량, 압력	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110130001 등			발생물질 : 폐필터			위탁처리		비대상
C-W110140001 등	PW-11-01-04	WT-3110140001 등	농축시설 등	1,546 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	액위, 유량	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110140003 등	PW-11-01-04	WT-3110140003 등	탈수시설	2,790 kg/회	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110140001 등			발생물질 : 일반 폐수처리오니, 그 밖의 폐수처리오니			위탁처리		비대상
C-W110160001	PW-11-01-06	WT-3110160001	유량조정시설	3,158 m³	-	액위, 유량	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110210001 등	PW-11-02-01	WT-3110210001 등	유량조정시설 등	2,544 m³	-	액위, 유량, pH	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110220001 등	PW-11-02-02	WT-3110220001 등	유량조정시설 등	15,348 m³	-	액위, 유량, pH, DO	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110220043 등	PW-11-02-02	WT-3110220043 등	스크린	588 m³/시	-	유량	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110230001 등	PW-11-02-03	WT-3110230001 등	유량조정시설	1,128 m³	-	액위, 유량	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110230003 등	PW-11-02-03	WT-3110230003 등	여과시설	32,400 m³/일	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량, 압력	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110230001 등			발생물질 : 폐필터, 폐활성탄			위탁처리		비대상
C-W110240001 등	PW-11-02-04	WT-3110240001 등	농축시설 등	712 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	액위, 유량	그린1동	#W1	기존	대상
C-W110240007 등	PW-11-02-04	WT-3110240007 등	탈수시설	2,800 kg/회	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110240001 등			발생물질 : 일반 폐수처리오니			위탁처리		비대상
C-W110240013 등	PW-11-02-04	WT-3110240013 등	탈수시설	50 m³/시	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량	그린1동	#W1	기존	대상
		Ws-3110240003 등			발생물질 : 그 밖의 폐수처리오니			위탁처리		비대상
C-W110260001 등	PW-11-02-06	WT-3110260001 등	유량조정시설	1,076 m³	-	액위, 유량	그린1동	#W1	기존	대상

12) [PW-12] 폐가스처리 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-W120110001 등	PW-12-01-01	-	약품탱크	10.5 m³	-	-	액위	G1L	-	기존	비대상
I-W120120001	PW-12-01-02	A-3120120001	유무기산저장시설	1.5 m³	대기	황산화물	액위	G1L	#A11501	기존	대상
I-W120210001 등	PW-12-02-01	-	약품탱크	3.0 m³	-	-	액위	5L	-	기존	비대상
I-W120220001 등	PW-12-02-02	A-3120220001 등	유무기산저장시설	3.0 m³	대기	황산화물	액위	5L	#A12503-#A12504	기존	대상
I-W120240001 등	PW-12-02-04	-	약품탱크	20.0 m³	-	-	액위	5L	-	기존	비대상
I-W120310001 등	PW-12-03-01	-	약품탱크	4.0 m³	대기	-	액위	SR1L	-	기존	비대상
I-W120320001	PW-12-03-02	A-3120320001	유무기산저장시설	1.1 m³	대기	황산화물	액위	SR1L	#A13501	기존	대상

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W120110001 등	PW-12-01-01	AT-3120110001 등	흡수에 의한 시설	3,552 Sm³/분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, EP전류, 전력	G1L	#A11101-#A11103	기존	대상
		W-3120110001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120120001 등	PW-12-01-02	AT-3120120001 등	흡수에 의한 시설	3,320 Sm³/분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	G1L	#A11201-#A11203	기존	대상
		W-3120120001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물			#W1		
C-W120130001 등	PW-12-01-03	A-3120130001 등	흡착에 의한 시설 등	5,318 Sm³/분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	G1L	#A11301, #A11303	기존	대상
		AT-3120130001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소					
		VT-3120130001 등			처리물질 : IPA					

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W120210001 등	PW-12-02-01	AT-3120210001 등	흡수에 의한 시설	3,836 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	5L	#A12101-#A12106	기존	대상
		W-3120210001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120220001 등	PW-12-02-02	AT-3120220001 등	흡수에 의한 시설	1,770 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	5L	#A12201-#A12205	기존	대상
		W-3120220001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120230001 등	PW-12-02-03	A-3120230001 등	흡착에 의한 시설 등	4,023 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	5L	#A12301-#A12304	기존	대상
		AT-3120230001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소, 페놀화합물					
		VT-3120230001 등			처리물질 : IPA, 메탄올					
C-W120240001 등	PW-12-02-04	AT-3120240001 등	흡수에 의한 시설	1,291 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	5L	#A12501-#A12502	기존	대상
		W-3120240001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120310002 등	PW-12-03-01	AT-3120310001 등	흡수에 의한 시설	2,905 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	SR1L	#A13101-#A13103	기존	대상
		W-3120310001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120320001 등	PW-12-03-02	AT-3120320001 등	흡수에 의한 시설	1,845 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	SR1L	#A13201-#A13202	기존	대상
		W-3120320001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120330001 등	PW-12-03-03	A-3120330001 등	흡착에 의한 시설 등	2,823 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	SR1L	#A13301-#A13307	기존	대상
		AT-3120330001 등			처리물질 : 암모니아, 탄화수소					
		VT-3120330001 등			처리물질 : IPA					

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W120410001 등	PW-12-04-01	AT-3120410001 등	촉매반응을 이용하는 시설 등	8,102.7 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 연소실온도, LNG 공급유량, 전력, EP전류, 차압	NRDK1L	#A14101-#A14104	기존	대상
		W-3120410001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120420001 등	PW-12-04-02	AT-3120420001 등	흡수에 의한 시설	6,640 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	NRDK1L	#A14201-#A14204	기존	대상
		W-3120420001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W1		
C-W120430001 등	PW-12-04-03	A-3120430001 등	흡착에 의한 시설 등	5,122 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	NRDK1L	#A14301-#A14305	기존	대상
		AT-3120430001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 에틸벤젠, 탄화수소					
		VT-3120430001 등			처리물질 : IPA, 아세트산					
C-W120510001 등	PW-12-05-01	AT-3120510001 등	흡수에 의한 시설	2,830 Sm ³ /분	처리물질 : 염화수소, 황산화물	처리용량, 액위,	2L	#A15101-#A15104	기존	대상
		W-3120510001 등			발생물질 : 염소화합물, 황화합물			#W1		

1.1.2 K2 Site

1) (PU-21) 초순수 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U210110001 등	PU-21-01-01	A-1210110001 등	집수조 등	28,460.2 m³	대기	염화수소	유량, 액위	UT2동	#A20101-#A20102	기존	대상
		W-1210110025 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 염소화합물			#W2		
I-U210110003 등	PU-21-01-01	W-1210110001 등	산업시설의 정수시설 등	32,013.1 m³/시	폐수	BOD, TOC, SS, 염소화합물	유량	UT2동	#W2	기존	대상
		Ws-1210110001 등			폐기물	폐역삼투막, 폐이온교환수지, 폐활성탄, 폐필터, 수은함유 폐램프			위탁처리		비대상
I-U210120001 등	PU-21-01-02	W-1210120001 등	약품탱크 등	276 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량	6-1/6-2L 동	#W2	기존	대상
I-U210120004 등	PU-21-01-02	Ws-1210120001 등	TOC 산화장치 등	4,190 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	6-1/6-2L 동	위탁처리	기존	비대상
I-U210130001 등	PU-21-01-03	W-1210130001 등	약품탱크 등	269 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량	6-3/S1-BL 동	#W2	기존	대상
I-U210130003 등	PU-21-01-03	Ws-1210130001 등	TOC 산화장치 등	3,416.6 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	6-3/S1-BL 동	위탁처리	기존	비대상
I-U210140001 등	PU-21-01-04	W-1210140001 등	약품탱크 등	483.5 m³	폐수	BOD, TOC, SS	유량	S1-A/S1-C L동	#W2	기존	대상
I-U210140004 등	PU-21-01-04	Ws-1210140001 등	TOC 산화장치 등	6,254 m³/시	폐기물	수은함유 폐램프, 폐여과막	유량	S1-A/S1-C L동	위탁처리	기존	비대상

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-U210110001 등	PU-21-01-01	AT-1210110001 등	흡수에 의한 시설	1.2 Sm³/분	처리물질 : 염화수소	처리용량, 액위, 전력	UT2동	#A20101-#A20102	기존	대상
		W-1210110030 등			발생물질 : SS, 염소화합물			#W2		

2) [PU-22] 스팀 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U220110001 등	PU-22-01-01	-	집수조 등	189.1 m³	-	-	액위	UT2동, 6-1/ 6-2L동, 6-3/ COREFAB/ S1-BL동, S1-A/ S1-CL동	-	기존	비대상
I-U220110002 등	PU-22-01-01	A-1220110001 등	보일러	225.0 톤/시	대기	먼지, 질소산화물, 황산화물	스팀 유량, 스팀 압력, 배가스 온도	UT2동	#A20401-#A20403	기존	대상
		W-1220110001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-U220110001 등	PU-22-01-01	AT-1220110001 등	연소조절에 의한 시설	225.0 톤/시	처리물질 : 질소산화물	LNG 압력, 배가스 온도	UT2동	#A20401-#A20403	기존	대상
C-U220110003 등	PU-22-01-01	AT-1220110003 등	촉매반응을 이용하는 시설	2,430 Sm³/분	처리물질 : 질소산화물	NH3 유량, 배가스 온도	UT2동	#A20401-#A20402	기존	대상
		Ws-1220110001 등			발생물질 : 폐촉매			위탁처리		비대상

3) [PU-23] 냉수 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U230110001 등	PU-23-01-01	W-1230110001 등	냉각탑	75,462 톤/시	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P	액위, 온도	UT2동	#W2	기존	대상
I-U230110009 등	PU-23-01-01	W-1230110009 등	분류에 속하지 아니하는 시설	140.0 m³/시	폐수	SS	유량	UT2동	#W2	기존	대상
I-U230110010 등	PU-23-01-01	A-1230110001 등	유무기산저장시설 등	13.2 m³	대기	인화합물, 탄화수소	액위	UT2동	#A20501-#A20504	기존	대상
I-U230120001	PU-23-01-02	W-1230120001	분류에 속하지 아니하는 시설	63.0 m³	폐수	SS	액위	6-1/ 6-2L동	#W2	기존	대상
I-U230130001 등	PU-23-01-03	W-1230130001 등	분류에 속하지 아니하는 시설	105.6 m³	폐수	SS	액위	6-3/ S1-BL동	#W2	기존	대상
I-U230140001 등	PU-23-01-04	W-1230140001 등	분류에 속하지 아니하는 시설	137.9 m³	폐수	SS	액위	S1-A/ S1-CL동	#W2	기존	대상
I-U230150001 등	PU-23-01-05	W-1230150001 등	냉각탑	14,581 톤/시	폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P	액위, 온도	그린2동	#W2	기존	대상

4) [PU-24] 연료 저장 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U240110001 등	PU-24-01-01	S-1240110001 등	저장시설	51 m³	토양	TPH	액위	UT2동	누유감지 및 경보장치등	기존	대상

5) [P-21] 반도체 제조공정(6-1/6-2L동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P210111001 등	P-21-01-01	A-2210111001 등	유무기산저장시설 등	62.3 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	액위	6-1L	#A21101-#A21104, #A21201	기존	대상
		W-2210111001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 황화합물			#W2		
		S-2210111001 등			토양	불소화합물			-		
		Ws-2210111001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		비대상
I-P210121001 등	P-21-01-02	A-2210129001 등	공급장치 등	128.9 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력, 온도	6-1L	#A20505, #A21101-#A21104, #A21201	기존	대상
		Ws-2210129001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P210211001 등	P-21-02-01	A-2210211001 등	유무기산저장시설 등	109.2 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 탄화수소, 황산화물	액위	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202, #A22301-#A22304	기존	대상
		W-2210211001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 황화합물			#W2		
		S-2210211001 등			토양	불소화합물, 제1석유류, 제2석유류					비대상
		Ws-2210211001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		
I-P210221001 등	P-21-02-02	A-2210229001 등	공급장치 등	123.7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력, 온도, 배기압력, Supply Water 유량	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202	기존	대상
		W-2210229001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, 불소화합물			#W2		비대상
		Ws-2210229001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P211310001 등	P-21-13-01	A-2211310001 등	식각시설 등	1,214.6 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
		W-2211310001 등			폐수	SS			#W2		
I-P211320001 등	P-21-13-02	A-2211320001 등	반응시설 등	30 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 염화수소, 탄화수소	가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력, 운전온도	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
		Ws-2211320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P211510001 등	P-21-15-01	A-2211510001 등	식각시설 등	1728 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-1L	#A21101-#A21104, #A21201, #A21301-#A21304	기존	대상
		W-2211510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
		Ws-2211510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		비대상
I-P211610001 등	P-21-16-01	A-2211610001 등	증착시설 등	1,193.9 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 인화합물	압력, 온도	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P211620001 등	P-21-16-02	A-2211620001 등	반응시설 등	24.7 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 인화합물	압력, 온도	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
		Ws-2211620001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P211710001 등	P-21-17-01	A-2211710001 등	증착시설 등	674.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	배기압력, 배기온도, 약제효율	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
I-P211730001 등	P-21-17-03	A-2211730001 등	반응시설 등	81.5 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	온도	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
		W-2211730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		비대상
		Ws-2211730001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P211810001 등	P-21-18-01	A-2211810001 등	증착시설 등	547 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	6-1L	#A21101-#A21104, #A21201	기존	대상
I-P211830001 등	P-21-18-03	A-2211830001 등	반응시설 등	66 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	6-1L	#A21101-#A21104, #A21201	기존	대상
		W-2211830001 등			폐수	SS, 불소화합물			#W2		비대상
		Ws-2211830001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P211910001	P-21-19-01	W-2211910001	이화학 시험시설	21,060 m³	폐수	SS	압력, 온도	6-1L	#W2	기존	대상
I-P211920001 등	P-21-19-02	A-2211920001 등	그 밖의 시설 등	16.9 m³	대기	먼지	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 온도, 용수압력, 운전온도	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
		W-2211920001 등			폐수	SS			#W2		
I-P212110001 등	P-21-21-01	A-2212110001 등	증착시설 등	1,107.5 m³	대기	먼지, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202	기존	대상
		W-2212110001			폐수	SS			#W2		

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P212120001 등	P-21-21-02	A-2212120001 등	반응시설 등	60.1 m³	대기	먼지, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202	기존	대상
		W-2212120001 등			폐수	SS			#W2		비대상
		Ws-2212120001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P212210001 등	P-21-22-01	A-2212210001 등	증착시설 등	680.2 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		Ws-2212210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		비대상
I-P212220001 등	P-21-22-02	A-2212220001 등	증착시설 등	811.1 m³	대기	암모니아, 탄화수소, 페놀화합물, 포름알데히드	압력, 온도	6-2L	#A22201-#A22202, #A22301-#A22304	기존	대상
		W-2212220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		비대상
		Ws-2212220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P212310001 등	P-21-23-01	A-2212310001 등	식각시설 등	1,525.5 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		W-2212310001 등			폐수	SS			#W2		비대상
I-P212320001 등	P-21-23-02	A-2212320001 등	반응시설 등	42.2 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 브롬화합물, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력, 운전온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		Ws-2212320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P212410001 등	P-21-24-01	A-2212410001 등	식각시설 등	941 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202	기존	대상
		W-2212410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W2		비대상
I-P212510001 등	P-21-25-01	A-2212510001 등	식각시설 등	1,479.2 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202, #A22301-#A22304	기존	대상
		W-2212510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		비대상
		Ws-2212510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		비대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P212610001 등	P-21-26-01	A-2212610001 등	증착시설 등	1,329.1 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 안티몬화합물, 인화합물, 황산화물	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
I-P212620001 등	P-21-26-02	A-2212620001 등	반응시설 등	26.7 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 안티몬화합물, 인화합물, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상 비대상
		Ws-2212620001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P212710001 등	P-21-27-01	A-2212710001 등	증착시설 등	1,239.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
I-P212730001 등	P-21-27-03	A-2212730001 등	반응시설 등	161.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		W-2212730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		
I-P212810001 등	P-21-28-01	A-2212810001 등	증착시설 등	571.2 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202	기존	대상
I-P212830001 등	P-21-28-03	A-2212830001 등	반응시설 등	57 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	6-2L	#A22101-#A22104, #A22201-#A22202	기존	대상 비대상
		W-2212830001 등			폐수	SS, 불소화합물			#W2		
		Ws-2212830001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P212910001	P-21-29-01	A-2212910001	이화학 시험시설	21,060 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		W-2212910001			폐수	SS, 불소화합물			#W2		
I-P212920001 등	P-21-29-02	A-2212920001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	21.2 m³	대기	먼지	LNG 공급유량, 가동시간, 배기온도, 수조온도, 온도, 용수압력, 운전온도	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		W-2212920001 등			폐수	SS			#W2		

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P219110001 등	P-21-91-01	A-2219110001 등	그 밖의 시설(저장시설) 등	136.5 m³	대기	인화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-2L	#A21101-#A21104, #A21301-#A21304, #A22301-#A22304	기존	대상
		V-2219110001 등			VOCs	IPA, 메탄올					
		S-2219110001 등			토양	TPH					
		Ws-221911001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산					비대상
I-P219210001 등	P-21-92-01	A-2219210001 등	유무기산저장시설 등	480.2 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	6-1L	#A21101-#A21104, #A21201, #A21301-#A21304	기존	대상
		W-2219210001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 페놀류, 황화합물					

6) [P-22] 반도체 제조공정(6-3/S1-BL동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P220111001 등	P-22-01-01	A-2220111001 등	유무기산저장시설 등	97.7 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	액위	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203, #A23301-#A23304	기존	대상
		W-2220111001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 황화합물			#W2		
		S-2220111001 등			토양	불소화합물, 제2석유류, 제3석유류			-		비대상
		Ws-2220111001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		
I-P220121001 등	P-22-01-02	A-2220129001 등	공급장치 등	198.7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203	기존	대상
		W-2220129001 등			폐수	SS			#W2		
		Ws-2220129001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P220211001 등	P-22-02-01	A-2220211001 등	유무기산저장시설 등	149.5 m³	대기	구리화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	액위	S1-BL	#A24101-#A24104, #A24201-#A24203, #A24301-#A24304	기존	대상
		W-2220211001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, 구리화합물, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
		S-2220211001 등			토양	구리 및 그 화합물, 불소화합물, 제1석유류, 제2석유류			-		비대상
		Ws-2220211001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		
I-P220221001 등	P-22-02-02	A-2220229001 등	공급장치 등	141.7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력	S1-BL	#A24101-#A24104, #A24201-#A24203	기존	대상
		W-2220229001 등			폐수	BOD, SS, TOC			#W2		
		Ws-2220229001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P221110001 등	P-22-11-01	A-2221110001 등	증착시설 등	952.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203, #A23301-#A23304, #A25101-#A25104	기존	대상
		W-2221110001 등			폐수	SS			#W2		
I-P221120001 등	P-22-11-02	A-2221120001 등	반응시설 등	156 m³	대기	먼지, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 온도, 용수압력, 운전온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203, #A25101-#A25104	기존	대상
		W-2221120001 등			폐수	BOD, TOC, SS, 염소화합물			#W2		비대상
		Ws-2221120001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P221210001 등	P-22-12-01	A-2221210001 등	증착시설 등	483 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
		Ws-2221210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		비대상
I-P221220001 등	P-22-12-02	A-2221220001 등	증착시설 등	759 m³	대기	아민류, 암모니아, 탄화수소, 페놀화합물, 포름알데히드, 황산화물	압력, 온도	6-3L	#A23201-#A23203, #A23301-#A23304	기존	대상
		W-2221220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		비대상
		Ws-2221220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P221310001 등	P-22-13-01	A-2221310001 등	식각시설 등	1159.5 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A25101-#A25104	기존	대상
		W-2221310001 등			폐수	SS			#W2		
I-P221320001 등	P-22-13-02	A-2221320001 등	반응시설 등	13.7 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
		Ws-2221320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P221410001 등	P-22-14-01	A-2221410001 등	식각시설 등	487.5 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203	기존	대상
		W-2221410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W2		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P221510001 등	P-22-15-01	A-2221510001 등	식각시설 등	1,529.1 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203, #A23301-#A23304	기존	대상
		W-2221510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		비대상
		Ws-2221510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		비대상
I-P221610001 등	P-22-16-01	A-2221610001 등	증착시설 등	1,750.5 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 안티몬화합물, 인화합물, 황산화물	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
I-P221620001 등	P-22-16-02	A-2221620001 등	반응시설 등	35.6 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 안티몬화합물, 인화합물, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
		Ws-2221620001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P221710001 등	P-22-17-01	A-2221710001 등	증착시설 등	1,062.8 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A25101-#A25104	기존	대상
I-P221730001 등	P-22-17-03	A-2221730001 등	반응시설 등	145.1 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기온도, 수조온도, 온도, 용수압력, 운전온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A25101-#A25104	기존	대상
		W-2221730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		
I-P221810001 등	P-22-18-01	A-2221810001 등	증착시설 등	139.5 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 탄화수소	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203, #A25101-#A25104	기존	대상
I-P221830001 등	P-22-18-03	A-2221830001 등	반응시설 등	21.9 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 아민류, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	6-3L	#A23201-#A23203, #A25101-#A25104	기존	대상
		W-2221830001 등			폐수	SS, 불소화합물			#W2		비대상
		Ws-2221830001			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P221910001	P-22-19-01	A-2221910001	이화학 시험시설	23,994 m³	대기	먼지	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
		W-2221910001			폐수	SS			#W2		

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P221920001 등	P-22-19-02	A-2221920001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	20.3 m³	대기	먼지	압력, 온도	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
		W-2221920001 등			폐수	SS			#W2		
I-P222110001 등	P-22-21-01	A-2222110001 등	증착시설 등	21.7 m³	대기	탄화수소	압력, 온도	S1-BL	#A24301-#A24304	기존	대상
		W-2222110001			폐수	SS			#W2		
		Ws-2222110001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P222210001 등	P-22-22-01	A-2222210001 등	증착시설 등	360.6 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	S1-BL	#A24101-#A24104	기존	대상
		W-2222210001 등			폐수	SS			#W2		
		Ws-2222210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		비대상
I-P222220001 등	P-22-22-02	A-2222220001 등	증착시설 등	876.6 m³	대기	암모니아, 탄화수소	압력, 온도	S1-BL	#A24201-#A24203, #A24301-#A24304	기존	대상
		W-2222220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		
		Ws-2222220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P222310001 등	P-22-23-01	A-2222310001 등	식각시설 등	3,257.8 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 일산화탄소, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-BL	#A24101-#A24104, #A25101-#A25104	기존	대상
		W-2222310001 등			폐수	SS			#W2		
I-P222320001 등	P-22-23-02	A-2222320001 등	반응시설 등	9.1 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	S1-BL	#A25101-#A25104	기존	대상
		Ws-2222320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P222410001 등	P-22-24-01	A-2222410001 등	식각시설 등	614.1 m³	대기	아민류, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량	S1-BL	#A24101-#A24104, #A24201-#A24203, #A24301-#A24304, #A25301-#A25303	기존	대상
		W-2222410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P222510001 등	P-22-25-01	A-2222510001 등	식각시설 등	1,014.7 m³	대기	구리화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-BL	#A24101-#A24104, #A24201-#A24203, #A24301-#A24304, #A25301-#A25303	기존	대상
		W-2222510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		비대상
		Ws-2222510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산			위탁처리		
I-P222710001 등	P-22-27-01	A-2222710001 등	증착시설 등	1,082.9 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	S1-BL	#A24101-#A24104, #A25101-#A25104	기존	대상
I-P222730001 등	P-22-27-03	A-2222730001 등	반응시설 등	122.7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	S1-BL	#A25101-#A25104	기존	대상
		W-2222730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		
I-P222810001 등	P-22-28-01	A-2222810001 등	증착시설 등	474.4 m³	대기	암모니아, 탄화수소	압력, 온도	S1-BL	#A24201-#A24203, #A25101-#A25104	기존	대상
I-P222830001 등	P-22-28-03	A-2222830001 등	반응시설 등	34.8 m³	대기	먼지, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	S1-BL	#A25101-#A25104	기존	대상
		W-2222830001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		
I-P222910001	P-22-29-01	W-2222910001	이화학 시험시설	23,994 m³	폐수	SS	압력, 온도	S1-BL	#W2	기존	대상
I-P222920001 등	P-22-29-02	A-2222920001 등	그 밖의 시설 등	18.1 m³	대기	먼지	압력, 온도	S1-BL	#A24101-#A24104	기존	대상
		W-2222920001 등			폐수	SS			#W2		
I-P223110001 등	P-22-31-01	A-2223110001 등	증착시설 등	54.4 m³	대기	불소화합물, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물	압력, 온도	CORE FAB	#A23101-#A23105	기존	대상
I-P223120001 등	P-22-31-02	A-2223120001 등	반응시설 등	25.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 황산화물	가동시간, 배기압력, 수조온도, 용수압력, 운전온도	CORE FAB	#A23101-#A23105	기존	대상
		W-2223120001 등			폐수	SS, 염소화합물			#W2		
I-P223210001 등	P-22-32-01	A-2223210001 등	증착시설 등	55.8 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	CORE FAB	#A25101-#A25104	기존	대상
		Ws-2223210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		비대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P223220001 등	P-22-32-02	A-2223220001 등	증착시설 등	44.7 m³	대기	암모니아, 탄화수소	압력, 온도	CORE FAB	#A25201-#A25202, #A25301-#A25303	기존	대상
		폐수			BOD, TOC, SS, T-N	#W2			비대상		
		폐기물			유기폐액	위탁처리					
I-P223310001 등	P-22-33-01	A-2223310001 등	식각시설 등	321.8 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	CORE FAB	#A25101-#A25104	기존	대상
		폐수			SS	#W2					
I-P223320001 등	P-22-33-02	A-2223320001 등	반응시설 등	17.7 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 염화수소, 탄화수소	배기압력, 배기온도, 약제효율	CORE FAB	#A25101-#A25104	기존	대상
		폐기물			폐흡착제	위탁처리			비대상		
I-P223510001 등	P-22-35-01	A-2223510001 등	식각시설 등	35.7 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	온도	CORE FAB	#A25101-#A25104, #A25201-#A25202, #A25301-#A25303	기존	대상
		폐수			BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물	#W2			비대상		
		폐기물			유기폐액	위탁처리					
I-P223710001 등	P-22-37-01	A-2223710001 등	증착시설 등	65.4 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아	압력, 온도	CORE FAB	#A23101-#A23105, #A25101-#A25104	기존	대상
I-P223730001 등	P-22-37-03	A-2223730001 등	반응시설 등	7 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 질소산화물, 황산화물	배기온도, 온도	CORE FAB	#A23101-#A23105, #A25101-#A25104	기존	대상
I-P223810001 등	P-22-38-01	A-2223810001 등	증착시설 등	221.9 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	CORE FAB	#A25101-#A25104, #A25201-#A25202	기존	대상
I-P223830001 등	P-22-38-03	A-2223830001 등	반응시설 등	20.8 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	배기압력, 배기온도, 약제효율	CORE FAB	#A25101-#A25104, #A25201-#A25202	기존	대상
		폐기물			폐흡착제	위탁처리			비대상		
I-P229110001 등	P-22-91-01	A-2229110001 등	유무기산저장시설 등	253.6 m³	대기	구리화합물, 인화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 액위	6-3L	#A23101-#A23105, #A23301-#A23304, #A24101-#A24104, #A24301-#A24304	기존	대상
		V-2229110001 등			VOCs	IPA, 메탄올, 아세트산					
		폐수			황화합물	#W2					
		토양			TPH, 구리화합물	-					
		폐기물			유기폐액, 폐산, 폐황산	위탁처리			비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P229210001 등	P-22-92-01	A-2229210001 등	반도체 및 전자부품 제조시설 등	467.4 m³	대기	구리화합물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 황산화물	액위	6-3L	#A23101-#A23105, #A23201-#A23203, #A23301-#A23304	기존	대상
		W-2229210001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 페놀류, 황화합물			#W2		

기 [P-23] 반도체 제조공정(S1-A/S1-CL동)

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P230111001 등	P-23-01-01	A-2230111001 등	유무기산저장시설 등	193.7 m³	대기	구리화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 탄화수소, 황산화물	액위	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205, #A26301-#A26304	기존	대상
		W-2230111001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 구리화합물, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
		S-2230111001 등			토양	구리 및 그 화합물, 불소화합물, 제1석유류, 제2석유류, 제3석유류			-		
		Ws-2230111001 등			폐기물	폐합성수지류			위탁처리		비대상
I-P230121001 등	P-23-01-02	A-2230129001 등	공급장치 등	278.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 염화수소, 인화합물, 일산화탄소, 질산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2230129001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 염소화합물			#W2		
		Ws-2230129001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P230211001 등	P-23-02-01	A-2230211001 등	유무기산저장시설 등	342.1 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	액위	S1-CL	#A27101-#A27105, #A27106-#A27107, #A27201-#A27205, #A27301-#A27303, #A26304	기존	대상
		V-2230211001 등			취발성	이소프로필 알코올					
		W-2230211001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC, T-P, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물					
		S-2230211001 등			토양	불소화합물, 제1석유류, 제2석유류, 제3석유류					
		Ws-2230211001 등			폐기물	폐합성수지류					비대상
I-P230221001 등	P-23-02-02	A-2230229001 등	공급장치 등	281.2 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 수조온도, 배기압력, 배기온도, 약제효율, 압력	S1-CL	#A27101-#A27105, #A27106-#A27107	기존	대상
		W-2230229001 등			폐수	BOD, SS, T-N, TOC					비대상
		Ws-2230229001 등			폐기물	폐흡착제					비대상
I-P231110001 등	P-23-11-01	A-2231110001 등	증착시설 등	1,657.4 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205, #A26301-#A26304	기존	대상
		W-2231110001 등			폐수	SS, 염소화합물					비대상
		Ws-2231110001 등			폐기물	유기폐액					비대상
I-P231120001 등	P-23-11-02	A-2231120001 등	반응시설 등	123.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231120001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물					비대상
		Ws-2231120001 등			폐기물	폐흡착제					비대상
I-P231210001 등	P-23-12-01	A-2231210001 등	증착시설 등	772.4 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231210001 등			폐수	SS					비대상
		Ws-2231210001 등			폐기물	수은함유 폐램프					비대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P231220001 등	P-23-12-02	A-2231220001 등	증착시설 등	1,554.4 m³	대기	암모니아, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205, #A26301-#A26304, #A27301-#A27303	기존	대상
		W-2231220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물					
		Ws-2231220001 등			폐기물	유기폐액					
I-P231310001 등	P-23-13-01	A-2231310001 등	식각시설 등	4,104 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231310001 등			폐수	SS					
I-P231320001 등	P-23-13-02	A-2231320001 등	반응시설 등	11.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231320001			폐수	SS, T-N, 불소화합물					
		Ws-2231320001 등			폐기물	폐흡착제					
I-P231410001 등	P-23-14-01	A-2231410001 등	식각시설 등	948 m³	대기	불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205, #A26301-#A26304, #A27301-#A27303	기존	대상
		W-2231410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물					
I-P231510001 등	P-23-15-01	A-2231510001 등	식각시설 등	2,957.3 m³	대기	구리화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205, #A26301-#A26304, #A27301-#A27303	기존	대상
		W-2231510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물					
		Ws-2231510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산					
I-P231520001 등	P-23-15-02	A-2231520001 등	반응시설 등	10.4 m³	대기	불소화합물, 암모니아	배기압력, 배기온도, 약제효율	S1-AL	#A26201-#A26205	기존	대상
		Ws-2231520001 등			폐기물	폐흡착제					

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P231610001 등	P-23-16-01	A-2231610001 등	증착시설 등	2,226.6 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
I-P231620001 등	P-23-16-02	A-2231620001 등	반응시설 등	76.8 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 비소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231620001 등			폐수	SS, T-N, 불소화합물			#W2		
		Ws-2231620001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P231710001 등	P-23-17-01	A-2231710001 등	증착시설 등	2,221.1 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205	기존	대상
		W-2231710001 등			폐수	SS			#W2		
I-P231720001 등	P-23-17-02	A-2231720001 등	증착시설 등	32.6 m³	대기	암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	S1-AL	#A26301-#A26304	기존	대상
		W-2231720001 등			폐수	SS			#W2		
		Ws-2231720001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P231730001 등	P-23-17-03	A-2231730001 등	반응시설 등	278.8 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		
I-P231810001 등	P-23-18-01	A-2231810001 등	증착시설 등	369.5 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205	기존	대상
		W-2231810001 등			폐수	SS			#W2		
I-P231830001 등	P-23-18-03	A-2231830001 등	반응시설 등	39 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26201-#A26205	기존	대상
		W-2231830001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		
		Ws-2231830001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P231910001	P-23-19-01	A-2231910001	이화학 시험시설	26,155 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231910001			폐수	SS, 불소화합물			#W2		
I-P231920001 등	P-23-19-02	A-2231920001 등	그 밖의 시설 등	23.4 m³	대기	먼지	압력, 온도	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-2231920001 등			폐수	SS			#W2		
I-P232110001 등	P-23-21-01	A-2232110001 등	증착시설 등	2,977.9 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27107, #A27201-#A27205	기존	대상
		W-2232110001 등			폐수	SS, 염소화합물			#W2		
I-P232120001 등	P-23-21-02	A-2232120001 등	반응시설 등	304.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상 비대상
		W-2232120001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물			#W2		
		Ws-2232120001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		
I-P232210001 등	P-23-22-01	A-2232210001 등	증착시설 등	559.2 m³	대기	불소화합물	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상 비대상
		W-2232210001 등			폐수	SS			#W2		
		Ws-2232210001 등			폐기물	수은함유 폐램프			위탁처리		
I-P232220001 등	P-23-22-02	A-2232220001 등	증착시설 등	989.4 m³	대기	암모니아, 탄화수소	압력, 온도	S1-CL	#A26304, #A27201-#A27208, #A27301-#A27303	기존	대상 비대상
		W-2232220001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N			#W2		
		Ws-2232220001 등			폐기물	유기폐액			위탁처리		
I-P232310001 등	P-23-23-01	A-2232310001 등	식각시설 등	2442.8 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 일산화탄소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상
I-P232320001 등	P-23-23-02	A-2232320001 등	반응시설 등	9.1 m³	대기	불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 아민류, 염화수소, 탄화수소, 황산화물	배기압력, 배기온도, 약제효율	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상 비대상
		Ws-2232320001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P232410001 등	P-23-24-01	A-2232410001 등	식각시설 등	507.3 m³	대기	불소화합물, 알루미늄화합물, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소	가동시간, 슬러리유량	S1-CL	#A26304, #A27101-#A27107, #A27201-#A27208, #A27301-#A27303	기존	대상
		W-2232410001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		
I-P232510001 등	P-23-25-01	A-2232510001 등	식각시설 등	3,259.6 m³	대기	불소화합물, 아민류, 암모니아, 염화수소(HCl), 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-CL	#A26304, #A27101-#A27107, #A27201-#A27208, #A27301-#A27303	기존	대상
		W-2232510001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
		Ws-2232510001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		비대상
I-P232520001 등	P-23-25-02	A-2232520001 등	반응시설 등	32.5 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-CL	#A27101-#A27105, #A27201-#A27208	기존	대상
		W-2232520001 등			폐수	SS, T-N, 불소화합물			#W2		
		Ws-2232520001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P232610001 등	P-23-26-01	A-2232610001 등	증착시설 등	1,940.3 m³	대기	불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 암모니아, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물	압력, 온도, 유량	S1-CL	#A26304, #A27101-#A27107, #A27301-#A27303	기존	대상
		W-2232610001 등			폐수	SS			#W2		
I-P232620001 등	P-23-26-02	A-2232620001 등	반응시설 등	69.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 붕소화합물, 비소화합물, 암모니아, 인화합물, 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-CL	#A27101-#A27107	기존	대상
		W-2232620001 등			폐수	SS, T-N			#W2		
		Ws-2232620001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P232710001 등	P-23-27-01	A-2232710001 등	증착시설 등	1,148.3 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상
I-P232730001 등	P-23-27-03	A-2232730001 등	반응시설 등	133.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 아민류, 암모니아, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 수조온도, 용수압력	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상
		W-2232730001 등			폐수	BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물			#W2		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-P232810001 등	P-23-28-01	A-2232810001 등	증착시설 등	815 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27105, #A27201-#A27208	기존	대상
		폐수			SS	#W2					
I-P232830001 등	P-23-28-03	A-2232830001 등	반응시설 등	73.6 m³	대기	먼지, 불소화합물, 불소화합물, 아민류, 알루미늄화합물, 암모니아, 염화수소, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	LNG 공급유량, 가동시간, 배기압력, 배기온도, 수조온도, 약제효율, 용수압력	S1-CL	#A27101-#A27105, #A27201-#A27208	기존	대상
		폐수			BOD, TOC, SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물	#W2					
		Ws-2232830001 등			폐기물	폐흡착제			위탁처리		비대상
I-P232910001	P-23-29-01	A-2232910001	이화학 시험시설	26,155 m³	대기	불소화합물, 암모니아, 염화수소, 인화합물, 질소산화물, 탄화수소, 황산화물	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27105, #A27201-#A27205	기존	대상
		폐수			BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 황화합물	#W2					
		Ws-2232910001			폐기물	유기폐액			위탁처리		비대상
I-P232920001 등	P-23-29-02	A-2232920001 등	그 밖의 시설 등	26.5 m³	대기	먼지	압력, 온도	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상
		폐수			SS	#W2					
I-P239110001 등	P-23-91-01	A-2239110001 등	그 밖의 시설(저장시설) 등	4,13.1 m³	대기	구리화합물, 인화합물, 탄화수소, 황산화물	압력, 액위	S1-AL	#A26101-#A26106, #A26301-#A26304, #A27101-#A27105, #A27301-#A27303	기존	대상
		V-2239110001 등			VOCs	IPA					
		W-2239110001			폐수	황화합물			#W2		
		S-2239110001 등			토양	TPH, 구리화합물			-		
		Ws-223911001 등			폐기물	유기폐액, 폐산, 폐황산			위탁처리		
		I-P239210001 등			P-23-92-01	A-2239210001 등			유무기산저장시설 등		243.6 m³
W-2239210001 등	폐수		BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물, 구리화합물, 염소화합물, 황화합물	#W2							

8) [PW-21] 폐수처리 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-W210150001 등	PW-21-01-05	A-3210150001 등	약품탱크 등	1,811 m³	대기	인화합물	액위	그린2동	#A28501-#A28502	기존	대상
I-W210160001 등	PW-21-01-06	-	집수조	25.8 m³	-	-	액위	그린2동	-	기존	비대상
I-W210160005 등	PW-21-01-06	W-3210160001 등	폐가스 세정시설 등	5,076 m³/분	폐수	SS	온도	그린2동	#W2	기존	대상
		Ws-3210160001 등			폐기물	폐활성탄			위탁처리		비대상

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W210110001 등	PW-21-01-01	WT-3210110001 등	유량조정시설 등	17,873 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-P, 구리화합물, 불소화합물	액위, 유량, pH	그린2동	#W2	기존	대상
C-W210120001 등	PW-21-01-02	WT-3210120091 등	스크린	650.0 m³/시	-	유량	그린2동	#W2	기존	대상
C-W210120002 등	PW-21-01-02	WT-3210120002 등	유량조정시설 등	53,387 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P	액위, 유량, pH, DO	그린2동	#W2	기존	대상
C-W210130001 등	PW-21-01-03	WT-3210130001 등	유량조정시설	5,508 m³	-	액위, 유량	그린2동	#W2	기존	대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W210130005 등	PW-21-01-03	WT-3210130005 등	여과시설	136,003 m³/일	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량, 압력	그린2동	#W2	기존	대상
		Ws-3210130001 등			발생물질 : 혼합건설폐기물, 폐필터, 폐활성탄			위탁처리		비대상
C-W210140001 등	PW-21-01-04	WT-3210140001 등	유량조정시설 등	2,887.3 m³	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	액위, 유량	그린2동	#W2	기존	대상
C-W210140002 등	PW-21-01-04	WT-3210140002 등	탈수시설	9,300 kg/회	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 구리화합물	유량	그린2동	#W2	기존	대상
		Ws-3210140001 등			발생물질 : 지정 폐수처리오니, 일반 폐수처리오니			위탁처리		비대상
C-W210140019 등	PW-21-01-04	WT-3210140019 등	탈수시설	70 m³/시	처리물질 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 불소화합물	유량	그린2동	#W2	기존	대상
		Ws-3210140009 등			발생물질 : 그 밖의 폐수처리오니			위탁처리		비대상
C-W210160001 등	PW-21-01-06	WT-3210160001 등	유량조정시설	7,684 m³	-	액위, 유량	그린2동	#W2	기존	대상

9) [PW-22] 폐가스처리 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-W220110001 등	PW-22-01-01	-	약품탱크	19.9 m³	-	-	액위	6-1L	-	기존	비대상
I-W220210001	PW-22-02-01	-	약품탱크	1.5 m³	-	-	액위	6-2L	-	기존	비대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-W220310001 등	PW-22-03-01	-	약품탱크	19.5 m³	-	-	액위	6-3L	-	기존	비대상
I-W220510001	PW-22-05-01	-	약품탱크	1.5 m³	-	-	액위	CORE FAB	-	기존	비대상
I-W220520001	PW-22-05-02	A-3220520001	유무기산저장시설	1.5 m³	대기	황산화물	액위	CORE FAB	#A25501	기존	대상
I-W220620001	PW-22-06-02	A-3220620001	유무기산저장시설	1.7 m³	대기	황산화물	액위	S1-AL	#A26501	기존	대상
I-W220710001 등	PW-22-07-01	-	약품탱크	11.5 m³	-	-	액위	S1-CL	-	기존	비대상
I-W220720001 등	PW-22-07-02	A-3220720001 등	유무기산저장시설	3.3 m³	대기	황산화물	액위	S1-CL	#A27501-#A27502	기존	대상

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W220110001 등	PW-22-01-01	AT-3220110001 등	흡수에 의한 시설	6,641 Sm³/분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 황산화물	처리용량, 액위, pH, EP전류, 전력	6-1L	#A21101-#A21104	기존	대상
		W-3220110001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220120001	PW-22-01-02	AT-3220120001	흡수에 의한 시설	1,354 Sm³/분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	6-1L	#A21201	기존	대상
		W-3220120001			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220130001 등	PW-22-01-03	A-3220130001 등	흡착에 의한 시설 등	3,027 Sm³/분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 약제효율, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	6-1L	#A21301-#A21304	기존	대상
		AT-3220130001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소, 페놀화합물					
		VT-3220130001 등			처리물질 : IPA					
C-W220210001 등	PW-22-02-01	AT-3220210001 등	흡수에 의한 시설	9,420 Sm³/분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 황산화물	처리용량, 액위, pH, EP전류, 차압, 전력	6-2L	#A22101-#A22104	기존	대상
		W-3220210001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W220220001 등	PW-22-02-02	AT-3220220001 등	흡수에 의한 시설	2,121 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	6-2L	#A22201-#A22202	기존	대상
		W-3220220001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220230001 등	PW-22-02-03	A-3220230001 등	흡착에 의한 시설 등	3,027.2 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 약제효율, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	6-2L	#A22301-#A22304	기존	대상
		AT-3220230001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소, 페놀화합물					
		VT-3220230001 등			처리물질 : IPA					
C-W220310001 등	PW-22-03-01	AT-3220310001 등	흡수에 의한 시설	6,018 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 황산화물	처리용량, 액위, pH, EP전류, 차압, 전력	6-3L	#A23101-#A23105	기존	대상
		W-3220310001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220320001 등	PW-22-03-02	AT-3220320001 등	흡수에 의한 시설	2,213 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	6-3L	#A23201-#A23203	기존	대상
		W-3220320001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220330002 등	PW-22-03-03	A-3220330001 등	흡착에 의한 시설 등	271.9 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 약제효율, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	6-3L	#A23302-#A23303	기존	대상
		AT-3220330002 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소, 페놀화합물					
		VT-3220330002 등			처리물질 : IPA, 메탄올, 아세트산					
C-W220410001 등	PW-22-04-01	AT-3220410001 등	흡수에 의한 시설	3,689 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	S1-BL	#A24101-#A24104	기존	대상
		W-3220410001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220420001 등	PW-22-04-02	AT-3220420001 등	흡수에 의한 시설	2,490 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	S1-BL	#A24201-#A24203	기존	대상
		W-3220420001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W220430001 등	PW-22-04-03	A-3220430001 등	흡착에 의한 시설 등	3,538.9 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 약제효율, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	S1-BL	#A24301-#A24304	기존	대상
		AT-3220430001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소					
		VT-3220430001 등			처리물질 : IPA					
C-W220510001 등	PW-22-05-01	AT-3220510001 등	흡수에 의한 시설	4,704 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 황산화물	처리용량, 액위, pH, EP전류, 차압, 전력	CORE FAB	#A25101-#A25104	기존	대상
		W-3220510001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220520001 등	PW-22-05-02	AT-3220520001 등	흡수에 의한 시설	1,015 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	CORE FAB	#A25201-#A25202	기존	대상
		W-3220520001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220530001 등	PW-22-05-03	A-3220530001 등	흡착에 의한 시설 등	1,416.2 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량, 전력	CORE FAB	#A25301-#A25303	기존	대상
		AT-3220530001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소					
C-W220610001 등	PW-22-06-01	AT-3220610001 등	촉매반응을 이용하는시설 등	6,916.6 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 연소실 온도, LNG 공급유량, 전력, EP전류, 차압	S1-AL	#A26101-#A26106	기존	대상
		W-3220610001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220620001 등	PW-22-06-02	AT-3220620001 등	흡수에 의한 시설	5,535 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	S1-AL	#A26201-#A26205	기존	대상
		W-3220620001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W220630001 등	PW-22-06-03	A-3220630001 등	흡착에 의한 시설 등	5,686.4 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 약제효율, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	S1-AL	#A26301-#A26304	기존	대상
		AT-3220630001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소					
		VT-3220630001 등			처리물질 : IPA					
C-W220710001 등	PW-22-07-01	AT-3220710001 등	촉매반응을 이용하는시설 등	8,588.3 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지, 불소화합물, 불소화합물, 브롬화합물, 암모니아, 염화수소, 염화수소(HCl), 질소산화물, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 연소실 온도, LNG 공급유량, 전력, EP전류, 차압	S1-CL	#A27101-#A27105	기존	대상
		W-3220710001 등			발생물질 : SS, T-N, 불소화합물, 염소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220720001 등	PW-22-07-02	AT-3220720001 등	흡수에 의한 시설	8,534 Sm ³ /분	처리물질 : 불소화합물, 암모니아, 황산화물	처리용량, 액위, pH, 차압, 전력	S1-CL	#A27201-#A27208	기존	대상
		W-3220720001 등			발생물질 : T-N, 불소화합물, 황화합물			#W2		
C-W220730001 등	PW-22-07-03	A-3220730001 등	흡착에 의한 시설 등	2,549.1 Sm ³ /분	발생물질 : 먼지, 질소산화물, 황산화물	처리용량, 탈착온도, Wheel 전류, 전력, 연소실온도, 차압, LNG 공급유량	S1-CL	#A26304, #A27301-#A27303	기존	대상
		AT-3220730001 등			처리물질 : 아민류, 암모니아, 탄화수소					
		VT-3220730001 등			처리물질 : IPA					

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

1.1.3 기타

1) (PU-41) 스팀 제조 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U410110001	PU-41-01-01	-	집수조	3.0 m³	-	-	액위	CDI 연구소	-	기존	비대상
I-U410110002 등	PU-41-01-01	A-1410110001 등	보일러	4.5 톤/시	대기	먼지, 질소산화물, 황산화물	스팀 유량, 스팀 압력, 배가스 온도	CDI 연구소	#A40401	기존	대상

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-U410110001 등	PU-41-01-01	AT-1410110001 등	연소조절에 의한 시설	4.5 톤/시	처리물질 : 질소산화물	LNG 압력, 배가스 온도	CDI 연구소	#A40401	기존	대상

1.1.4 공통

1) (PU-51) 부원료 저장 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U510110001 등	PU-51-01-01	S-1510110001 등	저장시설	6,230 m³	토양	구리화합물, 니켈화합물, 불소화합물, TPH	지정수량	자재동	옥내설치 등	기존	대상

2) (PU-52) 원수 공급 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-U520110001 등	PU-52-01-01	W-1520110001 등	여과기 등	28,876 m³/시	폐수	TOC	유량	정수장	#W1	기존	대상
		Ws-1520110001 등			폐기물	폐여과막			위탁처리		비대상
I-U520110004 등	PU-52-01-01	A-1520110001 등	집수조 등	31,298.5 m³	대기	황산화물, 인화합물	유량	정수장	#A50501-#A50504	기존	대상
		W-1520110011 등			폐수	TOC			#W1, #W2		
I-U520110086 등	PU-52-01-01	W-1520110038 등	폐가스 세정시설	1,180 m³/분	폐수	SS	온도	정수장	#W1	기존	대상

- 배출시설등 설치·운영 허가 명세서
[부록 I] 삼성전자(주) 기흥사업장

3) [PW-52] 폐기물 보관 공정

가. 배출시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	배출오염물질 등		운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
					인허가	오염물질					
I-W510110001 등	PW-51-01-01	Ws-3510110001 등	폐기물보관·처리시설	10,150 m'	폐기물	수은함유 폐램프, 폐흡착제, 폐여과막, 폐역삼투막, 폐이온교환수지, 폐촉매, 폐필터, 폐활성탄, 혼합건설폐기물	-	자원 순환 센터	위탁처리	기존	비대상
I-W510110004	PW-51-01-01	A-3510110001	분쇄시설	11.0 KW	대기	먼지	전력	보안성창고	#A51501	기존	대상
		Ws-3510110004			폐기물	폐웨이퍼 스크랩, 폐인쇄회로판스크랩			위탁처리		

나. 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	처리오염물질 등	운전인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부
C-W510110001 등	PW-51-01-01	AT-3510110001 등	원심력집진시설 등	146.6 Sm ³ /분	처리물질 : 먼지	전력	보안성창고	#A51501	기존	대상

2

통합허가 비대상 주요시설

2. 통합허가 비대상 주요시설

2.1 K1 Site

공정번호	관리번호	시설명	총용량	비대상 근거
PU-11	I-U110110001 등	집수조 등	2,200.4 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
	I-U110110011 등	필터 등	19,770.6 m³/시	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
	I-U110110121 등	약품탱크	3.4 m³	배출허용기준이 미설정된 대기오염물질을 배출하는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-U110110120 등		6.7 m³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
PU-12	I-U120110001 등	집수조	147.3 m³	공정수를 단순 집수하는 시설로 오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-U120110057	약품탱크	6.2 m³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
PU-13	I-U130110014 등	약품탱크	14.8 m³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
P-11	I-P110122001 등	공급장치	34.6 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-12	I-P120121001 등	공급장치	36.44 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-13	I-P130125001 등	공급장치	6.6 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-14	I-P140121001 등	공급장치	320.65 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-15	I-P159110001 등	운휴폐액 Tank	45 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-16	I-P169110001	운휴폐액 Tank	19 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
PW-11	I-W110150001 등	약품탱크 등	396.8 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
	I-W110150005 등		102.4 m³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-W110150008 등		333.2 m³	배출허용기준이 미설정된 대기오염물질을 배출하는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-W110160002 등	흡착탑	1,160 m³/분	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
PW-12	I-W120110001 등	약품탱크	33.5 m³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
	I-W120310001 등		4 m³	배출되는 대기오염물질(알루미늄화합물)의 배출허용기준이 부재하여 배출시설에 해당하지 않음

2.2 K2 Site

공정번호	관리번호	시설명	총용량	비대상 근거
PU-21	I-U210110001 등	집수조 등	25,005.1 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
	I-U210110014 등	탈기탑 등	28,204.5 m ³ /시	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
PU-22	I-U220110001 등	집수조	186.7 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
	I-U220110023	약품탱크	2.4 m ³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
PU-23	I-U230110011 등	약품탱크	7.1 m ³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
P-21	I-P210121001 등	공급장치 등	340.8 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-22	I-P220121001 등	공급장치 등	360.3 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
P-23	I-P230121001 등	공급장치 등	547.04 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 배출시설에 해당하지 않음
PW-21	I-W110250021 등	약품탱크	180.1 m ³	대기오염물질이 배출허용기준의 30% 미만으로 배출되는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-W110250020		95 m ³	배출허용기준이 미설정된 대기오염물질을 배출하는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-W210160001 등	집수조 등	1,548.8 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
	I-W210160015 등	흡착탑	700 m ³ /분	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
PW-22	I-W220110001 등	약품탱크	53.9 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음

2.3 기타, 공통

공정번호	관리번호	시설명	총용량	비대상 근거
PU-41	I-U410110001	집수조	3.0 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
PU-52	I-U520110020 등	약품탱크	32.5 m ³	배출허용기준이 미설정된 대기오염물질을 배출하는 시설은 대기오염물질 배출시설에 해당하지 않음
	I-U520110001 등	여과기	17,750 m ³ /시	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
	I-U520110052 등	집수조 등	28,819.5 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음
PW-51	I-W520110001 등	폐기물보관·처리시설	10,150 m ³	오염물질이 발생하지 않는 시설로 법적 배출시설에 해당하지 않음