

허가번호 제 공단 2016 - 18호

## 대기오염물질 총량관리사업장 설치 허가증

상 호 (사업장명칭)	(주)디에이피	종 별	2종
성 명 (대 표 자)	대표이사	사업자등록번호	139-81-11954
사업장소재지	경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 474-22 (보체리 404-1)	전 화 번 호	031-677-0005
업 종	인쇄회로기판 제조업(26221)	일 일 조 업 시 간	24시간/일, 330일/년
연 료 사 용 량	-		

### 오염물질 등을 배출하는 시설물 및 방지시설

생산공정	배출시설	연료 및 원료사용량	용량	수량	방지시설명	용량	수량
		“ 별		첨 “			

### 오염물질 발생량

오염물질 종류 (먼지, 황산화물, 질소산화물)	연료 및 원료 사용량	배출계수	발생량	배출량

허 가 사 항

### 총량관리대상 오염물질 배출허용총량

오염물질 종류	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도
		“ 별	첨 “		

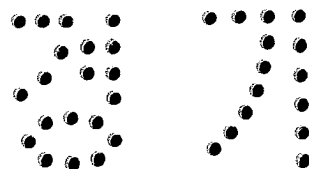
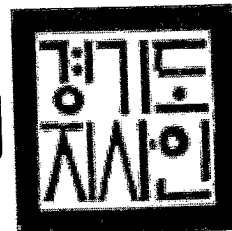
### 허가조건

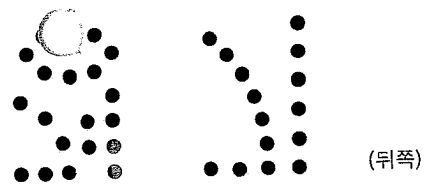
- 환경관련법 및 기타 법령에서 정하고 있는 제반사항을 준수할 것
- 배출시설 및 방지시설 관리에 철저를 기하여 환경오염 사고를 예방할 것

「수도권 대기환경 개선에 관한 특별법」 제14조제1항 및 같은 법 시행규칙 제8조제2항에 따라 대기오염물질 총량관리사업장의 설치를 허가합니다.

2016 년 5 월 23 일

경 기 도 지





(뒤쪽)

<변경 사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2016. 05. 23.	설치허가(최초)	지방공업주사보 손수영
2016. 12. 06	변경허가	환경주사 허태수

<처분 사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

<참고 사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

☐ 2016. 05. 23. 설치허가 (SOx, NOx 할당)

# □ 2016. 12. 6. 변경허가

## ○ 오염물질 등을 배출하는 시설물 및 방지시설(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)	HS-500	4.70	1				
	산처리시설(에칭)	황산	1.03	1				
	비배/박리필터		0.58	3				
IDF부식 #2	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	1.57	1				
	알카리처리시설(박리)	HS-500	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 디클로로메탄 페놀화합물 주석화합물	[방-1] 흡수예의한시설	1,000	1
	알카리처리시설(박리)	HS-500	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 저장시설	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)				
저장시설	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+디클로로메탄	4.63	1				
현상#2	산처리시설(중화)	황산	0.33	1				
	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨+디클로로메탄	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+포름알린+ 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+포름알린+ 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 시아나화수소 인화합물 디글로로메탄 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+가성소다	1.93	3				
	알칼리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+가성소다	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+가성소다 +차아인산소다+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] 흡수예의한시설	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				
징밍 전기동 5-6호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물	[방-3] 흡수예의한시설 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				
징밍 전기동 11- 12호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물	[방-3] 흡수예의한시설 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				
징밍 전기동 3-4호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물 염화수소	[방-4] 흡수예의한시설 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				
징밍 전기동 9- 10호기	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 구리화합물 황산화물 염화수소	[방-4] 흡수예의한시설 B	2,500	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				
저장시설	무기산저장시설(황산)	황산	5	1				
	무기산저장시설(염산)	염산	5	1				
	비배/저장시설(가성소다)	가성소다	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] 흡수예의한시설 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				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.51	1				
수평 화학동 #3	산처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	3.19	1(증)				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과수	1.47	1(증)				
	산처리시설(프리딤)	황산	0.78	1(증)				
	도금시설(촉매)	염화파라듐+염산+염화주석	3.19	1(증)				
	산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1(증)				
	도금시설(화학동1,2)	수산화나트륨+황산구리+황산+포르말린+ORC464A+464B	4.2	2(증)				
	비배/저장시설(ORC 464A)	ORC 464A	0.61	1(증)				
	비배/저장시설(ORC 464B)	ORC 464B	0.61	1(증)				
	무기산저장시설(화학동세정)	황산+과수	3.74	1(증)				
	무기산저장시설(화학동저장)	수산화나트륨+황산+황산구리+포르말데히드	3.74	1(증)				
디스미어 #4	알카리처리시설(스웰러)	수산화나트륨	1.90	1(증)				
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+수산화나트륨	1.93	1(증)				
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+수산화나트륨	1.78	1(증)				
	산처리시설(중화)	ORC372+과수	1.27	1(증)				
	산처리시설(에칭)	황산+ORC-124SL	0.75	1(증)				
	무기산저장시설(황산)	황산	0.39	1(증)				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.39	1(증)				
	비배/저장시설(124SL)	ORC-124SL	0.39	1(증)				
	무기산저장시설(ORC 372)	ORC372	0.39	1(증)				
	무기산저장시설(황산)	황산	2.88	1(증)				
	비배/저장시설	수산화나트륨+과망간산칼륨	4.67	1(증)				
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	2.48	1(증)				
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	2.48	1(증)				
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					
Reflow Test#1,2	건조시설(건조단)	5.83	2	탄화수소 벤젠화합물	[방-8] 흡착에의한시설 C	300	1	
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				



○ 오염물질 발생량 및 배출량(대기 2종)

오염물질의 종류	발생량(톤/년)		배출량(kg/년)	
	변경전	변경후	변경전	변경후
먼지	10.72	12.16	3,447	3,879
SOx	14.98	15.70	10,513	11,017
NOx	48.65	48.65	30,367	30,367
합 계	74.35	76.51	44,327	45,263

※ 발생량 및 배출량은 이론으로 산정함.

⇒ 가할당 받은 배출허용총량보다 초과될것으로 예상됨.

[SOx 배출허용총량 8,084kg, 실제 배출량 예상량 8,233kg (실제 초과량 149kg)]

[NOx 배출허용총량 6,728kg, 실제 배출량 예상량 7,282kg (실제 초과량 887kg)]

○ 총량관리대상오염물질 배출허용총량

오염물질 종 류	단위	연도별 배출량(가할당)				
		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
먼지	kg	-	-	-	-	-
SO <sub>x</sub>	kg	8,084	8,084	8,084	8,084	8,084
NO <sub>x</sub>	kg	6,728	6,430	6,130	5,832	5,530
합 계	kg	14,812	14,514	14,214	13,916	13,614

※ 가동개시 후 1년간의 활동도를 근거로 '17년에 개별할당계수 및 할당계수 단위량을 재산정하여 할당할 예정임.