

허가(신고)번호 제 98 호

대기배출시설설치 ([☒]허가증, []신고증명서)

상 호 (사업장명칭)	안 성 시 자 원 회 수 시 설		종 별	1종					
성 명 (대 표 자)	안성시장		사 업 자 등 록 번 호	125-83-00321					
사 업 장 지 소 재 지	경기도 안성시 보개산로 147-163		전 화 번 호	031-674-2043					
업 종	소각시설		일 일 조 업 시 간	24시간/일, 300일/년					
연 료 사 용 량	-								
허 가 (신 고) 사 항	오염물질 등을 배출하는 시설물 및 방지시설								
	생산공정	배출시설	연료 및 원료사용량	용량	수량	대기오염물질 배출항목	방지시설 명	용량	수량
				-	불 임				
	오염물질 발생량								
	오염물질 종류 (먼지, SO ₂ , NO ₂)		연료 및 원료 사용량		배출계수		발생량		
					-		불 임		
	허가조건								
	○ 환경관련법 및 기타 타법에서 정하고 있는 제반사항을 준수 할 것								
	○ 배출시설 및 방지시설 관리에 철저를 기하여 환경오염 사고를 예방할 것								

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

2016년 4월 26일
(최초신고 2003.06.03)

경 기 도 지



(뒤쪽)

<변경 사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2003.06.03.	소각시설(2,083kg/hr):폐기물처리시설설치승인에 따른 의제처리	지방환경주사 최혜민
2004.07.08.	대기배출시설 변경신고(2종 → 1종) 대기환경보전법시행령 개정(2003.06.30)에 따른 배출시설신고필증 갱신교부	환경6급 최혜민
2014.06.25.	대기배출시설 변경신고 (신규 오염물질 발생 및 사용연료(경유→등유)변경) 허가증 분실에 따른 재교부	주무관 정광호
2016.04.26	기재사항 누락에 따른 허가증 재교부	주무관 안정연

<처분 사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

<참고 사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2005.06.21.	가동개시신고수리(2003.06.03)	지방환경주사 최혜민

□ 2016. 04. 26. 허가증 재교부

○ 배출시설 및 방지시설 설치내역

생산공정	배출시설	연료및원료사용량	용량	수량	방지시설명	용량	수량
공용시설	소각시설 (소각보일러)	생활폐기물 (15,000톤/년) 등유 (10,000ℓ/년)	2,083kg/h	1	선택적무촉매환원시설 (SNCR)	80ℓ/h	1
					흡수에의한시설 (반건식반응탑)	14,030Sm³/h	1
					흡착에의한시설 (활성탄분무시설)	5kg/h	2
					여과집진시설 (백필터)	14,940Sm³/h	1

○ 오염물질발생량 (대기 1종)

오염물질 종류	연료 및 원료사용량	배출계수	오염물질 발생량(톤/년)	
			변 경 전	변 경 후
먼지	-	-	479.15	479.15
SO _x	-	-	6.68	6.68
NO _x	-	-	19.94	19.95
합 계			505.77	505.78
연간 오염물질 발생량이 80톤 이상이므로 1종사업장임.				

○ 원료사용량 및 제품의 생산량

원료명	사 용 량		제품명	생 산 량	
	일 간	연 간		일 간	연 간
등유	-	10,000ℓ	증 기 (스 팀)	158 ton	47,400 ton
생활폐기물	50 ton	15,000 ton			

* 등유 사용량 : 초기시동 및 내화물 건조 시, 저질폐기물 연소 시

○ 오염물질 발생량 산정

오염물질 종 류	농도	단 위	오염물질 발생량 계산	오염물질 발생량	
				발생량	배출량
염화수소	755	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $755\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 36/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 408.57 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $408.57 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 122.57 \text{ 톤/년}$	122.57	4.90
다이옥신	6	ng-TEQ/N	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $6\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-9}$ = 0.0 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00$	0.00	0.00
포름알데히드	0.191	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.191\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 16/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.05 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.05 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.01 \text{ 톤/년}$	0.01	0.00
톨소	2.83	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $2.83\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 18/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.77 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.77 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.23 \text{ 톤/년}$	0.23	0.01
시아나화수소	0.07	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.07\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 13/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.01 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.01 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
벤젠	0.021	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.021\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 42/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.01 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
페놀	0.013	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.013\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 50/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.01 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
수은	0.003	mg/S ^m	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.003\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.00 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
비소	0.002	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.002\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 66/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.00 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
염화비닐	0.019	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.019\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.01 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.01 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
디클로로메탄	0.002	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.002\text{ppm} \times 14,030 \text{ S}^{\text{m}}/\text{hr} \times 33/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.00 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1) 연간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00

오염물질 종 류	농도	단 위	오염물질 발생량 계산	오염물질 발생량	
				발생량	배출량
카드뮴	0.046	mg/Sm ³	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.046\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.02 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.02 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.01 \text{ 톤/년}$	0.01	0.00
납	0.465	mg/Sm ³	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.465\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.16 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.16 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.05 \text{ 톤/년}$	0.05	0.00
크롬	0.4	mg/Sm ³	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.4\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.13 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.13 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.04 \text{ 톤/년}$	0.04	0.00
구리	1.675	mg/Sm ³	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $1.675\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.56kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.56 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.17 \text{ 톤/년}$	0.17	0.01
니켈	0.16	mg/Sm ³	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.16\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.05kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.05 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.02 \text{ 톤/년}$	0.02	0.00
아연	1.717	mg/Sm ³	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $1.717\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.58kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.58 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.17 \text{ 톤/년}$	0.17	0.01
일산화탄소	40	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $40\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 28/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.70 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.70 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.21 \text{ 톤/년}$	0.21	0.21
암모니아	10.62	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $10.62\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 17/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 2.71 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $2.71 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.81 \text{ 톤/년}$	0.81	0.03
이황화탄소	0.004	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.004\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 76/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.00 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.004 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
황화수소	0.006	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.006\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 34/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.00 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.00 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.00 \text{ 톤/년}$	0.00	0.00
탄화수소	0.8	ppm	가. 시간당 대기오염물질 발생량 1) 일일 오염물질 발생량 $0.8\text{ppm} \times 14,030 \text{ Sm}^3/\text{hr} \times 13/22.4 \times 24\text{hr}/\text{일} \times 10^{-6}$ = 0.16 kg/일 나. 연간 대기오염물질 발생량 1)년간 조업일수 : 300일 $0.16 \times 300 \times 10^{-3} \text{ TON/kg} = 0.05 \text{ 톤/년}$	0.05	0.00
매연	-	-	-	-	-