

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

- 에스케이실트론(주) 2공장 -

2024. 12.



환경부

결정번호 제1277-01호

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)	에스케이실트론(주) 2공장	신청서 접수번호	A20241001827
성 명 (대표자)	대표이사	사업자등록번호	513-81-02110
사업장 소재지	경상북도 구미시 임수로 53 (임수동 274)	전화번호	054-470-8255
업 종	26129 기타 반도체 소자 제조업 26121 발광 다이오드 제조업		

검토 결과

• 검토 대상	에스케이실트론(주) 2공장 배출시설등의 설치·운영에 관한 사항 등
• 검토 결과	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제7조제1항 각 호의 허가기준에 적합

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

2024년 12월 30일

환경부장관



<변경사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2024.12.30.	최초 통합허가	홍성철 사무관

<처분사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

<참고사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

제1277-01호
(반도체)

배출시설등 설치·운영 허가 명세서
- 에스케이실트론(주) 2공장 -

2024. 12.

환경부

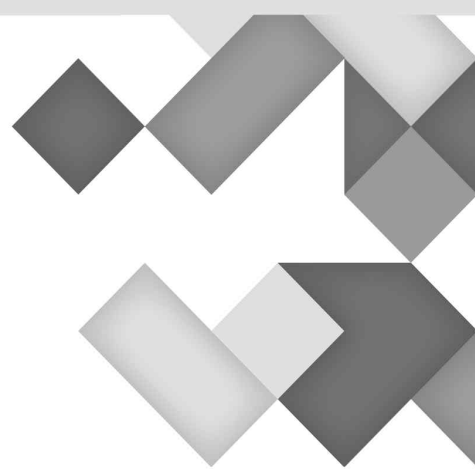
목 차

1. 허가결정	1
2. 허가대상	5
2.1 통합허가 공정의 대분류	7
2.2 통합허가 대분류 공정 설명	8
2.3 통합허가 대상시설 등	9
2.4 통합허가 비대상 주요시설	41
3. 허가조건 및 허가배출기준 등	57
3.1 허가조건	59
3.2 허가배출기준	66
3.3 자가측정	99
4. 사후관리	105
4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치	107
5. 허가경과 등	113
5.1 통합허가(최초)	115
6. 향후 행정절차 및 안내사항	117
6.1 향후 행정절차	119
6.2 안내사항	121

목 차

- 허가 명세서 부록 -

1. 소음·진동 배출시설 내역	1
2. 명세자료	9
3. 최적가용기법 적용내역	13



1. 허가결정

1. 허가결정

환경부장관은 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률(이하 ‘환경오염시설법’이라 한다.)」 제6조제1항에 따라 에스케이실트론(주) 2공장이 2024년 10월 28일 제출한 (신규, 변경)허가 신청에 대하여 2024년 12월 30일 허가한다.

허가대상 사업장의 현황은 다음과 같다.

상호(사업장)	에스케이실트론(주) 2공장
대표자 성명	대표이사
법인등록번호 (사업자등록번호)	175311-0001348 (513-81-02110)
전화번호	054-470-8255
사업장 소재지	경상북도 구미시 임수로 53 (임수동 274)
업종	26129 기타 반도체 소자 제조업 26121 발광 다이오드 제조업
종 규모	대기 1종(93.73톤/년), 수질 1종(7,203.324㎥/일)
통합허가에 포함되는 환경허가의 종류	대기오염물질배출시설, 폐수배출시설, 특정토양오염관리대상시설
생산물	200mm Polished Wafer 200mm EPI Wafer 150mm polished Wafer 150mm EPI Wafer

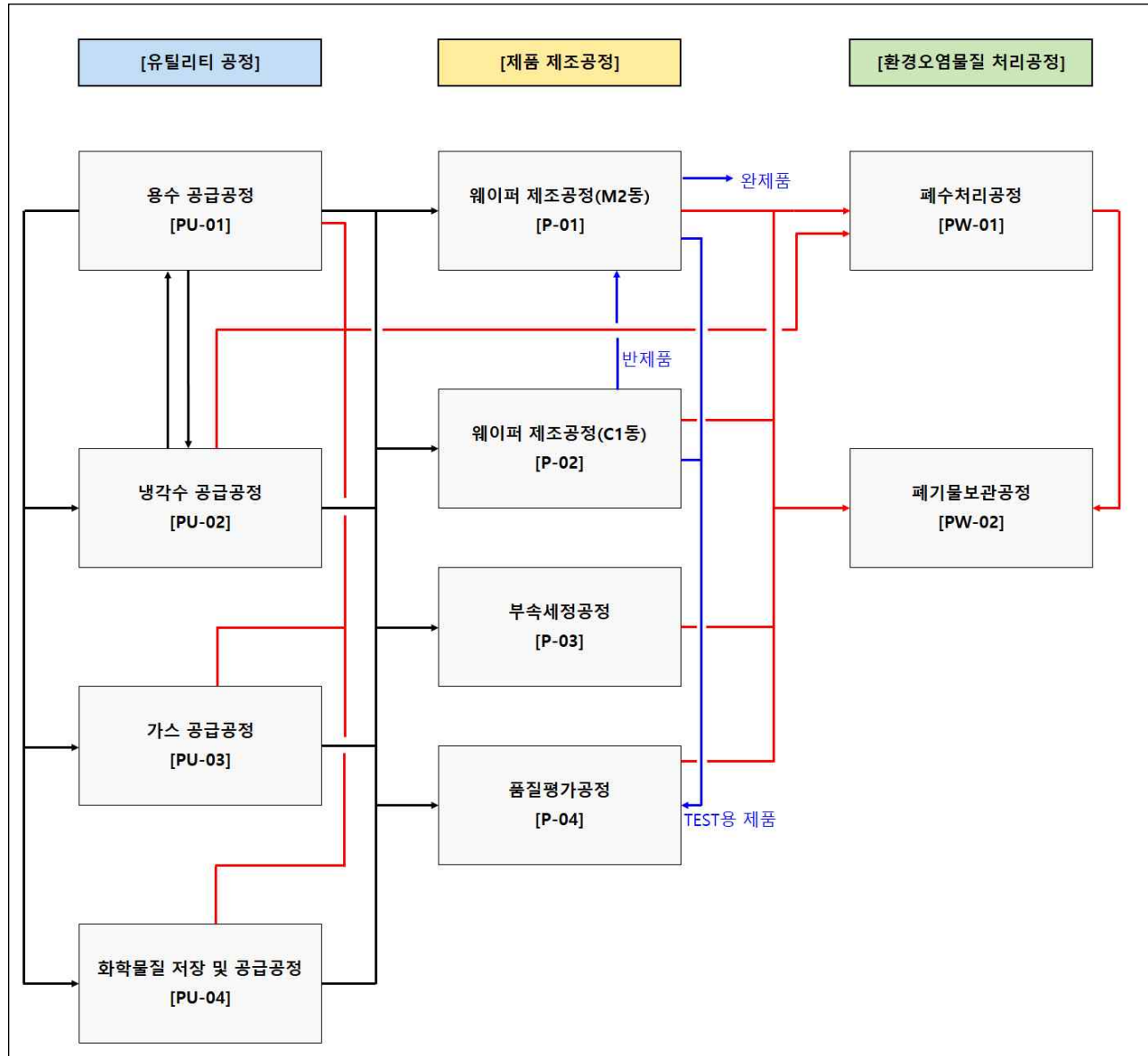
이 허가는 환경오염시설법 제4조에 따라 「대기환경보전법」, 「소음·진동관리법」, 「물환경보전법」, 「악취방지법」, 「토양환경보전법」, 「폐기물관리법」, 「잔류성오염물질관리법」에 우선하여 적용하며, 이 검토 결과서에 기재되지 아니한 사항에 대하여는 환경오염시설법 제10조 제1항에 따라 각 법에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

2024년 12월 30일
환경부장관

2. 허가대상

2. 허가대상

2.1 통합허가 공정의 대분류



2.2 통합허가 대분류 공정 설명

구 분	공정번호	공정명	공정설명
유틸리티 공정	[PU-01]	용수 공급공정	용수 공급공정은 주로 공정에 사용하기 위해 공업용수를 여과하여 초순수로 공급하는 공정, 발생한 폐수를 물리화학적처리로 재활용하여 공급하는 공정, 사용한 용수를 재이용하거나 생활용수를 공급하는 공정으로 구분함 초순수 공급공정은 C1동 공급공정, M2동 공급공정, 그리고 국산화공정으로 구분함
	[PU-02]	냉각수 공급공정	냉각수 공급공정은 웨이퍼 제조장비들이 모여있는 클린룸의 온도, 습도를 조절하기 위한 공조공정, 이와 함께 냉각수 공급이 필요한 제조장비 등에 냉수(CHW) 및 공정 냉각수(PCW)를 공급하고 이를 생산하기 위해 냉각수(CW)를 사용하는 공정으로 구분함
	[PU-03]	가스 공급공정	가스 공급공정은 주로 제조공정에서 사용되는 가스를 공급하는 공정, 온도를 조절하기 위한 STEAM 공급공정, 그리고 이와 관련한 폐가스처리공정으로 구분함 공정가스는 Gas Cabinet 형태의 가스공급장치에 Cylinder 등을 결합하여 사용하며, 분배장치인 VMB를 통하여 필요로 하는 장비별로 공급함
	[PU-04]	화학물질 저장 및 공급공정	화학물질 공급공정은 주로 제조공정의 장비별 대상 화학물질을 공급하는 세부공정, 대상 화학물질을 중앙 공급하는 공정, 폐수·폐가스처리와 초순수 공급, 용수 재활용 시 사용하는 화학물질 공급공정으로 구분하며, 각 공정과 관련한 폐가스처리공정으로 구분함 등유, 경유 공급공정은 제조공정에서 사용하는 등유와 비상발전 시 사용하는 경유를 공급하는 공정
제품 제조 공정	[P-01]	웨이퍼 제조공정 (M2동)	1공장에서부터 잉곳을 공급받아 200mm 직경의 실리콘(Si) 연마(Polished) 웨이퍼를 제조하는 공정, 그리고 이와 관련한 폐가스처리공정으로 구분함 잉곳을 물리적 가공(절삭, 연마 등)과 화학적 가공(식각, 세정 등)을 통해 연마 웨이퍼를 제조하며, 일부는 제조 중간공정에서 웨이퍼 후면을 보호하기 위한 산화막 형성을 위해 C1동의 백실(Backseal)공정으로 운반함
	[P-02]	웨이퍼 제조공정 (C1동)	200mm 직경의 실리콘 백실 웨이퍼를 제조하는 공정, 미국에 위치한 CSS공장에서부터 잉곳을 공급받아 150mm 직경의 실리콘카바이드(SiC) 연마 웨이퍼를 제조하는 공정, 추가로 고품질의 단결정 막 형성을 통해 에피텍셀(Epitaxial) 웨이퍼를 제조하는 공정, 그리고 이와 관련한 폐가스 처리공정으로 구분함
	[P-03]	부속 세정공정	제조장비의 주요 부속품의 오염제거와 기능유지를 위해 세정하는 공정
	[P-04]	품질평가공정	웨이퍼의 오염, 결함, 평탄도 등에서의 불량 및 형상, 구조 등의 분석을 진행하는 공정, 그리고 이와 관련한 폐가스처리공정으로 구분함
환경 오염 물질 처리 공정	[PW-01]	폐수처리공정	웨이퍼 제조를 비롯한 각 공정에서 발생하는 폐수를 처리하는 공정으로 HF 및 고농도폐수 등을 처리하는 물리화학적처리공정, 생물학적처리공정, Sludge 처리 등으로 구분하며, 최종처리 후 구미하수종말처리장으로 전량 방류함
	[PW-02]	폐기물보관공정	웨이퍼 제조를 비롯한 각 공정에서 발생한 폐기물은 일반 및 지정으로 구분하여 외부 전량 위탁처리를 하며, 위탁 처리 전까지 일시 보관함

2.3 통합허가 대상시설 등

사업자가 환경오염시설법 제6조제4항에 따라 통합환경관리계획서에 기재하여 제출한 허가대상 배출시설 및 방지시설은 아래와 같다. 또한 세부적인 공정의 흐름과 시설의 구성 및 배관 연결도 등은 사업자가 제출한 통합환경관리계획서 제8장에 첨부된 배출시설등 및 방지시설 관련 도면에서 확인할 수 있다.

2.3.1 배출시설 등

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU01001 등	PU-01-01	-	기타시설(열교환기)	792	m³/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01056 등	PU-01-01	-	기타시설(열교환기)	4,571,900	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01003 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	1,094	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01113 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	210	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
I-PU01135 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	6	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력, 수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01025 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	107	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}		-	재이용					
I-PU01066 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	2.1	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01007 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	516	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐활성탄		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU01121 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	120	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐합성수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01145 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	81	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01020 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	240	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}		-	재이용					
							폐기물	폐이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01019 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	310	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01043 등	PU-01-01	-	산업시설의 정수시설	144.6	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐합성수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01005 등	PU-01-01	-	저장시설	7,355.02	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01016 등	PU-01-01	-	분류에 속하지 아니 하는 시설(열교환기)	4,943.3 70	kcal/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01131 등	PU-01-01	-	분류에 속하지 아니 하는 시설(열교환기)	142	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01021 등	PU-01-01	-	기타시설	611	m³/시	-	-	-	유량, 압력, 수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01107 등	PU-01-01	-	기타시설	16	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01017 등	PU-01-01	-	기타시설	1040.4	m³/시	-	폐기물	폐합성수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01038 등	PU-01-01	-	기타시설	2	m³	-	폐기물	폐이온교환수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU01093 등	PU-01-01	-	기타시설	157.6	m³/시	-	폐기물	페이온교환수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01024 등	PU-01-01	-	기타시설(살균기)	417.9	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01051 등	PU-01-01	-	분류에 속하지 아니 하는 시설(저장시설)	27	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01172 등	PU-01-02	-	기타시설	150	m³/시	-	폐기물	페이온교환수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01203 등	PU-01-02	-	기타시설	6.2	m³	-	폐기물	페이온교환수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01154 등	PU-01-02	-	기타시설	556	m³/시	-	폐기물	폐합성수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01175 등	PU-01-02	-	기타시설	242	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01149 등	PU-01-02	-	기타시설(열교환기)	550	m³/시	-	-	-	온도, 유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01249 등	PU-01-02	-	기타시설(열교환기)	179,099	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01170 등	PU-01-02	-	기타시설(살균기)	322	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01211 등	PU-01-02	-	기타시설(UV)	72	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01150 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	845	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01165 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	105	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
I-PU01189 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	9.3	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
I-PU01155 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	240	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	페이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01190 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	100	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	페이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU01174 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	248	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐합성수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01193 등	PU-01-02	-	산업시설의 정수시설	100	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}		-	재이용					
							폐기물	페이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01152 등	PU-01-02	-	저장시설	647.30	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01159 등	PU-01-02	-	저장시설	280	m³/시	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01153 등	PU-01-02	-	분류에 속하지 아니 하는 시설(열교환기)	151,500	kcal/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01157 등	PU-01-02	-	분류에 속하지 아니 하는 시설(저장시설)	5	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01284 등	PU-01-03	-	기타시설	20	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01330 등	PU-01-03	-	기타시설	1	m³	-	폐기물	페이온교환수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01318 등	PU-01-03	-	기타시설	1	m³/시	-	폐기물	페이온교환수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01326 등	PU-01-03	-	기타시설	387	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01296 등	PU-01-03	-	기타시설	150	m³/시	-	폐기물	폐합성수지	유량, 압력	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01290 등	PU-01-03	-	저장시설	196.8	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01285 등	PU-01-03	-	저장시설	360	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01288 등	PU-01-03	-	산업시설의 정수시설	250	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	수위, 유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01311 등	PU-01-03	-	산업시설의 정수시설	154	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU01300 등	PU-01-03	-	산업시설의 정수시설	436.8	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	페이온교환수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01323 등	PU-01-03	-	산업시설의 정수시설	157	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐합성수지		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU01289 등	PU-01-03	-	분류에 속하지 아니하는 시설(저장시설)	50	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01293 등	PU-01-03	-	기타시설(열교환기)	291	m³/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01328 등	PU-01-03	-	기타시설(열교환기)	179,099	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01317 등	PU-01-03	-	기타시설(살균기)	57	m³/시	-	-	-	유량, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01366 등	PU-01-04	-	분류에 속하지 아니하는 시설(저장시설)	33	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU01368 등	PU-01-04	-	저장시설	1,155.48	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU01369 등	PU-01-04	-	기타시설(열교환기)	71,440	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02001 등	PU-02-01	-	분류에 속하지 아니하는 시설(저장시설)	93.29	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU02002 등	PU-02-01	-	기타시설(열교환기)	9,679,303	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02037 등	PU-02-01	-	기타시설(냉각시설)	8,970,000	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02054 등	PU-02-01	-	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각시설)	9,750,000	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	fan 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU02035 등	PU-02-01	-	저장시설	1	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02049 등	PU-02-02	-	분류에 속하지 아니하는 시설(저장시설)	8	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물 T-N T-P 등 13종 ^{주1)}	수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU02054 등	PU-02-02	-	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각시설)	26,520,000	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	fan 가동상태, 온도, 수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU02050 등	PU-02-02	-	기타시설(냉각시설)	25,350,000	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02053 등	PU-02-02	-	기타시설(열교환기)	3,136,000	kcal/시	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02075 등	PU-02-03	-	저장시설	1	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU02076 등	PU-02-03	-	분류에 속하지 아니하는 시설	2,447,070	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU02074 등	PU-02-03	-	분류에 속하지 아니하는 시설(저장시설)	1	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU03001 등	PU-03-01	-	기타시설	57.17	m³	-	-	-	온도, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU03030 등	PU-03-01	-	반응시설	7	m³/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 탄화수소, 암모니아	chamber 온도, 용수유량	-	#A1003	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}		-	#W1					
I-PU03039 등	PU-03-01	-	혼합시설	1.56	m³	-	대기	암모니아	압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU03040 등	PU-03-02	-	저장시설	42	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU03041 등	PU-03-02	-	산업시설의 정수시설	25	m³/시	-	수질	BOD, TOC, SS, 염소화합물, T-N, T-P 등 13종 ^{주1)}	유량, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU03044 등	PU-03-02	-	산업용 보일러	28	톤/시	-	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물, 일산화탄소	압력, 온도, 연료사용량	-	#A0001~#A0003	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 구리와 그 화합물, n-H(동식물류)		-	#W1					
I-PU04069 등	PU-04-01	-	기타시설	3.78	m³	-	-	-	수위, 온도, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04036 등	PU-04-01	-	저장시설	11.463	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU04025 등	PU-04-01	-	정제시설(분리)	7	m³	-	대기	탄화수소	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04133 등	PU-04-01	-	그 밖의 시설	0.013	m³	-	대기	암모니아, 먼지	수위	-	#A2004	기존	대상	-	-	-
I-PU04208 등	PU-04-01	-	그 밖의 시설	0.83	m³	-	대기	암모니아	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04001 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	25.66	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04011 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	17	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A5000~#A5004	기존	대상	-	-	-
I-PU04024 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	2	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A1008(#A1009)	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐유기용제		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU04018 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	22	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A1008(#A1009)	기존	대상	-	-	-
I-PU04034 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	30	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A5006	기존	대상	-	-	-
					-	-	폐기물	폐유기용제		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU04035 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	3	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	-	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐유기용제		-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04047 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	4.16	m³	-	대기	먼지, 알루미늄 및 그 화합물, 아민류, 탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04060 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	11.46	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04103 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	7.91	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소, 아민류	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04143 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	0.43	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소, 아민류	수위	-	#2004,#2005	기존	대상	-	-	-
I-PU04033 등	PU-04-01	-	유기화합물 저장시설	3	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
							폐기물	폐유기용제		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU04013 등	PU-04-01	-	혼합시설	4	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A5020	기존	대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU04029 등	PU-04-01	-	혼합시설	2	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A1008(#A1009)	기존	대상	-	-	-
I-PU04137 등	PU-04-01	-	혼합시설	0.84	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소, 아민류	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04158 등	PU-04-01	-	혼합시설	8.55	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04196 등	PU-04-01	-	혼합시설	7.55	m³	-	대기	암모니아	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04043 등	PU-04-01	-	혼합시설	2.16	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04243 등	PU-04-02	-	기타시설	26.54	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04255 등	PU-04-02	-	유기화합물 저장시설	0.66	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04261 등	PU-04-02	-	유기화합물 저장시설	0.43	m³	-	대기	탄화수소, 암모니아	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04244 등	PU-04-02	-	유기화합물 저장시설	0.52	m³	-	대기	탄화수소, 아민류	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04286 등	PU-04-02	-	유기화합물 저장시설	30	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	#A5007	기존	대상	-	-	-
							특정토양	석유계총탄화수소		-	방호벽					
							폐기물	폐기물		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PU04282 등	PU-04-02	-	유무기산저장시설	0.24	m³	-	대기	질소산화물	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04245 등	PU-04-02	-	저장시설	2.84	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04247 등	PU-04-02	-	혼합시설	0.89	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04253 등	PU-04-02	-	혼합시설	0.86	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04260 등	PU-04-02	-	혼합시설	0.23	m³	-	대기	탄화수소, 암모니아	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04264 등	PU-04-02	-	혼합시설	0.4	m³	-	대기	암모니아	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04278 등	PU-04-02	-	혼합시설	0.24	m³	-	대기	불소화합물	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04268 등	PU-04-02	-	혼합시설	0.16	m³	-	대기	-	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU04292 등	PU-04-03	-	그 밖의 시설	22.5	m³	-	대기	암모니아	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04296 등	PU-04-03	-	그 밖의 시설	4.58	m³	-	대기	암모니아, 먼지	압력	-	#A2004	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PU04374 등	PU-04-03	-	그 밖의 시설	0.71	m³	-	대기	염화수소, 먼지, 질소산화물	수위	-	#A2000	기존	대상	-	-	-
I-PU04317 등	PU-04-03	-	그 밖의 시설	8	m³	-	대기	-	수위	-	-	기존	대상	-	-	-
I-PU04288 등	PU-04-03	-	기타시설	24.32	m³	-	-	-	수위, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04299 등	PU-04-03	-	기타시설	7.92	m³	-	-	-	수위, 압력	-	#A1001	기존	비대상	-	-	-
I-PU04321 등	PU-04-03	-	기타시설	7.92	m³	-	-	-	수위, 압력	-	#A3000	기존	비대상	-	-	-
I-PU04300 등	PU-04-03	-	기타시설(DRUM CABINET)	133.28	m³	-	-	-	수위, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04354 등	PU-04-03	-	기타시설(PUMP CABINET)	11.6	m³	-	-	-	수위, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04316 등	PU-04-03	-	분류에 속하지 아니하는 시설	0.3	m³/분	-	수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PU04370 등	PU-04-03	-	분류에 속하지 아니하는 시설(세척시설)	7.9	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	그 밖의 폐알칼리			위탁처리		비대상			
I-PU04337 등	PU-04-03	-	유기화합물 저장시설	1	m³	-	대기	탄화수소, 아민류	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04345 등	PU-04-03	-	유기화합물 저장시설	2	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소, 아민류	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04351 등	PU-04-03	-	유기화합물 저장시설	6	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04359 등	PU-04-03	-	유기화합물 저장시설	1	m³	-	대기	황산화물, 탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-

배출시설 등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU04365 등	PU-04-03	-	유기화합물 저장시설	1.2	m³	-	대기	탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04314 등	PU-04-03	-	유무기산저장시설	14.38	m³	-	대기	염화수소	수위	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
I-PU04301 등	PU-04-03	-	유무기산저장시설	3.38	m³	-	대기	불소화합물	압력, 체결상태, 수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
							특정토양	불소화합물		-	누출검사관 설치, 방호벽 설치					
I-PU04308 등	PU-04-03	-	유무기산저장시설	0.5	m³	-	대기	탄화수소	압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PU04329 등	PU-04-03	-	유무기산저장시설	10.3	m³	-	대기	질소산화물, 불소화합물, 탄화수소	압력, 체결상태	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
							특정토양	불소화합물		-	누출검사관 설치, 방호벽 설치					
I-PU04375 등	PU-04-04	-	저장시설	49.4	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04350 등	PU-04-03	-	혼합시설	1	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소	수위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PU04376 등	PU-04-04	-	유무기산저장시설	67	m³	-	대기	황산화물	수위	-	#A5012~#A5017	기존	대상	-	-	-
I-PU04384 등	PU-04-04	-	유무기산저장시설	1	m³	-	대기	인 및 그 화합물	수위	-	#A5011	기존	대상	-	-	-
I-PU04380 등	PU-04-04	-	저장시설	1	m³/시	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04378 등	PU-04-04	-	저장시설	140.5	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04404 등	PU-04-05	-	유무기산저장시설	2	m³	-	대기	황산화물	수위	-	#A5019	기존	대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PU04405 등	PU-04-05	-	저장시설	3.15	m³	-	-	-	수위	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04418 등	PU-04-06	-	유기화합물 저장시설	2.88	m³	-	대기	탄화수소	저장상태	-	#A5008~#A5010 방호벽 설치	기존	대상	-	-	-
							특정토양	석유계총탄화수소		-						
I-PU04421 등	PU-04-06	-	석유류의 제조 및 저장시설	4.1	m³	-	특정토양	석유계총탄화수소	-	-	-	기존	대상	-	-	-
I-PU04426 등	PU-04-07	-	석유류의 제조 및 저장시설	49.12	m³	-	특정토양	석유계총탄화수소	-	-	-	기존	대상	-	-	-
I-PU04430 등	PU-04-07	-	유해화학물질의 제 조 및 저장시설	57.2	m³	-	특정토양	불소화합물, 6가크롬화합물	-	-	-	기존	대상	-	-	-
I-PU04432 등	PU-04-07	-	유해화학물질의 제 조 및 저장시설	1.1	m³	-	특정토양	불소화합물	-	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
I-PU04433 등	PU-04-07	-	유해화학물질의 제 조 및 저장시설	1.856	m³	-	특정토양	불소화합물	-	-	-	기존	대상	-	-	-
I-PU04435 등	PU-04-07	-	기타시설	27.4	m³	-	-	-	-	-	-	기존	대상	-	-	-
I-PU04436 등	PU-04-07	-	기타시설	2.4	m³	-	-	-	-	-	#A2007	기존	비대상	-	-	-
I-PU04438 등	PU-04-07	-	기타시설	2.1	m³	-	-	-	-	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04439 등	PU-04-07	-	기타시설	16.4	m³	-	-	-	-	-	#A2003	기존	비대상	-	-	-
I-PU04441 등	PU-04-07	-	기타시설	0.6	m³	-	-	-	-	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04442 등	PU-04-07	-	기타시설	0.6	m³	-	-	-	-	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04445 등	PU-04-07	-	기타시설	0.4	m³	-	-	-	-	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PU04448 등	PU-04-07	-	기타시설	4.2	m³	-	폐기물	그 밖의 폐유기용제	-	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PP01001 등	P-01-01	-	기타시설	0.76	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP01002 등	P-01-01	-	가열시설	1.36	m³	-	대기	아민류, 탄화수소, 염소 및 그 화합물, 페놀화합물, 포름알데히드, 먼지, 황산화물	온도, 압력	-	#A2007	기존	대상	-	-	-
I-PP01003 등	P-01-01	-	기타시설	2.66	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP01005 등	P-01-01	-	제재시설	2329	kW	-	대기	먼지, 탄화수소	압력	-	#A2008(#A2009)	기존	대상	-	-	-
							폐기물	그 밖의 폐유기용제		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PP01035 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	3.16	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01036 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	5.98	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01038 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	113.76	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							폐기물	그 밖의 폐유기용제		-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PP01041 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	49.96	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01043 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	307	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01080 등	P-01-01	-	연마시설	500	kW	-	대기	아민류, 탄화수소	온도	-	#A7000~#A7009	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01090 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	6	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	액위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01100 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(BATH)	4.5	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	액위	-	#W1	기존	대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고	
							인허가	오염물질									
I-PP01110 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	68.9	m³	-	대기	탄화수소, 아민류, 먼지	온도, 압력	-	#A2004	기존	대상	-	-	-	
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1						
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}									
I-PP01112 등	P-01-01	-	기타시설	1.2	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-	
I-PP01113 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설 (식각시설)	36.15	m³	-	수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-	
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}									
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}									
I-PP01114 등	P-01-01	-	식각시설	23.15	m³	-	대기	먼지, 황산화물, 탄화수소, 아민류	온도, 압력	-	#A2007	기존	대상	-	-	-	
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1						
I-PP01115 등	P-01-01	-	식각시설	51.52	m³	-	대기	질소산화물, 불소화합물, 탄화수소, 먼지, 황산화물	Exhaust 압력, 온도	-	#A2003	기존	대상	-	-	-	
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1						
I-PP01117 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	52.87	m³	-	대기 (산)	불소화합물, 염화수소, 먼지	Exhaust 압력, 온도	-	#A2001,#A2002	기존	대상	-	-	-	
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지, 황산화물		-	#A2006,#A2007						
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1						
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}									
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}									

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP01119 등	P-01-01	-	기타시설	37.5	m'	-	-	-	온도, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP01124 등	P-01-01	-	가열시설	48.6	m'	-	대기	암모니아	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP01130 등	P-01-01	-	반응시설	1.5	m³/분	-	대기	암모니아, 먼지, 황산화물, 질소산화물	용수 유량	-	#A4005	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP01136 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	289	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01153 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	53.79	m'	-	대기 (산)	불소화합물, 먼지	Exhaust 압력, 온도	-	#A2002	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지		-	#A2005					
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지, 황산화물		-	#A2007					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01155 등	P-01-01	-	연마시설	237	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소	압력	-	#A6000~#A6003 #A7010~#A7011	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01161 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	31.08	m'	-	대기	암모니아, 먼지	Exhaust 압력	-	#A2005	기존	대상	-	-	-
							수질 (고농도)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP01162 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	1.5	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP01163 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	24.49	m³	-	대기	암모니아, 먼지	Exhaust 압력	-	#A2004	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01164 등	P-01-01	-	연마시설	259	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소	압력	-	#A6004~#A6009 #A7013~#A7015	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01201 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	48.48	m³	-	대기 (산)	불소화합물, 염화수소, 먼지	Exhaust 압력, 온도	-	#A2001	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지		-	#A2005, #A2006					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01203 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	21.39	m³	-	수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질 (고농도)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01204 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	33.12	m³	-	수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01205 등	P-01-01	-	연마시설	396.2	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소, 아민류	압력	-	#A7016~#A7029	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP01219 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	8.48	m³	-	대기	암모니아, 먼지	Exhaust 압력	-	#A2006	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01220 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	15.14	m³	-	대기	암모니아, 먼지	Exhaust 압력	-	#A2006	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01221 등	P-01-01	-	연마시설	1011.6	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소, 아민류	압력	-	#A2010	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	재이용					
I-PP01257 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	756	kW	-	수질 (고농도)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01264 등	P-01-01	-	연마시설	1,260	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소	압력	-	#A7030~#A7043	기존	대상	-	-	-
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (고농도)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01278 등	P-01-01	-	연마시설	1,260	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소	압력	-	#A7044~#A7057	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01292 등	P-01-01	-	저장시설	1.2	m³	-	-	-	액위	-	-	기존	비대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP01295 등	P-01-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설	630	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
I-PP01302 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	127.85	m³	-	대기 (산)	탄화수소, 황산화물, 먼지, 질소산화물	Exhaust 압력, 온도	-	#A2000~#A2002	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지		-	#A2004~#A2006					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01305 등	P-01-01	-	산·알칼리 처리시설	147.28	m³	-	대기 (산)	염화수소, 먼지, 질소산화물	Exhaust 압력, 온도	-	#A2000~#A2002	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지		-	#A2004~#A2006					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP01309 등	P-01-02	-	그 밖의 시설	0.48	m³	-	대기	암모니아, 먼지	압력	-	#A2004	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01310 등	P-01-02	-	그 밖의 시설	0.48	m³	-	대기	염화수소, 먼지, 질소산화물	압력	-	#A2000	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP01311 등	P-01-02	-	그 밖의 시설	0.62	m³	-	대기	염화수소, 먼지, 질소산화물	압력	-	#A2005	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP02001 등	P-02-01	-	산·알칼리 처리시 설	76	㎥	-	대기 (산)	불소화합물, 염화수소, 먼지, 황산화물	Exhaust 압력, 온도	-	#A1000	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아		-	#A1001					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP02003 등	P-02-01	-	증착시설	110	㎥	-	-	-	온도, 압력	-		기존	비대상	-	-	-
I-PP02010 등	P-02-01	-	반응시설	4.2	㎥/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지	온도, 용수유량	-	#A4002~#A4004	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP02017 등	P-02-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	28.5	㎥	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP02020 등	P-02-01	-	증착시설	96	㎥	-	대기	질소산화물	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP02026 등	P-02-01	-	반응시설	12	㎥/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지	용수유량	-	#A1000	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP02032 등	P-02-01	-	증착시설	48	㎥	-	대기	불소화합물	온도, 압력	-	#A1000	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02036 등	P-02-01	-	반응시설	2.6	㎥/분	-	대기	황산화물, 먼지, 포름알데히드, 불소화합물	용수유량	-	#A4000~#A4001	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP02038 등	P-02-01	-	반응시설	2.6	m³/분	-	수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}	용수유량	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP02040 등	P-02-01	-	식각시설	39	m³	-	대기	불소화합물	Exhaust 압력	-	#A1000	기존	대상	-	-	-
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02046 등	P-02-01	-	산·알칼리 처리시설	19	m³	-	대기	암모니아	온도, 압력	-	#A1001	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02047 등	P-02-02	-	그 밖의 시설	0.62	m³	-	대기 (산)	암모니아, 먼지, 질소산화물, 염화수소, 불소화합물	압력	-	#A2000	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지		-	#A2004					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02048 등	P-02-03	-	기타시설	3.3	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP02050 등	P-02-03	-	혼합시설	0.18	m³	-	대기	먼지, 탄화수소	액위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP02051 등	P-02-03	-	제재시설	641.74	kW	-	대기	먼지, 탄화수소	압력	-	#A1005(#A1006)	기존	대상	-	-	-
							폐기물	그 밖의 폐유기용제		-	위탁처리		비대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고	
							인허가	오염물질									
I-PP02062 등	P-02-03	-	제재시설	408.38	kW	-	대기	먼지, 탄화수소	압력	-	#A1005(#A1006)	증설	대상	-	-	-	
							폐기물	그 밖의 폐유기용제		-	위탁처리		비대상	-	-	-	
I-PP02069 등	P-02-03	-	산·알칼리 처리시설	34.82	m³	-	대기 (알칼리)	탄화수소, 아민류, 황산화물	온도	-	#A1004	기존	대상	-	-	-	
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1		비대상	-	-	-	
							폐기물	그 밖의 폐유기용제		-	위탁처리		비대상	-	-	-	
I-PP02070 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	36	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-	
I-PP02075 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	14.4	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	증설	대상	-	-	-	
I-PP02077 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	76	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-	
I-PP02082 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설(연마시설)	45.6	kW	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	증설	대상	-	-	-	
I-PP02085 등	P-02-03	-	기타시설	0.95	m³	-	-	-	압력	-		기존	비대상	-	-	-	
I-PP02086 등	P-02-03	-	산·알칼리 처리시설	14.85	m³	-	대기	탄화수소	Exhaust 압력, 온도	-	#A1004	기존	대상	-	-	-	
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1						
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}									
I-PP02087 등	P-02-03	-	연마시설	72.8	kW	-	대기	탄화수소	온도, 압력	-	#A6010/#A6011	기존	대상	-	-	-	
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1						

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP02091 등	P-02-03	-	연마시설	36.4	kW	-	대기	탄화수소	온도, 압력	-	#A6010/#A6011	증설	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02093 등	P-02-03	-	유기화합물 저장시설	0.16	m³	-	대기	탄화수소	액위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP02097 등	P-02-03	-	유기화합물 저장시설	0.08	m³	-	대기	탄화수소	액위	-	밀폐연속	증설	대상	-	-	-
I-PP02099 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설	045	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	-	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP02102 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설	0.15	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	-	-	#W1	증설	대상	-	-	-
I-PP02103 등	P-02-03	-	기타시설	0.95	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP02104 등	P-02-03	-	산·알칼리 처리시설	12.28	m³	-	대기	탄화수소	온도	-	#A1004	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP02105 등	P-02-03	-	연마시설	54.6	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소	온도, 압력	-	#A6010/#A6011	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02108 등	P-02-03	-	연마시설	36.4	kW	-	대기	암모니아, 탄화수소	온도, 압력	-	#A6010/#A6011	증설	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP02110 등	P-02-03	-	유기화합물 저장시설	0.12	m³	-	대기	탄화수소, 암모니아	액위	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP02113 등	P-02-03	-	유기화합물 저장시설	0.08	m³	-	대기	탄화수소, 암모니아	액위	-	밀폐연속	증설	대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고					
							인허가	오염물질													
I-PP02115 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설	0.45	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	-	-	#W1	기존	대상	-	-	-					
I-PP02118 등	P-02-03	-	반도체 및 전자부품 제조시설	0.3	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	-	-	#W1	증설	대상	-	-	-					
I-PP02120 등	P-02-03	-	기타시설	0.9	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-					
I-PP02121 등	P-02-03	-	산·알칼리 처리시설	14.4	m³	-	대기	불소화합물	온도	-	#A1002	기존	대상	-	-	-					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1										
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}													
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}													
I-PP02122 등	P-02-03	-	산·알칼리 처리시설	13.98	m³	-	대기	암모니아	Exhaust 압력, 농도	-	#A1004	기존	대상	-	-	-					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1										
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}													
I-PP02124 등	P-02-03	-	산·알칼리 처리시설	52.18	m³	-	대기 (알칼리)	암모니아	Exhaust 압력, 온도	-	#A1004	기존	대상	-	-	-					
							대기 (산)	질소산화물, 불소화합물, 먼지		-	#A1002										
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1										
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}													
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}													
I-PP02126 등	P-02-03	-	증착시설	94.35	m³	-	대기	염소 및 그 화합물, 암모니아	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-					

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP02131 등	P-02-03	-	반응시설	15	m³/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 탄화수소, 암모니아	온도, 용수유량	-	#A1003	기존	대상	-	-	-
							수질(산)	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
							수질(일반)	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP02136 등	P-02-03	-	증착시설	18.87	m³	-	대기	암모니아, 탄화수소, 염소 및 그 화합물	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP02137 등	P-02-03	-	반응시설	6	m³/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 탄화수소, 암모니아	온도, 용수유량	-	#A1003	기존	대상	-	-	-
							수질(산)	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
							수질(일반)	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP02139 등	P-02-03	-	기타시설	10.34	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP03001 등	P-03-01	-	산·알칼리 처리시설	7.27	m³	-	대기	불소화합물, 먼지	압력	-	#A2002	기존	대상	-	-	-
							수질(일반)	PH, BOD 등 13 종		-	#W1					
							수질(산)	PH, BOD 등 13 종		-	#W1					
I-PP03002 등	P-03-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	5.04	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP03004 등	P-03-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	21.84	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP03006 등	P-03-01	-	산·알칼리 처리시설	3.8	m³	-	대기	불소화합물	압력	-	#A1000	기존	대상	-	-	-
							수질(일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질(산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP03007 등	P-03-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	138.89	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
I-PP03010 등	P-03-01	-	산·알칼리 처리시설	2.64	m³	-	대기	탄화수소, 황산화물, 먼지	온도, 압력	-	#A2001	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP03011 등	P-03-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	6.27	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	재이용	기존	대상	-	-	-
I-PP03012 등	P-03-01	-	기타시설	0.81	m³	-	-	-	압력	-		기존	비대상	-	-	-
I-PP03013 등	P-03-01	-	분류에 속하지 아니하는 시설	30	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물 류), 등 29종 ^{주3)}	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP03014 등	P-03-01	-	분류에 속하지 아니하는 시설	5.39	m³	-	-	-	온도, 압력	-	#A2001	기존	대상	-	-	-
I-PP03015 등	P-03-01	-	산·알칼리 처리시설	1.99	m³	-	대기	탄화수소, 아민류	온도, 압력	-	#A2004	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP03016 등	P-03-01	-	반도체 및 전자부품 제조시설(세척시설)	0.33	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP03017 등	P-03-02	-	산·알칼리 처리시설	15.69	m³	-	대기	불소화합물, 먼지	압력	-	#A2002	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP03018 등	P-03-02	-	산·알칼리 처리시설	18.42	m³	-	대기	불소화합물, 먼지, 질소산화물	압력	-	#A2000	기존	대상	-	-	-
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP04001 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	14.78	m³	-	대기	불소화합물, 먼지, 황산화물, 질소산화물	온도, 압력	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP04004 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	0.96	m³	-	대기	불소화합물, 먼지, 황산화물, 질소산화물	온도, 압력	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
I-PP04007 등	P-04-01	-	기타시설	0.06	m³	-	-	-	온도, 압력	-	#A3000	기존	비대상	-	-	-
I-PP04010 등	P-04-01	-	기타시설	37.58	m³	-	-	-	온도, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP04012 등	P-04-01	-	식각시설	27.38	m³	-	대기	불소화합물, 질소산화물, 탄화수소, 먼지	Exhaust 압력, 온도	-	#A2002	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP04014 등	P-04-01	-	기타시설	0.89	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP04015 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	0.91	m³	-	대기	불소화합물, 먼지, 황산화물, 질소산화물	온도, 압력	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
I-PP04017 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	1.7	m³	-	대기 (산)	불소화합물, 먼지, 질소산화물	압력	-	#A2000	기존	대상	-	-	-
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP04018 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	2.28	m³	-	대기	불소화합물, 질소산화물, 먼지	압력	-	#A2002	기존	대상	-	-	-
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP04019 등	P-04-01	-	기타시설	10.83	m³	-	-	-	온도, 압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP04020 등	P-04-01	-	증착시설	16.8	m³	-	대기	인 및 그 화합물	온도	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP04022 등	P-04-01	-	반응시설	0.8	m³/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 인 및 그 화 합물	챔버, Exhaust 온도	-	#A4006#A4007	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP04024 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	16.8	m³	-	대기	탄화수소, 암모니아	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP04026 등	P-04-01	-	반응시설	0.4	m³/분	-	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 탄화수소, 암 모니아	챔버, Exhaust 온도	-	#A4008	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP04028 등	P-04-01	-	기타시설	0.3	m³	-	-	-	-	-	-	기존	비대상	-	-	-

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP04027 등	P-04-01	-	식각시설	32.66	m³	-	대기	불소화합물, 암모니아, 황산화물, 먼지, 질소산화물	압력, 온도	-	#A2000	기존	대상	-	-	-
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP04029 등	P-04-01	-	증착시설	8.4	m³	-	대기	암모니아	온도, 압력	-	밀폐연속	기존	대상	-	-	-
I-PP04030 등	P-04-01	-	반응시설	2	m³/분	-	대기	불소화합물, 황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아	Exhaust, Reactor 온도	-	#A4009	기존	대상	-	-	-
							수질	TOC, SS, 불소화합물, T-N, T-P, 페놀류 등 9종 ^{주4)}		-	#W1					
I-PP04031 등	P-04-01	-	산·알칼리 처리시설	18.13	m³	-	대기 (산)	불소화합물, 먼지	온도	-	#A2002	기존	대상	-	-	-
							대기 (알칼리)	암모니아, 먼지		-	#A2004					
							수질 (일반)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
							수질 (알칼리)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
							수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								
I-PP04032 등	P-04-01	-	그 밖의 시설	0.96	m³	-	대기	불소화합물	압력	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
							수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}		-	#W1					
I-PP04033 등	P-04-01	-	이화학 시험시설	165,952	m³	-	수질 (산)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							수질 (고농도)	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}								

배출시설 등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리번호	공정번호	시설 번호	시설명	총 용량	단위	수량	배출오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
							인허가	오염물질								
I-PP04034 등	P-04-01	-	기타시설	165,952	m³	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP04035 등	P-04-02	-	기타시설	1.45	m³	-	-	-	압력	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PP04036 등	P-04-02	-	반도체 및 전자부품 제조시설(식각시설)	17.54	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도, 압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PP04037 등	P-04-02	-	기타시설	60786	m³	-	-	-	온도	-	-	기존	비대상	-	-	-
I-PW01001 등	PW-01-01	-	이화학 시험시설	18.24	m³	-	수질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), n-H(동식물류), 등 29종 ^{주3)}	온도	-	#W1	기존	대상	-	-	-
I-PW02001 등	PW-02-01	-	폐기물보관처리시설	226	m³	-	폐기물	폐연마유·비수용성폐절삭유·폐열처리유, 그 밖의 폐유기용제, 폐기계유·폐작동유, 폐유성페인트, 폐황산이 포함된 2차폐축 전지, 폐기계유, 폐작동유, 그 밖의 폐알칼 리, 그 밖의 폐산	-	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
I-PW02011 등	PW-02-02	-	폐기물보관처리시설	435.5	m³	-	폐기물	폐합성수지류, 고철, 폐유리병류, 그 밖의 폐유리, 폐내화물, 폐형광등, 그 밖의 광재류, 그 밖의 공정 오니, 폐이온교환수지, 폐석고, 폐폴리염화비닐수 지류, 그 밖의 폐합성고분자화합물, 폐종이류, 그 밖의 폐기물, 그 밖의 폐목재류, 폐합성수지류(비 닐), 폐분말소화기	-	-	기존	비대상	-	-	-	

주1) pH, BOD, TOC, SS, 염소화합물, 황과 그 화합물, n-H(동식물류), 페놀류, 불소화합물, 총질소, 총인, 음이온계면활성제, 크롬화합물, 아연과 그 화합물, 바륨화합물, 망간과 그 화합물, 철과 그 화합물, 니켈과 그 화합물, 과불화옥탄술폰산

주2) pH, BOD, TOC, SS, 총질소, 총인, 페놀류, 아연과 그 화합물, 구리 와 그 화합물, 바륨과 그 화합물, 철과 그 화합물, 폼알데하이드, 염소화합물, 황과 그 화합물

주3) pH, BOD, TOC, SS, n-H(동식물류), n-H(광유류), 불소화합물, 총질소, 6가크롬 화합물, 크롬화합물, 구리와 그 화합물, 음이온계면활성제, 납과 그 화합물, 페놀, 디클로로메탄, 클로로포름, 폼알데하이드, 1,4-다이옥산, 니켈과 그 화합물, 망간과 그 화합물, 바륨화합물, 아연과 그 화합물, 철과 그 화합물, 카드뮴과 그 화합물, 페놀류, 총인, 안티몬, 비소, 황과 그 화합물, 염소화합물, 시안화합물, 퍼클로레이트, 과불화옥탄술폰산, 과불화헥산술폰산

주4) pH, TOC, SS, 불소화합물, 총질소, 페놀류, n-H(동식물류), 아연과 그 화합물, 바륨화합물, 철과 그 화합물, 염소화합물, 황과 그 화합물, 총인, 음이온계면활성제, 퍼클로레이트

2.3.2 방지(저감)시설

관리 번호	공정 번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
C-PU03001 등	PU-03-02	-	연소조절에 의한 시설	31.7	m³/분	-	처리물질	질소산화물	압력, 온도	-	#A0001~#A0003	기존	대상	-	-	-
C-PU03004 등	PU-03-03	-	여과집진시설	80	m³/분	-	발생물질	그 밖의 분진	차압	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
C-PU03008 등	PU-03-04	-	흡수에 의한 시설	60	m³/분	-	발생물질	TOC, SS, , n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}	정압	-	비대상	기존	대상	-	-	-
C-PU04001 등	PU-04-08	-	여과집진시설	82	m³/분	-	처리물질	-	차압	-	#A1008(#A1009)	기존	비대상	-	-	-
							발생물질	그 밖의 분진			위탁처리	기존				
C-PU04002 등	PU-04-08	-	여과집진시설	50	m³/분	-	발생물질	그 밖의 분진	차압	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
C-PU04004 등	PU-04-08	-	흡수에 의한 시설	200	m³/분	-	처리물질	염화수소, 불소화합물, 암모니아, 질소산화물, 황산화물	pH, 정압	-	#A3000	기존	대상	-	-	-
							발생물질	TOC, SS, , n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}			#W1	기존				
C-PU04005 등	PU-04-08	-	흡수에 의한 시설	215	m³/분	-	발생물질	TOC, SS, , n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}	pH, 정압	-	#W1	기존	비대상	-	-	-
C-PP01001 등	P-01-03	-	전기집진시설	350	m³/분	-	처리물질	먼지	정압	-	#A2008(#A2009)	기존	대상	-	-	-
							발생물질	그 밖의 폐유기용제			위탁처리	기존	비대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리 번호	공정 번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
C-PP01002 등	P-01-03	-	흡수에 의한 시설	4,460	m³/분	-	처리물질	황산화물, 염화수소, 불소화합물, 암모니아, 질소산화물, 먼지, 황화수 소	pH, 정압	-	#A2000~#A2011	기존	대상	-	-	-
							발생물질	TOC, SS,0, n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}			#W1	기존				
C-PP02001 등	P-02-03	-	여과집진시설	200	m³/분	-	처리물질	먼지	차압	-	#A1005(#A1006)	기존	대상	-	-	-
							발생물질	폐여과포, 그 밖의 분진			위탁처리	기존	비대상	-	-	-
C-PP02002 등	P-02-03	-	흡수에 의한 시설	1,680	m³/분	-	처리물질	염화수소, 불소화합물, 질소산화물, 황산화물, 암모니아	pH, 정압	-	#A1000~#A1007	기존	대상	-	-	-
							발생물질	TOC, SS, , n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}			#W1	기존				
C-PP02007 등	P-02-03	-	흡수에 의한 시설	550	m³/분	-	발생물질	TOC, SS, , n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}	pH, 정압	-	#W1	기존	비대상	-	-	-
C-PW01001 등	PW-01-01	-	유량조정시설(집수조)	1,889.3	m³	-	처리물질	-	수위, Blower 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01003 등	PW-01-01	-	중화시설	280.31	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	pH, 교반기 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01005 등	PW-01-01	-	응집시설	162.53	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	교반기 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01006 등	PW-01-01	-	침전시설	1,335.42	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	감속기 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01007 등	PW-01-01	-	농축시설	330.11	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	수위, 감속기 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-

2. 허가대상

관리 번호	공정 번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
C-PW01009 등	PW-01-01	-	탈수시설	440	톤/일	-	처리물질	-	압력	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01011 등	PW-01-01	-	저장시설	37	m³	-	발생물질	폐수처리오니	수위	-	위탁처리	기존	비대상	-	-	-
C-PW01016 등	PW-01-01	-	혼합시설	9.07	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	pH, 교반기 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01056 등	PW-01-01	-	여과형 시설	68.96	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	Valve 작동 상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							발생물질	폐여과사			위탁처리	기존	비대상	-	-	-
C-PW01063 등	PW-01-02	-	중화시설	22.37	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	pH, 교반기 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01064 등	PW-01-02	-	혼합시설	798.6	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	수위, Blower 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01065 등	PW-01-02	-	호기성 혐기성 분해시설	1,965	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	온도, pH, DO, 교반기 가동상태, Blower 가동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01072 등	PW-01-02	-	침전시설	705.78	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	감속기 가 동상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01076 등	PW-01-02	-	유량조정시설(집수조)	473.82	m³	-	처리물질	-	수위	-	#W1	기존	대상	-	-	-
C-PW01077 등	PW-01-02	-	여과형 시설	56.88	m³	-	처리물질	BOD, TOC, SS, n-H(광유류), 페놀류, n-H(동식물류) 등 54종 ^{주2)}	Valve 작동 상태	-	#W1	기존	대상	-	-	-
							발생물질	폐여과사			위탁처리	기존	비대상	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

관리 번호	공정 번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID No.	주요 시설 여부	비고
C-PW01084 등	PW-01-03	-	흡수에 의한 시설	100	m³/분	-	발생물질	TOC, SS, n-H(동식물류), T-N, 불소화합물 등 10종 ^{주1)}	정압	-	#W1	증설	비대상	-	-	-

주1) pH, TOC, SS, 불소화합물, 총질소, 페놀, n-H(동식물류), 아연과 그 화합물, 바륨화합물, 철과 그 화합물, 염소화합물, 황과 그 화합물, 총인, 음이온계면활성제, 퍼클로레이트
주2) BOD, n-H(광유류), n-H(동식물류), 페놀류함유량, 페놀, 펜타클로로페놀, 시안함유량, 크롬 및 그 화합물, 철과 그 화합물, 아연함유량, 구리 함유량, 카드뮴함유량, 수은함유량, 유기인함유량, 비소함유량, 납함유량, 6가크롬함유량, 용해성망간함유량, 불소 함유량, PCB함유량, 온도, 총질소, 총인, 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, 음이온계면활성제, 벤젠, 디클로로메탄, 셀레늄함유량, 사염화탄소, 1,1-디클로로에틸렌, 1,2-디클로로에탄, 클로로포름, 니켈, 바륨, 1,4-다이옥산, 디에틸헥실폐탈레이트, 염화비닐, 아크릴로니트릴, 브로모포름, 나프탈렌, 폼알데하이드, 에피클로로하이드린, 톨루엔, 자일렌, 퍼클로레이트, 아크릴아미드, 스티렌, 비스(2-에틸헥실)아디페이트, 안티몬, 주석, 황과 그 화합물, 염소화합물, 과불화옥탄산, 과불화옥탄술폰산, 과불화헥산술폰산

2.4 통합허가 비대상 주요시설

통합법 제6조(통합허가)에 따라 사업자가 설치·운영하려는 배출시설등 중 다른 법령에 따라 통합허가 대상에서 제외되는 시설은 아래와 같다.

관리번호	공정번호	시설명	용량	설치위치 (P&ID 번호)	비대상 근거
I-PU01001 등	PU-01-01	기타시설	250m³/시 등	-	오염물질이 발생하지 아니함
I-PU01005 등	PU-01-01	저장시설	450m³ 등	-	용수를 저장하는 설비로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU01017 등	PU-01-01	기타시설	70m³/시 등	-	공정수의 순도관리를 위한 Filter로 폐기물만 발생함
I-PU02037 등	PU-02-01	기타시설	1,560,000kal/시 등	-	냉각수 공급공정의 칠러(Chiller)로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU03002 등	PU-03-01	기타시설	1m³ 등	-	화학물질을 보관하는 Gas Cylinder, Drum 등을 보관하는 Cabinet으로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU03009 등	PU-03-01	기타시설	1m³ 등	-	Gas Cylinder 교체 시 배출되는 잔여 실란 Purging Gas가 대기 중 산소와 만나 발화 시 안전을 위한 Box 형태의 설비로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU04105 등	PU-04-01	저장시설	0.01m³ 등	-	KOH를 저장하는 설비로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU04135 등	PU-04-01	저장시설	0.14m³ 등	-	NaOH를 저장하는 설비로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU04288 등	PU-04-03	기타시설	5.3m³ 등	-	탱크로리로부터 저장시설로 투입하기 위한 이송 Pump의 Cabinet으로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU04323 등	PU-04-03	저장시설	0.7m³ 등	-	H2O2를 저장하는 설비로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PU04375 등	PU-04-04	저장시설	28m³ 등	-	수처리 약품을 저장하는 설비로 오염물질이 발생하지 아니함
I-PP01001 등	P-01-01	기타시설	0.76m³ 등	-	오염물질이 발생하지 아니함
I-PP01119 등	P-01-01	기타시설	7.5m³ 등	-	오염물질이 발생하지 아니함
I-PP02003 등	P-02-01	증착시설	15m³ 등	-	오염물질이 발생하지 아니함
I-PP03012 등	P-03-01	기타시설	0.81m³ 등	-	오염물질이 발생하지 아니함

< 대기 배출시설 및 폐수처리 공정 흐름도 >

1) 대기 오염물질처리 공정흐름도

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
산업용 보일러	I-PU03044 등	15톤/시	-	연소조절에 의한 시설	C-PU03001	16.5	#A0001 (2중)
산업용 보일러	I-PU03045 등	8톤/시	-	연소조절에 의한 시설	C-PU03002	8.7	#A0002 (3중)
산업용 보일러	I-PU03046 등	5톤/시	-	연소조절에 의한 시설	C-PU03003	6.5	#A0003 (3중)
산·알칼리 처리시설	I-PP02001 등	41.8m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP02002	400	#A1000 (5중)
반응시설	I-PP02026 등	4m³/분	-				
증착시설	I-PP02032 등	48m³	-				
식각시설	I-PP02040 등	39m³	-				
산·알칼리 처리시설	I-PP02001 등	57m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP02003	320	#A1001 (5중)
반응시설	I-PP02013 등	0.6m³/분	-				
산·알칼리 처리시설	I-PP02121 등	40.49m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP02004	160	#A1002 (5중)
반응시설	I-PU03030 등	13m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP02005	100	#A1003 (5중)
산·알칼리 처리시설	I-PP02069 등	128.11m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP02006	300	#A1004 (5중)
제재시설	I-PP02051 등	1,050.12kW	-	여과집진시설	C-PP02001	200	#A1005(#A1006) (5중) (예비용 배출구)
유기화합물 저장시설	I-PU04018 등	26m³	-	여과집진시설	C-PU04001	70	#A1008(#A1009) (5중) (예비용 배출구)
산·알칼리 처리시설	I-PP01302 등	142.17m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01002	400	#A2000 (5중)
그 밖의 시설	I-PP04017 등	3.51m³	-				
식각시설	I-PP04027 등	32.66m³	-				

2. 허가대상

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
산·알칼리 처리시설	I-PP01118 등	164.07m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01003	300	#A2001 (5종)
산·알칼리 처리시설	I-PP01117 등	186.17m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01004	300	#A2002 (5종)
식각시설	I-PP04012 등	27.38m³	-				
그 밖의 시설	I-PP04018 등	2.28m³	-				
식각시설	I-PP01115 등	51.52m³	-	1차 흡수에 의한 시설	C-PP01009	350	#A2003 (3종)
				2차 흡수에 의한 시설	C-PP01010		
				3차 흡수에 의한 시설	C-PP01011		
				4차 흡수에 의한 시설	C-PP01012		
산·알칼리 처리시설	I-PP01110 등	237.26m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01005	400	#A2004 (5종)
그 밖의 시설	I-PU04133 등	5.07m³	-				
유기화합물 저장시설	I-PU04143 등	0.14m³	-				
산·알칼리 처리시설	I-PP01153 등	152.85m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01006	320	#A2005 (5종)
그 밖의 시설	I-PP01311 등	0.62m³	-				
산·알칼리 처리시설	I-PP01118 등	160.81m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01007	320	#A2006 (5종)
산·알칼리 처리시설	I-PP01117 등	79.76m³	-	흡수에 의한 시설	C-PP01008	220	#A2007 (5종)
가열시설	I-PP01002 등	1.36m³	-				
식각시설	I-PP01114 등	23.15m³	-				
제제시설	I-PP01005 등	2,329kW	-	전기집진시설	C-PP01001	350	#A2008(#A2009) (5종) (예비용 배출구)
식각시설	I-PP01221 등	1,011.6kw	-	흡수에 의한 시설	C-PP01013	400	#A2010 (5종)
그 밖의 시설	I-PP04001 등	16.65m³	-	흡수에 의한 시설	C-PU04004	200	#A3000 (5종)
반응시설	I-PP02036 등	1.3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4000 (5종)
반응시설	I-PP02037	1.3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4001 (5종)

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
반응시설	I-PP02010 등	3.6m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A400 (5중)2
반응시설	I-PP02011 등	0.6m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4003 (5중)
반응시설	I-PP02012 등	0.6m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4004 (5중)
반응시설	I-PP01130 등	1.5m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4005 (5중)
반응시설	I-PP04022 등	0.4m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4006 (5중)
반응시설	I-PP04023 등	0.4m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4007 (5중)
반응시설	I-PP04026 등	0.4m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4008 (5중)
반응시설	I-PP04030 등	2m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A4009 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04011 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5000 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04012 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5001 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04014 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5002 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04015 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5003 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04017 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5004 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04016 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5005 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04034 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5006 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04286 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5007 (5중)
유기화합물 저장시설	I-PU04418 등	3m³/분	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5008 (5중)
유무기산 저장시설	I-PU04384 등	1m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5011 (5중)
유무기산 저장시설	I-PU04376 등	10m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5012 (5중)

2. 허가대상

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
유무기산 저장시설	I-PU04377 등	20m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5013 (5종)
유무기산 저장시설	I-PU04388 등	10m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5014 (5종)
유무기산 저장시설	I-PU04390 등	20m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5015 (5종)
유무기산 저장시설	I-PU04394 등	2m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5016 (5종)
유무기산 저장시설	I-PU04395 등	2m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5017 (5종)
유무기산 저장시설	I-PU04396 등	3m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5018 (5종)
유무기산 저장시설	I-PU04404 등	2m³	-	방지시설 설치 의무 면제			#A5019 (5종)
연마시설	I-PP01158 등	36kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A6000/#A6001 (5종) (교호배출구)
연마시설	I-PP01159 등	72kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A6002/#A6003 (5종) (교호배출구)
연마시설	I-PP01164 등	252kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A6004/#A6005 (5종) (교호배출구)
연마시설	I-PP01165 등	216kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A6006/#A6007 (5종) (교호배출구)
연마시설	I-PP01171 등	252kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A6008/#A6009 (5종) (교호배출구)
연마시설	I-PP02087 등	109.2kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A6010/#A6011 (5종) (교호배출구)
연마시설	I-PP01080 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7000 (5종)
연마시설	I-PP01081 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7001 (5종)
연마시설	I-PP01082 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7002 (5종)
연마시설	I-PP01083 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7003 (5종)

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
연마시설	I-PP01084 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7004 (5중)
연마시설	I-PP01085 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7005 (5중)
연마시설	I-PP01086 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7006 (5중)
연마시설	I-PP01087 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7007 (5중)
연마시설	I-PP01088 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7008 (5중)
연마시설	I-PP01089 등	50kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7009 (5중)
연마시설	I-PP01155 등	43kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7010 (5중)
연마시설	I-PP01156 등	43kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7011 (5중)
연마시설	I-PP01157 등	43kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7012 (5중)
연마시설	I-PP01174 등	7kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7013 (5중)
연마시설	I-PP01175 등	7kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7014 (5중)
연마시설	I-PP01176 등	7kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7015 (5중)
연마시설	I-PP01205 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7016 (5중)
연마시설	I-PP01206 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7017 (5중)
연마시설	I-PP01207 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7018 (5중)
연마시설	I-PP01208 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7019 (5중)
연마시설	I-PP01209 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7020 (5중)
연마시설	I-PP01210 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7021 (5중)
연마시설	I-PP01211 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7022 (5중)

2. 허가대상

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
연마시설	I-PP01212 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7023 (5중)
연마시설	I-PP01213 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7024 (5중)
연마시설	I-PP01214 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7025 (5중)
연마시설	I-PP01215 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7026 (5중)
연마시설	I-PP01216 등 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7027 (5중)
연마시설	I-PP01217 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7028 (5중)
연마시설	I-PP01218 등	28.3kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7029 (5중)
연마시설	I-PP01264 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7030 (5중)
연마시설	I-PP01265 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7031 (5중)
연마시설	I-PP01266 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7032 (5중)
연마시설	I-PP01267 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7033 (5중)
연마시설	I-PP01268 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7034 (5중)
연마시설	I-PP01269 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7035 (5중)
연마시설	I-PP01270 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7036 (5중)
연마시설	I-PP01271 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7037 (5중)
연마시설	I-PP01272 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7038 (5중)
연마시설	I-PP01273 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7039 (5중)
연마시설	I-PP01274 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7040 (5중)
연마시설	I-PP01275 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7041 (5중)

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출시설명	관리번호	총 용량	수량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
연마시설	I-PP01276 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7042 (5중)
연마시설	I-PP01277 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7043 (5중)
연마시설	I-PP01278 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7044 (5중)
연마시설	I-PP01279 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7045 (5중)
연마시설	I-PP01280 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7046 (5중)
연마시설	I-PP01281 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7047 (5중)
연마시설	I-PP01282 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7048 (5중)
연마시설	I-PP01283 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7049 (5중)
연마시설	I-PP01284 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7050 (5중)
연마시설	I-PP01285 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7051 (5중)
연마시설	I-PP01286 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7052 (5중)
연마시설	I-PP01287 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7053 (5중)
연마시설	I-PP01288 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7054 (5중)
연마시설	I-PP01289 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7055 (5중)
연마시설	I-PP01290 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7056 (5중)
연마시설	I-PP01291 등	90kW	-	방지시설 설치 의무 면제			#A7057 (5중)

2) 폐수 배출시설 흐름도

2)-1 배출시설 설치내역 : 폐수 배출량 : 7,203.324m³/일 (1종)

배출시설		배출량(m³/일)		오염물질항목	폐수처리 방법	처리능력 (m³/일)
		발생량	계			
67) 반도체 및 전자부품 제조시설	PU-03 (가스 공급공정)	6	5,879.488	<34개 항목> PH, BOD, TOC, SS, n-H(동식물류), n-H(광유류), 불소화합물, 총질소, 6가크롬 화합물, 크롬화합물, 구리와 그 화합물, 음이온계면활성제, 납과 그 화합물, 페놀, 디클로로메탄, 클로로포름, 폼알데하이드, 1,4-다이옥산, 니켈과 그 화합물, 망간과 그 화합물, 바륨화합물, 아연과 그 화합물, 철과 그 화합물, 카드뮴과 그 화합물, 페놀류, 총인, 안티몬, 비소, 황과 그 화합물, 염소화합물, 시안화합물, 퍼클로레이트, 과불화옥탄술폰산, 과불화헥산술폰산	물리·화학 생물학적 처리 (#W1)	8,400
	PU-04 (화학물질 저장 및 공급공정)	8.39				
	P-01 (웨이퍼 제조공정(M2동))	4,191.703				
	P-02 (웨이퍼 제조공정(C1동))	1,391.129				
	P-03 (부속 세정공정)	27.102				
	P-04 (품질평가공정)	255.164				
소계			5,879.488			
77) 산업시설의 폐가스분진, 세정·응축시설	PU-03 (가스 공급공정)	8.64	334.645	<15개 항목> pH, TOC, SS, 불소화합물, 총질소, 페놀, n-H(동식물류), 아연과 그 화합물, 바륨화합물, 철과 그 화합물, 염소화합물, 황과 그 화합물, 총인, 음이온계면활성제, 퍼클로레이트	↓ 구미시 하수종말 처리장 ↓ 방류	8,400
	PU-04 (화학물질 저장 및 공급공정)	24.114				
	P-01 (웨이퍼 제조공정(M2동))	229.704				
	P-02 (웨이퍼 제조공정(C1동))	66.187				
	PW-01 (폐수처리공정)	6				
소계			334.645			
78) 산업시설의 정수시설	PU-01 (용수 공급공정)	1,818.19	1,823.19	<19개 항목> pH, BOD, TOC, SS, 염소화합물, 황과 그 화합물, n-H(동식물류), 페놀류, 불소화합물, 총질소, 총인, 이온계면활성제, 크롬화합물, 아연과 그 화합물, 바륨화합물, 망간과 그 화합물, 철과 그 화합물, 니켈과 그 화합물, 과불화옥탄술폰산		
	PU-03 (가스 공급공정)	5				
소계			1,823.19			
82) 제1~제82호의 분류에 속하지 아니하는 시설	PU-02 (냉각수 공급공정)	574.316	577.746	< 17개 항목 > pH, BOD, TOC, SS, n-H(동식물류), 구리와 그 화합물, 불소화합물, 총질소, 총인, 아연과 그 화합물, 바륨화합물, 망간과 그 화합물, 철과 그 화합물, 브로모포름, 폼알데하이드, 염소 화합물, 황과 그 화합물,		
	PU-03 (가스 공급공정)	3.43				
소계			577.746			
약품+오니		17.83	17.83			
재이용(-)		1,429.575	1,429.575			
합계(폐수+약품+오니-재이용)			7,203.324			

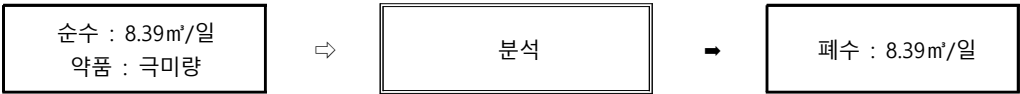
2)-2 폐수 배출시설 공정흐름도

- ① 67) 반도체 및 전자부품 제조시설
- PU-03(가스공급공정)



■ 폐수(6m³/일)

- PU-04(M2동 원료분석공정)



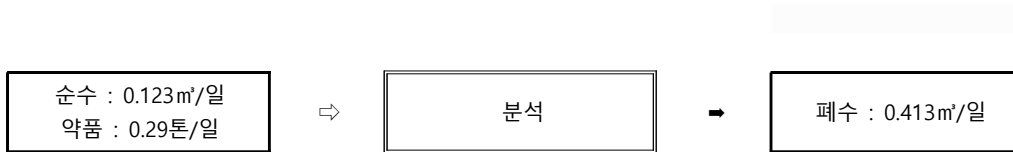
■ 폐수(8.39m³/일)

- P-01-01(Si 웨이퍼 제조공정)



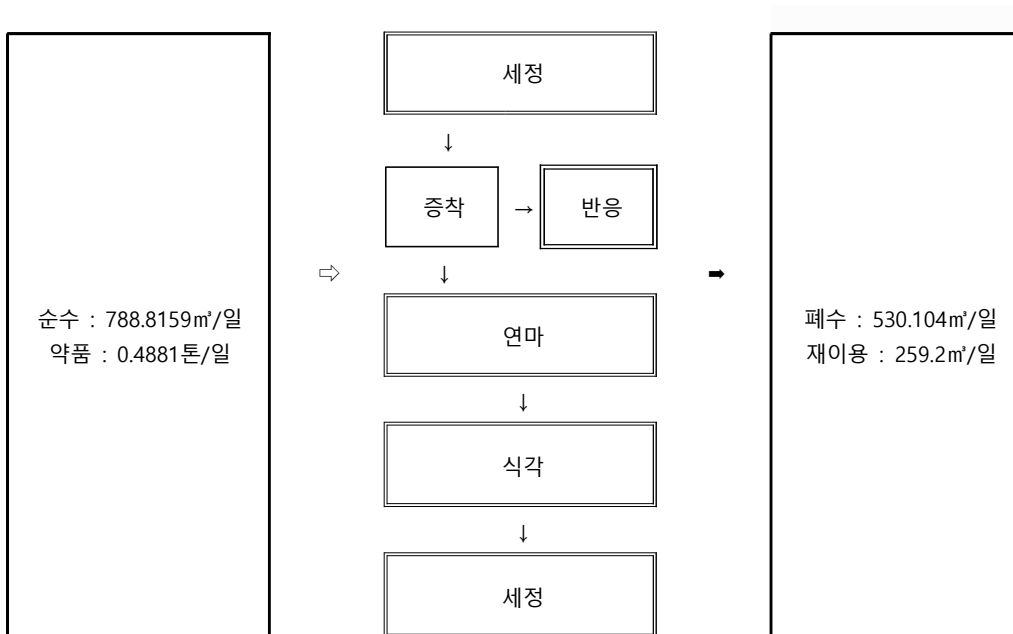
■ 폐수(4,191.29m³/일)

- P-01-02(M2동 원료분석공정)



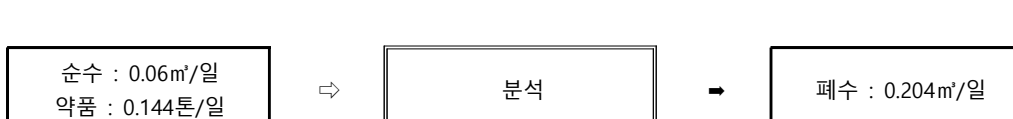
■ 폐수(0.413m³/일)

- P-02-01(Si 웨이퍼 백실 공정)



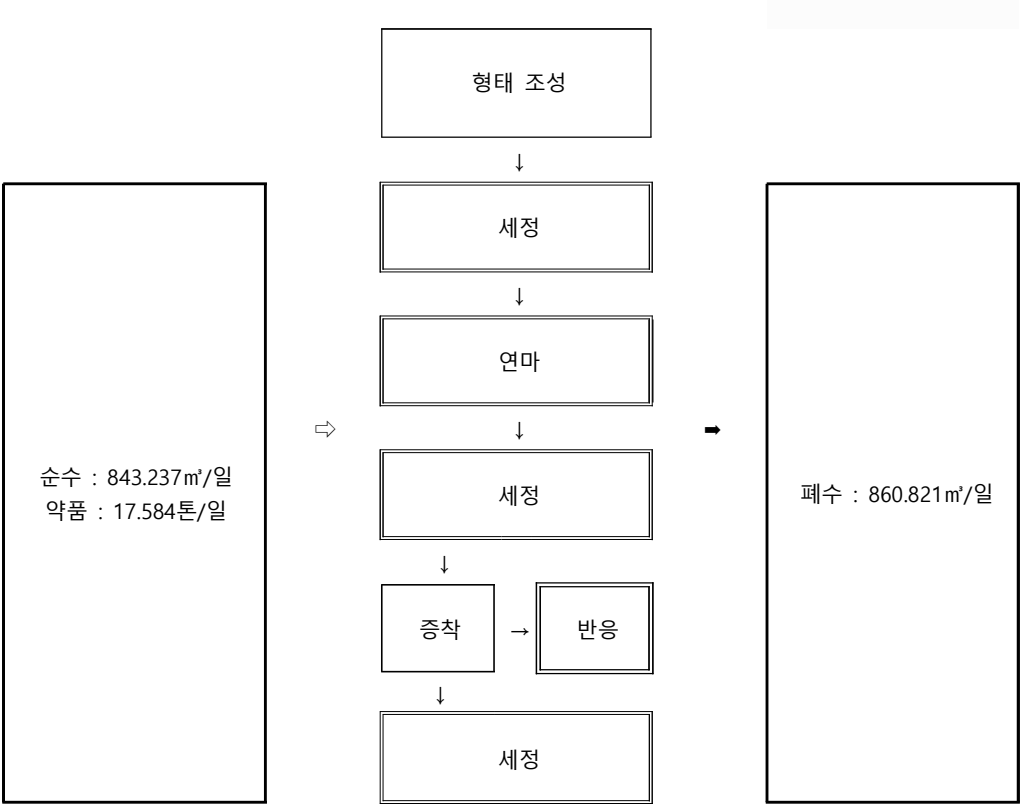
■ 폐수(530.104m³/일)

- P-02-02(C1동 원료분석공정)



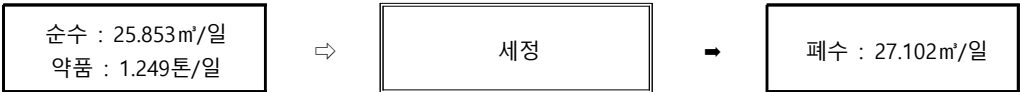
■ 폐수(0.204m³/일)

- P-02-03(SiC 웨이퍼 제조과정)



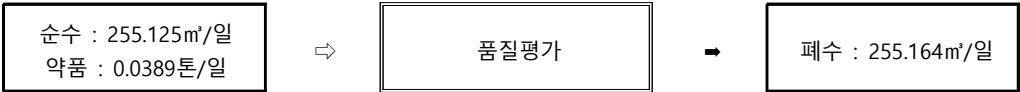
■ 폐수(860.821 m³/일)

- P-03(부속 세정 공정)



■ 폐수(27.102m³/일)

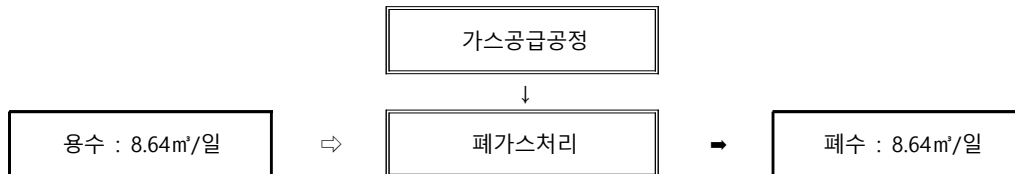
- P-04(품질평가공정)



■ 폐수(255.164m³/일)

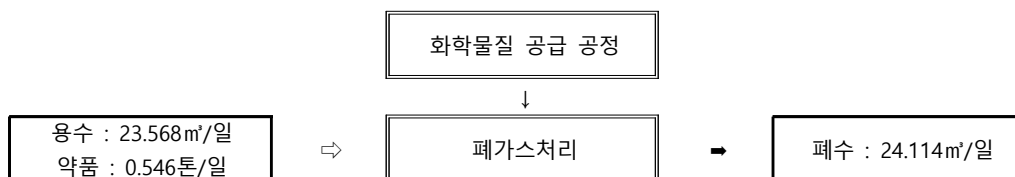
② 77) 산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설

- PU-03-04(가스공급 폐가스처리공정)



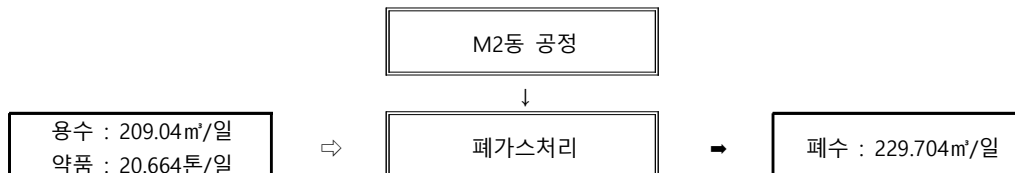
■ 폐수(8.64m³/일)

- PU-04-08(화학물질 공급 폐가스처리공정)



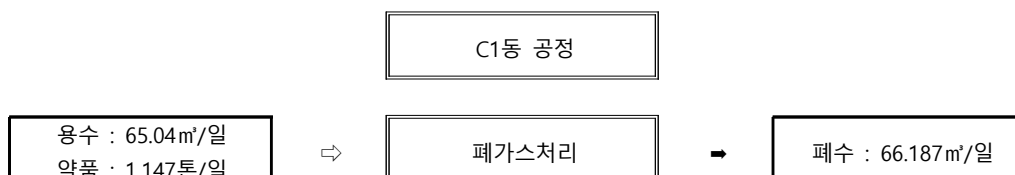
■ 폐수(24.114m³/일)

- P-01-03(폐가스처리공정(M2동))



■ 폐수(229.704m³/일)

- P-02-04(폐가스처리공정(C1동))



■ 폐수(66.187m³/일)

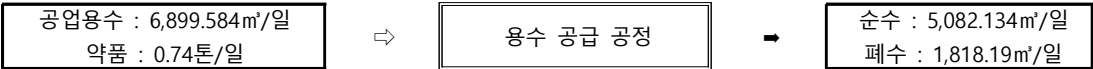
- PW-01-03(폐가스처리공정(폐수처리장))



■ 폐수(6m³/일)

③ 78) 산업시설의 정수시설

- PU-01(용수공급공정)



■ 폐수(1,818.19m³/일)

- PU-03-02(STEAM 공급 공정)



■ 폐수(5m³/일)

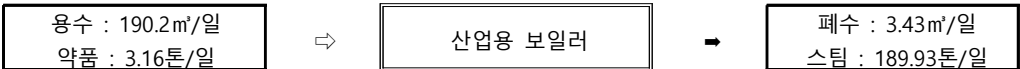
④ 82) 제1호부터 제81호까지의 분류에 속하지 아니하는 시설

- PU-02(냉각수공급공정)



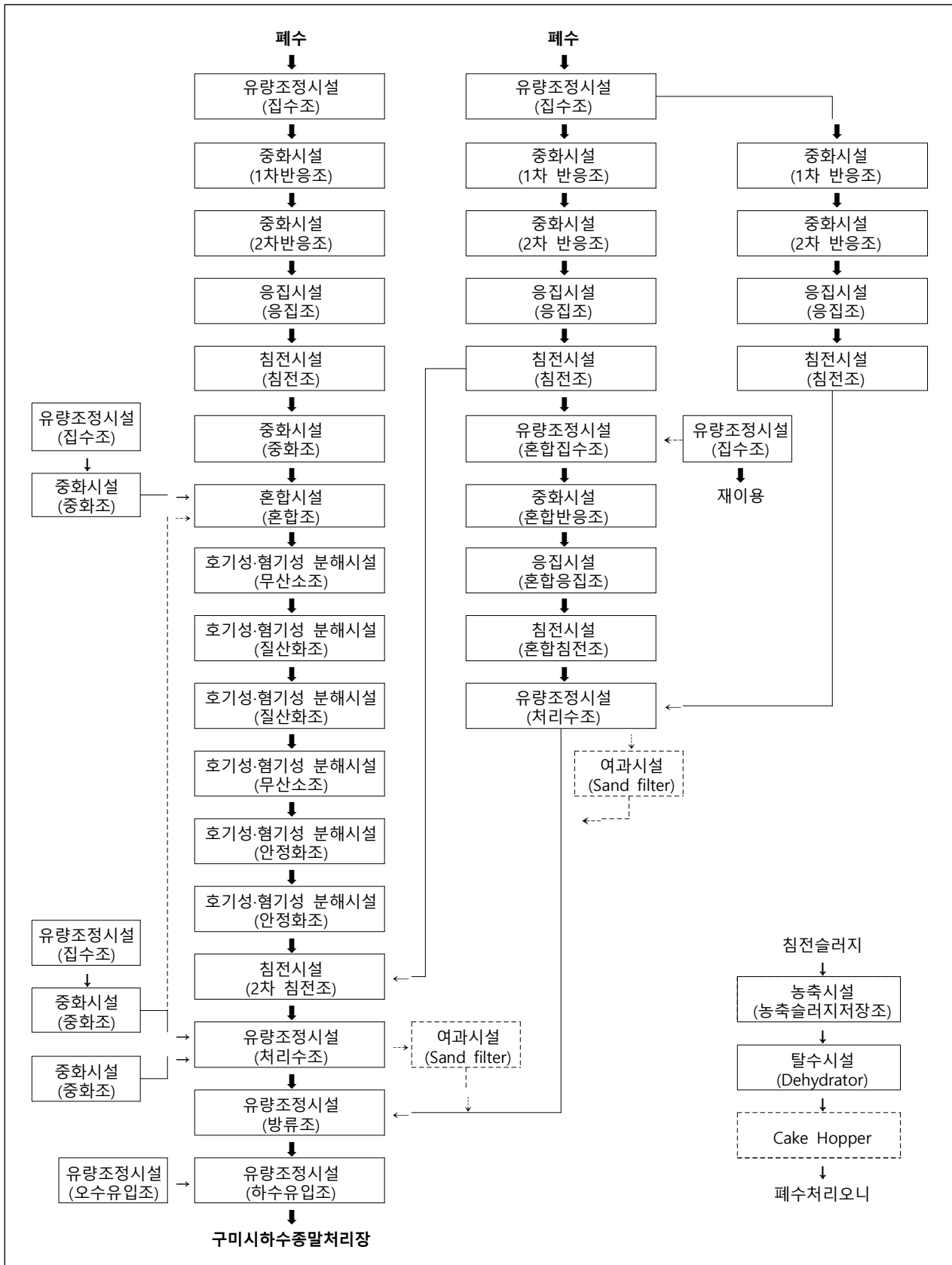
■ 폐수(574.316m³/일)

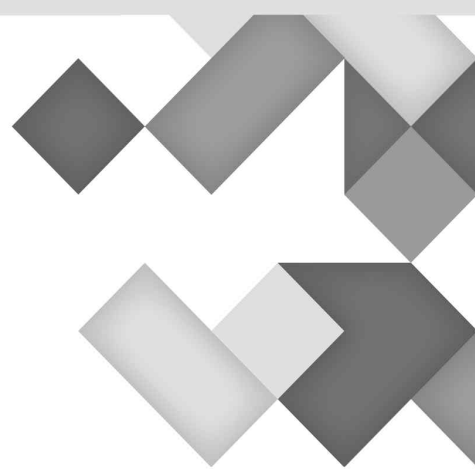
- PU-03-02(STEAM 공급 공정)



■ 폐수(3.43m³/일)

□ 폐수처리 공정 흐름도





3. 허가조건 및 허가배출기준 등

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

3.1 허가조건

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

3.1.1. 사업자는 화재나 폭발, 누출 등의 사고 예방 등을 위해 비배출시설을 대기오염방지시설에 연결한 공정(계열) 중 비배출시설 배기량 비율이 10% 이상인 공정(계열)에 대해 배출되는 대기오염물질의 연평균 농도를 아래의 기준 이하로 관리하여야 한다. (2025년도부터 적용)

공정	계열	비배출시설 배기량 비율(%)	연평균 농도 관리 기준
PU-04 [화학물질 저장 및 공급 공정]	ACID 계열	32.44	허가배출기준의 55%
P-01 [웨이퍼 제조공정(M2동)]	ACID 계열	22.30	허가배출기준의 65%
	ALKALI 계열	16.73	허가배출기준의 55%
	ALKALI 계열	31.70	
	ACID 계열	49.32	허가배출기준의 30%
P-02 [웨이퍼 제조공정(C1동)]	ACID 계열	30.69	허가배출기준의 50%
	ACID 계열	45.19	
	ALKALI 계열	23.24	허가배출기준의 55%
	ALKALI 계열	41.74	

3.1.1.1 대기 비배출시설 배기량 비율이 3%p 이상 변경되는 경우, 대기오염물질의 연평균 농도 관리 기준을 환경부와 다시 협의하여야 한다.

3.1.1.2. 연평균 농도 산정을 위해 최소 자가측정 횟수 이상으로 자가측정을 수행할 수 있다(단, 월 1회까지만 인정). 아울러, 측정값의 오류 등이 발생하여 소명 필요 시 관할 기관과 협의하여 인정된 경우 연평균 농도에서 제외할 수 있다.

3.1.1.3. 연평균 농도를 산정하는 범위는 매년 1월 1일부터 12월 31일까지로 한다.

3.1.2. 방지시설설치의무면제시설과 비배출시설이 함께 연결된 최종 배출구(#A6010/6011)는 계획서에 제출한 위치에 측정공을 설치하고 자가측정을 할 수 있다.

3.1.3. 방지시설설치의무면제 연마시설은 방지시설설치의무면제 조건을 확인하기 위하여 연결된 배출구와 대표 배출시설을 자가측정을 하여야 한다.(배출허용기준이 없는 오염물질 제외)

배출시설	관리번호	오염물질 항목	최소 측정 주기
연마시설	I-PP01159	암모니아	매년 1회
		탄화수소	
연마시설	I-PP01183	암모니아	매년 1회
		탄화수소	
연마시설	I-PP02088	암모니아	매년 1회
		탄화수소	
연마시설	I-PP02106	암모니아	매년 1회
		탄화수소	

3.1.4. 산업용 보일러 3기(#A0001~0003)와 예비용 방지시설 2기(#A1007, #A2011)는 연속 3일(72시간) 이상 가동하는 경우 자가측정을 하여야 한다. 그 미만 시간을 가동하는 경우 자가측정을 하지 아니할 수 있다.

3.1.5. 사업자가 대기오염방지시설 및 덕트에 설치한 인버터 및 공기조절용 댐퍼는 설계 유량 맞게 조절하여 운영하여야 하며, 인버터의 운영 조건 변경이 필요한 경우, 이력을 관리하고 연간보고서에 기록하여야 한다.

3.1.6. I-PU02076, I-PU02077(공조 시스템)에서 발생하는 결로수와 PU-01, PU-02 일부 저장시설에서 발생하는 간헐적 배출수(첨부 2. 폐수계통 개선 사항 참조)는 2025년 12월말까지 폐수처리장에 유입하여 처리하여야 하며, 결로수는 유입 처리 전까지 반기 1회 이상 생태독성 항목을 자가측정을 하고 기록·보존하여야 한다.

3.1.7. 사업자는 배출시설 및 그에 연결된 방지시설에 대한 변경으로 환경오염시설법 시행령 [별표 3]에 따른 변경신고 사항이 발생하는 경우, 하기 조건에 해당되는 사항에 대하여 사후신고로 대체할 수 있다. 이 경우 사유 발생 후 3개월 이내 신고를 완료하여야 한다. (단, 환경오염 시설법 시행령 제5조1항 각 호에 해당되는 사유로서 3개월 이내 가동개시 대상이 되는 시설은 가동개시 이전까지 변경신고를 완료하여야 함)

① 같은 배출구에 연결된 대기오염물질배출시설을 해당 대기오염방지시설 용량 이내에서 100분의 10 이상으로 증설·교체·폐쇄하는 경우

② 수질오염방지시설 용량 이내에서 폐수배출시설을 추가로 설치하거나 그 일부를 폐쇄하는 경우

- ③ 대기오염방지시설을 증설·교체·폐쇄하는 경우
- ④ 수질오염방지시설의 일부를 폐쇄하거나, 처리 공정을 변경하는 경우
- ⑤ 일일조업시간의 변경 및 배출·방지시설의 가동·운영조건 변경이 필요한 경우
- ⑥ 휘발성유기화합물배출시설을 증설함으로써 해당 시설 규모의 합계 또는 누계가 허가 또는 변경허가를 받거나 변경신고를 한 당시보다 100분의 50 이상 증가하게 되는 경우
- ⑦ 휘발성유기화합물배출시설을 폐쇄하는 경우
- ⑧ 특정토양오염관리대상시설을 증설함으로써 해당 시설 규모의 합계 또는 누계가 허가 또는 변경허가를 받거나 변경신고를 한 당시보다 100분의 30 이상 증가한 경우
- ⑨ 특정토양오염관리대상시설을 교체하거나 토양오염방지시설을 변경한 경우 또는 특정토양오염관리대상시설에 저장하는 오염물질을 변경한 경우

3.1.8. 대기 법적 및 비법적 배기계통 개선을 2025년 12월 까지 완료하여야 하며, 기한 내에 완료할 수 없는 경우, 개선 기간 연장을 사전에 협의하여야 한다.(첨부 1. 법적 및 비법적 배기계통 개선 사항 참조)

3.1.8.1. 비법적 방지시설로 변경하는 C-PU04005는 배기계통 분리 전 아래의 대기오염물질 항목에 대해 1회 자가측정을 실시해야 한다.

방지시설	대기오염물질
[C-PU04005] 흡수에 의한 시설 150m ³ /분	황산화물, 일산화탄소, 먼지, 아연화합물, 암모니아, 크롬화합물, 구리화합물, 니켈 및 그 화합물, 불소화합물, 시안화수소, 염화수소, 페놀화합물, 포름알데히드, 탄화수소(THC), 1,3-부타디엔, 클로로포름, 테트라클로로에틸렌, 스티렌

< 첨부 1. 법적 및 비법적 배기계통 개선 사항 >

배출시설	관리번호	총 용량	단위	수량	개선 내용			개선 시기
					현재	변경	세부사항	
혼합시설	I-PU04005 등	2.5	m³	-	-	-	방면시설 측정구 설치	2025.12
유기화합물 저장시설	I-PU04018 등	14	m³	-	C-PU04001	-	방면시설 신규 FAN 연결	2025.12
혼합시설	I-PU04029 등	2	m³	-				
유기화합물 저장시설	I-PU04143 등	0.14	m³	-	-	C-PP01005	기존 법적 배기덕트 연결	2025.12
기타시설	I-PU04243 등	2.34	m³	-	C-PP02006	EXH#2-1,2	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
기타시설	I-PU04291 등	4.1	m³	-	C-PU04005	비법적1	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
그 밖의 시설	I-PU04296 등	4.1	m³	-	C-PU04005	C-PP01005	다른 법적 배기덕트인 연결	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설	I-PU04316 등	0.3	m³/분	-	C-PU04004	비법적2	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (세척시설)	I-PU04370 등	4.0	m³	-	C-PU04005	비법적1	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (세척시설)	I-PU04372 등	3.9	m³	-	C-PP01002	비법적2	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
그 밖의 시설	I-PU04373 등	0.48	m³	-	C-PU04005	C-PP01005	다른 법적 배기덕트인 연결	2025.12
그 밖의 시설	I-PU04374 등	0.71	m³	-	C-PU04004	C-PP01002	다른 법적 배기덕트인 연결	2025.12
기타시설	I-PU04438 등	1.3	m³	-	C-PP01006	EXH#1	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
기타시설	I-PU04441 등	0.6	m³	-	C-PP01005	EXH#25	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
기타시설	I-PU04442 등	0.6	m³	-	C-PP01002	EXH#25	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
기타시설	I-PU04443 등	0.8	m³	-	C-PP01002	비법적2	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
기타시설	I-PU04444 등	0.8	m³	-	C-PP01004	EXH#2	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
기타시설	I-PU04445 등	0.4	m³	-	C-PP02002	C1-EXH#10	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
가열시설	I-PP01002 등	1.36	m³	-	-	C-PP01008	기존 법적 배기덕트 연결	2025.12
반도체 및 전자부품 제조시설 (세척시설)	I-PP01041 등	30.66	m³	-	C-PP01008	EXH#3	기존 법적 배기덕트인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01110 등	34.6	m³	-	-	C-PP01005	기존 법적 배기덕트 연결	2025.12

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출시설	관리번호	총 용량	단위	수량	개선 내용			개선 시기
					현재	변경	세부사항	
반도체 및 전자부품 제조시설 (식각시설)	I-PP01113 등	36.15	m³	-	C-PP01003	EXH#1	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
식각시설	I-PP01114 등	23.15	m³	-	-	C-PP01008	기존 법적 배기덕트 연결	2025.12
식각시설	I-PP01114 등	23.15	m³	-	C-PP01008	EXH#1	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01161 등	31.08	m³	-	C-PP01006	EXH#10	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01163 등	24.49	m³	-	C-PP01005	EXH#29	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01201 등	24.24	m³	-	C-PP01003	C-PP01006	다른 법적 배기라인 연결	2025.12
반도체 및 전자부품 제조시설 (세척시설)	I-PP01203 등	21.39	m³	-	C-PP01005	EXH#25	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
반도체 및 전자부품 제조시설 (세척시설)	I-PP01204 등	33.12	m³	-	C-PP01006	EXH#5	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01220 등	15.14	m³	-	C-PP01007	EXH#30	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01303 등	36.2	m³	-	C-PP01007	C-PP01003	다른 법적 배기라인 연결	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01303 등	36.2	m³	-	C-PP01003	C-PP01007	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01303 등	36.2	m³	-	-	M2-AK3	기존 법적 배기덕트 연결	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01304 등	58.06	m³	-	C-PP01006	EXH#7	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01304 등	58.06	m³	-	C-PP01004	EXH#7	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP01306 등	49.04	m³	-	C-PP01002	EXH#27	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
기타시설	I-PP02048 등	4.25	m³	-	C-PP02006	EXH#3-1,2	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP02069 등	49.22	m³	-	C-PP02006	EXH#2-1,2	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
산·알칼리 처리시설	I-PP03010 등	2.64	m³	-	-	C-PP01003	기존 법적 배기덕트 연결	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설	I-PP03014 등	5.39	m³	-	C-PP01003	-	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
기타시설	I-PP04028 등	0.3	m³	-	C-PP01002	비법적2	기존 법적 배기라인 철거	2025.12
반응시설	I-PP04030 등	2	m³/분	-	C-PU03008	GOI#4	신규 일반FAN 설치	2025.12

배출시설 등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출시설	관리번호	총 용량	단위	수량	개선 내용			개선 시기
					현재	변경	세부사항	
여과집진시설	C-PU04001 등	70	m³/분	-	-	-	대기방지시설 철거 (신규 일반FAN 설치)	2025.12
여과집진시설	C-PU04002 등	50	m³/분	-	-	-	대기방지시설 철거 (신규 일반FAN 설치)	2025.12
유량조정시설(집수조)	C-PW01002 등	360	m³	-	C-PP01010~ C-PP01012	비법적2	기존 법적 배기관인 철거	2025.12
유량조정시설(집수조)	C-PW01023 등	360	m³	-	C-PP01008	비법적1	기존 법적 배기관인 철거	2025.12
유량조정시설(집수조)	C-PW01050 등	270	m³	-	C-PP01006	비법적1	기존 법적 배기관인 철거	2025.12
CHEMICAL 정제장치 외 9기	-	-	-	-	C-PU04004	비법적2	기존 법적 배기관인 철거	2025.12

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

< 첨부 2. 폐수계통 개선 사항 >

배출시설	관리번호	총 용량	단위	수량	개선 내용			개선 시기
					현재	변경	세부사항	
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU01073 등	25	m³	-	우수	폐수	C-PW01021	2025.12
저장시설	I-PU01152 등	230	m³	-	우수	회수	저장시설	2025.12
저장시설	I-PU01168 등	150	m³	-	우수	회수	저장시설	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU01367 등	15	m³	-	우수	폐수	C-PW01023	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU01305 등	30	m³	-	우수	폐수	C-PW01051	2025.12
저장시설	I-PU02035 등	1	m³	-	우수	회수	저장시설	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU02074 등	1	m³	-	우수	폐수	저장시설	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU02001 등	10	m³	-	우수	폐수	C-PW01021	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU02049 등	4	m³	-	우수	폐수	C-PW01023	2025.12
분류에 속하지 아니하는 시설 (저장시설)	I-PU02069 등	4	m³	-	우수	폐수	C-PW01051	2025.12
저장시설	I-PU01374 등	0.8	m³	-	폐수	우수	-	2025.12

3.2 허가배출기준

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

3.2.1 대기오염물질

에스케이실트론(주) 2공장은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 7]에서 정하는 환경의 질 목표수준에 따라 먼지 등 31개 물질에 대해 배출영향분석 등을 실시하여 허가배출기준을 산정하였다.

배출영향분석 대상 16개, 미대상 15개 물질 중 먼지 등 17개 물질은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 6]에서 정하는 기준을 만족하므로 최대배출기준을 허가 배출기준으로 설정하였다.

질소산화물의 경우 환경부고시「통합관리 대상 배출시설등의 한계배출기준(제2022-215호)」 [별표] 1. 라목에 의해 배출영향분석 추가오염도가 동일한 범위 내에서 총 20개 배출구에 대해 허가배출기준을 조정(강화 또는 완화)하였다.

황산화물, 니켈 및 그 화합물은 엄격한 한계배출기준으로 설정하였다.

오염물질	배출영향분석 대상	허가배출기준 설정 수준		
		최대배출기준	한계배출기준	엄격한 한계배출기준
황산화물	○			○
일산화탄소	○			
질소산화물	○		○	
먼지	○	○		
아연화합물	○	○		
암모니아	○	○		
크롬화합물	○	○		
구리화합물	○	○		
니켈 및 그 화합물	○			○
브롬화합물	○	○		
불소화합물	○	○		
시아나화수소	○	○		
염화수소	○	○		
페놀화합물	○	○		
포름알데히드	○	○		
황화수소	○	○		
탄화수소	X	○		

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

오염물질	배출영향분석 대상	허가배출기준 설정 수준		
		최대배출기준	한계배출기준	엄격한 한계배출기준
1,3-부타디엔	X	O		
스티렌	X	O		
알루미늄 및 그 화합물	X			
철 및 그 화합물	X			
인 및 그 화합물	X			
붕소화합물	X			
아크롤레인	X			
염소 및 그 화합물	X			
아세트알데히드	X			
클로로포름	X	O		
테트라클로로에틸렌	X	O		
아민류	X			
벤젠	X			
에틸렌 옥사이드	X			
31개	16개	17개	1	2개

< 배출구별 허가배출기준 >

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고						
#A0001 (총량 21)	[I-PU03044] 산업용 보일러 <table><tr><td>증발량</td><td>15톤/시</td></tr><tr><td>연료</td><td>LNG</td></tr><tr><td>허가시기</td><td>2015년</td></tr></table>	증발량	15톤/시	연료	LNG	허가시기	2015년	[C-PU03001] 연소조절에 의한 시설 (보일러(15톤))	황산화물	ppm	35(4)	17.15(4)	0.3	엄격한 한계배출기준
		증발량	15톤/시											
		연료	LNG											
		허가시기	2015년											
일산화탄소	ppm	-	-	29.2	기준없음									
질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	29.67	허가배출기준(유연화)									
먼지	mg/Sm³	30	30	1.5	최대배출기준									
#A0002 (총량 19)	[I-PU03045] 산업용 보일러 <table><tr><td>증발량</td><td>8톤/시</td></tr><tr><td>연료</td><td>LNG</td></tr><tr><td>허가시기</td><td>2019년</td></tr></table>	증발량	8톤/시	연료	LNG	허가시기	2019년	[C-PU03002] 연소조절에 의한 시설 (보일러(8톤))	황산화물	ppm	35(4)	17.15(4)	0.28	엄격한 한계배출기준
		증발량	8톤/시											
		연료	LNG											
		허가시기	2019년											
일산화탄소	ppm	-	-	36.8	기준없음									
질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	26.42	허가배출기준(유연화)									
먼지	mg/Sm³	30	30	1.2	최대배출기준									
#A0003 (총량 20)	[I-PU03046] 산업용 보일러 <table><tr><td>증발량</td><td>5톤/시</td></tr><tr><td>연료</td><td>LNG</td></tr><tr><td>허가시기</td><td>2019년</td></tr></table>	증발량	5톤/시	연료	LNG	허가시기	2019년	[C-PU03003] 연소조절에 의한 시설 (보일러(5톤))	황산화물	ppm	35(4)	17.15(4)	0.28	엄격한 한계배출기준
		증발량	5톤/시											
		연료	LNG											
		허가시기	2019년											
일산화탄소	ppm	-	-	3.8	기준없음									
질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	28.24	허가배출기준(유연화)									
먼지	mg/Sm³	30	30	0.7	최대배출기준									

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A1000 (총량 1)	I-PP02001 등 산·알칼리 처리시설 I-PP02026 등 반응시설 I-PP02035 등 증착시설 *설치년도 : 2012 I-PP02045 등 식각시설 *설치년도 : 2012 [희석배기] I-PU04300 등 기타시설	[C-PP02002] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	1	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	1.3	기준없음
			질소산화물	ppm	150	90	1	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	1.3	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.033	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	3.5	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.051	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.01	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.004	엄격한 한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	0.5	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.578	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.942	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.69	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	0.33	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.32	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	4.7	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.01	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.03	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A1001 ^{주1)}	I-PP02001 등 산·알칼리 처리시설 I-PP02013 등 반응시설 [희석배기] I-PU04299 등 기타시설	[C-PP02003] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	1	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	3	기준없음
			질소산화물	ppm	150	90	0.509	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	1.3	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.037	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	8.07	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.102	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm ³	2	0.98	0.014	엄격한 한계배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.8	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.88	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.281	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	5.1	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.125	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.08	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.01	최대배출기준
			스티렌	ppm	23	23	0.037	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A1002 (총량 47)	I-PP02125 등 산·알칼리 처리시설 * 설치년도 : 2022 [희석배기] I-PU04262 등 기타시설	[C-PP02004] 흡수에 의한 시설	질소산화물	ppm	150	90	0.0007	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	0.3	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.056	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	3.7	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm ³	4	4	0.004	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm ³	2	0.98	0.011	엄격한 한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	0.4	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.43	최대배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.12	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.1	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.079	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	7.2	최대배출기준
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A1003 ^{주1)}	I-PU03030 등 반응시설	[C-PP02005] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	0.007	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	7.684	허가배출기준(유연화)
			일산화탄소	ppm	-	-	43.7	기준없음
			먼지	mg/Sm³	30	30	0.5	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.023	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	3	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.092	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.011	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.012	엄격한 한계배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.1	최대배출기준
			염화수소	ppm	4	4	0.9	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.13	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.7	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
#A1004	I-PP02070 등 산·알칼리 처리시설 [희석배기] I-PP02121 등 기타시설	[C-PP02006] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	0	엄격한 한계배출기준
			암모니아	ppm	30	30	0.8	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	자료없음	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	3.92	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	16	기준없음
#A1005	I-PP02052 등 제재시설	[C-PP02001] 여과집진시설	먼지	mg/Sm³	30	30	0.5	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.7	기준없음
#A1006 (#A1005 교호사용)	I-PP02052 등 제재시설	[C-PP02001] 여과집진시설	먼지	mg/Sm³	30	30	0.5	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.7	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
*예비용 #A1007 ^{주1)}	-	*C-PP02002~006의 예비용 방지시설 [C-PP02009] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	1	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	43.7	기준없음
			질소산화물	ppm	150	90	7.684	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	1.3	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.056	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	8.07	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.102	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm ³	4	4	0.01	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm ³	2	0.98	0.014	엄격한 한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	0.5	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.578	최대배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.942	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.88	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	0.33	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.32	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	7.2	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.125	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.08	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.01	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.037	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	-	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	-	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	-	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	-	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	-	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	-	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	-	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.003	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A1008	I-PU04018 등 유기화합물 저장시설	[C-PU04001] 여과집진시설	탄화수소	ppm	200	200	3.84	최대배출기준
#A1009 (#A1008 교호사용)	I-PU04018 등 유기화합물 저장시설	[C-PU04001] 여과집진시설	탄화수소	ppm	200	200	3.84	최대배출기준
#A2000 ^{주1)}	I-PP03018 등 산·알칼리 처리시설 *설치년도 : 2005 I-PP04027 등 식각시설 I-PP04017 등 그 밖의 시설 [희석배기] I-PU04310 등 기타시설	[C-PP01002] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	0.33	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	0.33	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	1.6	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.039	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	2.8	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.113	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.392	최대배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.543	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.15	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.384	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	6.1	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.06	최대배출기준
			스티렌	ppm	23	23	0.045	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			아민류	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2001	I-PP01303 등 산·알칼리 처리시설 *설치년도 : 2005	[C-PP01003] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	-	엄격한 한계배출기준
			먼지	mg/Sm ³	30	30	1.4	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.033	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	20.23	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.082	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm ³	4	4	0.004	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm ³	2	0.98	0.011	엄격한 한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	0.4	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.26	최대배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.517	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.2	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.403	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	6	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.35	최대배출기준
			스티렌	ppm	23	23	0.058	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2002 (총량 7)	I-PP01308 등 산·알칼리 처리시설 *설치년도 : 2018 I-PP04012 등 식각시설 I-PP04018 등 그 밖의 시설 [희석배기] I-PU04441 등 기타시설	[C-PP01004] 흡수예의한시설	황산화물	ppm	200	98	1	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	3	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.4	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.022	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	10.57	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.13	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.005	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.003	엄격한 한계배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.352	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.508	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	2.5	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.397	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	3.6	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.04	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.93	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2003 (총량 8)	I-PP01115 등 식각시설 *설치년도 : 1996 [희석배기] I-PU04436 등 기타시설 [희석배기] C-PW01002 등 유량조정시설(집수조)	1차 [C-PP01009] 흡수에 의한 시설 ↓ 2차 [C-PP01010] 흡수에 의한 시설 ↓ 3차 [C-PP01011] 흡수에 의한 시설 ↓ 4차 [C-PP01012] 흡수에 의한 시설	황산화물	ppm	200	98	15.3	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	24	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	5.6	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.034	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	13.86	최대배출기준
			황화수소	ppm	6	6	0.15	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.594	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.682	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	3.8	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	0.9	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.606	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	5.4	기준없음
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.01	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.08	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.01	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.401	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2004	I-PP01110 등 산·알칼리 처리시설 I-PU04133 등 그 밖의 시설 I-PU04143 등 유기화합물 저장시설 I-PU04296 등 그 밖의 시설 [희석배기] I-PU04131 등 기타시설	[C-PP01005] 흡수예의한시설	일산화탄소	ppm	-	-	1.33	기준없음
			먼지	mg/Sm³	30	30	1.6	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.071	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	9.9	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.065	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.005	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.006	엄격한 한계배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.483	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.2	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.998	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	5.6	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.02	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.08	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.01	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.318	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			아민류	ppm	-	-	1.3817	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2005	I-PP01153 등 산·알칼리 처리시설 I-PP01311 등 그 밖의 시설 [희석배기] I-PU04164 등 저장시설	[C-PP01006] 흡수예의한시설	일산화탄소	ppm	-	-	2.67	기준없음
			먼지	mg/Sm³	30	30	1.3	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.15	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	6.5	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.089	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.013	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.022	엄격한 한계배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.484	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.24	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.805	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	4.8	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.02	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.08	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.08	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.307	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2006	I-PP01219 등 산·알칼리 처리시설 * 설치년도 : 2007	[C-PP01007] 흡수예의한시설	일산화탄소	ppm	-	-	1	기준없음
			먼지	mg/Sm³	30	30	1.5	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.019	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	8.9	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.005	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.01	엄격한 한계배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.24	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.633	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	3.38	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	0.9	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.429	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	5.6	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.02	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.07	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.03	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2007	I-PP01117 등 산·알칼리 처리시설 I-PP01002 등 가열시설 I-PP01114 등 식각시설 [희석배기] I-PP01111 등 산·알칼리 처리시설	[C-PP01008] 흡수예의한시설	황산화물	ppm	200	98	5.83	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	16.67	기준없음
			먼지	mg/Sm³	30	30	1.1	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm³	4	4	0.023	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	18.64	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.054	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm³	4	4	0.005	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm³	2	0.98	0.003	엄격한 한계배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.601	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.82	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	0.8	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.211	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	4.9	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.01	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.1	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.01	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.279	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아민류	ppm	-	-	자료없음	기준없음
#A2008	I-PP01005 등 제재시설	[C-PP01001] 전기집진시설	먼지	mg/Sm³	30	30	0.3	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.3	기준없음
#A2009 (#A2008 교호사용)	I-PP01005 등 제재시설	[C-PP01001] 전기집진시설	먼지	mg/Sm³	30	30	0.3	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.3	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2010	I-PP01221 등 연마시설	[C-PP01013] 흡수예의한시설	암모니아	ppm	30	30	0.002	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.002	기준없음
			에틸렌 옥사이드	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.000	기준없음
#A2011 ^{주1)}	#A2000~7, #A2010 배출구의 예비용 방지시설	* 흡수예의한시설 (C-PP01002~009, C-PP01013), 전기집진시설 (C-PP01001)의 예비용 방지시설 [C-PP01014] 흡수예의한시설	황산화물	ppm	200	98	15.3	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	16.67	기준없음
			질소산화물	ppm	150	90	24	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	5.6	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.15	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	20.23	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.13	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm ³	4	4	0.013	최대배출기준
			황화수소	ppm	6	6	0.15	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm ³	2	0.98	0.01	엄격한 한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	0.4	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.594	최대배출기준
			시아나수소	ppm	4	4	0.682	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	3.8	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	0.9	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.998	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	6.1	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.35	최대배출기준
			클로로포름	ppm	5	5	0.1	최대배출기준
			테트라클로로에틸렌	ppm	10	10	0.08	최대배출기준
			스틸렌	ppm	23	23	0.93	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	-	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	-	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	-	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	-	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	-	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	-	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	-	기준없음
			아민류	ppm	-	-	1.3817	기준없음
			에틸렌 옥사이드	ppm	-	-	-	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A3000 (총량 33)	I-PP04001 등 그 밖의 시설 [희석배기] I-PU04313 등 기타시설	[C-PU04004] 흡수예의한시설	황산화물	ppm	200	98	0	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	0.7	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	2.3	최대배출기준
			아연화합물	mg/Sm ³	4	4	0.036	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	3.5	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.067	최대배출기준
			구리화합물	mg/Sm ³	4	4	0.006	최대배출기준
			니켈 및 그 화합물	mg/Sm ³	2	0.98	0.007	엄격한 한계배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.42	최대배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.58	최대배출기준
			염화수소	ppm	4	4	1.08	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.145	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.4	기준없음
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.02	최대배출기준
			스티렌	ppm	23	23	0.03	최대배출기준
			알루미늄 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			철 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	자료없음	기준없음
			붕소화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아크롤레인	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	자료없음	기준없음
			아세트알데히드	ppm	-	-	자료없음	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A4000	I-PP02036 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	66.3	엄격한 한계배출기준
			먼지	mg/Sm³	30	30	3.9	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.52	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.301	최대배출기준
#A4001	I-PP02037 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	61.67	엄격한 한계배출기준
			먼지	mg/Sm³	30	30	1.6	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.548	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.54	최대배출기준
#A4002 ^{주1)}	I-PP02010 등 반응시설 [희석배기] I-PP02038 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	53.67	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	11.7305	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	8	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.463	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	8	8	0.251	최대배출기준
#A4003 ^{주1)}	I-PP02011 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	0.023	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	14.11	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	7.7	최대배출기준
#A4004 ^{주1)}	I-PP02012 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	0.023	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	8.83	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	5.5	최대배출기준

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A4005 ^{주1)}	I-PP01129 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	0	최대배출기준
			질소산화물	ppm	150	150	5	최대배출기준
			먼지	mg/Sm ³	30	30	0	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	12.8	최대배출기준
#A4006 ^{주1)}	I-PP04022 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	0.001	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	0.54	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	0.009	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	4.72	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.362	최대배출기준
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	65.41	기준없음
#A4007 ^{주1)}	I-PP04023 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	0.017	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	8.75	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	0.146	최대배출기준
			인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	65.41	기준없음
#A4008 (총량 35)	I-PP04026 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	0.001	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	0.6	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	4	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	0.33	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	7.839	기준없음
#A4009 ^{주1)}	I-PP04030 등 반응시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	98	0.009	엄격한 한계배출기준
			질소산화물	ppm	150	90	4.81	허가배출기준(유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	2.1	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	3.76	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	2.12	최대배출기준

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A5000	I-PU04011 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	137.56	최대배출기준
#A5001	I-PU04012 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	181.29	최대배출기준
#A5002	I-PU04014 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	0.69	최대배출기준
#A5003	I-PU04015 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	0.69	최대배출기준
#A5004	I-PU04017 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	171.48	최대배출기준
#A5005	I-PU04016 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	171.48	최대배출기준
#A5006	I-PU04034 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	38.4	최대배출기준
#A5007	I-PU04286 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	2.3623	최대배출기준
#A5008	I-PU04418 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	0.25	최대배출기준
#A5009 (운휴)	I-PU04419 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5010 (운휴)	I-PU04420 등 유기화합물 저장시설	방지시설설치의무면제	탄화수소	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5011	I-PU04384 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	인 및 그 화합물	mg/Sm ³	-	-	198.64	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A5012	I-PU04376 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5013	I-PU04377 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5014	I-PU04388 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5015	I-PU04390 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5016	I-PU04394 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	0.3	최대배출기준
#A5017	I-PU04395 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5018	I-PU04396 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5019	I-PU04404 등 유무기산저장시설	방지시설설치의무면제	황산화물	ppm	200	200	-	최대배출기준
#A5020	I-PU04005 등 혼합시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	탄화수소	ppm	-	-	1.66	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A6000	I-PP01158 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01155 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	1.37	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.28	기준없음
#A6001 (#A6000 교호사용)	I-PP01158 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01155 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	1.37	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.28	기준없음
#A6002	I-PP01159 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01159 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	0.56	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.53	기준없음
#A6003 (#A6002 교호사용)	I-PP01159 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01159 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	0.56	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.53	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A6004	I-PP01164 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01176 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	3.84	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.61	기준없음
#A6005 (#A6004 교호사용)	I-PP01164 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01176 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	3.84	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.61	기준없음
#A6006	I-PP01165 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01165 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	5.69	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	5.69	기준없음
#A6007 (#A6006 교호사용)	I-PP01165 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01165 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	5.69	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	5.69	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A6008	I-PP01171 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01174 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	3.91	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.68	기준없음
#A6009 (#A6008 교호사용)	I-PP01171 등 연마시설 [희석배기-전장배기] I-PP01174 등 연마시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	3.91	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.68	기준없음
#A6010	I-PP02087 등 연마시설 [희석배기] I-PP02122 등 산·알칼리 처리시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	0.0026	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.0018	기준없음
#A6011 (#A6010 교호사용)	I-PP02087 등 연마시설 [희석배기] I-PP02122 등 산·알칼리 처리시설	방지시설설치의무면제 (병합 배출구)	암모니아	ppm	30	30	0.0026	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.0018	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7000	I-PP01080 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7001	I-PP01081 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7002	I-PP01082 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7003	I-PP01083 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7004	I-PP01084 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7005	I-PP01085 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7006	I-PP01086 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7007	I-PP01087 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7008	I-PP01088 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7009	I-PP01089 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	3.167	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	2.98	기준없음
#A7010	I-PP01155 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	6.533	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	6.14	기준없음
#A7011	I-PP01156 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	6.533	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	6.14	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7012	I-PP01157 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	6.533	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	6.14	기준없음
#A7013	I-PP01174 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	6.533	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	6.14	기준없음
#A7014	I-PP01175 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	6.533	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	6.14	기준없음
#A7015	I-PP01176 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	6.533	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	6.14	기준없음
#A7016	I-PP01205 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7017	I-PP01206 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7018	I-PP01207 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7019	I-PP01208 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7020	I-PP01209 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7021	I-PP01210 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7022	I-PP01211 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7023	I-PP01212 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7024	I-PP01213 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7025	I-PP01214 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7026	I-PP01215 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7027	I-PP01216 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7028	I-PP01217 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음
#A7029	I-PP01218 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	4.148	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	3.979	기준없음
			아민류	ppm	-	-	0.0007	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7030	I-PP01264 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7031	I-PP01265 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7032	I-PP01266 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7033	I-PP01267 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7034	I-PP01268 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7035	I-PP01269 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7036	I-PP01270 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7037	I-PP01271 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7038	I-PP01272 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7039	I-PP01273 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7040	I-PP01274 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7041	I-PP01275 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7042	I-PP01276 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7043	I-PP01277 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7044	I-PP01278 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7045	I-PP01279 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7046	I-PP01280 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7047	I-PP01281 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7048	I-PP01282 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7049	I-PP01283 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7050	I-PP01284 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7051	I-PP01285 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7052	I-PP01286 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7053	I-PP01287 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7054	I-PP01288 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7055	I-PP01289 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7056	I-PP01290 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음
#A7057	I-PP01291 등 연마시설	방지시설설치의무면제	암모니아	ppm	30	30	1.4	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	1.32	기준없음

주1) 질소산화물의 대기관리권역법에 의한 총량 할당 예정인 배출구에 대하여, 총량 할당 이전까지는 엄격한 한계배출기준(최대배출기준 × 49%)을 적용한다.

3.2.2 수질오염물질

사업장에서 발생하는 폐수(#W1)는 자체 처리 후 전량 구미시하수종말처리장으로 유입처리하여 방류하므로 환경오염시설법 시행규칙 [별표 4]에 따라 배출영향분석을 수행하지 아니하였으며(추가오염도 미산정), 수질오염물질 5개 항목(생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 총질소, 총인, 부유물질량)에 대해 최대배출기준을 허가배출기준으로 설정하였다.

그 외 수질오염물질은 「통합법 시행규칙」 [별표15]의 최대배출기준 및 「물환경보전법 시행규칙」 [별표 13]의 배출허용기준을 적용하여 배출영향분석을 수행하였으며, 배출영향분석 결과 페놀류함유량등 37개의 항목이 아래 기준을 모두 만족하였다.

1. 사업장 운영으로 인해 방류하천의 수질에서 예측될 수 있는 추가 오염도가 「환경정책기본법 시행령」 별표에 따른 환경기준의 4%이하이고, 기존 오염도의 10% 이하
2. 사업장 운영으로 인해 방류하천의 수질에서 예측될 수 있는 총 오염도가 「환경정책기본법 시행령」 별표에 따른 환경기준 이하

위 항목을 만족하지 못한 시안함유량은 사업장에 요구되는 수준을 허가배출기준으로 설정하였고, 니켈은 한계배출기준으로, 유기인함유량은 엄격한 한계배출기준을 설정하였다.

생물화학적산소요구량 등 59개 물질에 대한 허가배출기준 및 예상배출농도는 다음과 같다.

< 방류구별 허가배출기준 >

방류구	방지시설 (용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
#W1 (1종)	물리·화학 생물학적처리 (8,400m³/일) ↓ 구미시 하수종말 처리장 ↓ 방류	생물화학적산소요구량	mg/L	80	80	28.4138	최대배출기준
		총유기탄소량	mg/L	50	50	11.2094	최대배출기준
		부유물질	mg/L	80	80	11.4598	최대배출기준
		총질소	mg/L	60	60	26.5858	최대배출기준
		총인	mg/L	8	8	0.1414	최대배출기준
		페놀류함유량	mg/L	3	3	N.D	최대배출기준
		페놀	mg/L	1	1	N.D	최대배출기준
		펜타클로로페놀	mg/L	0.01	0.01		최대배출기준
		시안함유량	mg/L	1	0.94	N.D	사업장에 요구되는 수준
		크롬함유량	mg/L	2	2	0.00285	최대배출기준
		용해성철함유량	mg/L	10	10	0.1326	최대배출기준
		아연함유량	mg/L	5	5	0.04638	최대배출기준
		구리(동)함유량	mg/L	3	3	0.02432	최대배출기준
		카드뮴함유량	mg/L	0.1	0.1	0.00773	최대배출기준
		수은함유량	mg/L	0.005	0.005	-	최대배출기준
		유기인함유량	mg/L	1	0.5	-	엄격한 한계배출기준
		비소함유량	mg/L	0.25	0.25	N.D	최대배출기준
		납함유량	mg/L	0.5	0.5	0	최대배출기준
		6가크롬함유량	mg/L	0.5	0.5	0	최대배출기준
		용해성망간함유량	mg/L	10	10	0.0231	최대배출기준

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

방류구	방지시설 (용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
		플로오르(불소)함유량	mg/L	15	15	2.8137	최대배출기준
		PCB함유량	mg/L	0.003	0.003	-	최대배출기준
		트리클로로에틸렌	mg/L	0.3	0.3	-	최대배출기준
		테트라클로로에틸렌	mg/L	0.1	0.1	-	최대배출기준
		음이온계면활성제	mg/L	5	5	0.032	최대배출기준
		벤젠	mg/L	0.1	0.1	-	최대배출기준
		디클로로메탄	mg/L	0.2	0.2	0.0013	최대배출기준
		셀레늄함유량	mg/L	1	1	-	최대배출기준
		사염화탄소	mg/L	0.04	0.04	-	최대배출기준
		1,1-디클로로에틸렌	mg/L	0.3	0.3	-	최대배출기준
		1,2-디클로로에탄	mg/L	0.3	0.3	-	최대배출기준
		클로로포름	mg/L	0.8	0.8	0.0048	최대배출기준
		니켈	mg/L	3	2.1	0.0231	한계배출기준
		바륨	mg/L	10	10	0.0225	최대배출기준
		1,4-다이옥산	mg/L	4	4	0.0051	최대배출기준
		디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	0.2	0.2	-	최대배출기준
		염화비닐	mg/L	0.5	0.5	-	최대배출기준
		아크릴로니트릴	mg/L	0.2	0.2	-	최대배출기준
		브로모포름	mg/L	0.3	0.3	-	최대배출기준
		나프탈렌	mg/L	0.5	0.5	-	최대배출기준
		폼알데하이드	mg/L	5	5	0.0324	최대배출기준
		에피클로로하이드린	mg/L	0.3	0.3	-	최대배출기준
		톨루엔	mg/L	7	7	-	최대배출기준
		자일렌	mg/L	5	5	-	최대배출기준
		안티몬	mg/L	0.2	0.2	N.D	최대배출기준
		수소이온농도	-	5.5~8.6	5.8~8.6	7.1197	최대배출기준
		노말헥산추출물질함유량(광유류)	mg/L	5	5	0.0058	최대배출기준
		노말헥산추출물질함유량(동식물유지류)	mg/L	30	30	2.5676	최대배출기준
		온도	℃	40	40	-	최대배출기준
		퍼클로레이트	mg/L	0.3	0.3	0.0164	최대배출기준
		아크릴아미드	mg/L	0.04	0.04	-	최대배출기준
		스티렌	mg/L	0.2	0.2	-	최대배출기준
		비스(2-에틸헥실)아디페이트	mg/L	2	2	-	최대배출기준
		주석	mg/L	5	5	-	최대배출기준
		염소화합물	mg/L	-	-	-	허가배출기준 없음
		황과 그 화합물	mg/L	-	-	-	허가배출기준 없음
		과불화옥탄산(PFOA)	mg/L	-	-	-	허가배출기준 없음
		과불화옥탄술폰산(PFOS)	mg/L	-	-	N.D	허가배출기준 없음
		과불화헥산술폰산(PFHxS)	mg/L	-	-	N.D	허가배출기준 없음

3.2.3 소음 진동

「소음·진동 관리법」 시행규칙 [별표5] 마. 도시지역 중 일반공업지역 및 전용공업지역을 적용한다.

구분	배출지점	오염물질	단위	허가배출기준	비고
소음	부지경계 (#BN1)	소음	dB(A)	70	낮(06:00 - 18:00)
				65	저녁(18:00 - 24:00)
				60	밤(24:00 - 06:00)

3.3 자가측정

사업자는 배출시설등 및 방지시설을 적정하게 운영하기 위하여 오염물질 등을 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.

측정주기가 설정된 오염물질 외 새로운 오염물질이 검출되는 경우, 해당 물질의 자가측정 주기는 환경오염시설법 시행규칙 [별표 16]의 최소측정 주기를 따른다. 아울러, 가동중지 등 불가피한 사유로 자가측정이 어려운 경우 그에 대한 증빙자료를 첨부하여 대구지방환경청과 협의하도록 한다.

3.3.1 허가배출기준이 설정된 대기오염물질 및 수질오염물질

측정 지점	측정 항목	최소 측정 주기	비고
#A0001 (2종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	분기 1회	-
#A0002 (3종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	반기 1회	-
#A0003 (3종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	반기 1회	-
#A1000 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	TMS 부착대상 ^{주1)}
#A1001 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A1002 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A1003 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A1004 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A1005(#A1006) (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A1007 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	예비용 방지시설 (연속 3일(72시간) 이상 가동 시)
#A1008(#A1009) (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A2000 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	TMS 부착대상 ^{주1)}
#A2001 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	TMS 부착대상 ^{주1)}
#A2002 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	TMS 부착대상 ^{주1)}
#A2003 (3종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	반기 1회	-
#A2004 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A2005 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
에스케이실트론(주) 2공장

측정 지점	측정 항목	최소 측정 주기	비고
#A2006 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A2007 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A2008(#A2009) (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A2010 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A2011 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	예비용 방지시설 (연속 3일(72시간) 이상 가동 시)
#A3000 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4000 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4001 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4002 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4003 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4004 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4005 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4006 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4007 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4008 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A4009 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A5000 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5001 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5002 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5003 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5004 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5005 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5006 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A5007 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A5008 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A5011 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5012 (5종)	자가측정면제	-	-

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

측정 지점	측정 항목	최소 측정 주기	비고
#A5013 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5014 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5015 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5016 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5017 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5018 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5019 (5종)	자가측정면제	-	-
#A5020 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A6000/#A6001 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A6002/#A6003 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A6004/#A6005 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A6006/#A6007 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A6008/#A6009 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A6010/#A6011 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	매년 1회	-
#A7000 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7001 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7002 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7003 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7004 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7005 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7006 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7007 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7008 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7009 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7010 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7011 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7012 (5종)	자가측정면제	-	-

측정 지점	측정 항목	최소 측정 주기	비고
#A7013 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7014 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7015 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7016 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7017 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7018 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7019 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7020 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7021 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7022 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7023 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7024 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7025 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7026 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7027 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7028 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7029 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7030 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7031 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7032 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7033 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7034 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7035 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7036 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7037 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7038 (5종)	자가측정면제	-	-
#A7039 (5종)	자가측정면제	-	-

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

측정 지점	측정 항목	최소 측정 주기	비고
#A7040 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7041 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7042 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7043 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7044 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7045 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7046 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7047 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7048 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7049 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7050 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7051 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7052 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7053 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7054 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7055 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7056 (5종)	자가측정먼제	-	-
#A7057 (5종)	자가측정먼제	-	-
#W1 (1종)	3.2.2 수질오염물질 (배출허용기준이 없는 오염물질 제외)	분기 1회	-

주1) 2025년 9월 30일까지 굴뚝 자동측정기기(TMS(HCI))를 부착하여야 하며, 부착 전까지는 종 규모에 따른 자가측정 주기를 준수하여야 한다.

3.3.2 소음

구분	측정 지점	측정 주기	비고
소음	부지경계 (#BN1)	매년 1회	-

3.3.3 토양오염물질 오염도 검사

연 번	관리번호 (시설번호)	시설명	설치 년도	저장물질	형태	오염방지조치	검사 주기	
							오염도검사	누출검사
1	I-PU04426 (S-14017)	석유류의 제조 및 저장시설	'06.2월	절삭유 (제4류/제3석유류)	건물	트렌치 Leak Sensor	최초검사 : 완공검사일 부터 5년, 10년, 15년이 되는 날 15년 이후 : 정기 1회/2년	누출검사 면제
2	I-PU04427 (S-14018)	석유류의 제조 및 저장시설	'96.2월	초산 (제4류/제2석유류)	건물	트렌치 Leak Sensor		누출검사 면제
3	I-PU04428 (S-14019)	석유류의 제조 및 저장시설	'96.2월	P-51A (제4류/제3석유류)	건물	트렌치 Leak Sensor		누출검사 면제
4	I-PU04429 (S-14020)	석유류의 제조 및 저장시설	'96.2월	리퀴드왁스 (제4류/제1석유류)	건물	트렌치 Leak Sensor		누출검사 면제
5	I-PU04286 (S-14001)	유기화합물 저장시설	'22.7월	GROS CLEANER (제4류/제2석유류)	TANK	바닥 Pad	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
6	I-PU04301/2 (S-14002/3)	유무기산 저장시설	'96.2월	불산 (불소화합물)	TANK	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
7	I-PU04311/2 (S-14004/5)	유무기산저장시설	'96.2월	불산 (불소화합물)	TANK	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
8	I-PU04329 (S-14006)	유무기산저장시설	'96.2월	MAE (불소화합물)	TANK	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
9	I-PU04330/1 (S-14007/8)	유무기산저장시설	'96.2월	MAE (불소화합물)	TANK	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
10	I-PU04418 (S-14009)	유기화합물 저장시설	'22.7월	GROS CLEANER (제4류/제2석유류)	TANK	방류벽	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
11	I-PU04421~25 (S-14012~16)	석유류의 제조 및 저장시설	'22.7월	경유 (제4류/제2석유류)	TANK	방류벽	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
12	I-PU04430 (S-14021)	유해화학물질의 제조 및 저장시설	'96.2월	불산 등 (불소화합물, 6가크롬화합물)	옥내 저장소	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
13	I-PU04431 (S-14022)	유해화학물질의 제조 및 저장시설	'96.2월	불산 등 (불소화합물, 6가크롬화합물)	옥내 저장소	트렌치	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
14	I-PU04432 (S-14023)	유해화학물질의 제조 및 저장시설	'22.7월	불산 등 (불소화합물)	옥내 저장소	실내 저장 케비넷 보관	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
15	I-PU04433 (S-14024)	유해화학물질의 제조 및 저장시설	'24.10월	불산 등 (불소화합물)	옥내 저장소	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제
16	I-PU04434 (S-14025)	유해화학물질의 제조 및 저장시설	'24.10월	불산 등 (불소화합물)	옥내 저장소	트렌치 Leak Sensor	토양오염도 검사 면제	누출검사 면제

4. 사후관리

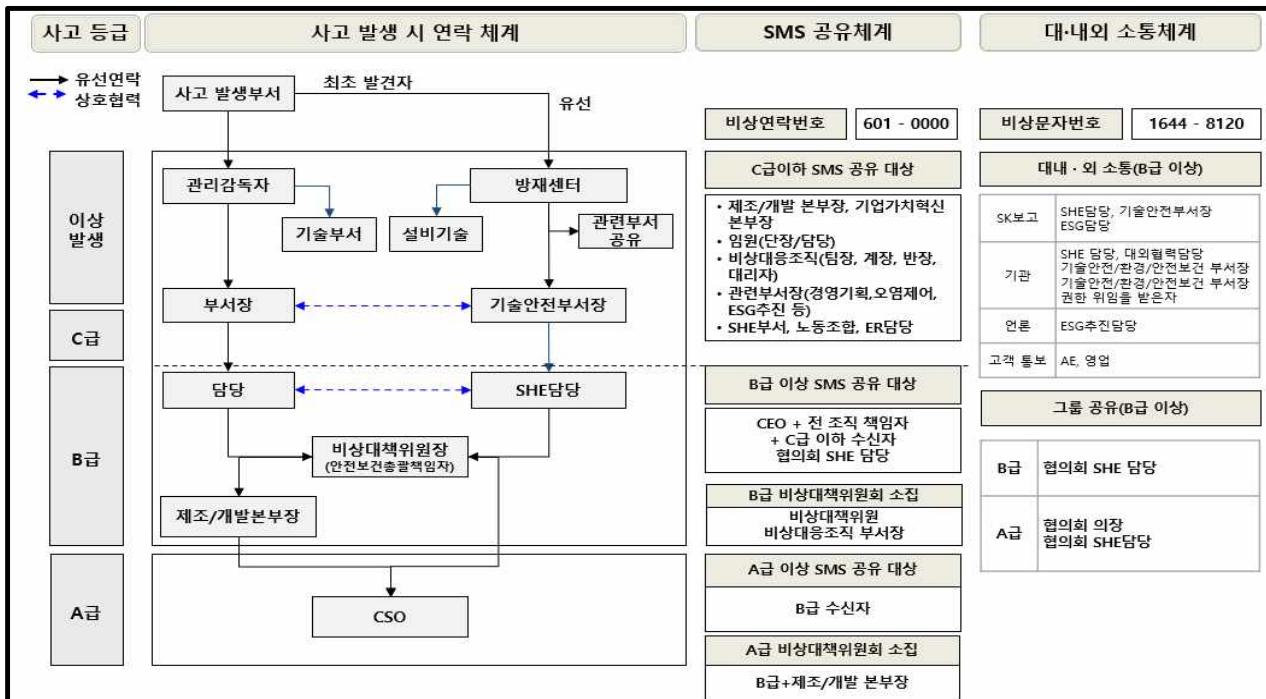
4. 사후관리

4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치

에스케이실트론(주) 2공장은 통합환경관리계획서에 제시한 환경사고 예방과 사후조치에 대한 계획 및 대응방안과 사고발생 시 그 피해를 최소화하기 위해 취할 수 있는 조치는 다음의 기준에 따라 허가에 필요한 요건을 갖추고 있으며, 구체적인 사고대응 매뉴얼 및 전담인력 배치, 지속적인 교육을 실시하는 경우 특별히 반려했을 사유는 없다고 판단하였다.

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

< 환경사고시 비상연락 체계 >



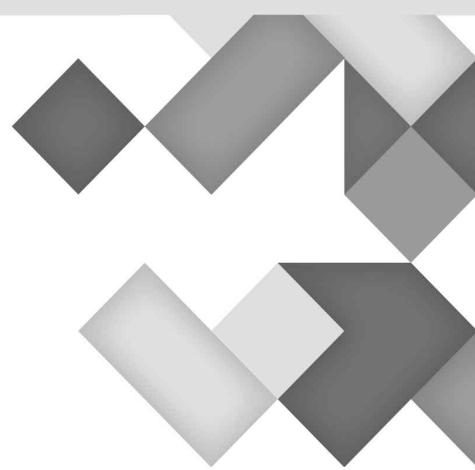
< 주요 환경사고 시나리오별 대책 >

사고 유형	발생 가능 시설	사고 시나리오	예방계획
화학 물질	전 공장 시설	사내 인사사고 발생	1. 화학물질 취급시 준수사항 (1) 화학물질을 취급할 경우, 안전작업기준서(SOP)를 작성하여 해당공정에 비치 및 준수토록 한다. 또한, 보호구 관리 지침에 따라 적합한 보호구를 선정 및 비치하고, 착용 후 작업한다. (2) 화학물질 사용용기는 공정 내 지정된 장소에 최소 보관 용량을 표기한 후 보관토록 한다. (3) 화학물질을 취급하는 장소에는 근로자가 확인하기 쉬운 장소에 MSDS를 비치하여야 하며, 화학물질을 담아두는 용기에는 6가지 내용이 포함된 경고표지를 부착하여야 한다. (4) 유해화학물질, 위험물, 독성물질, 금지물질 등 유해위험물질을 사용하는 장비는 해당 물질을 별도 보관하고, 관리담당자를 선정한 후 관리하여야 한다. (5) 화학물질 취급장소의 주변에는 Safety Shower를 설치하여야 하며, 언제든지 작동이 가능하도록 관리하여야 한다. (6) 화학물질이 인체에 접촉되었을 경우, 다량의 흐르는 물로 씻고 화학물질이 묻은 의복, 신발 등은 제거한다. 기타 대응요령은 MSDS를 참조하여 따른다. (7) 화학물질 용기를 현장에 보관할 경우, 넘어짐 우려가 없도록 체인블럭 등으로 고정 후 보관한다. (8) 화학물질 감지기는 정해진 주기에 따라 점검정을 실시한다. (9) 화학물질의 누출을 대비하여, 감지기 농도와 장비의 경보, Interlock, Down 여부 등을 연계하여 운전한다. (10) 긴급으로 화학물질을 Drain할 경우, 안전 및 환경부서에 통보하여 Drain으로 인한 사고가 발생하지 않도록 한다. 2. 가스 취급시 준수사항 (1) 취급시 준수사항 가. 화학물질 취급시 준수사항(1)의 내용을 준수하여 작업한다. 나. 취급하는 가스의 성상 및 위험성, 누출시 조치방법, 비상대피로 등을 숙지하여야 한다. 다. 인화성가스의 저장소 및 취급장소 주변에는 용접 등 화기작업을 할 수 없다. 라. Gas Cylinder, Cabinet 등의 취급/사용은 관련 교육을 받은 자에 한해 작업을 실시한다. (2) Gas 공급시 준수사항 가. Gas를 공급하기 전에 Leak Check를 실시한 후 공급한다. 나. Gas 공급System의 동작방법을 숙지한 후 동작시킨다. (3) Cylinder 운반시 준수사항 가. 반드시 보호 Cap을 씌운다. 나. 떨어뜨리거나 충격을 주어서는 안된다. 다. Cylinder를 끌거나 굴리지 않는다. 라. 가까운 거리라도 전용 Cart를 이용하여 이동한다. 마. 한꺼번에 여러 개를 운반하지 않는다. 바. 가연성가스와 독성가스는 함께 운반하지 않는다. (4) Cylinder 교체시 준수사항 가. 반드시 규정된 안전보호구를 착용하고, 배관 내부가 완전히 Purge 되었는지 확인하고, 배관 내부의 압력이 없는 상태에서 Cylinder를 교체한다. 나. Cylinder 연결부가 오른나사인지, 왼나사인지를 확인한 후 분리하여야 한다.

사고 유형	발생 가능 시설	사고 시나리오	예방계획
화재	전 공장 시설	가연성 물질 사용 및 공급하는 장비와 배관 등 에서의 Leak로 인한 화재/폭발	1. 화재예방 안전수칙 (1) 화기엄금 장소에서 절대로 화기를 사용하지 말아야 한다. (2) 정해진 장소 또는 임시로 허가 받은 장소 이외는 화기사용을 하지 말아야 한다. (3) 허가된 장소에만 흡연하고 보행 중이나 작업 중에 흡연하면 안된다. (4) 담배꽂이는 반드시 지정된 용기에 버리고 아무데나 버려서는 안된다. (5) 흡연장소에는 가연물이나 인화성 물질을 놓아 두어서는 안된다. (6) 창고 내에서는 일체 흡연금지 구역이며 성냥, 라이터 등을 지참해도 안 된다. (인화물질 보관함에 보관) (7) 난로, 전열기 등의 부근에는 가연성, 인화성, 발화성 등의 물질을 두어서는 안되고 주위는 항상 깨끗이 청소해야 한다. (8) 난로에 점화 시에는 인화성 (신나, 솔벤트, 휘발유 등) 액체의 사용을 금한다. (9) 각종 난방, 취사, 생산용 등의 열 설비는 사용 책임자 정·부를 임명하고 그 표지판을 제작하여 해당장소에 부착해야 하며 사용책임자 정·부는 화재예방에 만전을 기해야 한다. (10) 가연성 쓰레기 등은 금속 용기에 모아 지정장소에 버려야 한다. 2. 정전기 안전수칙 (1) 작업복 착용 가. Clean Room 출입시 방문자는 방문자용 방진복을 착용하도록 하고, 공정 내 작업 수행자는 회사가 지급한 개인용 방진복을 착용한다. 나. 일반 Room 출입시 방문자는 가능한 면 재질의 의복을 착용하도록 하고, 공정내 작업 수행자는 회사가 지급한 면 재질의 작업복을 착용한다. 나. 구성원 및 협력업체 작업 수행자는 의복 착용시 단추와 지퍼를 체결하여 휘날리지 않도록 조치한다. (2) 작업수행 전 정전기 제거 가. 가연성 가스 발생가능 지역에서 Drain, Sampling, Cleaning 작업자는 사전에 맨손으로 접지가 되어 있는 물체를 접촉하여 정전기를 제거한다. 나. 공정운전원은 현장 Valve 개방 시 서서히 조작하여 유체 방출에 따른 정전기 발생을 관리한다. (3) 작업 전 정전기 축적방지 가. 작업자는 인화성 액체를 Drain 할 경우 도전성 금속 용기를 사용한다. 나. 작업자는 작업 중 사용하는 용기 등의 장구류에 대해 공정 배관 또는 철 구조물에 Bonding 조치를 하여 정전기 발생을 관리한다.

사고 유형	발생 가능 시설	사고 시나리오	대응계획
화재	전 공장 시설	가연성 물질 사용 및 공급하는 장비와 배관 등 에서의 Leak로 인한 화재/폭발	1. 화재 발생 - 화재발견자 신고 : 초기화재 대응 및 화재 신고 (To. 방재센터) - 화재수신반 화재 자동감지 및 현장 확인 2. 상황접수 / 전파 - 방재센터 : 화재신고 접수 / 화재상황전파 및 현장 출동 : 모바일, 무전기 등 / 초동대응 출동지시, 정문 통보 - 초동대응 : 초기 화재 진압, 설비기술 : 비상 공조운영 - 사고부서 : 비상 연락 및 인근 공정 상황 전파 3. 문자 / 비상방송 - 방재센터 (화재 접수시 - Alarm, 신고) : 비상방송 / 문자메시지 발송 - 전 부서 : 초기 현장상황 인지에 따른 대피여부 판단 - 유관부서 : 화재경보 확인 후 비상대피 (화재대응인원 제외) 4. 현장 출동 / 초기 대응 - 방재센터 : 현장확인, 초기 화재진압활동 및 현장지휘 - 유관부서 (화재발생지역) : 화재진압 지원 5. 화재확산 대응 / 대피 - 방재센터 : 소화전, Water Mist 등 추가소화 설비사용 (보호장구 착용) - 설비기술 부서 : 긴급배기 가동 결정, U/T설비 방호조치 - 사고부서 : 화재확산에 따른 인원대피 실시 - 담당부서 : Gas / Chemical 공급차단 - 전 부서 : 비상대피 장소 집결, 인원 파악, 보고, 통제 6. 비상대책위원회 운영 - 기관 및 언론 대응 / SK 보고 / 현장 점검반 운영 - 사고부서 : 제조피해현황 정리, 현장정리 및 복구작업 - 총무 : 복구 현장지휘소 지원, 차량, 음료 등 지원 7. 소방서 지휘권이양 - 방재센터 : 소방서 지원 - 소방서 현장 지휘권 이양, 화재현장 유도, 합동소화활동 8. 원인파악 / 대책수립 - 사고 원인파악 및 대책수립 9. 건강검진 - 건강검진실시 : 건강이상 근무자 검진 안내/실시

사고 유형	발생 가능 시설	사고 시나리오	대응계획
정전	전 공장 시설	순간DROP /정전발생 으로 인한 SHE 사고 예방 및 인적/물적 피해	1. 정전 발생 - 전기실 : 정전 사실 통보 (To. 방재센터) - 폐수처리장 정전대응 : 유입 및 방류라인 조치, 집수조 수위 조절 → 유량조정시설(C-PW01002 등 13기)을 비상 저류조로 활용 - 유량조정시설에 폐수가 상시 80% 저류되어 있다고 가정할 경우 20%의 여유가 있으며, 최대 4시간 까지 저류 가능 → 비정상적 유량 및 농도의 폐수 유입 여부 확인 및 해당 배출시설의 관리부서 이상 확인 → 긴급 대응을 위해 수위, pH 등 인자 확인 후 각 단위공정 이송펌프 상향운전 및약품 주입량 조절 등 조치 실시 2. 사고접수 / 상황전파 - 방재센터 : 정전사고 접수 (접수대장 기록) / 정전 안내 방송 및 현장 내 대피 안내 방송 / 문자메시지 발송 - 사고부서 : 근무자 대피 후 통보 (To. 방재센터) 3. 비상 대피 - 방재센터 : 필요 시 기타 지역 경종 출력 / 승강기 고립인원 파악 (전기 근무자) - 사고부서 : 피난 대피 / 인원대피 현황 지속 확인 4. 정전 대응 - 사고부서 : 비상발전기 가동 / UPS 가동 확인 - 방재센터 : 승강기 고립 인원 파악 및 구출 / 환자 발생시 초동 조치, 화재발생여부 확인 5. 장비 / 설비 점검 ① 사고 부서 및 장비, 설비, 환경부서 - 장비/설비 이상 상태 점검 - Gas / Chemical Leak 점검 및 모니터링 - Leak 발생 공급 설비 Down 및 Valve Close 6. 비상대책위원회 운영 - 비상대책위원회 운영 (B급 이상) : 비상상황 조치협의/지원, 진행경과 보고 / SK 보고 7. 기관 대응 - 한국전력 / 관할소방서 / 언론기관 대응 8. 복전 대응 - 사고부서 : 설비 운전 前 순차 가동 준비 → 비상발전~한전전원 절체, 전기 점검/조치 → OAC / FFU / PCW / PV / CDA / 열원 / DI Pump 점검 → Scr 및 Fan 점검 → 배관 / 덕트 / 펌프 상태 점검지원 - 설비기술 부서 : 복전 안내방송 및 문자메시지 발송 9. 복전 완료 - 제조에 필요한 UT 설비 가동 (OAC, Scr 등) - 제조부서 : 복전 시나리오에 따른 복전 실시 10. 원인파악 / 대책수립 - 원인파악 / 사고보고서 작성 / 대책수립 11. 건강검진 - 건강검진실시 : 건강이상 근무자 검진 안내/실시



5. 허가경과 등

5. 허가경과 등

5.1 통합허가(최초)

5.1.1 사전협의(자진 취하)

5.1.2 통합허가

사업자가 배출시설등의 운영을 위한 통합허가 신청을 위하여 환경오염시설법 제6조 및 같은 법 시행규칙 제6조에 따라 배출시설등 설치·운영허가 신청서 및 통합환경관리계획서를 제출하였다. (※ 접수번호 A20241001827, '24.10.28.)

5.1.2.1 검토진행사항

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

진행 사항	완료일	검토 결과
통합허가 신청	2024년 10월 28일	-
1차 기술검토	2024년 11월 13일	☐ 완료 ☒ 보완
1차 서류보완	2024년 12월 04일	☐ 완료 ☐ 보완
2차 기술검토	2024년 12월 20일	☒ 완료 ☐ 보완

5.1.2.2 보완·조정 내용

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

구분	보완·조정 내용	보완·조정내역
1	사업장 운영현황 재검토	보완 및 오류 수정
2	허가배출기준(안) 오염물질 산정 근거 기입	
3	물질수지 재검토	
4	통합환경관리계획서 내용 중 누락된 항목 등 오류 수정	

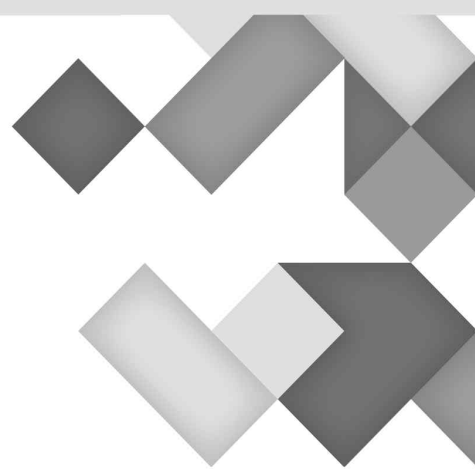
5.1.2.3 검토 항목 및 결과

사업자가 제출한 서류 및 현장검토 결과, 환경전문심사원의 기술검토 의견 등을 종합적으로 고려하였으며, 각각의 항목 및 결과는 아래와 같다.

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

5.1.2.4 허가결정 및 허가서 발부('24.12.30.) ※허가번호 제1277-01호

환경부는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서를 검토한 결과 에스케이실트론(주) 2공장의 배출시설등 및 방지시설의 통합허가 신청이 환경오염시설법 제7조에 따른 허가에 필요한 요건을 갖추고 있고, 허가를 반려할 특별한 사유가 없는 것으로 판단하였다. 이에 허가를 결정한다.



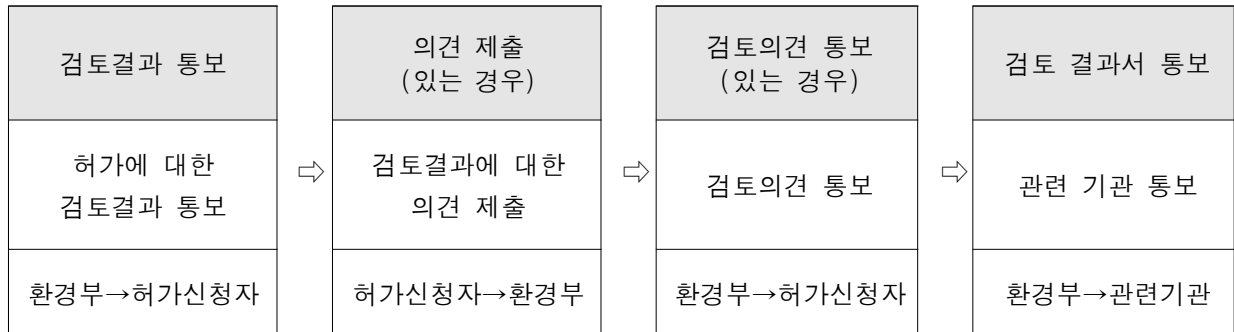
6. 향후 행정절차 및 안내사항

6. 향후 행정절차 및 안내사항

6.1 향후 행정절차

- 환경오염시설법 제7조(허가기준 등)에 따라서 검토 결과를 받은 후 의견이 있는 경우 30일 이내에 환경부 장관에게 의견을 제출할 수 있으며, 의견에 대하여 환경부 장관은 10일 이내에 검토 결과를 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 경상북도지사, 대구지방환경청에 통지한다.
- 환경오염시설법 제27조(정보공개)에 따라 환경부 장관은 같은 법 제27조제1항 제1호부터 5호까지의 정보에 대한 공개 여부를 결정하기 위해 통합환경관리 정보공개심의위원회의 심의를 거친다.
- 환경부장관은 심의를 거친 정보에 대해 사업장에 서면으로 통지하며, 사업장은 정보의 공개 여부에 이의가 있는 경우 통지를 받은 날부터 30일 이내에 소명서를 환경부장관에게 제출하여야 한다.



- 환경오염시설법 제30조(보고와 검사 등)에 따라 관계공무원이 사업장의 오염물질 등을 측정하거나, 관련 서류·시설 및 장비 등을 출입·검사할 수 있다.
- 환경오염시설법 제32조(기록·보존) 및 시행규칙 제34조(기록·보존의 방법 등)에 따라 사업장은 배출 시설등 및 방지시설의 가동시간, 연료·원료·부원료 및 용수 사용량, 주요 약품 등의 구입·소비량 등을 「통합관리사업장의 배출 및 방지시설 운영·관리와 허가조건 이행에 대한 전산 기록·보존에 관한 고시(국립환경과학원고시 제2022-44호)」에 따라 주기적으로 통합환경허가시스템에 입력하여야 한다.
- 환경오염시설법 제9조(허가조건 및 허가배출기준의 변경)에 따라 사업장은 허가사항에 대해 5년 마다 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. 다만, 통합허가 이후 최초 변경허가(신고)에 한하여 허가일로부터 3개월 이내에 변경허가 신청서(변경신고서)를 제출할 수 있다.
- 환경오염시설법 제12조(가동개시 신고 및 수리)에 따른 가동개시 신고 대상 시설 중 정상 작동하는 방지시설에 유입처리 하는 배출시설에 대해 가동개시 신고를 하는 경우, 대구지방환경청에서 반복적으로 유사한 배출시설의 가동 신고 여부 등을 판단하여 수리하고 사후에 현장을 확인할 수 있다. 다만, 현장 확인 결과 시설이 적합하지 않게 설치된 경우, 대구지방환경청은 가동개시 신고 수리를 취소하거나 배출시설등 및 방지시설의 개선을 명할 수 있다.

6.2 안내사항

6.2.1 일반사항

- 사업자는 사업장 운영과정에서 검토 결과서를 항상 직무수행장소에 비치하여야 하며, 검사공무원 또는 환경부장관의 위탁을 받은 검사기관에서 요구할 경우 언제든지 열람이 가능하도록 제시하여야 한다.
- 사업자는 해당시설이 사람의 건강이나 주변 환경에 미치는 영향 등을 조사하기 위해서 환경부 공무원(업무를 위탁받은 관계기관 직원 포함)이 오염물질 등의 측정(허가받은 오염물질외 항목 포함), 시설 출입·확인 등을 이행할 경우 적극 협조하여야 한다.
- 사업자는 통합환경관리계획서의 내용을 준수하여야 한다. 다만, 통합환경관리계획서의 내용이 본 검토 결과서와 다른 경우에는 본 검토 결과서 내용을 우선하여 적용한다.
- 사업자는 배출시설 등을 운영시 환경오염시설법에서 정하지 않는 사항에 대해서는 대기환경보전법, 소음·진동관리법, 물환경보전법, 악취방지법, 토양환경보전법, 폐기물관리법, 잔류성오염물질관리법의 관련 규정을 준수하여야 한다.
- 사업자는 환경오염사고 예방과 신속한 대응조치를 위해 관제실(통제실) 및 주요 환경오염사고 유발시설에 자체 비상연락망 및 관할 행정기관 비상연락망을 부착하여야 한다.
- 「환경오염피해 배상책임 및 구제에 관한 법률 (이하 “환경오염피해구제법”)」 제17조(환경책임 보험의 가입 의무 등)에 따라 환경책임보험에 가입하여야 한다.
- 사업자는 환경사고 발생 시 해당시설의 전체 또는 일부의 운전을 즉시 중단하는 등의 적정 조치를 취하고, 통합환경관리계획서에 따라 신속히 상황 보고 후 최종 조치 결과는 상황이 종료된 7일 이내에 보고하여야 한다.

6.2.2 시설운영

- 시설운전자는 통합환경관리계획서에서 제시한 활동에 한하여 시설을 운영하여야 하며, 허가된 시설의 최대용량 이하로 가동하여야 한다. 이때 운영이란 통합환경관리계획서에 계획된 공정과 시설의 설치·운전 및 유지·관리조건, 연료·원료·폐기물 등 물질의 사용 및 오염물질 배출·저감 등과 관련한 모든 활동을 포함한다.

- 사업자는 배출시설등 및 방지시설 설치·운영, 연·원료 등 사용물질 및 오염물질의 배출·저감 활동을 통해 통합환경관리계획서와 허가명세서에 제시된 바에 따라 공정과 시설을 최적 운영하여야 하며, 허가배출기준을 초과하여 환경오염시설법 제14조에 의한 개선명령 처분이 된 경우에는 최대한 조기에 개선을 이행하여야 한다.
- 허가된 배출시설 및 방지시설, 배출지점 외에 대기, 하천, 토양 등으로 오염물질을 배출해서는 안된다. 단 “비정상운전”(정상운전 외 운전조건의 변경 운전, 가동개시·종료, 검사·청소작업 등)시는 예외이나, “비정상운전”의 경우에도 사업장에서 제출한 통합환경관리계획서의 운전조건 변경시의 환경관리계획에 따라 조치한다.
- 사업자는 대기오염방지시설 유지관리계획서를 허가서 사본과 함께 비치하여야 하며, 계획서에 따라 정상가동 유무 점검 등 방지시설을 적정 가동할 수 있도록 유지관리하여야 한다.
- 사업자는 3.3장에 따라 자가측정을 실시하되, 민원발생 등 필요시 대구지방환경청에서 자가측정을 요청할 경우 3.3 자가측정에도 불구하고 추가로 자가측정을 실시하여 제출하여야 한다.
- 자가측정 오염도가 허가배출기준을 초과하는 경우에는 대구지방환경청에게 측정일로부터 30일 이내에 초과 사유 및 개선계획을 협의하여야 한다.
- 시설 설치·운영 과정에서 오염물질 등이 사업장 주변으로 유출 또는 노출되어 사람의 건강이나 주변 환경에 즉각적인 위험이나 악영향을 끼칠 우려가 있는 경우에는, 해당시설의 전체 또는 일부의 운전을 즉시 중단하고, 적정조치를 취해야 한다.
- 사업자는 소음으로 인한 민원이 발생하지 않도록 발생시키는 시설 등에 대하여 상시 방음·관리 하고, 소음 최소화를 위해 노력하여야 한다.
- 사업장은 원활한 시설운영 및 유지관리를 위하여 사업장 내 통합허가 대상 배출시설 및 방지시설 각각의 시설에 관리번호, 시설명, 운전조건 등을 라벨링하여 관리하여야 한다.
- 시설운영 및 유지관리자는 시설점검 및 청소를 주기적으로 실시하고, 운영시간 중 시설 등을 상시 모니터링하여 이상상황 여부를 파악하여야 한다.
- 주요 배출시설 및 방지시설의 경우 안정적 공정 운전과 환경오염물질 배출 최소화를 위하여 사업자가 제시한 운전범위를 벗어나서 운영하여 허가배출기준을 초과하거나 안전사고를 유발하여서는 아니된다.
- 사업자는 환경오염시설법 시행규칙 제34조(기록·보존의 방법 등)에 따라 가동시간, 연료·원료·부원료 및 용수 사용량, 주요 약품 등의 구입·소비량, 그 밖에 법 제32조 각 호의 사항을 일일, 매주, 또는 매월 기록·보존하고, 해당정보를 통합환경허가시스템에 입력·제출하여야 한다.

6.2.3 기타사항

- 사업자는 환경관리 및 안전사고에 대비·대응을 하기 위한 전담인력을 지정하여 전문적인 대응이 가능하도록 하여야 한다.
- 사업자는 통합허가 시설 중 주요시설에 대하여 환경오염시설법 제32조 제1항 및 시행규칙 제34조에서 정한 자료를 주기적으로 입력하여야 한다. 다만 인허가 이후 최초 기록 보존에 대한 입력은 2025년 3월 31일까지 할 수 있다.
- 본 검토 결과서는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서에서 제시된 자료를 근거로 검토·승인되었으므로, 계획서에서 제시한 주요자료(연·원료 및 투입약품 구성성분, 배관 및 설비 구성, 촉매, 방지시설 설계자료)의 오류가 발견될 경우에는 허가기관과 협의 후 수정하여야 한다.