

허가(신고)번호 안성미양II 제 대기- 1 호

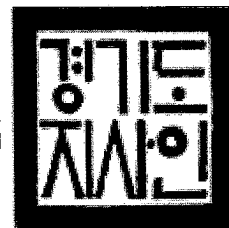
대기배출시설설치( [☒]허가증, [ ]신고증명서)

상 호 (사업장명칭)	(주)디에이피		종 별	2 종					
성 명 (대표자)	대표이사		사업자등록번호	139-81-11954					
사업장소재지	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 474-22		전화번호	677-0005					
업 종	인쇄회로기판제조업(26221)		일일조업시간	24시간/일, 330일/년					
연료사용량	/년								
허가(신고) 사항	오염물질 등을 배출하는 시설물 및 방지시설								
	생산공정	배출시설	연료 및 원료사용량	용량	수량	대기오염물질 배출항목	방지시설명	용량	수량
			“ 따	로		불	임 ”		
	오염물질 발생량								
	오염물질 종류 (먼지, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> )		연료 및 원료 사용량		배출계수		발생량		
			“따 로		불 임”				
	허가조건								
	○ 환경관계법 및 기타 타법에서 규정된 제반사항을 준수할 것.								
	○ 완벽한 방지시설을 설치, 운영하여 환경오염방지에 만전을 기할 것.								
	○ 상기 사항 위반으로 주변환경에 상당한 피해를 줄 경우 허가를 취소할 수 있음.								

「대기환경보전법」 제23조제1항 및 같은 법 시행규칙 제25조에 따라 배출시설의 ([☒]설치  
를 허가, [ ]설치신고를 증명) 합니다.

2016년 12월 6일

경 기 도 지



(뒤쪽)

<변경 사항>

[illegible]

## <참고 사항>

[illegible]

## □ 2016. 12. 6. 변경허가

### ○ 오염 물질등을 배출하는 시설물 및 방지시설(변경 후 최종시설)

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (m³/min)	수량
옥사이드 #1~4	산처리시설(옥사이드)	황산+과산화수소	2.0	3	먼지 황산화물 염화수소 질소산화물 불소화물 구리화합물 포름알데히드 니켈화합물 망간화합물 아민류 시아나화수소 인화합물 디클로로메탄 페놀화합물 주석화합물	[방-1] 흡수예의한시설	1,000	1
	알카리처리시설(멀티본드)	MULTIBOND 100ZR	3.34	4				
	산처리시설(프리딤)	황산+과산화수소	3.34	4				
	알카리처리시설(크리너)	수산화칼륨	2.6	4				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.28	3				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.28	3				
	비배/저장시설(MS500)	MS500	0.28	2				
	비배/저장시설(100ZR)	100ZR	0.28	1				
	무기산저장시설(100B)	100B	0.28	1				
IDF정면 #1	산처리시설(산세)	황산	0.46	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	3.46	1				
IDF정면 #2	산처리시설(산세)	황산	0.27	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	2.71	1				
ODF정면 #1	산처리시설(산세)	황산	1.08	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	2.29	1				
ODF정면 #2	산처리시설(산세)	황산	0.64	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.39	1				
ODF정면 #3	산처리시설(산세)	황산	0.41	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.30	1				
ODF정면 #4,#5	산처리시설(산세)	황산	0.27	2				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	2.33	2				
DF 정면	무기산저장시설(황산)	황산	0.1	2				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.1	2				
	무기산저장시설(CB-5564)	CB-5564	0.1	1				
	무기산저장시설(NRE-100)	NRE-100	0.1	1				
	혼합시설(황산,과수)	황산+과산화수소	0.2	2				
	무기산저장시설(황산,과수)	황산+과산화수소	0.2	2				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.25	1				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.25	1				
	혼합시설(황산)	황산	0.5	1				
	무기산저장시설(황산,과수)	황산+과산화수소	0.5	1				
IDF부식 #1	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	2.86	1				
	알카리처리시설(박리)	에탄올아민	4.70	1				
	산처리시설(에칭)	황산	1.03	1				
	비배/박리필터		0.58	3				
IDF부식 #2	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	1.57	1				
	알카리처리시설(박리)	에탄올아민	2.30	1				
	비배/박리필터		0.45	1				

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (m³/min)	수량
ODF부식 #1~4	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	2.99	4	먼지 황산화물 염화수소 질소산화물 불소화물 구리화합물 포름알데히드 니켈화합물 망간화합물 아민류 시아나화수소 인화합물 디글로로메탄 페놀화합물 주석화합물	[방-1] 흡수에 의한 시설	1,000	1
	알카리처리시설(박리)	에탄올아민	5.25	4				
	산처리시설(에칭)	황산, NRE-100	0.89	4				
	비배/박리필터		9.08	1				
	비배/박리필터		26.04	1				
	비배/박리필터		0.58	3				
IDF/ODF 저장 시설	무기산저장시설(황산, 과수)	황산, 과산화수소	0.2	6(중)				
	무기산저장시설(NRE-100)	NRE-100	0.1	3(중)				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.1	3(중)				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.1	3(중)				
저장 시설	무기산저장시설(황산)	황산	15	2				
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	15	1				
	비배/저장시설(염소산나트륨)	염소산나트륨	15	1				
	무기산저장시설(염산)	염산	15	2				
현상#1	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨+디글로로메탄	4.63	1				
현상#2	산처리시설(중화)	황산	0.33	1				
	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨+디글로로메탄	7.63	1				
인쇄정면 #1	산리처리시설(에칭)	황산+과산화수소	0.72	1				
	산리처리시설(중화)	황산	0.66	1				
인쇄정면 #2	산리처리시설(에칭)	황산+과산화수소	0.78	1				
	산리처리시설(중화)	황산	1.03	1				
무전해 수평 화학동 #1	산처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	3.19	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.47	1				
	산처리시설(프리딤)	황산	0.78	1				
	도금시설(촉매)	염화파라듐+염산 +염화주석	3.19	1				
	산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1				
	도금시설(화학동1,2)	수산화나트륨+황산구리 +황산+포르말린+ CPPER-A+CPPER-BK	4.2	2				
	무기산저장시설(CPPER-A)	CPPER-A	0.61	1(중)				
	비배/저장시설(CPPER-BK)	CPPER-BK	0.61	1(중)				
	무기산저장시설(화학동세정)	황산+과산화수소	3.74	1				
	무기산저장시설(화학동저장)	수산화나트륨+황산 +황산구리+포름알데히드	3.74	1				
무전해 수평 화학동 #2	산처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	3.19	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.47	1				
	산처리시설(프리딤)	황산	0.78	1				
	도금시설(촉매)	염화파라듐+염산 +염화주석	3.19	1				
	산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1				
	도금시설(화학동1,2)	수산화나트륨+황산구리 +황산+포르말린+ ORC464A+ORC464B	4.2	2				
	비배/저장시설(ORC464A)	ORC464A	0.61	1(중)				
	비배/저장시설(ORC464B)	ORC464B	0.61	1(중)				
	무기산저장시설(화학동세정)	황산+과산화수소	3.74	1(중)				
	무기산저장시설(화학동저장)	수산화나트륨+황산 +황산구리+포름알데히드	3.74	1(중)				

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (m³/min)	수량
블랙홀 #1	산처리시설(에칭)	황산	0.89	1	먼지 황산화물 염화수소 질소산화물 불소화물 구리화합물 포름알데히드 니켈화합물 망간화합물 아민류 시아나이드 인화합물 디클로로메탄 페놀화합물 주석화합물 THC	[방-1] 흡수예의한시설	1,000	1
	알칼리처리시설(크리너)	에탄올아민	0.64	1				
	알칼리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	0.64	1				
	알칼리처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	0.64	1				
	알칼리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	1.12	1				
	산처리시설(에칭)	황산	1.53	1				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.4	1				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.4	1				
	비배/저장시설(G5S)	G5S	0.4	1				
	비배/저장시설(수산화칼륨)	수산화칼륨	2.26	1				
블랙홀 #2	산처리시설(에칭)	황산	0.89	1				
	알칼리처리시설(크리너)	에탄올아민	0.64	1				
	알칼리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	0.64	1				
	알칼리처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	0.64	1				
	알칼리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	1.12	1				
	산처리시설(에칭)	황산	1.53	1				
수평 디스미어 #1~3	알칼리처리시설(스웰러)	수산화나트륨	1.90	3				
	알칼리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+수산화나트륨	1.93	3				
	알칼리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+수산화나트륨	1.78	3				
	산처리시설(중화)	ORC 372 + 과수	1.27	3				
	산처리시설(에칭)	ORC-124SL+황산	0.75	3				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.39	3				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.39	3				
	비배/저장시설(124SL)	ORC-124SL	0.39	3(증)				
	비배/저장시설(ORC 372)	ORC 372	0.39	3(증)				
	무기산저장시설(황산)	황산	2.88	3				
	비배/저장시설	수산화나트륨+과망간산칼륨+컨디셔너	4.67	3				
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	2.48	3				
케미칼 정면	산처리시설(소프트에칭)	황산	3.6	1				
전처리(금)	산처리시설	황산	0.96	1				
무전해 금도금 #1	탈지시설(탈지)	황산	0.63	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+황산칼륨	0.63	1				
	산처리시설(ACID DIP)	황산+과산화수소	0.63	1				
	산처리시설(프리딤)	황산	0.63	1				
	도금시설(활성화)	염산+염화파라듐+염화암모늄	0.63	1				
	산처리시설(포스트딤)	황산	0.63	1				
	도금시설(니켈)	황산니켈+수산화나트륨+차아민산소다+질산	0.63	2				
	도금시설(금도금)	청화금	0.63	1				
	무기산저장시설(질산)	질산	2.68	1				
PSR	비배/재판시설		1.01	1				
	알칼리처리시설(박리)	SMS-300	0.39	1				
	비배/인쇄시설	PSR잉크	6.24	4				

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (m³/min)	수량
IDF 부식#1	산처리시설(부식)	염산+염소산소다	9.75	1	먼지 구리화합물 황산화물 염화수소	[방-2] 흡수에 의한 시설	150	1
	산처리시설(산세)	황산	0.61	1				
IDF 부식#2	산처리시설(부식)	염산+염소산소다	7.04	1				
	산처리시설(산세)	황산	0.83	1				
ODF부식 #1~4	산처리시설(부식)	염산+염소산소다	9.75	4				
	산처리시설(산세)	황산	0.61	4				
저장 시설	무기산저장시설(염산)	염산	0.40	3				
	무기산저장시설(염산)	염산	0.3	1				
	비배/저장시설(염소산나트륨)	염소산나트륨	0.40	3				
정밀 전기동 5-6호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물	[방-3] 흡수에 의한 시설 A	2,500	1
	산처리시설	황산	0.38	4				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2				
	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	8.22	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
정밀 전기동 11- 12호기	탈지시설	황산	2.21	1				
	산처리시설	황산	0.38	4				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2				
	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	8.22	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
정밀 전기동 3-4호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물 염화수소	[방-4] 흡수에 의한 시설 B	2,500	1
	산처리시설	황산	0.38	4				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2				
	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	1.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
정밀 전기동 9- 10호기	탈지시설	황산	2.21	1				
	산처리시설	황산	0.38	4				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	21.15	2				
	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	1.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
	무기산저장시설(황산)	황산	5	1				
저장시설	무기산저장시설(염산)	염산	5	1				
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	5	1				
	비배/저장시설(염소산나트륨)	염소산나트륨	5	1				

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (m³/min)	수량
정밀 전기동 1-2호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물 아민류 THC 염화수소 주석화합물 붕소화합물 불소화물 포름알데히드	[방-5] 흡수제한시설 C	2,500	1
	산처리시설	황산	0.38	4				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2				
	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	1.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
	무기산저장시설(플래쉬)	유산동	1.13	1				
정밀 전기동 7-8호기	탈지시설	황산	2.21	1				
	산처리시설	황산	0.38	2				
	도금시설(유산동)	황산+황산구리	21.15	2				
	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	1.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.51	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.51	1				
수평 화학동 #3	산처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	3.19	1(중)				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과수	1.47	1(중)				
	산처리시설(프리딤)	황산	0.78	1(중)				
	도금시설(촉매)	염화파라듐+염산+ 염화주석	3.19	1(중)				
	산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1(중)				
	도금시설(화학동1,2)	수산화나트륨 +황산구리 +황산+포르말린+ ORC464A+464B	4.2	2(중)				
	비배/저장시설(ORC 464A)	ORC 464A	0.61	1(중)				
	비배/저장시설(ORC 464B)	ORC 464B	0.61	1(중)				
	무기산저장시설(화학동세정)	황산+과수	3.74	1(중)				
디스미어 #4	무기산저장시설(화학동저장)	수산화나트륨+황산 +황산구리 +포름알데히드	3.74	1(중)				
	알카리처리시설(스웰러)	수산화나트륨	1.90	1(중)				
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨 +수산화나트륨	1.93	1(중)				
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨 +수산화나트륨	1.78	1(중)				
	산처리시설(중화)	ORC372+과수	1.27	1(중)				
	산처리시설(에칭)	황산+ORC-124SL	0.75	1(중)				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.39	1(중)				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.39	1(중)				
	비배/저장시설(124SL)	ORC-124SL	0.39	1(중)				
	무기산저장시설(ORC 372)	ORC372	0.39	1(중)				
	무기산저장시설(황산)	황산	2.88	1(중)				
	비배/저장시설	수산화나트륨+과망 간산칼륨	4.67	1(중)				
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	2.48	1(중)				
하프에칭	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	8.83	1				
	산처리시설(산세)	황산	1.44	1				
저장시설	무기산저장시설(황산)	황산	0.50	2				
비배출 시설	비배/실험실HOOD		0.18	1				
	비배/실험실HOOD		0.89	1				
	비배/실험실HOOD		1.65	1				
	비배/실험실HOOD		2.48	1				

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (㎡)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (㎡/min)	수량
인쇄#1	건조시설(1차)	PSR-4000 G23S CA-40 G23S 전기	38.02	1	탄화수소 벤젠화합물	[방-6] 흡착에의한시설 A	300	1
	건조시설(2차)		45.06	1				
플러깅	건조시설(플러깅)		47.27	1				
생산6팀	건조시설(BOX OVEN)		2.74	3				
샘플	건조시설(BOX OVEN)		1.51	1				
	건조시설(BOX OVEN)		3.98	1				
제판실	건조시설(BOX OVEN)		3.88	3	탄화수소 벤젠화합물	[방-7] 흡착에의한시설 B	300	1
인쇄#2	건조시설(1차)		38.02	1				
	건조시설(2차)		45.06	1				
최종건조 #1	건조시설		56.10	1				
최종건조 #2	건조시설		56.10	1	탄화수소 벤젠화합물	[방-8] 흡착에의한시설 C	300	1
Reflow Test#1,2	건조시설(건조단)		5.83	2				
열공급	산업용보일러	LNG 195.1S㎡/hr	3톤/hr	1	먼지 황산화물 질소산화물	[방-9] 저녹스버너	-	1
	산업용보일러	LNG 260.1S㎡/hr×2	4톤/hr	2		방지시설설치면제[#10]		
	산업용보일러	LNG 195.1S㎡/hr×3	3톤/hr	3		[방-11] 저녹스버너	-	1
	산업용보일러	LNG 76.19S㎡/hr	800,000kcal/hr	1				
	산업용보일러	LNG 75.24S㎡/hr	1,000,000kcal/hr	1				
	산업용보일러	LNG 142.86S㎡/hr	1,500,000kcal/hr	1				
	산업용보일러	LNG 33S㎡/hr×2	300,000kcal/hr	2	먼지 황산화물 질소산화물	방지시설설치면제[#12]		
	산업용보일러	LNG 44S㎡/hr	400,000kcal/hr	1		방지시설설치면제[#13]		
	산업용보일러	LNG 4.76S㎡/hr	50,000kcal/hr	1				



## ○ 대기배출요인 명세

### 가. 원료사용량

원료명(화학 성분)	단위	일간사용량		년간사용량		비 고
		최 대	평 균	최 대	평 균	
1. 정면 공정 (IDF정면 #1, #2, ODF정면 #1, #2, #3, #4, #5공정)						
황산	kg	210	168	69,300	55,440	-
과산화수소	kg	35	28	10,500	8,400	-
CB-5564	kg	10	8	3,300	2,640	-
NRE-100	kg	10	8	3,300	2,640	-
2. 옥사이드 공정 (옥사이드 #1, #2, #3, #4공정)						
황산	kg	30	24	9,900	7,920	-
MULTIBOND 100ZR	kg	10	8	3,300	2,640	-
과산화수소	kg	30	24	9,900	7,920	-
수산화칼륨	kg	15	12	4,950	3,960	-
MS-500	kg	10	8	3,300	2,640	-
100B	kg	10	8	3,300	2,640	-
3. 디스미어 공정 (수평디스미어 #1, #2, #3공정)						
수산화나트륨	kg	60	48	19,800	15,840	-
과망간산칼륨	kg	30	24	9,900	7,920	-
황산	kg	15	12	4,950	3,960	감소
과산화수소	kg	15	12	4,950	3,960	증가
ORC372	kg	15	12	4,950	3,960	추가
ORC124SL	kg	15	12	4,950	3,960	추가
4. 블랙홀 공정 (블랙홀 #1,#2공정)						
황산	kg	30	24	9,900	7,920	-
에탄올아민	kg	20	16	6,600	5,280	-
수산화칼륨	kg	30	24	9,900	7,920	-
G5S	kg	10	8	3,300	2,640	-
Blackhole AF Conditioner	kg	10	8	3,300	2,640	-
6. 수평화학동 공정 (수평화학동 #1, #2공정)						
에탄올아민	kg	4	3.2	1,320	1,056	-
황산	kg	50	40	16,500	13,200	-
과산화수소	kg	20	16	6,600	5,280	-
염산	kg	8	6.4	2,640	2,112	-
염화파라듐	kg	15	12	4,950	3,960	-
염화주석	kg	6	4.8	1,980	1,584	-
붕불산	kg	8	6.4	2,640	2,112	-
불화수소	kg	8	6.4	2,640	2,112	-
수산화나트륨	kg	16	12.8	5,280	4,224	-
황산구리	kg	16	12.8	5,280	4,224	-
포르말린	kg	4	3.2	1,320	1,056	-
COPPER-A	kg	10	8	3,300	2,640	추가
COPPER-BK	kg	10	8	3,300	2,640	추가
ORC464A	kg	10	8	3,300	2,640	추가
ORC464B	kg	10	8	3,300	2,640	추가

원료명(화학 성분)	단위	일간사용량		년간사용량		비 고
		최 대	평 균	최 대	평 균	
7. 수평화학동 공정 (수평화학동 #3공정) - 금회증설						
에탄올아민	kg	2	3.2	1,320	1,056	증가
황산	kg	25	40	16,500	13,200	증가
과산화수소	kg	10	16	6,600	5,280	증가
염산	kg	4	6.4	2,640	2,112	증가
염화파라듐	kg	7.5	12	4,950	3,960	증가
염화주석	kg	3	4.8	1,980	1,584	증가
붕불산	kg	4	6.4	2,640	2,112	증가
불화수소	kg	4	6.4	2,640	2,112	증가
수산화나트륨	kg	8	6.4	2,640	2,112	증가
황산구리	kg	8	6.4	2,640	2,112	증가
포르말린	kg	2	3.2	1,320	1,056	증가
ORC464A	kg	10	8	3,300	2,640	추가
ORC464B	kg	10	8	3,300	2,640	추가
8. 디스미어 공정 (수평디스미어 #4공정) - 금회증설						
수산화나트륨	kg	20	48	19,800	15,840	증가
과망간산칼륨	kg	10	24	9,900	7,920	증가
황산	kg	5	4	1,650	1,320	증가
과산화수소	kg	5	4	1,650	1,320	증가
ORC372	kg	5	4	1,650	1,320	추가
ORC124SL	kg	5	4	1,650	1,320	추가
9. 징밍전기동 공정(징밍전기동 #5~#6, #11~#12, #3~#4, #9~#10, #1~#2, #7~#8)						
황산	kg	570	456	188,100	150,480	-
황산구리	kg	400	320	132,000	105,600	-
과산화수소	kg	30	24	9,900	7,920	-
10. DES 공정(IDF부식 #1, #2, ODF부식 #1~#4공정)						
탄산칼륨	kg	30	24	9,900	7,920	-
에탄올아민	kg	15	12	4,950	3,960	-
황산	kg	57.5	46	18,975	15,180	-
염산	kg	2,100	1,680	693,000	554,400	-
염소산나트륨	kg	1,050	840	346,500	277,200	-
NRE-100	kg	10	8	3,300	2,640	-
11. 인쇄정면 공정(인쇄정면 #1, #2공정)						
황산	kg	10	8	3,300	2,640	-
과산화수소	kg	5	4	1,650	1,320	-
12. PSR현상 공정(현상 #1, #2공정)						
탄산칼륨	kg	40	32	13,200	10,560	-
디클로로메탄	kg	1	0.8	330	264	-
황산	kg	2.5	2	825	660	-

원료명(화학 성분)	단위	일간사용량		년간사용량		비 고
		최 대	평 균	최 대	평 균	
13. 케미컬 정면, 전처리공정						
황산	kg	14	11.2	4,620	3,696	-
14. 무전해금도금(무전해 금도금 #1공정)						
황산	kg	22.5	18	7,425	5,940	-
황산칼륨	kg	4	3.2	1,320	1,056	-
과산화수소	kg	2.5	2	825	660	-
염산	kg	1	0.8	330	264	-
염화파라듐	kg	1.5	1.2	495	396	-
염화암모늄	kg	1.5	1.2	495	396	-
황산니켈	kg	8	6.4	2,640	2,112	-
수산화나트륨	kg	4	3.2	1,320	1,056	-
차아인산소다	kg	5	4	1,650	1,320	-
질산	kg	4	3.2	1,320	1,056	-
청화금	kg	1	0.8	330	264	-
15. 하프에칭기 #1공정						
황산	kg	15	12	4,950	3,960	-
과산화수소	kg	10	8	3,300	2,640	-
16. PSR인쇄 공정						
PSR-4000 G23S	kg	50	40	16,500	13,200	-
CA-40 G23S	kg	30	24	9,900	7,920	-
17. PRS 공정						
SMS-300	kg	5	4	1,650	1,320	-
PSR-4000	kg	10	8	3,300	2,640	-
18. 열공급						
LNG	m³	41031.6	32,825.3	12,309.5	9,847.6	-

#### 나. 제품생산량

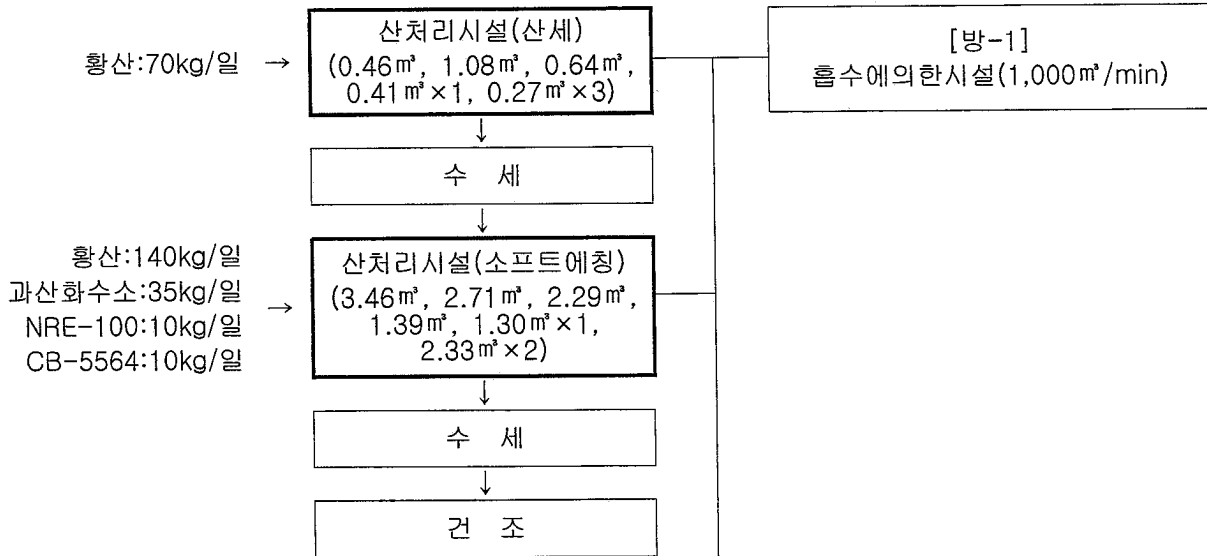
제품명	단위	일일생산량		년간생산량		비고
		최 대	평 균	최 대	평 균	
인쇄회로기판(P.C.B)	매	5,000	4,000	1,650,000	1,320,000	-

#### 다. 조업시간 및 연간가동일

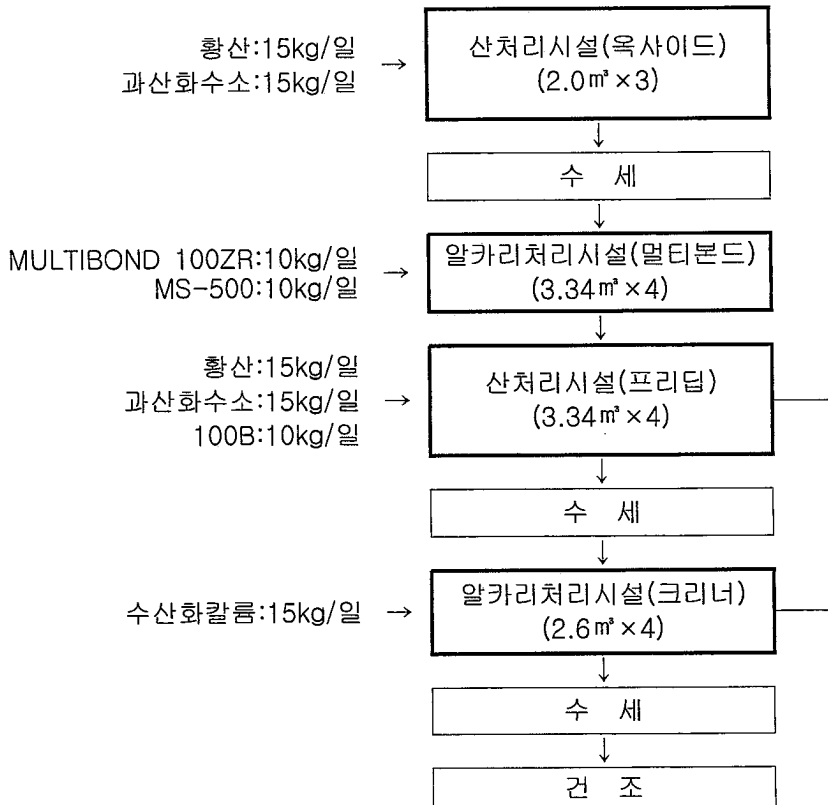
일일조업시간	월간조업시간	년간가동일
24시간/일	25일/월	330일/년

## ○ 제조 공정도

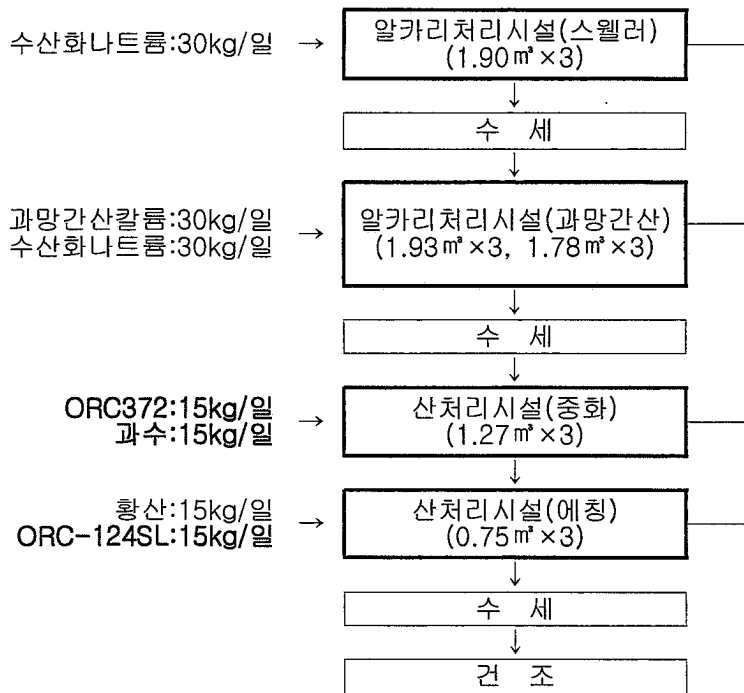
### ① IDF정면 #1, #2, ODF정면 #1, #2, #3, #4, #5공정



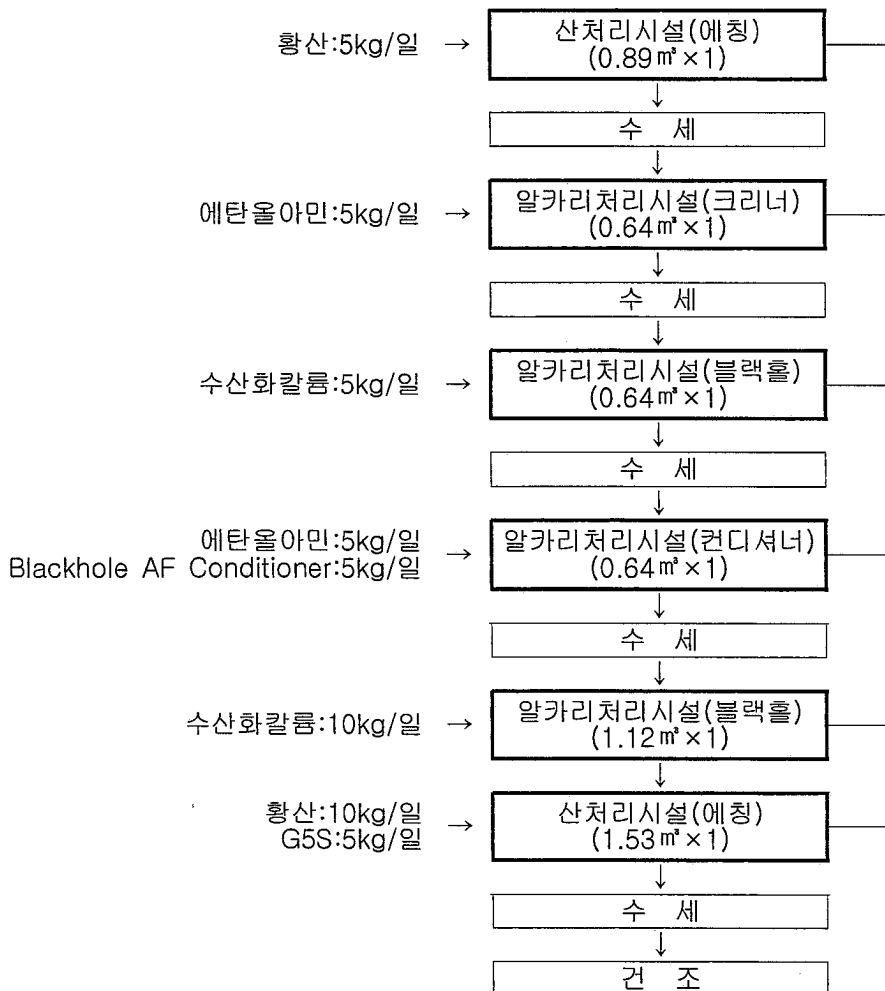
### ② 옥사이드 #1, #2, #3, #4공정



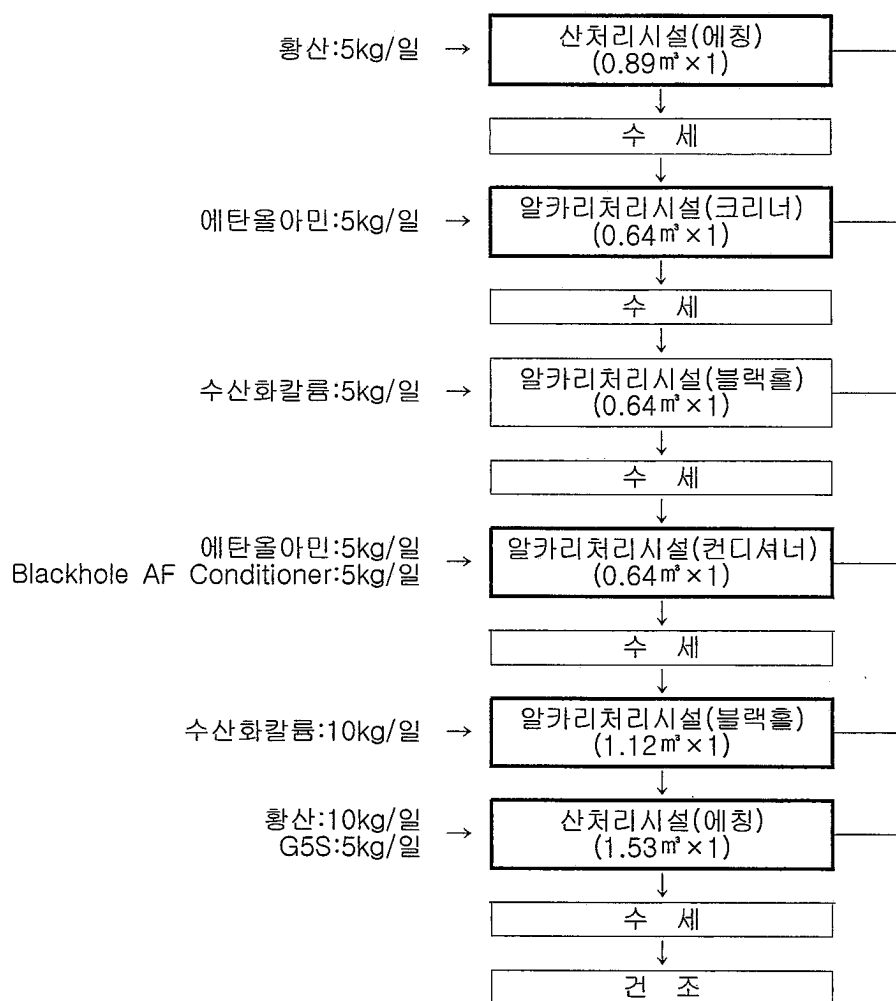
### ③ 수평디스미어 #1, #2, #3공정



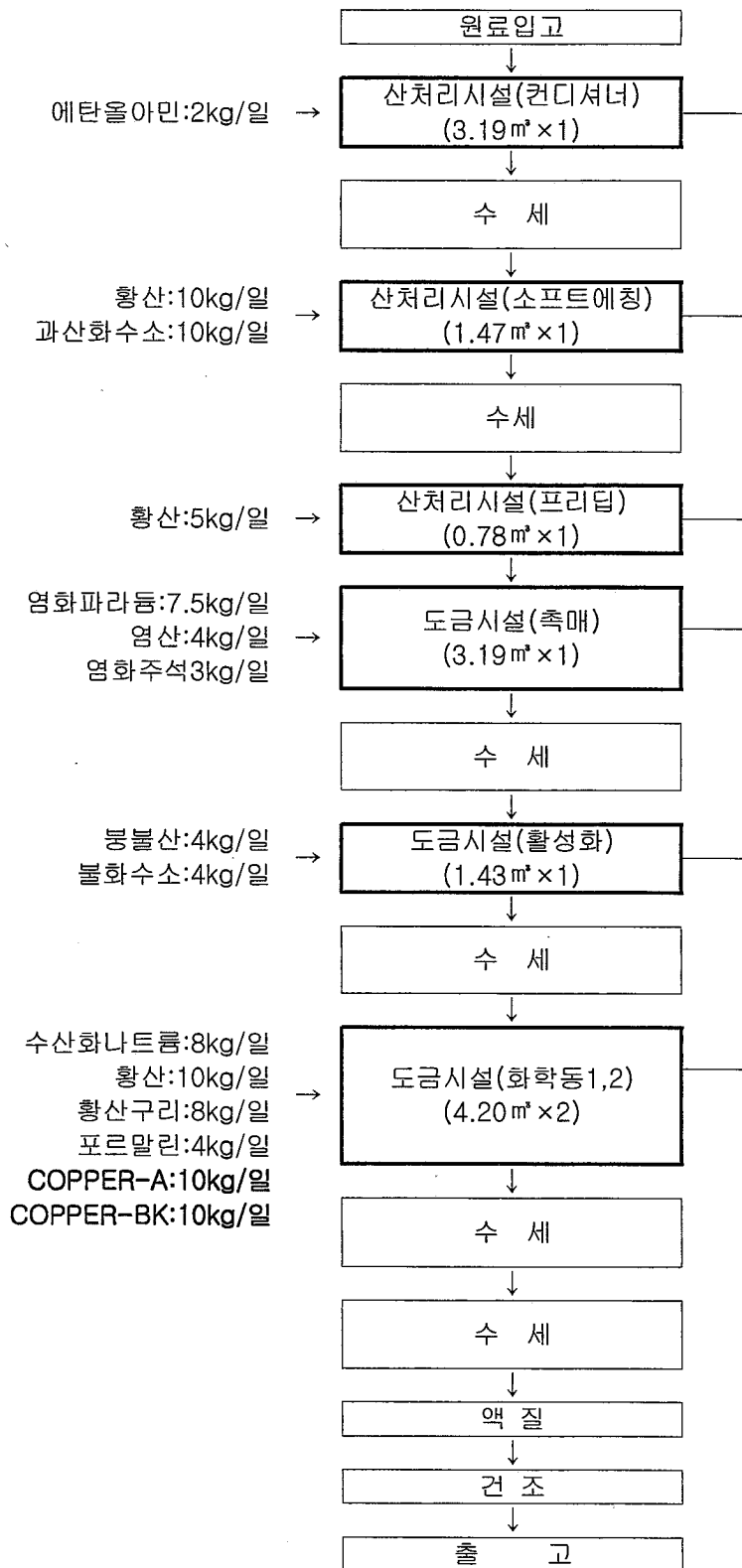
### ④ 블랙홀 #1공정



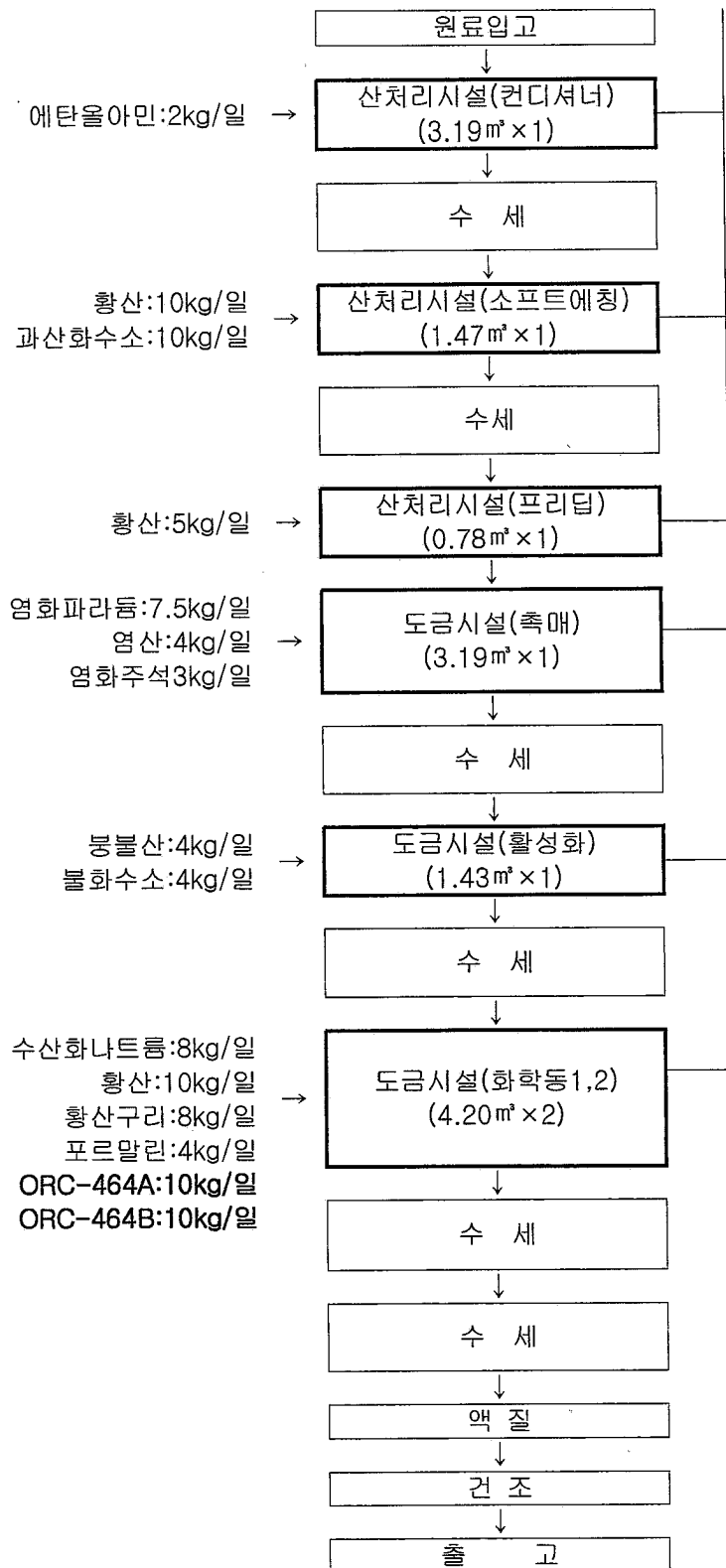
# ⑤ 블랙홀 #2공정



⑥ 수평화학동 #1공정

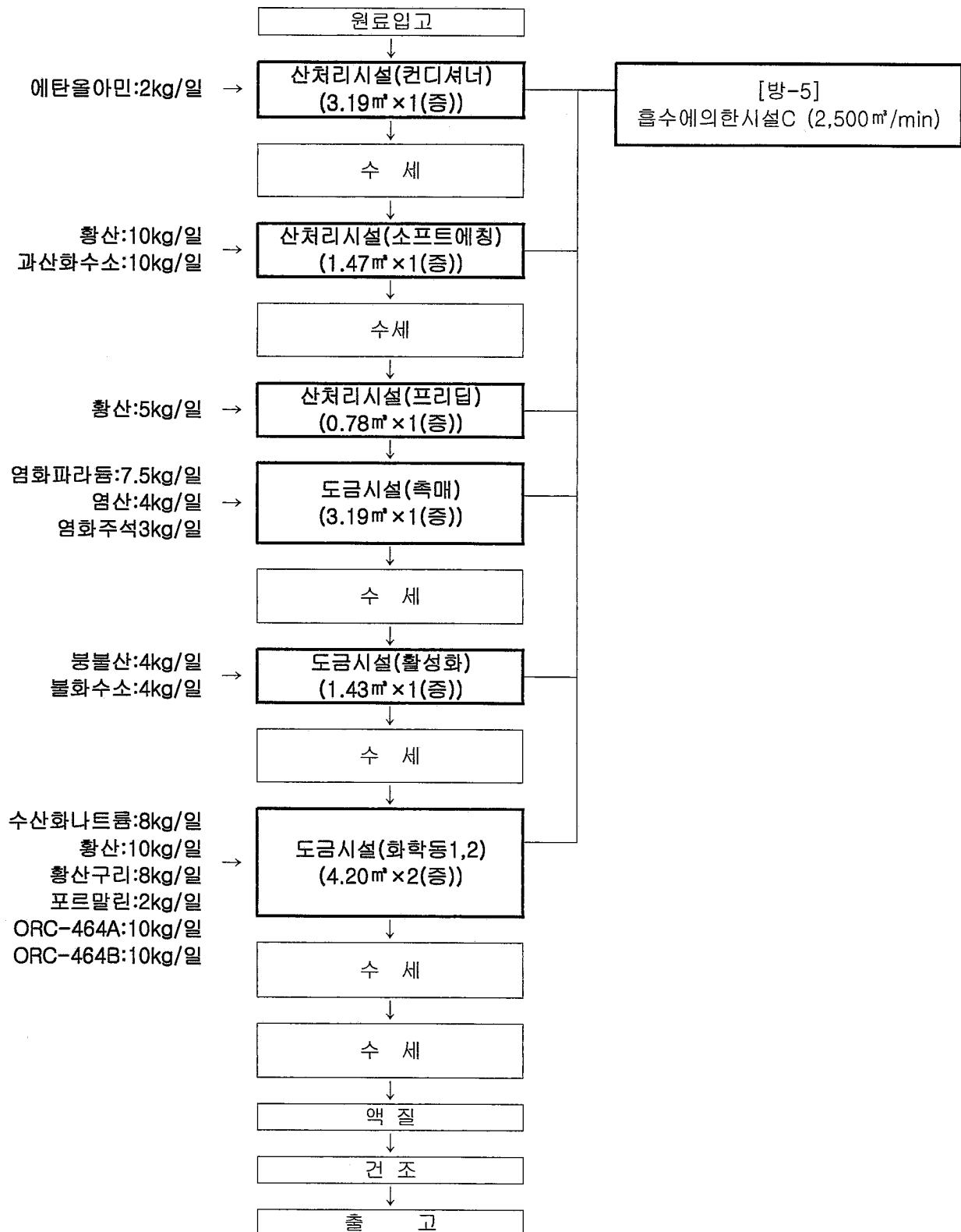


⑦ 수평화학동 #2공정

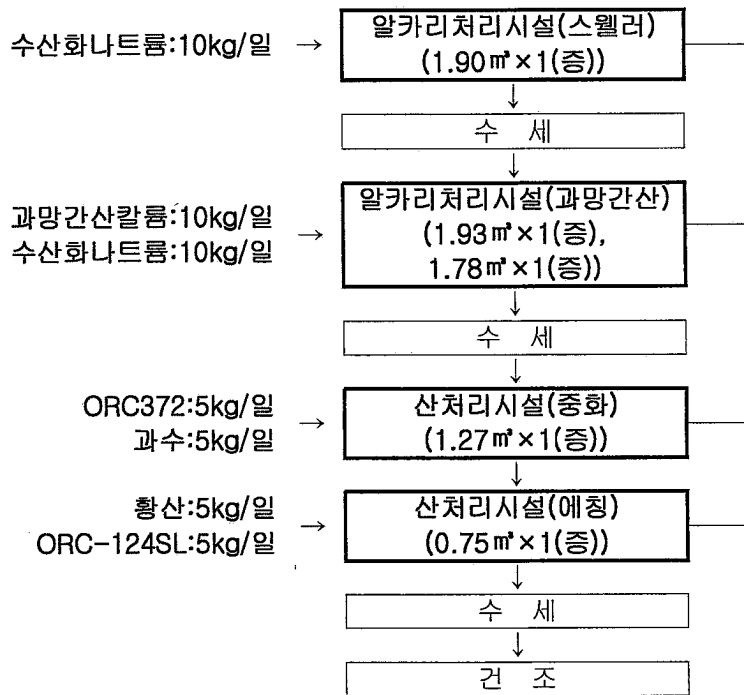




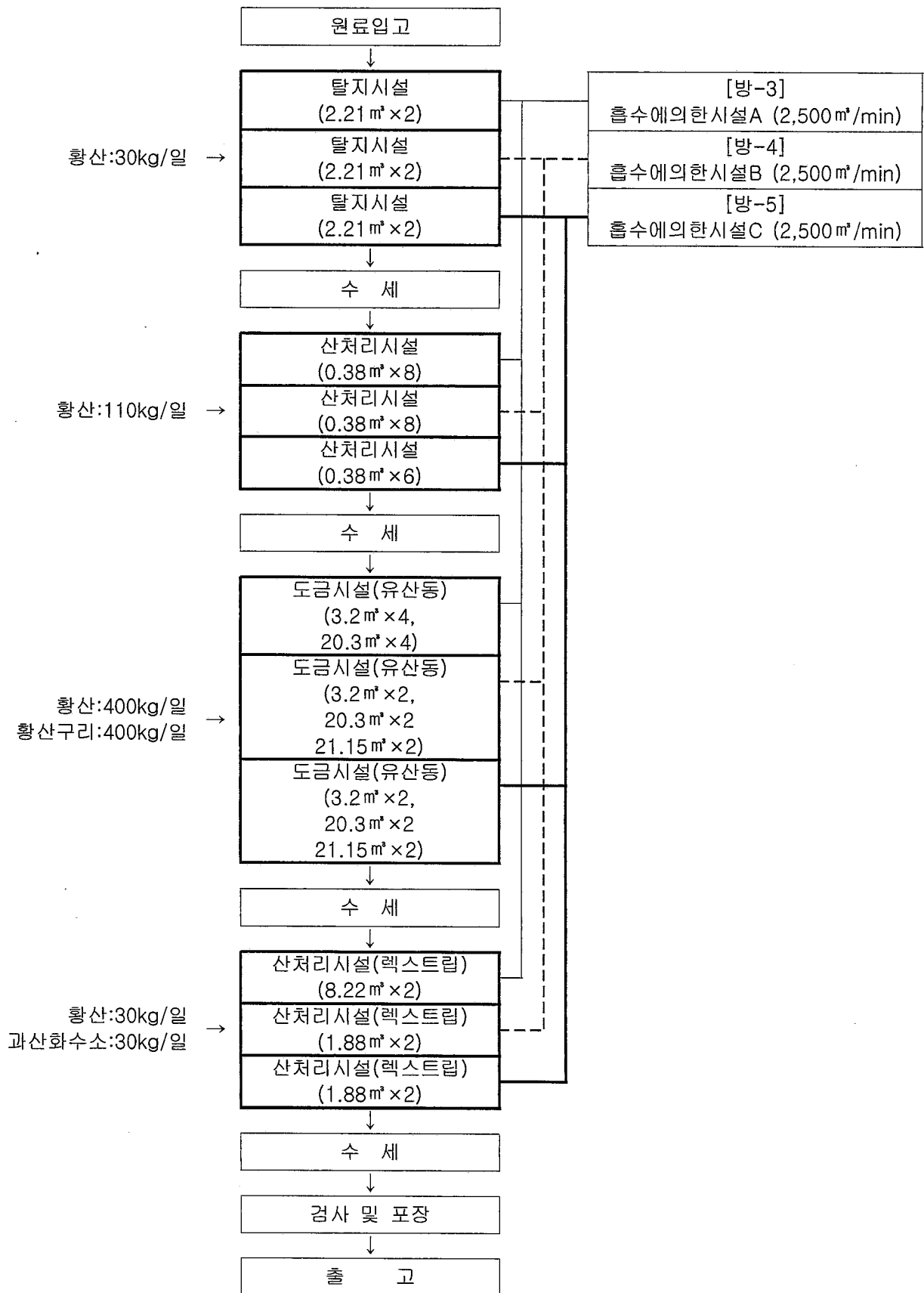
⑧ 수평화학동 #3공정 - 금회증설



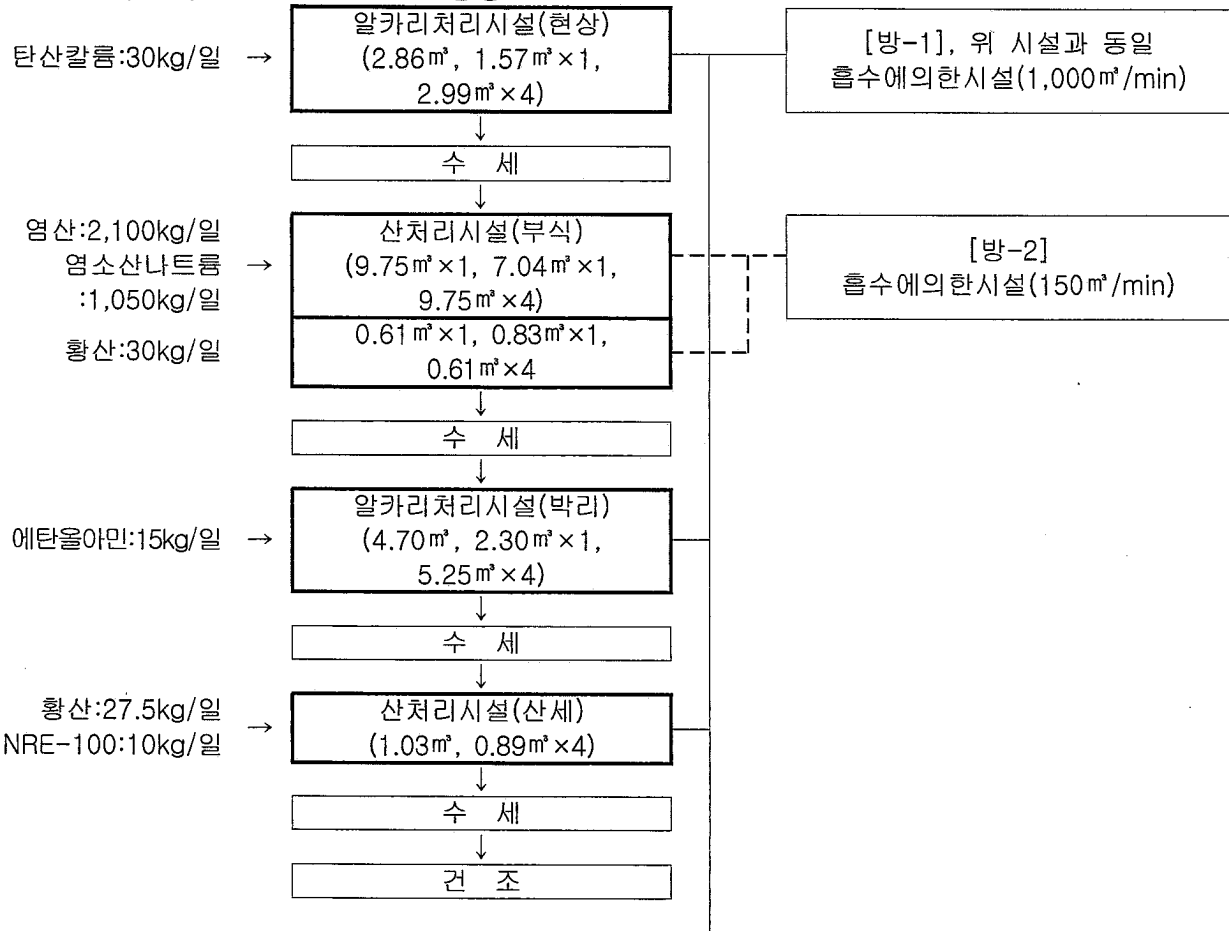
⑨ 수평디스미어 #4공정 - 금회증설



⑩ 정밀전기동 #5~#6공정, #11~#12공정, #3~#4공정, #9~#10공정, #1~#2공정, #7~#8공정



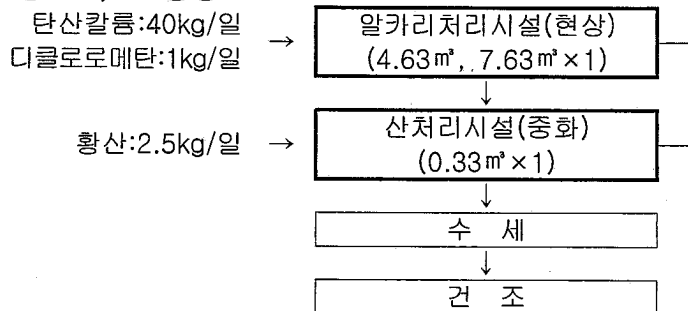
⑪ IDF부식 #1, #2, ODF부식 #1~#4공정



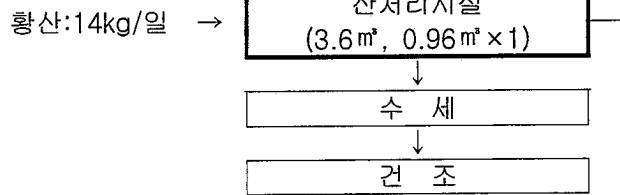
⑫ 인쇄정면 #1, #2공정



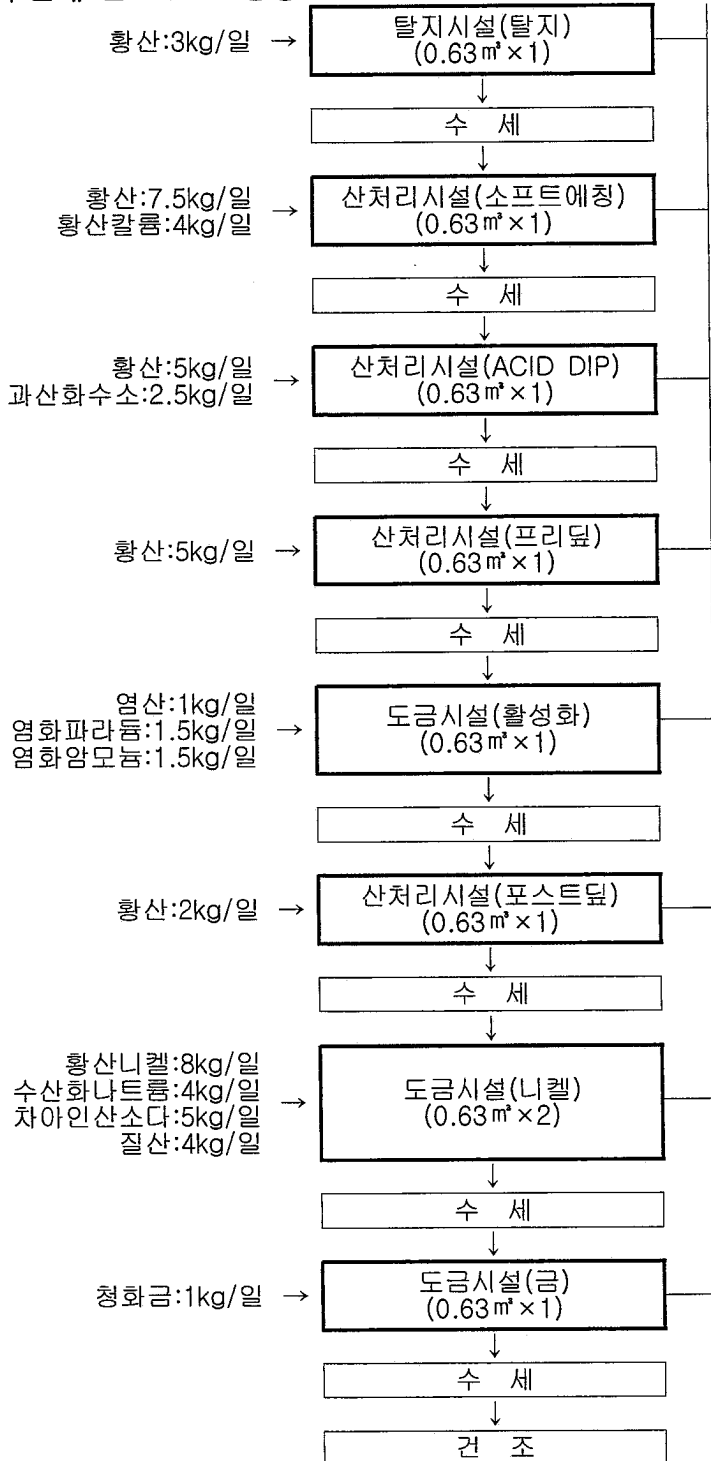
⑬ 현상 #1, #2공정



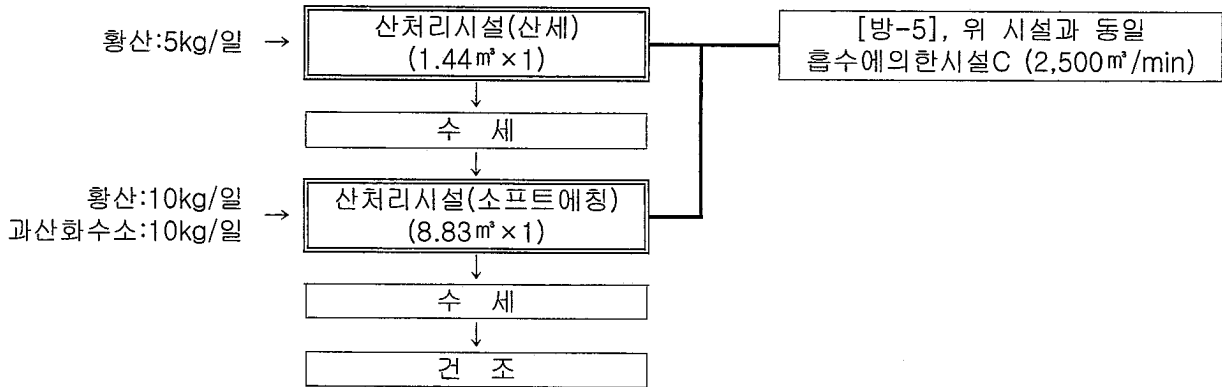
⑭ 케미칼정면, 전처리공정



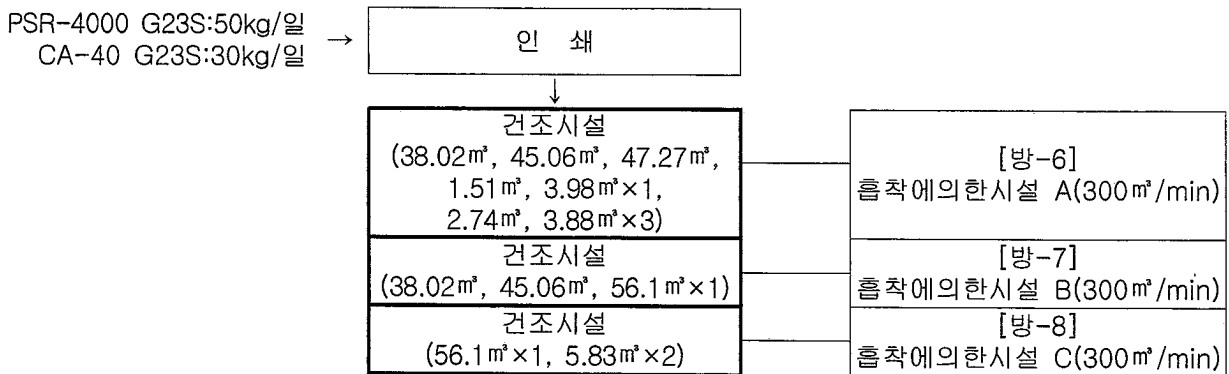
⑮ 무전해 금도금 #1공정



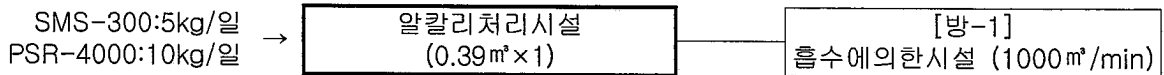
⑩ 하프에칭기 #1공정



⑪ 인쇄공정



⑫ PSR공정



⑬ 열공급



○ 오염물질 발생량(대기 2종)

종 류	연료 및 원료 사용량	배출계수	발생량(톤/년)		비 고
			변경전	변경후	
먼지	-	-	10.72	12.16	1.44 증가
SO <sub>2</sub>	-	-	14.98	15.70	0.72 증가
NO <sub>2</sub>	-	-	48.65	48.65	-
합 계			74.35	76.51	2.16 증가

끝.