

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

- (주)조비 -

2022. 10.



환경부

결정번호 제0602-01호

배출시설등 [✓]설치·운영허가 []변경허가 검토 결과서

[✓] 「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)	(주)조비	신청서 접수번호	A2022646897
성 명 (대표자)	대표이사	사업자등록번호	214-81-08783
사업장 소재지	울산광역시 남구 여천로163번길 22 (여천동)	전화번호	052-270-7934
업 종	복합비료 및 기타 화학비료 제조업(20312) 유기질 비료 및 상토제조업(20313)		

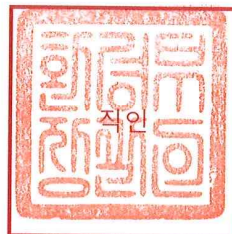
검토 결과

• 검토 대상	(주)조비 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)

2022년 10월 24일

환경부장관



(뒤쪽)

<변경사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2022.10.24.	최초 통합허가	환경부 장관

<처분사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

<참고사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

제0602-01호

배출시설등 설치·운영 허가 명세서
- (주)조비 -

2022. 10.

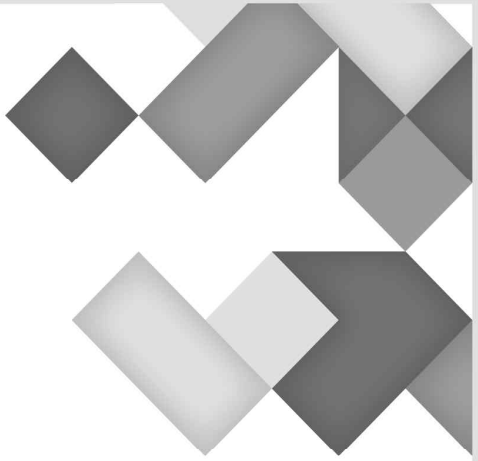
환경부

목 차

1. 허가결정	1
2. 허가대상	5
2.1 통합허가 공정의 대분류	7
2.2 통합허가 대분류 공정 설명	8
2.3 통합허가 대상시설 등	10
[명세자료1] 대상시설	13
[명세자료2] 대기 배출시설 및 방지시설 연계도	52
[명세자료3] 폐수 배출시설 및 방지시설 연계도	60
[명세자료4] 배출.방지시설의 위치 정보	64
3. 허가배출기준 및 자가측정	83
3.1 허가배출기준	85
3.2 자가측정	97
4. 허가조건	105
4.1 일반사항	107
4.2 시설의 운영	107
4.3 공지사항	110
[참고자료1] 물질 사용정보	111
[참고자료2] 주요시설 운전범위	114
[참고자료3] 연소시설 현황	124

목 차

5. 허가의 이유	125
5.1 허가절차 경과	127
5.2 기본정보 검토	131
5.3 배출영향분석 및 허가배출기준	134
5.4 시설운전 및 환경관리 검토결과	145
5.5 환경오염사고 사전예방 및 사후조치 대책	159
[참고자료4] 운전조건 변경시 환경관리계획	160
[참고자료5] 환경오염사고 시나리오별 대책	164
5.6 최적가용기법 적용	166
5.7 최적가용기법 적용내역	168
 6. 안내사항	 185
6.1 기타 참고 사항	187
6.2 향후 행정절차 안내	187
 [별첨] 소음·진동 배출시설 내역	 189



1. 허가결정

1. 허가결정

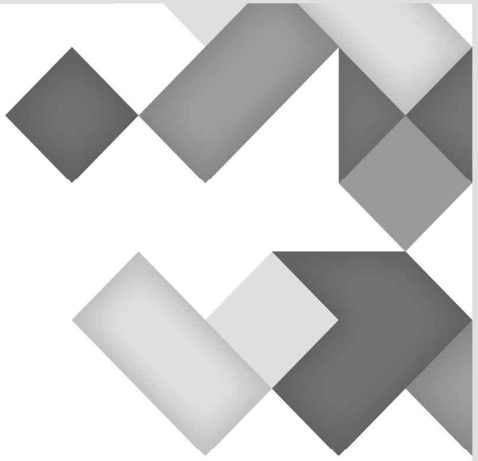
환경부 장관은 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률(이하 ‘환경오염시설법’이라 한다.)」 제6조 제1항에 따라 (주)조비가 2022년 9월 30일 제출한 (신규, 변경)허가 신청에 대하여 2022년 10월 24일 허가한다.

허가대상 사업장의 현황은 다음과 같다.

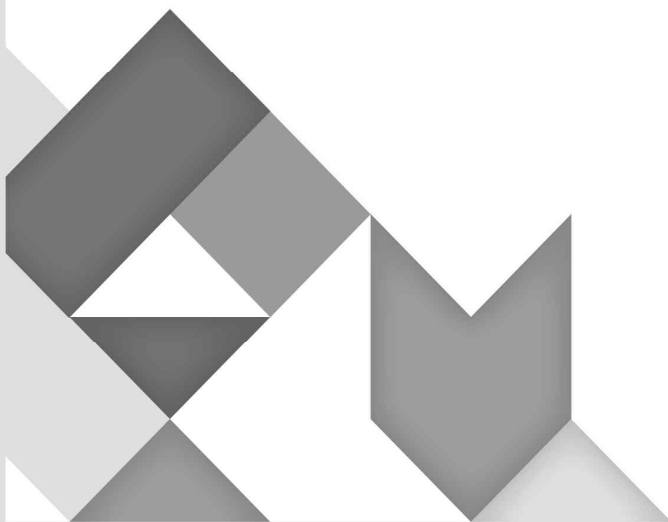
상호(사업장)	(주)조비
대표자 성명	대표이사
법인등록번호 (사업자등록번호)	110111-0086599 (214-81-08783)
전화번호	052-270-7934
사업장 소재지	울산광역시 남구 여천로163번길 22 (여천동)
업종	복합비료 및 기타 화학비료 제조업(20312) 유기질 비료 및 상토제조업(20313)
종 규모	대기 1종 (358.30톤/년), 수질 5종 (0.01m³/일, 전량재이용 및 위탁처리)
통합허가에 포함되는 환경허가의 종류	대기오염물질배출시설, 폐수배출시설, 악취배출시설, 특정토양오염관리대상시설, 비산먼지배출시설
생산품	복합비료

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.

2022년 10월 24일
환경부 장관

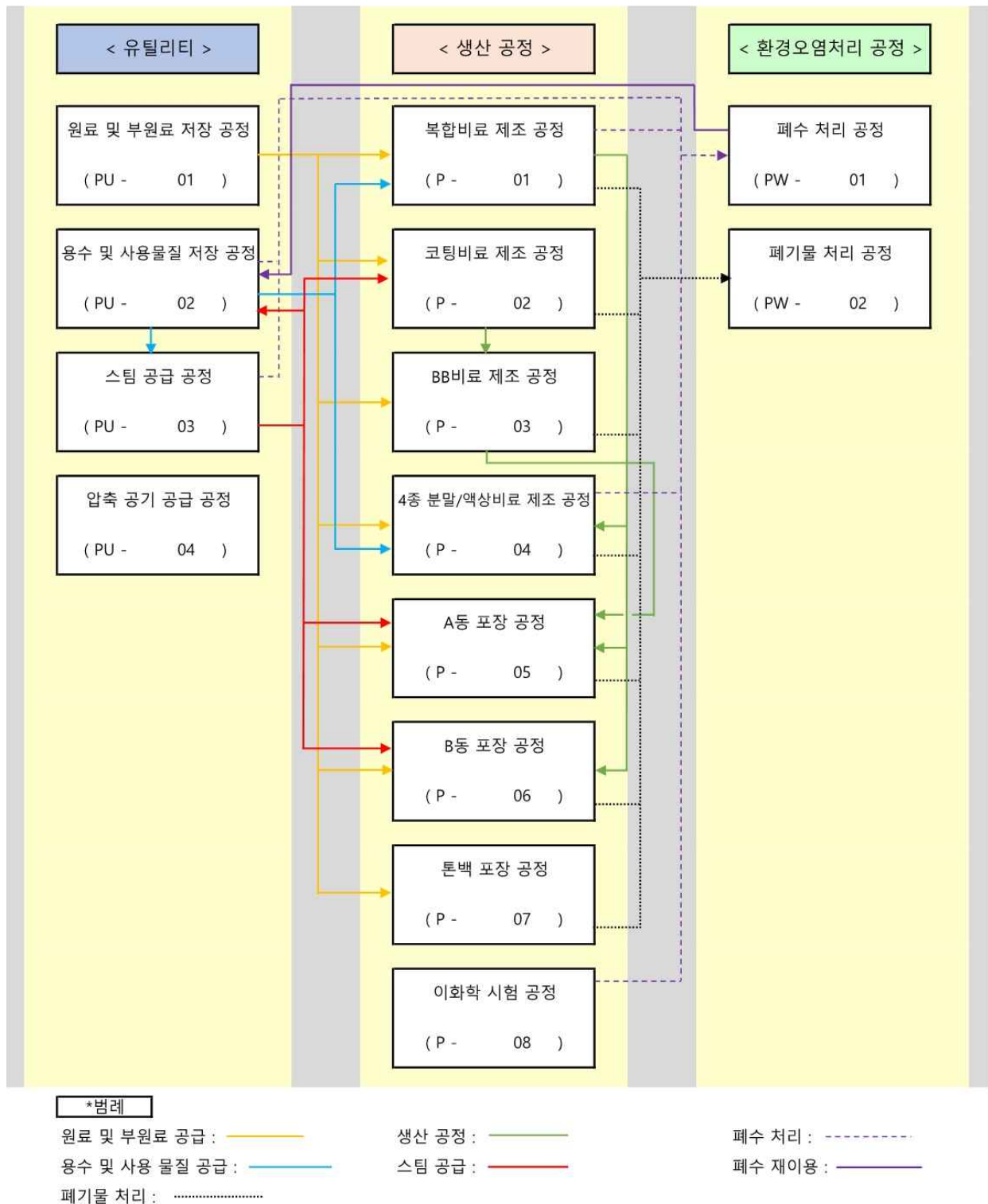


2. 허가대상



2. 허가대상

2.1 통합허가 공정의 대분류



2.2 통합허가 대분류 공정 설명

구분	공정번호	대분류 공정명	공정설명
유틸리티	PU-01	원료 및 부원료 저장 공정	■ 공정내 사용하는 주원료(요소, 유안, 제2인안, 염화칼륨)를 벌크로 입고 보관하며 부원료(사상규산 봉사 등)을 벌크 or 톤백으로 입고하여 보관하는 공정 ■ 또한 공정내에서 발생한 반제품, 공정회수품 및 원심력집진시설, 여과집진시설에서 발생한 포집분을 공정에 재이용(RECYCLE MATERIAL INTAKE HOPPER,(I-PP13001)하기 위해 보관하는 공정
	PU-02	용수 및 사용물질 저장 공정	■ 공업용수와 이온교환을 위한 소금을 투입하여 연수된 공정수와 회수된 응축수를 저장하였다가 보일러로 급수하는 공정 ■ 폐수처리장에서 처리된 재 이용수를 저장하는 공정 ■ 지게차, 중기 등 연료공급을 위한 경유, 보일러 청관제, 폐수처리장에서 사용하는 약품 등을 저장하는 저장공정으로 사무실등 난방용으로 사용하던 등유는 현재는 가동 중지시설임
	PU-03	스팀 공급 공정	■ LNG를 사용하여 보일러를 가동하며, 생산된 스팀은 제조공정 중 필요한 열원(코팅기 가열용 공기, 액상비료 혼합시설, 탱크 보온 등) 및 난방용으로 공급하는 공정
	PU-04	압축 공기 공급 공정	■ 공장내 필요한 공기를 압축하여 공급하는 공정으로 발생된 폐유는 공장 내 설비의 작동유로 이용함
생산 공정	P-01	복합비료 제조 공정	■ 주원료인 요소, 유안, 제2인안, 염화칼륨, 황산칼륨을 사일로에 저장, 계량하며 부원료는 톤백으로 입고, 호퍼에 직접 투입하여 계량 및 혼합(조립기), 건조, 냉각, 선별, 분쇄 등의 물리적 공정에 따라 2중 복합 비료를 제조하며 생산된 반제품 (기초복비)은 공장내에 보관되었다가 포장 공정을 거쳐 출하함
	P-02	코팅비료 제조 공정	■ 원료창고에서 호퍼로 입상요소를 투입, 선별 후 규산염과 라텍스 ①), 폴리올과 MDI②)를 코팅하는 두가지 공정으로 ①공정은 유동층 코팅시설에 차례로 투입하며 스팀 열교환기를 통과한 가열 공기를 이용하여 설정한 두께로 코팅 및 건조 후 코팅요소를 생산하며, ②공정은 코팅드럼에 투입하여 열교환기를 통과한 가열 공기를 이용하여 코팅 건조 후 냉각하여 생산된 코팅요소는 포장하여 보관함 코팅요소는 적재 후 적차장소에 보관 하였다가 BB비료 제조공정(P-03)에 원료로 투입 사용함 (주작업은 요소코팅이며 요소 코팅사에는 다른 원료 코팅은 불가능함)

2. 허가대상

구분	공정번호	대분류 공정명	공정설명
생산 공정	P-03	BB비료 제조 공정	복비공장에서 생산한 2종 복합비료와 코팅요소(CU제품), 염화칼륨, 입상요소 등 반제품을 투입하여 선별 후 생산된 반제품(BB비료)은 포장공정(A,B포장)으로 이송
	P-04	4종 분말/액상비료 제조공정	4종 분말 - 황산칼륨 외 21종 물질과 분쇄된 유안 등을 혼합기(라우더 믹서)에 혼합 후 배출하여 성적 검사 후 반자동포장기 및 수동으로 포장함 4종 액상 - 원료인 구연산 외 43종 물질을 온수에 (온수는 용수탱크를 스팀으로 간접가열함) 용해하고 숙성탱크에 일정시간 저장(숙성) 후 자동 포장기로 포장함
	P-05	A동 포장 공정	반제품(기초복비)를 선별 후 탈크와 왁스를 투입하여 코팅 후 일부는 BB공정으로 이송하여 입상원료 및 코팅요소 등과 혼합, 일부는 A포장 (김포)으로 이송 후 제품으로 포장 후 출하함
	P-06	B동 포장 공정	- 반제품(기초복비)를 선별 후 탈크와 왁스를 코팅하며, 코팅시 왁스만 코팅하는 공정과 BB색상요소(산화철Blue, N-Guard)를 코팅하는 공정으로 나뉘지며 두 개는 동시에 작업되지 않음 - 코팅된 반제품은 원료와 혼합하여 포장공정으로 이송하며 BB색상요소는 이송시설에서 톤백으로 포장하여 출하함
	P-07	톤백 포장 공정	요소, 유안, 제2인산(DAP), 염화칼륨을 호퍼에 투입하여 계량 후 톤백으로 포장하는 공정
	P-08	이화학시험공정	제품생산을 위해 시험 분석 및 생산된 제품의 품질을 검사하는 공정
환경오염처리 공정	PW-01	폐수 처리 공정	복비공정의 방지시설(흡수예의한시설, 세정시설, 벤츄리스크러버)에서 발생한 폐수가 저장시설(오수조)로 유입되며 일부는 공정내 조립수 (I-PP15007)로 재이용되고, 집수조로 투입 후 반응,응집,침전,농축,탈수를 거쳐 처리된 폐수는 저장시설(정수조)로 이송하여 조립수 및 세정집진시설, 벤츄리스크러버의 순환수로 재사용됨. 폐수와 슬러지는 전량 재이용 함
	PW-02	폐기물 처리 공정	공정 중에서 발생한 일반폐기물(폐합성수지보관시설,폐합성고무류), 지정 폐기물보관시설(폐유보관시설)은 보관시설에 보관 후 전량 위탁처리함

2.3 통합허가 대상시설 등

1. 사업자가 통합법 제6조 제4항에 따라 통합환경관리계획서에 제출한 시설은 [명세자료1]과 같으며, 이에 대한 세부적인 공정의 흐름과 시설의 구성 및 배관 연결도 등은 사업자가 제출한 통합환경관리계획서 제8장에 첨부된 PFD와 P&ID에서 확인 할 수 있다.
2. 사업자가 설치 운영하려는 시설 중 통합법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 대기오염물질 배출시설은 [명세자료1]에 시설번호를 “A”로 명시하였다.
3. 사업자가 설치 운영하려는 시설 중 환경오염시설법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 악취방지법 제8조에 의한 악취배출시설은 [명세자료1]에 시설번호를 “O”로 명시하였다.
4. 사업자가 설치 운영 하려는 시설 중 통합법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 폐수배출시설은 물환경보전법 시행규칙 제6조 “별표4” 2호에서 정하고 있는 34) 비료 및 질소화합물 제조시설, 77) 산업시설의 폐가스·분진·세정·응축시설, 78) 산업시설의 정수시설, 79) 이·화학 시험시설, 82) 기타 폐수배출시설이며, 구체적인 폐수배출시설 및 방지시설은 [명세자료3]와 같다. 다만 [명세자료1]에서 시설번호를 “W”로 표기한 시설은 폐수가 직접 배출되는 시설이다.
6. 사업자가 설치 운영 하려는 시설 중 통합법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 토양환경보전법 제12조에 의한 특정토양오염관리대상시설은 [명세자료1]에 시설번호를 “S”로 명시하였다.
7. 사업자가 설치 운영 하려는 시설 중 통합법 제6조에 따라 통합허가 대상이 되는 대기환경보전법 제43조 제1항에 따른 비산먼지를 발생하는 대상은 [명세자료1]에 시설번호를 “Fp”로 명시하였다.
8. 사업자가 설치 운영 하려는 시설 중 폐기물을 발생하는 시설은 [명세자료1]의 시설번호에 “Ws”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>

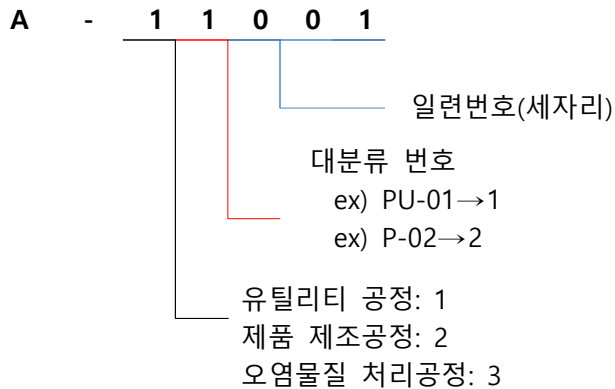
배출시설명	배출시설 번호	방지 및 저감시설 번호
대기오염물질 배출시설	A-1, A-2, A-3...	AT-1, AT-2, AT-3...
악취 배출시설	O-1, O-2, O-3...	OT-1, OT-2, OT-3...
휘발성유기화합물 배출시설	V-1, V-2, V-3...	VT-1, VT-2, VT-3...
소음진동 배출시설	N-1, N-2, N-3...	NT-1, NT-2, NT-3...
폐수 배출시설	W-1, W-2, W-3...	WT-1,2,3...
특정토양오염관리대상시설	S-1, S-2, S-3...	ST-1, ST-2, ST-3...
비점오염원	Np-1, Np-2, Np-3...	NpR-1, NpR-2, NpR-3...
폐기물발생시설	Ws-1, Ws-2, Ws-3...	WsD-1, WsD-2, WsD-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
잔류성유기오염물질 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

※ 시설번호 부여 체계



<배출시설 및 방지시설 관리번호 부여 형식>

공정명		공정번호		관리번호 코드 부여
원료 및 부원료 저장공정		PU-01		I-PU11XXX
용수 및 사용물질 저장공정		PU-02		I-PU21XXX
스팀공급공정		PU-03		I-PU31XXX
압축공기 공급공정		PU-04		I-PU41XXX
복합비료 제조공정	주원료 공급공정	P-01	P-01-01	I-PP11XXX
	부원료 공급공정		P-01-02	I-PP12XXX
	재이용원료&첨가제공급공정		P-01-03	I-PP13XXX
	충전제 공급공정		P-01-04	I-PP14XXX
	조립공정		P-01-05	I-PP15XXX
	건조&선별 공정		P-01-06	I-PP16XXX
	냉각&선별 공정		P-01-07	I-PP17XXX
	반제품이송공정		P-01-08	I-PP18XXX
코팅비료 제조공정	액(코팅)공급공정	P-02	P-02-01	I-PP21XXX
	주원료 공급공정		P-02-02	I-PP22XXX
	코팅비료 제조공정		P-02-03	I-PP23XXX
BB비료 제조공정	BB비료 제조공정	P-03	P-03-01	I-PP31XXX
4종분말/액상비료 제조공정	4종 분말비료 제조공정	P-04	P-04-01	I-PP41XXX
	4종 액상비료 제조공정		P-04-02	I-PP42XXX
A동 포장공정	A포장 부원료공급공정	P-05	P-05-01	I-PP51XXX
	A포장 공정		P-05-02	I-PP52XXX
	자동포장(김포TK)공정		P-05-03	I-PP53XXX
	자동포장(빈다TK)공정		P-05-04	I-PP54XXX
B동 포장공정	B포장 부원료공급공정	P-06	P-06-01	I-PP61XXX
	B포장 공정		P-06-02	I-PP62XXX
톤백 포장공정	톤백 포장공정	P-07	P-07-01	I-PP71XXX
이화학시험공정	이화학시험시설	P-08	P-08-01	I-PP81XXX

[명세자료1] 대상시설

2.3.1 배출시설등

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PU11001	PU-01-01	Fp-1	야적장(원료저장창고) (입상요소)	1,920m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-1				악취	복합악취								
I-PU11002	PU-01-01	Fp-2	야적장(원료저장창고) (입상요소)	1,500m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-2				악취	복합악취								
I-PU11003	PU-01-01	Fp-3	야적장(원료저장창고) (입상요소)	1,500m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-3				악취	복합악취								
I-PU11004	PU-01-01	Fp-4	야적장(원료저장창고) (염화칼륨,구상염화칼륨)	1,120m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-4				악취	복합악취								
I-PU11005	PU-01-01	Fp-5	야적장(원료저장창고) (염화칼륨,구상염화칼륨)	240m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-5				악취	복합악취								
I-PU11006	PU-01-01	Fp-6	야적장(원료저장창고) (염화칼륨,구상염화칼륨)	150m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-6				악취	복합악취								
I-PU11007	PU-01-01	Fp-7	야적장(원료저장창고) (탈크)	60m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-7				악취	복합악취								
I-PU11008	PU-01-01	Fp-8	야적장(원료저장창고) (사상규산)	250m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-8				악취	복합악취								
I-PU11009	PU-01-01	Fp-9	야적장(원료저장창고) (사상규산)	200m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0001	×	
		O-9				악취	복합악취								
I-PU11010	PU-01-01	Fp-10	야적장(원료저장창고) (제2인안(DAP))	1,056m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0002	×	
		O-10				악취	복합악취								
I-PU11011	PU-01-01	Fp-11	야적장(원료저장창고) (유안(카프로,태광))	250m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0002	×	
		O-11				악취	복합악취								
I-PU11012	PU-01-01	Fp-12	야적장(원료저장창고) (유안(카프로,태광))	375m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0002	×	
		O-12				악취	복합악취								
I-PU11013	PU-01-01	Fp-13	야적장(원료저장창고) (뉴트리스마트)	1,280m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0002	×	
		O-13				악취	복합악취								
I-PU11014	PU-01-01	Fp-14	야적장(원료저장창고) (봉사)	72m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0003	×	
		O-14				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PU11015	PU-01-01	Fp-15	야적장(원료저장창고) (벤토나이트)	25m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0003	×	
		O-15				악취	복합악취								
I-PU11016	PU-01-01	Fp-16	야적장(원료저장창고) (마그네사이트)	1,728m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0003	×	
		O-16				악취	복합악취								
I-PU11017	PU-01-01	Fp-17	야적장(원료저장창고) (입상규산)	70m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0003	×	
		O-17				악취	복합악취								
I-PU11018	PU-01-01	Fp-18	야적장(원료저장창고) (반제품,공정회수품)	250m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0004	×	
		O-18				악취	복합악취								
I-PU11019	PU-01-01	Fp-19	야적장(원료저장창고) (반제품,공정회수품)	160m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0004	×	
		O-19				악취	복합악취								
I-PU11020	PU-01-01	Fp-20	야적장(원료저장창고) (반제품,공정회수품)	450m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0004	×	
		O-20				악취	복합악취								
I-PU11021	PU-01-01	Fp-21	야적장(원료저장창고) (반제품,공정회수품)	120m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0004	×	
		O-21				악취	복합악취								
I-PU11022	PU-01-01	Fp-22	야적장(원료저장창고) (반제품,공정회수품)	88m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0004	×	
		O-22				악취	복합악취								
I-PU11023	PU-01-01	Fp-23	야적장(원료저장창고) (반제품,공정회수품)	100m³	1	비산먼지	먼지	저장량	원료 창고내	-	기존	대상	PU-PI-0004	×	
		O-23				악취	복합악취								
I-PU21001	PU-02-01	W-1	산업시설의 정수시설 (가동중지시설) 연수기	2.48m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	유량	복비 보일러실	C-PW01003 (전량재이용)	기존	대상	PU-PI-0008	×	가동 중지 시설
I-PU21002	PU-02-01	W-2	산업시설의 정수시설 (MS-40H#1) 연수기	0.49m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	유량	피복 보일러실	C-PW01003 (전량재이용)	기존	대상	PU-PI-0008	×	
I-PU21003	PU-2-01	W-3	산업시설의 정수시설 (MS-40H#2) 연수기	0.49m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	유량	피복 보일러실	C-PW01003 (전량재이용)	기존	대상	PU-PI-0008	×	
I-PU21004	PU-02-01	-	저장시설 (C59-TK01) 보일러응축수탱크	20m³	1	-	-	저장량, 레벨	피복 보일러실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21005	PU-02-01	-	저장시설 (D72-TK01) 공업용수탱크	2m³	1	-	-	저장량, 레벨	4종 액비공장	-	기존	비대상	-	×	

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PU21006	PU-02-01	-	저장시설 소방용수탱크	10m³	1	-	-	저장량, 레벨	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21007	PU-02-01	-	저장시설 소방용수탱크	10m³	1	-	-	저장량, 레벨	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21008	PU-02-01	O-24	저장시설 (15-PO02) 정수조	23.3m³	1	악취	복합악취	저장량, 레벨	옥외	-	기존	대상	-	○	
I-PU21009	PU-02-01	S-1	석유류의 제조 및 저장시설 (경유탱크)	10,000ℓ	1	토양	TPH	저장량	옥외	-	기존	대상	PU-PI-0006	×	
I-PU21010	PU-02-01	-	저장시설 (청관제)	60ℓ	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	복비 보일러실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21011	PU-02-01	-	저장시설 (청관제)	30ℓ	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	복비 보일러실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21012	PU-02-01		저장시설 (청관제)	30ℓ	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	복비 보일러실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21013	PU-02-01		저장시설 (청관제)	30ℓ	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	복비 보일러실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21014	PU-02-01	-	유무기산저장시설 (15-TK01) 황산탱크	10m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21015	PU-02-01	-	저장시설 (16-TK05) 황산알루미늄	1.5m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21016	PU-02-01	-	저장시설 (16-TK06) 황산알루미늄	1.5m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21017	PU-02-01	-	저장시설 (16-TK02) 고분자응집제	2.8m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21018	PU-02-01	-	저장시설 (16-TK07) 고분자응집제	2.8m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21019	PU-02-01	-	저장시설 (16-TK03) 탈수응집제	2.8m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21020	PU-02-01	-	저장시설 (16-TK04) 탈수응집제	2.8m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PU21021	PU-02-01	-	유무기산저장시설 (16-TK01) 황산탱크	10m³	1	-	-	저장량, 레벨, 투입량	옥외	-	기존	비대상	-	×	
I-PU21022	PU-02-01	S-2	석유류의 제조 및 저장시설 (가동중지시설) 등유탱크	10,000ℓ	1	토양	TPH	저장량	옥외	-	기존	대상	PU-PI-0007	×	가동 중지 시설
I-PU21023	PU-02-01	-	유무기산저장시설 (05-TK05) 인산탱크	20m³	1	-	-	저장량	옥외	-	신설	비대상	-	×	
I-PU21024	PU-02-01	-	기타시설 (05-LM01) 라인믹서	16.7ℓ/min	1	-	-	유량	복비공장	-	신설	비대상	-	×	
I-PU21025	PU-02-01	-	저장시설 (05-TK03) 공업용수탱크	2m³	1	-	-	저장량	옥외	-	신설	비대상	-	×	
-	-	-	석유류의 제조 및 저장시설 (B-C유)	30,000ℓ	2	토양	TPH	저장량	옥외	-	폐쇄	대상	-	×	
-	-	-	석유류의 제조 및 저장시설 (B-C유)	24,000ℓ	1	토양	TPH	저장량	옥외	-	폐쇄	대상	-	×	
-	-	-	석유류의 제조 및 저장시설 (B-C유)	1,000ℓ	1	토양	TPH	저장량	복비공장	-	폐쇄	대상	-	×	
-	-	-	석유류의 제조 및 저장시설 (경유)	1,000ℓ	1	토양	TPH	저장량	-	-	폐쇄	대상	-	×	
I-PU31001	PU-03-01	A-1	산업용 보일러 (18-BO01) 복비공정 스팀보일러	2톤/시	1	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	운전시간, 온도	복비 보일러실	C-PU31001 (#A1)	기존	대상	PU-PI-0008	×	
		W-4				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01001 (전량재이용) 위탁처리					
I-PU31002	PU-03-01	-	기타시설 (18-SH01) 스팀 헤더	0.05m³	1	-	-	가동시간, 온도, 유량	복비 보일러실	-	기존	비대상	-	×	

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PU31003	PU-03-01	A-2	산업용 보일러 (C59-BO01) 피복공정 스팀보일러	0.8톤/시	1	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	운전시간, 온도	피복 보일러실	C-PU31002 (#A2)	기존	대상	PU-PI-0008	×	
		W-5				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 , 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01002 (전량재이용) 위탁처리					
I-PU31004	PU-03-01	A-3	산업용 보일러 (C59-BO02) 피복공정 스팀보일러	0.8톤/시	1	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	운전시간, 온도	피복 보일러실	C-PU31003 (#A2)	기존	대상	PU-PI-0008	×	
		W-6				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 , 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01002 (전량재이용) 위탁처리					
I-PU31005	PU-03-01	A-4	산업용 보일러 (C59-BO03) 피복공정 스팀보일러	0.8톤/시	1	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	운전시간, 온도	피복 보일러실	C-PU31004 (#A2)	기존	대상	PU-PI-0008	×	
		W-7				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 , 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01002 (전량재이용) 위탁처리					
I-PU31006	PU-03-01	-	기타시설 (C59-SH01) 스팀 헤더	0.1m³	1	-	-	가동시간, 온도, 유량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	-	×	
I-PU31007	PU-03-01	-	기타시설 (C59-SH02) 스팀 헤더	0.1m³	1	-	-	가동시간, 온도, 유량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41001	PU-04-01	-	압축기 (17CP01) 컴프레샤50#1	37.5kW	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41002	PU-04-01	-	압축기 (17CP02) 컴프레샤50#1	37.5kW	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41003	PU-04-01	-	유수분리시설 (유수분리기) OIL SEPARATOR	390m³/시	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41004	PU-04-01	-	저장시설 (재이용폐유드럼)	0.02m³	1	-	-	저장량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41005	PU-04-01	-	저장시설 (V-1) AIR RECEIVER TANK	0.93m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PU41006	PU-04-01	-	저장시설 (V-2) AIR RECEIVER TANK	0.93m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41007	PU-04-01	-	압축기 (C58-CP01) 콤프레샤100 #1	75kW	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41008	PU-04-01	-	압축기 (C58-CP02) 콤프레샤100 #2	75kW	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41009	PU-04-01	-	압축기 (C58-CP03) 콤프레샤100 #3	75kW	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41010	PU-04-01	-	압축기 (C58-CP04) 콤프레샤50	37.5kW	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41011	PU-04-01	-	유수분리시설 (유수분리기)	1500m³/시	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41012	PU-04-01	-	저장시설 (재이용폐유티럼)	0.02m³	1	-	-	압력	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41013	PU-04-01	-	저장시설 (HAT-500) AIR RECEIVER TANK	5m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41014	PU-04-01	-	건조시설 (MAD-1000 A) AIR DRYER	1m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41015	PU-04-01	-	건조시설 (MAD-1000 B) AIR DRYER	1m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41016	PU-04-01	-	기타시설 (C58-FI01) AIR FILTER	0.3m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PU41017	PU-04-01	-	기타시설 (C58-FI02) AIR FILTER	0.3m³	1	-	-	유량	컴프레샤실	-	기존	비대상	-	×	
I-PP11001	P-01-01	A-5	고체입자상물질 저장시설 (01-HP01) 투입HOPPER	40.7m³	1	대기	먼지	투입량	원료 창고내	C-PP11001 (#A3)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11002	P-01-01	Fp-24	이송시설 (01-BC01) BELT CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	원료 창고내	C-PP11001 (#A3)	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP11003	P-01-01	Fp-25	이송시설 (01-BE01) BUCKET ELEVATOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	원료 창고내	C-PP11001 (#A3)	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		O-27				악취	복합악취								
I-PP11004	P-01-01	Fp-26	이송시설 (01-BC02) BELT CONVEYOR	18.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	원료 창고내	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		O-28				악취	복합악취								
I-PP11005	P-01-01	Fp-27	이송시설 (01-DC01) DRAG FLOW CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		O-29				악취	복합악취								
I-PP11006	P-01-01	Fp-28	이송시설 (01-BE02) BUCKET ELEVATOR	15kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		O-30				악취	복합악취								
I-PP11007	P-01-01	Fp-29	이송시설 (01-DC02) DRAG FLOW CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	밀폐
		O-31				악취	복합악취								
I-PP11008	P-01-01	A-6	고체입자상물질 저장시설 (01-SI01) 황산칼륨, 유안, 요소, 인안, 염화칼륨	70m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP11004 (#A4)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		O-32				악취	복합악취								
I-PP11009	P-01-01	A-7	고체입자상물질 저장시설 (01-SI02) 황산칼륨, 유안, 요소, 인안, 염화칼륨	70m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP11005 (#A5)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		O-33				악취	복합악취								
I-PP11010	P-01-01	A-8	고체입자상물질 저장시설 (01-SI03) 황산칼륨, 유안, 요소, 인안, 염화칼륨	70m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP11006 (#A6)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		O-34				악취	복합악취								
I-PP11011	P-01-01	A-9	고체입자상물질 저장시설 (01-SI04) 황산칼륨, 유안, 요소, 인안, 염화칼륨	70m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP11007 (#A7)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		O-35				악취	복합악취								
I-PP11012	P-01-01	A-10	고체입자상물질 저장시설 (01-SI05) 황산칼륨, 유안, 요소, 인안, 염화칼륨	70m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP11008 (#A8)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		O-36				악취	복합악취								
I-PP11013	P-01-01	A-11	고체입자상물질 저장시설 (01-SI06) 황산칼륨, 유안, 요소, 인안, 염화칼륨	70m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP11009 (#A9)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		O-37				악취	복합악취								
I-PP11014	P-01-01	Fp-30	이송시설 (02-BC01) BELT CONVEYOR	0.8kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		O-38				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP11015	P-01-01	Fp-31	이송시설 (02-BC02) BELT CONVEYOR	0.8kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11016	P-01-01	Fp-32	이송시설 (02-BC03) BELT CONVEYOR	0.8kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11017	P-01-01	Fp-33	이송시설 (02-BC04) BELT CONVEYOR	0.8kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11018	P-01-01	Fp-34	이송시설 (02-BC05) BELT CONVEYOR	0.8kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11019	P-01-01	Fp-35	이송시설 (02-BC06) BELT CONVEYOR	0.8kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11020	P-01-01	A-12	입자상물질 계량시설 (02-HS01) HOPPER SCALE	0.70m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11021	P-01-01	A-13	입자상물질 계량시설 (02-HS02) HOPPER SCALE	0.70m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11022	P-01-01	A-14	입자상물질 계량시설 (02-HS03) HOPPER SCALE	0.70m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11023	P-01-01	A-15	입자상물질 계량시설 (02-HS04) HOPPER SCALE	0.70m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11024	P-01-01	A-16	입자상물질 계량시설 (02-HS05) HOPPER SCALE	0.70m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11025	P-01-01	A-17	입자상물질 계량시설 (02-HS06) HOPPER SCALE	0.70m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP11026	P-01-01	Fp-36	이송시설 (02-SC01) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP11027	P-01-01	Fp-37	이송시설 (02-SC02) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP11028	P-01-01	Fp-38	이송시설 (02-SC03) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP11029	P-01-01	Fp-39	이송시설 (02-SC04) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP11030	P-01-01	Fp-40	이송시설 (02-SC05) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP11031	P-01-01	Fp-41	이송시설 (02-SC06) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP11032	P-01-01	Fp-42	이송시설 (02-BC07) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11033	P-01-01	Fp-43	이송시설 (02-BC08) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11034	P-1-01	Fp-44	이송시설 (04-BE01) BUCKET ELEVATOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11035	P-1-01	Fp-45	이송시설 (04-BE02) BUCKET ELEVATOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0001	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP11036	P-01-01	A-18	분쇄시설 (04-ML01) CAGE MILL No.1	55kW	1	대기	먼지	가동시간, 투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취	비대상								
		소음진동				공장소음, 공장진동									
I-PP11037	P-01-01	A-19	분쇄시설 (04-ML02) CAGE MILL No.2	55kW	1	대기	먼지	가동시간, 투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취	비대상								
		소음진동				공장소음, 공장진동									
I-PP11038	P-01-01	A-20	분쇄시설 (04-ML03) CAGE MILL No.3	55kW	1	대기	먼지	가동시간, 투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취	비대상								
		소음진동				공장소음, 공장진동									
I-PP11039	P-01-01	Fp-46	이송시설 (04-SC01) SCREW FEEDER	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP11040	P-01-01	Fp-47	이송시설 (04-SC02) SCREW FEEDER	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP11041	P-01-01	Fp-48	이송시설 (04-SC03) SCREW FEEDER	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP11042	P-1-01	Fp-49	이송시설 (04-SC04) SCREW FEEDER	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP11043	P-1-01	Fp-50	이송시설 (02-BC12) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP12001	P-01-02	A-21	고체입자상물질 저장시설 (01-HP02) HOPPER	2.0m³	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP12002	P-01-02	A-22	고체입자상물질 저장시설 (01-HP03) HOPPER	2.0m³	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP120003	P-01-02	A-23	고체입자상물질 저장시설 (01-HP04) HOPPER	2.0m³	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP12004	P-01-02	A-24	고체입자상물질 저장시설 (01-HP05) HOPPER	1.2m³	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP12001 (#A12)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP12005	P-01-02	Fp-51	이송시설 (02-SC09) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP12006	P-01-02	Fp-52	이송시설 (02-SC10) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP12007	P-01-02	Fp-53	이송시설 (02-SC11) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP12008	P-01-02	Fp-54	이송시설 (02-SC12) SCREW FEEDER	0.4kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP12009	P-01-02	A-25	입자상물질 계량시설 (02-HS09) HOPPER SCALE	0.19m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP12001 (#A12)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP12010	P-01-02	A-26	입자상물질 계량시설 (02-HS10) HOPPER SCALE	0.19m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP12001 (#A12)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP12011	P-01-02	A-27	입자상물질 계량시설 (02-HS11) HOPPER SCALE	0.19m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP12001 (#A12)	기존	대상	P1-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP12012	P-01-02	Fp-55	이송시설 (02-SC15) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP12013	P-01-02	Fp-56	이송시설 (02-SC16) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		O-80				악취	복합악취								
I-PP12014	P-01-02	Fp-57	이송시설 (02-SC17) SCREW FEEDER	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0002	×	
		O-81				악취	복합악취								
I-PP12015	P-01-02	Fp-58	이송시설 (02-BC11) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-82				악취	복합악취								
I-PP13001	P-01-03	A-28	고체입자상물질 저장시설 (01-HP05) RECYCLE MATERIAL INTAKE HOPPER	8m³	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0003	○	
		O-83				악취	복합악취								
I-PP13002	P-01-03	Fp-59	이송시설 (01-BC03) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-84				악취	복합악취								
I-PP13003	P-01-03	Fp-60	이송시설 (01-BC04) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-85				악취	복합악취								
I-PP13004	P-01-03	A-29	분쇄시설 (01-ML01) RECYCLE MATERIAL HAMMER MILL	38kW	1	대기	먼지	가동시간, 투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상 비대상	P1-PI-0003	○	
		O-86				악취	복합악취								
		N-4				소음진동	공장소음, 공장진동								
I-PP13005	P-01-03	Fp-61	이송시설 (01-SC01) SCREW FEEDER	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0003	×	
		O-87				악취	복합악취								
I-PP13006	P-01-03	A-30	입자상물질 계량시설 (02-HS12) HOPPER SCALE	8m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0003	○	교호 운전
		O-88				악취	복합악취								
I-PP13007	P-01-03	A-31	입자상물질 계량시설 (02-HS13) HOPPER SCALE	8m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0003	○	교호 운전
		O-89				악취	복합악취								
I-PP13008	P-01-03	A-32	입자상물질 계량시설 (02-HS14) HOPPER SCALE	8m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0003	○	교호 운전
		O-90				악취	복합악취								
I-PP13009	P-01-03	Fp-62	이송시설 (02-BC09) BELT CONVEYOR	3.70kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-91				악취	복합악취								
I-PP13010	P-01-03	Fp-63	이송시설 (02-SC18) SCREW FEEDER	3.70kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-92				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP13011	P-01-03	Fp-64	이송시설 (02-BC10)	3.70kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-93	BELT CONVEYOR			악취	복합악취								
I-PP14001	P-01-04	A-33	고체입자상물질 저장시설 (01-SI07)	100m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP14001 (#A13)	기존	대상	P1-PI-0003	○	
		O-94	FILLER SILO			악취	복합악취								
I-PP14002	P-01-04	A-34	고체입자상물질 저장시설 (01-SI08)	100m³	1	대기	먼지	저장량	복비 공장	C-PP14002 (#A14)	기존	대상	P1-PI-0003	○	
		O-95	FILLER SILO			악취	복합악취								
I-PP14003	P-01-04	Fp-65	이송시설 (02-SC07)	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0003	×	
		O-96	SCREW FEEDER			악취	복합악취								
I-PP14004	P-01-04	Fp-66	이송시설 (02-SC08)	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0003	×	
		O-97	SCREW FEEDER			악취	복합악취								
I-PP14005	P-01-04	A-35	입자상물질 계량시설 (02-HS07)	0.33m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0003	○	
		O-98	HOPPER SCALE			악취	복합악취								
I-PP14006	P-01-04	A-36	입자상물질 계량시설 (02-HS08)	0.33m³	1	대기	먼지	무게	복비 공장	C-PP11010 (#A10)	기존	대상	P1-PI-0003	○	
		O-99	HOPPER SCALE			악취	복합악취								
I-PP14007	P-01-04	Fp-67	이송시설 (02-SC12)	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-100	SCREW FEEDER			악취	복합악취								
I-PP14008	P-01-04	Fp-68	이송시설 (02-SC13)	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0003	×	
		O-101	SCREW FEEDER			악취	복합악취								
I-PP14009	P-01-04	Fp-69	이송시설 (02-SC14)	0.4kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-102	SCREW FEEDER			악취	복합악취								
I-PP14010	P-01-04	Fp-70	이송시설 (05-BE01)	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0003	×	비산 전용
		O-103	BUCKET ELEVATOR			악취	복합악취								
I-PP15001	P-01-05	Fp-71	이송시설 (12-BC04)	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-104	BELT CONVEYOR (집진기하부)			악취	복합악취								
I-PP15002	P-01-05	Fp-72	이송시설 (05-BE02)	18.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0004	×	비산 전용
		O-105	BUCKET ELEVATOR			악취	복합악취								
I-PP15003	P-01-05	A-37	고체입자상물질 저장시설 (05-TK01)	0.15m³	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-106	정량탱크			악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP15004	P-01-05	Fp-73	이송시설 (05-DC01) DRAG FLOW CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-107				악취	복합악취								
I-PP15005	P-01-05	A-38	혼합시설 (05-TK04) 보조제 혼합탱크	7m³	1	대기	먼지	투입량, 교반시간	복비 공장	밀폐	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-108				악취	복합악취								
I-PP15006	P-01-05	A-39	혼합시설 (05-GL01) 드럼조립기	47.76m³	1	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 염화수소	투입량	복비 공장	C-PP15004 (#A15)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-109				악취	복합악취								
I-PP15007	P-01-05	A-40	혼합시설 (05-GL02) 디스크 조립기	10.40m³	1	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 염화수소	투입량	복비 공장	C-PP15004 (#A15)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-110				악취	복합악취								
I-PP15008	P-01-05	Fp-74	이송시설 (05-BC02) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	덮개설치예정	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-111				악취	복합악취								
I-PP16001	P-01-06	A-41	건조시설 (06-DR01) 건조기	191.45m³	1	대기	먼지	가동시간, 온도	복비 공장	C-PP15004 (#A15)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-112				악취	복합악취								
I-PP16002	P-01-06	Fp-75	이송시설 (06-BC01) BELT CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	덮개설치예정	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-113				악취	복합악취								
I-PP16003	P-01-06	A-42	그밖의시설 (냉각시설) (07-DM01) 냉각기	95.72m³		대기	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 염화수소	가동시간, 온도	복비 공장	C-PP15004 (#A15)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-114				악취	복합악취								
I-PP16004	P-01-06	Fp-76	이송시설 (08-BE01) BUCKET ELEVATOR	11kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0004	×	비산 전용
		O-115				악취	복합악취								
I-PP16005	P-01-06	A-43	선별시설 (08-VS01) OVERSIZE SCREEN	38kW	1	대기	먼지	입자크기	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-116				악취	복합악취								
I-PP16006	P-01-06	A-44	선별시설 (08-VS02) OVERSIZE SCREEN	30kW	1	대기	먼지	입자크기	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-117				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP16007	P-01-06	A-45	분쇄시설 (08-ML01) OVER SIZE CAGE MILL	38kW	1	대기	먼지	투입량, 가동시간	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-118				악취	복합악취					비대상			
		N-5				소음진동	공장소음, 공장진동								
I-PP16008	P-01-06	A-46	분쇄시설 (08-ML02) OVER SIZE CAGE MILL	38kW	1	대기	먼지	투입량, 가동시간	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	○	
		O-119				악취	복합악취					비대상			
		N-6				소음진동	공장소음, 공장진동								
I-PP16009	P-01-06	Fp-77	이송시설 (08-DC03) DRAG FLOW CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-120				악취	복합악취								
I-PP16010	P-01-06	Fp-78	이송시설 (12-BC01) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-121				악취	복합악취								
I-PP16011	P-01-06	Fp-79	이송시설 (12-BC03) BELT CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-122				악취	복합악취								
I-PP16012	P-01-06	Fp-80	이송시설 (12-BC07) BELT CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P1-PI-0004	×	
		O-123				악취	복합악취								
I-PP17001	P-01-07	Fp-81	이송시설 (08-BC01) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P1-PI-0005	×	
		O-124				악취	복합악취								
I-PP17002	P-01-07	A-47	그밖의시설(냉각시설) (12-FB01) 유동층 냉각기	15kW	1	대기	먼지	가동시간, 온도	복비 공장	C-PP17001 (#A16)	기존	대상	P1-PI-0005	○	
		O-125				악취	복합악취								
I-PP17003	P-01-07	Fp-82	이송시설 (12-BC02) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P1-PI-0005	×	
		O-126				악취	복합악취								
I-PP17004	P-01-07	A-48	선별시설 (11-VS01) 3차 진동체	23kW	1	대기	먼지	입자크기	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0005	○	
		O-127				악취	복합악취								
I-PP17005	P-01-07	Fp-83	이송시설 (12-BC06) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P1-PI-0005	×	
		O-128				악취	복합악취								
I-PP17006	P-01-07	Fp-84	이송시설 (12-BC05) BELT CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 출발림이없음	기존	대상	P1-PI-0005	×	
		O-129				악취	복합악취								
I-PP18001	P-01-08	Fp-85	이송시설 (13-BC01) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 출발림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		O-130				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP18002	P-01-08	Fp-86	야적장(반제품보관) (19-DB01) 복비흙	140㎡	1	비산먼지	먼지	저장량	복비 공장	건물내보관, 1/3이상 방진벽설치	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18003	P-01-08	Fp-87	야적장(반제품보관) (19-DB02) 복비흙	140㎡	1	비산먼지	먼지	저장량	복비 공장	건물내보관, 1/3이상 방진벽설치	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18004	P-01-08	Fp-88	야적장(반제품보관) (19-DB03) 복비흙	140㎡	1	비산먼지	먼지	저장량	복비 공장	건물내보관, 1/3이상 방진벽설치	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18005	P-01-08	Fp-89	이송시설 (13-BC02) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18006	P-01-08	A-49	고체입자상물질 저장시설 (13-HP01) SEMI PRODUCT INTAKE HOPPER	8㎡	1	대기	먼지	투입량	복비 공장	C-PP11012 (#A11)	기존	대상	P1-PI-0006	○	
		악취				복합악취									
I-PP18007	P-01-08	Fp-90	이송시설 (13-BC03) BELT CONVEYOR	5.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0006	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP18008	P-01-08	Fp-91	이송시설 (13-BE01) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0006	×	비산 전용
		악취				복합악취									
I-PP18009	P-01-08	Fp-92	이송시설 (13-BC04) BELT CONVEYOR	11 kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18010	P-01-08	Fp-93	이송시설 (13-BC05) BELT CONVEYOR	18.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18011	P-01-08	Fp-94	이송시설 (13-BC06) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18012	P-01-08	Fp-95	이송시설 (13-BC08) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18013	P-01-08	Fp-96	이송시설 (13-BC09) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	복비 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18014	P-01-08	Fp-97	야적장(반제품보관) (A28-DB01) A흙	300㎡	1	비산먼지	먼지	저장량	복비 공장	건물내보관, 1/3이상 방진벽설치	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP18015	P-01-08	Fp-98	야적장(반제품보관) (A28-DB02) A흙	300㎡	1	비산먼지	먼지	저장량	복비 공장	건물내보관, 1/3이상 방진벽설치	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP18016	P-01-08	Fp-99	야적장(반제품 보관) (A28-DB03) A홀	300m³	1	비산먼지	먼지	저장량	복비 공장	건물내보관, 1/3이상 방진벽설치	기존	대상	P1-PI-0006	×	
		악취				복합악취									
I-PP21001	PU-04-01	-	저장시설 (C56-TK09) WATER TANK	4.23m³	1	-	-	저장량, 유량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	-	-	
I-PP21002	PU-04-01	-	저장시설 (C56-HS01) 계량시설	2.23m³	1	-	-	저장량, 유량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	-	-	
I-PP21003	P-02-01	A-50	그밖의시설(저장시설) (C56-TK01) 옥외규산염 TANK	10m³	1	대기	먼지	저장량	옥외	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21004	P-02-01	A-51	그밖의시설(저장시설) (C56-DS01) 계량시설	0.46m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21005	P-02-01	A-52	그밖의시설(저장시설) (C56-DS02) 계량시설	0.46m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21006	P-02-01	A-53	그밖의시설(저장시설) (C56-DS03) 계량시설	0.46m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21007	P-02-01	A-54	그밖의시설(저장시설) (C56-TK05) LC 배합 TANK	1m³	1	대기	먼지	투입량,	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21008	P-02-01	A-55	그밖의시설(저장시설) (수동)액상원료	0.2m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21009	P-02-01	A-56	혼합시설 (C56-TK06) LATEX 배합 TANK	5m³	1	대기	먼지	투입량, 교반시간	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP21010	P-02-01	A-57	혼합시설 (C56-TK07) LATEX 저장 TANK	4.3m³	1	대기	먼지	투입량, 교반시간	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP21011	P-02-01	A-58	그밖의시설(저장시설) (C56-TK08) 1호기용 LATEX 배합 TANK	5m³	1	대기	먼지	투입량, 교반시간	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21012	P-02-01	A-59	그밖의시설(저장시설) (C56-DS04) 계량시설	0.35m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP21013	P-02-01	A-60	그밖의시설(저장시설) (C56-DS05) 계량시설	0.35m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP21014	P-02-01	A-61	그밖의시설(저장시설) (C56-DS06) 계량시설	0.23m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P2-PI-0001	×	
		O-157				악취	복합악취								
I-PP21015	P-02-01	A-62	그밖의시설(저장시설) (C61-TK05) 축매저장시설	0.50m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0007	○	
		O-158				악취	복합악취								
I-PP21016	P-02-01	A-63	입자상물질계량시설(수동) (C61-TK04) 축매(분상)	0.08m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	신설	대상	P2-PI-0007	○	
		O-159				악취	복합악취								
I-PP21017	P-02-01	Fp-100	이송시설 (C61-SC04) SCREW CONVEYER	0.18kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	밀폐	신설	대상	P2-PI-0007	×	
		O-160				악취	복합악취								
I-PP21018	P-02-01	A-64	그밖의시설(저장시설) (C61-TK01) 폴리올저장	30m³	1	대기	먼지	저장량	옥외	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0007	○	
		O-161				악취	복합악취								
I-PP21019	P-02-01	A-65	혼합시설(폴리올) (C61-TK02) 폴리올	2m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	밀폐	신설	대상	P2-PI-0007	○	
		O-162				악취	복합악취								
I-PP21020	P-02-01	A-66	그밖의시설(저장시설) (C61-TK03) 폴리올저장	0.20m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	밀폐	신설	대상	P2-PI-0007	○	
		O-163				악취	복합악취								
I-PP21021	P-02-01	A-67	그밖의시설(저장시설) (C62-TK01) MDI저장	30m³	1	대기	먼지	저장량	옥외	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0008	○	
		O-164				악취	복합악취								
		S-3				토양	TPH								
I-PP21022	P-02-01	A-68	그밖의시설(계량) (C62-TK02) MDI저장	0.14m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	밀폐	신설	대상	P2-PI-0008	○	
		O-165				악취	복합악취								
I-PP21023	P-02-01	A-69	그밖의시설(저장시설) (C64-TK01) 계면활성제용해	0.40m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0008	○	
		O-166				악취	복합악취								
I-PP21024	P-02-01	A-70	그밖의시설(저장시설) (C63-TK01) 왁스용해	0.40m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0008	○	
		O-167				악취	복합악취								
I-PP22001	P-02-02	A-71	고체입자상물질 저장시설 (C51-HP01) HOPPER	14.3m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	C-PP22001 (#A17)	기존	대상	P2-PI-0002	○	
		O-168				악취	복합악취								
I-PP22002	P-02-02	Fp-101	이송시설 (C51-BC01) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	덮개설치예정	기존	대상	P2-PI-0002	×	
		O-169				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP22017	P-02-02	-	기타시설 (C53-DP01) 분배기	1.2m³	1	-	-	유량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0002	-	
I-PP23001	P-02-03	-	기타시설 (C57-HE01) 열교환기1	12.9m³	1	-	-	온도 (간접가열)	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0009	-	
-	A동 피복 공장	-	혼합시설	14m³	1	대기	먼지	온도, 투입량	A동 피복 공장	-	폐쇄	대상	-	-	
						악취	복합악취								
I-PP23002	P-02-03	A-77	혼합시설 (C65-DR01) 코팅드럼	40m³	1	대기	먼지	온도, 투입량	A동 피복 공장	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0009	○	
		O-184				악취	복합악취								
I-PP23003	P-02-03	A-78	혼합시설 (C65-DR02) 코팅드럼	40m³	1	대기	먼지	온도, 투입량	A동 피복 공장	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0009	○	
		O-185				악취	복합악취								
I-PP23004	P-02-03	Fp-111	이송시설 (C65-BE01) BUCKET ELEVATOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP23002 (#A20)	신설	대상	P2-PI-0009	×	
		O-186				악취	복합악취								
I-PP23005	P-02-03	A-79	고체입자상물질저장시설 (C66-TK01) 반제품저장	50m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P2-PI-0009	×	
		O-187				악취	복합악취								
I-PP23006	P-02-03	Fp-112	이송시설 (C67-BC01) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P2-PI-0009	×	
		O-188				악취	복합악취								
I-PP23007	P-02-03	A-80	포장시설 (C67-AP01) 톤백포장	1톤/회	1	대기	먼지	포장량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P2-PI-0009	×	
		O-189				악취	복합악취								
I-PP23008	P-02-03	-	기타시설 (C57-HE02) 열교환기2	22.5m³	1	-	-	온도 (간접가열)	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0003	-	
I-PP23009	P-02-03	-	기타시설 (C57-HE03) 열교환기3	22.5m³	1	-	-	온도 (간접가열)	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0003	-	
I-PP23010	P-02-03	A-81	혼합시설 (C54-CD02) 코팅기2	40m³	1	대기	먼지	온도, 투입량	A동 피복 공장	C-PP23003 (#A21)	기존	대상	P2-PI-0002	○	
		O-190				악취	복합악취			C-PW01002 (전량재이용)					
		W-13				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 ^{주1)}								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP23011	P-02-03	A-82	혼합시설 (C54-CD03) 코팅기3	40m³	1	대기	먼지	온도, 투입량	A동 피복 공장	C-PP23004 (#A22)	기존	대상	P2-PI-0002	○	
		악취				복합악취	C-PW01002 (전량재이용)								
		수질				수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 ^{주1)}									
I-PP23012	P-02-03	-	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP04) 계량 탱크	4m³	1	-	-	투입량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0004	-	
I-PP23013	P-02-03	-	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP05) 계량 탱크	4m³	1	-	-	투입량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0004	-	
I-PP23014	P-02-03	-	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP06) 계량 탱크	0.8m³	1	-	-	투입량	A동 피복 공장	-	기존	비대상	P2-PI-0004	-	
I-PP31001	P-03-01	A-83	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP01) CU투입 호퍼	2.8m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP31002	P-03-01	A-84	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP02) CU투입 호퍼	2.8m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP31003	P-03-01	A-85	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP03) CU투입 호퍼	2.8m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP31004	P-03-01	Fp-113	이송시설 (C41-BE01) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP31005	P-03-01	Fp-114	이송시설 (C41-BE02) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP31006	P-03-01	Fp-115	이송시설 (C41-BE03) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP31007	P-03-01	Fp-116	이송시설 (C41-BE04) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP31008	P-03-01	A-86	선별시설 (C41-VS01) 4층선별기	5.5kW	1	대기	먼지	입자크기	A동 피복 공장	C-PP31001 (#A23)	기존	대상	P3-PI-0001	○	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP31009	P-03-01	A-87	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK11) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-200				악취	복합악취								
I-PP31010	P-03-01	A-88	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK12) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-201				악취	복합악취								
I-PP31011	P-03-01	A-89	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK21) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-202				악취	복합악취								
I-PP31012	P-03-01	A-90	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK22) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-203				악취	복합악취								
I-PP31013	P-03-01	A-91	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK31) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-204				악취	복합악취								
I-PP31014	P-03-01	A-92	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK32) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-205				악취	복합악취								
I-PP31015	P-03-01	A-93	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK41) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-205				악취	복합악취								
I-PP31016	P-03-01	A-94	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK42) BUFFER HOPPER	10m³	1	대기	먼지	투입량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-206				악취	복합악취								
I-PP31017	P-03-01	A-95	입자상물질 계량시설 (C42-HS01) 계량 탱크	1.5m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	C-PP31002 (#A24)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-208				악취	복합악취								
I-PP31018	P-03-01	A-96	입자상물질 계량시설 (C42-HS02) 계량 탱크	1.5m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	C-PP31002 (#A24)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-209				악취	복합악취								
I-PP31019	P-03-01	A-97	입자상물질 계량시설 (C42-HS03) 계량 탱크	1.5m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	C-PP31002 (#A24)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-210				악취	복합악취								
I-PP31020	P-03-01	A-98	입자상물질 계량시설 (C42-HS04) 계량 탱크	1.5m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	C-PP31002 (#A24)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-211				악취	복합악취								
I-PP31021	P-03-01	A-99	입자상물질 계량시설 (C42-HS05) 계량 탱크	1.5m³	1	대기	먼지	무게	A동 피복 공장	C-PP31002 (#A24)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-212				악취	복합악취								
I-PP31022	P-03-01	A-100	고체입자상물질 저장시설 (C44-TK01) STORAGE TANK	15m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		O-213				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP31023	P-03-01	A-101	고체입자상물질 저장시설 (C44-TK02) STORAGE TANK	15m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP31024	P-03-01	Fp-117	이송시설 (C44-BC01) BELT CONVEYOR	0.75kW	1	비산먼지	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P3-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP31025	P-03-01	Fp-118	이송시설 (C44-BC02) BELT CONVEYOR	0.75kW	1	비산먼지	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP22003 (#A19)	기존	대상	P3-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP31026	P-03-01	A-102	선별시설 (C45-VS01) 선별기1층	30kW	1	대기	먼지	입자크기	A동 피복 공장	C-PP31003 (#A25)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP31027	P-03-01	Fp-119	이송시설 (C45-SC01) 스크류컨베이어	0.75kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP31028	P-03-01	A-103	고체입자상물질 저장시설 (C45-DB03) 1층미분저장시설	10m³	1	대기	먼지	저장량	A동 피복 공장	C-PP22002 (#A18)	기존	대상	P3-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP31029	P-03-01	Fp-120	이송시설 (C45-BC01) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	C-PP31003 (#A25)	기존	대상	P3-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP31030	P-03-01	Fp-121	이송시설 (C45-BC02) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP31031	P-03-01	Fp-122	이송시설 (C45-BC03) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 피복 공장	밀폐	기존	대상	P3-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP41001	P-04-01	A-104	분쇄시설 (D71-PC01) PIN CRUSHER	5.9kW	1	대기	먼지	투입량	4층 공장	C-PP41001 (#A26)	기존	대상	P4-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP41002	P-04-01	A-105	혼합시설 (D71-MX01) NAUTA MIXER	2m³	1	대기	먼지	투입량	액비 공장	C-PP41001 (#A26)	기존	대상	P4-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP41003	P-04-01	A-106	고체입자상물질 저장시설 (D71-HP01) HOPPER	2.03m³	1	대기	먼지	투입량	4층 공장	C-PP41001 (#A26)	기존	대상	P4-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP41004	P-04-01	Fp-123	이송시설 (D71-BC01) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	4층 공장	C-PP41001 (#A26)	기존	대상	P4-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP41005	P-04-01	A-107	입자상물질 계량시설 (D71-DS01) 계량 및 포장	0.02m³	1	대기	먼지	무게	4층 공장	C-PP41001 (#A26)	기존	대상	P4-PI-0001	○	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP42001	P-04-02	A-108	혼합시설 (D72-RB01) SOLUTION TANK	1m³	1	대기	먼지	저장량, 교반시간	액비 공장	C-PP42001 (#A27)	기존	대상	P4-PI-0002	○	
		O-228				악취	복합악취								
		W-15				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)			C-PW01002 (전량재이용)					
I-PP42002	P-04-02	A-109	혼합시설 (D72-RB02) SOLUTION TANK	1m³	1	대기	먼지	저장량, 교반시간	액비 공장	C-PP42001 (#A27)	기존	대상	P4-PI-0002	○	
		O-229				악취	복합악취								
		W-16				수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)			C-PW01002 (전량재이용)					
I-PP42003	P-04-02	W-17	분류에속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK02) 숙성탱크	1m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	저장량, 저장시간	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		O-230				악취	복합악취			밀폐					
I-PP42004	P-04-02	W-18	분류에속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK03) 숙성탱크	1m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	저장량, 저장시간	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		O-231				악취	복합악취			밀폐					
I-PP42005	P-04-02	W-19	분류에속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK04) 숙성탱크	1m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	저장량, 저장시간	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		O-232				악취	복합악취			밀폐					
I-PP42006	P-04-02	W-20	분류에속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK05) 숙성탱크	1m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	저장량, 저장시간	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		O-233				악취	복합악취			밀폐					
I-PP42007	P-04-02	W-21	분류에속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK06) 숙성탱크	5m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 ,총유기탄소 외 27종 주1)	저장량, 저장시간	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		O-234				악취	복합악취			밀폐					

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP42008	P-04-02	W-22	분류예속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK07) 서비스탱크	1m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 , 총유기탄소 외 27종 _{주1)}	저장량	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		악취				복합악취	밀폐								
I-PP42009	P-04-02	W-23	분류예속하지아니하는시설 (저장시설) (D72-TK08) 충진탱크	1m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구량 , 총유기탄소 외 27종 _{주1)}	저장량	액비 공장	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		악취				복합악취	밀폐								
I-PP42010	P-04-02	A-110	포장시설 (D72-LF01)	200kg/시	1	대기	먼지	무게, 투입량, 제품생산량	액비 공장	방지시설설치 의무면제 (#A33)	기존	대상	P4-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP51001	P-05-01	A-111	고체입자상물질 저장시설 (A23-HP01) TALC HOPPER	2.2m³	1	대기	먼지	투입량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	○	
O-238	악취	복합악취													
I-PP51002	P-05-01	Fp-124	이송시설 (A23-SC01) SCREW CONVEYOR	0.75kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-239				악취	복합악취								
I-PP51003	P-05-01	Fp-125	이송시설 (A23-SC02) SCREW CONVEYOR	0.75kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-240				악취	복합악취								
I-PP51004	P-05-01	A-112	그밖의시설(저장시설) (A23-TK01) STORAGE TANK	20m³	1	대기	먼지	저장량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-241				악취	복합악취								
I-PP51005	P-05-01	A-113	그밖의시설(저장시설) (A23-TK02) 용해조	3.78m³	1	대기	먼지	투입량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-242				악취	복합악취								
I-PP52001	P-05-02	A-114	고체입자상물질 저장시설 (A21-HP01) 포장투입HOPPER	3.9m³	1	대기	먼지	투입량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	○	
		O-243				악취	복합악취								
I-PP52002	P-05-02	Fp-126	이송시설 (A21-BC01) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-244				악취	복합악취								
I-PP52003	P-05-02	Fp-127	이송시설 (A22-BE01) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-245				악취	복합악취								
I-PP52004	P-05-02	A-115	선별시설 (A22-VS01) 포장1차선별기	3.7kW	1	대기	먼지	입자크기	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	○	
		O-246				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP52005	P-05-02	Fp-128	이송시설 (A25-SC02) SCREW CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-247				악취	복합악취								
I-PP52006	P-05-02	Fp-129	이송시설 (A25-BC02) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-248				악취	복합악취								
I-PP52007	P-05-02	A-116	고체입자상물질 저장시설 (A22-DB01)	11m³	1	대기	먼지	저장량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	○	
		O-249				악취	복합악취								
I-PP52008	P-05-02	A-117	그밖의시설(코팅기) (A23-CD01) 포장코팅드럼	29m³	1	대기	먼지	투입량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	○	
		O-250				악취	복합악취								
I-PP52009	P-05-02	Fp-130	이송시설 (A24-BE01) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-251				악취	복합악취								
I-PP52010	P-05-02	A-118	고체입자상물질 저장시설 (A24-TK01) 포장 저장탱크	10m³	1	대기	먼지	저장량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-252				악취	복합악취								
I-PP52011	P-05-02	Fp-131	이송시설 (A25-BC01) BELT CONVEYOR	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-253				악취	복합악취								
I-PP52012	P-05-02	A-119	선별시설 (A25-VS01) 2차 선별기	2.2kW	1	대기	먼지	입자크기	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	○	
		O-254				악취	복합악취								
I-PP52013	P-05-02	Fp-132	이송시설 (A25-SC01) SCREW CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-255				악취	복합악취								
I-PP52014	P-05-02	Fp-133	이송시설 (A26-BE01) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	C-PP52002 (#A28)	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-256				악취	복합악취								
I-PP52015	P-05-02	Fp-134	이송시설 (A26-BC01) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	입자상이송으로 출발림이없음	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-257				악취	복합악취								
I-PP52016	P-05-02	Fp-135	이송시설 (A26-BC02) BELT CONVEYOR	3.7kW	1	비산먼지	먼지	이송량	A동 공장	입자상이송으로 출발림이없음	기존	대상	P5-PI-0001	×	
		O-258				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP53001	P-05-03	A-120	고체입자상물질 저장시설 (A35-TK01) 김포 충전 탱크	1.8m³	1	대기	먼지	투입량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP53002	P-05-03	A-121	입자상물질 계량시설 (A35-HS01) 김포 계량기	0.05m³	1	대기	먼지	무게	A동 공장	C-PP53001 (#A29)	기존	대상	P5-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP53003	P-05-03	A-122	입자상물질 계량시설 (A35-HS02) 김포 계량기	0.05m³	1	대기	먼지	무게	A동 공장	C-PP53001 (#A29)	기존	대상	P5-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP54001	P-05-04	A-123	고체입자상물질 저장시설 (A31-TK01) 빈다 충전 탱크	3m³	1	대기	먼지	투입량, 이송량	A동 공장	밀폐	기존	대상	P5-PI-0002	×	
		악취				복합악취									
I-PP54002	P-05-04	A-124	입자상물질 계량시설 (A31-HS01) 빈다 계량기	0.1m³	1	대기	먼지	무게	A동 공장	C-PP53001 (#A29)	기존	대상	P5-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP54003	P-05-04	A-125	입자상물질 계량시설 (A31-HS02) 빈다 계량기	0.1m³	1	대기	먼지	무게	A동 공장	C-PP53001 (#A29)	기존	대상	P5-PI-0002	○	
		악취				복합악취									
I-PP61001	P-06-01	A-126	고체입자상물질 저장시설 (B63-HP01) 탈크 호퍼	2.2m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP61002	P-06-01	Fp-136	이송시설 (B63-SC01) SCREW CONVEYOR	0.75kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	밀폐	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP61003	P-06-01	Fp-137	이송시설 (B63-SC02) SCREW CONVEYOR	0.75kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	밀폐	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP61004	P-06-01	A-127	그밖의시설 (저장시설) (B63-TK01) 확송용해조(SUS)	3.78m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	밀폐	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		악취				복합악취									
I-PP62001	P-06-02	A-128	고체입자상물질 저장시설 (B61-HP01) 투입호퍼	6.3m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	
		악취				복합악취									
I-PP62002	P-06-02	Fp-138	이송시설 (B61-BC01) 공정품이송BC	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	입자상이송으로 흘날림이없음	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		악취				복합악취									

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP62003	P-06-02	Fp-139	이송시설 (B61-BE01) 1차선별기전BE	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-271				악취	복합악취								
I-PP62004	P-06-02	A-129	선별시설 (B62-VS01) 1차선별기	4.5kW	1	대기	먼지	입자크기	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	
		O-272				악취	복합악취								
I-PP62005	P-06-02	Fp-140	이송시설 (B62-SC01)	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	밀폐	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-273				악취	복합악취								
I-PP62006	P-06-02	Fp-141	이송시설 (B62-SC02)	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	밀폐	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-274				악취	복합악취								
I-PP62007	P-06-02	A-130	고체입자상물질 저장시설 (B62-DB01) 2mm 미만저장	38m³	1	대기	먼지	저장량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-275				악취	복합악취								
I-PP62008	P-06-02	A-131	그밖의시설(코팅기) (B63-CD01) 코팅드럼	8m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	
		O-276				악취	복합악취								
I-PP62009	P-06-02	Fp-142	이송시설 (B64-BE01) BUCKET ELEVATOR	5.63kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-277				악취	복합악취								
I-PP62010	P-06-02	A-132	고체입자상물질 저장시설 (B64-TK01) 저장탱크	10m³	1	대기	먼지	저장량	B동 공장	밀폐	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-278				악취	복합악취								
I-PP62011	P-06-02	A-133	고체입자상물질 저장시설 (B64-HP01) 이동호퍼	17.47m³	1	대기	먼지	저장량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	교호 운전
		O-279				악취	복합악취								
I-PP62012	P-06-02	A-134	고체입자상물질 저장시설 (B64-HP02) 이동호퍼	11.9m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	교호 운전
		O-280				악취	복합악취								
I-PP62013	P-06-02	A-135	고체입자상물질 저장시설 (B64-HP03) 이동호퍼	15.09m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	교호 운전
		O-281				악취	복합악취								
I-PP62014	P-06-02	A-136	고체입자상물질 저장시설 (B64-HP04) 이동호퍼	0.65m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	교호 운전
		O-282				악취	복합악취								
I-PP62015	P-06-02	Fp-143	이송시설 (B64-BC02) 저장탱크하BC	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	덮개설치예정	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-283				악취	복합악취								
I-PP62016	P-06-02	Fp-144	이송시설 (B64-SC01) 저장탱크하BC	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	덮개설치예정	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-284				악취	복합악취								

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PP62017	P-06-02	Fp-145	이송시설 (B64-BC03) 저장탱크하BC	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-285				악취	복합악취								
I-PP62018	P-06-02	Fp-146	이송시설 (B64-BC04) 저장탱크하BC	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	뒷개설치예정	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-286				악취	복합악취								
I-PP62019	P-06-02	Fp-147	이송시설 (B64-BC01) 저장탱크하BC	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	입자상이송으로 흘날림이없음 (코팅요소)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-287				악취	복합악취								
I-PP62020	P-06-02	Fp-148	이송시설 (B65-BC01) 2차선별기전BC	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-288				악취	복합악취								
I-PP62021	P-06-02	A-137	선별시설 (B65-VS01) 2차선별기	5.5kW	1	대기	먼지	입자크기	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	○	
		O-289				악취	복합악취								
I-PP62022	P-06-02	Fp-149	이송시설 (B65-BC02) 2차선별기미분 이송BC	1.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-290				악취	복합악취								
I-PP62023	P-06-02	Fp-150	이송시설 (B67-BE01) BUCKET ELEVATOR	7.5kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0001	×	
		O-291				악취	복합악취								
I-PP62024	P-06-02	A-138	고체입자상물질 저장시설 (B67-TK01) 서비스탱크	3m³	1	대기	먼지	저장량	B동 공장	C-PP62001 (#A30)	기존	대상	P6-PI-0002	×	
		O-292				악취	복합악취								
I-PP62025	P-06-02	A-139	입자상물질 계량시설 (B67-HS01) 계량 및 포장	0.08m³	1	대기	먼지	무게	B동 공장	C-PP62002 (#A31)	기존	대상	P6-PI-0002	○	
		O-293				악취	복합악취								
I-PP71001	P-07-01	A-140	고체입자상물질 저장시설 (75-HP01) 저장호퍼	14.9m³	1	대기	먼지	투입량	B동 공장	C-PP71001 (#A32)	기존	대상	P7-PI-0001	○	
		O-294				악취	복합악취								
I-PP71002	P-07-01	Fp-151	이송시설 (75-BC01) BELT CONVEYOR	2.2kW	1	비산먼지	먼지	이송량	B동 공장	C-PP71001 (#A32)	기존	대상	P7-PI-0001	×	
		O-295				악취	복합악취								
I-PP71003	P-07-01	A-141	입자상물질 계량시설 (75-PS01) 톤백포장기	5톤/시	1	대기	먼지	무게	B동 공장	C-PP71001 (#A32)	기존	대상	P7-PI-0001	○	
		O-296				악취	복합악취								
I-PP81001	P-08-01	W-24	이화학 시험시설 (실험실)	228m³	1	수질	수소이온농도, 생물화학적산소요구 량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	이화학실험실	C-PW01002 (전량재이용)	기존	대상	P8-PI-0001	×	
										C-PP81001 (대기방출)	기존	비대상			

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대상 여부	P&ID No	주요 시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질								
I-PW02001	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐합성수지류, 일반폐기물 보관시설)	30m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	
I-PW02002	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐합성수지류, 일반폐기물 보관시설)	216m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	
I-PW02003	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐합성고무류 보관시설)	30m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	
I-PW02004	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐목재보관시설)	90m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	
I-PW02005	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐유 보관시설)	15m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	
I-PW02006	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐페인트보관시설)	15m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	
I-PW02007	PW-01-01	-	폐기물보관·처리시설 (폐드럼보관시설)	50m³	1	-	-	저장량	폐기물 보관장	-	기존	비대상	-	-	

2.3.2 방지시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PU31001	PU-03-01	AT-1	연소조절에 의한 시설 (18-BU01)	2	톤/시	1	먼지, 황산화물, 질소산화물	가동시간	복비 보일러실	#A-1	기존	대상	-	
C-PU31002	PU-03-01	AT-2	연소조절에 의한 시설 (C59-BU01)	0.8	톤/시	1	먼지, 황산화물, 질소산화물	가동시간	파복 보일러실	#A-2	기존	대상	-	
C-PU31003	PU-03-01	AT-3	연소조절에 의한 시설 (C59-BU02)	0.8	톤/시	1	먼지, 황산화물, 질소산화물	가동시간	파복 보일러실	#A-2	기존	대상	-	
C-PU31004	PU-03-01	AT-4	연소조절에 의한 시설 (C59-BU03)	0.8	톤/시	1	먼지, 황산화물, 질소산화물	가동시간	파복 보일러실	#A-2	기존	대상	-	
C-PP11001	P-01-01	AT-5	여과집진시설 (01-BF09) BAG FILTER	80	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	원료창고	#A-3	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-1					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11002	P-01-01	FpT-1	원심력집진시설 (14-CL02) 싸이클론(비산전용)	486	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	C-PP11003 (대기방출)	기존	대상	P1-PI-0007	
C-PP11003	P-01-01	FpT-2	여과집진시설 (14-BF01) BAG FILTER(비산전용)	486	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	대기방출	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-2					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11004	P-01-01	AT-6	여과집진시설 (01-BF01) BAG FILTER	5.22	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A-4	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-3					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11005	P-01-01	AT-7	여과집진시설 (01-BF02) BAG FILTER	5.22	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A-5	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-4					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11006	P-01-01	AT-8	여과집진시설 (01-BF03) BAG FILTER	5.22	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A-6	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-5					폐합성수지			I-PW02001		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PP11007	P-01-01	AT-9	여과집진시설 (01-BF04) BAG FILTER	5.22	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A-7	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-6					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11008	P-01-01	AT-10	여과집진시설 (01-BF05) BAG FILTER	5.22	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A-8	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-7					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11009	P-01-01	AT-11	여과집진시설 (01-BF06) BAG FILTER	5.22	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A-9	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-8					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11010	P-01-01	AT-12	여과집진시설 (02-BF01) BAG FILTER	80	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A10	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-9					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP11011	P-01-01	AT-13	원심력집진시설 (14-CL01) 싸이클론	486	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A11 (C-PP11012)	기존	대상	P1-PI-0007	
C-PP11012	P-01-01	AT-14	여과집진시설 (14-BF01) BAG FILTER	486	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A11	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-10					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP12001	P-01-02	AT-15	여과집진시설 (02-BF02) BAG FILTER	25	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A12	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-11					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP14001	P-01-04	AT-16	여과집진시설 (01-BF07) BAG FILTER	20.34	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A13	기존	대상	P1-PI-0008	
		Ws-12					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP14002	P-01-04	AT-17	여과집진시설 (01-BF08) BAG FILTER	20.34	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A14	기존	대상	P1-PI-0008	
		Ws-13					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP15001	P-01-05	AT-18	원심력집진시설 (15-CL03,04) 싸이클론	600	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간	복비공장	#A15 (C-PP15002)	기존	대상	P1-PI-0008	

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PP15002	P-01-05	AT-19	세정집진시설 (15-SR03) VENTURI SCRUBBER	600	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간, 압력	옥외	#A15 (C-PP15003)	기존	대상	P1-PI-0008	
		복합악취					수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01001				
C-PP15003	P-01-05	AT-20	흡수에 의한 시설 (15-SR04) WATER SCRUBBER	600	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간, 압력	옥외	#A15 (C-PP15004)	기존	대상	P1-PI-0008	
		복합악취					수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01001				
		Ws-14									I-PW02001	비대상		
C-PP15004	P-02-03	AT-21	흡수에 의한 시설 (15-SR05) MAIN WATER SCRUBBER	1250	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간, 압력	옥외	#A15	기존	대상	P1-PI-0008	
		복합악취					수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}			C-PW01001				
		Ws-15									I-PW02001	비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PP16001	P-01-06	AT-22	원심력집진시설 (15-CL01,02) 싸이클론	1000	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간	복비공장	#A15 (C-PP16002)	기존	대상	P1-PI-0008	
C-PP16002	P-01-06	AT-23	세정집진시설 (15-SR01) VENTURI SCRUBBER	650	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간, 압력	옥외	#A15 (C-PP16003)	기존	대상	P1-PI-0008	
		OT-4					복합악취			C-PW01001				
		W-11					수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}							
C-PP16003	P-01-06	AT-24	흡수에 의한 시설 (15-SR02) WATER SCRUBBER	650	m³/분	1	먼지, 황산화물, 질소산화물, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소	가동시간, 압력	옥외	#A15 (C-PP15004)	기존	대상	P1-PI-0008	
		OT-5					복합악취			C-PW01001				
		W-12					수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}							
		Ws-16					폐합성수지							
C-PP17001	P-01-07	AT-25	여과집진시설 (12-CT01) BAG FILTER	380	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	복비공장	#A16	기존	대상	P1-PI-0007	
		Ws-17					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP22001	P-02-02	AT-26	여과집진시설 (C52-BF01) BAG FILTER	130	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	원료창고	#A17	기존	대상	P2-PI-0005	
		Ws-18					폐합성수지			I-PW02001		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PP22002	P-02-02	AT-27	여과집진시설 (C52-BF02) BAG FILTER	230	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A18	기존	대상	P2-PI-0005	
		Ws-19					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP22003	P-02-02	AT-28	여과집진시설 (C52-BF03) BAG FILTER	230	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A19	기존	대상	P2-PI-0005	
		Ws-20					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP23001	P-02-03	AT-29	여과집진시설 (C55-BF01) BAG FILTER	100	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A20 (C-PP23002)	기존	대상	P2-PI-0006	
		Ws-21					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP23002	P-02-03	AT-30	흡착에의한시설 (C68-AT02) A/C TOWER	130	m³/분	1	THC	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A20 위탁처리	신설	대상	P2-PI-0006	-
		OT-6					복합약취					대상		
		Ws-22					폐활성탄					비대상		
C-PP23003	P-02-03	AT-31	여과집진시설 (C55-BF02) BAG FILTER	467	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A21	기존	대상	P2-PI-0006	-
		Ws-23					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP23004	P-02-03	AT-32	여과집진시설 (C55-BF03) BAG FILTER	467	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A22	기존	대상	P2-PI-0006	-
		Ws-24					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP31001	P-03-01	AT-33	여과집진시설 (C41-BF01) BAG FILTER	130	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 파복공장	#A23	기존	대상	P3-PI-0003	-
		Ws-25					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP31002	P-03-01	AT-34	여과집진시설 (C42-BF01) BAG FILTER	60	m³/분	1	먼지	유량	A동 파복공장	#A24	기존	대상	P3-PI-0003	-
		Ws-26					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP31003	P-03-01	AT-35	여과집진시설 (C45-BF01) BAG FILTER	130	m³/분	1	먼지	유량	A동 파복공장	#A25	기존	대상	P3-PI-0003	-
		Ws-27					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP41001	P-04-01	AT-36	여과집진시설 (D71-BF01) BAG FILTER	60	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	4층공장	#A26	기존	대상	P4-PI-0001	-
		Ws-28					폐합성수지			I-PW02001		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 자점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PP42001	P-04-02	AT-37	여과집진시설 (D72-BF01) BAG FILTER	40	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	액비공장	#A27	기존	대상	P4-PI-0002	-
		Ws-29					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP52001	P-05-02	AT-38	원심력집진시설 (A26-CY01) 싸이클론	420	m³/분	1	먼지	유량	A동 공장	#A28 (C-PP52002)	기존	대상	P5-PI-0003	-
C-PP52002	P-05-02	AT-39	여과집진시설 (A26-BF01) BAG FILTER	420	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 공장	#A28	기존	대상	P3-PI-0003	-
		Ws-30					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP53001	P-05-03	AT-40	여과집진시설 (A31-BF01) BAG FILTER	100	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 공장	#A29	기존	대상	P3-PI-0003	-
		Ws-31					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP62001	P-06-02	AT-41	여과집진시설 (B66-BF01) BAG FILTER	400	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 공장	#A30	기존	대상	P6-PI-0003	-
		Ws-32					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP62002	P-06-02	AT-42	여과집진시설 (B66-BF02) BAG FILTER	40	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	A동 공장	#A31	기존	대상	P6-PI-0003	-
		Ws-33					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP71001	P-07-01	AT-43	여과집진시설 (75-BF01) BAG FILTER	130	m³/분	1	먼지	가동시간, 압력	원료창고	#A32	기존	대상	P7-PI-0001	-
		Ws-34					폐합성수지			I-PW02001		비대상		
C-PP81001	P-08-01	-	흡착에의한시설 (실험실연구용)	25	m³/분	1	복합약취	가동시간, 압력	옥외	대기방출	기존	비대상	-	
							폐활성탄			위탁처리				

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PW01001	PW-01-01	WT-1	유량조정시설 (15-PO01) 오수조	25	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-297					복합약취			뒷개설치예정, pH6.5이하유지 상시기준이내 운영		비대상		
		W5-36					슬러지			I-PU11018~023 (전량재이용)				
C-PW01002	PW-01-01	WT-2	유량조정시설 (16-PO01) 집수조	270	m³	1	수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량, 약품사용량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-298					복합약취			뒷개설치, pH6.5이하유지 상시기준이내 운영		비대상		
C-PW01003	PW-01-01	WT-3	반응시설 (16-PO02) 반응조	24	m³	1	수소이온농도(pH), 생물화학적산소요 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량, 약품사용량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-299					복합약취			pH6.5이하유지 상시기준이내 운영 민원발생시 자가측정시행		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PW01004	PW-01-01	WT-4	응집시설 (16-PO03) 응집조	11	m³	1	수소이온농도(pH), 생물화학적산소 구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량, 응집, 약품사용량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-300					복합악취			pH6.5이하유지 상시기준내 운영 민원발생시 자가측정시행		비대상		
C-PW01005	PW-01-01	WT-5	침전시설 (16-PO04) 침전조	122	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-301					복합악취			pH6.5이하유지 상시기준내 운영 민원발생시 자가측정시행		비대상		
C-PW01006	PW-01-01	WT-6	농축시설 (16-PO05) 농축조	22	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-302					복합악취			pH6.5이하유지 상시기준내 운영 민원발생시 자가측정시행		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PW01007	PW-01-01	WT-7	응집시설 (16-TK08) 응집조	0.49	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량, 응집, 약품사용량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-303					복합약취			pH6.5이하유지 상시기준이내 운영 민원발생시 자가측정시행		비대상		
C-PW01008	PW-01-01	WT-8	탈수시설 (16-EX01) 탈수기	6	ton/시	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-304					복합약취			상시기준이내 운영, 건물내위치		비대상		
		W5-37					탈수케이크			I-PU11018~023 (전량재이용)		비대상		
C-PW01009	PW-01-01	WT-9	유량조정시설 (16-PO09) 탈수여액	0.22	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	신설	대상	PW-PI-0001	-
		O-305					복합약취			pH6.5이하유지 상시기준이내 운영 땀개설치예정		비대상		

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출구번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	비고
C-PW01010	PW-01-01	WT-10	유량조정시설 (16-PO06) 유량조정조	11	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-306					복합악취			pH6.5이하유지 상시기준내 운영 뒤편설치예정		비대상		
C-PW01011	PW-01-01	WT-11	유량조정시설 (16-PO07) 유량조정조	30	m³	1	수소이온농도, 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소 외 27종 ^{주1)}	유량	옥외 폐수처리장	전량 재이용	기존	대상	PW-PI-0001	-
		O-307					복합악취			pH6.5이하유지 상시기준내 운영 뒤편설치예정		비대상		

수소이온농도(pH), 생물화학적산소요구량, 총유기탄소, 부유물질, 노말헥산추출물질 함유량-광유류, 노말헥산추출물질 함유량-동식물유지류, 총질소, 총인, 철과 그 화합물, 6가크롬 화합물, 아연과 그 화합물

주1) 망간과 그 화합물, 니켈과 그 화합물, 바륨화합물, 페놀, 불소화합물, 납과 그 화합물, 구리와 그 화합물, 시안화합물, 카드뮴과 그 화합물, 수은과 그 화합물, 비소와 그 화합물, 음이온계면활성제, 벤젠, 디클로로메탄, 클로로포름, 염소화합물, 사염화탄소, 황과 그 화합물, 총대장균군

[명세자료2] 대기 배출시설 및 방지시설 연계도

배출구 번호	구 분	배출시설	방지시설(1차)	방지시설(2차)	방지시설(3차)	방지시설(최종)
#A1	1	I-PU31001 산업용 보일러 (18-BO01)		→		C-PU31001 연소조절에 의한 시설 (18-BU01)
#A2	1	I-PU31003~005 산업용 보일러 (C59-BO01/02/03)		→		C-PU31002~004 연소조절에 의한 시설 (C59-BU01~03)
#A3	1	I-PP11001 고체입자상물 질 저장시설 (01-HP01)		→		C-PP11001 여과집진시설 (01-BF09)
	2	I-PP11002 이송시설 (01-BC01)		→		
	3	I-PP11003 이송시설 (01-BE01)		→		
대기 방출 (비산 전용)	1	I-PP11004 이송시설 (01-BC02)	→	C-PP11002 원심력집진시설 (14-CL02) (비산전용)	→	C-PP11003 여과집진시설 (14-BF02) (비산전용)
	2	I-PP11006 이송시설 (01-BE02)	→			
	3	I-PP11014~019 이송시설 (02-BC01~06)				
	4	I-PP11032~033 이송시설 (02-BC07/08)	→			
	5	I-PP11034~035 이송시설 (04-BE01/02)	→			
	6	I-PP13002 이송시설 (01-BC03)	→			
	7	I-PP13003 이송시설 (01-BC04)	→			
	8	I-PP13009~011 이송시설 (02-BC09/02-SC18/0 2-BC10)	→			
	9	I-PP14007 이송시설 (02-SC12)	→			
	10	I-PP14009 이송시설 (02-SC14)	→			
	11	I-PP14010 이송시설 (05-BE01)	→			

2. 허가대상

	12	I-PP15002 이송시설 (05-BE02)	→		
	13	I-PP16004 이송시설 (08-BE01)	→		
	14	I-PP11043 이송시설 (02-BC12)	→		
	15	I-PP12015 이송시설 (02-BC11)	→		
	16	I-PP18007 이송시설 (13-BC03)	→		
	17	I-PP18008 이송시설 (13-BE01)	→		
#A4 ~9	1	I-PP11008~013 고체입자상물 질 저장시설 (01-SI01~06)	→		C-PP11004~009 여과집진시설 (01-BF01~06)
#A10	1	I-PP11020~025 입자상물 질 계량시설 (02-HS01~06)	→		C-PP11010 여과집진시설 (02-BF01)
	2	I-PP14005~006 입자상물 질 계량시설 (02-HS07/08)	→		
#A11	1	I-PP11036~038 분쇄시설 (04-ML01~03)	→	C-PP11011 원심력집진시설 (14-CL01)	C-PP11012 여과집진시설 (14-BF01)
	2	I-PP11042 이송시설 (04-SC04)	→		
	3	I-PP12001~003 고체입자상물 질 저장시설 (01-HP02~04)	→		
	4	I-PP13001 고체입자상물 질 저장시설 (01-HP05)	→		
	5	I-PP13004 분쇄시설 (01-ML01)	→		
	6	I-PP13006~008 입자상물 질 계량시설 (02-HS12~14)	→		
	7	I-PP13005 이송시설 (01-SC01)	→		
	8	I-PP16005~006 선별시설 (08-VS01/02)	→		

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (부조비)

	9	I-PP16007~008 분쇄시설 (08-ML01/02)	→			
	10	I-PP16009 이송시설 (08-DC03)	→			
	11	I-PP16010 이송시설 (12-BC01)				
	12	I-PP15003 고체입자상물 질 저장시설 (05-TK01)	→			
	13	I-PP17004 선별시설 (11-VS01)	→			
	14	I-PP18006 고체입자상물 질 저장시설 (13-HP01)	→			

#A12	1	I-PP12009~011 입자상물 질 계량시설 (02-HS09~11)	→			C-PP12001 여과집진시설 (02-BF02)
	2	I-PP12004 고체입자상물 질 저장시설 (01-HP05)				

#A13 ~14	1	I-PP14001~002 고체입자상물 질 저장시설 (01-SI07/08)	→			C-PP14001~002 여과집진시설 (01-BF07/08)
-------------	---	---	---	--	--	---

#A15	1	I-PP16001 건조시설 (06-DR01)	→	C-PP16001 원심력집진시설 (15-CL01,02)	→	C-PP16002 세정집진시설 (15-SR01)	→	C-PP16003 흡수에 의한 시설 (15-SR02)	→	C-PP15004 흡수에 의한 시설 (15-SR05)
	2	I-PP15006 혼합시설 (05-GL01)	→	C-PP15001 원심력집진시설 (15-CL03,04)	C-PP15002 세정집진시설 (15-SR03)	C-PP15003 흡수에 의한 시설 (15-SR04)				
	3	I-PP15007 혼합시설 (05-GL02)	→							
	4	I-PP16003 그밖의시설(냉각시설) (07-DM01)	→							

#A16	1	I-PP17002 그밖의시설(냉각시설) (12-FB01)			→					C-PP17001 여과집진시설 (12-CT01)
------	---	---------------------------------------	--	--	---	--	--	--	--	----------------------------------

2. 허가대상

#A17	1	I-PP22001 고체입자상물 질 저장시설 (C51-HP01)	→	C-PP22001 여과집진시설 (C52-BF01)
	2	I-PP22003 이송시설 (C51-BE01)		
	3	I-PP22004 선별시설 (C52-VS01)		
#A18	1	I-PP22008 이송시설 (C52-BC04)	→	C-PP22002 여과집진시설 (C52-BF02)
	2	I-PP31001~003 고체입자상물 질 저장시설 (C41-HP01~03)		
	3	I-PP31004~007 이송시설 (C41-BE01~04)		
	4	I-PP31027 이송시설 (C45-SC01)		
	5	I-PP31028 고체입자상물 질 저장시설 (C45-DB03)		
#A19	1	I-PP22009 이송시설 (C52-BC02)	→	C-PP22003 여과집진시설 (C52-BF03)
	2	I-PP22010 고체입자상물 질 저장시설 (C52-HP01)		
	3	I-PP22011 이송시설 (C52-BE01)		
	4	I-PP22013 이송시설 (C52-BE02)		
	5	I-PP22014 고체입자상물 질 저장시설 (C52-BE02)		
	6	I-PP22015 이송시설 (C52-BC03)		
	7	I-PP31022~023 고체입자상물 질 저장시설 (C44-TK01/02)		
	8	I-PP31024~025 이송시설 (C44-BC01/02)		
	9	I-PP21016 입자상물 질계량시설 (수동) (C61-TK04)		

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

	10	I-PP23005 고체입자상물질 저장시설 (C66-TK01)			
	11	I-PP23006 이송시설 (C67-BC01)			
	12	I-PP23007 포장시설 (C67-AP01)			
#A20	1	I-PP23002 혼합시설 (C65-DR01)	→	C-PP23001 여과집진시설 (C55-BF01)	→
	2	I-PP23003 혼합시설 (C65-DR02)			
	3	I-PP23004 이송시설 (C65-BE01)			
	4	I-PP21015 그밖의시설(저장시설) (C61-TK05)			
	5	I-PP21018 그밖의시설(저장시설) (C61-TK01)			
	6	I-PP21021 그밖의시설(저장시설) (C62-TK01)			
	7	I-PP21023 그밖의시설(저장시설) (C64-TK01)			
	8	I-PP21024 그밖의시설(저장시설) (C63-TK01)			
#A21	1	I-PP23010 혼합시설 (C54-CD02)	→		C-PP23002 여과집진시설 (C55-BF02)
#A22	1	I-PP23011 혼합시설 (C54-CD03)	→		C-PP23003 여과집진시설 (C55-BF03)
#A23	1	I-PP31008 선별시설 (C41-VS01)	→		C-PP31001 여과집진시설 (C41-BF01)
#A24	1	I-PP31017~021 입자상물질 계량시설 (C42-HS01~05)	→		C-PP31002 여과집진시설 (C42-BF01)
#A25	1	I-PP31026 선별시설 (C45-VS01)	→		C-PP31003 여과집진시설 (C45-BF01)
	2	I-PP31029 이송시설 (C45-BC01)	→		

2. 허가대상

#A26	1	I-PP41001 분쇄시설 (D71-PC01)	→			C-PP41001 여과집진시설 (D71-BF01)
	2	I-PP41002 혼합시설 (D71-MX01)	→			
	3	I-PP41003 고체입자상물질 저장시설 (D71-HP01)	→			
	4	I-PP41004 이송시설 (D71-BC01)	→			
	5	I-PP41005 입자상물질 계량시설 (D71-DS01)	→			
#A27	1	I-PP42001~002 혼합시설 (D72-RB01/02)	→			C-PP42001 여과집진시설 (D72-BF01)
#A28	1	I-PP51001 고체입자상물질 저장시설 (A23-HP01)	→	C-PP52001 원심력집진시설 (A26-CY01)	→	C-PP52002 여과집진시설 (A26-BF01)
	2	I-PP52001 고체입자상물질 저장시설 (A21-HP01)	→			
	3	I-PP52003 이송시설 (A22-BE01)	→			
	4	I-PP52004 선별시설 (A22-VS01)	→			
	5	I-PP52005 이송시설 (A25-SC02)	→			
	6	I-PP52006 이송시설 (A25-BC02)	→			
	7	I-PP52007 고체입자상물질저장 시설 (A22-DB01)	→			
	8	I-PP52008 그밖의시설(코팅기) (A23-CD01)	→			
	9	I-PP52009 이송시설 (A24-BE01)	→			
	10	I-PP52011 이송시설 (A25-BC01)	→			
	11	I-PP52012 선별시설 (A25-VS01)	→			
	12	I-PP52014 이송시설 (A26-BE01)	→			

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

#A29	1	I-PP53002~003 입자상물 질계량시설 (A35-HS01/02)	→	C-PP53001 여과집진시설 (A31-BF01)
	2	I-PP54002~003 입자상물 질계량시설 (A31-HS01/02)		
#A30	1	I-PP61001 고체입자상물 질 저장시설 (B63-HP01)	→	C-PP62001 여과집진시설 (B66-BF01)
	2	I-PP62001 고체입자상물 질 저장시설 (B61-HP01)		
	3	I-PP62003 이송시설 (B61-BE01)		
	4	I-PP62004 선별시설 (B62-VS01)		
	5	I-PP62007 고체입자상물 질 저장시설 (B62-DB01)		
	6	I-PP62008 그밖의시설(코팅기) (B63-CD01)		
	7	I-PP62009 이송시설 (B64-BE01)		
	8	I-PP62011~014 고체입자상물 질 저장시설 (B64-HP01/02/03/04)		
	9	I-PP62020 이송시설 (B65-BC01)		
	10	I-PP62021 선별시설 (B65-VS01)		
	11	I-PP62022 이송시설 (B65-BC02)		
	12	I-PP62023 이송시설 (B67-BE01)		
	13	I-PP62024 고체입자상물 질 저장시설 (B67-TK01)		
#A31	1	I-PP62025 입자상물 질계량시설 (B67-HS01)	→	C-PP62002 여과집진시설 (B66-BF02)

2. 허가대상

#A32	1	I-PP71001 고체입자상물질 저장시설 (75-HP01)	→	C-PP71001 여과집진시설 (75-BF01)
	2	I-PP71002 이송시설 (75-BC01)		
	3	I-PP71003 입자상물질계량시설 (75-PS01)		
#A33	1	I-PP42010 포장시설 (D72-LF01)	→	방지시설 설치의무면제

[명세자료3] 폐수 배출시설 및 방지시설 연계도

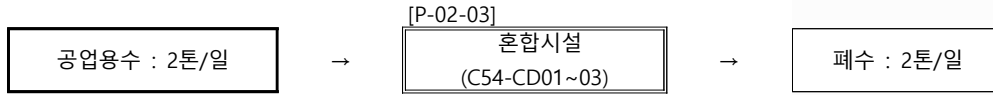
1) 배출시설 설치내역 : 폐수배출량 0.01㎥/일 (전량 재이용 및 위탁처리, 5종)

배출시설명		폐수 배출량 (㎥/일)	오염물질 배출항목	폐수처리 방 법	처리 능력 (㎥/일)
34. 비료 및 질소화합물 제조시설	P-02-03 (코팅비료제조 공정)	2	pH BOD, TOC, SS, n-H(광), n-H(동), T-N, T-P Fe, Cr ⁺⁶ , Zn, Mn, Ni, Ba, phenol, F, Pb, Cu, CN, Cd, Hg, As, ABS, 벤젠, 디클로로메탄, 클로로포름, 염소화합물 사염화탄소, 황과 그 화합물 총대장균군	물리·화학적 처리 ※ 전량재이용	1,050
	P-04-02 (4종액상비료 제조공정)	0.4			
77. 산업시설의 폐가스· 분진, 세정·응축시설	P-01-05 (조립공정)	981			
78. 산업시설의 정수시설	PU-02-01 (용수 및 사용물질 저장공정)	1.001			
79. 이화학 시험시설 (228㎡)	P-08-01 (이화학 시험공정)	5			
82. 분류에 속하지 아니하는 시설	PU-03-01 (스팀공급공정)	1.5			
	세관폐수	0.010*			
합 계		0.010 (세관폐수를 제외(위탁처리)한 발생폐수 전량재이용)			

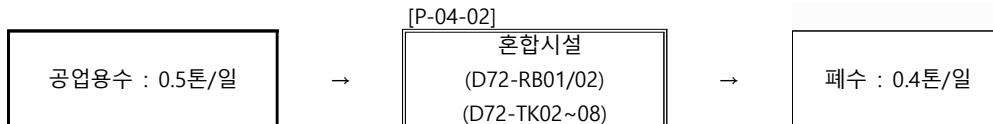
2) 폐수 배출공정

34. 비료 및 질소화합물 제조시설 (20312,20313)

① P-02-03 (코팅비료제조공정)

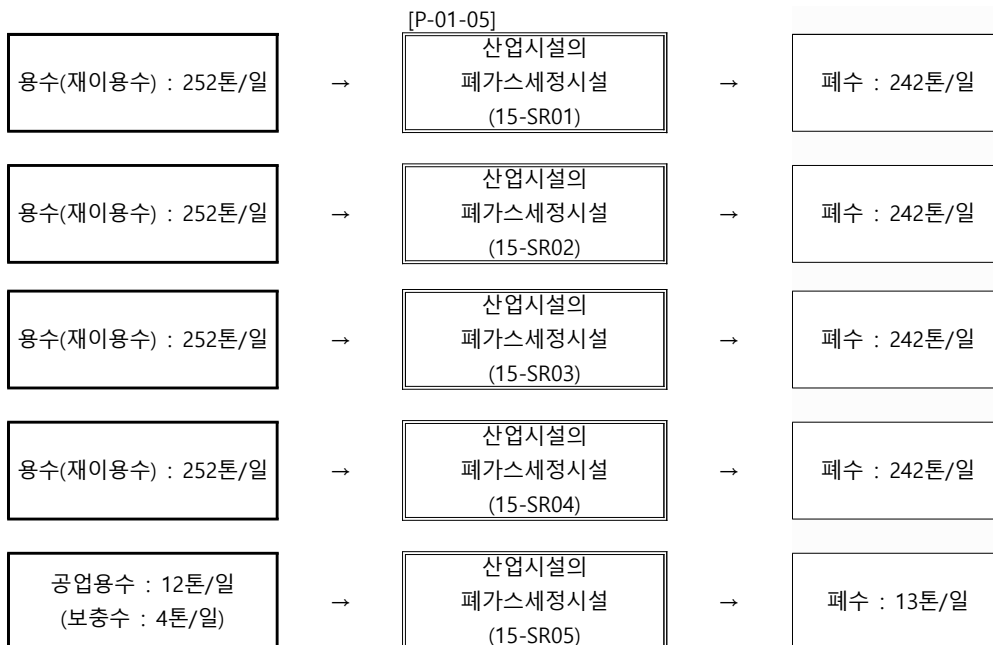


② P-04-02 (4종액상비료제조공정)



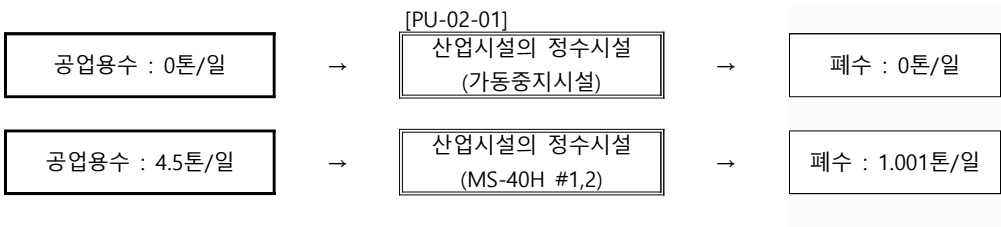
77. 산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설

① P-01-05 (조립공정)



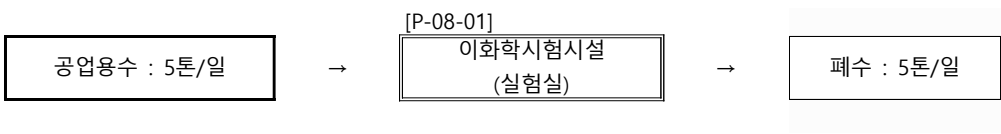
78. 산업시설의 정수시설

① PU(유틸리티 공정)



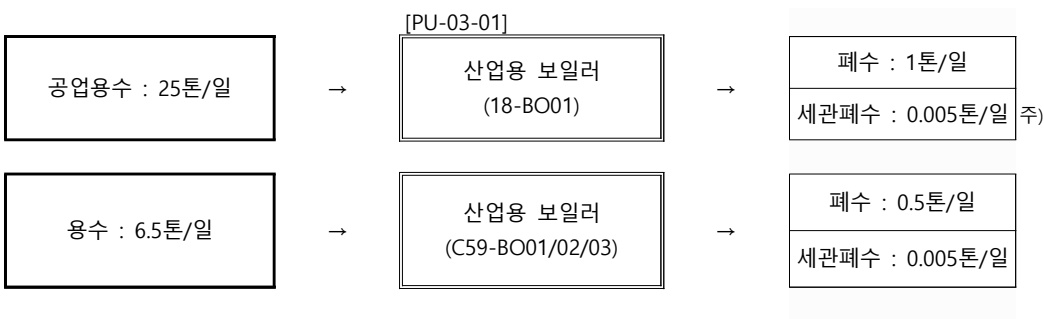
79. 이화학 시험시설

① P-08-01 (이화학시험공정)



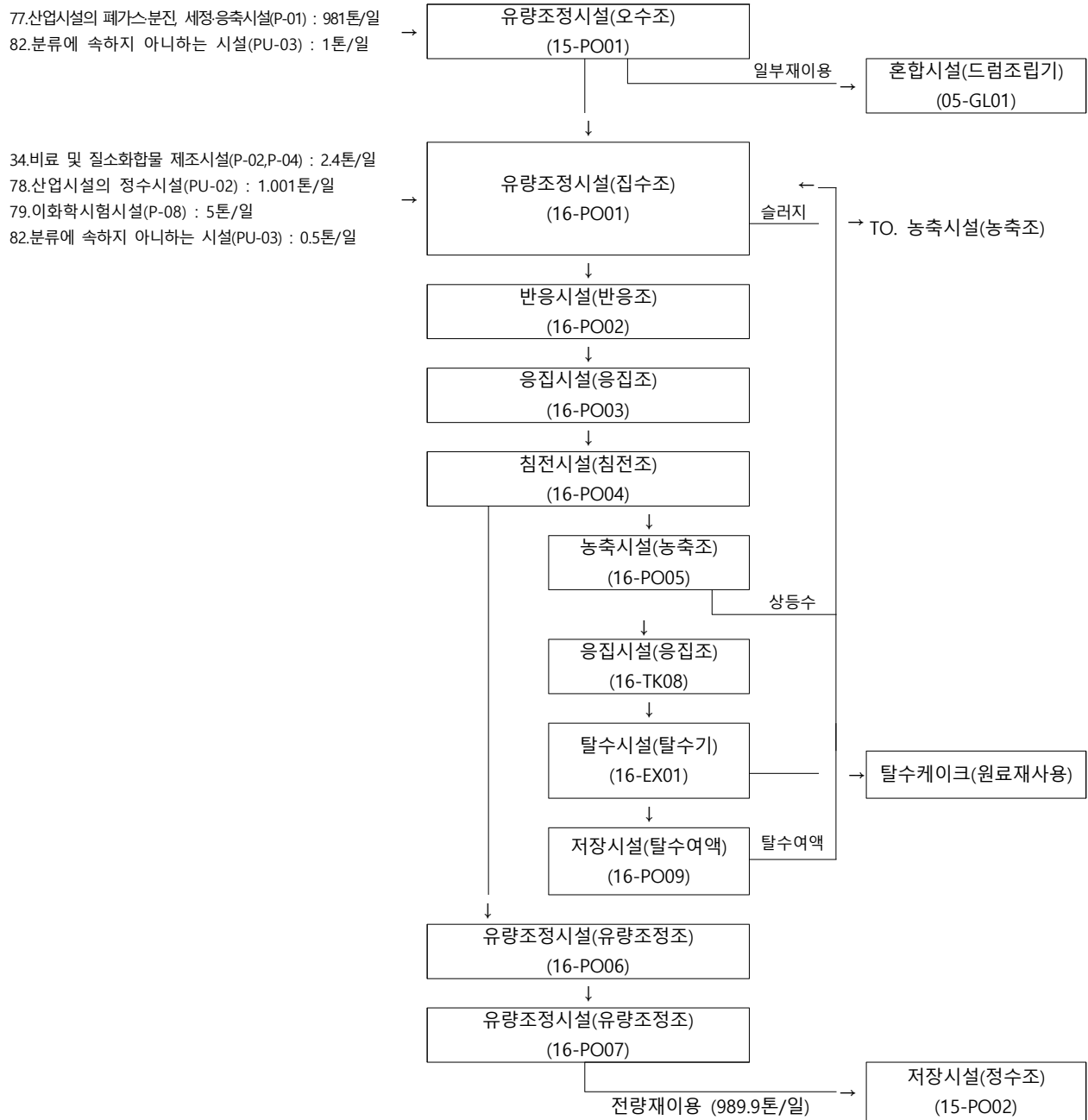
82. 분류에 속하지 아니하는 시설

① PU(유틸리티 공정)



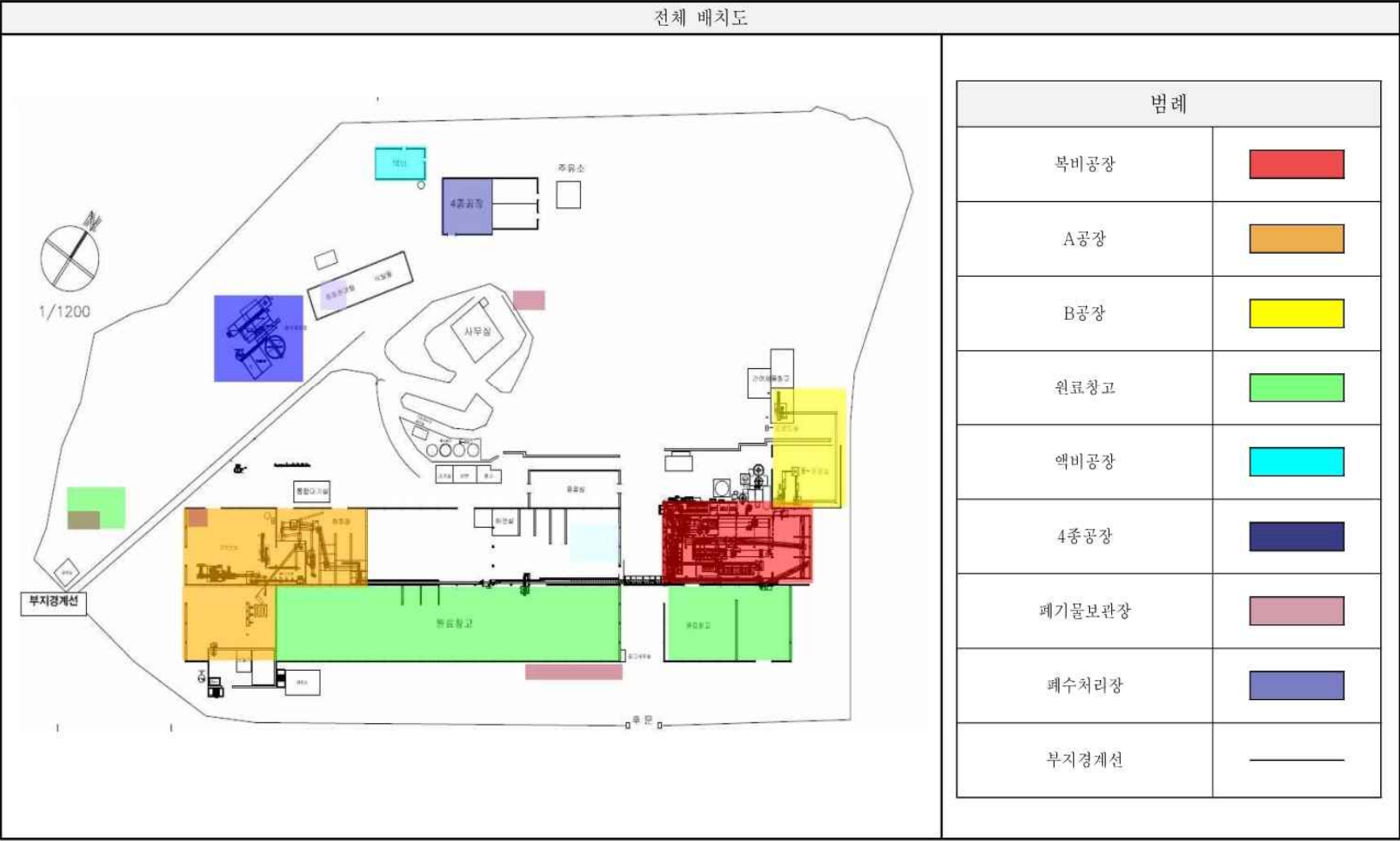
주) 세관폐수는 전량 위탁처리함.

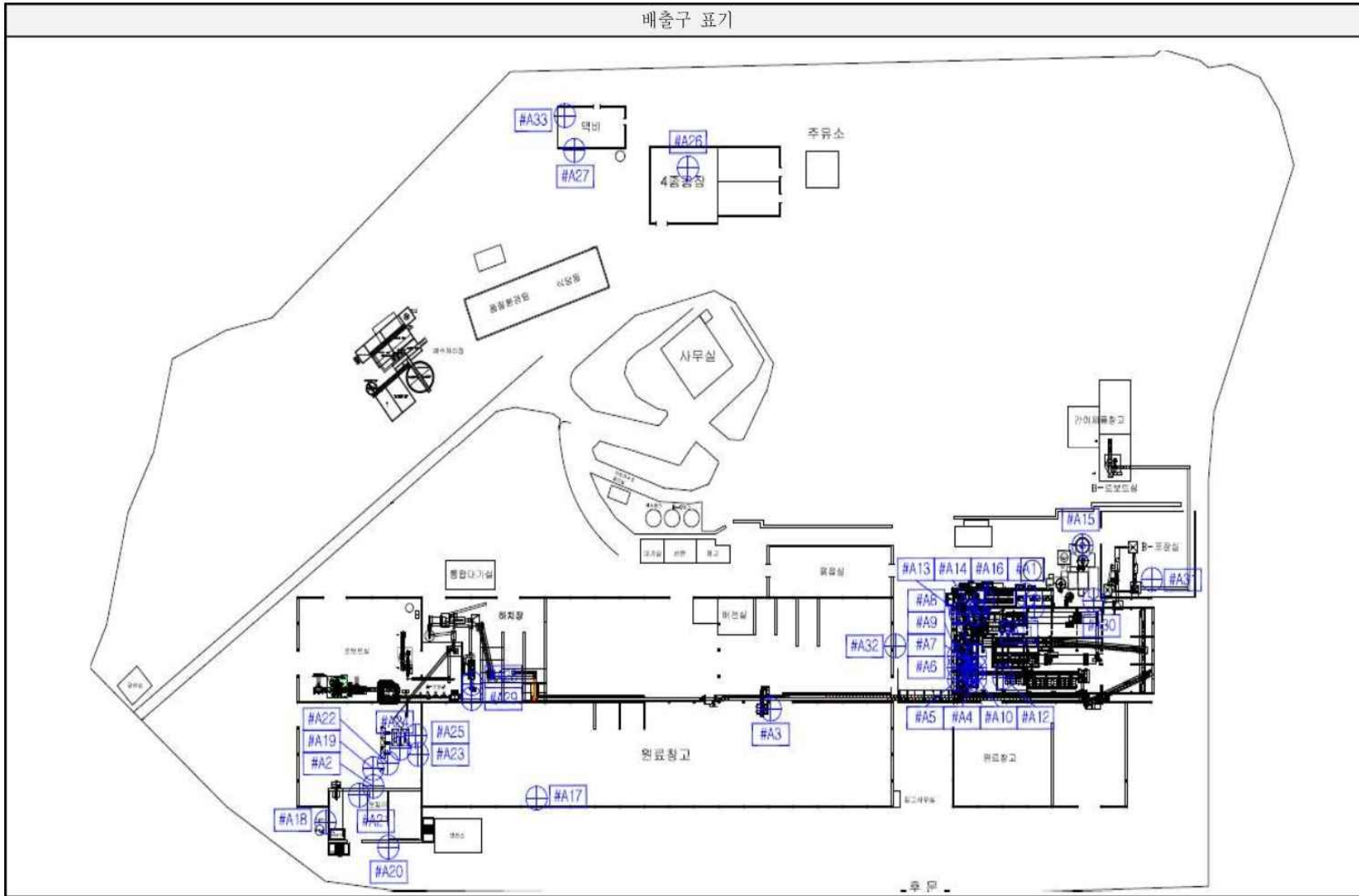
3) 폐수처리 계통도



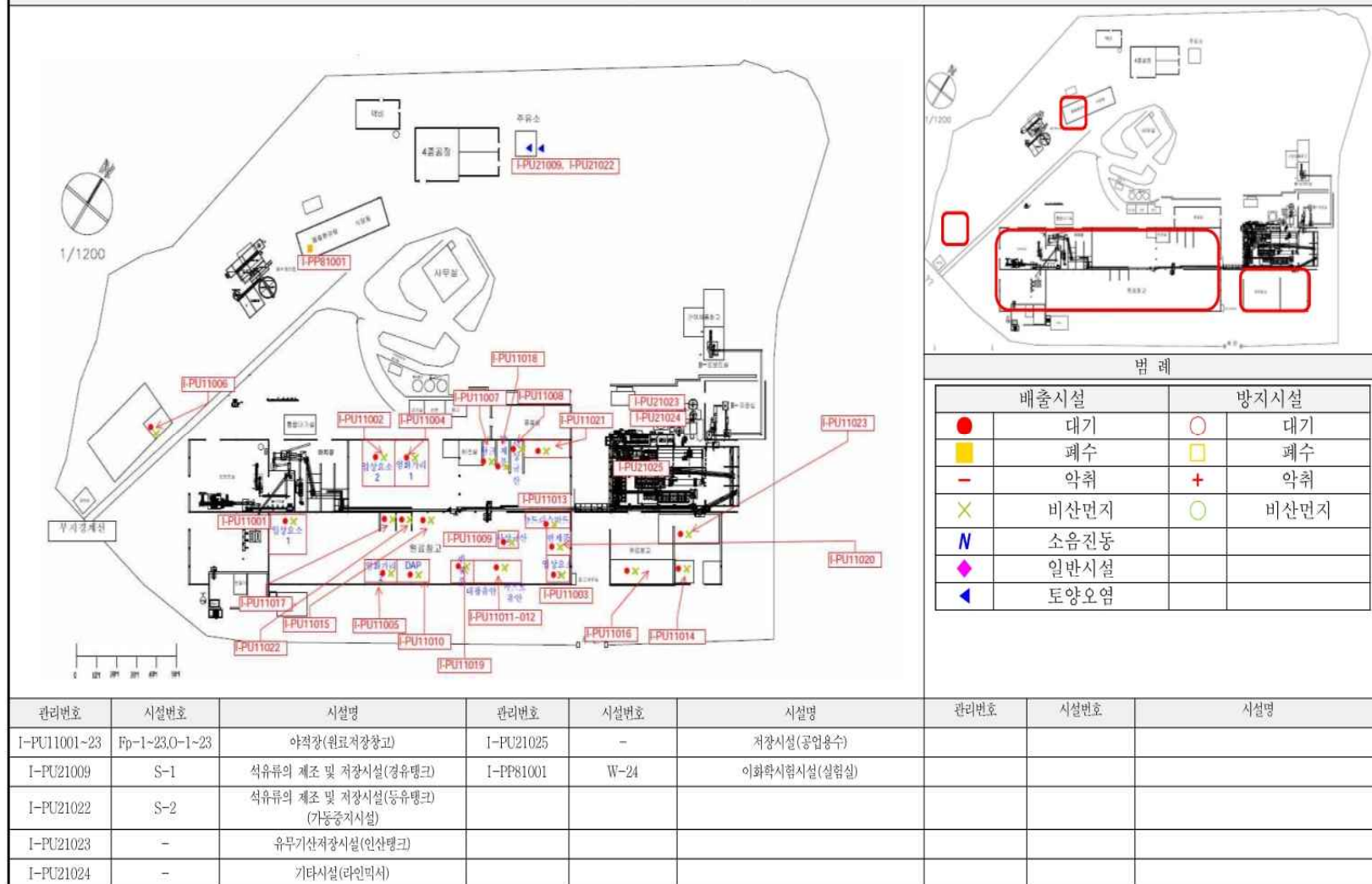
[명세자료4] 배출 · 방지시설의 위치 정보

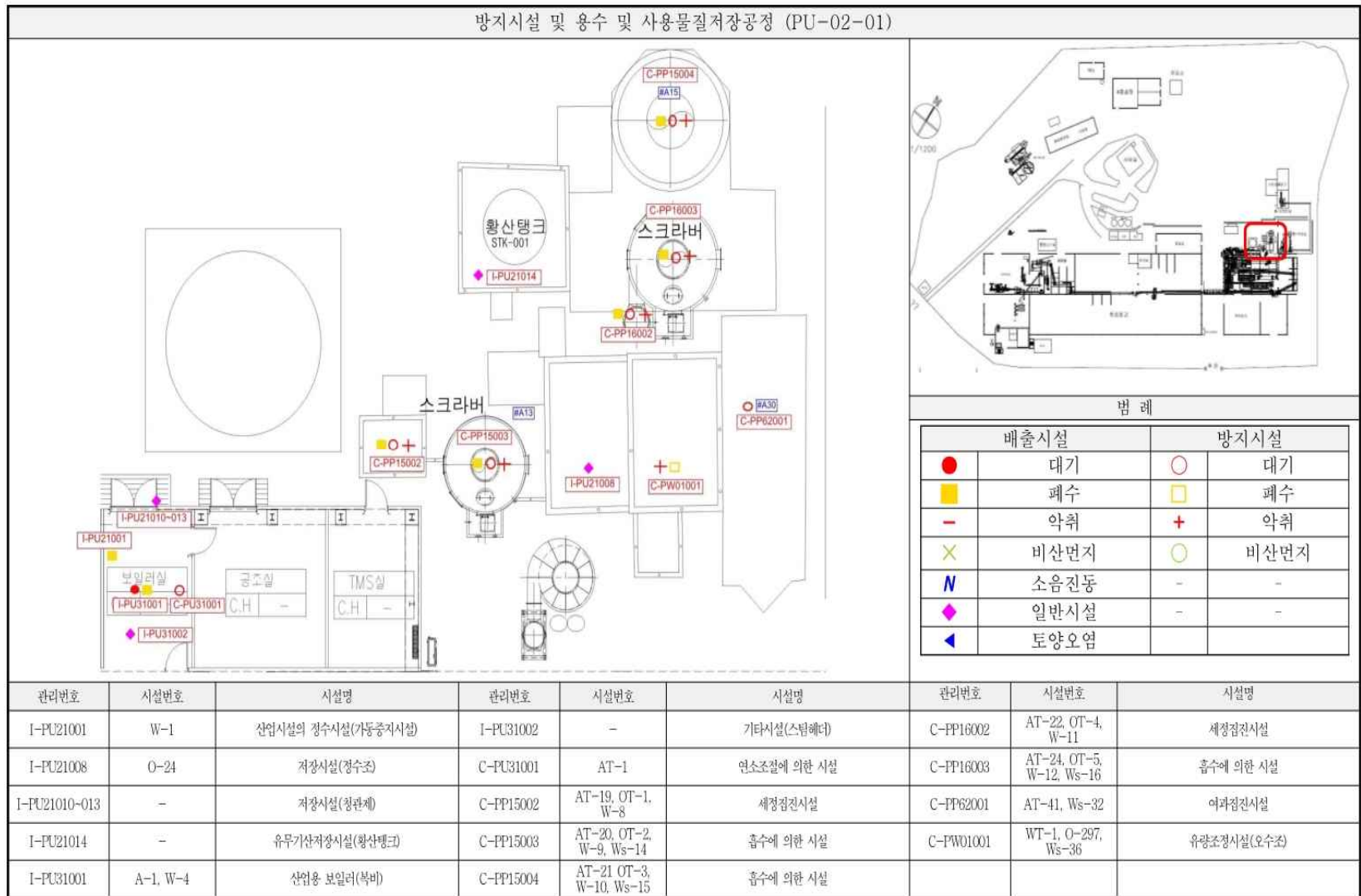
[사업장내시설배치도]

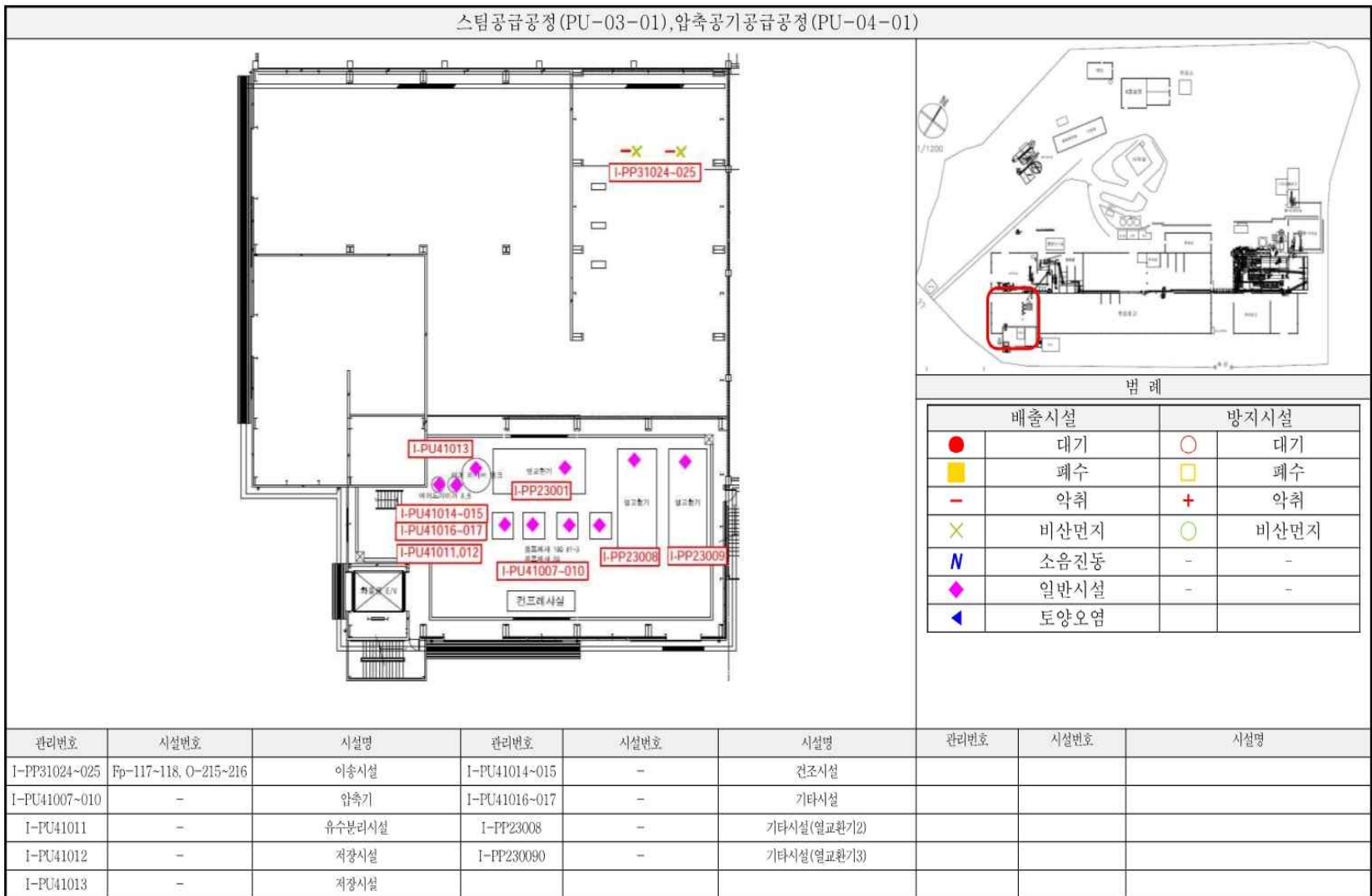




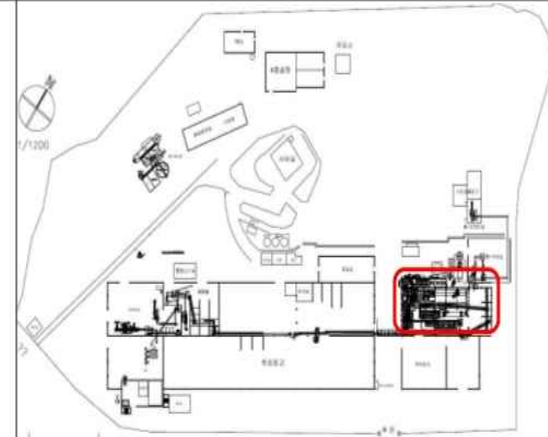
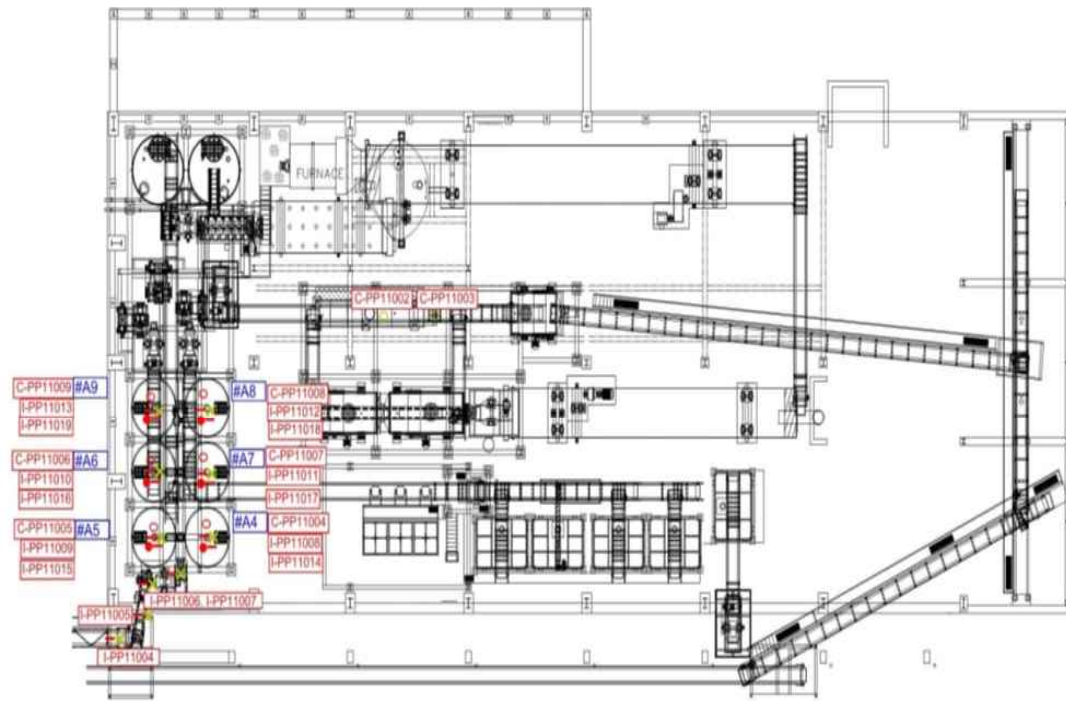
유틸리티 공정(PU-01-01, PU-02-01), 이화학시험공정(P-08-01)







복비공정 (P-01-01)

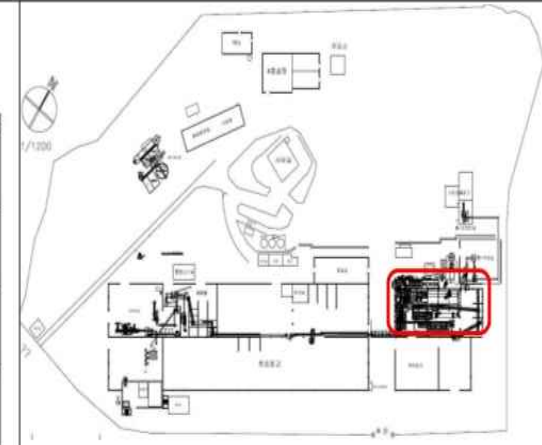
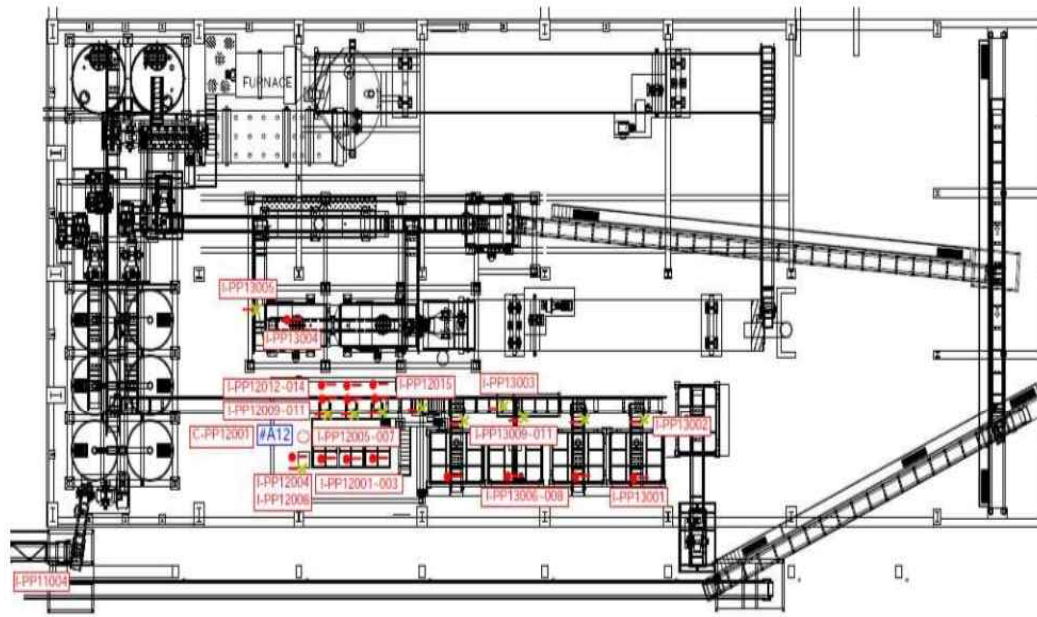


범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
—	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	—	—
◆	일반시설	—	—
◀	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP11004	Fp-26, O-28	이송시설	C-PP11002	FpT-1	완성력집진시설(비산전용)	C-PP11004-009	AT-6-11, Ws-3-8	여과집진시설
I-PP11005	Fp-27, O-29	이송시설	C-PP11003	FpT-2, Ws-2	여과집진시설(비산전용)			
I-PP11006	Fp-28, O-30	이송시설	I-PP11008-013	A-6-11, O-32-37	고체입자상물질 저장시설			
I-PP11007	Fp-29, O-31	이송시설	I-PP11014-019	Fp-30-35, O-38-43	이송시설			

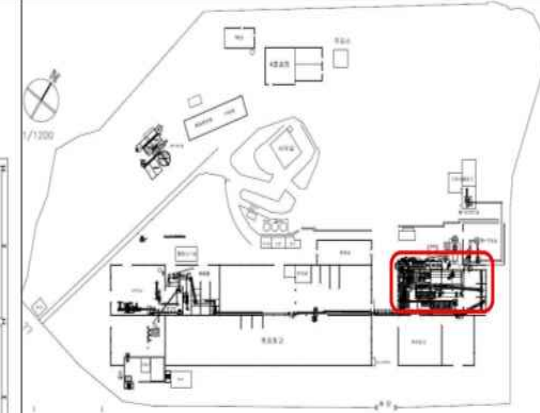
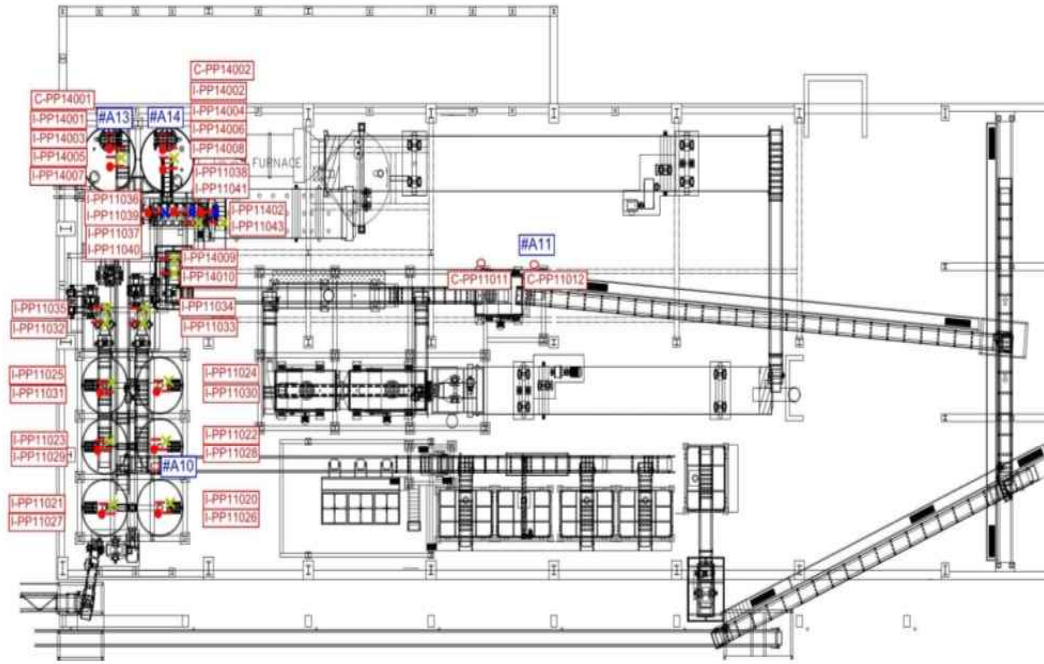
복비공정(P-01-02~03)



범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
-	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
◀	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP12001~043	A-21~24, O-68~71	고체입자상물질 저장시설	I-PP13001	A-28, O-83	고체입자상물질 저장시설	I-PP13006~008	A-30~32, O-88~90	입자상물질 계량시설
I-PP12005~008	Fp-51~54, O-72~75	이송시설	I-PP13002	Fp-59, O-84	이송시설	I-PP13009~011	Fp-62~64, O-91~93	이송시설
I-PP12009~011	A-25~27, O-76~78	입자상물질 계량시설	I-PP13003	Fp-60, O-85	이송시설			
I-PP12012~014	Fp-55~57, O-79~81	이송시설	I-PP13004	A-29, O-86, N-4	분쇄시설			
I-PP12015	Fp-58, O-82	이송시설	I-PP13005	Fp-61, O-87	이송시설			

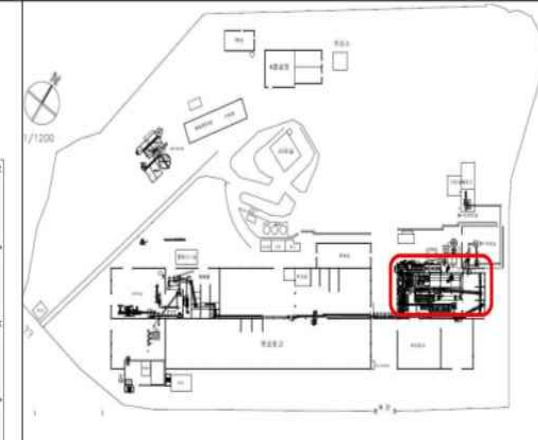
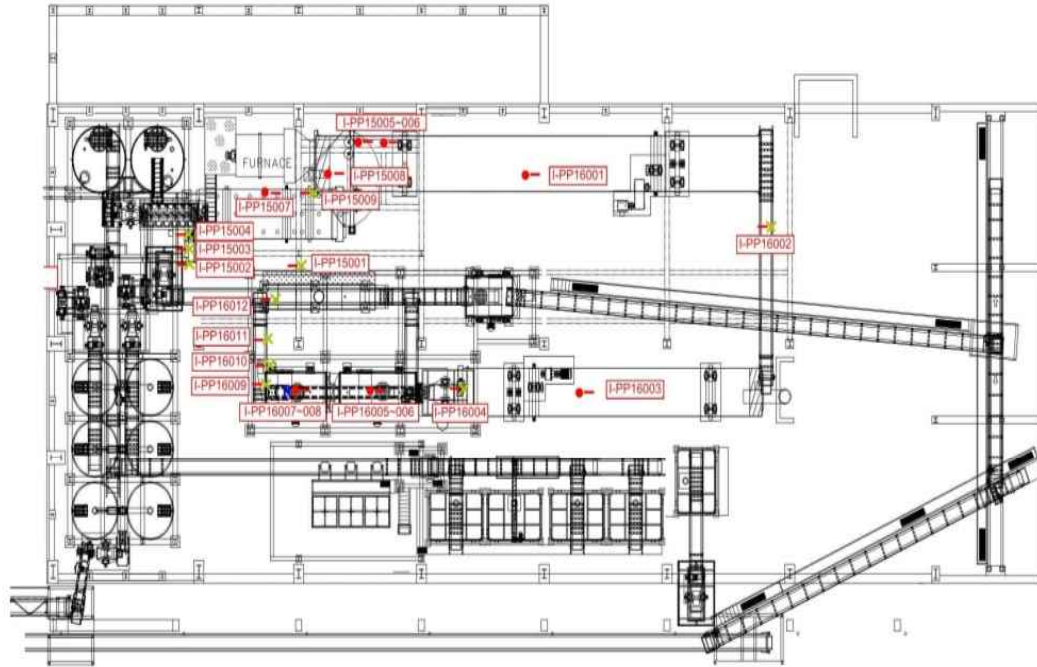


범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
—	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
◀	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP11020-025	A-12~17, O-44~49	입자상물질 계량시설	I-PP11042	Fp-49, O-66	이송시설	I-PP14005-006	A-35~36, O-98~99	입자상물질 계량시설
I-PP11026-031	Fp-36~41, O-50~55	이송시설	I-PP11043	Fp-50, O-67	이송시설	I-PP14007-008	Fp-67~68, O-100~101	이송시설
I-PP11032-033	Fp-42~43, O-56~57	이송시설	C-PP11011	AT-13	원심력집진시설	I-PP14009	Fp-69, O-102	이송시설
I-PP11034-035	Fp-44~45, O-58~59	이송시설	C-PP11012	AT-14, Ws-10	여과집진시설	I-PP14010	Fp-70, O-103	이송시설
I-PP11036-038	A-18~20, O-60~62, N-1~3	분쇄시설	I-PP14001-002	A-33~34, O-94~95	고체입자상물질 저장시설	C-PP14001-002	AT-16~17, Ws-12~13	여과집진시설
I-PP11039-041	Fp-46~48, O-63~65	이송시설	I-PP14003-004	Fp-65~66, O-96~97	이송시설			

복비공정(P-01-05~06)

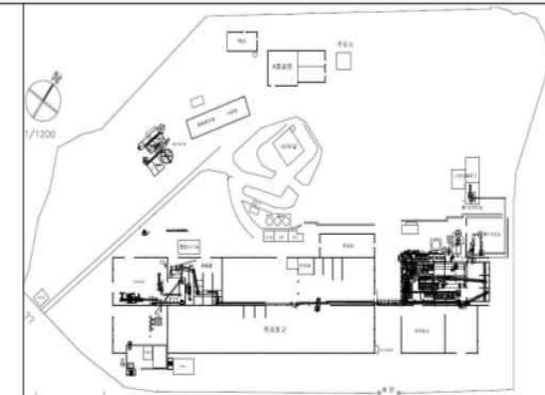
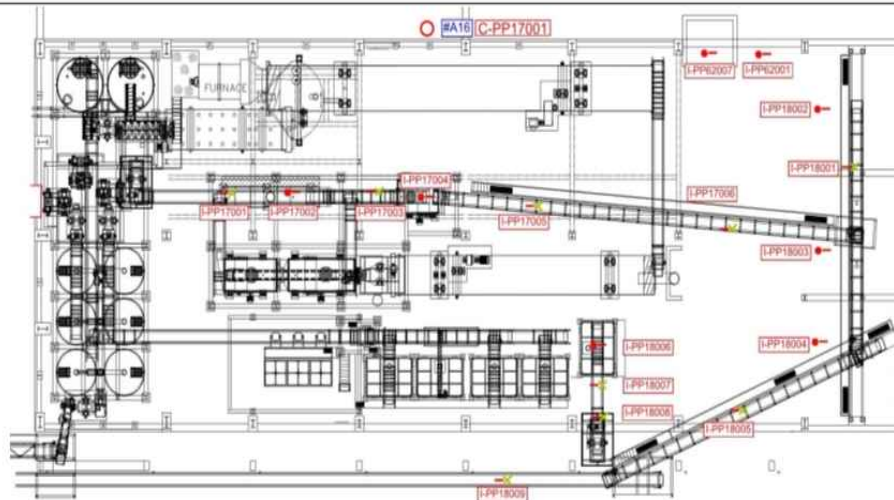


범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
—	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	—	—
◆	일반시설	—	—
◀	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP15001	Fp-71, O-104	이송시설	I-PP15007	A-40, O-110	혼합시설	I-PP16005-006	A-43~44, O-116~117	선별시설
I-PP15002	Fp-72, O-105	이송시설	I-PP15008	Fp-74, O-111	이송시설	I-PP16007~008	A-45~46, O-118~119 N-5~6	분쇄시설
I-PP15003	A-37, O-106	고체입자상물질 저장시설	I-PP16001	A-41, O-112	건조시설	I-PP16009	Fp-77, O-120	이송시설
I-PP15004	Fp-73, O-107	이송시설	I-PP16002	Fp-75, O-113	이송시설	I-PP16010	Fp-78, O-121	이송시설
I-PP15005	A-38, O-108	혼합시설	I-PP16003	A-42, O-114	그밖의시설(냉각시설)	I-PP16011~012	Fp-79~80, O-122~123	이송시설
I-PP15006	A-39, O-109	혼합시설	I-PP16004	Fp-76, O-115	이송시설			

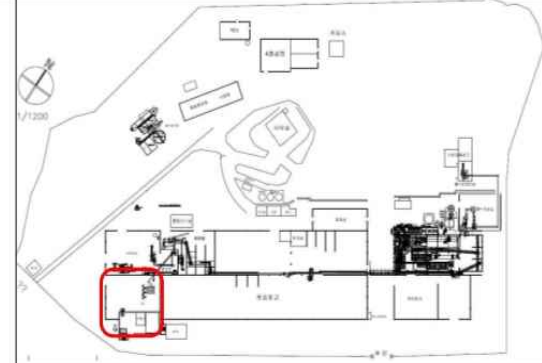
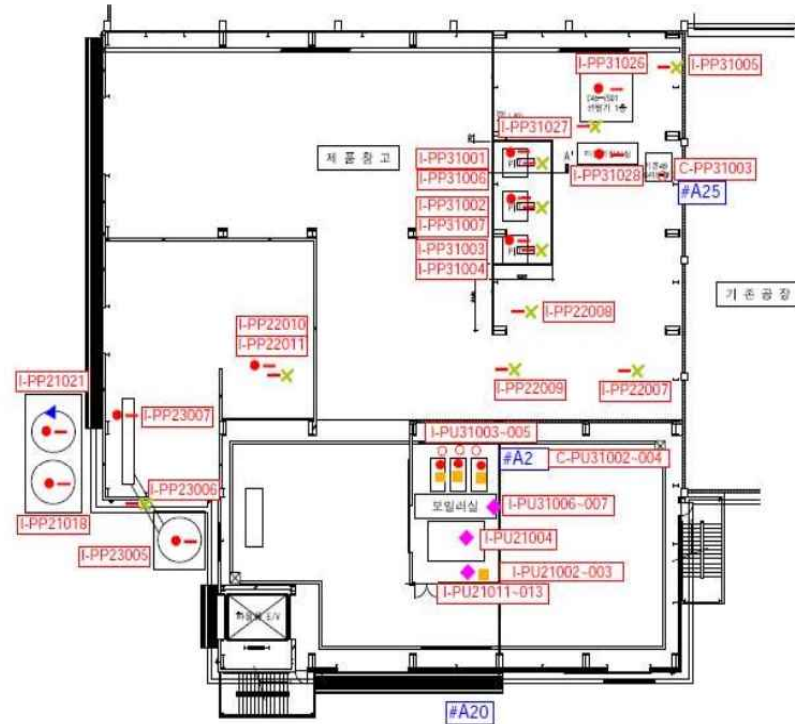
복비공정 (P-01-07~08)



범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
-	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
▲	토양오염		

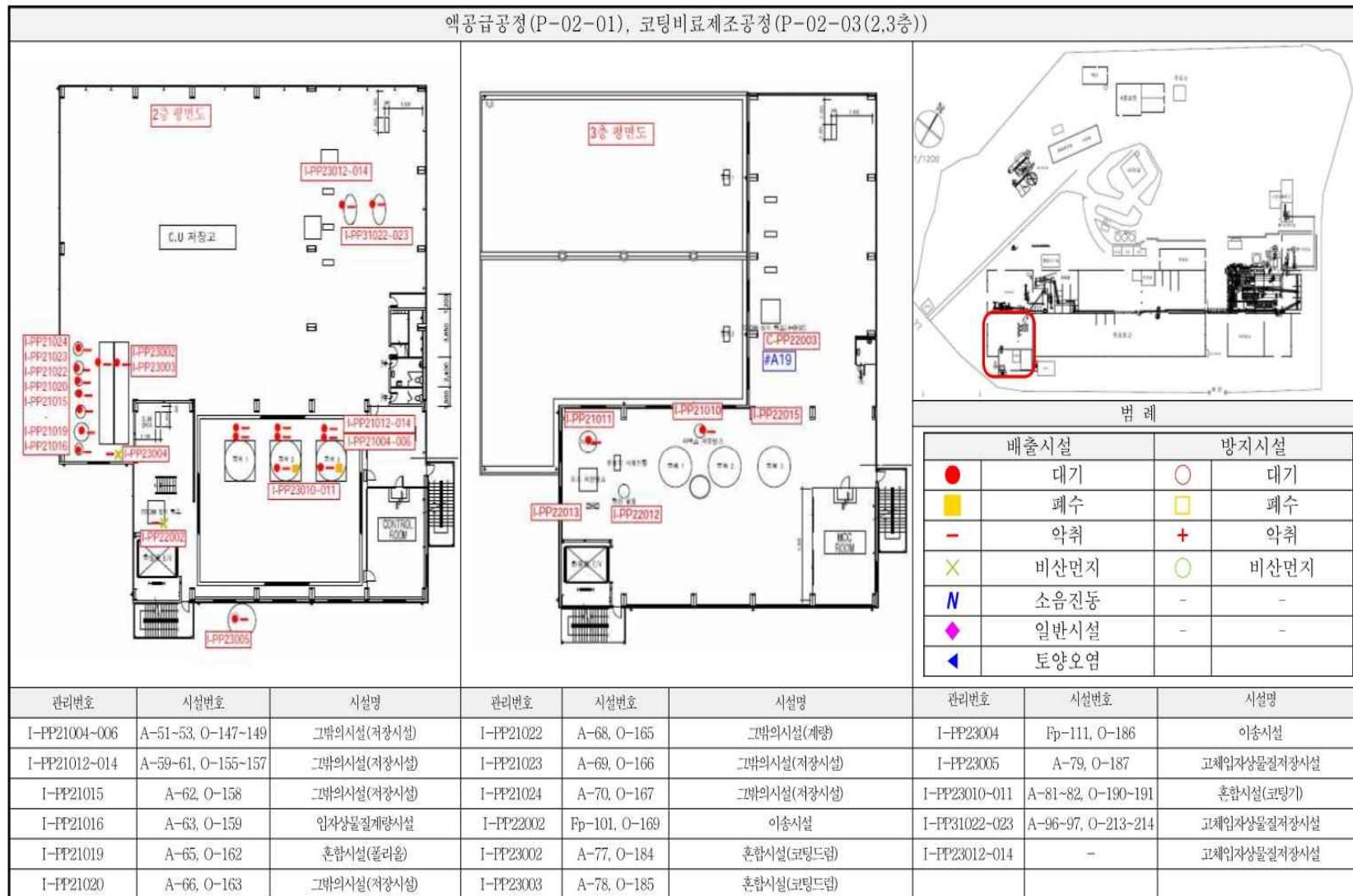
관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP17001	Fp-81, O-124	이송시설	I-PP18001	Fp-85, O-130	이송시설	I-PP18009	Fp-92, O-138	이송시설
I-PP17002	A-47, O-125	그밖의시설(냉각시설)	I-PP18002-004	Fp-86-88, O-131-133	야적장(반제품보관)	I-PP18010	Fp-93, O-139	이송시설
I-PP17003	Fp-82, O-126	이송시설	I-PP18005	Fp-89, O-134	이송시설	I-PP18011	Fp-94, O-140	이송시설
I-PP17004	A-48, O-127	선별시설	I-PP18006	A-49, O-135	고체입자상물질저장시설	I-PP18012-013	Fp-95-96, O-141-142	이송시설
I-PP17005	Fp-83, O-128	이송시설	I-PP18007	Fp-90, O-136	이송시설	I-PP18014-016	Fp-97-99, O-143-145	야적장(반제품보관)
I-PP17006	Fp-84, O-129	이송시설	I-PP18008	Fp-91, O-137	이송시설			
C-PP17001	AT-25, Ws-17	여과집진시설	C-PP11001	AT-5, Ws-1	여과집진시설			



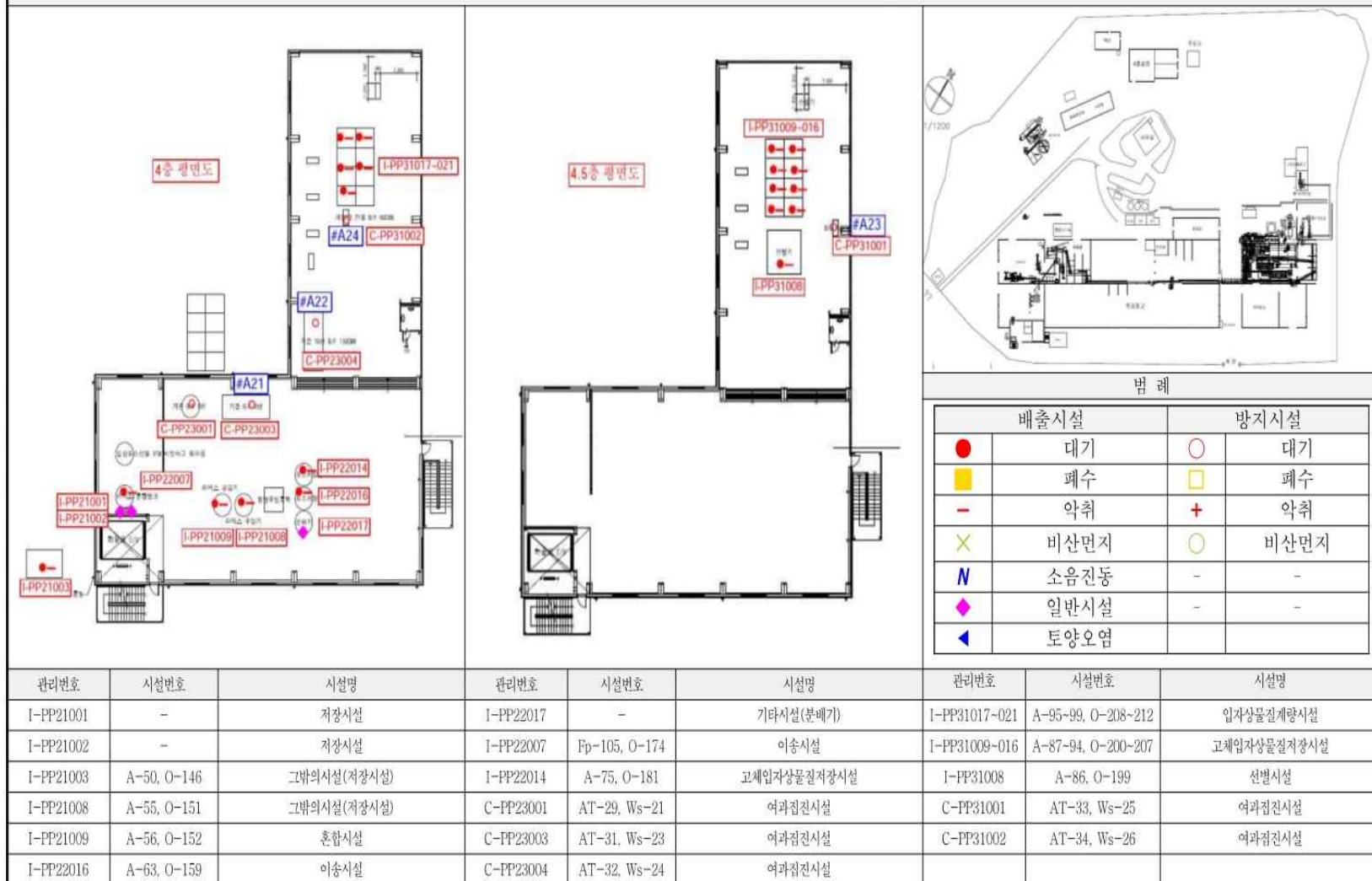
범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
—	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
◀	토양오염		

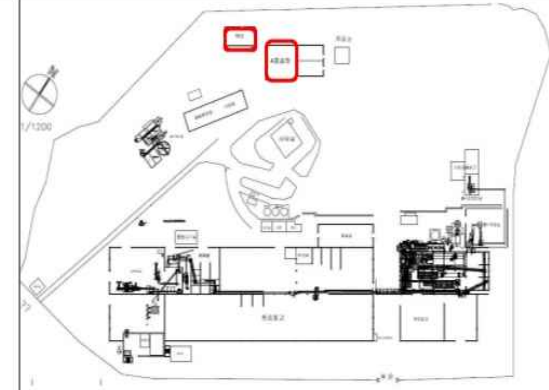
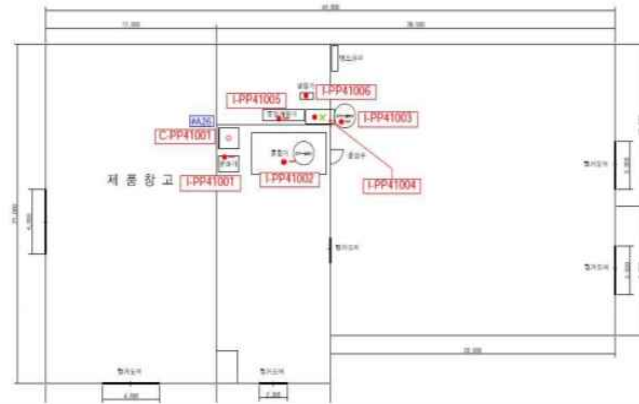
관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP22010	A-73, O-177	고체입자상물질저장시설	I-PP31026	A-102, O-217	선별시설	I-PU21011~013	-	저장시설
I-PP22011	Fp-108, O-178	이송시설	I-PP31027	Fp-119, O-218	이송시설	I-PU21002~003	W-2~3	산업시설의 정수시설
I-PP31001~003	A-83~85, O-192~194	고체입자상물질저장시설	I-PP31028	A-103, O-219	고체입자상물질저장시설	I-PU21004	-	저장시설
I-PP31004~007	Fp-113~116, O-195~198	이송시설	I-PP31029	Fp-120, O-220	이송시설	I-PP21018	A-64, O-161	그밖의시설(저장시설)
I-PP31008	A-86, O-199	선별시설	I-PP31030~031	Fp-121~122, O-221~222	이송시설	I-PP21021	A-67, O-164, S-3	그밖의시설(저장시설)
I-PP31009~016	A-87~94, O-200~207	고체입자상물질저장시설	C-PU31002~004	AT-2~4	연소조절에의한시설	I-PP23006	Fp-112, O-188	이송시설
I-PP31017~021	A-95~99, O-208~212	입자상물질개량시설	I-PU31003~005	A-2~4	산업용보일러	I-PP23007	A-80, O-189	포장시설
I-PP31022~023	A-100~101, O-213~214	고체입자상물질저장시설	I-PU31006~007	W-5~7	기타시설	C-PP31003	AT-35, Ws-27	여과집진시설



주원료공급공정(P-02-02), BB비료제조공정(P-03-02(4, 4.5층))



4종분말비료제조공정(P-04-01) & 4종액상비료제조공정(P-04-02)



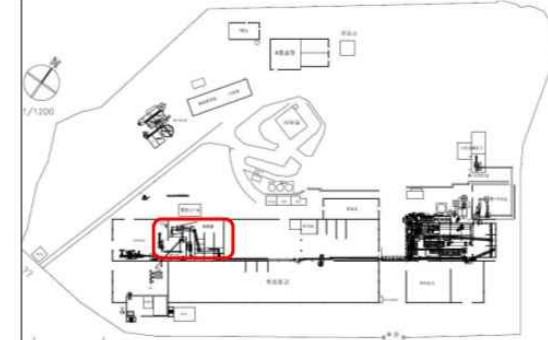
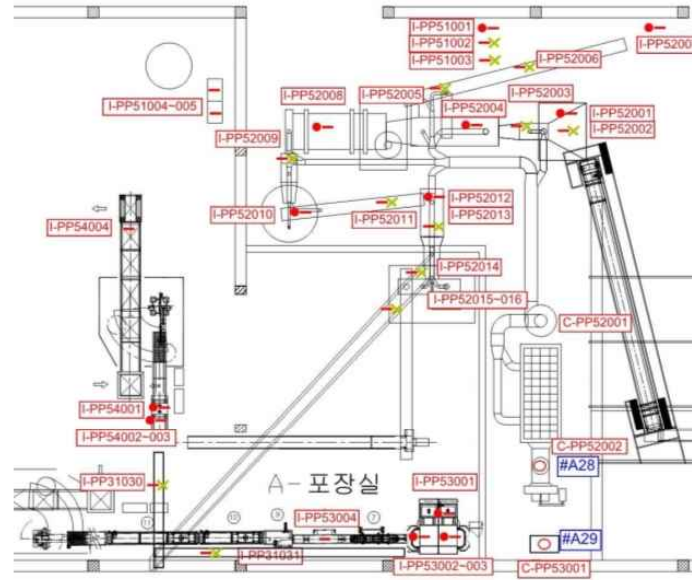
범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
-	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
◀	토양오염		



관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP41001	A-104, O-223	분쇄시설	I-PP42001~002	A-108~109, O-228~229 W-15~16	혼합시설	C-PP41001	AT-36, Ws-28	여과점진시설
I-PP41002	A-105, O-224	혼합시설	I-PP42003~007	W-17~21, O-230~234	분류예속하지아니하는시설(저장시설)	C-PP42001	AT-37, Ws-29	여과점진시설
I-PP41003	A-106, O-225	고체입자상물질저장시설	I-PP42008	W-22, O-235	분류예속하지아니하는시설(저장시설)			
I-PP41004	Fp-123, O-226	이송시설	I-PP42009	W-23, O-236	분류예속하지아니하는시설(저장시설)			
I-PP41005	A-107, O-227	입자상물질계량시설	I-PP42010	A-110, O-227	포장시설			

A포장공정 (P-05-01~04)

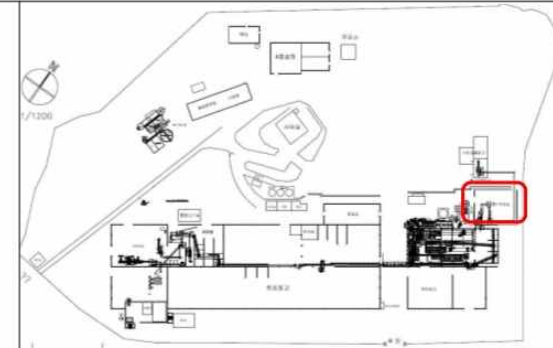


범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
—	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	—	—
◆	일반시설	—	—
▲	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP51001	A-107, O-238	고체입자상물질저장시설	I-PP52006	Fp-129, O-248	이송시설	I-PP53001	A-120, O-259	고체입자상물질저장시설
I-PP51002	Fp-122, O-239	이송시설	I-PP52007	A-116, O-249	고체입자상물질저장시설	I-PP53002-003	A-121-122, O-260-261	입자상물질계량시설
I-PP51003	Fp-123 O-240	이송시설	I-PP52008	A-117, O-250	그밖의시설	I-PP54001	A-123, O-262	고체입자상물질저장시설
I-PP51004	A-112, O-241	그밖의시설(저장시설)	I-PP52009	Fp-130, O-251	이송시설	I-PP54002-003	A-124-125, O-263-264	입자상물질계량시설
I-PP51005	A-113, O-242	그밖의시설(저장시설)	I-PP52010	A-118, O-252	고체입자상물질저장시설	C-PP52002	AT-39, Ws-30	여과집진시설
I-PP52001	A-114, O-243	고체입자상물질저장시설	I-PP52011	Fp-131, O-253	이송시설	C-PP53001	AT-40, Ws-31	여과집진시설
I-PP52002	Fp-126 O-244	이송시설	I-PP52012	A-119, O-254	선별시설			
I-PP52003	Fp-127 O-245	이송시설	I-PP52013	Fp-132, O-255	이송시설			
I-PP52004	A-115, O-246	선별시설	I-PP52014	Fp-133, O-256	이송시설			
I-PP52005	Fp-128 O-247	이송시설	I-PP52015-016	Fp-134-135, O-257-258	이송시설			

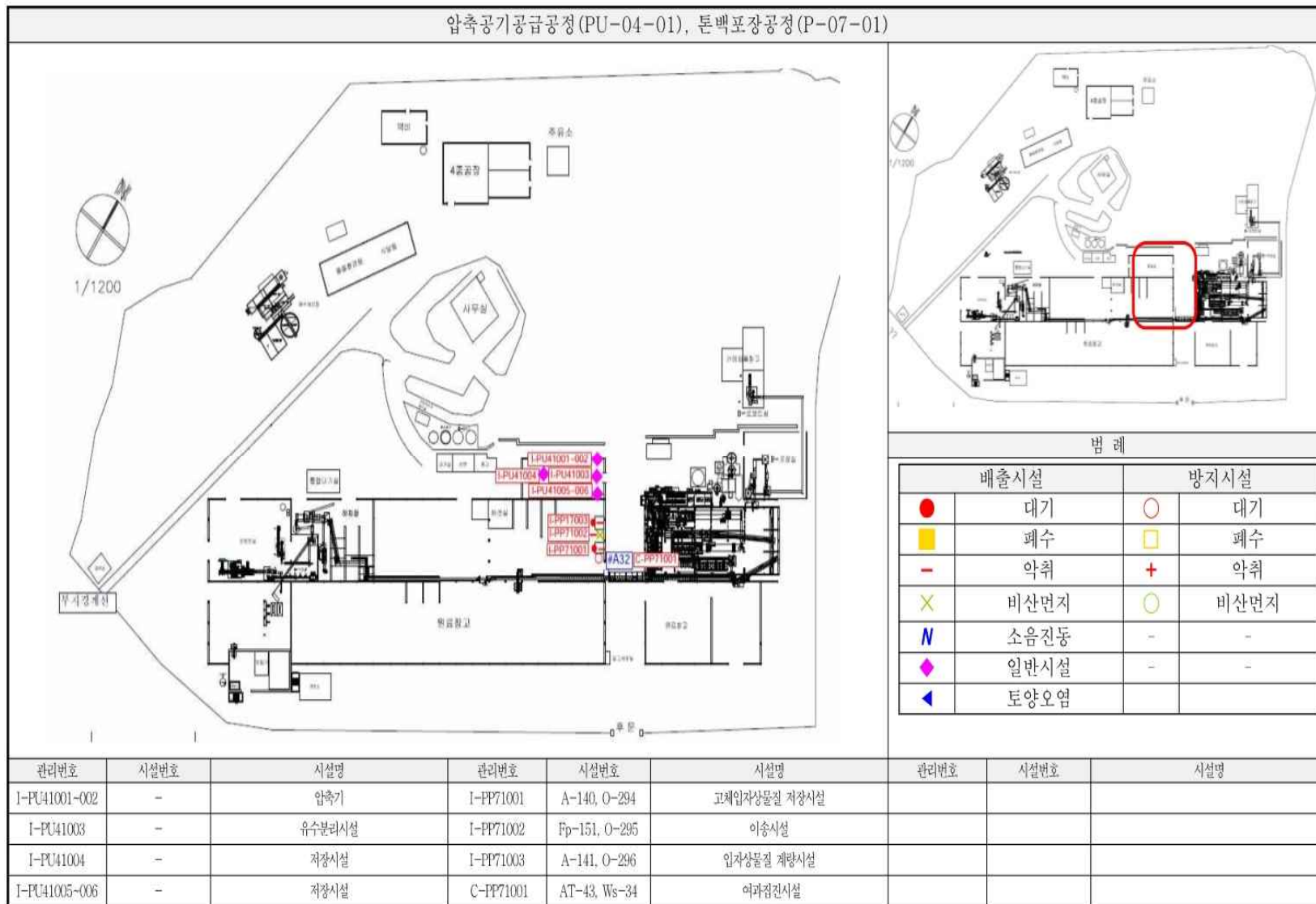
B- 포장실



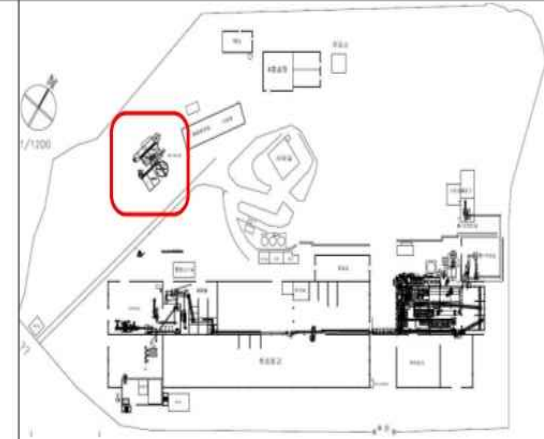
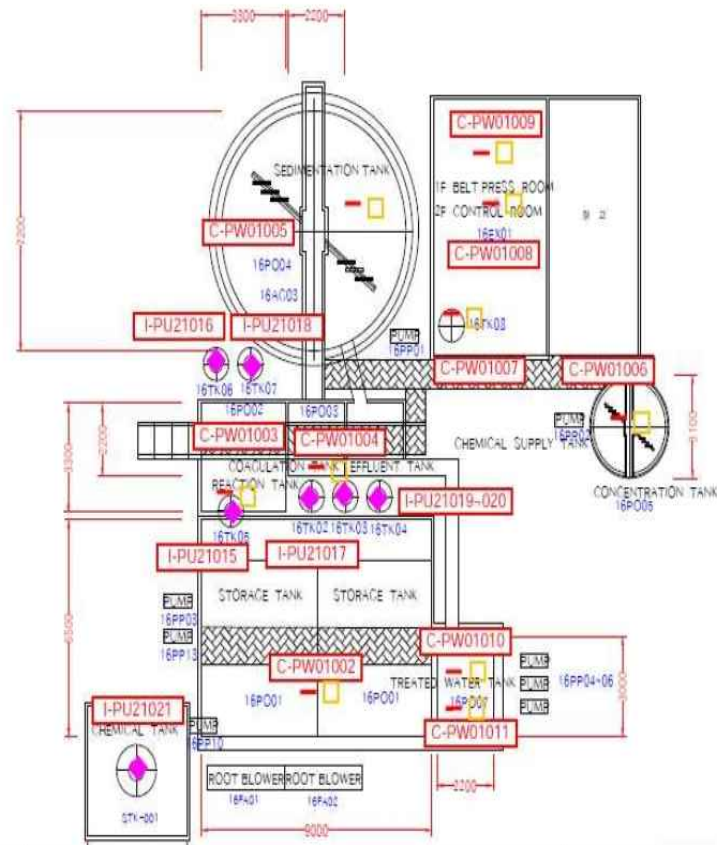
범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
-	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
◀	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PP61001	A-126, O-265	고체입자상물질저장시설	I-PP62008	A-131, O-276	그밖의시설	I-PP62024	A-138, O-292	고체입자상물질저장시설
I-PP61002	Fp-136, O-266	이송시설	I-PP62009	Fp-142, O-277	이송시설	I-PP62025	A-139, O-293	입자상물질계량시설
I-PP61003	Fp-137, O-267	이송시설	I-PP62010	A-132, O-278	고체입자상물질저장시설	C-PP62002	AT-42, Ws-33	여과침전시설
I-PP61004	A-127, O-268	그밖의시설(저장시설)	I-PP62011~014	A-133~136, O-279~282	고체입자상물질저장시설			
I-PP62001	A-128, O-269	고체입자상물질저장시설	I-PP62015~018	Fp-143~146, O-283~286	이송시설			
I-PP62002	Fp-138, O-270	이송시설	I-PP62019	Fp-147, O-287	이송시설			
I-PP62003	Fp-139, O-271	이송시설	I-PP62020	Fp-148, O-288	이송시설			
I-PP62004	A-129, O-272	선별시설	I-PP62021	A-137, O-289	선별시설			
I-PP62005-006	Fp-140~141, O-273~274	이송시설	I-PP62022	Fp-149, O-290	이송시설			
I-PP62007	A-130, O-275	고체입자상물질저장시설	I-PP62023	Fp-150, O-291	고체입자상물질저장시설			



폐수처리공정(PW-01-01)

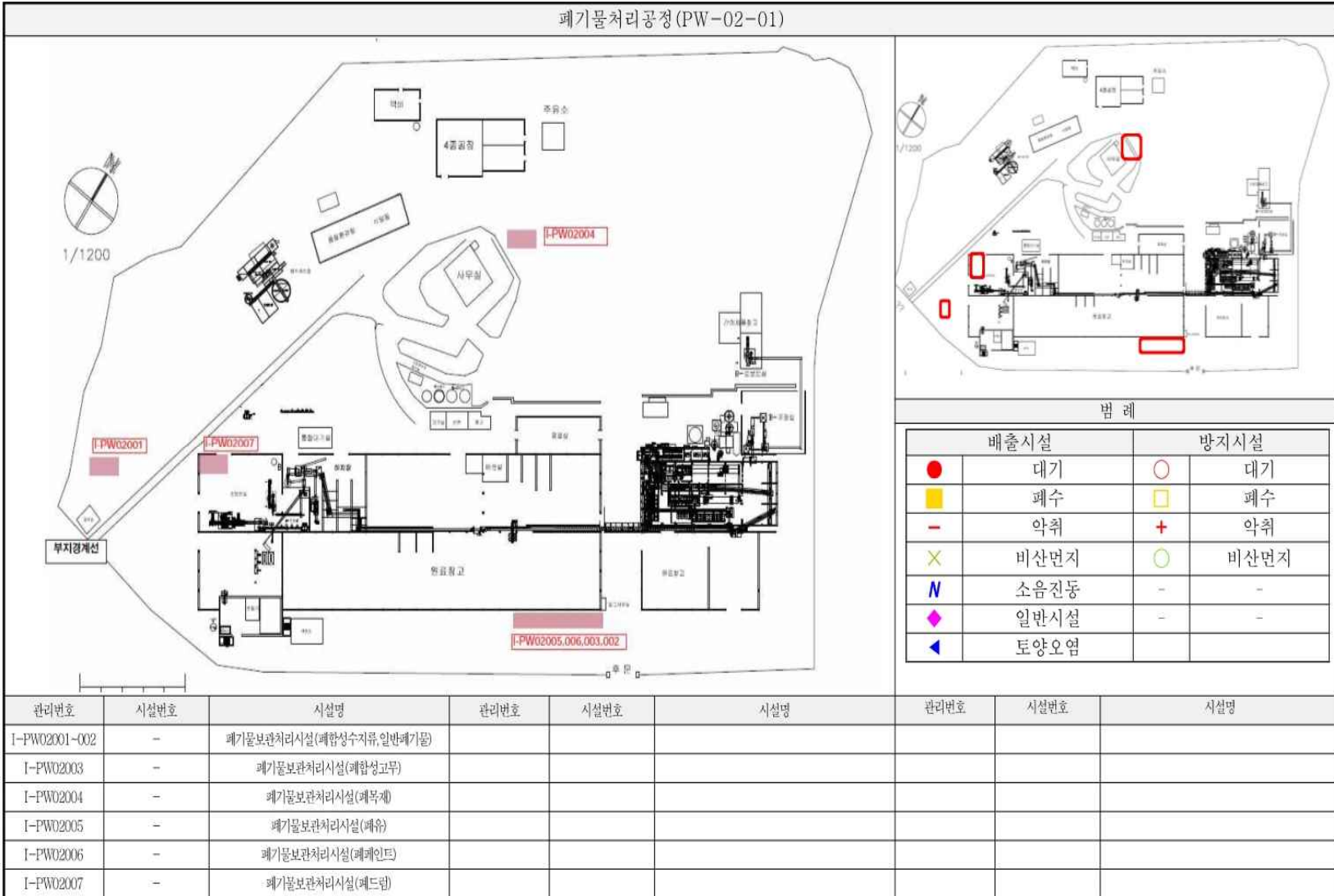


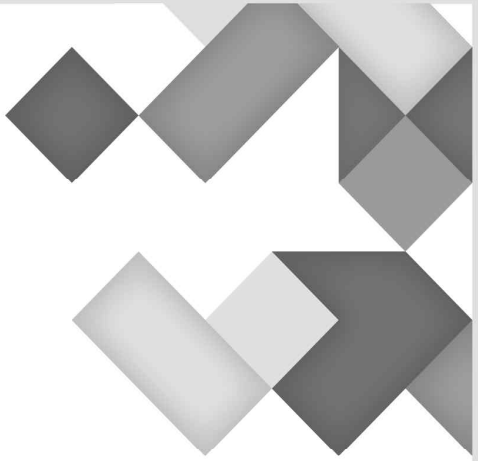
범례

배출시설		방지시설	
●	대기	○	대기
■	폐수	□	폐수
-	악취	+	악취
×	비산먼지	○	비산먼지
N	소음진동	-	-
◆	일반시설	-	-
◀	토양오염		

관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명	관리번호	시설번호	시설명
I-PU21015	-	저장시설	C-PW01002	WT-2, O-298	유량조정시설	C-PW01008	WT-8, O-304, Ws-37	탈수기
I-PU21016	-	저장시설	C-PW01003	WT-3, O-299	반응시설	C-PW01009	WT-9, O-305	유량조정조
I-PU21017	-	저장시설	C-PW01004	WT-4, O-300	응집시설	C-PW01010	WT-10, O-306	유량조정조
I-PU21018	-	저장시설	C-PW01005	WT-5, O-301	침전조	C-PW01011	WT-11, O-307	유량조정조
I-PU21019-020	-	저장시설	C-PW01006	WT-6, O-302	농축조			
I-PU21021	-	저장시설	C-PW01007	WT-7, O-303	농축조			

폐기물처리과정 (PW-02-01)





3. 허가배출기준 및 자가측정

3.1 허가배출기준

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

3.1.1 대기오염 물질

배출구 번호	주요 배출시설			방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A1	산업용 보일러(18-BO01) [I-PU31001, 2톤/시×1]			연소조절에의한시설(18-BU01) [C-PU31001, 2톤/시×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	2.27102	관리항목	최대배출기준
	연료	설치 연도	규모		황산화물	ppm	35(4)	35(4)	0.264662	관리항목	최대배출기준
	기체	2017.1	2톤/시		질소산화물	ppm	40(4)	40(4)	34.6700	관리항목	최대배출기준
#A2	산업용 보일러(C59-BO01/02/03) [I-PU31003~005, 0.8톤/시×3]			연소조절에의한시설(C59-BU01~03) [C-PU31002~004, 0.8톤/시×3]	먼지	mg/Sm³	30	30	2.27102	관리항목	최대배출기준
	연료	설치 연도	규모		황산화물	ppm	10(4)	10(4)	0.264662	관리항목	최대배출기준
	기체	2020.3	0.8톤/시		질소산화물	ppm	40(4)	40(4)	25.7000	관리항목	최대배출기준
#A3	고체입자상물질 저장시설(01-HP01) [I-PP11001, 40.704㎡×1] <비산먼지> 이송시설(01-BC01) [I-PP11002, 5.5kW×1] 이송시설(01-BE01) [I-PP11003, 5.5kW×1]			여과집진시설(01-BF09) [C-PP11001, 80㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	0.515293	관리항목	최대배출기준
#A4	고체입자상물질 저장시설(01-SI01) [I-PP11008, 70㎡×1]			여과집진시설(01-BF01) [C-PP11004, 5.22㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	1.35000	관리항목	최대배출기준
#A5	고체입자상물질 저장시설(01-SI02) [I-PP11009, 70㎡×1]			여과집진시설(01-BF02) [C-PP11005, 5.22㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	3.60000	관리항목	최대배출기준
#A6	고체입자상물질 저장시설(01-SI03) [I-PP11010, 70㎡×1]			여과집진시설(01-BF03) [C-PP11006, 5.22㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	5.00000	관리항목	최대배출기준
#A7	고체입자상물질 저장시설(01-SI04) [I-PP11011, 70㎡×1]			여과집진시설(01-BF04) [C-PP11007, 5.22㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	10.9000	관리항목	최대배출기준

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A12	입자상물질 계량시설(02-HS09~11) [I-PP12009~011, 0.19m ³ ×3]	여과집진시설(02-BF02) [C-PP12001, 25m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	2.80000	관리항목	최대배출기준
	고체입자상물질 저장시설(01-HP05) [I-PP12004, 1.20m ³ ×1]								
#A13	고체입자상물질 저장시설(01-SI07) [I-PP14001, 100m ³ ×1]	여과집진시설(01-BF07) [C-PP14001, 20.34m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	10.1000	관리항목	최대배출기준
#A14	고체입자상물질 저장시설(01-SI08) [I-PP14002, 100m ³ ×1]	여과집진시설(01-BF08) [C-PP14002, 20.34m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	5.90000	관리항목	최대배출기준
#A15 (TMS-46) ^{주2)}	건조시설(06-DR01) [I-PP16001, 191.45m ³ ×1]	(1차)원심력집진시설(15-CL01,02) [C-PP16001, 1000m ³ /분×1] ↓ (2차)세정집진시설(15-SR01) [C-PP16002, 650m ³ /분×1] ↓ (3차)흡수예의한시설(15-SR02) [C-PP16003, 650m ³ /분×1] ↓ (4차)흡수예의한시설(15-SR05) [C-PP15004, 1250m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	25 ^{주1)}	25	8.70000	관리항목	최대배출기준
			황산화물	ppm	90	63	8.00000	관리항목	한계배출기준
			질소산화물	ppm	168	82.3	19.0000	관리항목	엄격한 한계배출기준
	혼합시설(05-GL01) [I-PP15006, 47.76m ³ ×1]	(1차)원심력집진시설(15-CL03.04) [C-PP15001, 600m ³ /분×1] ↓ (2차)세정집진시설(15-SR03) [C-PP15002, 600m ³ /분×1] ↓ (3차)흡수예의한시설(15-SR04) [C-PP15003, 600m ³ /분×1] ↓ (4차)흡수예의한시설(15-SR05) [C-PP15004, 1250m ³ /분×1]	불소화합물	ppm	3	3	0.380000	관리항목	최대배출기준
	혼합시설(05-GL02) [I-PP15007, 10.40m ³ ×1]		암모니아	ppm	12	12	6.00000	관리항목	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	49.3700	관리항목	최대배출기준
	그밖의시설(냉각시설)(07-DM01) [I-PP16003, 95.72m ³ ×1]		염화수소	ppm	4	4	0.400000	관리항목	최대배출기준
#A16	그밖의시설(냉각시설)(12-FB01) [I-PP17002, 15kW×1]	여과집진시설(12-CT01) [C-PP17001, 380m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	1.95392	관리항목	최대배출기준

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A17	고체입자상물질 저장시설(C51-HP01) [I-PP22001, 14.3㎡×1]	여과집진시설(C52-BF01) [C-PP22001, 130㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	6.00000	관리항목	최대배출기준
	선별시설(C52-VS01) [I-PP22004, 4.4kW×1]								
	<비산먼지> 이송시설(C51-BE01) [I-PP22003, 3.75kW×1]								
#A18	고체입자상물질 저장시설(C41-HP01~03) [I-PP31001~003, 2.8㎡×3]	여과집진시설(C52-BF02) [C-PP22002, 230㎡/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	0.15985	관리항목	최대배출기준
	고체입자상물질저장시설(C45-DB03) [I-PP31028, 10㎡×1]								
	<비산먼지> 이송시설(C52-BC04) [I-PP22008, 1.5kW×1] 이송시설(C41-BE01~04) [I-PP31004~007, 7.5kW×4] 이송시설(C45-SC01) [I-PP31027, 0.75kW×1]								

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A19	고체입자상물질 저장시설(C52-HP01) [I-PP22010, 5m ³ ×1]	여과집진시설(C52-BF03) [C-PP22003, 230m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	0.348654	관리항목	최대배출기준
	고체입자상물질저장시설(C60-TK01) [I-PP22014, 6m ³ ×1]								
	고체입자상물질 저장시설(C44-TK01/02) [I-PP31022~023, 15m ³ ×2]								
	입자상물질계량시설(C61-TK04) [I-PP21016, 0.08m ³ ×1]								
	고체입자상물질저장시설(C66-TK01) [I-PP23005, 50m ³ ×1]								
	포장시설(C67-AP01) [I-PP23007, 1.0톤/회×1]								
	<비산먼지> 이송시설(C52-BC02) [I-PP22009, 3.7kW×1] 이송시설(C52-BE01) [I-PP22011, 7.5kW×1] 이송시설(C52-BE02) [I-PP22013, 7.5kW×1] 이송시설(C52-BC03) [I-PP22015, 0.75kW×1] 이송시설(C44-BC01/02) [I-PP31024~025, 0.75kW×2] 이송시설(C66-TK01) [I-PP23006, 2.2kW×1]								

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A20	혼합시설(C65-DR01) [I-PP23002, 40m ² ×1]	(1차)여과집진시설(C55-BF01) [C-PP23001, 100m ² /분×1] ↓ (2차)흡착에의한시설(C68-AT02) [C-PP23002, 130m ² /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	0.533919	관리항목	최대배출기준
	혼합시설(C65-DR02) [I-PP23003, 40m ² ×1]								
	<비산먼지> 이송시설(C65-BE01) [I-PP23004, 2.2kW×1]								
	그밖의시설(C61-TK05) [I-PP21015, 0.5m ² ×1]	(2차)흡착에의한시설(C68-AT02) [C-PP23002, 130m ² /분×1]	탄화수소	ppm	200	200	0.00120997	관리항목	최대배출기준
	그밖의시설(C61-TK01) [I-PP21018, 30m ² ×1]								
	그밖의시설(C62-TK01) [I-PP21021, 30m ² ×1]								
	그밖의시설(C64-TK01) [I-PP21023, 0.4m ² ×1]								
	그밖의시설(C63-TK01) [I-PP21024, 0.4m ² ×1]								
#A21	혼합시설(C54-CD02) [I-PP23010, 40m ² ×1]	여과집진시설(C55-BF02) [C-PP23003, 467m ² /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	12.1000	관리항목	최대배출기준
#A22	혼합시설(C54-CD03) [I-PP23011, 40m ² ×1]	여과집진시설(C55-BF03) [C-PP23004, 467m ² /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	3.80000	관리항목	최대배출기준
#A23	선별시설(C41-VS01) [I-PP31008, 5.5kW×1]	여과집진시설(C41-BF01) [C-PP31001, 130m ² /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	7.06190	관리항목	최대배출기준
#A24	입자상물질 계량시설(C42-HS01~05) [I-PP31017~021, 1.5m ² ×5]	여과집진시설(C42-BF01) [C-PP31002, 60m ² /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	2.79347	관리항목	최대배출기준
#A25	선별시설(C45-VS01) [I-PP31026, 30kW×1] <비산먼지> 이송시설(C45-BC01) [I-PP31029, 3.7kW×1]	여과집진시설(C45-BF01) [C-PP31003, 130m ² /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	7.78603	관리항목	최대배출기준

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A26	분쇄시설(D71-PC01) [I-PP41001, 5.9kW×1]	여과집진시설(D71-BF01) [C-PP41001, 60m³/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	5.30000	관리항목	최대배출기준
	혼합시설(D71-MX01) [I-PP41002, 2m³×1]								
	고체입자상물질 저장시설(D71-HP01) [I-PP41003, 2.03m³×1]								
	입자상물질 계량시설(D71-DS01) [I-PP41005, 0.02m³×1]								
	<비산먼지> 이송시설(D71-BC01) [I-PP41004, 1.5kW×1]								
#A27	혼합시설(D72-RB01/02) [I-PP42001~002, 1m³×2]	여과집진시설(D72-BF01) [C-PP42001, 40m³/분×1]	먼지	mg/Sm³	30	30	0.00204096	관리항목	최대배출기준
			염화수소	ppm	4	4	0.600000	관리항목	최대배출기준
			황산화물	ppm	90	63	0.0000293249	관리항목	한계배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.000000989024	관리항목	최대배출기준
			질소산화물	ppm	168	82.3	1.00000	관리항목	엄격한 한계배출기준
			암모니아	ppm	12	12	0.600000	관리항목	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.0170000	관리항목	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.20000	관리항목	최대배출기준

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A30	고체입자상물질 저장시설(B63-HP01) [I-PP61001, 2.2m ² ×1]	여과집진시설(B66-BF01) [C-PP62001, 400m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	4.07000	관리항목	최대배출기준
	고체입자상물질 저장시설(B61-HP01) [I-PP62001, 6.3m ² ×1]								
	선별시설(B62-VS01) [I-PP62004, 4.5kW×1]								
	고체입자상물질 저장시설(B62-DB01) [I-PP62007, 38m ² ×1]								
	그밖의시설(코팅기)(B63-CD01) [I-PP62008, 8m ² ×1]								
	고체입자상물질 저장시설(B64-HP01/02/03/04) [I-PP62011~014, 17.47m ² ×1, 11.9m ² ×1, 15.09m ² ×1, 0.65m ² ×1]		탄화수소	ppm	200	200	0.0000304399	관리항목	최대배출기준
	선별시설(B65-VS01) [I-PP62021, 5.5kW×1]								
	고체입자상물질 저장시설(B67-TK01) [I-PP62024, 3m ² ×1]								
	<비산먼지> 이송시설(B61-BE01) [I-PP62003, 7.5kW×1] 이송시설(B64-BE01) [I-PP62009, 5.625kW×1] 이송시설(B65-BC01) [I-PP62020, 2.2kW×1] 이송시설(B65-BC02) [I-PP62022, 1.5kW×1] 이송시설(B67-BE01) [I-PP62023, 7.5kW×1]								
#A31	입자상물질 계량시설(B67-HS01) [I-PP62025, 0.08m ² ×1]	여과집진시설(B66-BF02) [C-PP62002, 40m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	3.00000	관리항목	최대배출기준

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준(안)	예상배출농도	비고	
#A32	고체입자상물질 저장시설(75-HP01) [I-PP71001, 14.9m ² ×1]	여과집진시설(75-BF01) [C-PP71001, 130m ³ /분×1]	먼지	mg/Sm ³	30	30	2.80000	관리항목	최대배출기준
	입자상물질 계량시설(75-PS01) [I-PP71003, 5톤/시×1]								
	<비산먼지> 이송시설(75-BC01) [I-PP71002, 2.2kW×1]								
#A33	포장시설(D72-LF01) [I-PP42010, 200kg/시×1]	방지시설 설치의무 면제	먼지	mg/Sm ³	30	30	0.20410	관리항목	최대배출기준
			염화수소	ppm	4	4	0.60000	관리항목	최대배출기준
			황산화물	ppm	200	200	0.00003	관리항목	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm ³	4	4	0.00010	관리항목	최대배출기준
			질소산화물	ppm	150	150	1.00000	관리항목	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	0.60000	관리항목	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	1.70000	관리항목	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.20000	관리항목	최대배출기준

주1) 건조시설(먼지 - 25(10)) 대기환경보전법 시행규칙 별표 8 비고 1. 나. 먼지의 5) 및 12)에 해당하는 시설 중 열풍을 이용하여 직접 건조하는시설에 해당되어 표준산소 농도를 적용하지 않음.

주2) TMS 배출구 - #A15(46), TMS 측정항목 (암모니아, 불화수소)

3.1.2 수질오염물질

사업장에서 발생하는 폐수는 전량 재이용하거나 위탁처리하여 공공수역으로 폐수를 방류하지 않아 환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 시행규칙 별표6 제3호 가목 2)에 해당하여 허가배출기준을 설정하지 아니한다.

3.1.3 기타

3.1.3.1 악취 배출허용기준

구분	배출지점	오염물질	단위	허가 배출 기준(안)	비고
악취	#A1~#A33	복합악취	희석배수	500 이하	울산광역시 악취의 엄격한 배출허용기준 조례 (울산광역시조례 제2034호)
	#BO-1	복합악취	희석배수	15 이하	
		암모니아	ppm	1 이하	
		메틸메르캅탄	ppm	0.002 이하	
		황화수소	ppm	0.02 이하	
		다이메틸설파이드	ppm	0.01 이하	
		다이메틸다이설파이드	ppm	0.009 이하	
		트라이메틸아민	ppm	0.005 이하	
		아세트알데하이드	ppm	0.05 이하	
		스타이렌	ppm	0.4 이하	
		프로피온알데하이드	ppm	0.05 이하	
		뷰틸알데하이드	ppm	0.029이하	
		n-발레르알데하이드	ppm	0.009 이하	
		i-발레르알데하이드	ppm	0.003 이하	
		톨루엔	ppm	10 이하	
		자일렌	ppm	1 이하	
		메틸에틸케톤	ppm	13 이하	
		메틸아이소뷰틸케톤	ppm	1 이하	
		뷰틸아세테이트	ppm	1 이하	
		프로피온산	ppm	0.03 이하	
		n-뷰틸산	ppm	0.001 이하	
		n-발레르산	ppm	0.0009 이하	
		i-발레르산	ppm	0.001 이하	
		i-뷰틸알코올	ppm	0.9 이하	

3.1.3.2 소음 배출허용기준

구분	배출지점	오염물질	단위	허가 배출 기준(안)	비고
소음·진동	부지경계 #BN1	소음	dB(A)	낮 (06:00~18:00) : 70 이하	소음·진동 관리법 [별표 5]
				저녁 (18:00~24:00) : 65 이하	
				밤 (24:00~06:00) : 60 이하	
		진동	dB(V)	낮 (06:00~22:00) : 75 이하	
				밤 (22:00~06:00) : 70 이하	

3.2 자가측정

사업자는 배출시설등 및 방지시설을 적정하게 운영하기 위하여 3.1 허가배출기준이 설정된 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. 다만, 공정시험기준이 없는 항목은 제외한다.

측정주기가 설정된 오염물질 외 새로운 오염물질이 검출되는 경우, 해당 물질의 자가측정 주기는 같은 법 시행규칙 [별표 16]의 최소측정 주기를 따른다.

3.2.1 허가배출기준이 설정된 대기오염물질 및 수질오염물질

○ 대기오염물질

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm ³ /분)	관리번호			
#A-1 (4중)	산업용 보일러 (18-BO01) [2톤/시×1]	I-PU31001	연소조절에의한시설 (18-BU01) [2톤/시×1]	C-PU31001	먼지 황산화물 질소산화물	반기1회	
#A-2 (4중)	산업용 보일러 (C59-BO01/02/03) [0.8톤/시×3]	I-PU31003 I-PU31004 I-PU31005	연소조절에의한시설 (C59-BU01~03) [0.8톤/시×3]	C-PU31002 C-PU31003 C-PU31004	먼지 황산화물 질소산화물	반기1회	
#A-3 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-HP01) [40.70m ³ ×1]	I-PP11001	여과집진시설 (01-BF09) [80m ³ /분×1]	C-PP11001	먼지	연1회	
#A-4 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI01) [70m ³ ×1]	I-PP11008	여과집진시설 (01-BF01) [5.22m ³ /분×1]	C-PP11004	먼지	연1회	
#A-5 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI02) [70m ³ ×1]	I-PP11009	여과집진시설 (01-BF02) [5.22m ³ /분×1]	C-PP11005	먼지	연1회	
#A-6 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI03) [70m ³ ×1]	I-PP11010	여과집진시설 (01-BF03) [5.22m ³ /분×1]	C-PP11006	먼지	연1회	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm²/분)	관리번호			
#A-7 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI04) [70m²×1]	I-PP11011	여과집진시설 (01-BF04) [5.22m³/분×1]	C-PP11007	먼지	연1회	
#A-8 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI05) [70m²×1]	I-PP11012	여과집진시설 (01-BF05) [5.22m³/분×1]	C-PP11008	먼지	연1회	
#A-9 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI06) [70m²×1]	I-PP11013	여과집진시설 (01-BF06) [5.22m³/분×1]	C-PP11009	먼지	연1회	
#A-10 (5중)	입자상물질 계량시설 (02-HS01~06) [0.7m²×6]	I-PP11020 I-PP11021 I-PP11022 I-PP11023 I-PP11024 I-PP11025	여과집진시설 (02-BF01) [80m³/분×1]	C-PP11010	먼지	연1회	
	입자상물질 계량시설 (02-HS07/08) [0.33m²×2]	I-PP14005 I-PP14006					
#A-11 (1중)	분쇄시설 (04-ML01~03) [55kW×3]	I-PP11036 I-PP11037 I-PP11038	(1차)원심력집진시설 (14-CL01) [486m³/분×1] ↓ (2차)여과집진시설 (14-BF01) [486m³/분×1]	C-PP11011 C-PP11012	먼지	분기1회	
	고체입자상물질 저장시설 (01-HP02~04) [2m²×3]	I-PP12001 I-PP12002 I-PP12003					
	고체입자상물질 저장시설 (01-HP05) [8m²×1]	I-PP13001					
	분쇄시설 (01-ML01) [38kW×1]	I-PP13004					
	입자상물질 계량시설 (02-HS12~14) [8m²×3]	I-PP13006 I-PP13007 I-PP13008					
	선별시설 (08-VS01/02) [38kW×1] [30kW×1]	I-PP16005 I-PP16006					
	분쇄시설 (08-ML01/02) [38kW×2]	I-PP16007 I-PP16008					
	고체입자상물질 저장시설 (05-TK01) [0.15m²×1]	I-PP15003					

3. 허가배출기준 및 자가측정

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm²/분)	관리번호			
	선별시설 (11-VS01) [23kW×1]	I-PP17004					
	고체입자상물질 저장시설 (13-HP01) [8m²×1]	I-PP18006					
#A-12 (5중)	입자상물질 계량시설 (02-HS09~11) [0.19m²×3]	I-PP12009 I-PP12010 I-PP12011	여과집진시설 (02-BF02) [25m²/분×1]	C-PP12001	먼지	연1회	
#A-13 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI07) [100m²×1]	I-PP14001	여과집진시설 (01-BF07) [20.34m²/분×1]	C-PP14001	먼지	연1회	
#A-14 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (01-SI08) [100m²×1]	I-PP14002	여과집진시설 (01-BF08) [20.34m²/분×1]	C-PP14002	먼지	연1회	
#A-15 (2중)	건조시설 (06-DR01) [191.45m²×1]	I-PP16001	(1차)원심력집진시설 (15-CL01,02) [1000m²/분×1] ↓ (2차)세정집진시설 (15-SR01) [650m²/분×1] ↓ (3차)흡수예의한시설 (15-SR02) [650m²/분×1] ↓ (4차)흡수예의한시설 (15-SR05) [1250m²/분×1]	C-PP16001 C-PP16002 C-PP16003 C-PP15004	먼지 황산화물 질소산화물 탄화수소 염화수소	분기1회	TMS-46
	혼합시설 (05-GL01) [47.76m²×1]	I-PP15006	(1차)원심력집진시설 (15-CL03,04) [600m²/분×1] ↓ (2차)세정집진시설 (15-SR03) [600m²/분×1] ↓ (3차)흡수예의한시설 (15-SR04) [600m²/분×1] ↓ (4차)흡수예의한시설 (15-SR05) [1250m²/분×1]	C-PP15001 C-PP15002 C-PP15003 C-PP15004	불소화합물 암모니아	상시	
	혼합시설 (05-GL02) [10.40m²×1]	I-PP15007					
	그밖의시설(냉각시설) (07-DM01) [95.72m²×1]	I-PP16003					
#A-16 (3중)	그밖의시설(냉각시설) (12-FB01) [15kW×1]	I-PP17002	여과집진시설 (12-CT01) [380m²/분×1]	C-PP17001	먼지	반기1회	
#A-17 (4중)	고체입자상물질 저장시설 (C51-HP01) [14.3m²×1]	I-PP22001	여과집진시설 (C52-BF01) [130m²/분×1]	C-PP22001	먼지	연1회	
	선별시설 (C52-VS01) [4.4kW×1]	I-PP22004					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm²/분)	관리번호			
#A-18 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP01~03) [2.8m²×3]	I-PP31001 I-PP31002 I-PP31003	여과집진시설 (C52-BF02) [230m²/분×1]	C-PP22002	먼지	연1회	
	고체입자상물질 저장시설 (C45-DB03) [10m²×1]	I-PP31028					
#A-19 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (C52-HP01) [5m²×1]	I-PP22010	여과집진시설 (C52-BF03) [230m²/분×1]	C-PP22003	먼지	연1회	
	고체입자상물질 저장시설 (C60-TK01) [6m²×1]	I-PP22014					
	고체입자상물질 저장시설 (C44-TK01/02) [15m²×2]	I-PP31022 I-PP31023					
	입자상물질 계량시설 (C61-TK04) [0.08m²×1]	I-PP21016					
	고체입자상물질 저장시설 (C66-TK01) [50m²×1]	I-PP23005					
	포장시설 (C67-AP01) [1.0톤/회×1]	I-PP23007					
#A-20 (4중)	혼합시설 (C65-DR01) [40m²×1]	I-PP23002	(1차)여과집진시설 (C55-BF01) [100m²/분×1] ↓ (2차)흡착에의한시설 (C68-AT02) [130m²/분×1]	C-PP23001 C-PP23002	먼지 탄화수소	반기1회	
	혼합시설 (C65-DR02) [40m²×1]	I-PP23003					
	그밖의시설(저장시설) (C61-TK05) [0.5m²×1]	I-PP21015					
	그밖의시설(저장시설) (C61-TK01) [30m²×1]	I-PP21018					
	그밖의시설(저장시설) (C62-TK01) [30m²×1]	I-PP21021					
	그밖의시설(저장시설) (C64-TK01) [0.4m²×1]	I-PP21023					
	그밖의시설(저장시설) (C63-TK01) [0.4m²×1]	I-PP21024					

3. 허가배출기준 및 자가측정

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm²/분)	관리번호			
#A-21* (5중)	혼합시설 (C54-CD02) [40m²×1]	I-PP23010	여과집진시설 (C55-BF02) [467m³/분×1]	C-PP23003	먼지	월1회	TMS부착 유예
#A-22* (5중)	혼합시설 (C54-CD03) [40m²×1]	I-PP23011	여과집진시설 (C55-BF03) [467m³/분×1]	C-PP23004	먼지	월1회	
#A-23 (4중)	선별시설 (C41-VS01) [5.5kW×1]	I-PP31008	여과집진시설 (C41-BF01) [130m³/분×1]	C-PP31001	먼지	연1회	
#A-24 (4중)	입자상물질 계량시설 (C42-HS01~05) [1.5m²×5]	I-PP31017 I-PP31018 I-PP31019 I-PP31020 I-PP31021	여과집진시설 (C42-BF01) [60m³/분×1]	C-PP31002	먼지	연1회	
#A-25 (2중)	선별시설 (C45-VS01) [30kW×1]	I-PP31026	여과집진시설 (C45-BF01) [130m³/분×1]	C-PP31003	먼지	연1회	
#A-26 (5중)	혼합시설 (D71-MX01) [2m²×1]	I-PP41002	여과집진시설 (D71-BF01) [60m³/분×1]	C-PP41001	먼지	반기1회	
	고체입자상물질 저장시설 (D71-HP01) [2.03m²×1]	I-PP41003					
	입자상물질 계량시설 (D71-DS01) [0.02m²×1]	I-PP41005					
	분쇄시설 (D71-PC01) [5.9kW×1]	I-PP41001					
#A-27 (5중)	혼합시설 (D72-RB01/02) [1m²×2]	I-PP42001 I-PP42002	여과집진시설 (D72-BF01) [40m³/분×1]	C-PP42001	먼지 염화수소 황산화물 구리화합물 질소산화물 암모니아 아연화합물 탄화수소	연1회	
#A-28 (1중)	고체입자상물질 저장시설 (A23-HP01) [2.2m²×1]	I-PP51001	(1차)원심력집진시설 (A26-CY01) [420m³/분×1] ↓	C-PP52001	먼지 탄화수소	분기1회	
	고체입자상물질 저장시설 (A21-HP01) [3.9m²×1]	I-PP52001					
	선별시설 (A22-VS01) [3.7kW×1]	I-PP52004	(2차)여과집진시설 (A26-BF01) [420m³/분×1]	C-PP52002			

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm²/분)	관리번호			
	고체입자상물질 저장시설 (A22-DB01) [10.5m²×1]	I-PP52007					
	그밖의시설(코팅기) (A23-CD01) [29m²×1]	I-PP52008					
	선별시설 (A25-VS01) [2.2kW×1]	I-PP52012					
#A-29 (4층)	입자상물질 계량시설 (A35-HS01/02) [0.05m²×2]	I-PP53002 I-PP53003	여과집진시설 (A31-BF01) [100m²/분×1]	C-PP53001	먼지	연1회	
	입자상물질 계량시설 (A31-HS01/02) [0.1m²×2]	I-PP54002 I-PP54003					
#A-30 (4층)	고체입자상물질 저장시설 (B63-HP01) [2.2m²×1]	I-PP61001	여과집진시설 (B66-BF01) [400m²/분×1]	C-PP62001	먼지 탄화수소	반기1회	
	고체입자상물질 저장시설 (B61-HP01) [6.3m²×1]	I-PP62001					
	선별시설 (B62-VS01) [4.5kW×1]	I-PP62004					
	고체입자상물질 저장시설 (B62-DB01) [38m²×1]	I-PP62007					
	그밖의시설(코팅기) (B63-CD01) [8m²×1]	I-PP62008					
	고체입자상물질 저장시설 (B64-HP01/02/03/04) [17.47m²×1] [11.9m²×1] [15.09m²×1] [0.7m²×1]	I-PP62011 I-PP62012 I-PP62013 I-PP62014					
	선별시설 (B65-VS01) [5.5kW×1]	I-PP62021					
	고체입자상물질 저장시설 (B67-TK01) [3m²×1]	I-PP62024					

3. 허가배출기준 및 자가측정

배출구 번호	배출시설		방지시설		오염물질	측정주기	비고
	주요시설	관리번호	시설명(Sm²/분)	관리번호			
#A-31 (5중)	입자상물질 계량시설 (B67-HS01) [0.08m³×1]	I-PP62025	여과집진시설 (B66-BF02) [40m³/분×1]	C-PP62002	먼지	연1회	
#A-32 (5중)	고체입자상물질 저장시설 (75-HP01) [14.9m³×1]	I-PP71001	여과집진시설 (75-BF01) [130m³/분×1]	C-PP71001	먼지	연1회	
	입자상물질 계량시설 (75-PS01) [5톤/시×1]	I-PP71003					
#A-33 (5중)	포장시설 (D72-LF01) [200kg/시×1]	I-PP42010	방지시설면제	-	먼지 염화수소 황산화물 구리화합물 질소산화물 암모니아 아연화합물 탄화수소	측정면제**	

* (TMS부착유예 배출구) TMS측정항목에 해당하는 오염물질이 최대배출기준의 30퍼센트(기본부과기준) 이상으로 배출되는 날로부터 6개월 이내 TMS부착(환경오염시설법 시행령 별표12)

** 자가측정을 위한 배출가스 포집 등이 물리적으로 어려움에 따라 자가측정 면제

○ 수질오염물질 : 해당없음(전량재이용 및 위탁처리)

3.2.2 그 밖의 오염물질 등

○ 대기오염물질

측정지점	항 목	측정 주기	비고
#A-11, #A-15, #A-20, #A-26, #A-28, #A-30	염화수소, 포름알데히드, 암모니아	분기1회	자가측정
#A-27		연1회	

※ 허가 후 최초 1년간 자가측정 및 기록.관리하여야 하며, 자가측정 결과가 환경오염시설법 변경신고에 해당 할 경우 변경신고를 득하여야 함

○ 수질오염물질

측정지점	항 목	측정주기	비고
C-PW01001(오수조) I-PU21008(정수조)	pH, BOD, TOC, SS, n-H(광), n-H(동), T-N, T-P, Fe, Cr ⁺⁶ , Zn, Mn, Ni, Ba, phenol, F, Pb, Cu, CN, Cd, Hg, As, ABS, 벤젠, 디클로로메탄, 클로로포름, 염소화합물, 사염화탄소, 황과 그 화합물, 총대장균군	연1회	자가측정 (재이용수)
I-PU21005 (저장시설(공업용수탱크)) I-PP51005 (그밖의시설(저장시설_용해조))	pH, TOC, SS, n-H(광), T-P, Fe, Zn, 유기인, Cu, 총대장균군, 생태독성	연1회	자가측정 (스팀응축수*)

* 스팀응축수 자가측정결과, 특정수질유해물질이 설치허가대상 기준 이상(물환경보전법 시행규칙 별표13의2)일 경우 폐수로 관리

○ 소음·진동

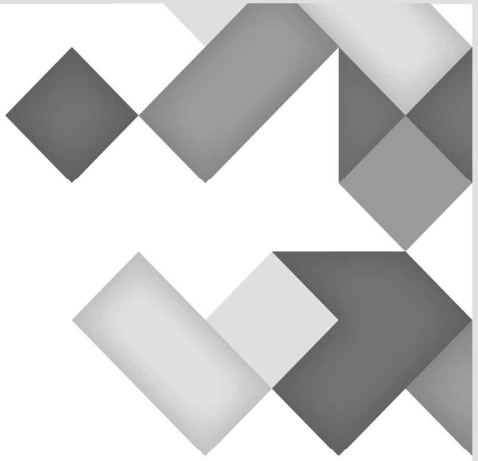
구분	측정지점	측정 주기	비고
소음·진동	부지경계 (영향이 가장 큰 1개소)	연 1회	

○ 악취

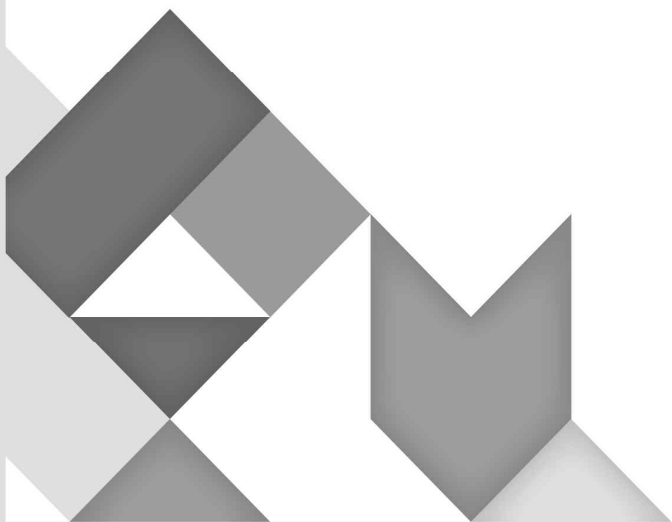
구분	측정지점	측정 주기	비고
악취	부지경계 (영향지점 1개소)	반기 1회(6~8월 중 1회 이상 측정) (지정악취는 복합악취 초과시)	복합악취 지정악취
	배출구 (#A-1~#A32)	연 1회	복합악취

○ 토양오염 물질(특정 토양오염 관리대상시설)

연번	관리번호 (시설번호)	시설명 (KL)	저장물질	형태	오염방지조치	검사 주기		면제사유
						오염도 검사	누출 검사	
1	I-PU21009 (S-1)	석유류의 제조 및 저장시설 10,000ℓ	경유	지하 시설	도장법 트렌치 설치 유수분리조설치	2년/회	8년/회	
2	I-PU21022 (S-2)	석유류의 제조 및 저장시설 10,000ℓ	등유	지하 시설	도장법 트렌치 설치 유수분리조설치	2년/회	8년/회	
3	I-PP21021 (S-3)	그밖의시설(저장시설) 30m³	MDI	지상 시설	도장법 방류벽 설치 트렌치 설치 유수분리조설치	설치 후 15년까지 : 5년/회 15년 이후 : 2년/회	면제	면제사유 : 저장시설 주변에 일정 높이의 유출방지턱이 설치되어있고 바닥면이 콘크리트 등으로 설치 되어있는 저장시설로 누출여부를 확인할 수 있는 구조임



4. 허가조건



4. 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.

4.1 일반사항

- 4.1.1 사업자는 사업장 운영과정에서 허가명세서를 항상 직무수행장소에 비치하여야 하며, 검사공무원 또는 환경부장관의 위탁을 받은 검사기관에서 요구할 경우 언제든지 열람이 가능하도록 제시하여야 한다.
- 4.1.2 사업자는 통합환경관리계획서의 내용을 준수하여야 한다. 다만, 통합환경관리계획서의 내용이 본 허가명세서와 다른 경우에는 본허가명세서 내용을 우선하여 적용한다.
- 4.1.3 사업자는 배출시설 등을 운영할 때에는 환경오염시설법을 준수하여야 하며, 환경오염시설법에서 정하지 않는 사항에 대해서는 대기환경보전법, 물환경보전법, 토양환경보전법, 악취방지법, 소음진동 관리법, 폐기물관리법의 관련 규정을 준수하여야 한다.
- 4.1.4 사업자는 시설 설치·운영 과정에서 오염물질 등이 사업장 주변으로 유출 또는 누출되어 사람의 건강이나 주변 환경에 즉각적인 위험이나 악영향을 끼칠 우려가 있는 경우에는, 해당시설의 전체 또는 일부의 운전을 즉시 중단하고, 적정 조치를 취하여야 한다.

4.2 시설의 운영

- 4.2.1 사업자는 배출시설등 및 방지시설 설치·운영, 연·원료 등 사용물질 및 오염물질의 배출·저감 활동을 통해 통합환경관리계획서와 허가명세서에 제시된 바에 따라 공정과 시설을 최적 운영하여 오염물질이 허가배출기준이하로 처리·배출되도록 노력하여야 하며, 허가배출기준을 초과하여 환경오염시설법 제14조에 의해 개선명령처분이 된 경우에는 최대한 조기에 이행하여야 한다.
- 4.2.2 사업자는 배출시설을 운영하는 경우에는 본 허가명세서 제1장 대상시설표[명세자료1] 중 “배출구(방류구)번호”란에 명시된 오염물질의 유입·처리·배출계통을 준수하여야 하며, 이를 변경하고자 하는 경우에는 반드시 사전에 허가권자에게 승인을 받아야 한다.
- 4.2.3 주요 배출시설 및 방지시설의 경우 사업자가 제시한 운전범위(허가명세서 참고자료2)를 벗어나서 운영함으로써, 허가배출기준을 초과하거나 환경오염사고를 유발하여서는 아니된다.

4.2.4 원료 보관 및 제품제조공정에서 발생하는 비산먼지 최소화를 위해 아래 내용을 준수하여야 한다.

4.2.4.1 원료 및 부원료 저장공정(PU-01)의 원료저장창고는 원료·부원료별로 저장공간이 구분될 수 있도록 구획을 명확히 구분하여 운영 및 청소작업 등을 매일 1회 이상 실시하고 이를 운영일지에 운영 현황을 기록하여야 한다.

4.2.4.2 원료저장창고는 차단문을 설치하고 작업 시를 제외하고 상시 닫힌 상태로 운영하여 비산먼지 등이 외부로 유출되지 않도록 하여야 한다.

4.2.4.3 폐수처리공정(PW-01)에서 배출되는 슬러지는 이동 및 보관 시 폐수가 유출되지 않도록 탈수시설을 거친 후 원료저장창고 이동 및 보관하여야 한다.

4.2.4.4 이송시설의 하부는 주기적으로 청소하여 시설에서 떨어진 먼지 등이 재비산되지 않도록 하여야 한다.

4.2.5 사업자는 악취, 먼지, 유해물질 누출 방지 등을 위하여 다음 사항을 이행하여야 한다.

공정명	해당시설			이행사항	이행완료 기한
	관리번호	시설명	용량		
PU-01	I-PU11001~23	원료저장창고	-	원료저장창고 차단문 설치 원료·부원료별 구획화	'23.4.30. '23.9.15.
PU-02	I-PU21008	저장시설 (정수조)	23.3m ³	상부 덮개 설치	'23.4.30.
P-01	I-PP16002	이송시설 (06-BC01)	5.5kW	덮개 설치를 통해 밀폐화	'22.12.31.
P-06	I-PP62011~14	고체입자상저장 시설(이동호퍼)	0.65~17 .47m ³	방진커튼을 최대한 아래로 설치하는 등 개방부 최소화	'22.12.31.
PW-01	C-PW01008	탈수시설	6톤/시	차단문 설치	'23.4.30.
P-01	I-PP15008	이송시설 (05-BC02)	2.2kW	덮개설치	'23.9.15.
P-01	I-PP16011~012	이송시설 (12-BC03/07)	5.5kW	덮개설치	'23.9.15.
P-01	I-PP17001	이송시설 (08-BC01)	1.5kW	덮개설치	'23.9.15.
P-01	I-PP17003	이송시설 (12-BC02)	1.5kW	덮개설치	'23.9.15.
P-01	I-PP17005	이송시설 (12-BC06)	1.5kW	덮개설치	'23.9.15.
P-02	I-PP22002	이송시설 (C51-BC01)	3.7kW	덮개설치	'23.9.15.
P-02	I-PP22005	이송시설 (C52-BC05)	1.5kW	덮개설치	'23.9.15.
P-05	I-PP52002	이송시설 (A21-BC01)	1.5kW	덮개설치	'23.9.15.
P-06	I-PP62015~018	이송시설 (B64-BC02/SC 01/BC03/04)	1.5kW	덮개설치	'23.9.15.

4. 허가조건

공정명	해당시설			이행사항	이행완료 기한
	관리번호	시설명	용량		
PW-01	C-PW01001	유량조정시설 (15-PO01)	25m³	덮개설치	'23.4.30.
PW-01	C-PW01005	침전시설 (16-PO04)	122m³	덮개설치	'23.4.30.
PW-01	C-PW01010	유량조정시설 (16-PO06)	11m³	덮개설치	'23.4.30.
PW-01	C-PW01011	유량조정시설 (16-PO07)	30m³	덮개설치	'23.4.30.

* 사업장의 불가피한 사유로 인해 기한 내 시설개선이 어려울 경우 환경부의 승인을 받아 연장 가능

4.2.6 복합비료 제조공정(P-01)의 건조시설(I-PP16001)과 이송시설(I-PP16002) 연결부분은 완전히 밀폐('22.12.31.까지)하여 건조시설 내 배출가스가 외부로 유출되지 않도록 하여야 한다.

4.2.7 사업장에서 발생하는 폐수는 자체 폐수처리공정을 거쳐 전량재이용 하고 있는 바, 폐수가 시설 외부로 유출되지 않도록 관리하여야 한다.

4.2.7.1 재이용수를 용수(정수)로 이용하는 세정집진시설, 흡수예의한시설 운영 시 방지시설 처리효율에 영향을 미칠 수 있는 오염물질 항목(투입용수의 pH 등)을 주기적으로 확인 하고(해당 내용 관리일지 작성), 오염물질 농도 등이 사업장에서 설정한 점검기준을 벗어날 경우 즉시 용수 교체 및 폐수로 적정 처리하여야 한다.

4.2.8 사업자는 악취 저감을 위해 설비가 최적으로 운영될 수 있도록 덕트 등 설비 파손여부, 음압 적정 가동여부, 악취 발생원 개구부 밀폐 유지 및 포집 적정 가동 여부 등 정기적인 점검(반기)을 실시하고, 이상이 있을 경우 즉시 보수하여야 한다.

4.2.9 악취 자가측정 결과 허가배출기준을 초과할 경우 전문기관의 기술진단 등을 통해 운전조건 개선, 방지시설 설치 등 악취저감을 위한 적절한 조치를 시행하여야 한다.

4.2.10 사업자는 대기오염물질을 대기배출구(#A1~#A33) 외에 대기로 VENT 할 수 있는 시설을 설치·운영 하여서는 아니되며, 시설 안전 등을 위해 설치된 간헐방출구 (허가명세서 참고자료4)의 경우, 작동조건 외에는 대기로 배출하여서는 아니된다.

4.2.11 예기치 못한 비상운전 상황(화재, 폭발, 공정 과압)이 발생하여 방지시설을 정상가동하지 못할 경우에는 환경오염시설법 시행령 제8조제1항에 따라 자체개선계획서를 제출하여야 하며, 비상운전상황이 발생한 경우에도 1시간 이내(주말 및 공휴일 3시간 이내)에 환경부 (낙동강유역환경청)로 사고원인, 비상운전상황, 오염물질 배출 및 주변 영향 여부 등을 보고 하여야 한다.

4.2.12 이 허가명세서는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서에서 제시된 자료를 근거로 검토 · 승인되었으므로, 계획서에서 제시한 주요자료(연 · 원료 및 투입약품 구성성분, 시설

용량, 배관 및 설비 구성, 촉매, 방지시설 설계자료)가 실제와 다를 경우에는 반드시 수정 검토를 통해 통합허가기준에 부합되는지 확인 받아야 한다.

4.3 공지사항

4.3.1 사업자는 3.2장에 따라 자가측정을 실시하여야 한다.

* 가동중지 등 불가피한 사유로 자가측정이 어려울 경우, 그에 대한 증빙자료를 첨부하여 낙동강유역환경청과 협의

4.3.2 사업자는 통합허가 시설 중 주요시설(허가명세서 명세자료1)에 대하여 환경오염시설법 제32조제1항 및 시행규칙 제34조에서 정한 자료를 통합환경허가시스템에 주기적으로 입력하여야 한다. 다만 허가 이후 최초 기록 보존에 대한 입력은 허가 후 2개월까지 할 수 있다.

4.3.3 사업자는 연간보고서를 매년 7월까지 제출하여야 한다.(최초 허가년도 연간보고서는 차년도 7월까지 제출)

[참고자료1] 물질(연료·원료 등) 사용 정보

1. 사용되는 주요 원료

원료명	용도	순도(%)	연간 최대사용량(톤)
12-0-43+2MgO	비료 주원료	MSDS-첨부2 참조	0.13
Fe-EDTA	비료 주원료	MSDS-첨부8 참조	0.10
L905b	비료 주원료	MSDS-첨부12 참조	519
LC102	비료 주원료	MSDS-첨부14 참조	69
뉴트리스마트	비료 주원료	MSDS-첨부23 참조	807
POLYSULPHATE	비료 주원료	MSDS-첨부25 참조	264
구상염화칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부27 참조	228
규산나트륨	비료 주원료	MSDS-첨부32 참조	246
규산칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부34 참조	1.42
돌로마이트	비료 주원료	MSDS-첨부40 참조	23
마그네사이트	비료 주원료	MSDS-첨부41 참조	1740.04
몰리브덴산나트륨	비료 주원료	MSDS-첨부42 참조	0.0013
몰리브덴산암모늄	비료 주원료	MSDS-첨부43 참조	0.01
무수황산마그네슘	비료 주원료	MSDS-첨부44 참조	0.44
붕고비료	비료 주원료	MSDS-첨부47 참조	210
붕사	비료 주원료	MSDS-첨부48 참조	210.01
붕산	비료 주원료	MSDS-첨부49 참조	2.47
염화칼륨(MOP)	비료 주원료	MSDS-첨부58 참조	0.34
염화칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부59 참조	20,65
염화칼슘	비료 주원료	MSDS-첨부60 참조	4.34
요소	비료 주원료	MSDS-첨부64 참조	47,515.69
코팅요소(수입)	비료 주원료	MSDS-첨부65 참조	4,011
코팅요소(수입)	비료 주원료	MSDS-첨부66 참조	4,011
용성인비	비료 주원료	MSDS-첨부67 참조	15
유안_카프로	비료 주원료	MSDS-첨부69 참조	9,589.65
유안_태광산업	비료 주원료	MSDS-첨부70 참조	9,589.65
제2인산(DAP)	비료 주원료	MSDS-첨부74 참조	19,833
제1인산암모늄	비료 주원료	MSDS-첨부75 참조	0.68
제2인산암모늄	비료 주원료	MSDS-첨부76 참조	282
제1인산칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부77 참조	0.82
제2인산칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부78 참조	2.91
질산칼슘	비료 주원료	MSDS-첨부82 참조	2.24
질황안비료	비료 주원료	MSDS-첨부83 참조	864
키즈라이트	비료 주원료	MSDS-첨부86 참조	23
황산구리비료	비료 주원료	MSDS-첨부91 참조	0.04
황산나트륨	비료 주원료	MSDS-첨부92 참조	0.02
황산망간	비료 주원료	MSDS-첨부93 참조	0.01
황산아연비료	비료 주원료	MSDS-첨부94 참조	0.05
입상황산칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부95 참조	285
황산칼륨	비료 주원료	MSDS-첨부96 참조	1,266.93
POLYHALITE	비료 주원료	MSDS-첨부97 참조	54
이소시아네이트	비료 주원료	MSDS-첨부102 참조	414

2. 사용되는 주요 연료

연료명	공급처	항함량	저위열량(Kcal/Nm ³)	연간 최대사용량(톤)
LNG	경동도시가스	-	9262	2,709.92
경유	-	-	-	60
등유	-	-	-	0

3. 사용되는 주요 부원료

부원료명	용도	순도(%)	연간 최대사용량(톤)
AR108	비료 부원료	MSDS-첨부3 참조	0.15
AR2012	비료 부원료	MSDS-첨부4 참조	3
CS1130	비료 부원료	MSDS-첨부5 참조	3
Dual Protect B	비료 부원료	MSDS-첨부6 참조	0.3
EDTA-2Na	비료 부원료	MSDS-첨부7 참조	0.01
FC-1203	비료 부원료	MSDS-첨부9 참조	3
FC-91-1	비료 부원료	MSDS-첨부10 참조	0.15
L-PROLINE	비료 부원료	MSDS-첨부11 참조	0.03
L-Arginine	비료 부원료	MSDS-첨부13 참조	0.08
L-Lysine	비료 부원료	MSDS-첨부15 참조	0.16
L-methionine	비료 부원료	MSDS-첨부16 참조	0.03
MCF 파우더	비료 부원료	MSDS-첨부17 참조	2.7
MSG	비료 부원료	MSDS-첨부18 참조	0.17
MSR POWDER 90DAYS	비료 부원료	MSDS-첨부19 참조	0.03
MSR POWDER 120DAYS	비료 부원료	MSDS-첨부20 참조	0.03
N-Guard	비료 부원료	MSDS-첨부21 참조	15
NK-SDS	비료 부원료	MSDS-첨부22 참조	6
PCA	비료 부원료	MSDS-첨부24 참조	15
SAKAE NO. 1	비료 부원료	MSDS-첨부26 참조	3.92
구연산	비료 부원료	MSDS-첨부28 참조	0.31
구연산나트륨	비료 부원료	MSDS-첨부29 참조	0.02
무수구연산	비료 부원료	MSDS-첨부30 참조	0.3
규사	비료 부원료	MSDS-첨부31 참조	7500
규산나트륨	비료 부원료	MSDS-첨부33 참조	246
입상규산	비료 부원료	MSDS-첨부35 참조	96
글루시톨(결정성)	비료 부원료	MSDS-첨부36 참조	1.38
나노스팀(CBO4)	비료 부원료	MSDS-첨부37 참조	30
텍스트린	비료 부원료	MSDS-첨부38 참조	0.59
포도당	비료 부원료	MSDS-첨부39 참조	1.01
벤토나이트	비료 부원료	MSDS-첨부45 참조	150
사상규산	비료 부원료	MSDS-첨부50 참조	10800
산화철 blue	비료 부원료	MSDS-첨부52 참조	4.5
소성석고	비료 부원료	MSDS-첨부54 참조	2100
아미노산	비료 부원료	MSDS-첨부55 참조	0.10
L-페닐알라닌	비료 부원료	MSDS-첨부56 참조	0.3

4. 허가조건

부원료명	용도	순도(%)	연간 최대사용량(톤)
염화코린50(액상)	비료 부원료	MSDS-첨부61 참조	0.31
왁스	비료 부원료	MSDS-첨부62 참조	168
FA-34	비료 부원료	MSDS-첨부63 참조	90
유안	비료 부원료	MSDS-첨부68 참조	1.5
인산 50%	비료 부원료	MSDS-첨부71 참조	301.11
인산액 75%	비료 부원료	MSDS-첨부72 참조	301.11
인산액 85%	비료 부원료	MSDS-첨부73 참조	301.11
제3인산칼륨	비료 부원료	MSDS-첨부79 참조	0.15
제3인산칼륨	비료 부원료	MSDS-첨부80 참조	0.15
제올라이트	비료 부원료	MSDS-첨부81 참조	23
퀵라야	비료 부원료	MSDS-첨부85 참조	0.24
탈크	비료 부원료	MSDS-첨부87 참조	450
폴베이트	비료 부원료	MSDS-첨부88 참조	0.002
핵산	비료 부원료	MSDS-첨부89 참조	0.03
화이트카본(T-38)	비료 부원료	MSDS-첨부90 참조	0.02
다이사이안다이아마이드	비료 부원료	MSDS-첨부99 참조	3
1-트리아콘타놀	비료 부원료	MSDS-첨부100 참조	0.01
Dabco촉매	비료 부원료	MSDS-첨부101 참조	6
파라핀 왁스	비료 부원료	MSDS-첨부103 참조	54
폴리올	비료 부원료	MSDS-첨부104 참조	576
계면활성제	비료 부원료	MSDS-첨부105 참조	54
치요다비료	비료 부원료	-	12
색상입상요소	비료 부원료	-	2316
코팅구상염화칼륨	비료 부원료	-	237
크리스타피드비료	비료 부원료	-	2.1
조비포러스골드	비료 부원료	-	0.6
BIORADICANTE 20L	비료 부원료	-	5.62
바이오119	비료 부원료	-	1.3
켈프	비료 부원료	-	0.36

※ 제조공정에서 취급하는 물질 외 첨가제 등 기타 화학물질은 통합환경관리계획서 참조

4. 사용되는 용수 ※ 세부사항은 통합환경관리계획서의 공정별 수립계획 등을 따름

종류	일일 최대사용량(톤)	비고
공업용수	29.5	보일러 용수
공업용수	51	정수조 보충수
공업용수	16	흡수예의한시설 세정수
공업용수	33.51	공정 내 사용

[참고자료2] 주요시설 운전범위

1. 배 출 시 설

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
I-PU21008	저장시설 (15-PO02) 정수조	pH	6.5이하	
I-PP11001	고체입자상물질 저장시설 (01-HP01) 투입 HOPPER	투입량	189 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP11008~013	고체입자상물질 저장시설 (01-SI01~06) 황산칼륨, 유안, 요소, 인산, 염화칼륨	저장량	70m³ x 6	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP11020~025	입자상물질 계량시설 (02-HS01~06) HOPPER SCALE	저장량	0.7m³ x 6	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP11036~038	분쇄시설 (04-ML01~03) CAGE MILL No.1,2,3	투입량	126.04 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP12001~004	고체입자상물질 저장시설 (01-HP02~04) HOPPER	투입량	6.53 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP12009~011	입자상물질 계량시설 (02-HS09~11) HOPPER SCALE	투입량	6.53 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP13001	고체입자상물질 저장시설 (01-HP05) RECYCLE MATERIAL INTAKE HOPPER	투입량	77.29 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP13004	분쇄시설 (01-ML01) RECYCLE MATERIAL HAMMER MILL	투입량	77.29 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP13006~008	입자상물질 계량시설 (02-HS12~14) HOPPER SCALE	저장량	8 m³ x 3	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP14001~002	고체입자상물질 저장시설 (01-SI07/08) FILLER SILO	저장량	100m³ x 2	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP14005~006	입자상물질 계량시설 (02-HS07/08) HOPPER SCALE	저장량	32 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP15006	혼합시설 (05-GL01) 드럼조립기	투입량	599.9 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP15007	혼합시설 (05-GL02) 디스크 조립기	투입량	610.3 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP16001	건조시설 (06-DR01) 건조기	온도	45~350℃	
		가동시간	24시간/300일	

4. 허가조건

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
I-PP16003	그밖의시설(냉각시설) (07-DM01) 냉각기	가동시간	24시간/300일	
I-PP16005~006	선별시설 (08-VS01/02) OVERSIZE SCREEN	투입량	578.8 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP16007~008	분쇄시설 (08-ML01/02) OVER SIZE CAGE MILL	투입량	57.9 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP17002	그밖의시설(냉각시설) (12-FB01) 유동층 냉각기	투입량	463.0 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP17004	선별시설 (11-VS01) 3차 진동체	투입량	463.0 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP18006	고체입자상물질 저장시설 (13-HP01) SEMI PRODUCT INTAKE HOPPER	저장량	8m ³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP22001	고체입자상물질 저장시설 (C51-HP01) HOPPER	저장량	14.3m ³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP22004	선별시설 (C52-VS01) SIFTER(진동선별)	투입량	80.0 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP22010	고체입자상물질 저장시설 (C52-HP01) 투입호퍼 2번	투입량	66.64 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP22012	고체입자상물질 저장시설 (C52-TK01) STORAGE TANK	저장량	10m ³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP22014	고체입자상물질 저장시설 (C60-TK01) 요소저장	저장량	6m ³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP22016	입자상물질 계량시설 (C53-DS01) 입상요소 계량기	투입량	11.6 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP23002	혼합시설 (C65-DR01) 코팅드럼	생산량	12batch/일	
		가동시간	24시간/300일	
		운전온도	60°C	
I-PP23003	혼합시설 (C65-DR02) 코팅드럼	생산량	12batch/일	
		가동시간	24시간/300일	
		운전온도	60°C	
I-PP23010~011	혼합시설 (C54-CD02/03) 코팅기2/3	투입량	17.48 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
		운전온도	60°C	
I-PP31001~003	고체입자상물질 저장시설 (C41-HP01~03) CU투입 호퍼	투입량	180.2 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 ㉠조비

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
I-PP31008	선별시설 (C41-VS01) 4층선별기	투입량	51.16 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP31009~016	고체입자상물질 저장시설 (C42-TK11/12/21/22/31/32/41/42) BUFFER HOPPER	저장량	10m³ x 8	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP31017~021	입자상물질 계량시설 (C42-HS01~05) 계량 탱크	투입량	230.20 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP31022~023	고체입자상물질 저장시설 (C44-TK01/02) STORAGE TANK	저장량	15m³ x 2	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP31026	선별시설 (C45-VS01) 선별기1층	투입량	230.20 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP31028	고체입자상물질 저장시설 (C45-DB03) 1층 미분저장시설	저장량	10m³	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP41001	분쇄시설 (D71-PC01) PIN CRUSHER	투입량	0.001 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP41002	혼합시설 (D71-MX01) NAUTA MIXER	투입량	0.031 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP41003	고체입자상물질 저장시설 (D71-HP01) HOPPER	저장량	2.03m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP41005	입자상물질 계량시설 (D71-DS01) 계량 및 포장	투입량	0.101 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP42001~002	혼합시설 (D72-RB01/02) SOLUTION TANK	투입량	0.18 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP51001	고체입자상물질 저장시설 (A23-HP01) TALC HOPPER	저장량	2.2m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP52001	고체입자상물질 저장시설 (A21-HP01) 포장투입 HOPPER	저장량	3.9m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP52004	선별시설 (A22-VS01) 포장1차선별기	투입량	358.0 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP52007	고체입자상물질 저장시설 (A22-DB01)	저장량	11m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP52008	그밖의시설(코팅기) (A23-CD01) 포장코팅드럼	투입량	350.27 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP52012	선별시설 (A25-VS01) 2차 선별기	투입량	350.27 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	

4. 허가조건

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
I-PP53002~003	입자상물질 계량시설 (A35-HS01/02) 김포 계량기	투입량	261.33 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP54002~003	입자상물질 계량시설 (A31-HS01/02) 빈다 계량기	투입량	223.52 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP61001	고체입자상물질 저장시설 (B63-HP01) 탈크 호퍼	저장량	2.2m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP62001	고체입자상물질 저장시설 (B61-HP01) 투입호퍼	저장량	6.3m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP62004	선별시설 (B62-VS01) 1차선별기	투입량	12.73 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP62008	그밖의시설(코팅기) (B63-CD01) 코팅드럼	투입량	12.40 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP62011~014	고체입자상물질 저장시설 (B64-HP01~04) 이동호퍼	저장량	17.47m³ x 1 11.9m³ x 1 15.09m³ x 1 0.65m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP62021	선별시설 (B65-VS01) 2차선별기	투입량	8.83 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP62025	입자상물질 계량시설 (B67-HS01) 김포 포장 계량기	투입량	8.33 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP71001	고체입자상물질 저장시설 (75-HP01) 저장호퍼	저장량	14.9m³ x 1	
		가동시간	24시간/300일	
I-PP71003	입자상물질 계량시설 (75-PS01) 톤백포장기	투입량	27.40 톤/일	
		가동시간	24시간/300일	

2. 방지 시설

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
C-PU31001	연소조절에 의한 시설 (18-BU01)	운전시간	11시간/300일	
		시설용량	2톤/시	
		형식	저NOx버너	
		처리물질	질소산화물	
C-PU31002~004	연소조절에 의한 시설 (C59-BU01~03)	운전시간	15시간/300일	
		시설용량	0.8톤/시	
		형식	저NOx버너	
		처리물질	질소산화물	
C-PP11001	여과집진시설 (01-BF09) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	80m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP11002	원심력집진시설 (14-CL02) 싸이클론(비산전용)	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	486m³/분	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
C-PP11003	여과집진시설 (14-BF01) BAG FILTER (비산전용)	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	486m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP11004~009	여과집진시설 (01-BF01~06) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	5.22m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP11010	여과집진시설 (02-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	80m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP11011	원심력집진시설 (14-CL01) 싸이클론	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	486m³/분	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
C-PP11012	여과집진시설 (14-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	486m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	

4. 허가조건

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
C-PP12001	여과집진시설 (02-BF02) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	25m³/분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP14001~002	여과집진시설 (01-BF07/08) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	20.34m³/분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP15001	원심력집진시설 (15-CL03,04) 싸이클론	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	600m³/분	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
C-PP15002	세정집진시설 (15-SR03) VENTURI SCRUBBER	운전시간	24시간/300일	재이용수 수질관리 (I-PU21008 (정수조), pH6.5이하/ 매일 측정·관리)
		시설용량	600m³/분	
		분무량	32.4m³/시	
C-PP15003	흡수에 의한 시설 (15-SR04) WATER SCRUBBER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	600m³/분	
		분무량	75.6m³/시	
		충진재 교체주기 ^{주1)}	1회/년	
C-PP15004	흡수에 의한 시설 (15-SR05) MAIN WATER SCRUBBER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	1250m³/분	
		분무량	157.5m³/시	
		충진재 교체주기 ^{주1)}	1회/년	
		약품투입량	황산 0.63톤/일	
C-PP16001	원심력집진시설 (15-CL01,02) 싸이클론	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	1000m³/분	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		댐퍼 (폐열재이용)	댐퍼수동조절(고정값)	
C-PP16002	세정집진시설 (15-SR01) VENTURI SCRUBBER	운전시간	24시간/300일	재이용수 수질관리 (I-PU21008 (정수조), pH6.5이하/ 매일 측정·관리)
		시설용량	650m³/분	
		분무량	35.1m³/시	
C-PP16003	흡수에 의한 시설 (15-SR02) WATER SCRUBBER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	650m³/분	
		분무량	81.9m³/시	
		충진재 교체주기 ^{주1)}	1회/년	
C-PP17001	여과집진시설 (12-CT01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	380m³/분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
C-PP22001	여과집진시설 (C52-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	130m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP22002	여과집진시설 (C52-BF02) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	230m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP22003	여과집진시설 (C52-BF03) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	230m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP23001	여과집진시설 (C55-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	100m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		댐퍼 (폐열재이용)	운영조건에 따라 수동조절	
C-PP23002	흡착에의한시설 (C62-AT02) A/C TOWER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	130m³/분	
		활성탄 투입량	0.07톤/일	
		활성탄 교체주기 ^{주1)}	1회/5년	
C-PP23003	여과집진시설 (C55-BF02) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	467m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
		댐퍼 (폐열재이용)	운영조건에 따라 수동조절	
C-PP23004	여과집진시설 (C55-BF03) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	467m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
		댐퍼 (폐열재이용)	운영조건에 따라 수동조절	

4. 허가조건

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
C-PP31001	여과집진시설 (C41-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	130m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP31002	여과집진시설 (C42-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	60m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP31003	여과집진시설 (C45-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	130m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP41001	여과집진시설 (D71-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	60m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP42001	여과집진시설 (D72-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	40m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP52001	원심력집진시설 (A26-CY01) 싸이클론	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	420m ³ /분	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
C-PP52002	여과집진시설 (A26-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	420m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP53001	여과집진시설 (A31-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	100m ³ /분	
		차압	200mmH ₂ O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	

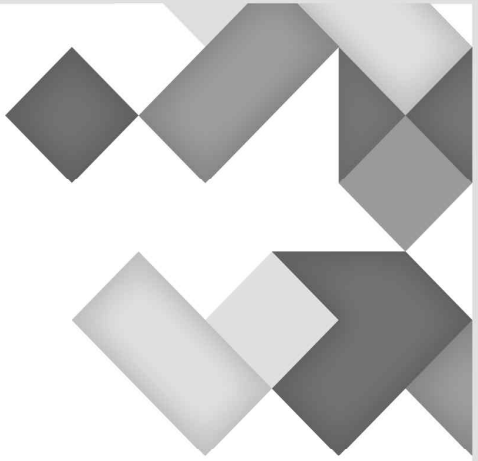
관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
C-PP62001	여과집진시설 (B66-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	400m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP62002	여과집진시설 (B66-BF02) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	40m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PP71001	여과집진시설 (75-BF01) BAG FILTER	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	130m³/분	
		차압	200mmH₂O 이하	
		Pulse 작동여부	작동	
		Duct외관 (육안확인)	누출없음	
		BAG FILTER 교체주기 ^{주1)}	1회/3년	
C-PW01001	유량조정시설 (15-PO01) 오수조	운전시간	24시간/일	
		시설용량	25m³	
		처리물질	슬러지 (원료 재사용)	
		악취오염물질	복합악취	
		덮개 외관(육안확인)	덮개파손 등	
C-PW01002	유량조정시설 (16-PO01) 집수조	운전시간	24시간/일	
		시설용량	270m³	
		악취오염물질	복합악취	
		덮개 외관(육안확인)	덮개파손 등	
C-PW01003	반응시설 (16-PO02) 반응조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	24m³	
		황산알루미늄	3.036톤/일	
		악취오염물질	복합악취	
C-PW01004	응집시설 (16-PO03) 응집조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	11m³	
		고분자응집제	3.0002톤/일	
		악취오염물질	복합악취	
C-PW01005	침전시설 (16-PO04) 침전조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	122m³	
		악취오염물질	복합악취	
		덮개 외관(육안확인)	덮개파손 등	
C-PW01006	농축시설 (16-PO05) 농축조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	22m³	
		악취오염물질	복합악취	
C-PW01007	응집시설 (16-TK08) 응집조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	0.49m³	
		탈수응집제	3.002톤/일	
		악취오염물질	복합악취	

4. 허가조건

관리번호	시설명	관리항목	관리값	비고
C-PW01008	탈수시설 (16-EX01) 탈수기	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	6톤/시	
		처리물질	탈수케이크 (원료 재사용)	
		악취오염물질	복합악취	
C-PW01009	유량조정시설 (16-PO09) 탈수여액	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	0.22m³	
		악취오염물질	복합악취	
		덮개 외관(육안확인)	덮개파손 등	
C-PW01010	유량조정시설 (16-PO06) 유량조정조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	11m³	
		악취오염물질	복합악취	
		덮개 외관(육안확인)	덮개파손 등	
C-PW01011	유량조정시설 (16-PO07) 유량조정조	운전시간	24시간/300일	
		시설용량	30m³	
		악취오염물질	복합악취	
		덮개 외관(육안확인)	덮개파손 등	
주1) BAG FILTER, 활성탄, 충진재는 기기 이상 발생시 교체주기와 관계없이 부분 교체 및 수리 운영 중임				

[참고자료3] 연소시설 연료 현황

연번	공정번호	관리번호	시설명	용량	사용 연료	배출구 번호	설치 연도
					LNG		
1	PU-03-01	I-PU31001	산업용보일러	2톤/시	243Nm ³ /hr	#A1	2017.1
2	PU-03-01	I-PU31003~5	산업용보일러	0.8톤/시 × 3	167Nm ³ /hr	#A2	2020.3
3	P-01-06	I-PP16001	건조시설	191.45m ³	269.93Nm ³ /hr	#A15	2016.12



5. 허가의 이유

5. 허가의 이유

5.1 허가절차 경과

5.1.1 사전협의

사업자가 배출시설등의 운영을 위한 통합허가 사전협의 신청을 위하여 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제5조 및 같은 법 시행규칙 제3조에 따라 사전협의 신청서 및 통합환경관리계획서를 제출하였다. (※ 접수번호: A2022583610, 2022. 6. 16.)

5.1.1.1 검토진행사항

사전협의 단계에서 (주)조비의 배출시설등의 설치·운영에 관한 기술검토 등을 수행하였으며, 통합환경관리계획서 보완을 요청하였다.

진행사항		완료일	검토결과	
서류검토	1차	2022년 7월 4일	☐ 완료	☒ 보완
	2차	2022년 8월 10일	☐ 완료	☒ 보완
기술검토	1차	2022년 7월 1일	☐ 완료	☒ 보완
	2차	2022년 8월 9일	☐ 완료	☒ 보완

5.1.1.2 수정·보완 사항

사전협의 단계에 사업자는 통합환경관리계획서 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	배출영향분석 배출량 및 유량 산정 보완	
4	허가배출기준(안) 오염물질 항목 재검토	
5	대분류 공정계통 및 공정설명자료 보완	

5.1.1.3 검토항목 및 결과

사업자가 제출한 서류 및 현장검토(2022. 9. 1.) 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 작성 요령」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 2차 보완 제출 후 사전협의 진행 중 조속한 통합허가 추진을 위해 사전협의를 취하하여(22. 9. 5.), 사전협의 검토결과서를 별도 통지하지 않았다.

5.1.2 통합허가

사업자가 배출시설등의 운영을 위한 통합허가 신청을 위하여 환경오염시설법 제6조 및 같은법 시행규칙 제6조에 따라 배출시설등 설치·운영허가 신청서 및 통합환경관리계획서를 제출하였다.
(※ 접수번호 : A2022646897, 2022.9.30.)

5.1.2.1 검토진행사항

사업자가 제출한 신청서류에 대한 배출시설등의 설치·운영에 관한 기술검토 등을 수행한 결과, 사전협의시 보완 요청사항을 적정 반영하여 통합환경관리계획서를 수정·보완하였다.

진행 사항	완료일	검토결과
1차 검토	2022년 10월 19일	☒ 완료 ☐ 보완

5.1.2.2 검토항목 및 결과

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

검토 항목		검토결과
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 최적가용7기법 적용수준 등 기술적 사항에 대한 검토	☒ 양호 ☐ 보완

5.1.2.4 지자체 등 의견조회

(주)조비의 경우, 통합허가검토 과정에서 다른 법령에의 저촉 여부 등에 관한 의견 수렴을 위해 지자체 및 관계부서에 의견조회를 실시하였다. 검토의견은 아래와 같다. (관련문서 : 환경부 통합허가제도과 - 5545호(2022. 10. 3.), 통합허가제도과 - 5546호(2022. 10. 3.))

조회사항	조회기관	조회기간	조회 결과
입지제한 등 다른 법령에의 저촉여부 및 추가 환경관리 필요사항 등	울산광역시 (환경보전과)	10.3. ~ 10.12.	- 환경오염물질 배출시설과 오염물질이 누·유출 우려가 있는 제조시설 등은 밀폐 및 외부 유출 차단 조치 필요 - 대기질 개선 및 미세먼지 저감을 위해 최적의 방지시설을 갖추어야 함
	울산광역시 남구 (환경관리과)		- 사업장 운영 시 질소화합물, 암모니아 등 미세먼지 전구물질 발생을 최소화해야 함 - 사업장에서 발생하는 유증기, 악취로 인한 민원 발생가능성이 있으므로 자가 측정 의무부여 등 악취관리 필요
	울산광역시 남부소방서 (소방행정과)		의견 없음
	울산광역시 강남교육지원청		
	환경부 대기관리과 수질관리과 생활환경과		의견 없음
	화학물질안전과 사고예방심사2과		
	낙동강유역환경청 (환경관리과)	10.5. ~ 10.13.	대기배출영향분석이 적절하게 수행되었음
	국립환경과학원 자연환경연구과		

5.1.2.5 허가결정 및 허가서 발부('22.10.24.) ※허가번호 제0602-01호

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

5.2 기본정보 검토

5.2.1 허가 대상

- 상 호 : (주)조비 (214-81-08783)
- 대 표 자 : 대표이사
- 사 업 장 소 재 지 : 울산광역시 남구 여천로 163번길 22 (여천동)
- 업 종 명 : 복합비료 및 기타화학비료 제조업(20312)
유기질 비료 및 상토제조업(20313)
- 담 당 자 : 전화번호 : 052-270-7934 / 이메일 : gsh9767@dongoh.co.kr

5.2.2 환경법령에 따른 배출시설

- [✓] 대기배출시설 : 1종 [오염물질 발생량 : 358.30톤/년*]
* 먼지 342.25톤/년, SOx 0.94톤/년, NOx 15.11톤/년
- [✓] 폐수배출시설 : 5종 [폐수배출량 : 0.01m³/일(전량재이용 및 위탁처리)]
- [✓] 비산먼지 배출시설
- [] 비산배출시설
- [] 휘발성유기화합물질 배출시설
- [] 소음·진동 배출시설
- [] 비점오염원
- [✓] 악취배출시설
- [✓] 특정토양오염관리대상시설
- [] 폐기물처리시설

5.2.3 기타 환경관리 대상 현황(환경오염시설법 이외의 환경법령 적용대상 여부)

- 5.2.3.1 「화학물질관리법」 유해화학물질 설치허가 및 장외영향평가서, 위해관리계획서 작성·제출
- 5.2.3.2 「환경오염피해 배상책임 및 구제에 관한 법률」에 따른 환경책임보험 가입대상

5.2.4 사업장 입지

사업지역인 울산광역시 남구 여천로 163번길 22(여천동)에 대하여, 사업자가 제출한 통합환경관리계획서를 토대로 토지이용규제서비스(<http://luris.molit.go.kr>)와 「대기환경보전법」, 「물환경보전법」, 「자연환경보전법」 등 환경부 소관법령, 『산업집적 활성화 및 공장 설립에 관한 법률』에 대한 검토 결과, 국가산업단지지역에 해당하며 입지제한지역에 해당되지 아니한다.

다만, 울산국가산단의 경우 환경정책기본법에 의한 대기보전특별대책지역, 대기환경보전법에 의한 휘발성유기화합물질 배출규제지역, 대기관리권역법에 의한 총량관리지역에 해당됨에 따라 이를 반영하여 통합허가 하였다.

<입지특성 제출정보>

구 분		검 토 항 목	해당 여부
공 장 설 립 입 지 제 한 지 역	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」	계획관리지역 입지제한 공장	
	「산업입지의 개발에 관한 통합지침」 제36조	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 자연환경보전지역	
		「자연환경보전법」에 의한 생태·경관보전지역 및 생태·자연도 1등급지역	
		「문화재보호법」에 의한 문화재 및 문화재보호구역	
		「도로법」에 의한 접도구역	
		「수도법」에 의한 상수원보호구역	
		광역상수도 또는 취수시설의 용량이 1일 20만m ³ 이상인 경우 상수원보호구역으로부터 수계상 상류방향으로 유하거리 20km 이내인 지역	
		지방상수도는 상수원보호구역으로부터 수계상 상류방향으로 유하거리 10km 이내	
		상수원보호구역이 고시되지 아니한 경우에는 취수장으로부터 수계상 상류방향으로 유하거리 15km 이내인 지역과 하류방향으로 유하거리 1km 이내인 지역	
		「지하수법」 제2조의 규정에 의한 지하수를 상수원으로 취수하는 경우 상수원보호구역의 취수장으로부터 1km 이내인 지역	
	「산업입지의 개발에 관한 통합지침」 제36조	「한강수계상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」, 「낙동강 수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」, 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」, 「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」에 의한 수변구역	
		「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률」에 의한 보존국유림	
		「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 의한 보안림, 산림유전자원 보호림,채종림,시험림	
		「산지관리법」에 따른 산지전용 제한지역	
		「임업 및 산촌진흥 촉진에 관한 법률」에 의한 임업진흥권역(다만, 임업진흥권역에 상응하는 면적을 대체지정하는 조건으로 하는 경우에는 그러하지 아니하며, 편입면적이 1헥타르 미만인 경우에는 대체지정을 하지 않고도 개별공장 입지가 가능함)	
		「군사기지 및 군사시설보호법」에 의한 군사시설보호구역과 해군기지법 및 공군기지법에 의한 기지구역 내	

구 분		검 토 항 목	해당 여부
환경 관리 지역	대기	1. 환경정책기본법 제38조 규정에 의한 대기보전특별대책지역	○
		2. 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법에 의한 대기관리권역	○
		3. 대기환경보전법 제22조(총량규제)에 의한 총량규제구역	
		4. 대기환경보전법 제23조(배출시설 설치허가 및 신고)에 따른 시설설치 제한지역	
		5. 대기환경보전법 제42조(고체연료의 사용금지)에 의한 고체연료 사용 제한지역	○
	수질	1. 환경정책기본법 제38조 규정에 의한 특별대책지역	
		1) 특별대책지역 I 권역	
		2) 특별대책지역 II 권역	
		2. 물환경보전법 제33조에 따른 배출시설 설치제한지역	
		3. 수도법 제7조에 따라 지정된 상수원보호구역, 7조의2에 의하여 상수원 보호구역 외에 공장설립이 제한되는 지역	
	악취	1. 악취방지법 제6조 규정에 의한 악취관리지역	○
		2. 악취방지법 제7조, 시행령 1조의2, 시행규칙 제8조 규정에 의한 엄격한 배출허용기준 적용 대상 지역	○
	소음	1. 소음진동관리법 제7조 규정에 의한 배출허용기준을 적용받는 지역	○
		2. 정온시설 등의 주변지역	
	비점오염원	1. 물환경보전법 제54조(관리지역의 지정등)에 의한 비점오염원관리지역	

5.2.5 민원 등 검토결과

사업장이 울산미포국가산업단지내에 소재하며, 지자체 등 관계기관에서 특별한 의견이 없어 환경문제 및 민원 등은 발생하지 않을 것으로 예측된다.

5.3 배출영향분석 및 허가배출기준

5.3.1 배출영향분석 방법

사업자는 환경오염시설법 제6조제4항에 따라 환경오염시설법 시행규칙 별표4(배출영향분석의 방법)를 준수하여 배출시설등에서 배출되는 대기오염물질 9개 항목(먼지 등)이 주변 환경에 미치는 영향(배출영향분석)을 평가하고 관련자료 및 결과를 제출하였다. 다만, 수질오염물질의 경우, 폐수는 전량 재이용하거나 위탁처리하여 공공수역으로 폐수를 방류하지 않으므로 환경오염시설법 시행규칙 별표 4(배출영향분석의 방법)에 따라 배출영향분석을 수행하지 아니하였다.

환경부는 국립환경과학원 및 환경전문심사원의 모델링 전문가의 검토 및 모델링 재현을 통해 사업자가 배출영향분석을 이용한 방식, 분석대상의 세부정보의 선택 등의 적정성을 검증하였다.

구분	항목	검토근거	검토결과
대상지역	지역의 범위	사업장 부지경계 20km 이내 설정(입력 지형도 확인)	양호
입력자료	기상정보	표준프로그램 제공자료 활용	양호
	환경의질 목표수준 ¹⁾	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 시행규칙 별표 7	양호
	기준오염도 ²⁾	울산기상대의 2020년 평균자료 활용	양호
분석대상	대상 배출구	오염물질을 배출하는 배출구 영향분석	양호
	오염물질등의 배출정보	자가측정 자료, 유사 사업장 오염물질 정보(사업자 제출자료)와 유사	양호
	배출구별 정보	배출구의 설계도면, 운영자료와 유사	양호

5.3.2 허가배출기준의 설정

사업자는 환경오염시설법 시행규칙 별표6(허가배출기준의 설정방법)을 준수하여 최대배출기준³⁾ (환경오염시설법 시행규칙 별표15) 이하의 범위에서 배출구별(또는 사업장별) 허가배출기준(안)을 설정·제출하였다.

환경부는 환경오염시설법 제8조(허가배출기준) 및 같은법 시행규칙 별표6(허가배출기준의 설정방법)에 따라 환경기준 및 지역 환경의 질 목표수준, 대기질 및 수질의 오염상태 및 수계 이용현황 등을 고려하여 허가배출기준을 설정하였다.

- 1) ① 「환경정책기본법」 제12조제1항에 따른 환경기준, ② 「환경정책기본법」 제18조 및 제19조에 따른 시·도 환경계획 및 시·군·구 환경계획에 반영된 환경의 질 목표, ③ 배출시설 등을 설치·변경하려는 지역의 기존 대기질·수질의 오염 상태 및 수계 이용현황, ④ 그밖의 환경오염시설법 시행규칙 별표7에서 규정하는 목표수준
 2) 분석대상 배출시설 등을 설치·운영하기 전의 대상지역에서의 대기질·수질의 오염농도
 3) 최적가용기법을 배출시설등에 적용할 경우 오염물질 등이 배출될 수 있는 최대치, 환경오염시설법 시행규칙 별표15에 규정

5.3.2.1 대기오염물질

(주)조비는 통합법 시행규칙 별표7에서 정하는 환경의 질 목표수준 등에 따라 먼지 등 9개물질*에 대해 허가배출기준을 설정하였다.

* 먼지, SOx, NOx, 불소화합물, 암모니아, 탄화수소, 염화수소, 구리화합물, 아연화합물

허가배출기준의 설정이 필요한 9개 물질 중 먼지 등 8개 물질에 대해서는 배출영향분석을 실시한 결과, 먼지 등 7개 물질에 대해 최대배출기준을, 황산화물은 한계배출기준, 질소산화물은 엄격한 한계배출기준으로 설정하였다.

배출영향분석 대상에 해당되지 않은 탄화수소 물질의 경우에는 최대배출기준을 허가배출기준으로 설정하였다.

오염물질	배출영향분석 대상	허가배출기준 설정 수준		
		최대배출기준	한계배출기준	엄격한 한계배출기준
먼지	○	○		
황산화물	○		○	
질소산화물	○			○
불소화합물	○	○		
암모니아	○	○		
탄화수소		○		
염화수소	○	○		
구리화합물	○	○		
아연화합물	○	○		
9개	8개	7개	1개	1개

5.3.2.2 수질오염물질

환경오염시설 시행규칙 별표 6(허가배출기준의 설정방법)에 따라 폐수를 재이용하거나 위탁처리하는 등의 경우로서 공공수역으로 폐수를 방류하지 않아 허가 배출기준을 설정하지 않는다.

5.3.2.3 악취

(주)조비는 울산시가 지정한 악취관리지역인 울산·미포국가산단지역에 소재하므로, 「악취방지법」에 의한 엄격한 배출허용기준을 허가배출기준으로 설정하였다.

5.3.2.4 소음·진동

(주)조비는 「소음·진동 관리법 시행규칙」 제8조제1항에 따른 공장소음·진동 배출허용기준을 허가배출 기준으로 설정하였다.

5.3.3 허가배출기준의 준수

사업자는 대기의 배출영향분석대상 물질의 주요 배출구에 대하여 예상 배출농도를 제출하였으며, 환경부는 자가측정결과, 설계자료 등을 근거로 허가배출기준 이하로 처리될 수 있음을 확인하였다.

5.3.3.1 대기오염 물질

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A1	산업용 보일러(18-BO01) [I-PU31001, 2톤/시×1]	연소조절에의한시설(18-BU01) [C-PU31001, 2톤/시×1]	먼지	30	2.27102	mg/Sm³
			황산화물	35(4)	0.264662	ppm
			질소산화물	40(4)	34.6700	ppm
#A2	산업용 보일러(C59-BO01/02/03) [I-PU31003~005, 0.8톤/시×3]	연소조절에의한시설(C59-BU01~03) [C-PU31002~004, 0.8톤/시×3]	먼지	30	2.27102	mg/Sm³
			황산화물	10(4)	0.264662	ppm
			질소산화물	40(4)	25.7000	ppm
#A3	고체입자상물질 저장시설(01-HP01) [I-PP11001, 40.704m³×1] <비산먼지> 이송시설(01-BC01) [I-PP11002, 5.5kW×1] 이송시설(01-BE01) [I-PP11003, 5.5kW×1]	여과집진시설(01-BF09) [C-PP11001, 80m³/분×1]	먼지	30	0.515293	mg/Sm³
#A4	고체입자상물질 저장시설(01-SI01) [I-PP11008, 70m³×1]	여과집진시설(01-BF01) [C-PP11004, 5.22m³/분×1]	먼지	30	1.35000	mg/Sm³
#A5	고체입자상물질 저장시설(01-SI02) [I-PP11009, 70m³×1]	여과집진시설(01-BF02) [C-PP11005, 5.22m³/분×1]	먼지	30	3.60000	mg/Sm³
#A6	고체입자상물질 저장시설(01-SI03) [I-PP11010, 70m³×1]	여과집진시설(01-BF03) [C-PP11006, 5.22m³/분×1]	먼지	30	5.00000	mg/Sm³
#A7	고체입자상물질 저장시설(01-SI04) [I-PP11011, 70m³×1]	여과집진시설(01-BF04) [C-PP11007, 5.22m³/분×1]	먼지	30	10.9000	mg/Sm³
#A8	고체입자상물질 저장시설(01-SI05) [I-PP11012, 70m³×1]	여과집진시설(01-BF05) [C-PP11008, 5.22m³/분×1]	먼지	30	11.6000	mg/Sm³
#A9	고체입자상물질 저장시설(01-SI06) [I-PP11013, 70m³×1]	여과집진시설(01-BF06) [C-PP11009, 5.22m³/분×1]	먼지	30	12.3000	mg/Sm³
#A10	입자상물질 계량시설(02-HS01~06) [I-PP11020~025, 0.7m³×6]	여과집진시설(02-BF01) [C-PP11010, 80m³/분×1]	먼지	30	5.50000	mg/Sm³
	입자상물질 계량시설(02-HS07/08) [I-PP14005~006, 0.33m³×2]					

5. 허가의 이유

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A11	분쇄시설(04-ML01~03) [I-PP11036~038, 55kW×3]	(1차)원심력집진시설(14-CL01) [C-PP11011, 486m³/분×1] ↓ (2차)여과집진시설(14-BF01) [C-PP11012, 486m³/분×1]	먼지	30	3.66000	mg/Sm³
	고체입자상물질 저장시설(01-HP02~04) [I-PP12001~003, 2m³×3]					
	고체입자상물질 저장시설(01-HP05) [I-PP13001, 8m³×1]					
	분쇄시설(01-ML01) [I-PP13004, 38kW×1]					
	입자상물질 계량시설(02-HS12~14) [I-PP13006~008, 8m³×3]					
	선별시설(08-VS01/02) [I-PP16005~006, 38kW×1, 30kW×1]					
	분쇄시설(08-ML01/02) [I-PP16007~008, 38kW×2]					
	고체입자상물질 저장시설(05-TK01) [I-PP15003, 0.15m³×1]					
	선별시설(11-VS01) [I-PP17004, 23kW×1]					
	고체입자상물질 저장시설(13-HP01) [I-PP18006, 8.0m³×1] <비산먼지> 이송시설(04-SC04) [I-PP11042, 3.7kW×1] 이송시설(01-SC01) [I-PP13005, 2.2kW×1] 이송시설(08-DC03) [I-PP16009, 5.5kW×1] 이송시설(12-BC01) [I-PP16010, 1.50kW×1]					
#A12	입자상물질 계량시설(02-HS09~11) [I-PP12009~011, 0.19m³×3]	여과집진시설(02-BF02) [C-PP12001, 25m³/분×1]	먼지	30	2.80000	mg/Sm³
	고체입자상물질 저장시설(01-HP05) [I-PP12004, 1.20m³×1]					
#A13	고체입자상물질 저장시설(01-SI07) [I-PP14001, 100m³×1]	여과집진시설(01-BF07) [C-PP14001, 20.34m³/분×1]	먼지	30	10.1000	mg/Sm³
#A14	고체입자상물질 저장시설(01-SI08) [I-PP14002, 100m³×1]	여과집진시설(01-BF08) [C-PP14002, 20.34m³/분×1]	먼지	30	5.90000	mg/Sm³

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (주조비)

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A15 (TMS -46) ¹⁾	건조시설(06-DR01) [I-PP16001, 191.45㎡×1]	(1차)원심력집진시설(15-CL01,02) [C-PP16001, 1000㎡/분×1] ↓ (2차)세정집진시설(15-SR01) [C-PP16002, 650㎡/분×1] ↓ (3차)흡수예의한시설(15-SR02) [C-PP16003, 650㎡/분×1] ↓ (4차)흡수예의한시설(15-SR05) [C-PP15004, 1250㎡/분×1]	먼지	25	8.70000	mg/Sm ³
		황산화물	63	8.00000	ppm	
		질소산화물	82.3	19.0000	ppm	
	혼합시설(05-GL01) [I-PP15006, 47.76㎡×1]	(1차)원심력집진시설(15-CL03,04) [C-PP15001, 600㎡/분×1] ↓ (2차)세정집진시설(15-SR03) [C-PP15002, 600㎡/분×1] ↓ (3차)흡수예의한시설(15-SR04) [C-PP15003, 600㎡/분×1] ↓ (4차)흡수예의한시설(15-SR05) [C-PP15004, 1250㎡/분×1]	불소화합물	3	0.380000	ppm
	혼합시설(05-GL02) [I-PP15007, 10.40㎡×1]		암모니아	12	6.00000	ppm
	그밖의시설(냉각시설)(07-DM01) [I-PP16003, 95.72㎡×1]		탄화수소	200	49.3700	ppm
			염화수소	4	0.400000	ppm
#A16	그밖의시설(냉각시설)(12-FB01) [I-PP17002, 15kW×1]	여과집진시설(12-CT01) [C-PP17001, 380㎡/분×1]	먼지	30	1.95392	mg/Sm ³
#A17	고체입자상물질 저장시설(C51-HP01) [I-PP22001, 14.3㎡×1]	여과집진시설(C52-BF01) [C-PP22001, 130㎡/분×1]	먼지	30	6.00000	mg/Sm ³
	선별시설(C52-VS01) [I-PP22004, 4.4kW×1]					
	<비산먼지> 이송시설(C51-BE01) [I-PP22003, 3.75kW×1]					
#A18	고체입자상물질 저장시설(C41-HP01~03) [I-PP31001~003, 2.8㎡×3]	여과집진시설(C52-BF02) [C-PP22002, 230㎡/분×1]	먼지	30	0.15985	mg/Sm ³
	고체입자상물질저장시설(C45-DB03) [I-PP31028, 10㎡×1]					
	<비산먼지> 이송시설(C52-BC04) [I-PP22008, 1.5kW×1] 이송시설(C41-BE01~04) [I-PP31004~007, 7.5kW×4] 이송시설(C45-SC01) [I-PP31027, 0.75kW×1]					

5. 허가의 이유

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A19	고체입자상물질 저장시설(C52-HP01) [I-PP22010, 5m ² ×1]	여과집진시설(C52-BF03) [C-PP22003, 230m ³ /분×1]	먼지	30	0.348654	mg/Sm ³
	고체입자상물질저장시설(C60-TK01) [I-PP22014, 6m ² ×1]					
	고체입자상물질 저장시설(C44-TK01/02) [I-PP31022~023, 15m ² ×2]					
	입자상물질계량시설(C61-TK04) [I-PP21016, 0.08m ² ×1]					
	고체입자상물질저장시설(C66-TK01) [I-PP23005, 50m ² ×1]					
	포장시설(C67-AP01) [I-PP23007, 1.0톤/회×1]					
#A20	<비산먼지> 이송시설(C52-BC02) [I-PP22009, 3.7kW×1] 이송시설(C52-BE01) [I-PP22011, 7.5kW×1] 이송시설(C52-BE02) [I-PP22013, 7.5kW×1] 이송시설(C52-BC03) [I-PP22015, 0.75kW×1] 이송시설(C44-BC01/02) [I-PP31024~025, 0.75kW×2] 이송시설(C66-TK01) [I-PP23006, 2.2kW×1]	(1차)여과집진시설(C55-BF01) [C-PP23001, 100m ³ /분×1] ↓ (2차)흡착에의한시설(C68-AT02) [C-PP23002, 130m ³ /분×1]	먼지	30	0.533919	mg/Sm ³
	혼합시설(C65-DR01) [I-PP23002, 40m ² ×1]					
	혼합시설(C65-DR02) [I-PP23003, 40m ² ×1]					
	그밖의시설(C61-TK05) [I-PP21015, 0.5m ² ×1]	(2차)흡착에의한시설(C68-AT02) [C-PP23002, 130m ³ /분×1]	탄화수소	200	0.00120997	ppm
	그밖의시설(C61-TK01) [I-PP21018, 30m ² ×1]					
	그밖의시설(C62-TK01) [I-PP21021, 30m ² ×1]					
	그밖의시설(C64-TK01) [I-PP21023, 0.4m ² ×1]					
	그밖의시설(C63-TK01) [I-PP21024, 0.4m ² ×1]					
#A21	혼합시설(C54-CD02) [I-PP23010, 40m ² ×1]	여과집진시설(C55-BF02) [C-PP23003, 467m ³ /분×1]	먼지	30	12.1000	mg/Sm ³
#A22	혼합시설(C54-CD03) [I-PP23011, 40m ² ×1]	여과집진시설(C55-BF03) [C-PP23004, 467m ³ /분×1]	먼지	30	3.80000	mg/Sm ³
#A23	선별시설(C41-VS01) [I-PP31008, 5.5kW×1]	여과집진시설(C41-BF01) [C-PP31001, 130m ³ /분×1]	먼지	30	7.06190	mg/Sm ³
#A24	입자상물질 계량시설(C42-HS01~05) [I-PP31017~021, 1.5m ² ×5]	여과집진시설(C42-BF01) [C-PP31002, 60m ³ /분×1]	먼지	30	2.79347	mg/Sm ³

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A25	선별시설(C45-VS01) [I-PP31026, 30kW×1]	여과집진시설(C45-BF01) [C-PP31003, 130m³/분×1]	먼지	30	7.78603	mg/Sm³
	<비산먼지> 이송시설(C45-BC01) [I-PP31029, 3.7kW×1]					
#A26	분쇄시설(D71-PC01) [I-PP41001, 5.9kW×1]	여과집진시설(D71-BF01) [C-PP41001, 60m³/분×1]	먼지	30	5.30000	mg/Sm³
	혼합시설(D71-MX01) [I-PP41002, 2m³×1]					
	고체입자상물질 저장시설(D71-HP01) [I-PP41003, 2.03m³×1]					
	입자상물질 계량시설(D71-DS01) [I-PP41005, 0.02m³×1]					
	<비산먼지> 이송시설(D71-BC01) [I-PP41004, 1.5kW×1]					
#A27	혼합시설(D72-RB01/02) [I-PP42001~002, 1m³×2]	여과집진시설(D72-BF01) [C-PP42001, 40m³/분×1]	먼지	30	0.00204096	mg/Sm³
			염화수소	4	0.600000	ppm
			황산화물	63	0.0000293249	ppm
			구리화합물	4	0.000000989024	mg/Sm³
			질소산화물	82.3	1.00000	ppm
			암모니아	12	0.600000	ppm
			아연화합물	4	0.0170000	mg/Sm³
			탄화수소	-	2.20000	ppm

5. 허가의 이유

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A28	고체입자상물질 저장시설(A23-HP01) [I-PP51001, 2.2m ² ×1]	(1차)원심력집진시설(A26-CY01) [C-PP52001, 420m ³ /분×1] ↓ (2차)여과집진시설(A26-BF01) [C-PP52002, 420m ³ /분×1]	먼지	30	3.43000	mg/Sm ³
	고체입자상물질 저장시설(A21-HP01) [I-PP52001, 3.9m ² ×1]					
	선별시설(A22-VS01) [I-PP52004, 3.7kW×1]					
	고체입자상물질저장시설(A22-DB01) [I-PP52007, 10.5m ² ×1]					
	그밖의시설(코팅기) (A23-CD01) [I-PP52008, 29m ² ×1]		탄화수소	200	0.0000559279	ppm
	선별시설(A25-VS01) [I-PP52012, 2.2kW×1]					
	<비산먼지> 이송시설(A22-BE01) [I-PP52003, 7.5kW×1] 이송시설(A25-SC02) [I-PP52005, 1.5kW×1] 이송시설(A25-BC02) [I-PP52006, 1.5kW×1] 이송시설(A24-BE01) [I-PP52009, 7.5kW×1] 이송시설(A25-BC01) [I-PP52011, 1.5kW×1] 이송시설(A26-BE01) [I-PP52014, 7.5kW×1]					
#A29	입자상물질 계량시설(A35-HS01/02) [I-PP53002~003, 0.05m ² ×2]	여과집진시설(A31-BF01) [C-PP53001, 100m ³ /분×1]	먼지	30	5.50000	mg/Sm ³
	입자상물질 계량시설(A31-HS01/02) [I-PP54002~003, 0.1m ² ×2]					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (별첨)

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A30	고체입자상물질 저장시설(B63-HP01) [I-PP61001, 2.2m ² ×1]	여과집진시설(B66-BF01) [C-PP62001, 400m ³ /분×1]	먼지	30	4.07000	mg/Sm ³
	고체입자상물질 저장시설(B61-HP01) [I-PP62001, 6.3m ² ×1]					
	선별시설(B62-VS01) [I-PP62004, 4.5kW×1]					
	고체입자상물질 저장시설(B62-DB01) [I-PP62007, 38m ² ×1]					
	그밖의시설(코팅기) (B63-CD01) [I-PP62008, 8m ² ×1]					
	고체입자상물질 저장시설(B64-HP01/02/03/04) [I-PP62011~014, 17.47m ² ×1, 11.9m ² ×1, 15.09m ² ×1, 0.65m ² ×1]		탄화수소	200	0.0000304399	ppm
	선별시설(B65-VS01) [I-PP62021, 5.5kW×1]					
	고체입자상물질 저장시설(B67-TK01) [I-PP62024, 3m ² ×1]					
	<비산먼지> 이송시설(B61-BE01) [I-PP62003, 7.5kW×1] 이송시설(B64-BE01) [I-PP62009, 5.625kW×1] 이송시설(B65-BC01) [I-PP62020, 2.2kW×1] 이송시설(B65-BC02) [I-PP62022, 1.5kW×1] 이송시설(B67-BE01) [I-PP62023, 7.5kW×1]					
#A31	입자상물질 계량시설(B67-HS01) [I-PP62025, 0.08m ² ×1]	여과집진시설(B66-BF02) [C-PP62002, 40m ³ /분×1]	먼지	30	3.00000	mg/Sm ³
#A32	고체입자상물질 저장시설(75-HP01) [I-PP71001, 14.9m ² ×1]	여과집진시설(75-BF01) [C-PP71001, 130m ³ /분×1]	먼지	30	2.80000	mg/Sm ³
	입자상물질 계량시설(75-PS01) [I-PP71003, 5톤/시×1]					
	<비산먼지> 이송시설(75-BC01) [I-PP71002, 2.2kW×1]					

5. 허가의 이유

배출구 번호	주요 배출시설	방지시설	오염물질	허가배출기준	예상배출농도	단위
#A33	포장시설(D72-LF01) [I-PP42010, 200kg/시×1]	방지시설 설치의무 면제	먼지	30	0.20410	mg/Sm³
			염화수소	4	0.60000	ppm
			황산화물	200	0.00003	ppm
			구리화합물	4	0.00010	mg/Sm³
			질소산화물	150	1.00000	ppm
			암모니아	30	0.60000	ppm
			아연화합물	4	1.70000	mg/Sm³
			탄화수소	-	2.20000	ppm

5.3.3.2 수질오염물질 : 해당없음

5.3.4 예상 배출영향분석

환경부는 사업장이 제출한 예상배출농도의 배출영향분석자료에서 사업장의 운영으로 인한 주변지역 농도변화가 대기의 모든 물질에 대해 장·단기 환경기준을 초과하지 아니함을 확인하였다.

< 대기오염물질 예상배출농도 배출영향분석 >

오염물질	측정단위	환경의 질 목표수준		기존 오염도	1단계			2단계							최종 판정
					PC장<3%EQS		판정	PEC장<100%EQS		PC단<EQS단-장		PEC단<100%EQS		판정	
		PC장	%		PEC장	%		PC단	%	PEC단	%				
황산화물 (SO ₂)	μg/m ³	1시간	319.803	15.9908						12.1615	4.3	28.1523	8.8	통과	통과
	μg/m ³	24시간	106.601	15.9908											5.3310
	μg/m ³	연평균	39.9754	15.9908	0.9434	2.4	통과	16.9342	42.4						통과
질소산화물 (NO ₂)	μg/m ³	1시간	191.381	42.1057						20.7488	15.5	62.8545	32.8	통과	통과
	μg/m ³	24시간	114.829	42.1057											9.1008
	μg/m ³	연평균	57.4144	42.1057	1.6243	2.8	통과	43.7300	76.2						통과
미세먼지 (PM-10)	μg/m ³	24시간	100	35.6667						6.6088	13.2	42.2755	42.3	통과	통과
	μg/m ³	연평균	50	35.6667						1.4827	3.0	통과	37.1494	74.3	
아연화합물 (Zn)	μg/m ³	1시간	1,000	0.0000						0.0304	0.0	0.0304	0.0	통과	통과
	μg/m ³	연평균	50	0.0000						0.0024	0.0	통과	0.0024	0.0	
암모니아 (NH ₃)	μg/m ³	1시간	2,500	0.0000						2.6036	0.1	2.6036	0.1	통과	통과
	μg/m ³	연평균	180	0.0000						0.2055	0.1	통과	0.2055	0.1	
구리화합물 (Cu)	μg/m ³	1시간	200	0.0175						0.0000	0.0	0.0175	0.0	통과	통과
	μg/m ³	연평균	10	0.0175						0.0000	0.0	통과	0.0175	0.2	
불소화합물 (F)	μg/m ³	1시간	160	0.0000						0.1839	0.1	0.1839	0.1	통과	통과
	μg/m ³	연평균	16	0.0000						0.0143	0.1	통과	0.0143	0.1	
시아니화수소 (HCN)	μg/m ³	1시간	220	0.0000								-	-	-	-
염화수소 (HCl)	μg/m ³	1시간	750	0.0000						1.7480		1.7480	0.2	통과	통과

5.4 시설운전 및 환경관리 검토결과

5.4.1. 배출시설 등 및 방지시설의 설치 및 운영

(주)조비는 요소, 염화칼륨, 제2인산(DAP) 등을 주원료로 사용하여 복합비료를 생산하는 사업장이다.

사업자는 통합환경관리계획서에서 유틸리티 공정(원료 및 부원료 저장공정, 용수 및 사용물질 저장공정, 스팀 공급공정, 압축공기 공급공정), 제품 제조공정(복합비료 제조공정, 코팅비료 제조공정, BB비료 제조공정, 4종 분말.액상비료 제조공정, A동 포장공정, B동 포장공정, 톤백 포장공정, 이화학 시험공정), 환경오염물질 처리공정(폐수 처리공정, 폐기물 처리공정)의 배출시설과 방지시설에서 발생하는 오염물질 발생량과 오염물질별 처리계획을 제출하였으며, 사업자가 제출한 통합환경관리계획서와 각 시설에 대한 설계자료, 연료 및 원료의 성상과 사용량, 오염물질의 배출량과 농도 등을 종합적으로 고려하여 통합환경관리계획서의 배출시설 및 방지시설의 운영계획의 타당성과 저감조치 계획의 적정성을 사업장이 제시한 모든 공정에 대해 검토하였다.

5.4.1.1 원료 및 부원료 저장공정(PU-01)

1) **공정설명** : 생산품 제조에 필요한 원료 및 부원료들을 저장하는 공정

2) **발생물질**

- 악취: 복합악취

3) **저감대책**

(악취)

- 출입문 밀폐화 등을 통한 악취 저감

4) **검토의견**

[악취]

- 야적장(원료저장창고)(I-PU11001~23)에서 발생하는 악취는 출입문 밀폐화 등을 통해 저감

5.4.1.2 용수 및 사용물질 저장공정(PU-02)

1) **공정설명** : 생산품 제조에 필요한 용수 및 사용물질들을 저장하는 공정

2) **발생물질**

- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종

- 악취 : 복합악취

- 특정토양오염물질 : TPH

3) 저감대책

(수질오염물질)

- 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

(악취)

- 덮개 등을 통한 밀폐화로 저감

(특정토양오염물질)

- 방류벽, 트렌치, 유수분리조 설치 등을 통해 저감

4) 검토의견

[수질오염물질]

- 산업시설의 정수시설(I-PU21001~3)에서 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 후 처리공정을 거쳐 재이용

[악취]

- 저장시설(정수조, I-PU21008)에서 발생한 악취는 덮개 설치를 통해 저감

[특정토양오염물질]

- 석유류의 제조 및 저장시설(I-PU21009, I-PU21022)에서 발생할 수 있는 특정토양오염물질은 도장법, 유수분리조 설치 등을 통해 유출 방지

5.4.1.3 스팀 공급공정(PU-03)

1) **공정설명** : 사업장에 필요한 스팀을 생산 및 공급하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지, 질소산화물, 황산화물
- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종

3) 저감대책

(대기오염물질)

- 연소조절에 의한시설(저녹스버너)를 통해 저감

(수질오염물질)

- 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 또는 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질]

- 산업용 보일러(I-PU31001, I-PU31003~05)에서 발생한 대기오염물질은 연소조절에 의한 시설(저녹스버너)(C-PU31001, C-PU31002~004)를 통해 저감 후 대기 배출(#A-1, #A-2)

[수질오염물질]

- 산업용 보일러(I-PU31001, I-PU31003~05)에서 발생한 블로우다운수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 후 처리공정을 거쳐 재이용하며, 세관폐수는 발생 시 위탁처리

5.4.1.4 압축공기 공급공정(PU-04)

- 별도의 법적인 배출시설 및 방지시설 없음

5.4.1.5 복합비료 제조공정(P-01)

1) 공정설명 : 주원료인 요소, 유안, 제2인산(DAP), 염화칼륨 등을 원료로 복합비료를 생산하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지, 질소산화물, 황산화물, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소
- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 폐합성수지

3) 저감대책

(대기오염물질(악취 포함))

- 원심력집진시설, 여과집진시설, 세정집진시설, 흡수에 의한 시설 등을 통해 저감

(수질오염물질)

- 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

(폐기물)

- 폐기물보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질] (악취 포함)

(P-01-01 주원료 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP11001)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP11001)에서 저감 후 대기 배출(#A-3)
- 고체입자상물질 저장시설(I-PP11008~013)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP11004~09)에서 저감 후 대기 배출(#A-4~9)
- 입자상물질 계량시설(I-PP11020~025)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP11010)에서 저감 후 대기 배출(#A-10)
- 분쇄시설(I-PP11036~038)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP11011), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)

(P-01-02 부원료 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP12001~003)에서 발생한 대기오염물질은 1차 여과집진시설(C-PP11001), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)
- 고체입자상물질 저장시설(I-PP12004), 입자상물질 계량시설(I-PP12009~011)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP12001)에서 저감 후 대기 배출(#A-12)

(P-01-03 재이용 원료 & 첨가제 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP13001), 분쇄시설(I-PP13004), 입자상물질 계량시설(I-PP13006~008)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP11011), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)

(P-01-04 충전제 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP14001~002)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP14001~002)에서 저감 후 대기 배출(#A-13~14)
- 입자상물질 계량시설(I-PP14005~006)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP11010)에서 저감 후 대기 배출(#A-10)

(P-01-05 조립 공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP15003)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP11011), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)

- 혼합시설(I-PP15006~07)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP15001), 2차 세정집진시설(C-PP15002), 3차 흡수에 의한 시설(C-PP15003), 4차 흡수에 의한 시설(C-PP15004)에서 저감 후 대기 배출(#A-15)

(P-01-06 건조·선별 공정)

- 건조시설(I-PP16001)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP16001), 2차 세정집진시설(C-PP16002), 3차 흡수에 의한 시설(C-PP16003)에서 저감 후 흡수에 의한 시설(C-PP15004)로 배가스가 연계되어 저감 후 대기 배출(#A-15)
- 그밖의시설(냉각시설)(I-PP16003)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP15001), 2차 세정집진시설(C-PP15002), 3차 흡수에 의한 시설(C-PP15003), 4차 흡수에 의한 시설(C-PP15004)에서 저감 후 대기 배출(#A-15)
- 선별시설(I-PP16005~06), 분쇄시설(I-PP16007~08)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP11011), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)

(P-01-07 냉각·선별 공정)

- 그밖의시설(냉각시설)(I-PP17002)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP17001)에서 저감 후 대기배출(#A-16)
- 선별시설(I-PP17004)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP11011), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)

(P-01-08 반제품 이송공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP18006)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP11011), 2차 여과집진시설(C-PP11012)에서 저감 후 대기 배출(#A-11)

[수질오염물질]

- 세정집진시설(C-PP15002, C-PP16002), 흡수에 의한 시설(C-PP15003~04, C-PP16003)에서 발생한 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 후 처리공정을 거쳐 재이용

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP11001, C-PP11003, C-PP11004~09, C-PP11010, C-PP11012, C-PP12001, C-PP14001~02, C-PP17001), 흡수에 의한 시설(C-PP15003~04, C-PP16003)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리

5.4.1.6 코팅비료 제조공정(P-02)

1) 공정설명 : 입상 요소를 규산염과 라텍스를 통해 코팅하여 코팅 요소를 제조하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지, 질소산화물, 황산화물, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소
- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 폐합성수지
- 특정토양오염물질 : TPH

3) 저감대책

(대기오염물질(악취 포함))

- 여과집진시설, 흡착에 의한 시설 등을 통해 저감

(수질오염물질)

- 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

(폐기물)

- 폐기물 보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

(특정토양오염물질)

- 방류벽, 트렌치, 유수분리조 설치 등을 통해 저감

4) 검토의견

[대기오염물질] (악취 포함)

(P-02-01 코팅드럼 공급공정)

- 그밖의시설(저장시설)(I-PP21015, I-PP21018, I-PP21020, I-PP21021, I-PP21023, I-PP21024)에서 발생한 대기오염물질은 흡착에의한시설(C-PP23002)에서 저감 후 대기 배출(#A-20)
- 입자상물질 계량시설(수동)(I-PP21016)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP22003)에서 저감 후 대기 배출(#A-19)

(P-02-02 주원료 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP22001), 선별시설(I-PP22004)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP22001)에서 저감 후 대기 배출(#A-17)
- 고체입자상물질 저장시설(I-PP22010, I-PP22012, I-PP22014)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP22003)에서 저감 후 대기 배출(#A-19)

(P-02-03 코팅비료 제조공정)

- 혼합시설(코팅드럼)(I-PP23002~003)에서 발생한 대기오염물질은 공정 가동 시 여과집진시설(C-PP23001)을 거친 후 폐열을 회수하여 제조공정에 재투입하며, 공정 정지 후 시설 냉각 시 1차 여과집진시설(C-PP23001), 2차 흡착에 의한 시설(C-PP23002)에서 저감 후 대기 배출(#A-20)
- 고체입자상물질 저장시설(I-PP23005), 포장시설(I-PP23007)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-P22003)에서 저감 후 대기배출(#A-19)
- 혼합시설(I-PP23010~011)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP23003~004)에서 각각 저감 후 대기배출(#A-21~22)

[수질오염물질]

- 혼합시설(I-PP23010~011)에서 발생한 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 후 처리공정을 거쳐 재이용

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP22001~003, C-PP23001, C-PP23003~004)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리하며, 흡착에 의한 시설(C-PP23002)에서 발생한 폐활성탄은 즉시 위탁처리

[특정토양오염물질]

- 그밖의시설(저장시설)(I-PP21021)에서 발생할 수 있는 특정토양오염물질은 도장법, 유수분리조 설치 등을 통해 유출 방지

5.4.1.7 BB비료 제조공정(P-03)

1) 공정설명 : 2종복합비료와 코팅요소, 염화칼륨, 입상요소 등의 반제품을 투입하여 BB비료를 생산하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지, 질소산화물, 황산화물, 불소화합물, 암모니아, 염화수소, 탄화수소
- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 폐합성수지

3) 저감대책

(대기오염물질)

- 여과집진시설 등을 통해 저감

(수질오염물질)

- 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

(폐기물)

- 폐기물 보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질]

(P-03-01 BB비료 제조공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP31001~003, I-PP31028)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP22002)에서 저감 후 대기 배출(#A-18)
- 선별시설(I-PP31008)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP31001)에서 저감 후 대기 배출(#A-23)
- 입자상물질 계량시설(I-PP31017~021)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP31002)에서 저감 후 대기 배출(#A-24)
- 고체입자상물질 저장시설(I-PP31022~023)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP22003)에서 저감 후 대기 배출(#A-19)
- 선별시설(I-PP31026)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP31003)에서 저감 후 대기 배출(#A-25)
- 고체입자상물질 저장시설(I-PP31028)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP22002)에서 저감 후 대기 배출(#A-18)

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP31001~003)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리

5.4.1.9 4종 분말/액상비료 제조공정(P-04)

1) 공정설명 : 원료를 기타 화학물질과 혼합하여 분말/액상 비료를 제조하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지, 염화수소, 황산화물, 구리화합물, 질소산화물, 암모니아, 아연화합물, 탄화수소
- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종

- 폐기물 : 폐합성수지

3) 저감대책

(대기오염물질)

- 여과집진시설 등을 통해 저감

(수질오염물질)

- 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

(폐기물)

- 폐기물 보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질]

(P-04-01 4종 분말비료 제조공정)

- 분쇄시설(I-PP41001), 혼합시설(I-PP41002), 고체입자상물질 저장시설(I-PP41003), 입자상물질 계량시설(포장 포함)(I-PP41005)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP41001)에서 저감 후 대기 배출(#A-26)

(P-04-02 4종 액상비료 제조공정)

- 혼합시설(I-PP42001~002)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP42001)에서 저감 후 대기 배출(#A-27)
- 포장시설(I-PP42010)은 방지시설 설치의무 면제(#A-33)

[수질오염물질]

- 혼합시설(I-PP42001~002), 분류에 속하지 않는 시설(저장시설)(I-PP42003~009)에서 발생한 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 처리

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP41001, C-PP42001)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리

5.4.1.10 A동 포장공정(P-05)

1) **공정설명** : 반제품(기초 복합비료)을 선별 후 탈크와 왁스를 투입하여 코팅 후 포장하는 공정

2) **발생물질**

- 대기 : 먼지, THC
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 폐합성수지

3) 저감대책

(대기오염물질)

- 원심력집진시설, 여과집진시설 등을 통해 저감

(폐기물)

- 폐기물 보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질]

(P-05-01 A포장 부원료 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP51001)에서 발생한 대기오염물질은 원심력집진시설(C-PP52001)에서 저감 후 대기배출(#A-28)

(P-05-02 A포장 공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP52001, I-PP52007), 선별시설(I-PP52004, I-PP52012), 그밖의시설(I-PP52008)에서 발생한 대기오염물질은 1차 원심력집진시설(C-PP52001), 2차 여과집진시설(C-PP52002)에서 저감 후 대기 배출(#A-28)

(P-05-03 자동포장(김포 TK) 공정)

- 입자상물질 계량시설(포장 포함)(I-PP53002~03)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP53001)에서 저감 후 대기 배출(#A-29)

(P-05-04 자동포장(빈다 TK) 공정)

- 입자상물질 계량시설(포장 포함)(I-PP54002~03)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP53001)에서 저감 후 대기 배출(#A-29)

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP52002, C-PP53001)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리

5.4.1.11 B동 포장공정(P-06)

1) 공정설명 : 반제품(기초 복합비료)을 선별 후 탈크와 왁스 또는 BB색상요소로 코팅 후 포장하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지, 탄화수소
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 폐합성수지

3) 저감대책

(대기오염물질)

- 여과집진시설 등을 통해 저감

(폐기물)

- 폐기물 보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질]

(P-06-01 B포장 부원료 공급공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP61001)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP62001)에서 저감 후 대기배출(#A-30)

(P-06-02 B동 포장공정)

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP62001, I-PP62007, I-PP62011~014, I-PP62024) 선별시설(I-PP62004, I-PP62021), 그밖의시설(I-PP62008)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP62001)에서 저감 후 대기배출(#A-30)
- 입자상물질 계량시설(포장 포함)(I-PP62025)에서 발생한 대기오염물질은 여과집진시설(C-PP62002)에서 저감 후 대기배출(#A-31)

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP62001, C-PP62002)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리

5.4.1.12 톤백 포장공정(P-07)

1) 공정설명 : 요소, 유안, 제2인산(DAP), 염화칼륨을 호퍼에 투입하여 계량 후 톤백으로 포장하는 공정

2) 발생물질

- 대기 : 먼지
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 폐합성수지

3) 저감대책

(대기오염물질)

- 여과집진시설을 통해 저감

(폐기물)

- 폐기물 보관공정(PW-02)으로 이송 후 위탁처리

4) 검토의견

[대기오염물질]

- 고체입자상물질 저장시설(I-PP71001), 입자상물질 계량시설(I-PP71003)에서 발생한 대기오염 물질은 여과집진시설(C-PP71001)에서 저감 후 대기배출(#A32)

[폐기물]

- 여과집진시설(C-PP71001)에서 발생한 폐합성수지는 폐기물 보관공정(PW-02)에 이송 후 위탁처리

5.4.1.13 이화학 시험공정(P-08)

1) 공정설명 : 제품생산을 위해 시험 분석 및 생산된 제품의 품질을 검사하는 공정

2) 발생물질

- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종

3) 저감대책

- 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

4) 검토의견

[수질오염물질]

- 이화학 시험시설(I-PP81001)에서 발생한 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송 후 처리공정을 거쳐 재이용

5.4.1.14 폐수 처리공정(PW-01)

1) **공정설명** : 사업장에서 발생한 폐수를 처리하는 공정

2) 발생물질

- 폐수 : BOD, TOC, SS, TN, TP 등 30종
- 악취 : 복합악취
- 폐기물 : 탈수 슬러지

3) 저감대책

(수질오염물질)

- 폐수는 폐수처리공정(PW-01)으로 이송

(악취)

- 악취는 밀폐화를 통해 저감

(폐기물)

- 공정 재이용

4) 검토의견

[수질오염물질]

- 사업장에서 발생한 폐수는 유량조정시설(C-PW01001, C-PW01002)로 이송되어 반응시설(C-PW01003), 응집시설(C-PW01004), 침전시설(C-PW01005), 농축시설(C-PW01006)을 거쳐 상등수는 유량조정시설(C-PW01002)로 다시 재이송되며, 응집시설(C-PW01007), 탈수시설(C-PW01008), 유량조정시설(C-PW01009)를 거친 탈수여액은 유량조정시설(C-PW01002)로 재이송
- 폐수처리공정을 거친 최종 폐수 처리수는 저장시설(I-PU21008)로 이송되어 재이용

[폐기물]

- 유량조정시설(C-PW01001), 탈수시설(C-PW01008)에서 발생한 폐기물(탈수케이크)는 원료로 재이용

5.4.1.15 폐기물 처리공정(PW-02)

- 별도의 법적인 배출시설 및 방지시설 없음

5.4.2 사후 모니터링 및 유지관리 계획

사업자는 사업장의 배출되는 오염물질에 대한 모니터링 계획과 배출·방지시설의 적정성능의 유지·관리 계획, 모든 측정기기의 관리계획을 수립하여 통합환경관리계획서에 제출하였다. 각각은 「환경오염 시설법」 및 「대기환경보전법」, 「물환경보전법」상의 모니터링 규정을 준수하여 작성되었음을 확인 하였다.

그 밖에 사업자가 제출한 계획서에 따르면 주요시설의 운전인자(온도, 압력, 액위, 배가스 상태 등)은 공정 계측기를 통하여 최적 운전할 예정이다.

사업자는 연간 정비보수계획을 수립하고, 월간, 주간, 일간 정기점검표를 작성하는 등 설비의 운영 유지관리를 위한 계획을 수립, 제출하였다. 각 공정별 측정시설 및 배출·방지시설에 대해서도 매일 적정 운영여부 확인을 계획하고 있으며, 주요 배출시설과 방지시설에 대해서는 계획서 및 본 명세서에 제시된 운전값을 기록, 보고할 예정이다.

환경부는 사업자가 각 공정에서 고려할 수 있는 모든 요소를 적합하게 고려하여 법적인 모니터링 조건을 충족하고 있다고 판단하였으며, 제출된 각 설비별 관리항목, 주기 및 방법 등을 고려할 때 미흡한 점을 찾을 수 없었다.

사업자가 수립한 모든 모니터링 및 유지관리 계획은 통합환경관리계획서 6장에서 자세히 기술하고 있으므로, 별도의 첨부를 두지 않는다. 다만, 비상 운전 상황이 발생할 경우 공정 불안정과 이에 따른 환경오염물질 배출 가능성이 있으므로 사업자가 제시한 참고의 “운전조건 변경 시 환경관리 계획”을 참조하여 운전하여야 한다.

5.5 환경오염사고 사전예방 및 사후조치 대책

사업자가 통합환경관리계획서에 제시한 환경사고 예방과 사후조치에 대한 계획 및 대응방안은 다음을 근거로 허가에 필요한 요건을 갖추고 있으며, 운영시 구체적인 사고대응 매뉴얼 및 전담인력 배치, 지속적인 교육을 실시하는 경우 특별히 반려했던 사유는 없다고 판단된다.

- 1) (주)조비는 운영관리 목표에 적합한 운영관리조직 및 인력계획을 수립하는 등 환경경영(EMS)을 이행할 것을 통합환경관리계획서에 포함하여 제출하였다.(최적가용기법 기준서 적용내역)
- 2) 사업자는 「화학물질관리법」 시행규칙 제8조에 따른 유해화학물질 취급기준 및 시설설치·안전검사, 산업안전보건법에 의한 PSM(Process Safety Management, 공정안전관리), 「위험물안전관리법」 및 「화재예방·소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」에서 정하는 허가(승인) 대상이다.
- 3) 그 외, 사업자가 제출한 통합환경관리계획서에는 비정상 운전시 환경관리계획과 환경사고 예방 및 대응계획이 포함되어 있다. 운전조건 변경 또는 비정상 운전시에는 통합환경관리계획서 '6.3 운전조건 변경시 환경관리 계획'에 따라 대응하도록 계획하였다. 또한 유형별로 비상운전에 대한 상황별 대처방안을 마련하여, 비정상 운전으로 인한 환경영향이 발생하지 않도록 대응계획을 수립한 것으로 판단된다.
- 4) 방지시설의 오작동 또는 고장에 따른 오염물질 과다배출 등의 상황 발생시의 점검상황과 대응계획은 통합환경관리계획서 '6.4 환경사고 예방 및 대응계획'에서 계획된 사고유형별 발생 가능 시설에 대한 시나리오에 따라 대응할 수 있도록 계획하였다.

[참고자료4] 운전조건 변경 시 환경관리계획

유형	발생시기	관련 시설	비정상 상황	오염물질 최대 배출량	조치방법
비상 중지	상시 (문제점 발견시)	투입호퍼	1. 원료 과다 투입	먼지 2440mg/Sm ³	1. 투입 중지 2. 전원 차단 3. OVER FLOW 된 재료 회수 4. 모터 점검 ① 스위치 이상 확인 ② 모터 이상 확인
		I-PP11001			
		I-PP11008~013			
		I-PP12001~004			
		I-PP13001			
		I-PP14001~002			
		I-PP18006			
		I-PP22001			
		I-PP22010			
		I-PP31001~003			
		I-PP41003			
		I-PP51001			
		I-PP52001			
		I-PP61001			
		I-PP62001			
		I-PP62011~014			
		I-PP71001			
비상 중지	상시 (문제점 발견시)	컨베이어	1. 원료 이송 불량		1. 벨트컨베이어 벨트 파손여부 확인 2. 벨트 구동부(모터, 체인) 파손여부 확인 3. 버켓 엘리베이터 베어링 이상유무 확인
비상 중지	상시 (문제점 발견시)	혼합시설	1. 스팀공급 중단	먼지 7250mg/Sm ³	1.1 보일러실 스팀 공급 여부 확인 1.2 액상라인 내부 온도 확인 1.3 액상라인 온도가 세팅치 이하로 떨어질 경우 가동 중단
		I-PP15005			
		I-PP15006	2. 교반기 작동불량	황산화물 8ppm	2.1 교반모터 기동여부 및 MCC 판넬전원 확인 2.2 샤프트 베어링, 구동체인, 종동축 파손 여부 확인 2.3 V-벨트 마모 확인 2.4 파손 시 기술팀 연락 후 교환
		I-PP15007		질소산화물 19ppm	
		I-PP21009		불소화합물 0.38ppm	
		I-PP21010		암모니아 120ppm	
		I-PP21019		탄화수소 49.37ppm	
		I-PP23002	3. 전기공급 중단		3.1 운전 중 설비의 진행상태 확인 3.2 기술팀(전기실) 전기공급 여부 파악 3.3 필요시 비상 발전기를 이용하여 복구
		I-PP23003			
		I-PP23010			
		I-PP23011			
		I-PP41002			
		I-PP42001			
		I-PP42002			
		I-PP52008			
		I-PP62008			

5. 허가의 이유

유형	발생시기	관련 시설	비정상 상황	오염물질 최대 배출량	조치방법
비상 중지	상시 (문제점 발견시)	건조시설	1. AIR 압력 이상 램프 점등	먼지 7250mg/Sm ³	1.1 송풍기 방향 확인 1.2 외부 AIR 압력 스위치 점검
		I-PU41014	2. 화염이상 램프 점등	황산화물 8ppm	2.1 MAIN GAS OPEN V/V 확인 2.2 버너 전면부에 설치된 화염감지기 점검 2.3 고압 트랜스 점검
		I-PU41015	3. GAS압력 이상 램프 점등	질소산화물 19ppm	3.1 GAS 공급 확인 3.2 GAS 압력 확인
		I-PP16001	4. 전기공급 중단 5. 건조기 ROTARY DRYER 작동불량 6. 비상운전 정지	불소화합물 0.38ppm 암모니아 120ppm 탄화수소 49.37ppm 염화수소 0.4ppm	4.1 운전 중 설비의 진행상태 확인 4.2 기술팀 전기공급 여부 파악 4.3 정압기(정압실) 전단측 주 수동밸브 차단 5.1 구동체인 이탈/파손 및 마모 확인 6.1 설비전원 차단 6.2 정압실 가스 V/V 차단 6.3 기술팀 연락하여 공급용 가스 차단
비상 중지	상시 (문제점 발견시)	보일러	1. 급수탱크의 수위 이상	먼지 2.27mg/Sm ³	1.1 보일러 급수탱크(C59-TK01) 수위점검 1.2 급수펌프 밸브 점검 1.3 보일러 동체 급수 수량계 점검
		I-PU31001	2. 가스 누출	황산화물 0.26ppm 질소산화물 270.30ppm	2.1 정압실 1, 2차 가스압력 확인 (1차 7kg/cm ² , 2차 0.4kg/cm ²) 2.2 도시가스 자동차단밸브 확인 2.3 가스누출 점검기로 배관의 가스켓 및 연결부위 점검 2.4 메인밸브 차단
		I-PU31003	3. 연소 버너 정지		3.1 도시가스 정상공급 유무 확인 3.2 연소공기 담파 조작장치 파손유무 점검 3.3 보일러 동체의 급수 확인 3.4 전력계통의 할레이 점검
		I-PU31004	4. 운전 중 정전		4.1 보일러 주중기 밸브 차단 4.2 보일러 전원OFF → 통전 4.3 보일러 급수 시행 후 운전
		I-PU31005	5. 동결		5.1 증기압력이 0~2kg/cm ² 일 때 관체의 ब्ल로우다운 밸브를 열고 ब्ल로우시킨다. 5.2 급수탱크의 밸브를 차단 후 급수탱크 드레인 밸브를 개방해서 드레인 시킨다.
			6. 과열		6.1 보일러 정지 후 스팀헤드의 메일밸브를 차단 후 수동으로 송풍기를 가동시켜 보일러 동체를 냉각 6.2 보일러 급수 차단하고 충분히 냉각

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
(취조비)

유형	발생시기	관련 시설	비정상 상황	오염물질 최대 배출량	조치방법		
비상 중지	상시 (문제점발 견시)	원심력 집진시설	1.분진폐색 ① 분진입자의 원심력이 아주 크거나 분진입자 너무 미세하여 부착력 증가	먼지 7250mg/Sm ³ 황산화물 8ppm	1. 분진폐색 ① 효율이 크게 영향을 미치지 않는 범위 내에서 용량 증대		
		C-PP11002	2. 압력손실 감소 ① 내통이 마모되어 구멍이 뚫려 함진 배기가 바이패스 할 때	질소산화물 19ppm	2. 압력손실 감소 ① 비교적 두껍고 내마모성인 재료를 선택		
		C-PP15001	② 외통의 접합부 불량 및 마모로 인하여 함진배기누출 ③ 분진에 의한 마모로 처리가스의 선회운동이 되지 않을 때	불소화합물 0.38ppm 암모니아 120ppm	② 내면에 내마모성 라이닝 설치 ③ 분진처리 시 또는 Hopper의 관리시 외부공기 유입을 억제함		
		C-PP16001	④ 호퍼 하단의 기밀이 불안정하여 그 부위에서 외기가 누입될 때	탄화수소 49.37ppm 염화수소 0.4ppm	④ 부식부위를 수시 점검		
		C-PP52001	3. 압력손실증가 ① 가스의 온도저하 정지 시 배기가스의 차별시 충분히 이루어지지 않은 경우 ② 외통하부에 분진 퇴적으로 재비산 하는 경우		3. 압력손실 증가 ① 연소조절등의 조치 ② 외통하부에 분진이 퇴적하지 않도록 관리		
비상 중지	상시 (문제 발견시)	여과집진시설	1. 백필터 압력손실 과다 ① 백필터 용량 부족 ② Bag Pulsing 기능 불량	먼지 1210mg/Sm ³	1. 백필터 압력손실 과다 ① 백필터 용량 증대 ② Pulsing 주기/시간 조정 및 Air Pulsing 압 조정 ③ 밸브 LEAK 점검		
		C-PP11001	③ 집진실 분리 덤퍼의 밸브 조절 불능 ④ 가압공기 압력 저하		④ 압축기 점검 공급압 조정 및 가압공기의 건조 장치 점검 에어배관 점검 ⑤ 재가압 팬의 속도 조정 ⑥ 공기 LEAK 점검 ⑦ Damper V/V 밀봉 상태 점검 ⑧ 다이어프램 밸브 및 솔레노이드 밸브 점검 ⑨ Timer 점검 및 교체 ⑩ 모든 터미널의 출력 신호 점검 BAG 막힘 또는 응축 상태 점검 여과포 교체 ⑪ 호퍼내 분진 청소 ⑫ 압력계 교체 Hose의 누설 점검 압력계의 유액 확인 Gauge 내 다이어프램 점검		
		C-PP11003					
		C-PP11004					
		C-PP11005					
		C-PP11006	⑤ 재가압공기 압력 저하 ⑥ Pulse V/V 미작동 ⑦ 밸브 장력 과다 ⑧ 밸브 장력 부족 ⑨ 텀라Timer 미작동 ⑩ Bag 재진 능력 저하				
		C-PP11007					
		C-PP11008					
		C-PP11009					
		C-PP11010	⑪ 분진 적재량 과다 ⑫ 압력계 지시계 고장				
		C-PP11012					
		C-PP12001					
		C-PP14001					
		C-PP14002	2. 연돌에서 분진 과다 발생 ① Bag 부적합 ② Filter 파손 ③ 청정공기와 오염공기의 접촉부 누기 발생		2. 연돌에서 분진이 과다 발생 ① 적정 Bag으로 교체 ② Filter 점검 교체 ③ 접촉부 밀봉 상태 점검 및 조치		
		C-PP17001					
		C-PP22001					
		C-PP22002					
		C-PP22003					
		C-PP23001					
		C-PP23003					
		C-PP23004					
		C-PP31001					
		C-PP31002					
		C-PP31003					
		C-PP41001					
		C-PP42001					
		C-PP52002					
		C-PP53001					
		C-PP62001					
		C-PP62002					
		C-PP71001					

5. 허가의 이유

유형	발생시기	관련 시설	비정상 상황	오염물질 최대 배출량	조치방법
비상 중지	상시 (문제점 발견시)	흡수여압센서	1. 처리효율의 저하 ① 흡수액의 공급저하 ② 배관계통 및 분사노즐 막힘	먼지 7250mg/Sm ³	1. 처리효율의 저하 ◦ 흡수액 탱크의 수위와 적정한 공급 ◦ 배관계통 및 분사노즐 교체
		C-PP15003		황산화물 8ppm	
		C-PP15004	2. 세정탑 하부 부식 ① 유해가스가 충전탑 벽면에 직접 접촉	질소산화물 19ppm	2. 세정탑 하부 부식 ◦ 세정수의 흐름 확인
		C-PP16003		불소화합물 0.38ppm	
		세정접진시설	3. 충전탑 내의 배관라인, 데미 스터 손상 ① 고온가스에 의해 수분 동반 현상	암모니아 120ppm	3. 충전탑 내의 배관라인 데미스터 손상 ◦ 충전탑 출구 가스온도 점검
		C-PP15002		탄화수소 49.37ppm	
		C-PP16002		염화수소 0.4ppm	

[참고자료5] 환경오염사고 시나리오별 대책

사고 유형	발생 가능시설	사고 시나리오	대응계획
① 지진	사업장 전체	지진발생에 따른 건축물 붕괴 및 설비 파손 등	[예방대책] - 통로에는 통행에 장애가 되는 물건을 적재하거나 방치하지 않는다. - 피난장소로 지정된 곳은 신속히 대피가 가능한 공간으로 지정되어 있는지 확인한다. - 지진시에는 건물이 변형, 파손되어 출입문 개방이 불가능해 질 수 있으므로, 미리 피난로를 확보해 둔다. [대응계획] - 기본적인 사항은 '지진대책가이드'를 따른다. - 지진시 비상대응 조직가동 → 가동정지 및 대피 → 화재방지 및 초기소화 → 구조, 구호 활동 → 위험물질의 누출시 비상조치 → 지진관련 정보수집 → 지역사회 합동대응의 순으로 이루어 진다.
② 탱크누출	화학물질 취급시설 I-PU21009 I-PU21014 I-PU21021 I-PU21022 I-PU21023 I-PU21024	화학물질 배출배관과 이송펌프 사이 공간에 Crack이 발생하여 누출	[예방대책] - 저장탱크에 방류벽 설치 - 안전보호구함, 방재장비 비치 - 일상점검 실시하고 이상 발생 시 정비 및 보수작업 실시 [대응계획] - 팀장은 방송장비를 이용하여 공장동에 있는 전직원 및 도급업체 직원들에게 제품누출사실을 신속히 알리고 밸브차단 등 긴급 조치한 후 생산지원팀에 제품누출사실을 통보한다. 2차 환경오염방지를 위하여 누출분이 우수집수정으로 유입되지 않도록 밸브를 차단한다. - 옥외저장소 유출분이 확산되지 않도록 케미칼 흡착제를 사용하여 조치한다. - 누출된 화학물질을 회수하고 잔여 물질은 흡착포를 사용하여 처리한다. - 옥외저장소 집수정과 우수분리탱크내 유출 유무를 확인하고 필요시 예비펌프를 사용하여 회수한다.
④ LNG가스 누출	LNG사용시설 (보일러실 외 도시가스 연소설비) I-PU31001 I-PU31003 I-PU31004 I-PU31005	LNG 가스 누출	[예방대책] 1일 안전점검 - 정압실 압력점검 - 이상압력 통보장치 점검 - 도시가스 감지기 정상 유무 점검 - 정압실 구조물 지반침하여부 점검 [대응계획] - 누설부위에서 가장 가까운 밸브 차단 및 메인밸브 차단 - 화기 제거 및 현장 내 인원 대피 - 누설부 주위 환기 - 도시가스로 즉시 연락

5. 허가의 이유

사고 유형	발생 가능시설	사고 시나리오	대응계획
⑤ 화재	여과집진시설	백필터 여과포 화재발생	[예방대책] - 집진장치로 유입되는 배출가스 온도 적정 유지 - 주기적으로 살수장치 및 배수체계 점검 - 연락체계 점검, 소화전 압력 확인 - 내부 차압, 온도 등 주기적 확인 [대응계획] - 사내 방송 및 대피 - 설비 정지 및 주전원 차단 - 유수맨홀차단, 물품 반출 - 초기진화(7분)실패 시 지정 대피 장소로 대피 - 화재 진압 후 가능한 경우 구획 별 부분 운전 검토
⑥ 폭발	화학물질 취급시설	화학물질 저장탱크에서 내부온도 급상승하여 폭발위험 감지	[예방대책] - 저장탱크 내부 온도, 압력 실시간 감지 - 안전보호구함, 방재장비 비치 - 연락체계 점검, 소화전 압력 확인 [대응계획] - 사내 방송 및 대피 - 설비 정지 및 주전원 차단 - 소방서, 성서산업단지관리공단 초동 전파 - 우수로 차단 - 무상수주로 질식소화 실시 - 화재 진압 후 가능한 경우 구획 별 부분 운전 검토

5.6 최적가용기법 적용

최적가용기법은 배출시설 등 및 방지시설의 설계, 설치, 운영 및 관리에 관한 환경관리기법으로서 환경성·경제성이 우수하여 오염물질 배출을 가장 효과적으로 저감할 수 있고, 동일한 오염저감 시 환경비용 절감 또는 적정 환경관리를 통한 생산비용 절감 등 기술적·경제적으로 적용할 수 있는 관리기법들로 구성된 것을 의미한다.

사업자가 제출한 통합환경관리계획서와 증빙을 위한 첨부자료를 검토한 결과, 본 사업장은 비료 및 질소화합물제조업에 대한 최적가용기법 57개 중 해당없는 BAT 32개를 제외하고, 적용대상 BAT 개중 2개 미적용, 적용 23개(50%미만 적용 6개, 50%이상 적용 17개)로 확인되었다.

BAT 각 적용내용은 이 허가명세서 “부록”에 첨부되어있다.

<비료 및 질소화합물제조업 분야 최적가용기법 적용내역>

BAT	해당없음	미적용	50%미만 적용	50%이상 적용	세부 BAT(수)	해당 BAT(수)	적용 BAT(수)
	32개	2개	6개	17개			
BAT-1				○	5	5	5
BAT-2				○	3	3	2
BAT-3				○	3	3	2
BAT-4				○	1	1	1
BAT-5		○			1	1	0
BAT-6				○	5	5	3
BAT-7				○	4	4	2
BAT-8			○		3	3	1
BAT-9			○		4	4	1
BAT-10				○	2	2	1
BAT-11				○	1	1	1
BAT-12				○	1	1	1
BAT-13				○	3	3	2
BAT-14			○		3	3	1
BAT-15			○		4	4	1
BAT-16				○	2	2	2
BAT-17		○			1	1	0
BAT-18				○	1	1	1
BAT-19			○		6	6	2
BAT-20				○	4	4	2
BAT-21				○	3	3	3
BAT-22	○				7	7	0
BAT-23				○	4	4	3
BAT-24				○	4	4	3
BAT-25				○	1	1	1

5. 허가의 이유

BAT	해당없음	미적용	50%미만 적용	50%이상 적용	세부 BAT(수)	해당 BAT(수)	적용 BAT(수)
	32개	2개	6개	17개			
BAT-26	○				1	1	0
BAT-27			○		3	3	1
BAT-28	○				1	0	0
BAT-29	○				2	0	0
BAT-30	○				3	0	0
BAT-31	○				6	0	0
BAT-32	○				3	0	0
BAT-33	○				5	0	0
BAT-34	○				4	0	0
BAT-35	○				1	0	0
BAT-36	○				1	0	0
BAT-37	○				8	0	0
BAT-38	○				1	0	0
BAT-39	○				1	0	0
BAT-40	○				1	0	0
BAT-41	○				1	0	0
BAT-42	○				1	0	0
BAT-43	○				1	0	0
BAT-44	○				1	0	0
BAT-45	○				2	0	0
BAT-46	○				2	0	0
BAT-47	○				1	0	0
BAT-48	○				1	0	0
BAT-49	○				1	0	0
BAT-50	○				5	0	0
BAT-51	○				5	0	0
BAT-52	○				2	0	0
BAT-53	○				2	0	0
BAT-54	○				2	0	0
BAT-55	○				1	0	0
BAT-56	○				3	0	0
BAT-57	○				1	0	0

※ 적용 % 산출시 해당없음 항목은 세부 BAT 수량에서 제외

5.7 최적가용기법 적용내역

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
비료 및 질소화합물 BAT-01	사업장이 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 아래 내용을 포함한 환경경영시스템 (EMS)을 운영한다.						[BAT-01] 2022년 안전표준서 [BAT-01-1] ISO9001	BAT 적용수 5/5	
	a	최고 경영자는 조직의 환경경영시스템 적용범위 내에서 환경방침 수립, 실행 및 유지한다.	Y	Y	전체공정	환경방침 수립, 실행 및 유지함.			
	b	조직의 환경측면, 관련 환경법규 및 준수사항 파악, 환경성과 설정, 설정 목표 달성을 위한 구체적 세부목표 수립 및 구체적 계획 등을 기획한다.	Y	Y	전체공정	조직의 환경측면, 관련 환경법규 및 준수사항 파악, 환경성과 설정, 설정 목표 달성을 위한 구체적 세부목표 수립 및 구체적 계획 등을 기획함.			
	c	자원·역할·책임·권한, 적격성·교육훈련·인식, 의사소통, 문서화, 문서관리, 운영관리 및 비상사태 대비대응을 위한 실행 및 운영체계를 운영한다.	Y	Y	전체공정	자원·역할·책임·권한, 적격성·교육훈련·인식, 의사소통, 문서화, 문서관리, 운영관리 및 비상사태 대비대응을 위한 실행 및 운영체계를 운영함.			
	d	모니터링·측정, 요구사항 준수평가, 부적합 사항 시정·예방조치, 기록관리 및 내부심사 등을 통한 점검체계를 운영한다.	Y	Y	전체공정	모니터링·측정, 요구사항 준수평가, 부적합 사항 시정·예방조치, 기록관리 및 내부심사 등을 통한 점검체계를 운영함.			
	e	최고경영자는 지속적인 적절성, 충족성 및 효과성을 보장하기 위하여 계획된 주기로 환경경영 시스템을 검토한다.	Y	Y	전체공정	최고경영자는 지속적인 적절성, 충족성 및 효과성을 보장하기 위하여 계획된 주기로 환경경영시스템을 검토함.			
비료 및 질소화합물 BAT-02	보일러/스팀 시스템 운영시 사용되는 에너지를 절감하기 위하여 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.						[BAT-02] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 2/3	
	a	아래의 사항을 개선 및 관리하여, 보일러 및 스팀 시스템의 운전관리 최적화하여 에너지를 절감한다. · 보일러 단속운전 개선 · 증기 발생 압력 적정 유지 · 수질분석을 통한 적정 블로우량 관리 · 보일러 급수 정수처리 장치 설치 · R/O 시스템을 적용하여 블로우 다운 손실 방지 · 응축수 회수 펌프 교체로 응축수 회수 강화 · 공기비 조절을 통한 연료 절감	Y	Y	I-PU31001 I-PU31003~005	연수기 설치 및 증기압력을 적정 유지하여 스팀을 공급함.			

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
	b	공기 및 급수 예열기를 적용하여 보일러 및 스팀 시스템의 폐열을 재활용하여 에너지를 절감한다.	Y	N		미적용			
	c	적정 용량의 보일러 교체 및 노후 보일러의 고효율 보일러로 교체하여 에너지를 절감한다.	Y	Y	I-PU31003~005	2020년 고효율 보일러로 교체하여 사용 중임.			
비료 및 질소화합물 BAT-03	아래와 같이 압축공기 시스템 관리를 적용하여 에너지를 절감한다.						[BAT-03] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 2/3	
	a	다음과 같은 조치를 통해 압축공기 시스템의 운전관리를 합리화한다. · 우선순위 변경 · 적정 압력 적용 · 흡입온도 저하 · 불필요 압력손실 방지 · 흡착식 드라이어 노점 제어	Y	Y	I-PU41001~02	공기압축기의 폐열을 건조시설(I-PP16001)의 연소용 공기로 사용하여 에너지를 절감함.			
	b	공랭식 공기압축기 또는 수냉식 공기압축기를 적용하여 폐열을 회수하여 에너지를 절감할 수 있다.	Y	Y					
	c	인버터형 공기압축기(VSD : Variable Speed Drive), 증기구동 공기압축기 또는 적절한 드라이어를 적용하여 에너지를 절감할 수 있다.	Y	N					
비료 및 질소화합물 BAT-04	에너지 절감을 위해 적절한 펌핑(펌프/팬) 시스템을 유지관리 한다.		Y	Y	I-PP16001	건조기의 온도값을 온도센서로 컨트롤하여 송풍기의 공기공급을 제어하여 에너지를 절감함.	[BAT-04] 본서 8장 PID	BAT 적용수 1/1	
비료 및 질소화합물 BAT-05	사업장의 전반에 대한 에너지진단을 통해 에너지 이용 현황, 에너지 손실 요인 및 에너지 절감을 위한 개선 파악을 통해 적절한 방안을 마련한다.		Y	N		미적용		BAT 적용수 0/1	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
(주조비)

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
비료 및 질소화합물 BAT-06	입자상 대기오염물질 배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.						[BAT-06] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 3/5	
	a	전처리용집진시설 (관성력집진시설, 중력집진시설)	Y	N					
	b	원심력집진시설	Y	Y	C-PP11011 C-PP11002 C-PP16001 C-PP15001 C-PP52001	원심력집진시설을 설치하여 사용함.			
	c	여과집진시설	Y	Y	C-PP11012 C-PP11003 C-PP11004~009 C-PP11010 C-PP12001 C-PP14001~002 C-PP17001 C-PP22001~003 C-PP23001 C-PP23003~004 C-PP31001~003 C-PP41001 C-PP42001 C-PP52002 C-PP53001 C-PP62001~002 C-PP71001	여과집진시설을 설치하여 사용함.			
	d	전기집진시설	Y	N					
	e	습식세정집진시설	Y	Y	C-PP16002~003	세정집진시설, 흡수예의한시설을 설치하여 사용함.			

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
					C-PP15003~004				
비료 및 질소화합물 BAT-07	가스상 물질 배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.						[BAT-07] 본서 8장 방지시설설치명세서	BAT 적용수 2/4	
	a	흡수예의한시설	Y	Y	C-PP16002~003 C-PP15003~004	흡수예의한시설을 설치하여 가스상 물질 배출을저감함.			
	b	흡착예의한시설	Y	Y	C-PP23002	흡착예의한시설을 설치하여 가스상 물질 배출을저감함.			
	c	열산화법	Y	N					
	d	촉매산화법	Y	N					
비료 및 질소화합물 BAT-08	황산화물 배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.						[BAT-08] 본서 8장 방지시설설치명세서	BAT 적용수 1/3	
	a	건식법	Y	N					
	b	반건식법	Y	N					
	c	습식법	Y	Y	C-PP16002~003 C-PP15003~004	세정집진시설,흡수예의한시설을 설치하여 황산화물 배출 저감함.			
비료 및 질소화합물 BAT-09	질소산화물 배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.						[BAT-09] 본서 8장 방지시설설치명세서	BAT 적용수 1/4	
	a	선택적촉매환원법(SCR)	Y	N					
	b	비선택적촉매환원법(NCR)	Y	N					
	c	선택적비촉매환원법(SNCR)	Y	N					
	d	저NOx 버너	Y	Y	C-PUB1001 C-PUB1002~004	저녹스버너설치함.			
비료 및 질소화합물	폐수처리를 위해 아래의 물리·화학적·생물학적처리 기법을 적용한다.						[BAT-10] 본서 8장	BAT 적용수	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

(※조비)

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
BAT-10	a	물리·화학적처리: 침사분리, 침강(침전)분리, 부상분리, 여과, 막여과(정밀여과, 한외여과, 나노여과, 역삼투), 우수분리, 응집침전, 결정화, 화학적 산화, 습식 산화, 초임계수 산화, 화학적 환원, 화학적 가수분해, 흡착, 이온교환, 추출, 증류/정류, 증발, 탈기, 소각	Y	Y	C-PW01001~010	물리화학적처리시설 이용함.	방지시설설치명세서	1/2	
	b	생물학적처리: 혐기성처리, 호기성처리, 생물학적 질소 제거	Y	N		미적용			
비료 및 질소화합물 BAT-11	슬러지 처리를 위해 농축 및 탈수, 안정화 및 개량, 열적 슬러지 저감 기법을 적용한다.		Y	Y	C-PW01008	탈수시설 사용함.	[BAT-11] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 1/1	
비료 및 질소화합물 BAT-12	폐기물 배출 저감을 위해 사업장 내에서 발생하는 폐기물을 재사용 또는 재활용한다.		Y	Y	C-PP11001~012 C-PP12001 C-PP14001~002 C-PP15001 C-PP16001 C-PP17001 C-PP22001~003 C-PP23001~004 C-PP31001~003 C-PP41001 C-PP42001 C-PP52001~002 C-PP53001 C-PP62001~002 C-PP71001	원심력집진시설, 여과집진시설에서 발생하는 분진 공정에 전량재이용함.	[BAT-12] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 1/1	
비료 및	벨트 컨베이어 사용 시 아래의 기법을 적용하여 비산먼지 배출을 저감한다.						[BAT-04]a.	BAT	

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
질소화합물 BAT-13	a	컨베이어 상부로부터 배출되는 먼지 방지 . 벨트장력 증가, 벨트 속도 감소, 벨트 폭 증가, 벨트를 오목하게 제작, 하중점의 벨트 아래에 플레이트 또는 시트 설치 및 폴리 (Pulley)를 가깝게 배치	Y	Y	컨베이어 전체	컨베이어 상부로부터 배출되는 먼지를 방지하기 위해 벨트 속도를 일정하게 조정하여 사용함.	MMI 화면 [BAT-13]c. 본서 4장 공정도	적용수 2/3	
	b	컨베이어 하부로부터 배출되는 먼지 방지 . 물질이 달라붙지 않는 소재 벨트 사용 또는 물질이 달라붙지 않도록 벨트 위에 첨가제 사 용	Y	N		미적용			
	c	먼지 확산 및 재비산 방지. 정기적으로 이송시 설을 점검하여 파손된 부분은 수리. 낙하지점 출입구 및 국소배기부위에 적합한 집진시설 을 설치하고, 주기적으로 집진시설의 효율을 점검하며 필터 등은 적정 시기에 교체. 집진 시설에 포집된 먼지는 재비산되지 않도록 처 리하며, 낙하지점 및 출입구 내부는 주기적 청소 실시. 이송시설 하부는 주기적으로 진공청 소차량 등으로 청소. 벨트 컨베이어의 표면 먼 지를 제거할 수 있는 시설을 설치하여 벨트 회송 시 먼지의 흩날림 방지(예: 세척시설, 턴 오버(Turn Over)시설 등)	Y	Y	I-PP11002 I-PP11004 I-PP11014~019	정기적으로 이송시설 및 방지시설(원심력, 여과집진시설) 을 점검하며 집진시설에서 포집되어 이송시설로 이송되는 먼지는 재비산되지 않도록 덮개시설을 설치함. 공장내부는 주기적으로 청소함.			
비료 및 질소화합물 BAT-14		비산먼지 배출 저감을 위해 아래의 밀폐형 컨베이어를 적용한다.					[BAT-14] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 1/3	
	a	공압 컨베이어	Y	N		미적용			
	b	스크류 컨베이어	Y	Y	I-PP11026~031 I-PP11039~041 I-PP12005~008 I-PP12012~014 I-PP13010 I-PP14003~004 I-PP51002~003 I-PP51013 I-PP61002~003 I-PP62005~006	밀폐형 스크류컨베이어를 사용함.			
	c	트로프 체인 컨베이어	Y	N		미적용			

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

※조비

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
비료 및 질소화합물 BAT-15	비산먼지 배출 저감을 위해 아래의 기법을 사용하여 적재된 물질의 하강 높이 및 속도를 최소화한다.						[BAT-15] 사진대장	BAT 적용수 1/4	
	a	긴 파이프 내부에 칸막이 설치	Y	N		미적용			
	b	출력량을 조절하기 위해 파이프 끝에 적재 헤드 적용	Y	N		미적용			
	c	계단식 호퍼 또는 계단식 튜브 적용	Y	N		미적용			
	d	최소 경사각 적용(활공장치 등에 적용)	Y	Y	I-PP22006	비산먼지 배출저감을 위해 최소 경사각을 적용함.			
비료 및 질소화합물 BAT-16	비산먼지 배출 저감을 위해 호퍼, 버킷 엘리베이터, 컨베이어의 전환점 등 비산 배출 가능성이 있는 지점에 하우징 또는 커버링을 적용한다.						[BAT-16] 사진대장	BAT 적용수 2/2	
	a	밀폐형 하우징 또는 반개방식 하우징 사용	Y	Y	I-PP11001 I-PP13001 I-PP18006 I-PP22001 I-PP31001~003 I-PP31028 I-PP52001 I-PP62001,007 I-PP62011~014 I-PP71001	호퍼 투입구에 덮개시설 설치함. 미분저장시설에 반개방식 하우징 사용함.			
	b	컨베이어 전체 또는 부분적으로 금속 시트나 플라스틱 소재의 커버를 덮어 비산먼지의 확산을 제어	Y	Y	I-PP15001	컨베이어에 덮개시설을 설치함.			
비료 및 질소화합물 BAT-17	작업장에서 발생하는 비산먼지 배출 저감을 위해 살수, 에어커튼 설치 및 도로와 차량 타이어를 청소 한다.		Y	N		미적용		BAT 적용수 0/1	
비료 및 질소화합물 BAT-18	국부에서 발생하는 비산먼지 배출 저감을 위해 국소배기장치(후드)를 설치한다.		Y	Y	I-PP11002~004,0 06,014~019, 032~035,	비산먼지 배출저감을 위해서 국소배기장치(후드)를 설치함.	[BAT-18] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 1/1	

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용		최작가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
					042~043, I-PP12015, I-PP13002~003,0 05,009,011, I-PP14007~010, I-PP15002, I-PP16004,009~010, I-PP18007~008, I-PP22003,008,009 ,011,013,015 I-PP31004~007,0 27,029,024~025, 029 I-PP23004,006 I-PP31029, I-PP41004, I-PP52003,005~00 6,009,011,014, I-PP62003,009,02 0,022,023, I-PP71002				
비료 및 질소화합물 BAT-19	악취 저감을 위해 아래의 기법을 사용하여 발생 악취를 처리한다.						[BAT-19] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 2/6	
	a	흡수법	Y	Y	C-PP16002~003 C-PP15003~004	세정집진시설,흡수예의한시설을 설치하여 사용함.			
	b	흡착법	Y	Y	C-PP23002	흡착예의한시설을 설치하여 사용함.			
	c	산화법	Y	N					
	d	생물탈취법	Y	N					
	e	소·탈취제 분무법	Y	N					
	f	저온응축법	Y	N					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
(주조비)

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
비료 및 질소화합물 BAT-20	소음·진동 발생 방지를 위해 아래의 기법을 적용한다.						[BAT-20] 본서 8장 방지시설도면	BAT 적용수 2/4	
	a	공기압축기 소음·진동 관리(흡음설비 등)	Y	Y	I-PU41001~017	공기압축기에 흡음제 설치함.			
	b	송풍기 소음·진동 관리(입구 소음기의 청소 등)	Y	Y	방지시설 부대시설 송풍기	송풍기를 주기적으로 관리함.			
	c	증기터빈 발전기 소음·진동 관리(방음, 차음설비 등)	Y	N					
	d	증기 계통 소음·진동 관리(보온 두께 조절 등)	Y	N					
비료 및 질소화합물 BAT-21	발생된 소음·진동 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.						[BAT-21] 본서 8장 방지시설도면 [BAT-21] 사진대장	BAT 적용수 3/3	
	a	적절한 소음 방지대책을 적용(소음기, 방음덮개 시설, 탄성지시시설 및 방진구시설 등)	Y	Y	방지시설 전체	송풍기에 방지대책(소음기,방진스프링등) 설치함.			
	b	적절한 소음 저감방안을 적용(기기사양 작성, 제작 시 합성소음을 고려한 소음 규제치 적용, 소음 발생기기의 밀폐 또는 독립실 내 구획된 공간에 설치, 작업자의 동선지역 으로부터 최대한 이격배치)	Y	Y	I-PU41001~017	압축실은 독립된 공간에 설치되어있음.			
	c	적절한 진동 저감방안을 적용(기기로부터 발생된 진동이 자체 흡수될 수 있도록 바닥 기초와 기기사이에 방진물 설치, 바닥 기초 설계 시 기기의 회전에 의한 진동력 고려, 햄머링이 발생되지 않도록 설비의 안전성을 고려한 계획 수립)	Y	Y	전체시설	진동발생시설에 흡음제 설치 및 독립실 설치등 진동저감 방안 적용함.			
비료 및 질소화합물 BAT-22	휘발성유기화합물 배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.					해당사항 없음		BAT 적용수 0/0	
	a	열소각	Y	N					

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
	b	축매소각	Y	N					
	c	흡착법	Y	N					
	d	흡수법	Y	N					
	e	응축법	Y	N					
	f	생물여과	Y	N					
	g	광촉매산화	Y	N					
비료 및 질소화합물 BAT-23	토양 보호를 위해 아래의 기법을 적용한다.								
	a	부식 및 산화 방지시설(전기방식법, 도장법) 설치	Y	Y	I-PU21009 I-PU21022 I-PP21021	도장법 설치	[BAT-23] 본서 8장 특정토양오염관리 대상시설설치신고필증 특정토양오염시설도면	BAT 적용수 3/4	
	b	누출방지시설 설치	Y	Y	I-PU21009 I-PU21022 I-PP21021	트랜치 및 유수분리조 설치함.			
	c	지하매설 저장시설에 대한 누출감지시설 설치	Y	N		해당사항 없음			
	d	오염물질 확산 등 방지시설(방호벽, 독성저감 시설 등) 설치	Y	Y	I-PP21021	방류벽 설치함			
비료 및 질소화합물 BAT-24	폐수 배출 저감을 위해 제조과정 중 발생 폐수는 아래와 같이 재이용한다.								
	a	폐수를 조립수로 재이용	Y	Y	I-PP15007~008	폐수를 조립수로 재이용	[BAT-24] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 3/4	
	b	폐수를 폐가스 세정시설의 세정액으로 재이용	Y	Y	C-PP15002~003, C-PP16002~003	폐수를 폐가스 세정시설의 세정액으로 재이용			
	c	폐수를 바인더 제조용으로 재이용	Y	N		해당사항 없음			
	d	폐수슬러지를 원료로 재이용	Y	Y	I-PU11018-023	폐수슬러지를 원료로 재이용			
비료 및 질소화합물 BAT-25	먼지의 대기배출 저감을 위해 집진시설(여과집진시설 등)을 사용하고, 포집된 먼지 중 원료 성분이 포함된 경우 회수하여 재이용한다.		Y	Y	C-PP11001~012 C-PP12001 C-PP14001~002	원심력집진시설, 여과집진시설에서 발생하는 분진 공정에 전량재이용함.	[BAT-25] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 1/1	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
(주)조비

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
					C-PP1500 C-PP16001 C-PP17001 C-PP22001~003 C-PP23001~004 C-PP31001~003 C-PP41001 C-PP42001 C-PP52001~002 C-PP53001 C-PP62001~002 C-PP71001				
비료 및 질소화합물 BAT-26	NH3의 대기배출을 저감하고 원료의 손실을 최소화하기 위해 제1종 복합비료 제조공정의 대기방지시설의 스크러버 세정수는 인산 수용액을 사용하여 인산암모늄으로 회수한다.		N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/1	
비료 및 질소화합물 BAT-27	아래의 기법을 사용하여 제품규격에 맞지 않아 전단 공정(분쇄 또는 조립공정)으로 반송되는 반제품을 최소화하여 생산시설의 효율을 극대화한다.								
	a	선별시설과 분쇄시설을 적절하게 조합하여 사용	Y	Y	I-PP13004 I-PP16005~008 I-PP17004 I-PP22004 I-PP31008 I-PP31026 I-PP52004 I-PP52012 I-PP62004 I-PP62021	선별시설과 분쇄시설을 적절하게 조합하여 사용	[BAT-25] 본서 4장 공정도	BAT 적용수 1/3	
	b	효율이 높은 분쇄시설을 사용	Y	N					
	c	원료를 균일하게 장입시키기 위해 서지호퍼를 사용	Y	N					

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용	최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
		해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
비료 및 질소화합물 BAT-28	제1종 복합비료의 반응 또는 조립 과정에서 배출되는 미반응 암모니아 증기를 저감하고 에너지 절감을 위해 PCR(Pipe Cross Reactor)을 적용한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-29	원료 절감을 위해 아래의 기법을 적용하여 암모니아를 회수 및 재이용한다.							
	a 원료 암모니아로부터 불순물을 제거한 후 증발시켜 원료로 재사용하고, 제거된 불순물 찌꺼기는 모아서 주기적으로 처리한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b 원료 암모니아를 스트리핑하여 암모니아수를 제조하고, 스팀을 사용하여 암모니아를 회수(농축)하며 고농도로 제조된 암모니아수는 저장탱크에 저장하여 제품으로 판매하거나 사업장 내부에 재사용한다.	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-30	제품 폐기물 배출을 저감하고 제품 품질을 향상시키기 위해 아래의 기법을 사용하여 희질산 제조공정 원료인 암모니아 및 공기 내의 불순물을 제거한다.							
	a 원료인 암모니아로부터 불순물을 여과한 후 공기와 혼합	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b 원료인 공기로부터 불순물을 여과한 후 암모니아와 혼합	N	N					
	c 원료인 암모니아와 공기를 혼합한 후 불순물을 여과하여 산화공정에 투입	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-31	촉매 폐기물 배출을 저감하고 N ₂ O 생성을 최소화하기 위해 아래의 기법을 사용하여 희질산 제조공정의 산화반응기 및 촉매를 효율적으로 관리한다.							
	a 산화반응기의 촉매를 보호하기 위해 원료 공급 배관 앞에 스트레이너를 설치하여 암모니아로부터 녹을 제거하거나 마그네틱 필터를 설치하여 유체에 함유된 자성금속 등을 제거한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b 버너 헤드에 다공판 또는 벌집 모양의 그리드를 장착하여 화염의 분포를 원활히 한다.	N	N					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
(주조비)

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
	c	측매 거즈 위를 지나는 가스의 속도 안정적 조정을 위해 유량 조절 밸브를 설치한다.	N	N					
	d	측매 성능을 모니터링하여 적절한 주기로 교체한다.	N	N					
	e	측매망 하부에 팔라듐 합금으로 만들어진 회수망을 설치하여 떨어지는 귀금속 성분을 포집한다.	N	N					
	f	사용한 폐측매는 선별 및 재생하여 측매 폐기량을 저감한다.	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-32	NO 생성의 최적화 및 N2O 생성을 최소화하기 위해 아래의 사항을 고려하여 희질산 제조공정의 산화공정을 적절하게 운영한다.					해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	a	NH3-공기 비율을 높임	N	N					
	b	공정을 저압 운영	N	N					
	c	적절한 반응온도로 NH3의 NO의 전환 효율을 높임	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-33	NO2의 대기배출을 최소화하기 위해 아래 사항을 고려하여 희질산 제조공정의 흡수공정을 적절하게 운영한다.					해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	a	적절한 압력 유지	N	N					
	b	적절한 온도 유지	N	N					
	c	흡수탑의 적절한 설계를 통해 NOx, O2 및 H2O의 접촉을 최적화	N	N					
	d	고압시스템을 적용	N	N					
	e	흡수칼럼 내 순환되는 산 중의 산소의 농도 증가되도록 설계	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-34	NOx 및 N2O의 대기배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.								

5. 허가의 이유

번호	기준서 내용	최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
	a	산화반응기 내 N2O 분해 촉매 적용	N	N	해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b	선택적촉매환원법(SCR) 적용	N	N				
	c	비선택적촉매환원법(SNCR) 적용	N	N				
	d	암모니아 및 탄화수소를 이용한 복합반응기 적용	N	N				
비료 및 질소화합물 BAT-35	에너지 절감을 위해 희질산 제조공정의 산화공정으로 부터 폐열을 회수하여 스팀을 생산한다.		N	N	해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-36	농질산 제조공정에서 발생하는 폐가스(미응축 가스)를 재이용하여 원료 사용을 절감할 수 있다.		N	N	해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-37	비상 시 오염물질의 배출을 방지하기 위해 압력완화장치 (PSV, Pressure Safety Valve)를 설치하고 후단에 아래 주어진 방지시설 중 하나 이상을 설치할 수 있다.				해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	a	연소 후 배출	N	N				
	b	흡수에 의한 처리	N	N				
	c	흡착에 의한 처리	N	N				
	d	포집에 의한 처리	N	N				
	e	회수에 의한 처리	N	N				
	f	중화처리	N	N				
	g	촉매처리	N	N				
	h	기타(RTO, RCO 등)	N	N				
비료 및 질소화합물 BAT-38	NH3대기배출을 저감하고 제품 품질 향상을 위해 예 열, 산성도, 함수량, 온도, 압력 및 불순물 등의 인자를 고려하여 질산암모늄 제조공정 중 중화공정을 적절하게 운영한다.		N	N	해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물	폐수 배출 저감을 위해 질산암모늄 제조공정에서 발생하는 응축수를 회수하여 다양한 용도로 재이용한다.		N	N	해당공정이 아님		BAT 적용수	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 (주)조비

번호	기준서 내용	최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
		해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
BAT-39	응축수의 오염도가 높은 경우에는 정화 후 재이용한다.						0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-40	에너지 절감을 위해 질산암모늄 제조공정에서 발생하는 중화열을 회수하여 공정수 냉각용으로 사용한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-41	질산암모늄 공정의 안정화 및 에너지 절감을 위해 제조공정에 진공 시스템을 적용한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-42	SOx 대기배출 저감 및 SO2전환율 향상을 위해 다단공정을 사용하여 황산을 제조한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-43	SOx 대기배출 저감 및 SO2전환율 향상을 위해 다단공정에 다섯 번째 촉매상을 추가하여 황산을 제조한다.	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-44	SOx 대기배출 저감 및 SO2전환율 향상을 위해 전환탑에 세슘 조촉매를 사용하여 황산을 제조한다	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-45	SOx 대기배출 저감 및 SO2전환율 향상을 위해 아래의 기법을 사용하여 황산 제조공정에서 사용되는 촉매 또는 시설을 적절하게 유지 관리한다.							
	a 촉매의 활성손실을 방지하기 위해 주기적인 선별 및 교체	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b 열교환기 및 흡수탑의 적절한 유지관리를 통해 시설 최적 상태 유지	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-46	SOx 대기배출 저감을 위해 아래의 기법 을 사용하여 황산 제조공정을 적절하게 운영한다.							
	a 공정으로 유입되는 가스의 O2/SO2비율을 최적화	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b 아래의 공정운영기법을 사용하여 흡수공정을 최적화 · SO2가스 생산의 안정적 운용 및 · SO2가스 수준 변화를 최소화 · 불순물 함량이 낮은 유향을 사용 · 산 분포의 최적화	N	N					

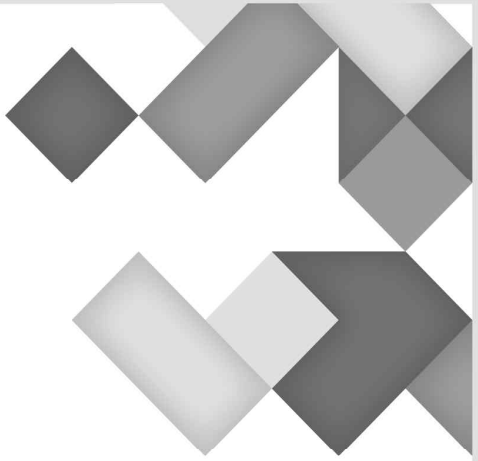
5. 허가의 이유

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
		· 고효율의 액적제거기를 적용 · 산 순환용량 모니터링 · 흡수탑의 산 농도 모니터링 · SO ₃ /H ₂ SO ₄ 연무 모니터링							
비료 및 질소화합물 BAT-47	에너지 절감을 위해 황산 제조공정으로부터 폐열을 회수하여 스팀 또는 전기를 생산한다.		N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-48	에너지 절감 및 제품 품질 향상을 위해 반이수화물 재결정공정-2단계 여과(HDH-2)를 사용하여 인산을 제조한다.		N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-49	불소의 대기배출 저감을 위해 인산 제조공정에서 발생하는 HF를 물 또는 알칼리용액으로 흡수시켜 회수 및 재이용한다.		N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비료 및 질소화합물 BAT-50	비산먼지의 대기배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.					해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	a	인광석의 이송 시 덮개가 있는 컨베이어벨트를 사용	N	N					
	b	인광석을 실내 저장창고에 저장	N	N					
	c	먼지의 분산을 방지하기 위해 청소하는 등의 관리 작업을 수행	N	N					
	d	세륜세차시설을 이용하여 석고장 이송차량 청소	N	N					
	e	여과집진시설을 사용하여 먼지 회수	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-51	원료의 불순물로 인한 오염물질 배출 저감을 위해 아래 조건을 고려하여 원료를 적절히 선별하여 사용한다.					해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	a	산과 석고, 탄산칼슘과 같은 부산물의 양을 결정하는 CaO/P ₂ O ₅ 비율	N	N					
	b	인광석의 실제 품질	N	N					
	c	유기탄소의 함량	N	N					
	d	기타 불순물(Si, As, Cd)의 함량	N	N					
	e	운송비용을 결정하는 P ₂ O ₅ 함유량	N	N					
비료 및 질소화합물 BAT-52	폐기물 배출 저감을 위해 아래의 기법을 사용하여 인산석고를 적절하게 관리하고 적절한 용도로 재활용한다.								

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

※조비

번호	기준서 내용		최적가용기법		적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
			해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)					
	a	인산석고를 매립할 경우, 산성화 및 오염된 인산석고 침출수에 의한 심토 및 지하수의 오염과 공정수의 범람을 막기 위한 예방책 적용	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b	순도 및 수분 함량 등을 고려하여 품질 좋은 인산석고를 생산하여 적절한 용도로 재활용(건설업, 농업, 산업체 등에 판매)	N	N					
비용 및 질소화합물 BAT-53	폐수 배출 저감을 위해 아래의 기법을 사용하여 폐수를 재이용한다.								
	a	물리·화학적처리시설 또는 생물학적처리시설에서 처리된 처리수를 이수석고여과(진공여과) 시 사용되는 워터 이젝터에 재이용	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b	폐수침전슬러리는 회수하여 반수반응공정의 원료로 재사용	N	N					
비용 및 질소화합물 BAT-54	먼지의 대기배출 저감 및 원료 절감을 위해 아래 주어진 기법을 사용하여 황산칼륨 제조공정에서 발생하는 먼지를 회수 및 재이용한다.								
	a	분쇄과정에서 염화칼륨 성분을 포함한 먼지는 여과집진시설로 포집 및 회수하여 반응 공정에 재사용	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b	이송과정에서 발생하는 비산먼지는 밀폐식 컨베이어가 사용되고 컨베이어 내부의 비산먼지는 집진시설로 포집	N	N					
비용 및 질소화합물 BAT-55	HCl 대기배출 저감을 위해 황산칼륨 제조공정에서 발생하는 HCl을 회수하여 제품화한다.		N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
비용 및 질소화합물 BAT-56	HCl 회수공정에서 HCl의 대기배출 저감을 위해 아래의 기법을 적용한다.								
	a	건식 흡수법	N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	
	b	반건식 흡수법	N	N					
	c	습식 흡수법	N	N					
비용 및 질소화합물 BAT-57	에너지 절감을 위해 황산칼륨 제조공정에서 발생하는 고온의 연소가스를 회수하여 연소가스 예열용으로 재이용하여 연료 사용을 절감한다.		N	N		해당공정이 아님		BAT 적용수 0/0	



6. 안내사항

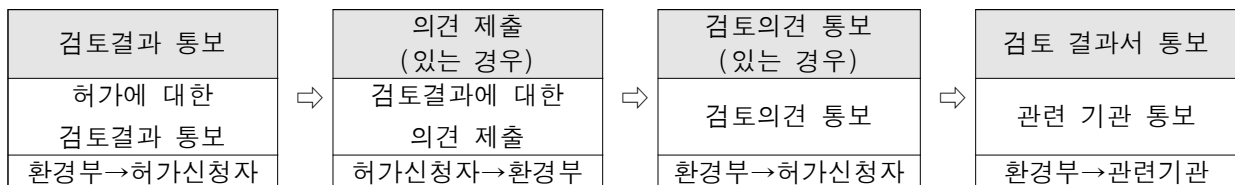
6.1 기타 참고사항

- 환경오염피해 배상책임 및 구제에 관한 법률 (이하 “환경오염피해구제법”) 제17조(환경책임 보험의 가입 의무 등)에 따라 환경책임보험에 가입하여야 한다.
- 화학물질관리법 제23조(화학사고 장외영향평가서의 작성·제출)에 따라 유해화학물질 취급 시설을 설치·운영하려는 자는 장외영향평가서를 작성하여 환경부 장관에게 제출하여야 한다.
- * 유해화학물질이란 유독물질, 허가물질, 제한물질 또는 금지물질, 사고대비물질, 그 밖에 유해성 또는 위해성이 있거나 그러할 우려가 있는 화학물질(화학물질관리법 제2조(정의))

6.2 향후 행정절차 안내

- 환경오염시설법 제7조(허가기준 등)에 따라서 검토결과를 받은 후 의견이 있는 경우 30일 이내에 환경부 장관에게 의견을 제출할 수 있으며, 의견에 대하여 환경부 장관은 10일 이내에 검토결과를 제출자에게 통지한다.(다만, 부득이한 사유가 있는 경우 1회에 한하여 10일 이내 범위에서 연장할 수 있다.)

<검토 결과서 의견제출>



- 환경오염시설법 시행규칙 제7조(검토 결과의 통지 등)에 따라 환경부 장관은 검토 결과서를 통지한 날부터 30일 이내에 그 결과서 사본 1부를 울산광역시장, 울산광역시 울주군청장, 낙동강유역환경청장에게 통지한다.
- 환경오염시설법 제27조(정보공개)에 따라 환경부 장관은 환경오염시설법 제27조제1항 제1호부터 5호까지의 정보에 대한 공개 여부를 결정하기 위해 통합환경관리 정보공개심의위원회의 심의를 거친다.
 - 환경부장관은 심의를 거친 정보에 대해 사업장에 서면으로 통지하며, 사업장은 정보의 공개여부에 이의가 있는 경우 통지를 받은 날부터 30일 이내에 소명서를 환경부장관에게 제출하여야 한다.

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
 ㉠조비



- 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 방지지설의 가동시간, 연료·원료·부원료 및 용수 사용량, 주요 약품 등의 구입·소비량 등을 「통합관리사업장의 배출 및 방지지설 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.

[별첨] 소음 · 진동 배출시설 내역

□ 총괄

대공정	소음배출시설	수량	용량(kW)
계	총계	30	
	분쇄기	6	
	송풍기	19	
	압축기	5	
PU-04	압축기	2	75
	압축기	3	37.5
PU-02	분쇄기	3	55
	분쇄기	3	38
	송풍기	1	11
	송풍기	3	15
	송풍기	1	22
	송풍기	1	45
	송풍기	3	55
	송풍기	1	110
	송풍기	1	132
	송풍기	1	37
P-02	송풍기	1	7.5
	송풍기	2	22
	송풍기	2	190
	송풍기	1	55
P-05	송풍기	1	55
P-06	송풍기	1	37

□ 시설 세부내역

번호	소음 배출시설	동력기계번호	동력기계명	명 세	주요재질	전동기 용량 (KW)	방호장치의 종류	P&ID No.	비 고
1	압축기	17CP01-02	압축기	(컴프레샤50#1)		37.5		PU-PI-0009	2sets
	압축기	C58-CP01-03	압축기	(컴프레샤100 #1~3)		75		PU-PI-0009	3sets
	압축기	C58-CP04	압축기	(컴프레샤50)		37.5		PU-PI-0009	
2	분쇄시설	N-1~3 (04-ML01~03)	분쇄시설	CAGE MILL No.1,2,3		55		P1-PI-0004	3sets
	분쇄시설	N-4 (01-ML01)	분쇄시설	RECYCLE MATERIAL HAMMER MILL		38		P1-PI-0003	
	분쇄시설	N-5~6 (08-ML01/02)	분쇄시설	OVER SIZE CAGE MILL		38		P1-PI-0004	
3	송풍기	14-FA01	송풍기	486CMM x 420mmAq	방호덮개	55		P1-PI-0007	
		14-FA02	송풍기	486CMM x 460mmAq	방호덮개	55		P1-PI-0007	
		06-FA03	흡기송풍기	300CMM x 250mmAq	방호덮개	22		P1-PI-0008	
		06-FA01	버너송풍기	90CMM x 450mmAq	방호덮개	15		P1-PI-0008	
		06-FA02	흡기송풍기1	90CMM x 350mmAq		11		P1-PI-0008	
		15-FA01	건조기브로와	650CMM x 600mmAq		132		P1-PI-0008	
		15-FA02	냉각기브로와	600CMM x 650mmAq	방호덮개	110		P1-PI-0004	
		12-FA01	유동층제습브로와	360CMM x 550mmAq	방호덮개	15		P1-PI-0005	
		12-FA02	유동층순환브로와	360CMM x 150mmAq		15		P1-PI-0005	
		12-FA03	유동층집진브로와	380CMM x 350mmAq		45		P1-PI-0007	
		06-FA04	회수용송풍기	270CMM x 700mmAq		55		P1-PI-0004	
	송풍기	C52-FA02	송풍기	230CMM x 350mmAq		22		P2-PI-0006	
		C52-FA03	송풍기	230CMM x 350mmAq		22		P2-PI-0006	
		C55-FA01	송풍기	100CMM x 1400mmAq		90		P2-PI-0006	
		C55-FA02/03	송풍기	467CMM x 1400mmAq		190		P2-PI-0006	2sets
		A31-FA01	송풍기	100CMM x 250mmAq		7.5		P2-PI-0006	
	송풍기	A26-FA01	A집진기브로와	420CMM x 460mmAq		55		P5-PI-0003	
	송풍기	B66-FA01	송풍기	400CMM x 300mmAq		37		P6-PI-0003	