허가번호 제 **공단 2016 - 18**호

대기오염물질 총량관리사업장 설치 허가증

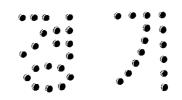
	ė.										
상 호 (사업장명칭)		㈜디에이	교			종		별		2종	
(사대 8 8 8 7 년 성 명 (대표자)		대표이.	사		:	사임	업자등록	번호	1:	39-81-1	1954
사업장소재지	경기도 안성 474-2	!시 미양[22 (보체	면 안성! 리 404-1	갖춤대 ()	로	전	화 번	호	0	31-677-	0005
업 종	인쇄회	로기판 제	조업(26	221)		일 '	일 조 업	시 간	24시	간/일,	330일/년
연 료 사 용 량											
	오염물질 등을 배출하는 시설물 및 방지시설										
and the state of t	생산공정 ㅂ	배출시설	연료 원료사	및 용량	용	량	수량	방지기	니설명	용량	수량
Elivera an exactivity and the			66	道 。,			첨 "				
o de la companya de l					오염물	률질	발생량				
Age of the second distribution of the second dis	오염물질 종류 (먼지, 황산화물, 연료 및 원료 사 질소산화물)				! 사용	;량	배출계	ー	발생	량	배출량
허 가 사 항	총량관리대상 오염물질 배출허용총량										
PROCESSION OF THE PROPERTY OF	오염물질 종류	1차	년도	27	하년도				4차년도		5차년도
SCH HEIGHAAD STANKE STA			77.73	s	当		첨	Œ	!		
								<i>.</i>			
Abbattaco			, *		=	허가	조건				
	○ 환경관련 ○ 배출시	원법 및 7 설 및 방7	기타 법령 디시설 국	령에서 관리에	정히 철저	·고 ? 를 기	있는 제반 기하여 환	사항을 경오염	준수힐 사고를	. 것 - 예방할	날 것
	○ 환경관년입 및 기디 입공에서 공기로 있는 이 환경오염 사고를 예방할 것 ○ 배출시설 및 방지시설 관리에 철저를 기하여 환경오염 사고를 예방할 것 										

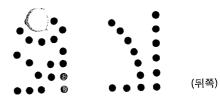
「수도권 대기환경 개선에 관한 특별법」 제14조제1항 및 같은 법 시행규칙 제8조제2항에 따라 대기오염물질 총량관리사업장의 설치를 허가합니다.

2016 년 5월 23일

경 기 도 지







설치하가(최초)		확 인 (서명 또는 인) 지방공업주사보 손수유 환경주사 허대
12317.		환경주사 허대(주제)
NEONNA ROMAN CARACTER DE SANCIA DE LA CARACTER DE CARA		
	SIGN ACCURATE ASSESSMENT AND ACCURATE A	
Mediconstant Recognition in an Anna Science of State of Contract C	THE ADM OF THE CONTROL OF THE ADM	
Michael de Montaine Color (1884) de Montaine de Color (1884) de Marie (1884) de Montaine	and the second s	:
		·
		후 인
LH	6	(서명 또는 인)
-		
	nooneen seen on the seed of th	
	occurrence describedant con consecuent conse	확 인 (서명 또는 인)
\$ ₃ ;		
	2;	나 용

^{□ 2016. 05. 23.} 설치허가 (SOx, NOx 할당)

□ 2016. 12. 6. 변경허가

○ 오염물질 등을 배출하는 시설물 및 방지시설(최종시설)

생산	물질 등을 배출하는 / 배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (㎡/min)	수량
공정		황산+과산화수소	2.0	3		- 2 		
1	산처리시설(옥사이드)		3.34	4				
	알카리처리시설(멀티본드)	MULTIBOND 100ZR 황산+과산화수소	3.34	4				
ł	<u> </u>		2.6	4				
JI / I / - I / - I / - I	알카리처리시설(크리너)	수산화칼륨	0.28	3				
#1~4	무기산저장시설(황산)	황산		3	1			
H	비배/저장시설(과수) 	과산화수소	0.28	2			ļ	
l	비배/저장시설(MS500)	MS500	0.28		- 1			
ļ	비배/저장시설(100ZR)	100ZR	0.28	1				
1.	무기산저장시설(100B)	100B	0.28	1	-			
, O — I	산처리시설(산세)	황산	0.46	1				
#1	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	3.46	1	1			
)F정면	산처리시설(산세)	황산	0.27	1				
#2	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	2.71	1	먼지			
DF정면	산처리시설(산세)	황산	1.08	1	황산화물			
#1	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	2.29	1	염화수소			
DF정면	산처리시설(산세)	황산	0.64	1	실소산화물 - 실시되면			1
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.39	1	불소화물 구리화합물		ļ	ļ
DF정면	산처리시설(산세)	황산	0.41	1	- 무디와 다음 - 포름알데히드	F 3		ŀ
#3	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.30	1	니켈화합물	[당-1] 흡수에의한시설	1	1
DF정면	산처리시설(산세)	황산	0.27	2	망간화합물		1,000	
#4,#5	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	2.33	2	아민류			
	무기산저장시설(황산)	황산	0.1	2	시안화수소			
Ì	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.1	2	인화합물			
	무기산저장시설(CB-5564)	CB-5564	0.1	1	디클로로메탄			
	무기산저장시설(NRE-100)	NRE-100	0.1	1	페놀화합물 			
DF	흔합시설(황산,과수)	황산+과산화수소	0.2	2				
) 정면	무기산저장시설(황산,과수)	황산+과산화수소	0.2	2			į	ļ.
	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				
	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	2.86	1			ŀ	
וחרום גו		HS-500	4.70	- 1				
IDF부식 #1	산처리시설(에칭)	황산	1.03	1				
u t	비배/박리필터		0.58	3				
	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	1.57	1				
IDF부식		HS-500	2.30	1				
#2	일카디저디지필(독디)		0.45				į.	

		G = 01 .	용량				용량	٨ = ١
생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	(m³)	수량	오염물질	방지시설명 	(m³/min)	수량
	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨	2.99	4				
	알카리처리시설(박리)	HS-500	5.25	4	·			
יטבשאו	산처리시설(에칭)	황산, NRE-100	0.89	4			ļ	
	비배/박리필터		9.08	1				
			26.04	1				
t t	비배/박리필터 비배/박리필터		0.58	3				
	무기산저장시설(황산,과수)	황산, 과산화수소	0.2	6(증)				
	무기산저장시설(NRE-100)	NRE-100	0.1	3(증)				1
저장시설	무기산저장시설(황산)	황산	0.1	3(증)				
	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.1	3(증)				
	무기산저장시설(황산)	황산	15	2				
TITLII 셔	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	15	1 1				1
저장시설	비배/저장시설(염소산나트륨)	염소산나트륨	15	1			·	
	무기산저장시설(염산)	염산	15	2				
현상#1	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨+디클로로메탄	4.63	1 .				
	산처리시설(중화)	황산	0.33	1	먼지			
현상#2	알카리처리시설(현상)	탄산칼륨+디클로로메탄	7.63	1	황산화물			
인쇄정면		황산+과산화수소	0.72	1	염화수소			
인쇄성면 #1	산리처리시설(중화)	황산	0.66	1	질소산화물			
		황산+과산화수소	0.78	1	불소화물			
인쇄정면 #2	산리처리시설(중화)	황산	1.03	1	구리화합물			
#4	산러서리시설(중요)	에탄올아민	3.19	1	포름알데히드	[방-1]		
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	1.47	1	니켈화합물	흡수에의한시	설 1,000	1
	산처리시설(프리딥)	황산	0.78	1	망간화합물			
	도금시설(촉매)	염화파라듐+염산 +염화주석	3.19	1	아민류 시안화수소			
೧ಸಕ್ಷ	산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1 1	인화합물			
무전해 수평 화학동 #1		수산화나트륨+황산구리 +황산+포르말린+ CPPER-A+CPPER-BK	4.2	2	디클로로메탄 페놀화합물 주석화합물			
	무기산저장시설(CPPER-A)	CPPER-A	0.61	1(증)				
	비배/저장시설(CPPER-BK)	CPPER-BK	0.61	1(증)				
1	무기산저장시설(화학동세정)	황산+과산화수소	3.74	1	-			
	무기산저장시설(화학동저장)	수산화나트륨+황산 +황산구리+포름알데히드		1				
	산처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	3.19	1 1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소 황산	1.47			į		
1	산처리시설(프리딥)	왕산 영화파라듐+염산			-			
	도금시설(촉매)	+염화주석	3.19					
무전히	· 산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1				
수평 화학등 #2	등 도금시설(화학동1,2)	수산화나트륨+황산구리 +황산+포르말린+ ORC464A+ORC464B	4.2					
	비배/저장시설(ORC464A)	ORC464A	0.61			ļ		
	비배/저장시설(ORC464B)	ORC464B	0.61					
	무기산저장시설(화학동세정)	ᄉᄮᇷᆝᇆᄛᅩᆳᄼ						
- 1	무기산저장시설(화학동저장)	수산와나트큠+중산 +황산구리+포룜알데히의	_ 3.74	1 1(증)			

~)

()

Company of the compan

1

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (㎡/min)	수량
	산처리시설(에칭)	황산	0.89	1		!		
Ì	알카리처리시설(크리너)	에탄올아민	0.64	1		,		
-	알카리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	0.64	1				
ŀ	알카리처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	0.64	1	į			
불랙홀	알카리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	1.12	1	ţ	1		
#1	산처리시설(에칭)	황산	1.53	1	1			ļ.
	무기산저장시설(황산)	황산	0.4	1	ĺ			
ı	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.4	1				
l	비배/저장시설(G5S)	G5S	0.4	1				
L	비배/저장시설(수산화칼륨)	수산화칼륨	2.26	1				
	산처리시설(에칭)	황산	0.89	1	·			
	알칼리처리시설(크리너)	에탄올아민	0.64	1				
블랙홀	알칼리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	0.64	1				
#2	알칼리처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	0.64	1]			
	알칼리처리시설(블랙홀)	수산화칼륨	1.12	1				
	산처리시설(에칭)	황산	1.53	1]			
	알카리처리시설(스웰러)	수산화나트륨	1.90	3	먼지			
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+가성소다	1.93	3	황산화물 영화수소			
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨+가성소다	1.78	3	질소산화물 불소화물			
	산처리시설(중화)	ORC 372 + 과수	1.27	3	구리화합물			
ᄉᆏ	산처리시설(에칭)	ORC-124SL+황산	0.75	3	포름알데히드	F	ļ	
수평 디스미어	무기산저장시설(황산)	황산	0.39	3	니켈화합물	_		
#1~3	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.39	3	망간화합물	흡수에의한시설 	1,000	1
[" ']	비배/저장시설(124SL)	ORC-124SL	0.39	3(증)	아민류			
	비배/저장시설(ORC 372)	ORC 372	0.39	3(증)	시안화수소			
	무기산저장시설(황산)	황산	2.88	3	인화합물			
	비배/저장시설	수산화나트륨+과망간 산칼륨+컨디셔너	4.67	3	지클로로메탄 페놀화합물			
	비배/저장시설(수산화나트륨)	수산화나트륨	2.48	3	주석화합물			
케미칼 정면		황산	3.6	1	THC			
전처리(글) 산처리시설	황산	0.96	1				
	탈지시설(탈지)	황산	0.63	1				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+황산칼륨	0.63	1				
	산처리시설(ACID DIP)	황산+과산화수소	0.63	1				
1	산처리시설(프리딮)	황산	0.63	1			1	
무전해 금도금	ㄷ그 시서/항서리)	염산+염화파라듐 +염화암모늄	0.63	1				
#1	산처리시설(포스트딮)	황산	0.63	1				
	도금시설(니켈)	황산니켈+가성소다 +차아인산소다+질산	0.63	2				
1	도금시설(금도금)	청화금	0.63	1				
	무기산저장시설(질산)	질산	2.68	1			Ì	
	비배/재판시설		1.01	1				
PSR		SMS-300	0.39	1				
1 , ~,,	비배/인쇄시설	PSR잉크	6.24	4				1

(

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (㎡)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (m³/min)	수량
	산처리시설(부식)	염산+염소산소다	9.75	1				
101	산처리시설(산세)	황산	0.61	1				
IDF	산처리시설(부식)	염산+염소산소다	7.04	1				
부식#2	산처리시설(산세)	황산	0.83	1	먼지	LHF OJ		
DF부식	산처리시설(부식)	염산+염소산소다	9.75	4	구리화합물	[방-2] 홈수에의한시설	150	1
#1~4	산처리시설(산세)	황산	0.61	4	영화수소			
	무기산저장시설(염산)	염산	0.40	3				
저장	무기산저장시설(염산)	염산	0.3	1				
시설	비배/저장시설(염소산나트륨)	염소산나트륨	0.40	3				
	탈지시설	황산	2.21	1				
	산처리시설	황산	0.38	4				
}	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
전기동	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2				
5-6호기	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	8,22	1				
<u>.</u>	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1	0171			
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1	어 먼지 - 구리화합물	[방-3]		
	탈지시설	황산	2.21	1	구디와함필 황산화물	흡수에의한시설 A	2,500	1
	산처리시설	황산	0.38	4	0030		}	
징밍	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
전기동	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2	"			
11- I 12호기	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	8.22	1	"			1
12오기	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
	탈지시설	황산	2.21	1				
	산처리시설	황산	0.38	4	····			
T101	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2	•••			
징밍 전기동		황산+황산구리	20.3	2				
3-4호기		황산+과산화수소	1.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1	""] *			
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1			i	
	탈지시설	황산	2.21	1	먼지 먼지	[HF 4]	ļ	
	산처리시설	황산	0.38	4	···· 구리화합물 ···· 황산화물	[방-4] 흡수에의한시설 [3 2,500	1
징밍 전기동		황산+황산구리	21.15	2	영한되철		2,000	
9-	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	1.88	1				
10호기				1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
	무기산저장시설(황산)	황산	5	1				
	무기산저장시설(염산)	염산	5	1				
저장시·	설 비배/저장시설(가성소다)	가성소다	5	1				
1	비배/저장시설(영소산나트륨		5	1	•1	1	ł	Į.

생산		연료 및	용량	수량	오염물질	방지시설명	용량	수량
공정	배출시설명	원료사용량	(m³)	T 0	TOSE	8/1/1/20	(m³/min)	
	탈지시설	황산	2.21	1				
Į	산처리시설	황산	0.38	4 2 2	Ju			
Ì	도금시설(유산동)	황산+황산구리	3.2	2				
징밍	도금시설(유산동)	황산+황산구리	20.3	2				
전기농 六		황산+과산화수소	1.88	1				1
1-2호기	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.88	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.38	1				
	무기산저장시설(플래쉬)	유산동	1.13	1			Ì	
	탈지시설	황산	2.21	1	Ę]	ŀ
	산처리시설	황산	0.38	2				1
징밍	도금시설(유산동)	황산+황산구리	21.15	2				
전기동	산처리시설(렉스트립)	황산+과산화수소	1.88	1				
7-8호기	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.51	1				
	무기산저장시설(유산동)	유산동	3.51	1				
	산처리시설(컨디셔너)	에탄올아민	3.19	1(증)				
	산처리시설(소프트에칭)	황산+과수	1.47	1(증)				
	산처리시설(프리딥)	황산	0.78	1(증)				
		염화파라듐+염산+	3.19	1(증)		•		
	도금시설(촉매)	염화주석	0.10					
	산처리시설(활성화)	붕불산+불화수소	1.43	1(증)			[İ
수평		수산화나트륨			구리화합물			
화학동	도금시설(화학동1,2)	+황산구리 +황산+포르말린+	4.2	2(증)	황산화물			
#3		ORC464A+464B			아민류		ļ	ļ
	비배/저장시설(ORC 464A)	ORC 464A	0.61	1(증)		[방-5]		
	비배/저장시설(ORC 464B)	ORC 464B	0.61	1(증)		[8-5] 흡수에의한시설 (2,500	1
	무기산저장시설(화학동세정)	황산+과수	3.74	1(증)			2,500	, ,
		수산화나트륨+황산	074	4/5	주석화합물		ļ	
	무기산저장시설(화학동저장)	+황산구리 +포룜알데히드	3.74	1(증)	· 봉소화합물			
	알카리처리시설(스웰러)	수산화나트륨	1.90	1(증)	불소화물			
		과망간산칼륨						ļ
	알카리처리시설(과망간산)	+수산화나트륨	1.93	1(증) 			
	알카리처리시설(과망간산)	과망간산칼륨	1.78	1(증				
		+수산화나트륨						
	산처리시설(중화)	ORC372+과수	1.27	1(증				
CL CL	산처리시설(에칭)	황산+ORC-124SL	0.75	1(증				
디스미어	17101101101	황산	0.39	1(증				
#4	비배/저장시설(과수)	과산화수소	0.39	1(증				
1	비배/저장시설(124SL)	ORC-124SL	0.39	1(증				
1	무기산저장시설(ORC 372)	ORC372	0.39	1(증				1
	무기산저장시설(황산)	황산	2.88	1(증				
	비배/저장시설	수산화나트륨+과망 간산칼륨	4.67	1(증	;)			
	비배/저장시설(수산화나트륨)		2.48	1(증	<u> </u>			
	이래/저성시설(수프트에칭) - 산처리시설(소프트에칭)	황산+과산화수소	8.83	1				
하프에침	산처리시설(산세)	황산	1.44	1	•••			
TITLIIA		황산	0.50	2	7			
저장시설	비배/실험실HOOD		0.18	1				
Li illi 수		•••	0.89					
비배출	비배/실험실HOOD	***************************************	1.65					
시설	비배/실험실HOOD		2.48		••••			
L	UIM = 6 5 1 10 0 0	<u> </u>						

(

C

생산 공정	배출시설명	연료 및 원료사용량	용량 (m³)	수량	오염물질	방지시설명	용량 (㎡/min)	수량
	건조시설(1차) 건조시설(2차)		38.02 45.06	1				
플러깅	건조시설(플러깅)		47.27	1	 - 탄화수소	[방-6]		
생산6팀	건조시설(BOX OVEN)	<u></u>	0.74 3 -		벤젠화합물	흡착에의한시설 A	300	1
샘플	건조시설(BOX OVEN) 건조시설(BOX OVEN)		1.51 3.98	1				
제판실	건조시설(BOX OVEN)	PSR-4000 G23S	3.88	3			ļ <u>.</u>	
	건조시설(1차)	CA-40 G23S	38.02	1				
인쇄#2	건조시설(2차)	전기	45.06	1	탄화수소	[방-7] 흡착에의한시설 E	300	1
최종건조 #1	건조시설		56.10	1	벤젠화합물	[급식에의단지를 다		1
최종건조 #2	건조시설		56.10	1	탄화수소	[방-8] [합-8] [흡착에의한시설 C	300	1
Reflow Test#1,2	건조시설(건조단)		5.83	2	벤젠화합물	급식에그런지를 (300	<u> </u>
	산업용보일러	LNG 195.1Sm³/hr	3톤/hr	1		[방-9] 저녹스버너	_	1
	산업용보일러	LNG 260.1Sm /hr×2	4톤/hr	2	,	시크		
	산업용보일러	LNG 195.1Sm³/hr×3	3톤/hr	3	먼지 황산화물	방지시설설치	면제[#1 	0]
	산업용보일러	LNG 76.19S m³/hr	800,000kcal/hr	1	질소산화물	[방-11]		
열공급	산업용보일러	LNG 75.24S m³/hr	1,000,000kcal/h	r 1		저녹스버너	_	1
	산업용보일러	LNG 142.86Sm³/hr	1,500,000kcal/h	r 1				
	산업용보일러	LNG 33Sm³/hr×2	300,000kcal/hr		먼지 황산화물	방지시설설	d면제[#	12]
	산업용보일러	LNG 44Sm³/hr	400,000kcal/hr	1	│ ^{○ □되}	방지시설설	하면제[#	131
1	산업용보일러	LNG 4.76Sm³/hi	50,000kcal/hr	1		1 0/1/1/2/2/	-1 C= - NI E II	

○ 오염물질 발생량 및 배출량(대기 2종)

	발생량	(톤/년)	배출량(kg/년)		
오염물질의 종류	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 8,084㎏, 실제 배출량 예상량 8,233㎏ (실제 초과량 149㎏)] [NOx 배출허용총량 6,728㎏, 실제 배출량 예상량 7,282㎏ (실제 초과량 887㎏)]

○ 총량관리대상오염물질 배출허용총량

오염물질	es e _s as ,		연도	E별 배출량(가할	당)	
종 류	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
먼지	kg	_	<u>-</u>	_	-	_
SO _X	kg	8,084	8,084	8,084	8,084	8,084
NO _X	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.