

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

- 을촌화학(주) 포승공장 -

2024. 6.



환경부

결정번호 제 0961-01호

배출시설등 **[√]설치·운영허가** **검토 결과서**
[]변경허가

[√] 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제7조제3항 및 같은 법 시행규칙 제7조제1항,
[] 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제7조제4항 및 같은 법 시행규칙 제7조제4항에
따라 아래와 같이 검토 결과를 통지합니다.

상 호 (사업장명칭)	울촌화학(주) 포승공장	신청서 접수번호	A2024933112
성 명 (대표자)	대표이사	사업자등록번호	125-85-21747
사업장 소재지	경기도 평택시 포승읍 평택항만길 246	전화번호	031-680-2800
업 종	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업(22212) 그 외 기타 달리 분류되지 않은 제품 제조업(33999)		

검토 결과

• 검토 대상	울촌화학(주) 배출시설등의 설치·운영에 관한 사항 등
• 검토 결과	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제7조제1항 각 호의 허가기준에 적합

※ 첨부서류 : 배출시설등 설치·운영허가 명세서(허가 또는 변경허가를 하는 경우에만 첨부합니다)

2024년 6월 14일

환경부 장관

(뒤쪽)

<변경사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2024.6.14.	허 가	이 채 규

<처분사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

<참고사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

제 0961-01호

배출시설등 설치·운영 허가 명세서
- 울촌화학(주) 포승공장 -

2024. 6.

환경부

목 차

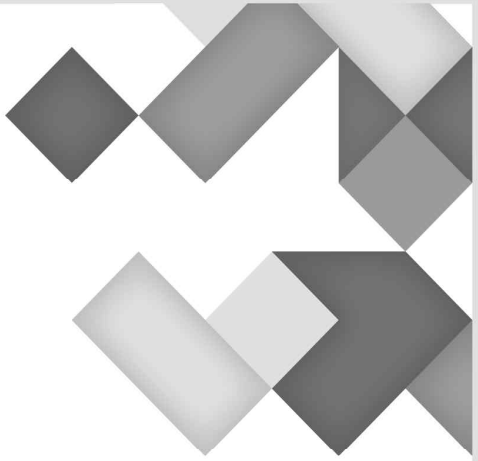
1. 허가결정	01
2. 허가대상	05
2.1 통합허가 공정의 대분류	07
2.2 통합허가 대분류 공정 설명	08
2.3 통합허가 대상시설 등	10
2.4 통합허가 비대상 주요시설	31
[참고자료 1] 대기 방지시설 설치면제 현황	38
[참고자료 2] 폐수 배출시설 및 방지시설	39
[참고자료 3] 기타 배출시설 등 저감시설 설치 내역	43
3. 허가조건 및 허가배출기준 등	44
3.1 허가조건	46
3.2 허가배출기준	47
3.3 자가측정	57
3.4 주변지역 영향조사	63

목 차

4. 사후관리	64
4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치	65
[참고자료 4] 주요 시나리오별 대책 개요	67
 5. 허가경과 등	 73
5.1 통합허가(최초)	75
 6. 향후 행정절차 및 안내사항	 81
6.1 향후 행정절차	82
6.2 안내사항	84

- 허가서 부록 -

1. 비산배출시설 내역
2. 소음·진동 배출시설 내역



1. 허 가 결 정

1. 허가결정

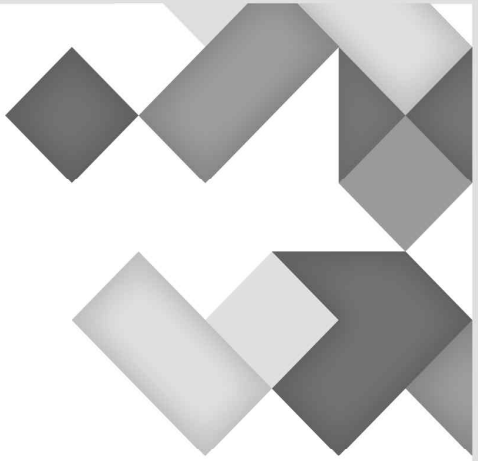
환경부장관은 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률(이하 '환경오염시설법'이라한다.)」 제6조제1항에 따라 울촌화학(주) 포승공장이 2024년 2월 1일 제출한 (신규, 변경)허가 신청에 대하여 2024년 6월 14일 허가한다.

허가대상 사업장의 현황은 다음과 같다.

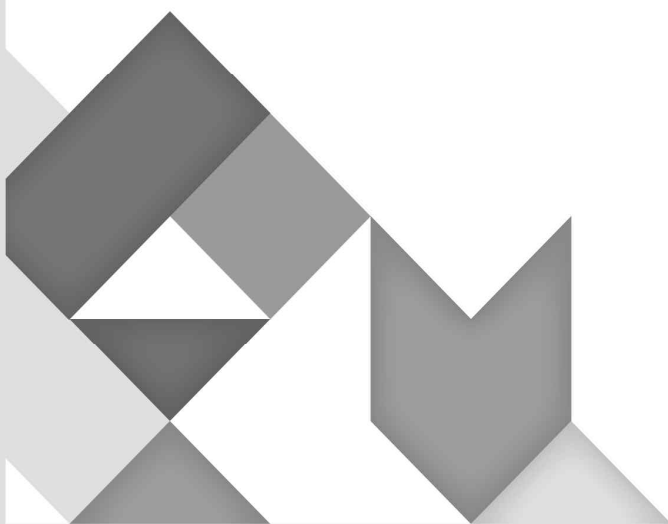
상호(사업장)	울촌화학(주) 포승공장
대표자 성명	대표이사
사업자등록번호	125-85-21747
전화번호	031-680-2800
사업장 소재지	경기도 평택시 포승읍 평택항만길 246
업종	플라스틱 필름 제조업(22212), 플라스틱 시트 및 판 제조업(22212) 그 외 기타 분류되지 않은 제품 제조업(33999)
종 규모	대기 2종(79.56톤/년), 수질 5종(0㎥/일)(10.85㎥/일 전량재이용(순환수량), 0.75㎥/일 증발(보충수량))
통합허가에 포함되는 환경허가의 종류	대기오염물질배출시설, 폐수배출시설, 비산배출시설, 악취배출시설, 특정토양오염관리대상시설
생산품	OPP 필름 : 34,675톤/년, CPP 필름 : 8,030톤/년, CPP 증착필름 : 5,840톤/년, 선박 필름 : 511톤/년, 전자소재 필름 : 18,611.35 톤/년

이 허가는 환경오염시설법 제4조에 따라 「대기환경보전법」, 「소음·진동관리법」, 「물환경보전법」, 「악취방지법」, 「잔류성오염물질관리법」, 「토양환경보전법」, 「폐기물관리법」에 우선하여 적용하며, 이 검토 결과서에 기재되지 아니한 사항에 대하여는 환경오염시설법 제10조 제1항에 따라 각 법에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

2024년 6월 14일
환경부 장관

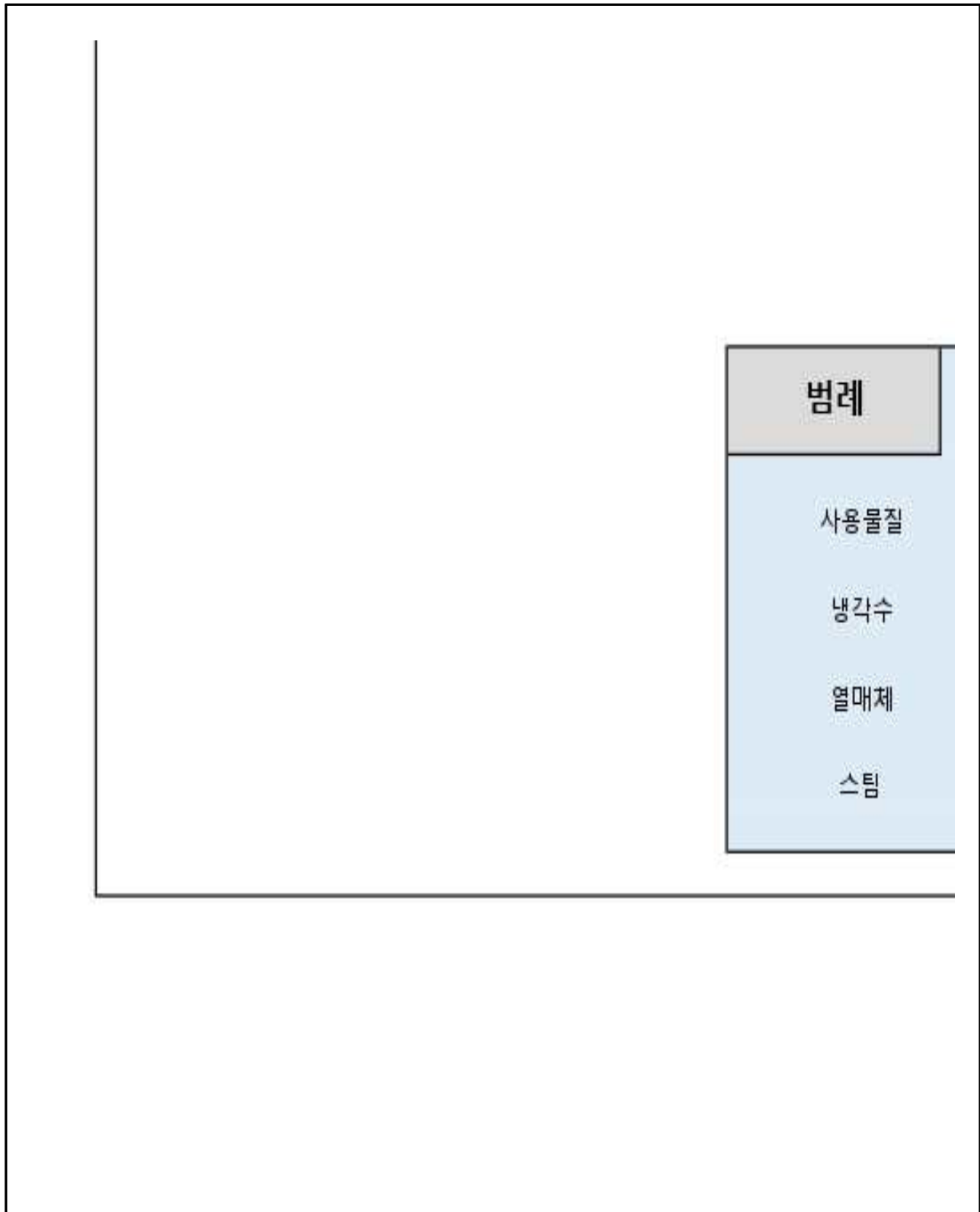


2. 허 가 대 상



2. 허가대상

2.1 통합허가 공정의 대분류



2.2 통합허가 대분류 공정 설명

구분	공정번호	공정명	공정 설명
유틸리티 공정	PU-01	용수 공급공정	- 공정에 필요한 용수를 공급하는 공정 - 상수를 냉각기를 통해 냉각하여 저장시설에 저장한 후 공정시설 등으로 공급 - 냉각에 사용된 용수는 냉각기에서 재냉각하여 사용 - 일정량을 유지하며 증발이나 방류에 의한 손실된 양은 시수로 보충
	PU-02	사용물질 저장공정	- 각 공정에 사용되는 원료 및 사용물질을 저장하고 이송 및 공급하는 공정 - 원료를 저장하는 공정에서 발생한 배가스는 방지시설을 통해 처리하여 굴뚝을 통해 대기 중으로 방출 - 사용물질은 탱크로리의 형태로 외부에서 공급되어 지정된 저장탱크에 저장
	PU-03	열매 공급공정	- LNG를 연료로 사용하여 열매를 가열하며, 가열된 열매는 생산 공정으로 공급 - 공급된 열매는 생산 공정에서 온도 유지 등의 목적으로 사용되며, 사용한 열매는 열매보일러로 재순환하여 재가열
	PU-04	스팀 공급공정	- 보일러를 통해 공급되는 스팀을 헤더를 통해 필요한 공정으로 공급함. - 공급된 스팀은 생산 공정에서 사용 후 응축수 형태로 반송되며 순환하여 재이용 - 기존공정(OPP, CPP, 선박제조공정)은 현재 열병합 시설을 사용하고 있으며, 해당 시설 고장 및 점검 시 예비용 스팀보일러를 사용
	PU-05	공기 압축 및 공급공정	- 원료이송에 이용되는 압축공기를 생산하여 공급하는 공정. - 외부로부터 끌어들인 공기의 온도를 낮추기 위해, PU-01 공정으로부터 냉각수 공급 - 압축공기는 압축기 → 공기건조기 → 압축공기탱크를 통해 각 공정으로 공급

구분	공정번호	공정명	공정 설명
제품 제조 공정	P-01	OPP 제조공정	- 폴리프로필렌(P.P)과 레진을 사용하여 OPP필름을 생산하는 공정. - 생산 공정은 압출 → 냉각 → 연신 → 권취 → 숙성 → 단재 →포장 과정을 포함 - 연신공정은 종방향 연신 후 횡방향 연신으로 진행되며, 종방향 연신은 냉각롤을 거쳐 냉각, 고화된 SHEET를 다시 예열하는 과정을 거쳐 연신롤의 속도차를 이용하여 종방향으로 4~5배 연신하고, 종방향으로 연신된 SHEET의 양 SIDE를 CLIP으로 고정시킨 채 다시 예열과정을 거쳐 CLIP이 이동되는 레일의 너비를 점점 넓게 함으로써 횡방향으로 7~10배 연신 - OPP FILM은 압출과 연신 공정으로 P.P를 성형한 제품이므로 다시 수축하려는 경향을 가지고 있어서 숙성공정으로 안정된 물성을 지닌 제품을 생산 - 숙성을 끝낸 제품을 고객이 원하는 SIZE로 단재한 후 완제품을 포장하여 출하
	P-02	CPP 제조공정	- 폴리프로필렌(P.P)과 레진을 사용하여 CPP필름, CPP 증착필름을 생산하는 공정 - 생산 공정은 압출→냉각→권취→숙성→단재→(증착→증착단재)→ 포장 과정을 포함(증착과 증착단재공정은 CPP 증착필름을 생산할 때만 적용) - CPP FILM은 압출공정으로 P.P를 성형한 제품이므로 다시 수축되려는 경향을 가지고 있어서 숙성공정으로 안정된 물성을 지닌 제품으로 생산 - 숙성을 끝낸 제품을 고객이 원하는 SIZE로 단재한 후 완제품을 포장하여 출하 - 증착공정은 FILM에 AL을 진공상태에서 박막으로 도포하는 공정으로 국내 최대폭(2,450mm) 증착이 가능 - 증착을 끝낸 제품을 고객이 원하는 SIZE로 단재 공정을 거치게 되고 SIZE가 작은 제품은 MINI SLITTER에서 재단재 후 완제품을 포장하여 출하
	P-03	선박소재 제조공정	알루미늄 필름과 유리섬유 필름을 주로 사용하여 선박소재필름을 생산하는 공정.
	P-04	전자소재 제조공정	P.P필름에 표면처리, 코팅과정을 통해 전자소재필름을 생산하는 공정.
환경 오염 처리 공정	PW-01	폐기물 보관공정	- 사업장 내에서 발생한 폐기물을 저장하는 공정으로 폐기물의 성상 및 종류에 따라 구분하여 별도 보관함. - 해당공정에 보관된 폐기물은 일정 기간 동안 보관 후 각 폐기물별 지정된 운반업체 및 처리업체로 위탁 처리

2.3 통합허가 대상시설 등

1. 사업자가 환경오염시설법 제6조 제4항에 따라 통합환경관리계획서에 제출한 시설은 [2.3.1 및 2.3.2]과 같으며, 이에 대한 세부적인 공정의 흐름과 시설의 구성 및 배관 연결도 등은 사업자가 제출한 통합환경관리계획서 제8장에 첨부된 PFD와 P&ID에서 확인할 수 있다.
2. 사업자가 설치 운영하려는 시설 중 환경오염시설법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 대기오염물질 배출시설은 [2.3.1 및 2.3.2]에 시설번호를 “A”로 명시하였다.
3. 사업자가 설치 운영하려는 시설 중 환경오염시설법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 폐수배출시설은 물환경보전법 시행규칙 제6조 “별표” 2호에서 정하고 있는 50) 고무제품 및 플라스틱 제품 제조시설, 69) 가구 및 기타제품 제조시설이며, 구체적인 폐수배출시설 및 방지시설은 [참고 자료 2]와 같다. 다만 [2.3.1 및 2.3.2]에서 시설번호를 “W”로 표기한 시설은 폐수가 직접 배출되는 시설이다.
4. 사업자가 설치 운영하려는 시설 중 폐기물을 발생하는 시설은 [2.3.1 및 2.3.2]의 시설번호에 “Ws”로 명시하였다.
5. 사업자가 설치 운영하려는 시설 중 환경오염시설법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 토양환경보전법 제12조에 의한 특정토양오염관리대상시설은 [2.3.1 및 2.3.2]에 시설번호를 “S”로 명시하였다.

[시설 기호의 정의]

통합환경관리계획서 및 이 허가명세서의 각 시설에 부여된 번호(기호)는 배출·방지시설의 구분 및 매체별 해당사항을 파악하기 위한 것으로 1개 시설은 관리번호와 시설번호를 동시에 갖고 있으며, 각각은 사업자가 통합환경관리계획서 작성시 부여한 번호를 따른다.

1. 관리번호

관리번호는 해당시설이 배출시설인지 방지시설인지를 의미한다.

- 배출시설 : 배출시설 관리번호는 'I+번호'로 표현
- 방지시설 : 방지시설 관리번호는 'C+번호'로 표현

※ 방지시설이면서 배출시설에 해당되는 경우는 'C+번호'로 관리번호를 표현하되, 발생하는 해당매체의 배출시설 번호를 병행하여 표현

2. 시설번호

시설번호는 시설의 매체별 개별법상 해당사항을 파악하기 위하여 작성되며, 각 배출/방지시설에 대하여 개별법에 따라 구분된 10개 인허가별 기호와 일련번호의 조합으로 작성된다.

<매체별 구분에 따른 시설번호 부여 방법>

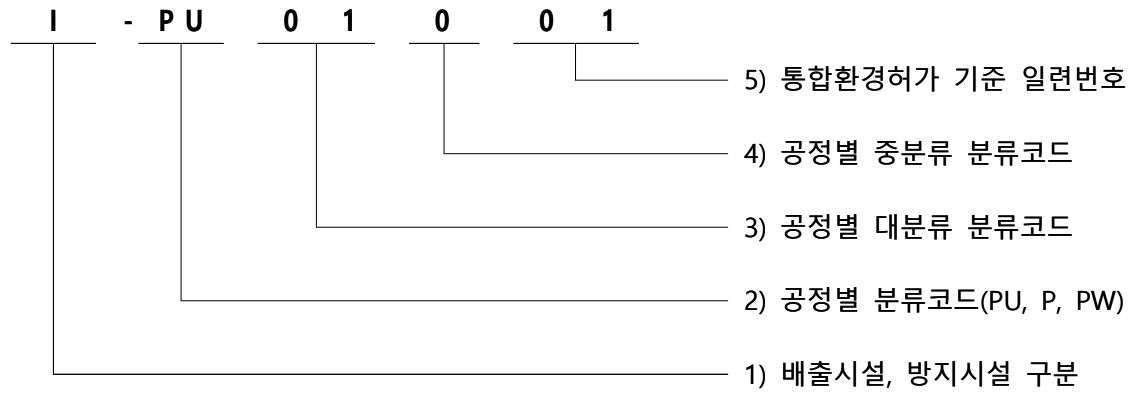
배출시설명	배출시설 번호	방지 및 저감시설 번호
대기오염물질 배출시설	A-1, A-2, A-3...	AT-1, AT-2, AT-3...
악취 배출시설	O-1, O-2, O-3...	OT-1, OT-2, OT-3...
휘발성유기화합물 배출시설	V-1, V-2, V-3...	VT-1, VT-2, VT-3...
소음진동 배출시설	N-1, N-2, N-3...	NT-1, NT-2, NT-3...
폐수 배출시설	W-1, W-2, W-3...	WT-1, 2, 3...
특정토양오염관리대상시설	S-1, S-2, S-3...	ST-1, ST-2, ST-3...
비점오염원	Np-1, Np-2, Np-3...	NpR-1, NpR-2, NpR-3...
폐기물처리시설	WsD-1, WsD-2, WsD-3...	-
폐기물발생시설	Ws-1, Ws-2, Ws-3...	-
비산먼지 발생사업	Fp-1, Fp-2, Fp-3...	FpT-1, FpT-2, FpT-3...
비산배출시설	Ff-1, Ff-2, Ff-3...	FfT-1, FfT-2, FfT-3
잔류성오염물질 배출시설	P-1, P-2, P-3 ...	PT-1, PT-2, PT-3 ...

☞ '폐기물 발생시설'은 법적인 용어는 아니나 폐기물이 발생하는 시설여부 파악을 위해 표기

(예1) 소각시설 I-0000001[A-1, W-1, O-1] : 관리번호 I-0000001의 경우 대기배출시설이면서, 폐수배출시설이며, 동시에 악취배출시설

(예2) 폐수배출시설 I-0000002[W-1, O-1] : 관리번호 I-0000002의 경우 폐수배출시설이면서 악취배출시설

※ 관리번호 운영 방안



1) 배출시설, 방지시설 구분

구 분	배출시설	방지시설
배출시설, 방지시설 구분	I	C

2) 공정별 분류코드

구 분	분류코드
유틸리티 공정	PU
제품 제조공정	P
환경오염물질 처리공정	PW

3) 공정별 대·중분류 코드

구분	분류 번호		명 칭	관리번호 코드 부여
PU (유틸리티공정)	PU-01 (용수 공급공정)	PU-01-01	OPP 용수 공급공정	PU11
		PU-01-02	CPP 용수 공급공정	PU12
		PU-01-03	선박 용수 공급공정	PU13
		PU-01-04	전자 용수 공급공정	PU14
	PU-02 (사용물질 저장공정)	PU-02-01	OPP공정 사용물질 저장공정	PU21
		PU-02-02	CPP공정 사용물질 저장공정	PU22
		PU-02-03	전자소재공정 사용물질 저장공정	PU23
	PU-03 (열매 공급공정)	PU-03-01	열매공급공정	PU31
	PU-04 (스팀 공급공정)	PU-04-01	스팀공급공정	PU41
	PU-05 (공기압축 및 공급공정)	PU-05-01	공기 압축 및 공급공정	PU51
P (제품 제조공정)	P-01 (OPP 제조공정)	P-01-01	OPP 제조공정	P011
		P-01-02	OPP 재생공정	P012
	P-02 (CPP 제조공정)	P-02-01	CPP 제조공정	P021
		P-02-02	CPP 재생공정	P022
	P-03 (선박소재 제조공정)	P-03-01	선박소재 제조공정	P031
	P-04 (전자소재 제조공정)	P-04-01	전자소재 제조공정(SDL)	P041
		P-04-02	전자소재 제조공정(1P3C)	P042
		P-04-03	전자소재 제조공정(EC)	P043
		P-04-04	가공 및 출하	P044
PW (환경오염물질 처리공정)	PW-01 (폐기물 저장공정)	PW-01-01	폐기물 저장공정	PW11

2.3.1. 허가대상 배출시설 및 방지시설

매체 구분	배출시설분류		대상시설	
			시설명	시설관리번호
대기 배출 시설	「대기환경보전법」 시행규칙 [별표3] 대기오염물질 배출시설			
	20) 플라스틱제품 제조시설	나) 연료사용량이 시간당 30킬로그램 이상이거나 용적이 1세제곱미터 이상인 다음의 시설 (3) 가열시설(연소시설을 포함한다)	가열시설 (열매보일러_OPP) (열매보일러_선박) (열매보일러_전자소재 #1) (열매보일러_전자소재 #2) (MDO) (TDO)	I-PU31002 I-PU31004 I-PU31006 I-PU31008 I-P011006 I-P011007
		나) 연료사용량이 시간당 30킬로그램 이상이거나 용적이 1세제곱미터 이상인 다음의 시설 (4) 건조시설	건조시설 (SDL DRYER) (1P3C 1ST DRYER) (1P3C 2ND DRYER) (EC DRYER)	I-P041006 I-P042005 I-P042007 I-P043003
		라) 폴리프로필렌 또는 폴리에틸렌 외의 물질을 원료로 사용하는 동력이 187.5kW 이상인 성형시설(압출방법, 압연방법 또는 사출방법에 의한 시설을 포함한다)	성형(압출)시설 (MAIN 압출기) (스킨 압출기 1) (스킨 압출기 2) (HOT PRESS)	I-P021008 I-P021009 I-P021010 I-P031001
	32) 보일러 · 흡수식 냉 · 온수기 및 가스열펌프	나) 시간당 증발량이 0.5톤 이상이거나 시간당 열량이 309,500킬로칼로리 이상인 보일러와 흡수식 냉 · 온수기.	산업용보일러 (스팀보일러_CPP (예비용)) (스팀보일러_전자소재)	I-PU41001 I-PU41002

매체 구분	배출시설분류		대상시설	
			시설명	시설관리번호
대기 배출 시설	36) 입자상물질 및 가스상물질 발생시설	가) 동력이 15킬로와트 이상인 다음의 시설 (5) 파쇄 · 분쇄시설	분쇄시설 (크라샤 1) (크라샤 2) (재생기 #1,2) (CPP 크라샤)	I-P012001 I-P012002 I-P012003~04 I-P022001
		나) 용적이 3세제곱미터 이상이거나 동력이 7.5킬로와트 이상인 다음의 시설 (2) 혼합시설	혼합시설 (메인압출기, 나우더믹스) (스킨층압출기1 믹스) (스킨층압출기2 믹스 #1,2) (재생원료사이로) (혼합시설 #1~7) (작업준비실_#1,2)	I-P011001 I-P011002 I-P011003~04 I-P012005 I-P021001~07 I-P041003~04
		마) 용적이 50세제곱미터 이상인 다음의 시설 (1) 고체입자상물질 저장시설	저장시설 (SILO 101) (SILO 102) (SILO 103) (SILO 104) (SILO 105) (SILO 106) (SILO 107~109) (DRY SILO 1) (DRY SILO 2) (SILO 1) (SILO 2) (SILO 3) (SILO 4) (SILO 5) (SILO 6) (SILO_전자소재 #1,2) (HOT OIL EXPANSION TANK_OPP) (HOT OIL EXPANSION TANK_선박) (HOT OIL EXPANSION TANK_전자소재 #1) (HOT OIL EXPANSION TANK_전자소재 #2)	I-PU21001 I-PU21002 I-PU21003 I-PU21004 I-PU21005 I-PU21006 I-PU21007~09 I-PU21010 I-PU21011 I-PU22001 I-PU22002 I-PU22003 I-PU22004 I-PU22005 I-PU22006 I-PU23005~06 I-PU31001 I-PU31003 I-PU31005 I-PU31007
	37) 그 밖의 시설	별표8에 따라 배출허용기준이 설정된 대기오염물질을 제조하거나 해당 대기오염물질을 발생시켜 배출하는 모든 시설	코팅시설 (SDL COATER) (1P3C 1ST COATER) (1P3C 2ND COATER) (1P3C 3RD COATER) (EC COATER)	I-P041005 I-P042003 I-P042004 I-P042006 I-P043002

2.3.2 배출시설 등

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-PU21001	PU-02-01	A-02001	고체입자상물질 저장시설 (SILO 101)	360	m³	1	대기	먼지	저장량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A1	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21002	PU-02-01	A-02002	고체입자상물질 저장시설 (SILO 102)	360	m³	1	대기	먼지	저장량		#A2	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21003	PU-02-01	A-02003	고체입자상물질 저장시설 (SILO 103)	360	m³	1	대기	먼지	저장량		#A3	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21004	PU-02-01	A-02004	고체입자상물질 저장시설 (SILO 104)	360	m³	1	대기	먼지	저장량		#A4	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21005	PU-02-01	A-02005	고체입자상물질 저장시설 (SILO 105)	180	m³	1	대기	먼지	저장량		#A5	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21006	PU-02-01	A-02006	고체입자상물질 저장시설 (SILO 106)	180	m³	1	대기	먼지	저장량		#A6	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21007	PU-02-01	A-02007	고체입자상물질 저장시설 (SILO 107)	120	m³	1	대기	먼지	저장량		#A7	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21008	PU-02-01	A-02008	고체입자상물질 저장시설 (SILO 108)	120	m³	1	대기	먼지	저장량		#A8	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21009	PU-02-01	A-02009	고체입자상물질 저장시설 (SILO 109)	120	m³	1	대기	먼지	저장량		#A9	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21010	PU-02-01	A-02010	고체입자상물질 저장시설 (DRY SILO 1)	70	m³	1	대기	먼지	저장량		#A10	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21011	PU-02-01	A-02011	고체입자상물질 저장시설 (DRY SILO 2)	70	m³	1	대기	먼지	저장량		#A11	기존	대상	YC-PT-PU-005

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-PU21012	PU-02-01	A-02012	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #1)	2	m³	1	대기	먼지	저장량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21013	PU-02-01	A-02013	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #2)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21014	PU-02-01	A-02014	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #3)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21015	PU-02-01	A-02015	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #4)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21016	PU-02-01	A-02016	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #5)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21017	PU-02-01	A-02017	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #6)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21018	PU-02-01	A-02018	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #7)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21019	PU-02-01	A-02019	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #8)	0.5	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21020	PU-02-01	A-02020	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #9)	0.5	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21021	PU-02-01	A-02021	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #10)	0.6	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21022	PU-02-01	A-02022	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #11)	1.2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU21023	PU-02-01	A-02023	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #12)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-PU21024	PU-02-01	A-02024	그 밖의 시설(저장시설) (OPP HOPPER #13)	1.5	m³	1	대기	먼지	저장량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A34	기존	대상	YC-PT-PU-005
I-PU22001	PU-02-02	A-02025	고체입자상물질 저장시설 (SILO 1)	275	m³	1	대기	먼지	저장량		#A12	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22002	PU-02-02	A-02026	고체입자상물질 저장시설 (SILO 2)	275	m³	1	대기	먼지	저장량		#A13	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22003	PU-02-02	A-02027	고체입자상물질 저장시설 (SILO 3)	100	m³	1	대기	먼지	저장량		#A14	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22004	PU-02-02	A-02028	고체입자상물질 저장시설 (SILO 4)	100	m³	1	대기	먼지	저장량		#A15	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22005	PU-02-02	A-02029	고체입자상물질 저장시설 (SILO 5)	120	m³	1	대기	먼지	저장량		#A16	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22006	PU-02-02	A-02030	고체입자상물질 저장시설 (SILO 6)	30	m³	1	대기	먼지	저장량		#A17	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22008	PU-02-02	A-02031	그 밖의 시설(저장시설) (CPP HOPPER #1)	2	m³	1	대기	먼지	저장량		#A35	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22009	PU-02-02	A-02032	그 밖의 시설(저장시설) (CPP HOPPER #2)	0.3	m³	1	대기	먼지	저장량		#A35	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22010	PU-02-02	A-02033	그 밖의 시설(저장시설) (CPP HOPPER #3)	0.3	m³	1	대기	먼지	저장량		#A35	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22011	PU-02-02	A-02034	그 밖의 시설(저장시설) (CPP HOPPER #4)	1	m³	1	대기	먼지	저장량		#A35	기존	대상	YC-PT-PU-006
I-PU22012	PU-02-02	A-02035	그 밖의 시설(저장시설) (CPP HOPPER #4)	1	m³	1	대기	먼지	저장량		#A35	기존	대상	YC-PT-PU-006

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-PU23002	PU-02-03	S-02001	석유류의 제조 및 저장시설 (위험물저장시설)	3500	m³	1	토양	페놀류, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠	저장량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	-	신설	대상	-
I-PU23005	PU-02-03	A-02037	저장시설 (SILO_전자소재 #1)	120	m³	1	대기	먼지	저장량		#A19	신설	대상	YC-PT-PU-007
I-PU23006	PU-02-03	A-02038	저장시설 (SILO_전자소재 #2)	120	m³	1	대기	먼지	저장량		#A20	신설	대상	YC-PT-PU-007
I-PU31001	PU-03-01	S-03001	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_OPP)	10	m³	1	토양	TPH	저장량		-	기존	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31002	PU-03-01	A-03001	가열시설 (열매보일러_OPP)	2000000	Kcal/hr	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량		#A21	기존	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31003	PU-03-01	S-03002	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_선박)	0.8	m³	1	토양	TPH	저장량		-	기존	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31004	PU-03-01	A-03002	가열시설 (열매보일러_선박)	1,000,000	Kcal/hr	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량		#A22	기존	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31005	PU-03-01	S-03003	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_전자#1)	2.5	m³	1	토양	TPH	저장량		-	신설	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31006	PU-03-01	A-03003	가열시설 (열매보일러_전자#1)	1,400,000	Kcal/hr	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량		#A23	신설	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31007	PU-03-01	S-03004	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_전자#2)	4	m³	1	토양	TPH	저장량		-	신설	대상	YC-PT-PU-008
I-PU31008	PU-03-01	A-03004	가열시설 (열매보일러_전자#2)	2,300,000	Kcal/hr	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량		#A24	신설	대상	YC-PT-PU-008

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-PU41001	PU-04-01	A-04001	산업용보일러 (스팀보일러_CPP (예비용)) 예비용	5	톤/시	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A25	기존	대상	YC-PT-PU-009
I-PU41002	PU-04-01	A-04002	산업용보일러 (스팀보일러_전자 #1)	5	톤/시	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량		#A26	신설	대상	YC-PT-PU-009
I-PU41003	PU-04-01	A-04003	산업용보일러 (스팀보일러_전자 #2)	5	톤/시	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량			신설	대상	YC-PT-PU-009
I-PU41004	PU-04-01	A-04004	산업용보일러 (스팀보일러_전자 #3)	5	톤/시	1	대기	먼지, SOx, NOx	온도, 압력, 연료사용량			신설	대상	YC-PT-PU-009
I-P011001	P-01-01	A-11001	혼합시설 (혼합시설 #A)	3	m³	1	대기	먼지, THC	온도, 유량			밀폐연속	기존	대상
I-P011002	P-01-01	A-11002	혼합시설 (혼합시설 #B)	0.2	m³	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-001
I-P011003	P-01-01	A-11003	혼합시설 (혼합시설 #C)	2	m³	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-001
I-P011007	P-01-01	W-11001	냉각시설 (냉각롤_OPP)	7.2	m³	1	폐수	냉각수(순환수)	온도, 압력		-	기존	대상	YC-PT-P-002
		폐기물					폐필터	위탁처리			비대상			
I-P012001	P-01-02	A-11004	분쇄시설 (OPP 크라샤 #1)	55	kW	1	대기	먼지	온도, 유량		#A27	기존	대상	YC-PT-P-004
I-P012002	P-01-02	A-11005	분쇄시설 (OPP 크라샤 #2)	55	kW	1	대기	먼지	온도, 유량		#A28	기존	대상	YC-PT-P-004
I-P012003	P-01-02	A-11006	분쇄시설 (재생기 #1)	74	kW	1	대기	먼지	온도, 유량		#A28	기존	대상	YC-PT-P-005
I-P012004	P-01-02	A-11007	분쇄시설 (재생기 #2)	125	kW	1	대기	먼지	온도, 유량		#A28	기존	대상	YC-PT-P-005

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-P012005	P-01-02	A-11008	혼합시설 (재생원료사이로 #1)	0.06	m³	1	대기	먼지, THC	온도, 유량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 5
I-P012006	P-01-02	A-11009	혼합시설 (재생원료사이로 #2)	0.06	m³	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 5
I-P021001	P-02-01	A-12001	혼합시설 (혼합시설 #1)	0.7	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021002	P-02-01	A-12002	혼합시설 (혼합시설 #2)	0.7	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021003	P-02-01	A-12003	혼합시설 (혼합시설 #3)	1.5	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021004	P-02-01	A-12004	혼합시설 (혼합시설 #4)	3.7	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021005	P-02-01	A-12005	혼합시설 (혼합시설 #5)	2	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021006	P-02-01	A-12006	혼합시설 (혼합시설 #6)	2.4	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021007	P-02-01	A-12007	혼합시설 (혼합시설 #7)	0.7	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 유량		밀폐연속	기존	대상	YC-PT-P-00 6
I-P021011	P-02-01	W-12001	냉각시설 (냉각롤_CPP)	5	m³	1	폐수	냉각수(순환)	온도, 압력		-	기존	대상	YC-PT-P-00 7
		폐기물					폐필터	-			비대상			
I-P021018	P-02-01	W-12002	그 밖의 시설(증착시설) (증착기)	204	m³	1	폐수	냉각수(순환)	온도, 유량		-	기존	대상	YC-PT-P-00 8

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-P022001	P-02-02	A-12008	분쇄시설 (CPP 크라샤)	18.4	kW	1	대기	먼지	온도, 압력, 유량	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A29 #A30	기존	대상	YC-PT-P-00 9
I-P031004	P-03-01	A-13001	성형(압출)시설 (HOT PRESS)	300	kW	1	대기	먼지, THC	온도, 압력		#A31	기존	대상	YC-PT-P-01 0
		O-13001					악취	복합악취			#A31			
		W-13001					폐수	냉각수(순환)			-			
I-P041003	P-04-01	A-14001	혼합시설 (작업준비실 #1)	215	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도, 압력		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 1
		O-14001					악취	복합악취			#A32			
		Ff-14001					비산 배출	톨루엔, MEK			#A32			
I-P041004	P-04-01	A-14002	혼합시설 (작업준비실 #2)	215	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도, 압력		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 1
		O-14002					악취	복합악취			#A32			
		Ff-14002					비산 배출	톨루엔, MEK			#A32			
I-P041005	P-04-01	A-14003	코팅시설 (SDL COATER)	146	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 1
		O-14003					악취	복합악취			#A32			
		Ff-14003					비산 배출	톨루엔, MEK, 에틸벤젠			#A32			
		Ws-14001					폐기물	폐유기용제			위탁처리	비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-P041006	P-04-01	A-14004	건조시설 (SDL DRYER)	-	m'	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 1
		악취					복합악취	#A32						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A32						
I-P042003	P-04-02	A-14005	코팅시설 (1P3C 1ST COATER)	113	m'	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 2
		악취					복합악취	#A32						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A32						
		폐기물					폐유기용제	위탁처리			비대상			
I-P042004	P-04-02	A-14006	코팅시설 (1P3C 2ND COATER)	113	m'	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 2
		악취					복합악취	#A32						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A32						
		폐기물					폐유기용제	위탁처리			비대상			
I-P042005	P-04-02	A-14007	건조시설 (1P3C 1ST DRYER)	-	m'	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A33	신설	대상	YC-PT-P-01 2
		악취					복합악취	#A33						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A33						

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
							인허가 항목	오염물질						
I-P042006	P-04-02	A-14008	코팅시설 (1P3C 3RD COATER)	113	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 2
		악취					복합악취	#A32						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A32						
		폐기물					폐유기용제	위탁처리			비대상			
I-P042007	P-04-02	A-14009	건조시설 (1P3C 2ND DRYER)	-	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A33	신설	대상	YC-PT-P-01 3
		악취					복합악취	#A33						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A33						
I-P043002	P-04-03	A-14010	코팅시설 (EC COATER)	83	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 3
		악취					복합악취	#A32						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A32						
		폐기물					폐유기용제	위탁처리			비대상			
I-P043003	P-04-03	A-14011	건조시설 (EC DRYER)	-	㎡	1	대기	THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀	온도		#A32	신설	대상	YC-PT-P-01 4
		악취					복합악취	#A32						
		비산 배출					톨루엔, MEK, 에틸벤젠	#A32						

2.3.2 방지(저감)시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
C-PU21001	PU-02-01	AT-02001	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 101)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A1	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU21002	PU-02-01	AT-02002	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 102)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A2	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU21003	PU-02-01	AT-02003	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 103)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A3	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU21004	PU-02-01	AT-02004	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 104)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A4	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU21005	PU-02-01	AT-02005	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 105)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A5	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU21006	PU-02-01	AT-02006	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 106)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A6	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리		비대상				
C-PU21007	PU-02-01	AT-02007	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 107)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A7	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리		비대상				
C-PU21008	PU-02-01	AT-02008	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 107)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A8	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리		비대상				
C-PU21009	PU-02-01	AT-02009	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 107)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A9	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리		비대상				
C-PU21010	PU-02-01	AT-02010	여과집진시설 (여과집진시설_DRY SILO 1)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A10	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리		비대상				

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
C-PU21011	PU-02-01	AT-02011	여과집진시설 (여과집진시설_DRY SILO 2)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A11	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU21012	PU-02-01	AT-02012	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #1)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU21013	PU-02-01	AT-02013	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #2)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU21014	PU-02-01	AT-02014	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #3)	20	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU21015	PU-02-01	AT-02015	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #4)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU21016	PU-02-01	AT-02016	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #5)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU21017	PU-02-01	AT-02017	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #6)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU21018	PU-02-01	AT-02018	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #7)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 분진					위탁처리		비대상				
C-PU21019	PU-02-01	AT-02019	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #8)	20	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 분진					위탁처리		비대상				
C-PU21020	PU-02-01	AT-02020	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #9)	5.7	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05	
		발생물질 : 분진					위탁처리		비대상				

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
C-PU21021	PU-02-01	AT-02021	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #10)	9	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		Ws-02021					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-PU21022	PU-02-01	AT-02022	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #11)	12	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		Ws-02022					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-PU21023	PU-02-01	AT-02023	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #12)	28	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		Ws-02023					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-PU21024	PU-02-01	AT-02024	원심력집진시설 (OPP 최종 CYCLONE)	40	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A34	기존	대상	YC-PT-PU-0 05
		Ws-02024					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-PU22001	PU-02-02	AT-02025	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 1)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A12	기존	대상	YC-PT-PU-0 06
		Ws-02025					발생물질 : 폐여과포			위탁처리		비대상	
C-PU22002	PU-02-02	AT-02026	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 2)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A13	기존	대상	YC-PT-PU-0 06
		Ws-02026					발생물질 : 폐여과포			위탁처리		비대상	
C-PU22003	PU-02-02	AT-02027	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 3)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A14	기존	대상	YC-PT-PU-0 06
		Ws-02027					발생물질 : 폐여과포			위탁처리		비대상	
C-PU22004	PU-02-02	AT-02028	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 4)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A15	기존	대상	YC-PT-PU-0 06	
		Ws-02028					발생물질 : 폐여과포		위탁처리		비대상		
C-PU22005	PU-02-02	AT-02029	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 5)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A16	기존	대상	YC-PT-PU-0 06	
		Ws-02029					발생물질 : 폐여과포		위탁처리		비대상		
C-PU22006	PU-02-02	AT-02030	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 6)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A17	기존	대상	YC-PT-PU-0 06	
		Ws-02030					발생물질 : 폐여과포		위탁처리		비대상		
C-PU22007	PU-02-02	AT-02031	원심력집진시설 (CPP DUST CYCLONE #1)	18	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	#A35	기존	대상	YC-PT-PU-0 06	
		Ws-02031					발생물질 : 분진		위탁처리		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
C-PU22008	PU-02-02	AT-02032	원심력집진시설 (CPP DUST CYCLONE #2)	27	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A35	기존	대상	YC-PT-PU-0 06
		발생물질 : 분진					위탁처리			비대상			
C-PU23001	PU-02-03	-	흡착에 의한 시설 (흡착에 의한 시설 _전자소재)	20	㎥/분	1	-	온도, 압력		-	신설	비대상	-
C-PU23002	PU-02-03	AT-02034	여과집진시설 (여과집진시설_전자SILO #1)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A19	신설	대상	YC-PT-PU-0 07
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU23003	PU-02-03	AT-02035	여과집진시설 (여과집진시설_전자SILO #2)	15	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	온도, 압력		#A20	신설	대상	YC-PT-PU-0 07
		발생물질 : 폐여과포					위탁처리			비대상			
C-PU31001	PU-03-01	AT-03001	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_OPP)	4	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도		#A21	기존	대상	YC-PT-PU-0 07
C-PU31002	PU-03-01	AT-03002	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_선박)	3	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도		#A22	기존	대상	YC-PT-PU-0 08
C-PU31003	PU-03-01	AT-03003	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_전자#1)	3	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도		#A23	신설	대상	YC-PT-PU-0 08
C-PU31004	PU-03-01	AT-03004	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_전자#2)	6	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도		#A24	신설	대상	YC-PT-PU-0 08
C-PU41001	PU-04-01	AT-04001	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_CPP)	5	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도		#A25	기존	대상	YC-PT-PU-0 09
C-PU41002	PU-04-01	AT-04002	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_전자#3)	5	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도		#A26	신설	대상	YC-PT-PU-0 09
C-PU41003	PU-04-01	AT-04003	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_전자#4)	5	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도			신설	대상	YC-PT-PU-0 09
C-PU41004	PU-04-01	AT-04004	연소조절에 의한 시설 (저녹스 버너_전자#5)	5	톤/시	1	처리물질 : NOx	온도			신설	대상	YC-PT-PU-0 09

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
C-P012001	P-01-02	AT-11001	원심력집진시설 (원심력집진시설 #1 (1차)-OPP)	80	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A27	기존	대상	YC-PT-P-003
		Ws-11005					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-P012002	P-01-02	AT-11002	여과집진시설 (여과집진시설 #1 (2차)-OPP)	80	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A27	기존	대상	YC-PT-P-003
		Ws-11006					발생물질 : 폐여과포			위탁처리		비대상	
C-P012003	P-01-02	AT-11003	원심력집진시설 (원심력집진시설 #2 (1차)-OPP)	40	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A28	기존	대상	YC-PT-P-003
		Ws-11007					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-P012004	P-01-02	AT-11004	여과집진시설 (여과집진시설 #2 (2차)-OPP)	40	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A28	기존	대상	YC-PT-P-003
		Ws-11008					발생물질 : 폐여과포			위탁처리		비대상	
C-P021001	P-02-01	-	흡착에 의한 시설 (흡착에 의한 시설-CPP)	160	㎥/분	1	-	압력		-	기존	비대상	YC-PT-P-005
C-P022001	P-02-02	AT-12002	원심력집진시설 (원심력집진시설-CPP)	10	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A29	기존	대상	YC-PT-P-007
		Ws-12006					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-P022002	P-02-02	AT-12003	원심력집진시설 (원심력집진시설 (1차)-CPP)	40	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A30	기존	대상	YC-PT-P-007
		Ws-12007					발생물질 : 분진			위탁처리		비대상	
C-P022003	P-02-02	AT-12004	여과집진시설 (여과집진시설 (2차)-CPP)	40	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A30	기존	대상	YC-PT-P-007
		Ws-12008					발생물질 : 폐여과포			위탁처리		비대상	
C-P031001	P-03-01	AT-13001	흡착에 의한 시설 (흡착에 의한 시설-선박)	150	㎥/분	1	처리물질 : 먼지	압력		#A31	기존	대상	YC-PT-P-008
		OT-13001					처리물질 : 복합악취		#A31	대상			
		Ws-13001					발생물질 : 폐활성탄		위탁처리	비대상			

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.
C-P041001	P-04-01	AT-14001	흡착에 의한 시설 (CONCENTRATOR)	2000	m³/분	1	처리물질 : THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀, 벤젠, 구리, 아세트알데히드	온도	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	#A32	신설	대상	YC-PT-P-013
		처리물질 : 복합악취					#A32						
		처리물질 : 톨루엔, MEK, 에틸벤젠					#A32						
		발생물질 : 폐활성탄					위탁처리			비대상			
C-P041002	P-04-01	A-14012	직접연소에 의한 시설 (RTO #1)	700	m³/분	1	발생물질 : 먼지, 황산화물, 질소산화물	온도		#A32	신설	대상	YC-PT-P-013
		처리물질 : THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀, 벤젠, 구리, 아세트알데히드					#A32						
		처리물질 : 복합악취					#A32						
		처리물질 : 톨루엔, MEK, 에틸벤젠					#A32						
		발생물질 : 폐촉매					위탁처리			비대상			
C-P042001	P-04-02	A-14013	직접연소에 의한 시설 (RTO #2)	1150	m³/분	1	발생물질 : 먼지, 황산화물, 질소산화물	온도		#A33	신설	대상	YC-PT-P-013
		처리물질 : THC, 암모니아, 에틸벤젠, 염화수소, 포름알데히드, 페놀, 벤젠, 구리, 아세트알데히드					#A33						
		처리물질 : 복합악취					#A33						
		처리물질 : 톨루엔, MEK, 에틸벤젠					#A33						
		발생물질 : 폐촉매					위탁처리			비대상			

2.4 통합허가 비대상 주요시설

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-PU11001	PU-01-01	기타시설(저장시설) (냉각수 저장탱크_OPP)	1	m'	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11002	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (터보냉동기 냉각수 냉각용 #1)	1351	kW	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11003	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (터보냉동기 냉각수 냉각용 #2)	1351	kW	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11004	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (터보냉동기 냉각수 냉각용 #3)	1351	kW	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11005	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (터보냉동기 냉각수 냉각용 #4)	1351	kW	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11006	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (OPP 터보냉동기 1호기)	2361	kW	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11007	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (OPP 터보냉동기 2호기)	2361	kW	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11008	PU-01-01	기타시설(저장시설) (수축열탱크)	2300	m'	1		YC-PT-PU-001	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11009	PU-01-01	기타시설(저장시설) (BUFFER TANK #1)	3	m'	1		YC-PT-PU-002	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11010	PU-01-01	기타시설(저장시설) (BUFFER TANK #2)	3	m'	1		YC-PT-PU-002	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11011	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (에어컴프레샤용 냉각수 냉각용 #1) 가동중지	1544	kW	1		YC-PT-PU-002	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-PU11012	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (에어컴프레샤용 냉각수 냉각용 #2) 가동중지	1544	kW	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-PU-002	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU11013	PU-01-01	기타시설(냉각시설) (에어컴프레샤용 냉각수 냉각용 #3) 가동중지	1544	kW	1		YC-PT-PU-002	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU12001	PU-01-02	기타시설(저장시설) (냉각수 저장탱크_CPP)	1.5	m³	1		YC-PT-PU-003	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU12002	PU-01-02	기타시설(냉각시설) (CPP 냉동기 1호기)	112	kW	1		YC-PT-PU-003	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU12003	PU-01-02	기타시설(냉각시설) (CPP 냉동기 2호기)	112	kW	1		YC-PT-PU-003	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU12004	PU-01-02	기타시설(냉각시설) (CPP 냉동기 3호기)	90	kW	1		YC-PT-PU-003	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU12005	PU-01-02	기타시설(저장시설) (냉수 순환탱크)	2.5	m³	1		YC-PT-PU-003	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU12006	PU-01-02	기타시설(저장시설) (보일러 응축수 탱크_CPP)	7	m³	1		YC-PT-PU-003	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU13001	PU-01-03	기타시설(저장시설) (냉각수 저장탱크_ 선박소재 #1)	1.25	m³	1		YC-PT-PU-004	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU13002	PU-01-03	기타시설(저장시설) (냉각수 저장탱크_ 선박소재 #2)	1	m³	1		YC-PT-PU-004	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU13003	PU-01-03	기타시설(냉각시설) (쿨링타워 #1)	585000	Kcal/시	1		YC-PT-PU-004	오염물질이 취급물질이 냉각수로서 아니므로 배출시설에 해당하지않음

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-PU13004	PU-01-03	기타시설(냉각시설) (쿨링타워 #2)	585000	Kcal/시	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-PU-004	취급물질이 냉각수로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU13005	PU-01-03	기타시설(냉각시설) (워터칠러 유닛 #1)	15	kW	1		YC-PT-PU-004	취급물질이 냉각수로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU13006	PU-01-03	기타시설(냉각시설) (워터칠러 유닛 #2)	15	kW	1		YC-PT-PU-004	취급물질이 냉각수로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU14001	PU-01-04	기타시설(저장시설) (보일러 응축수 탱크_전자)	18	m³	1		YC-PT-PU-004	취급물질이 응축수로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU22007	PU-02-02	기타시설(저장시설) (CPP 재생사일로)	5	m³	1		YC-PT-PU-006	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-PU23001	PU-02-03	기타시설(저장시설) (필름저장시설)	400	m³	1		-	취급물질이 P.P필름으로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU23003	PU-02-03	기타시설(저장시설) (MEK STORAGE TANK #1)	23	m³	1		YC-PT-PU-007	용적이50세제곱미터미만의유기화합물(케톤류)저장시설로서 대기환경보전법시행규칙별표3에의거 배출시설에서제외됨
I-PU23004	PU-02-03	기타시설(저장시설) (MEK STORAGE TANK #2)	23	m³	1		YC-PT-PU-007	용적이50세제곱미터미만의유기화합물(케톤류)저장시설로서 대기환경보전법시행규칙별표3에의거 배출시설에서제외됨
I-PU41003	PU-04-01	기타시설(스팀헤더) (스팀헤더_CPP)	-	-	1		YC-PT-PU-009	취급물질이 스팀으로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU41004	PU-04-01	기타시설(스팀헤더) (스팀헤더_전자)	-	-	1		YC-PT-PU-009	취급물질이 스팀으로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU51001	PU-05-01	기타시설(압축기) (에어컴프레샤 (원료이송용)_OPP)	331	kW	1		YC-PT-PU-010	취급물질이 압축공기로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU51002	PU-05-01	기타시설(압축기) (에어컴프레샤_OPP)	37	kW	1		YC-PT-PU-010	취급물질이 압축공기로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU51003	PU-05-01	기타시설(건조기) (냉동식에어드라이어 _OPP)	1	kW	1		YC-PT-PU-010	취급물질이 압축공기로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-PU51004	PU-05-01	기타시설(건조기) (흡착식에어드라이어 _OPP)	45	kW	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-PU-010	취급물질이 압축공기로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PU51005	PU-05-01	기타시설(압축기) (에어컴프레샤 (원료이송용)_CPP)	74	kW	1		YC-PT-PU-010	취급물질이 압축공기로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-P011004	P-01-01	기타시설(성형(압출)시설) (메인압출기)	1400	kW	1		YC-PT-P-001	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011005	P-01-01	기타시설(성형(압출)시설) (스킨층 압출기 1)	450	kW	1		YC-PT-P-001	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011006	P-01-01	기타시설(성형(압출)시설) (스킨층 압출기 2)	250	kW	1		YC-PT-P-001	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011008	P-01-01	기타시설(성형시설) (MDO)	54	m³	1		YC-PT-P-002	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011009	P-01-01	기타시설(성형시설) (TDO)	1946	m³	1		YC-PT-P-002	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011010	P-01-01	기타시설(표면처리시설) (용해필터_OPP)	63	kW	1		YC-PT-P-002	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011011	P-01-01	기타시설(표면처리시설) (코로나_OPP)	180	kW	1		YC-PT-P-002	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011012	P-01-01	기타시설(가열시설) (OPP 숙성실)	12480	m³	1		YC-PT-P-002	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011013	P-01-01	기타시설(단재시설) (MAIN SLITTER 5)	100	kW	1		YC-PT-P-003	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011014	P-01-01	기타시설(단재시설) (MAIN SLITTER 6)	100	kW	1		YC-PT-P-003	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-P011015	P-01-01	기타시설(단재시설) (MINI SLITTER 8)	20	kW	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-P-003	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P011016	P-01-01	기타시설(포장시설) (롤 자동 포장기)	30	kW	1		YC-PT-P-003	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021008	P-02-01	기타시설(성형(압출)시설) (MAIN 압출기)	450	kW	1		YC-PT-P-006	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021009	P-02-01	기타시설(성형(압출)시설) (스킨 압출기 1)	132	kW	1		YC-PT-P-006	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021010	P-02-01	기타시설(성형(압출)시설) (스킨 압출기 2)	132	kW	1		YC-PT-P-006	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021012	P-02-01	기타시설(표면처리시설) (CPP 용해필터)	0.21	m³	1		YC-PT-P-007	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021013	P-02-01	기타시설(표면처리시설) (CPP 코로나 #1)	25	kW	1		YC-PT-P-007	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021014	P-02-01	기타시설(표면처리시설) (CPP 코로나 #2)	25	kW	1		YC-PT-P-007	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021015	P-02-01	기타시설(가열시설) (CPP 숙성실)	2993	m³	1		YC-PT-P-007	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021016	P-02-01	기타시설(단재시설) (CPP MAIN SLITTER)	60	kW	1		YC-PT-P-007	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021017	P-02-01	기타시설(단재시설) (CPP MINI SLITTER 8)	15	kW	1		YC-PT-P-007	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P021019	P-02-01	기타시설(단재시설) (알루미늄 증착필름 SLITTER)	30	kW	1		YC-PT-P-008	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-P021020	P-02-01	기타시설(포장시설) (포장시스템/CONVEYOR)	30	kW	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-P-008	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P031001	P-03-01	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_선박)	3	kW	1		YC-PT-P-010	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P031002	P-03-01	기타시설(LAMINATOR) (LAMINATOR)	18	kW	1		YC-PT-P-010	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P031003	P-03-01	기타시설(이송시설) (CONVEYOR_선박)	15	kW	1		YC-PT-P-010	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P031005	P-03-01	기타시설(성형(압출)시설) (COLD PRESS)	100	kW	1		YC-PT-P-010	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P031006	P-03-01	기타시설(이송시설) (AUTO LOADER)	7.5	kW	1		YC-PT-P-010	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P041001	P-04-01	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_SDL #1)	22	kW	1		YC-PT-P-011	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P041002	P-04-01	기타시설(표면처리시설) (코로나_SDL #1)	1.5	kW	1		YC-PT-P-011	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P041007	P-04-01	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_SDL #2)	22	kW	1		YC-PT-P-011	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P041008	P-04-01	기타시설(표면처리시설) (코로나_SDL #1)	0.75	kW	1		YC-PT-P-011	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P041009	P-04-01	기타시설(REWINDER) (REWINDER_SDL)	30	kW	1		YC-PT-P-011	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P042001	P-04-02	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_1P3C #1)	22	kW	1		YC-PT-P-012	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음

관리번호	공정번호	시설명	용량	단위	수량	설치 지점	P&ID No.	비대상 근거
I-P042002	P-04-02	기타시설(표면처리시설) (코로나_1P3C #1)	1.5	kW	1	3.2.2 사업장내 시설 배치도 참조	YC-PT-P-012	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P042008	P-04-02	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_1P3C #2)	22	kW	1		YC-PT-P-013	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P042009	P-04-02	기타시설(표면처리시설) (코로나_1P3C #2)	0.75	kW	1		YC-PT-P-013	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P042010	P-04-02	기타시설(REWINDER) (REWINDER_1P3C)	0.75	kW	1		YC-PT-P-013	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P043001	P-04-03	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_EC #1)	22	kW	1		YC-PT-P-013	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P043004	P-04-03	기타시설(성형(압출)시설) (EC 압출기)	3.7	kW	1		YC-PT-P-014	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P043005	P-04-03	기타시설(UNWINDER) (UNWINDER_EC #2)	22	kW	1		YC-PT-P-014	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P043006	P-04-03	기타시설(REWINDER) (REWINDER_EC)	0.75	kW	1		YC-PT-P-014	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-P044001	P-04-04	기타시설(권취시설) (SLITTER #1)	5	m ²	1		YC-PT-P-014	대기환경보전법 시행규칙 별표3에 의거 배출시설에서 제외되며 시행규칙 별표1에 의한 오염물질 배출없음
I-PW11001	PW-01-01	폐기물 보관·처리시설 (폐유 보관시설)	360	m ³	1		YC-PT-PW-001	취급물질이 폐유로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PW11002	PW-01-01	폐기물 보관·처리시설 (폐기물 보관시설)	360	m ³	1		YC-PT-PW-001	취급물질이 폐필터, 폐활성탄, 폐여과포로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음
I-PW11003	PW-01-01	폐기물 보관·처리시설 (전재소재 폐기물 보관시설)	982	m ³	1		YC-PT-PW-001	취급물질이 폐필터, 폐활성탄, 폐여과포로서 오염물질이 아니므로 배출시설에 해당하지않음

[참고자료 1] 대기 방지시설 설치면제 현황

관리번호 (공정번호)	시설명	용량	오염물질			방지시설 설치면제 사유	배출구번호	P&ID No.
			오염물질	허가 배출 기준	예상 배출 농도			
I-P012003 (P-01-02)	분쇄시설	74kW	먼지	30	4.82	상시 허가배출기준 이내	#A28	YC-PT-P-005
I-P012004 (P-01-02)	분쇄시설	125kW	먼지	30	4.82	상시 허가배출기준 이내	#A28	YC-PT-P-005

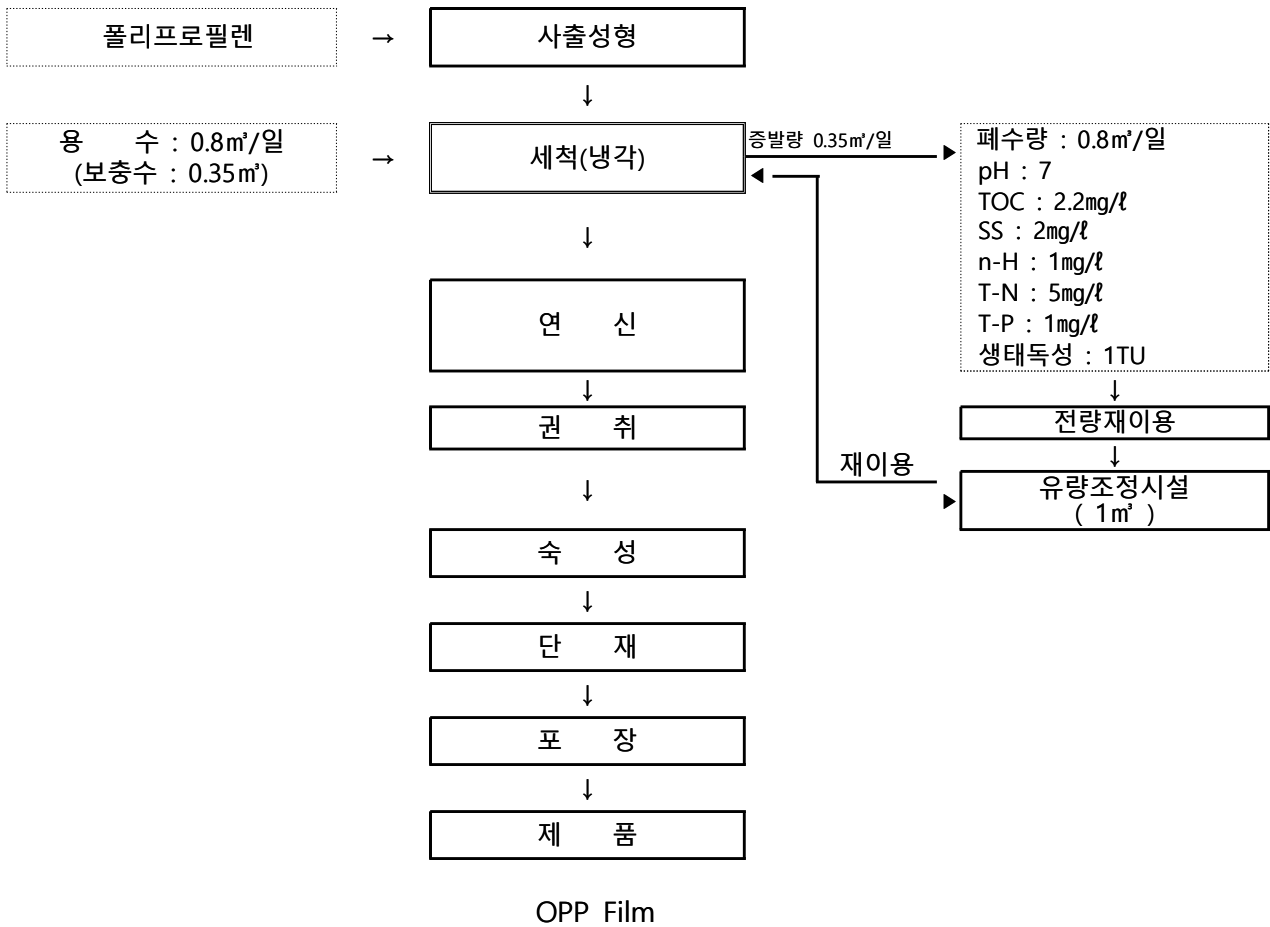
[참고자료 2] 폐수 배출시설 및 방지시설

1) 배출시설 설치내역 : (울촌화학(주) 포승공장) 폐수배출량 0m³/일(10.85m³/일 전량재이용)(5종)

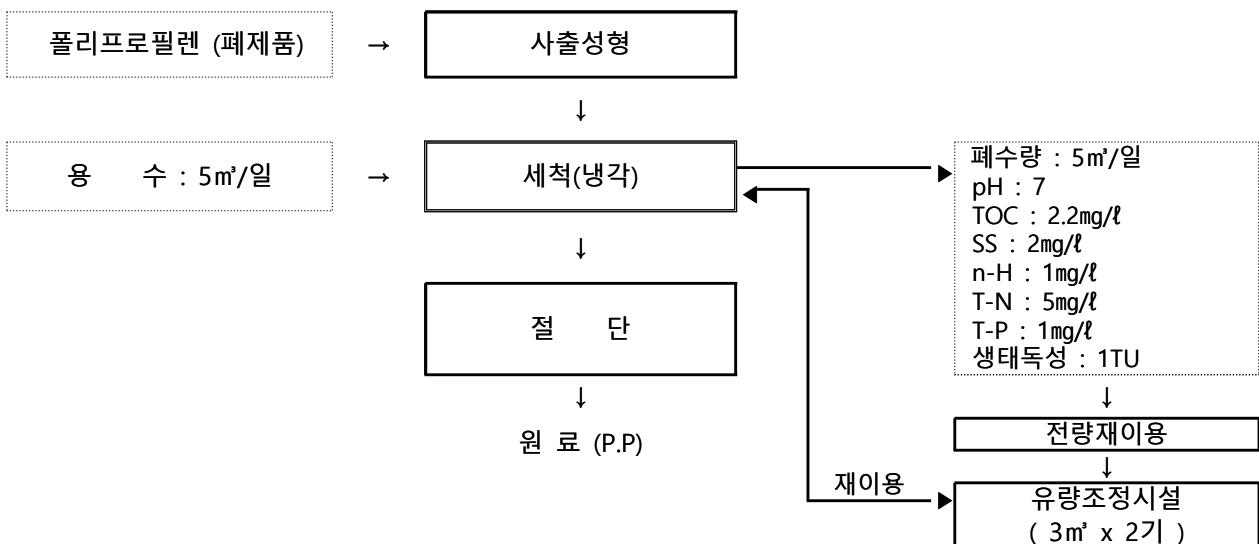
배출시설명	폐수발생량 (배출량) (m³/일)	오염물질 배출항목	폐수처리 방 법	처리능력 (m³/일)
50) 고무제품 및 플라스틱 제품 제조시설				
- 냉각수(순환)	8.8 (0)	pH, TOC, SS, n-H, T-N, T-P, 생태독성	전량재이용	-
69) 가구 및 기타제품 제조시설				
- 냉각수(순환)	2.05 (0)	pH, TOC, SS, n-H, T-N, T-P, 생태독성	전량재이용	-
합 계	10.85 (0)	- 전량 재이용		

2) 폐수 배출과정

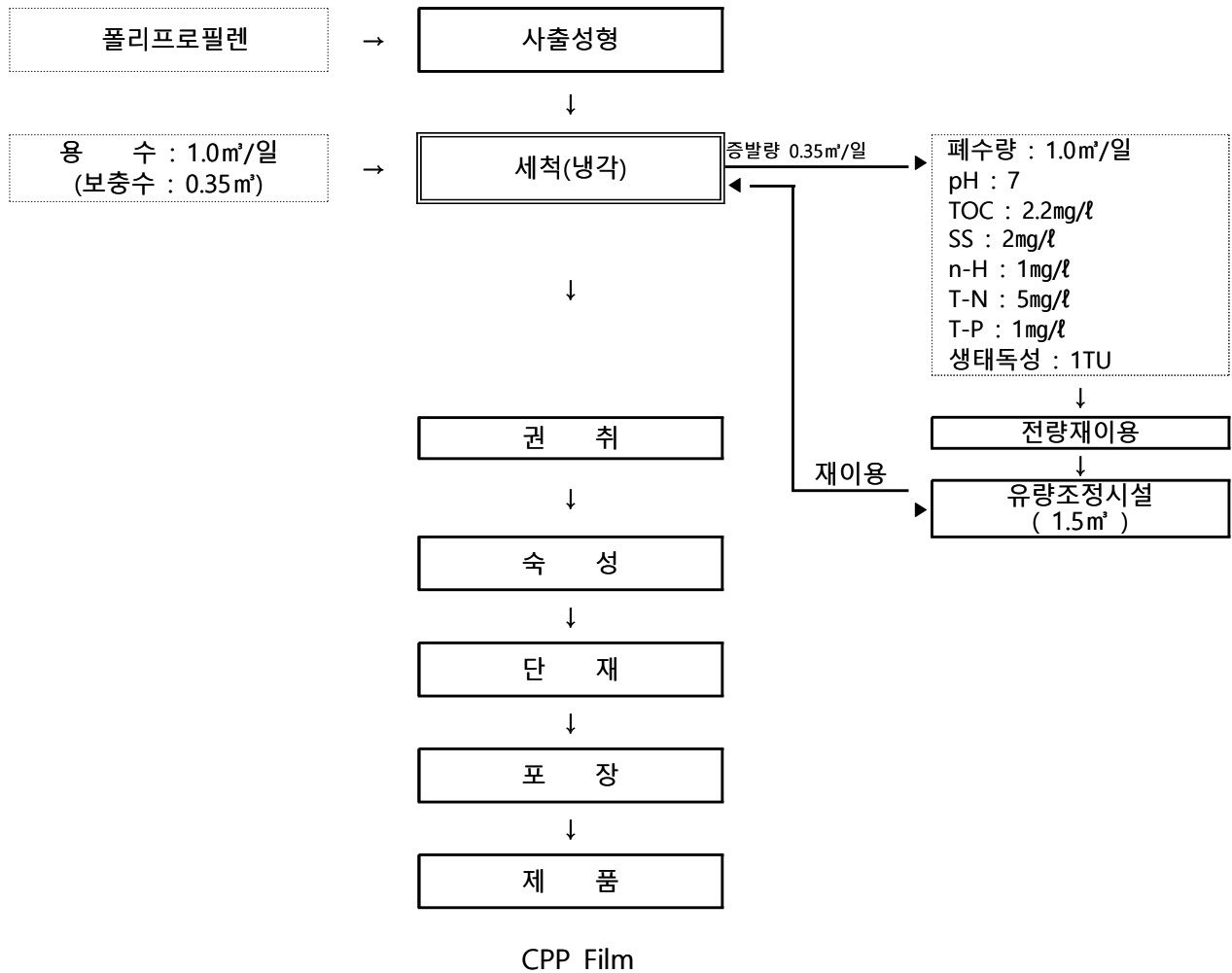
50. 고무제품 및 플라스틱제품 제조시설(1)



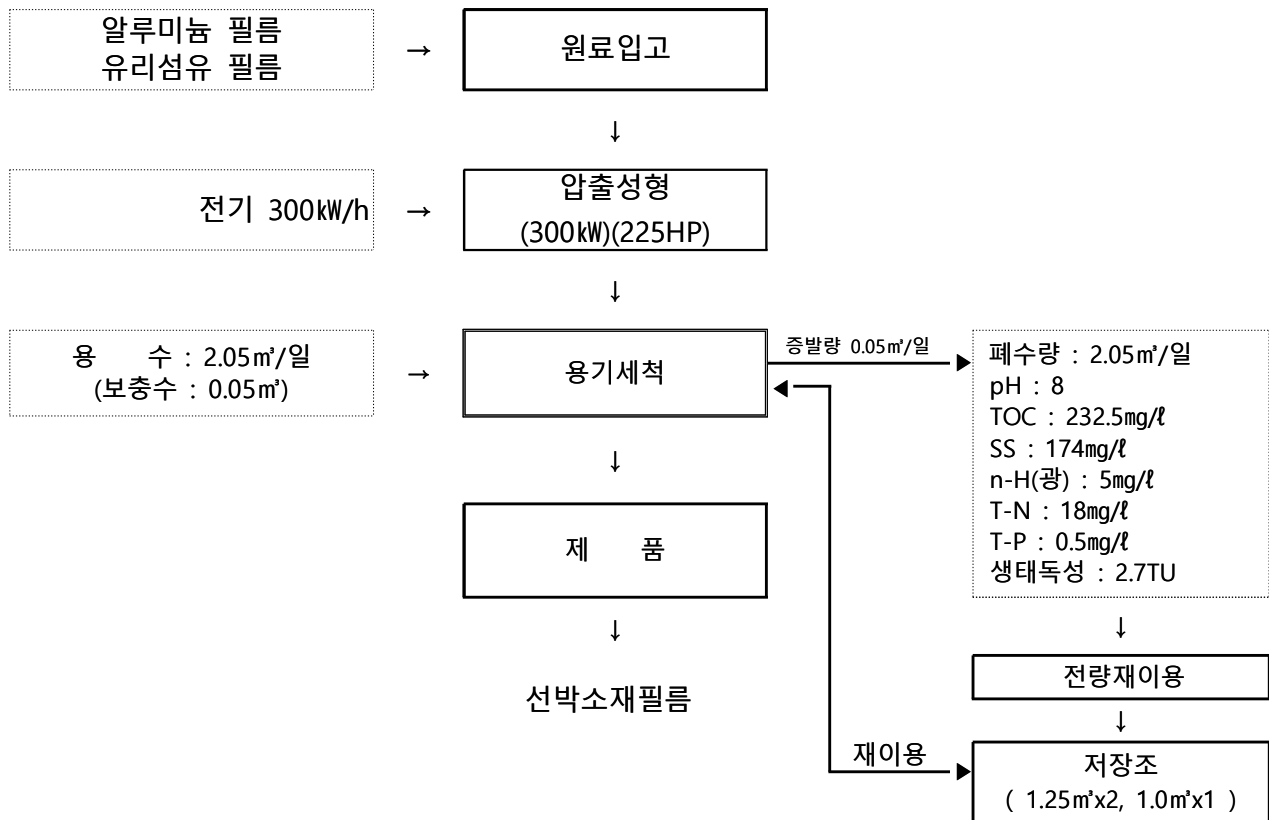
50. 고무제품 및 플라스틱제품 제조시설(2)



50. 고무제품 및 플라스틱제품 제조시설(3)



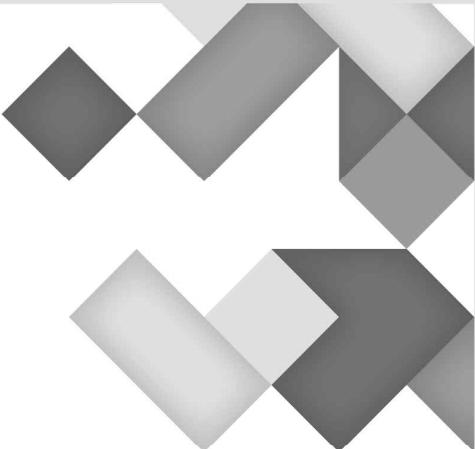
69. 가구 및 기타제품 제조시설



[참고자료 3] 기타 배출시설 등 저감시설 설치 내역

○ 특정토양오염관리대상시설 내역(「토양환경보전법」 제12조 관련)

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	저장물질	방지시설	누출검사 대상여부	설치일자
I-PU23002	PU-02-03	S-02001	석유류의 제조 및 저장시설 (위험물저장시설)	3500	m³	페놀류 벤젠 톨루엔 에틸벤젠	부식 및 산화 방지조치 방청 및 방부도장	O	24.04
I-PU31001	PU-03-01	S-03001	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_OPP)	10	m³	TPH	1. 집유설비(4단유수분리조) 2. 철근콘크리트조 사용	O	13.03
I-PU31003	PU-03-01	S-03002	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_선박)	0.8	m³	TPH	1. 집유설비(4단유수분리조) 2. 철근콘크리트조 사용	O	22.07
I-PU31005	PU-03-01	S-03003	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_전자#1)	2.5	m³	TPH	1. 집유설비(4단유수분리조) 2. 철근콘크리트조 사용	O	24.04
I-PU31007	PU-03-01	S-03004	저장시설 (HOT OIL EXPANSION TANK_전자#2)	4	m³	TPH	1. 집유설비(4단유수분리조) 2. 철근콘크리트조 사용	O	24.04



3. 허가조건 및 허가배출기준 등

3.1 허가조건

사업자는 환경오염시설법 제6조(통합허가)제3항에 따라 사람의 건강이나 주변 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 허가조건을 준수하여야 한다. 본 허가조건은 타 법률에서 정하는 의무사항을 침해하지 않으며, 다른 법률에서 정하는 규정에 유의하고 이를 준수하여야 한다.

- 3.1.1 사업장에서 가스상 물질 처리를 위해 RTO 시설(C-P041002, C-P042001)을 운영중에 있는 바, 농축기에서 흡착이 정상적으로 이뤄지지 않으면 오염물질(TOC 등)이 연소되지 않고 배출구로 유출될 수 있으므로 농축기에서 농축된 오염물질이 연소시설에 유입될 수 있도록 농축기 전단 필터 및 농축기의 차압관리 등 주기적인 점검을 하여야 한다.

3.2 허가배출기준

환경오염시설법 제8조제3항에 따라 사업자는 다음의 허가배출기준을 준수해야한다. 또한 허가(변경허가)시 허가배출기준이 설정된 오염물질 외에 새로운 오염물질이 발생하는 경우, 새로운 오염물질의 허가배출기준은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 15]의 최대배출기준을 적용한다.

3.2.1 대기오염물질

울촌화학(주) 포승공장은 대기오염물질 12개 항목 중 배출영향분석 비대상 항목*을 제외한 9개 물질에 대하여 환경오염시설법 시행규칙 별표7에서 정하는 환경의 질 목표수준 등에 따라 배출영향분석을 실시하였으며, 그 결과 전 항목이 환경오염시설법 시행규칙 별표6에서 정하는 기준을 만족하였다.

* 배출영향분석 비대상 항목(3종) : 탄화수소, 에틸벤젠, 아세트알데히드

* 배출영향분석 대상 항목(9종) : 황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 구리화합물, 염화수소, 포름알데히드, 벤젠, 페놀화합물

따라서, 배출영향분석 결과 통과된 9개 물질과 배출영향분석 비대상 3개 물질은 최대배출기준을 허가배출기준(안)으로 설정하였다.

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A1	-	고체입자상물질 저장시설 (360m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.18	mg/Sm³	
#A2	-	고체입자상물질 저장시설 (360m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.18	mg/Sm³	
#A3	-	고체입자상물질 저장시설 (360m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.18	mg/Sm³	
#A4	-	고체입자상물질 저장시설 (360m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.18	mg/Sm³	
#A5	-	고체입자상물질 저장시설 (180m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	5.12	mg/Sm³	
#A6	-	고체입자상물질 저장시설 (180m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	5.12	mg/Sm³	
#A7	-	고체입자상물질 저장시설 (120m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.05	mg/Sm³	
#A8	-	고체입자상물질 저장시설 (120m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.05	mg/Sm³	
#A9	-	고체입자상물질 저장시설 (120m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.05	mg/Sm³	
#A10	-	고체입자상물질 저장시설 (70m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	5.12	mg/Sm³	
#A11	-	고체입자상물질 저장시설 (70m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	5.12	mg/Sm³	

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A12	-	고체입자상물질 저장시설 (275m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	1.82	mg/Sm³	
#A13	-	고체입자상물질 저장시설 (275m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	1.82	mg/Sm³	
#A14	-	고체입자상물질 저장시설 (100m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.56	mg/Sm³	
#A15	-	고체입자상물질 저장시설 (100m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.56	mg/Sm³	
#A16	-	고체입자상물질 저장시설 (120m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.58	mg/Sm³	
#A17	-	고체입자상물질 저장시설 (30m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.58	mg/Sm³	
#A19	-	고체입자상물질 저장시설 (120m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	0.29	mg/Sm³	
#A20	-	고체입자상물질 저장시설 (120m³)	여과집진시설 (15m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	0.29	mg/Sm³	

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A21	-	가열시설 (2,000,000kcal/hr)	연소조절에 의한 시설 (4톤/시)	황산화물	200	200	대기환경보전법	200	0.34	ppm	
				질소산화물	150	150	대기환경보전법	150	36.9	ppm	
				먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm ³	
#A22	-	가열시설 (1,000,000kcal/hr)	연소조절에 의한 시설 (3톤/시)	황산화물	200	200	대기환경보전법	200	0.34	ppm	
				질소산화물	150	150	대기환경보전법	150	23.22	ppm	
				먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm ³	
#A23	-	가열시설 (1,400,000kcal/hr)	연소조절에 의한 시설 (3톤/시)	황산화물	200	200	대기환경보전법	200	0.34	ppm	
				질소산화물	150	150	대기환경보전법	150	23.22	ppm	
				먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm ³	
#A24	-	가열시설 (2,300,000kcal/hr)	연소조절에 의한 시설 (6톤/시)	황산화물	200	200	대기환경보전법	200	0.34	ppm	
				질소산화물	150	150	대기환경보전법	150	32.61	ppm	
				먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm ³	
#A25	-	산업용보일러 (5톤/시)	연소조절에 의한 시설 (5톤/시)	황산화물	70(4)	70(4)	대기환경보전법	70(4)	0.31	ppm	
				질소산화물	60(4)	60(4)	대기환경보전법	60(4)	46.72	ppm	
				먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm ³	
#A26	-	산업용보일러 (5톤/시 x 3기)	연소조절에 의한 시설 (5톤/시 x 3기)	황산화물	10(4)	10(4)	대기환경보전법	10(4)	0.31	ppm	
				질소산화물	40(4)	40(4)	대기환경보전법	40(4)	30.14	ppm	
				먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm ³	
#A27	-	분쇄시설 (55kW)	1차) 원심력집진시설 (80m ³ /분) 2차) 여과집진시설 (80m ³ /분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	1.52	mg/Sm ³	

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A28	-	분쇄시설 (55kW)	1차) 원심력집진시설 (40m³/분) 2차) 여과집진시설 (40m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.95	mg/Sm³	
#A29	-	분쇄시설 (18.4kW)	원심력집진시설 (10m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	2.41	mg/Sm³	
#A30	-		1차) 원심력집진시설 (40m³/분) 2차) 여과집진시설 (40m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	0.06	mg/Sm³	
#A31	-	성형(압출)시설 (300kW)	흡착에 의한 시설 (150m³/분)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	3.12	mg/Sm³	
				탄화수소	200	200	환경오염시설 의 통합관리에 관한 법률	200	-	ppm	

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A32	-	혼합시설 (215㎡ x 2기) 코팅시설 (146㎡×1기 113㎡×3기 83㎡×1기) 건조시설 (2기)	1차) 흡착에 의한 시설 (2000㎡/분) 2차) 직접연소에 의한 시설 (700㎡/분)	황산화물	35(12)	35(12)	대기환경보전법	35(12)	0.004	ppm	
				질소산화물	70(12)	70(12)	대기환경보전법	70(12)	2.03	ppm	
				벤젠	6	6	대기환경보전법	6	0.26	ppm	
				먼지	15(12)	15(12)	대기환경보전법	15(12)	0.034	mg/Sm³	
				암모니아	20(12)	20(12)	대기환경보전법	20(12)	0.26	ppm	
				구리화합물	4	4	대기환경보전법	4	-	mg/Sm³	
				염화수소	15(12)	15(12)	대기환경보전법	15(12)	0.06	ppm	
				페놀화합물	4	4	대기환경보전법	4	0.06	ppm	
				포름알데히드	8	8	대기환경보전법	8	0.06	ppm	
				탄화수소	200	200	대기환경보전법	200	75.86	ppm	
				에틸벤젠	23	23	대기환경보전법	23	0.26	ppm	
				아세트알데히드	10	10	대기환경보전법	10	0.06	ppm	

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A33	-	건조시설 (2기)	직접연소에 의한 시설 (1150m³/분)	황산화물	35(12)	35(12)	대기환경보전법	35(12)	0.01	ppm	
				질소산화물	70(12)	70(12)	대기환경보전법	70(12)	4.72	ppm	
				벤젠	6	6	대기환경보전법	6	0.73	ppm	
				먼지	15(12)	15(12)	대기환경보전법	15(12)	0.08	mg/Sm³	
				암모니아	20(12)	20(12)	대기환경보전법	20(12)	0.73	ppm	
				구리화합물	4	4	대기환경보전법	4	-	mg/Sm³	
				염화수소	15(12)	15(12)	대기환경보전법	15(12)	0.17	ppm	
				페놀화합물	4	4	대기환경보전법	4	0.17	ppm	
				포름알데히드	8	8	대기환경보전법	8	0.17	ppm	
				탄화수소	200	200	대기환경보전법	200	212.03	ppm	
				에틸벤젠	23	23	대기환경보전법	23	0.73	ppm	
				아세트알데히드	10	10	대기환경보전법	10	0.17	ppm	

배출구	TMS NO.	배출시설(용량)	방지시설(용량)	오염물질	대기법	최대배출기준		허가 배출기준	예상 배출농도	단위	비고
						기준	근거				
#A34		그 밖의 시설 (2m³ x 7기, 0.5m³ x 2기, 0.6m³ x 1기, 1.2m³ x 1기, 2m³ x 1기, 1.5m³ x 1기)	원심력집진시설 (5.7m³/분 x 1기, 9m³/분 x 7기, 12m³/분 x 1기, 20m³/분 x 2기, 28m³/분 x 1기, 40m³/분 x 1기)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	1.00	mg/Sm³	
#A35		그 밖의 시설 (2m³ x 1기, 0.3m³ x 2기, 1m³ x 2기)	원심력집진시설 (18m³/분 x 1기, 27m³/분 x 1기)	먼지	30	30	대기환경보전법	30	0.97	mg/Sm³	

3.2.2 수질오염물질

사업장에서 발생하는 폐수는 전량 재이용하여 폐수를 방류하지 않아 허가배출기준을 설정하지 않았다.

3.2.3 악취

사업장은 「경기도 환경기본 조례(경기도 조례 제7115호, 2021.7.14.)」 [별표3]에 따라 공업지역기준의 엄격한 배출허용기준을 적용하였다.

구분	배출지점	오염물질	허가배출기준	단위
악취	#A31 #A32 #A33	복합악취	500 이하	배
	부지경계선 #BO1~4	복합악취	15 이하	배
		암모니아	1 이하	ppm
		메틸메르캅탄	0.002 이하	ppm
		황화수소	0.02 이하	ppm
		다이메틸설파이드	0.01 이하	ppm
		다이메틸다이설파이드	0.009 이하	ppm
		트라이메틸아민	0.005 이하	ppm
		아세트알데하이드	0.05 이하	ppm
		스타이렌	0.4 이하	ppm
		프로피온알데하이드	0.05 이하	ppm
		뷰틸알데하이드	0.029 이하	ppm
		n-발레르알데하이드	0.009 이하	ppm
		i-발레르알데하이드	0.003 이하	ppm
		톨루엔	10 이하	ppm
		자일렌	1 이하	ppm
		메틸에틸케톤	13 이하	ppm
		메틸아이소뷰틸케톤	1 이하	ppm
		뷰틸아세테이트	1 이하	ppm
		프로피온산	0.03 이하	ppm
		n-뷰틸산	0.001 이하	ppm
		n-발레르산	0.0009 이하	ppm
		i-발레르산	0.001 이하	ppm
		i-뷰틸알코올	0.9 이하	ppm

3.2.4 소음·진동

「소음·진동 관리법」 시행규칙 별표5에 따라 도시지역 중 일반공업지역 및 전용공업지역의 배출허용기준을 적용하였다.

구분	배출지점	오염물질	허가배출기준		단위
소음·진동	#BN1~4 (부지경계)	소음	낮(06:00~18:00)	70 이하	dB(A)
			저녁(18:00~24:00)	65 이하	
			밤(24:00~06:00)	60 이하	
	#BN1~4 (부지경계)	진동	낮(06:00~22:00)	75 이하	dB(V)
			밤(22:00~06:00)	70 이하	

3.3 자가측정

사업자는 배출시설등 및 방지시설을 적정하게 운영하기 위하여 오염물질등을 자가측정하거나 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조에 따른 측정대행업자에게 측정하게 하고 그 결과를 「통합관리사업장의 배출 및 방지시설 운영·관리와 허가조건 이행에 대한 전산 기록·보존에 관한 고시」에 따른 작성방법에 따라 통합환경허가시스템에 입력하여야 한다.

「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제31조에 따라 사업자가 준수하여야 하는 자가측정 항목, 주기 및 방법 등은 다음과 같다. 측정주기가 설정된 오염물질 외 새로운 오염물질이 검출되는 경우, 해당 물질의 자가측정 주기는 같은 법 시행규칙 [별표 16]의 최소측정 주기를 따른다.

3.3.1 허가배출기준이 설정된 오염물질

3.3.1.1 대기오염물질

측정지점	배출시설	방지시설	오염물질	측정 주기	비고
#A1 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 101, 360m³) [I-PU21001]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 101, 15m³/분) [C-PU21001]	먼지	연 1회	자가 측정
#A2 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 102, 360m³) [I-PU21002]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 102, 15m³/분) [C-PU21002]	먼지	연 1회	자가 측정
#A3 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 103, 360m³) [I-PU21003]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 103, 15m³/분) [C-PU21003]	먼지	연 1회	자가 측정
#A4 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 104, 360m³) [I-PU21004]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 104, 15m³/분) [C-PU21004]	먼지	연 1회	자가 측정
#A5 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 105, 180m³) [I-PU21005]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 105, 15m³/분) [C-PU21005]	먼지	연 1회	자가 측정
#A6 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 106, 180m³) [I-PU21006]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 106, 15m³/분) [C-PU21006]	먼지	연 1회	자가 측정
#A7 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 107, 120m³) [I-PU21007]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 107, 15m³/분) [C-PU21007]	먼지	연 1회	자가 측정
#A8 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 108, 120m³) [I-PU21008]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 108, 15m³/분) [C-PU21008]	먼지	연 1회	자가 측정
#A9 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 109, 120m³) [I-PU21009]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 109, 15m³/분) [C-PU21009]	먼지	연 1회	자가 측정
#A10 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (DRY SILO 1, 70m³) [I-PU21010]	여과집진시설 (여과집진시설_DRY SILO 1, 15m³/분) [C-PU21010]	먼지	연 1회	자가 측정
#A11 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (DRY SILO 2, 70m³) [I-PU21011]	여과집진시설 (여과집진시설_DRY SILO 2, 15m³/분) [C-PU21011]	먼지	연 1회	자가 측정
#A12 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 1, 275m³) [I-PU22001]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 1, 15m³/분) [C-PU22001]	먼지	연 1회	자가 측정
#A13 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 2, 275m³) [I-PU22002]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 2, 15m³/분) [C-PU22002]	먼지	연 1회	자가 측정

측정지점	배출시설	방지시설	오염물질	측정 주기	비고
#A14 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 3, 100m³) [I-PU22003]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 3, 15m³/분) [C-PU22003]	먼지	연 1회	자가 측정
#A15 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 4, 100m³) [I-PU22004]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 4, 15m³/분) [C-PU22004]	먼지	연 1회	자가 측정
#A16 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 5, 120m³) [I-PU22005]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 5, 15m³/분) [C-PU22005]	먼지	연 1회	자가 측정
#A17 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO 6, 30m³) [I-PU22006]	여과집진시설 (여과집진시설_SILO 6, 15m³/분) [C-PU22006]	먼지	연 1회	자가 측정
#A19 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO_전자소재 #1, 120m³) [I-PU23005]	여과집진시설 (여과집진시설_전자SILO #1, 15m³/분) [C-PU23002]	먼지	연 1회	자가 측정
#A20 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (SILO_전자소재 #2, 120m³) [I-PU23006]	여과집진시설 (여과집진시설_전자SILO #2, 15m³/분) [C-PU23003]	먼지	연 1회	자가 측정
#A21 (2중)	가열시설 (열매보일러_OPP, 2,000,000kcal/hr) [I-PU31002]	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너_OPP, 4톤/시) [C-PU31001]	황산화물, 질소산화물, 먼지	분기 1회	자가 측정
#A22 (3중)	가열시설 (열매보일러_선박, 1,000,000kcal/hr) [I-PU31004]	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너_선박, 3톤/시) [C-PU31002]	황산화물, 질소산화물, 먼지	반기1회	자가 측정
#A23 (3중)	가열시설 (열매보일러_전자#1, 1,400,000kcal/hr) [I-PU31006]	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너_전자#1, 3톤/시) [C-PU31003]	황산화물, 질소산화물, 먼지	반기1회	자가 측정
#A24 (2중)	가열시설 (열매보일러_전자#2, 2,300,000kcal/hr) [I-PU31008]	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너_전자#2, 6톤/시) [C-PU31004]	황산화물, 질소산화물, 먼지	1회	자가 측정
#A25 (3중)	산업용보일러 (스팀보일러_CPP(예비용), 5톤/시) [I-PU41001]	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너_CPP, 5톤/시) [C-PU41001]	황산화물, 질소산화물, 먼지	반기1회	자가 측정
#A26 (5중)	산업용보일러 (스팀보일러_전자 #1~3, 5톤/시 x 3기) [I-PU41002~04]	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너_전자 #3~5, 5톤/시 x 3기) [C-PU41002~04]	황산화물, 질소산화물, 먼지	연 1회	자가 측정
#A27 (3중)	분쇄시설 (OPP 크라샤 #1, 55kW) [I-P012001]	1차) 원심력집진시설 (원심력집진시설#1(1차)-OPP, 80m³/분) [C-P012001] 2차) 여과집진시설 (여과집진시설#1(2차)-OPP, 80m³/분) [C-P012002]	먼지	연 1회	자가 측정
#A28 (5중)	분쇄시설 (OPP 크라샤 #2, 55kW) [I-P012002]	1차) 원심력집진시설 (원심력집진시설#2(1차)-OPP, 40m³/분) [C-P012003] 2차) 여과집진시설 (여과집진시설#2(2차)-OPP, 40m³/분) [C-P012004]	먼지	연 1회	자가 측정

측정지점	배출시설	방지시설	오염물질	측정 주기	비고
#A29 (5중)	분쇄시설 (CPP 크라샤, 18.4kW) [I-P022001]	원심력집진시설 (원심력집진시설-CPP, 10m³/분) [C-P022001]	먼지	연 1회	자가 측정
#A30 (5중)		1차) 원심력집진시설 (원심력집진시설(1차)-CPP, 40m³/분) [C-P022002] 2차) 여과집진시설 (여과집진시설(2차)-CPP, 40m³/분) [C-P022003]	먼지	연 1회	자가 측정
#A31 (5중)	성형(압출)시설 (HOT PRESS, 300kW) [I-P031004]	흡착에 의한 시설 (흡착에 의한 시설-선박, 150m³/분) [C-P031001]	먼지, 탄화수소	연 1회	자가 측정
#A32 (1중)	혼합시설 (작업준비실 #1,2, 215m² x 2기) [I-P041003~04] 코팅시설 (SDL COATER, 146m²x1기, 1P3C 1ST COATER, 113m²x1기, 1P3C 2ND COATER, 113m²x1기, 1P3C 3RD COATER, 113m²x1기, EC COATER, 83m²x1기) [I-P041005] [I-P042003] [I-P042005] [I-P042006] [I-P043002] 건조시설 (SDL DRYER, 1기, EC DRYER1기) [I-P041006] [I-P043003]	1차) 흡착에 의한 시설 (CONCENTRATOR, 2000m³/분) [C-P041001] 2차) 직접연소에 의한 시설 (RTO #1, 700m³/분) [C-P041002]	황산화물, 질소산화물, 벤젠, 먼지, 암모니아, 구리화합물, 염화수소, 페놀화합물, 포름알데히드, 탄화수소, 에틸벤젠, 아세트알데히드	분기 1회	자가 측정
#A33 (2중)	건조시설 (1P3C 1ST DRYER 1기, 1P3C 2ND DRYER 1기) [I-P042005] [I-P042007]	직접연소에 의한 시설 (RTO #2, 1150m³/분) [C-P042001]	황산화물, 질소산화물, 벤젠, 먼지, 암모니아, 구리화합물, 염화수소, 페놀화합물, 포름알데히드, 탄화수소, 에틸벤젠, 아세트알데히드	분기 1회	자가 측정
#A34 (5중)	그 밖의 시설 (OPP HOPPER #1~13, 2m² x 7기, 0.5m² x 2기, 0.6m² x 1기, 1.2m² x 1기, 2m² x 1기, 1.5m² x 1기) [I-PU21012~24]	원심력집진시설 (OPP DUST CYCLONE #1~12, OPP 최종 CYCLONE, 5.7m³/분 x 1기, 9m³/분 x 7기, 12m³/분 x 1기, 20m³/분 x 2기, 28m³/분 x 1기, 40m³/분 x 1기) [C-PU21012~24]	먼지	연 1회	자가 측정
#A35 (5중)	그 밖의 시설 (CPP HOPPER #1~5, 2m² x 1기, 0.3m² x 2기, 1m² x 2기) [I-PU22008~12]	원심력집진시설 (CPP DUST CYCLONE #1,2, 18m³/분 x 1기, 27m³/분 x 1기) [C-PU22007~08]	먼지	연 1회	자가 측정

3.3.1.2 수질오염물질 : 해당사항 없음

3.3.1.3 악취

구분	측정지점	오염물질	측정 주기	비고
악취	#A31 #A32 #A33	복합악취	분기 1회	자가측정
	부지경계선 #BO1~4	복합악취	분기 1회	자가측정
		지정악취	복합악취 초과시	자가측정

3.3.1.4 소음·진동

구분	측정지점	오염물질	측정 주기	비고
소음·진동	#BN1~4 (부지경계)	소음·진동	연 1회	자가측정

3.4 주변지역 영향조사

사업자는 오염물질등의 배출이 배출시설등의 주변지역에 미치는 영향에 대하여 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 시행규칙 [별표13] 오염물질등의 측정·조사기준에서 정하는 조사범위에 따라 주변 모니터링 실시하여야 한다.

4. 사후관리

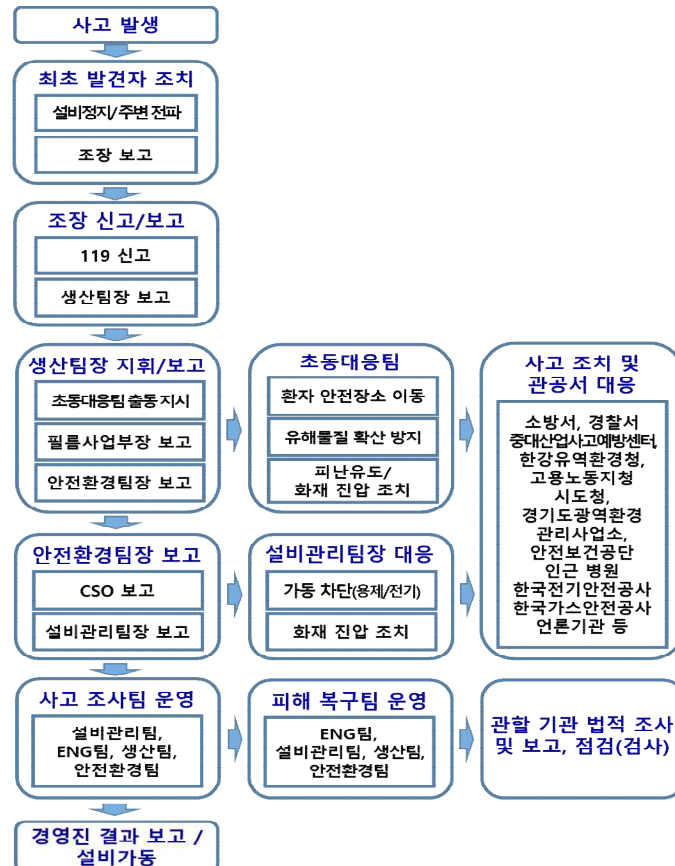
4. 사후관리

4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치

울촌화학(주) 포승공장은 통합환경관리계획서에 제시한 환경오염사고 사전예방 및 사후조치에 관한 계획 및 대응방안과 사고발생 시 그 피해를 최소화하기 위해 취할 수 있는 조치는 다음의 기준에 따라 허가에 필요한 요건을 갖추고 있으며, 구체적인 사고대응 매뉴얼 및 전담인력 배치, 지속적인 교육을 실시하는 경우 특별히 반려했 사유는 없다고 판단하였다.

- 1) 사업장의 운영관리 목표에 적합한 운영관리조직 및 인력계획을 수립, 이를 통합환경관리계획서에 포함하여 제출하였으며, 분야별 환경기술 인력을 적정하게 선임하고 있다.
- 2) 그 외, 사업자가 제출한 통합환경관리계획서에는 시설물의 유지보수 및 관리계획이 포함되어 있으며, 비정상 운전 시 통합환경관리계획서에 따라 대응하도록 계획하였다.
- 3) 배출시설 및 방지시설의 오작동, 고장, 예기치 못한 유해물질 누출 등의 상황 발생 시, 점검상황 및 대응계획은 통합환경관리계획서에서 계획된 사고유형별 발생가능시설에 대한 시나리오에 따라 대응할 수 있도록 계획하였다.

<환경사고 발생시 비상연락체계>



[참고자료 4] 주요 시나리오별 대책 개요

사고유형	발생가능시설	사고시나리오	대응방안
화재	저장시설 [I-PU31001] [I-PU31003] [I-PU31005] [I-PU31007]	전기누전, 자연발화, 작업자의 실수 등	(예방대책) - 연락체계 점검(연 1회), 소화전 압력확인 - 사전 대응훈련(반기 1회)으로 대응체계 운용
	가열시설 [I-PU31002] [I-PU31004] [I-PU31006] [I-PU31008] 산업용보일러 [I-PU41001] [I-PU41002] [I-PU41003] [I-PU41004] 생산공정 P-01 P-02 P-03 P-04		(대응대책) - 화재사고 발생 신고 및 초기 진압 단계 ① 최초 화재 목격자는 발견 즉시 상황을 판단하여 “**공장 **공정에 불이야”라고 육성으로 화재 발생을 전파한다. ② 화재 발생 지역 작업자는 화재 발생 구호를 접하는 즉시 “불이야 불이야”를 복창하여 인근 작업장에 알린다. ③ 화재가 발생한 지역의 작업자들은 자위소방대 조직에 따라 초기 진압 작업을 실시한다. ④ 설비관리팀은 화재 상황을 전파 받는 즉시 비상조치 매뉴얼에 의한 비상 운전정지를 한다.(스톱, 전기, 원료공급 중지) ⑤ 해당팀 관리자는 열원 및 전원차단 조치 즉시 화재발생장소 및 현 상황을 소방서에 신고한 후 자위소방대장에게 보고한다. ⑥ 자위소방대 조직원은 조직운영에 따라 화재 현장으로 집결한다. ⑦ 자위소방대 경보반은 총무팀에 현 상황을 전파하여 공장동 이외 건물에 화재 상황을 방송하도록 조치 후 자위소방대 조직운영에 따라 화재 진압작업을 실시한다. ⑧ 총무팀 담당자는 사내 방송을 통해 현 상황을 전파하고 자위소방대조직운영에 따라 화재진압작업을 실시한다. ⑨ 화재구호, 폐이징, 사내방송을 통해 화재 상황을 인지한 직원은 자위소방대 조직운영에 따라 화재 진압작업을 실시한다. • 화재 진압 단계 자위소방대 대장/부대장은 자위소방대 조직을 다음과 같이 실행한다. ① 소화반은 화재발생 장소 근처의 소화설비를 이용하여 화재 진압을 실시한다. ② 의료/대피반은 상해자 발생 시 응급조치 후 인근병원 후속이 가능하도록 조치한다. 대피반은 외부 및 협력업체 명단을 확보하여 안전한 대피로 유도 및 대피장소로 대피 후 인원을 확인한다. ③ 화재진압이 어렵다고 판단되거나 소방서 출동 시 지휘반에서는 “자위소방대 대피 대피”를 전파하고 화재 지역을 피해 안전한 곳으로 이동할 수 있도록 조치한다. ④ 자위소방 대장/부대장은 모든 상황을 소방서 책임자에게 보고하고 임무를 인계하고 통제에 따른다. ⑤ 소방서 등 관련 책임자의 지시에 따라 자위소방대는 소방 및 구호활동을 시행하여 화재를 진압한다. • 복구단계 화재 진압이 완료되면 지휘반에서는 비상방송을 통해 상황종료와 조치상황에 대하여 안내방송을 실시한다. -복구반 : 위험물 등 소방활동 상의 장애물 제거와 복구활동을 전개한다. -기타 인원 : 주변 정리 후 질서있게 정렬한다. • 원인 분석 및 보고서 작성 화재 발생지역 담당 팀장은 화재가 발생한 원인 및 재발방지 대책을 수립한 후 화재사고보고서를 작성한다.

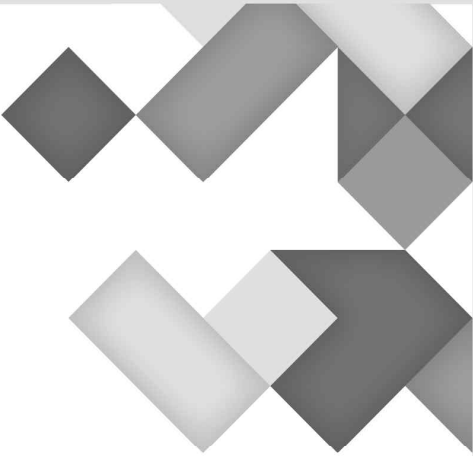
사고유형	발생가능시설	사고시나리오	대응방안
폭발	가열시설 [I-PU31002] [I-PU31004] [I-PU31006] [I-PU31008] 산업용보일러 [I-PU41001] [I-PU41002] [I-PU41003] [I-PU41004]	이상반응, 자연발화, 작업자의 실수, 유틸리티 공급 중단 등	(예방대책) - 연락체계 점검(연 1회), 소화전 압력확인 - 사전 대응훈련(반기 1회)으로 대응체계 운용 (대응대책) - 폭발사고 발생 신고 및 초기 진압 단계 ① 최초 폭발 목격자는 발견 즉시 상황을 판단하여 “**공장 **공정에 폭발이야” 라고 육성으로 화재 발생을 전파한다. ② 폭발 발생 지역 작업자는 화재 발생 구호를 접하는 즉시 “폭발이야 폭발이야”를 복창하여 인근 작업장에 알린다. ③ 폭발 발생팀 작업자는 가동중인 설비의 가동을 중지하고 팀별 자위소방대 조직에 따라 초기진압 및 긴급 대피를 실시한다. -대장 : 안전환경팀에게 현 상황을 전파 한 후 폭발 현장을 지휘하고 화재진압단계에서 중요 서류 및 PC본체 등을 박스에 담아 안전한 장소로 반출 조치한다. -경보반 : 경보반원은 주변에 화재발신기가 있으면 발신기를 누르고 경보 반장은 페이지를 통해 전 공장에 “**공장 **공정에 폭발이야 폭발이야”전파한다. -소화반 : 소화반원은 주변 소화시설 (소화기, 국소소화설비, 포소화설비, 가스계소화설비, 옥내/외 소화전함 등을 이용하여 초기 진압 작업을 실시한다. -대피,반출반 : 2차 폭발에 대비하여 대피반은 건물 내 근무자를 신속히 대피할 수 있도록 대피로를 확보하고 유도한다. -의료,후송반 : 주변의 소화기로 초기 진압 작업을 실시하고 상해자 발생 시 화재발생지역 밖으로 대피시킨다. ④ 해당팀 관리자는 화재 상황을 전파 받는 즉시 설비관리팀에게 열원(STEAM) 공급 중지, MCC 전원차단, 원료 공급중지를 전달한다. ⑤ 해당팀 관리자는 열원 및 전원차단 조치 즉시 폭발 및 화재발생장소의 현 상황을 소방서(119)에 신고한 후 자위소방대장에게 보고한다. ⑥ 자위소방대 조직원은 조직운영에 따라 화재 현장으로 집결한다. ⑦ 자위소방대 경보반은 관리팀에 현 상황을 전파하여 공장동 이 외 건물에 폭발 및 화재상황을 방송하도록 조치 후 자위소방대 조직운영에 따라 폭발 및 화재 진압작업을 실시한다. ⑧ 총무팀은 사내 방송을 통해 현 상황을 전파하고 자위소방대 조직운영에 따라 폭발 및 화재 진압작업을 실시한다. ⑨ 화재구호, 페이지, 사내방송을 통해 화재 상황을 인지한 직원은 자위소방대 조직운영에 따라 화재 진압작업을 실시한다.

사고유형	발생가능시설	사고시나리오	대응방안
폭발	가열시설 [I-PU31002] [I-PU31004] [I-PU31006] [I-PU31008] 산업용보일러 [I-PU41001] [I-PU41002] [I-PU41003] [I-PU41004]	이상반응, 자연발화, 작업자의 실수, 유틸리티 공급 중단 등	• 화재 진압 단계 자위소방대 대장/부대장은 자위소방대 조직을 다음과 같이 실행한다. ① 소화반은 소화기 및 옥내/외 소화전을 사용하여 화재진압을 실시한다. ② 의료/후송반은 상해자 발생시 응급조치 후 인근병원(협력의료기관)후송이 가능하도록 준비한다. ③ 대피,반출반 -대피반은 총무팀으로부터 외부손님 및 하도급 업체 방문자 명단을 확보하여 안전한 대피로 및 정문으로 대피시킨다. -반출반은 팀별 자위소방대 대장, 부대장과 협력하여 중요 서류 및 PC본체 등을 박스에 담아 안전한 장소로 반출 조치한다. -반출반 화재 현장 외곽에 있는 화재 확산 요소들을 안전한 장소로 이동시킨다. ④ 화재 진화가 어렵다고 판단되거나 소방서 출동 시 지휘반에서는 “자위소방대 대피! 대피!”를 전파하고 화재지역을 피해 대피장소로 이동할 수 있도록 조치한다. ⑤ 자위소방 대장/부대장은 모든 상황을 소방서 책임자에게 보고하고 임무를 인계하여 통제에 따른다. ⑥ 소방서 등 관련 책임자의 지시에 따라 자위소방대는 소방 및 구호 활동을 시행하여 화재를 진압한다. • 복구단계 화재 진압이 완료되면 지휘반에서는 비상방송을 통해 상황종료와 조치상황에 대하여 안내방송을 실시한다. -복구반 : 출입전 폭발구역에 대한 가스측정을 한 후 이상이 없을 경우 위험물 등 소방활동 상의 장애물 제거와 복구활동을 전개한다. 기타인원 : 주변 정리 후 질서있게 정렬한다. • 원인 분석 및 보고서 작성 폭발 발생지역 담당 팀장은 화재가 발생한 원인 및 재발방지대책을 수립한 후 폭발 및 화재사고 보고서를 작성한다.

사고유형	발생가능시설	사고시나리오	대응방안
누출	저장시설 [I-PU21001~24] [I-PU22001~12] [I-PU23001~06]	배관Leak 용제누출, 탱크로리 작업 중 용제 누출	(예방대책) • 탱크 기밀성, 압력 등 수시 확인, 부식부분은 보완 및 대체 수리 • 연락체계 점검(연 1회), 소화전 압력확인 • 저장조 내에 화학약품의 양을 레벨계기 등으로 항상 체크 • 사전 대응훈련(반기 1회)으로 대응체계 운용 (대응대책) • 누출사고 발생 신고 및 초기 진압 단계 ① 최초 누출 목격자는 발견 즉시 상황을 판단하여 “**공장 **공정에 용제누출! 용제누출!”라고 고함을 질러 주변에 알린다. ② 최초 누출 목격자는 안전환경팀으로 현 상황(누출장소, 누출시설, 물질명 등)을 전파한다. ③ 누출 발생 지역 작업자는 누출 발생 구호를 접하는 즉시 “**공장 **공정에 용제누출! 용제누출!”를 복창하여 인근 작업장에 알린다. ④ 최초 누출 목격자 및 누출 발생 지역 작업자는 주변의 보호장구류(방독마스크, 보호장갑, 보호의, 내화학장화 등)를 착용한 후 유출물의 확산방지를 위하여 흡착포, 흡착띠 등을 이용 초기 방재작업을 실시한다. ⑤ 안전환경팀은 누출 상황을 전파 받는 즉시 설비관리팀에게 원료 공급중지를 전달한다. ⑥ 안전환경팀은 전원차단 조치 즉시 누출발생장소 및 현 상황을 소방서(119) 및 시흥화학재난합동방재센터에 신고한 후 자위소방대장에게 보고하고 자위소방대 조직을 즉시 가동한다. ⑦ 자위소방대 조직원은 조직운영에 따라 누출 현장으로 집결한다. ⑧ 자위소방대 경보단은 총무팀에 현 상황을 전파하여 공장동 이 외 건물에 누출 상황을 방송하도록 조치 후 자위소방대 조직운영에 따라 누출 방재작업을 실시한다. ⑨ 총무팀은 사내 방송을 통해 현 상황을 전파하고 자위소방대 조직운영에 따라 누출 방재작업을 실시한다. ⑩ 누출구호, 페이징, 사내 방송을 통해 누출 상황을 인지한 직원은 자위소방대 조직운영에 따라 누출 방재작업을 실시한다.

사고유형	발생가능시설	사고시나리오	대응방안
누출	저장시설 [I-PU21001~24] [I-PU22001~12] [I-PU23001~06]	배관Leak 용제누출, 탱크로리 작업 중 용제 누출	• 누출 방재 단계 상황이 계속하여 전개될 경우 자위소방대 조직을 운영한다. ① 방재/복구반은 유출물의 확산을 방지하기 위한 흡착포, 흡착띠 등을 이용 유출물을 회수한다. ② 소화반은 소화기 및 옥내/외 소화전을 준비하고 누출현장에 대기한다. ③ 의료/후송반은 상해자 발생시 응급조치 후 인근병원(협력으로 기관)후송이 가능하도록 대기 조치한다. ④ 대피,반출반 -대피반은 총무팀으로부터 외부손님 및 하도급업체 방문자명단을 확보하여 안전한 대피로 및 정문으로 대피시킨다. -반출반은 팀별 자위소방대 대장, 부대장과 협력하여 중요 서류 및 PC 본체 등을 박스에 담아 안전한 장소로 반출 조치한다. -반출반은 누출 현장 외곽에 있는 화재 확산 요소들을 안전한 장소로 이동시킨다. ⑤ 경계반은 누출지역에 불필요한 인원의 출입을 제한한다. ⑥ 방재작업이 어렵다고 판단되거나 소방서/시흥화학재난방재센터 출동 시 지휘반에서는 “자위소방대 대피! 대피!”를 전파하고 누출지역을 피해 안전한 곳(지정 대피장소)으로 이동할 수 있도록 조치한다. ⑦ 자위소방 대장/부대장은 모든 상황을 소방서/시흥화학재난합동방재 책임자에게 보고하고 임무를 인계하여 통제에 따른다. ⑧ 소방서/시흥화학합동방재센터 등 관련 책임자의 지시에 따라 자위소방대는 방재 및 구호활동을 시행한다. • 복구단계 방재작업이 완료되면 지휘반에서는 비상방송을 통해 상황종료와 후 조치사항에 대하여 안내방송을 실시한다. -복구반 : 위험물 등 방재활동 상의 장애물 제거와 복구활동을 전개한다. -기타 인원 : 주변 정리 후 질서있게 정렬한다. • 원인 분석 및 보고서 작성 누출 발생지역 담당 팀장은 누출이 발생한 원인 및 재발방지 대책을 수립한 후 안전사고보고서를 작성한다.

사고유형	발생가능시설	사고시나리오	대응방안
자연재해	사업소 내 전체설비	태풍, 홍수 발생	[예방대책] ·우기 전 시설물 점검·보수 및 장비 사전점검 ·건물 및 지반 붕괴 우려가 있는지 주기적인 순찰 및 안전점검 ·기술팀은 태풍의 세기와 진로, 강우량 등의 예상 정보를 사전에 파악
			[대응계획] ·태풍이 강해지고 강우량이 많아지면 설비관리팀은 악천후에 대비하여 시설 고정 및 정비 ·비상 인력 동원 및 근무배치 ·침수지역에 전기설비가 있는 경우 침수상태 확인 후 주전원 차단, 양수기 및 모래주머니를 이용하여 방재 조치 ·태풍, 폭우로 인한 돌출물 이탈 또는 빗물 역류에 대처 ·건물 붕괴가 우려 시 즉각적인 대피 실시 ·건물 및 지반 붕괴 발생지역 출입통제 실시 ·피해규모가 클 때는 필요시 유관기관에 복구협조 요청
		지진발생	[예방대책] ·주기적으로 시설 내·외곽 안전순찰 실시 ·경비 근무자가 순찰시 지진 발생에 따른 피해 우려구역 확인
			[대응계획] ·흔들림이 감지되면 자세를 낮추고 낙하물로부터 머리(신체)를 보호 ·중앙제어실 근무자는 지진현황을 작업실, 사무실, 경비실에 전파 ·사업부장은 지진의 크기에 따라 시설 비상정지 및 전 직원 대피명령 지시 ·생산팀장은 비상정지 필수 인원을 제외한 전 직원에게 건물 외부 대피 명령 전파 ·비상정지 필수 인원은 안전운전절차에 따라 가동중지 ·지진으로 인한 건축물 피해가 우려되는 경우에는 화재 나 유해화학물질 누출 등의 2차 사고를 방지하기 위해서 펌프등의 관련시설 정지 및 전단 밸브를 차단하고 긴급 대피 ·건물 등 붕괴로 사상자 발생 시 즉시 병원으로 이송



5. 허가 경과 등

5.1 통합허가(최초)

5.1.1 사전협의

사업자는 울춘화학(주) 포승공장의 배출시설 등의 운영을 위한 통합허가 사전협의 신청을 위하여 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제5조 및 같은 법 시행규칙 제3조에 따라 사전협의 신청서 및 통합환경관리계획서를 제출하였다. (※ 접수번호: A2023856926, 2023.9.13)

5.1.1.1 검토진행사항

사전협의 단계에서 울춘화학(주) 포승공장의 배출시설 등의 설치·운영에 관한 기술검토 등을 수행하였으며, 통합환경관리계획서 보완을 요청하였다.

진행사항	완료일	검토결과
1차 서류검토	2023년 9월 20일	☐ 완료 ☒ 보완
2차 기술검토	2023년 11월 29일	☐ 완료 ☒ 보완

5.1.1.2 수정·보완 사항

사전협의 단계에서 사업자는 통합환경관리계획서를 2차 보완하여 제출하였으며, 주요 보완사항은 아래와 같다.

구분	보완·조정 내용	내역
1	기존 매체법에 따른 인허가사항 재검토	보완 및 오류 수정
2	통합허가 대상 및 비대상시설 재검토	
3	오염물질 배출실적 재검토	
4	주요 배출구별 허가배출기준(안) 재검토	
5	대분류 공정계통 및 공정설명자료 보완	

5.1.1.3 검토 항목 및 결과

사업자가 제출한 서류 검토 결과 환경전문심사원의 기술검토 의견, 관할 지자체의 다른 법령 저촉여부 등에 대한 의견 등을 종합적으로 고려하였으며, 각각의 항목 및 결과는 아래와 같다.

검토항목		검토결과
서 류	통합관리사업장 대상여부(업종 및 오염물질 등의 배출규모)	☒ 양호 ☐ 보완
	사전협의 신청서의 기재사항을 빠짐없이 작성하였는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	사전협의를 신청하는 사항에 관한 계획서가 「통합환경관리계획서 작성요령」에 따라 적절하게 작성되었는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
기 술	통합공정도 작성의 적절성	☐ 양호 ☒ 보완
	배출되는 오염물질 등의 종류 및 배출량의 적절성을 검토하기 위한 물질수지 분석결과	☐ 양호 ☒ 보완
	오염물질 처리방법, 방지시설 처리효율 등 방지시설 설치·운영계획의 기술적 적절성	☐ 양호 ☒ 보완
	허가배출기준안의 적절성	☐ 양호 ☒ 보완
	배출영향분석 입력정보, 분석방법론 등 세부요소 적용의 적절성	☐ 양호 ☒ 보완
	사후 유지관리 및 모니터링 계획, 환경오염사고 예방 및 조치계획에 대한 기술적 적절성	☐ 양호 ☒ 보완
	그 밖의 업종별 최적가용기법 적용수준 등 기술적 사항에 대한 검토	☐ 양호 ☒ 보완

5.1.1.4 사전협의 검토결과서 통지

사업자는 통합환경관리계획서 1차 보완 제출 후 사전협의 진행 중 조속한 통합허가 추진을 위해 사전협의를 취하하여(“24. 2. 1.), 사전협의 검토결과서를 별도 통지하지 않았다.

5.1.2 통합허가

사업자가 배출시설등의 운영을 위한 통합허가 신청을 위하여 환경오염시설법 제6조 및 같은 법 시행규칙 제6조에 따라 배출시설등 설치·운영허가 신청서 및 통합환경관리계획서를 제출하였다.
(※ 접수번호 A2024933112, 2024. 2. 1)

5.1.2.1 검토진행사항

사업자가 제출한 신청서류는 총 2회의 보완과정을 거쳤으며, 배출시설 등의 설치·운영에 관한 기술검토 등을 수행한 결과를 반영하여 통합환경관리계획서를 수정·보완하였다.

진행 사항	완료일	검토 결과
1차 검토	2024년 2월 8일	☐ 완료 ☒ 보완
2차 검토	2024년 3월 26일	☐ 완료 ☒ 보완
3차 검토	2024년 5월 31일	☒ 완료 ☐ 보완

5.1.2.2 보완·조정 내용

사업자에 요청한 보완사항은 시설개선·관리에 관한 사항 등으로 통합허가 검토과정 중의 기술검토결과, 전문가·관계기관 등의 의견, 사업자 협의결과 등이 반영되었다.

구분	보완·조정 내용	보완·조정내역
1	통합환경관리계획서 오류 사항 수정	해당내용 확인 및 보완
2	사업장에서 적용하고 있는 최적가용기법	해당내용 재검토 및 수정

5.1.2.3 검토항목 및 결과

환경부는 법 제7조에 따라 울춘화학(주) 포승공장 배출시설등이 허가기준을 충족하는지를 판단하기 위해 제출된 통합환경관리계획서 및 환경전문심사원의 기술검토 결과를 종합적으로 검토하였다. 세부항목은 다음과 같다.

검토 항목		검토 결과
서류	통합관리사업장 대상여부(업종 및 오염물질 등의 배출규모)	☒ 양호 ☐ 보완
	통합허가 신청서의 기재사항을 빠짐없이 작성하였는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	통합환경관리계획서가 「통합환경관리계획서 작성요령」에 따라 적절하게 작성되었는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	환경영향평가 협의의견이 통합환경관리계획서에 빠짐없이 반영되었는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	수수료 납부 여부	☒ 양호 ☐ 보완
기술	통합공정도 작성의 적절성	☒ 양호 ☐ 보완
	배출되는 오염물질 등의 종류 및 배출량의 적절성을 검토하기 위한 물질수지 분석결과	☒ 양호 ☐ 보완
	오염물질 처리방법, 방지시설 처리효율 등 방지시설 설치·운영계획의 기술적 적절성	☒ 양호 ☐ 보완
	허가배출기준안의 적절성	☒ 양호 ☐ 보완
	배출영향분석 입력정보, 분석방법론 등 세부요소 적용의 적절성	☒ 양호 ☐ 보완
	사후 유지관리 및 모니터링 계획, 환경오염사고 예방 및 조치계획에 대한 기술적 적절성	☒ 양호 ☐ 보완
	그 밖의 업종별 최적가용기법 적용수준 등 기술적 사항에 대한 검토	☒ 양호 ☐ 보완

5.1.2.4 지자체 등 의견조회

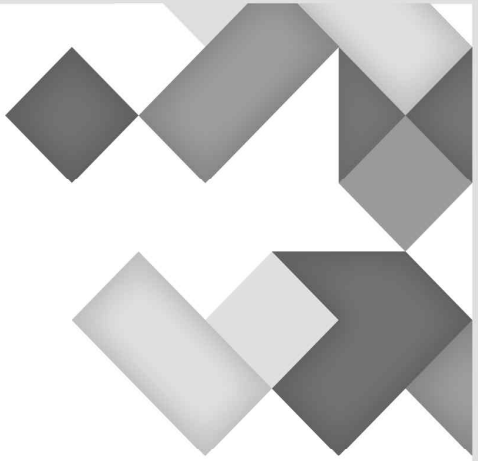
울촌화학(주) 포승공장의 통합허가검토 과정에서 다른 법령에의 저촉 여부 등에 관한 의견 수렴을 위해 지자체 및 관계부서에 의견조회를 실시하였다. 검토의견 등 세부사항은 아래와 같다.
(※관련문서 : 환경부 통합허가제도과-4456, 4457(2024. 5. 22.)

조회사항	조회기관	조회기간	조회 결과
입지제한 등 다른 법령에의 저촉여부 및 추가 환경관리 필요사항 등	경기도 (기후환경정책과)	'24. 5. 22. ~ 5. 29.	의견없음
	평택시 (환경정책과)		타법 저촉되는 사항은 없으나 환경영향평가법 등 일부 의견 제시
	평택소방서		의견없음
	평택교육지원청		의견없음
	환경부 대기관리과 등		의견없음
	수도권대기환경청		의견없음

5.1.2.5 허가결정 및 허가서 발부('24. 6. 14.)

※허가번호 제0000-01호

환경부는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서를 검토한 결과, 울촌화학(주) 포승공장 배출시설등 및 방지시설의 통합허가 신청이 「환경오염시설법」 제7조에 따른 허가에 필요한 요건을 갖추고 있고, 허가를 반려할 특별한 사유가 없는 것으로 판단하였다. 이에 허가를 결정한다.



6. 향후 행정절차 및 안내사항

- 환경오염시설법 제30조(보고와 검사 등)에 따라 관계공무원이 사업장의 오염물질등을 측정하거나, 관련 서류·시설 및 장비 등을 출입·검사할 수 있다.
- 환경오염시설법 제32조(기록·보존) 및 시행규칙 제34조(기록·보존의 방법 등)에 따라 사업장은

배출 시설등 및 방지시설의 가동시간, 연료·원료·부원료 및 용수 사용량, 주요 약품 등의 구입·소비량 등을 「통합관리사업장의 배출 및 방지시설 운영·관리와 허가조건 이행에 대한 전산 기록·보존에 관한 고시(국립환경과학원고시 제2017-44호)」에 따라 주기적으로 통합환경허가시스템에 입력하여야 한다.

- 환경오염시설법 제9조(허가조건 및 허가배출기준의 변경)에 따라 사업장은 허가사항에 대해 5년마다 재검토를 받아야 한다. 다만, 환경오염시설법 제9조제2항에 따른 기준을 충족시 검토 주기를 3년의 범위에서 연장할 수 있다.
- 환경오염시설법 제6조(통합허가) 제2항 및 시행령 별표2 (변경허가의 대상), 별표3(변경신고의 대상)에 따라 변경허가 또는 변경신고의 대상이 되는 경우에는 변경허가를 받거나 변경신고를 하여야 한다.

6.2 안내사항

- 사업자는 사업장 운영과정에서 검토결과서를 항상 직무수행장소에 비치하여야 하며, 검사공무원 또는 환경부장관의 위탁을 받은 검사기관에서 요구할 경우 언제든지 열람이 가능하도록 제시하여야 한다.
- 사업자는 환경오염사고 예방과 신속한 대응조치를 위해 관제실(통제실) 및 주요 환경오염사고 유발 시설에 자체 비상연락망 및 관할 행정기관 비상연락망을 부착하여야 한다.
- 사업자는 해당시설이 사람의 건강이나 주변 환경에 미치는 영향 등을 조사하기 위해서 환경부 공무원(업무를 위탁받은 관계기관 직원 포함)이 오염물질등의 측정(허가받은 오염물질 외 항목 포함), 시설 출입·확인 등을 이행할 경우 적극 협조하여야 한다.
- 사업자는 통합환경관리계획서의 내용을 준수하여야 한다. 다만, 통합환경관리계획서의 내용이 본 검토결과서와 다른 경우에는 본 검토결과서 내용을 우선하여 적용한다.
- 사업자는 배출시설 등을 운영시 「환경오염시설법」에서 정하지 않는 사항에 대해서는 「대기환경보전법」, 「소음·진동관리법」, 「물환경보전법」, 「악취방지법」, 「잔류성오염물질 관리법」, 「토양환경보전법」, 「폐기물관리법」의 관련 규정을 준수하여야 한다.
- [2.3.1 및 2.3.2] 허가된 배출시설 및 방지시설, 배출(방류)구 외에 대기, 하천, 토양 등으로 오염물질을 배출해서는 안된다. 단, “비정상 운전”(정상운전 외 운전조건의 변경 운전, 가동개시·종료, 검사·청소작업 등)시는 예외이나, “비정상운전”의 경우에도 사업장에서 제출한 통합환경관리계획서의 운전조건 변경시의 환경관리계획에 따라 조치한다.
- 사업자는 배출시설등 및 방지시설의 설치·운영, 연·원료 등 사용물질 및 오염물질의 배출·저감 활동을 통해 통합환경관리계획서와 허가명세서에 제시된 바에 따라 공정과 시설을 최적운영하여야 하며, 허가배출기준을 초과하여 「환경오염시설법」 제14조에 의한 개선명령처분이 된 경우에는 최대한 조기에 개선을 이행하여야 한다.
- 시설운전자는 통합환경관리계획서에서 제시한 활동에 한하여 시설을 운영하여야 한다. 이때 운영이란, 통합환경관리계획서에 계획된 공정과 시설의 설치·운전 및 유지·관리조건, 연료·원료·폐기물 등 물질의 사용 및 오염물질 배출·저감 등과 관련한 모든 활동을 포함한다.
- 시설운영 및 유지관리자는 시설점검 및 청소를 주기적으로 실시하고, 운영시간 중 시설 등을 상시 모니터링하여 이상상황 여부를 파악하여야 한다.
- 사업자는 「환경오염시설법」 시행규칙 제34조(기록·보존의 방법 등)에 따라 가동시간, 연료·원료·부원료 및 용수 사용량, 주요 약품 등의 구입·소비량, 그 밖에 법 제32조의 각 호의

사항을 일일, 매주, 또는 매월 기록·보존하고, 해당정보를 통합환경허가시스템에 입력·제출하여야 한다.

○ 자가측정 주기는 본 명세서 3장의 「3.2 자가측정」을 따라야 한다.

※ 가동중지 등 불가피한 사유로 자가측정이 어려운 경우, 그에 대한 증빙자료를 첨부하여 환경부장관(수도권대기환경청장)과 협의

○ 사업자는 통합허가 시설에 대하여 환경오염시설법 제32조 제1항 및 시행규칙 제34조에서 정한 자료를 주기적으로 입력하여야 한다. 다만 이 허가 이후 최초 기록 보전에 대한 입력은 허가 후 2개월 이내로 입력할 수 있다.

○ 본 검토결과서는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서에서 제시된 자료를 근거로 검토·승인 되었으므로, 계획서에서 제시한 주요자료(연·원료 및 투입약품 구성성분, 배관 및 설비 구성, 촉매, 방지시설 설계자료)의 오류가 발견될 경우에는 허가기관과 협의 후 수정하여야 한다.

○ 사업자는 환경관리 및 안전사고에 대비·대응을 하기 위한 전담인력을 지정하여 전문적인 대응이 가능하도록 하여야 한다.

○ 환경오염피해 배상책임 및 구제에 관한 법률(이하 “환경오염피해구제법”) 제 17조(환경책임보험의 가입 의무 등)에 따라 환경책임보험에 가입하여야 한다.

○ 민원발생 등으로 환경부(환경청)에서 자가측정을 요청할 경우 「3.2 자가측정」에도 불구하고 추가로 자가측정을 실시하여 환경부(환경청)에 제출하여야 한다.

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]

- 울촌화학(주) 포승공장 -

2024. 6.



환경부

CONTENTS

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
- 율촌화학(주) 포승공장

1. 비산배출시설 내역	1
2. 소음·진동 배출시설 내역	120

1

비산배출시설 내역

1. 비산배출시설 내역

1-1. 총괄

공정번호 (공정명)	비산배출시설	수량	관리대상물질	비고
총계	총계	78		
	공정배출시설	11	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
	비산누출시설	67	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
P-04 (전자소재생산공정)	소계	78		
	공정배출시설	11	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
	비산누출시설	67	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	

1-2. 공정별 내역

공정번호 (공정명)	비산배출		수량	관리대상물질	비고
	배출시설	시설관리대상			
계	총계		78		
	공정배출	소계	11		
		혼합시설	2	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		코팅시설	5	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		건조시설	4	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
	비산누출	소계	67		
		밸브	22	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		개방식라인	5	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		플랜지	32	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		펌프	8	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
P-04 (전자소재생산공정)	합계		78		
	공정배출	소계	11		
		혼합시설	2	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		코팅시설	5	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		건조시설	4	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
	비산누출	소계	67		
		밸브	22	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		개방식라인	5	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		플랜지	32	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	
		펌프	8	톨루엔, 메틸에틸케톤, 에틸벤젠	

1-3. 시설 세부내역
- 별첨자료 참조

2

소음·진동 배출시설 내역

2. 소음 · 진동 배출시설 내역

2-1. 총괄

대공정	소음배출시설	수량	용량(KW)	비고
계	총계	47	1,476.50	
	송풍기	25	150	
	펌프	4	401	
	기계체	18	925.5	
열매공급공정 PU-03	소계	6	179.50	
	송풍기	2	29.50	
	펌프	4	150.00	
스팀공급공정 PU-04	소계	3	45.00	
	송풍기	3	45.00	
전자소재 제조공정 P-04	소계	38	701.00	
	기계체	18	401.00	
	송풍기	20	300.00	

2-2. 시설 세부내역

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (KW)	방호장치의 종류	P&ID No.
PU-03 열매공 급공정	-	송풍기	FDF-MP1- 411	열매보일러 (1,400,000kcal/hr) FORCEDDRAFTFAN	Cap.: 40m³/min Diff.P: 650mmAq RPM: 3550	Casing : SS275 Impella : SS275 Shaft : SM45C	11	안전덮개	
PU-03 열매공 급공정	-	펌프	COP-MP1 -411	열매보일러 (1,400,000kcal/hr) HOTOILCIRCULATI ONPUMP#1	Cap.: 110m³/min Disch.P: 0.5MPa RPM: 1750	Casing : GDC400 Impella : GC250 Shaft : SM45C	30	안전덮개 EOCR	
PU-03 열매공 급공정	-	펌프	COP-MP1 -412	열매보일러 (1,400,000kcal/hr) HOTOILCIRCULATI ONPUMP#2	Cap.: 110m³/min Diff.P: 0.5MPa RPM: 1750	Casing : GDC400 Impella : GC250 Shaft : SM45C	30	안전덮개 EOCR	
PU-03 열매공 급공정	-	송풍기	FDF-MP1- 401	열매보일러 (2,300,000kcal/hr) FORCEDDRAFTFAN	Cap.: 70m³/min Diff.P: 700mmAq RPM: 3550	Casing : SS275 Impella : SS275 Shaft : SM45C	18.5	안전덮개	
PU-03 열매공 급공정	-	펌프	COP-MP1 -401	열매보일러 (2,300,000kcal/hr) HOTOILCIRCULATI ONPUMP#1	Cap.: 190m³/min Disch.P: 0.5MPa RPM: 1750	Casing : GDC400 Impella : GC250 Shaft : SM45C	45	안전덮개 EOCR	
PU-03 열매공 급공정	-	펌프	COP-MP1 -402	열매보일러 (2,300,000kcal/hr) HOTOILCIRCULATI ONPUMP#2	Cap.: 190m³/min Diff.P: 0.5MPa RPM: 1750	Casing : GDC400 Impella : GC250 Shaft : SM45C	45	안전덮개 EOCR	

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (kW)	방호장치의 종류	P&ID No.
PU-04 (스팀공 급공정)	-	송풍기	STB-MP1- 201-FAN	스팀보일러 전자(5 톤/시) #1호기-F.D.FAN	Cap.: 85m³/min Disch.P: 540mmAq RPM: 3530	Casing : SPHC Impella : SPHC Shaft : GC20	15	안전덮개 EMPR	
PU-04 (스팀공 급공정)	-	송풍기	STB-MP1- 202-FAN	스팀보일러 전자(5 톤/시) #2호기-F.D.FAN	Cap.: 85m³/min Disch.P: 540mmAq RPM: 3530	Casing : SPHC Impella : SPHC Shaft : GC20	15	안전덮개 EMPR	
PU-04 (스팀공 급공정)	-	송풍기	STB-MP1- 203-FAN	스팀보일러 전자(5 톤/시) #3호기-F.D.FAN	Cap.: 85m³/min Diff.P: 540mmAq RPM: 3530	Casing : SPHC Impella : SPHC Shaft : GC20	15	안전덮개 EMPR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 101	SDLDRYER 1stUNWINDERA-c ore	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 102	SDLDRYER 1stUNWINDERB-co re	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 104	SDLDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (1ZONE)	Cap.: 100m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 105	SDLDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (2ZONE)	Cap.: 100m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 106	SDLDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (3ZONE)	Cap.: 100m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (kW)	방호장치의 종류	P&ID No.
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 107	SDLDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (4ZONE)	Cap.: 100m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 108	SDLDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (5ZONE)	Cap.: 100m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 122	SDLDRYER 2ndUNWINDERA-c ore	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 123	SDLDRYER 2ndUNWINDERB-c ore	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	RM-MP1- 121	SDLDRYER REWINDERA-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	RM-MP1- 122	SDLDRYER REWINDERB-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 101	1P3C1stDRYER 1stUNWINDERA-c ore	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 102	1P3C1stDRYER 1stUNWINDERB-co re	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (kW)	방호장치의 종류	P&ID No.
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 104	1P3C1stDRYER 1st상부DRYERZON E 급기송풍기 (1ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 105	1P3C1stDRYER 1st상부DRYERZON E 급기송풍기 (2ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 106	1P3C1stDRYER 1st상부DRYERZON E 급기송풍기 (3ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 107	1P3C1stDRYER 1st상부DRYERZON E 급기송풍기 (4ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 108	1P3C1stDRYER 1st상부DRYERZON E 급기송풍기 (5ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 122	1P3C2ndDRYER 2nd상부DRYERZO NE 급기송풍기 (1ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 123	1P3C2ndDRYER 2nd상부DRYERZO NE 급기송풍기 (2ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (kW)	방호장치의 종류	P&ID No.
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 124	1P3C2ndDRYER 2nd상부DRYERZO NE 급기송풍기 (3ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 125	1P3C2ndDRYER 2nd상부DRYERZO NE 급기송풍기 (4ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 126	1P3C2ndDRYER 2nd상부DRYERZO NE 급기송풍기 (5ZONE)	Cap.: 125m³/min Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 122	1P3C2ndDRYER 2ndUNWINDERA-c ore	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 123	1P3C2ndDRYER 2ndUNWINDERB-c ore	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	RM-MP1- 121	1P3C2ndDRYER REWINDERA-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	RM-MP1- 122	1P3C2ndDRYER REWINDERB-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (kW)	방호장치의 종류	P&ID No.
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 101	ECDRYER 1stUNWINDER-a core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 102	ECDRYER 1stUNWINDERB-co re	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 104	ECDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (1ZONE)	Cap.: 100cmm Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 105	ECDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (2ZONE)	Cap.: 100cmm Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 106	ECDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (3ZONE)	Cap.: 100cmm Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 107	ECDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (4ZONE)	Cap.: 100cmm Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	송풍기	DM-MP1- 108	ECDRYER 상부DRYERZONE 급기송풍기 (5ZONE)	Cap.: 100cmm Disch.P: 220mmAq RPM: 1,775	Casing : GC150 Impeller : PP Shaft : SM45C	15	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	UM-MP1- 123	ECDRYER 2ndUNWINDER B-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : GC150 Impeller : SPCC Shaft : SM45C	22	안전덮개 EOCR	

공정	관리 번호	소음 배출 시설	동력기계 번호	동력기계명	명 세	주요 재질	전동기용량 (kW)	방호장치의 종류	P&ID No.
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	LM-MP1- 102	ECDRYER LAMINATINGR/L (LAMIR/L)	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : A5154P Impeller : PA66 Shaft : SM45C	11	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	RM-MP1- 121	ECDRYER REWINDERA-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : A5154P Impeller : PA66 Shaft : SM45C	30	안전덮개 EOCR	
P-04 (전자소 재 제조공 정)	-	기계체	RM-MP1- 122	ECDRYER REWINDERB-core	Cap.: - Disch.P: - RPM: 2,000	Casing : A5154P Impeller : PA66 Shaft : SM45C	30	안전덮개 EOCR	