

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

- 주식회사 디비하이텍 상우공장 -

2024. 12.



환경부

결정번호 제1272-01호

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)	주식회사 디비하이텍 상우공장	신청서 접수번호	A2024989190
성 명 (대표자)	대표이사	사업자등록번호	211-81-10771
사업장 소재지	충청북도 음성군 감곡면 상우안길 73	전화번호	043-879-5364
업 종	26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업 26111 메모리용 전자집적회로 제조업		

검토 결과

• 검토 대상	주식회사 디비하이텍 상우공장 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 23일

환 경 부 장 관



(뒤쪽)

<변경사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)
2024.12.23.	최초 통합허가	홍성철 사무관

<처분사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

<참고사항>

일 자	내 용	확 인 (서명 또는 인)

제1272-01호
(반도체)

배출시설등 설치·운영 허가 명세서
- 주식회사 디비하이텍 상우공장 -

2024. 12.

환경부

목 차

1. 허가결정	1
2. 허가대상	3
2.1 통합허가 공정의 대분류	4
2.2 통합허가 대분류 공정 설명	5
2.3 통합허가 대상시설 등	7
2.4 통합허가 비대상 주요시설	173
3. 허가조건 및 허가배출기준 등	201
3.1 허가조건	202
3.2 허가배출기준	204
3.3 자가측정	217
4. 사후관리	219
4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치	220
5. 허가경과 등	223
5.1 통합허가(최초)	224
6. 향후 행정절차 및 안내사항	227
6.1 향후 행정절차	228
6.2 안내사항	230

목 차

- 허가 명세서 부록 -

1. 휘발성유기화합물 배출시설 내역	1
2. 소음 · 진동 배출시설 내역	7
3. 명세자료	13
4. 최적가용기법 적용내역	17

1. 허가결정

1. 허가결정

환경부장관은 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률(이하 '환경오염시설법'이라 한다.)」 제6조제1항에 따라 주식회사 디비하이텍 상우공장이 2024년 8월 30일 제출한 (신규, 변경)허가 신청에 대하여 2024년 12월 23일 허가한다.

허가대상 사업장의 현황은 다음과 같다.

상호(사업장)	주식회사 디비하이텍 상우공장
대표자 성명	대표이사
법인등록번호 (사업자등록번호)	110111-0026206 (211-81-10771)
전화번호	043-879-5364
사업장 소재지	충청북도 음성군 감곡면 상우안길 73
업종	26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업 26111 메모리용 전자집적회로 제조업
종 규모	대기 2종(40.82톤/년), 수질 1종(8235.73㎥/일)
통합허가에 포함되는 환경허가의 종류	대기오염물질배출시설, 폐수배출시설, 비점오염원, 휘발성유기화합물배출시설, 특정토양오염관리대상시설
생산품	반도체(31.45톤/년)

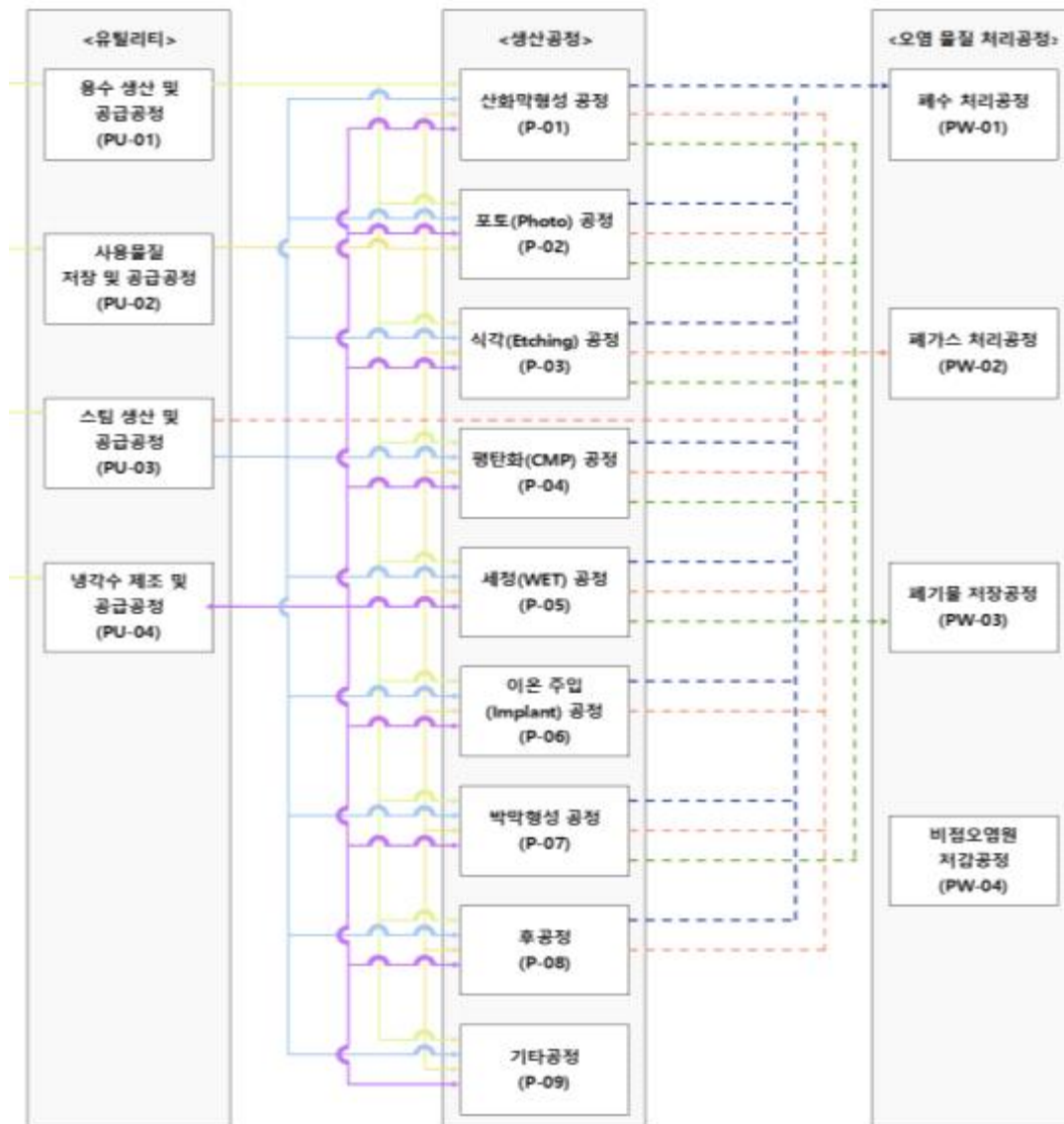
이 허가는 환경오염시설법 제4조에 따라 「대기환경보전법」, 「소음·진동관리법」, 「물환경보전법」, 「악취방지법」, 「토양환경보전법」, 「폐기물관리법」, 「잔류성오염물질관리법」에 우선하여 적용하며, 이 검토 결과서에 기재되지 아니한 사항에 대하여는 환경오염시설법 제10조 제1항에 따라 각 법에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

2024년 12월 23일
환경부장관

2. 허가대상

2. 허가대상

2.1 통합허가 공정의 대분류



< 범 례 >			
정수 및 초순수		원료 및 부원료	
가스		냉각수 (순환공정)	
스팀		압축공기	
폐수		폐가스	
폐기물			

2.2 통합허가 대분류 공정 설명

구분	공정번호	공정명	공정설명
유틸리티 공정	PU-01	용수 생산 및 공급공정	1차적으로 남한강에서 착수한 물을 약품 투입과 응집을 통해 불순물을 제거하여 생활용수 및 방지시설의 세정수로 이용하는 공정 1차 처리된 정수를 이온교환수지, RO, UF 등의 고도처리 과정을 통해 물속의 이온성분, Particle, 박테리아 미생물, 용존가스 등을 제거하여 생산공정에 사용하는 초순수(DIW)를 생산
	PU-02	사용물질 저장 및 공급공정	- 제품을 생산하기 위한 원료를 원하는 조건(압력, 온도)으로 저장하는 공정 - 각 생산공정에 투입되는 화학물질 및 가스 등을 저장하고 각 장비에 필요한 물질의 순도를 조절하여 공급
	PU-03	스팀 생산 및 공급공정	LNG 보일러를 이용하여 온수를 생산하여 FAB동(생산)에서 사용하는 생활용수로 공급하는 공정
	PU-04	냉각수 공급공정	생산공정에서 장비 냉각을 위해 사용된 냉각수를 회수하여 냉각시켜 다시 냉각수로 순환하여 재사용 하는 공정
제품 제조공정	P-01	산화막형성 공정	- 각 배선이 합선되지 않도록 구분해주는 산화/질화막을 형성하기 위한 공정과, 내부에 주입된 이온을 확산시켜 웨이퍼 전체에 균일하게 이온을 위치시키는 확산 공정으로 구분 - 두 공정 모두 전기로를 통해 열을 가해주고 반응을 유도
	P-02	포토(photo) 공정	웨이퍼에 패턴을 현상하기 위한 공정으로, 감광제를 도포하는 공정과 빛을 노출시켜 도포된 감광제를 패턴에 맞게 변색시키는 노광공정, 노광된 웨이퍼를 현상액에 담가 패턴을 현상하는 공정으로 구분
	P-03	식각(Etching) 공정	- 웨이퍼에 액체 또는 기체(식각물질)를 이용해 불필요한 부분을 선택적으로 제거해 반도체 회로 패턴을 만드는 공정 - 진공상태의 chamber에 불화수소 등의 식각 가스를 주입한 후 고주파 전원을 공급하여 플라스마 상태에서 이온화된 가스가 금속 및 산화막을 제거
	P-04	평탄화(CMP) 공정	- 고도로 미세화된 회로의 배선 절단 현상을 방지하기 위해, 웨이퍼 표면을 연마하여 평탄하게 만들어 주는 공정 - 슬러리, DHF 등의 화학물질을 웨이퍼 표면에 공급하여 화학적 반응을 생기게 하는 동시에, 회전하는 패드로 웨이퍼에 압력을 가해 물리적으로 그라인드 해주는 물리·화학적 공정

구분	공정번호	공정명	공정설명
제품 제조공정	P-05	세정(WET) 공정	- 막을 입히기 전에 웨이퍼 위에 붙어있는 이물질이나 입자를 초순수 및 암모니아수, IPA, 염산, 불산 등을 이용하여 제거하는 공정 - 초기 투입이나 공정 중에 웨이퍼나 막 표면의 오염, 입자를 사전에 제거하여 불량 발생하지 않도록 하는 공정
	P-06	이온주입 (Implant) 공정	웨이퍼가 사용 용도에 적합한 전기적 성질을 갖도록 3가 또는 5가의 불순물 원소를 실리콘 결정 내부에 균일한 깊이로 주입하여 일정한 전도성을 갖도록 하는 공정
	P-07	박막형성 공정	chamber 내에 가스를 주입한 후 고주파 전원을 공급하여 이온화된 가스 또는 타겟(증착하려는 금속)입자 등이 웨이퍼 표면으로 이동해 웨이퍼 위에 박막층을 형성하는 공정
	P-08	후 공정	생산이 완료된 제품에 전기적 신호를 가하여 정상적으로 작동 여부를 확인하는 검사 공정
	P-09	기타공정	샘플을 채취하여 제품의 성능을 실험하는 이화학시험공정과 장비 부품을 세척하는 공정
오염물질 처리공정	PW-01	폐수 처리공정	- 유틸리티공정에서는 정수처리시설의 역세수 등이 발생하고, 생산공정에서는 반응시키고 남은 화학물질과 세정과정에서 폐수 발생. - 습식 대기방지시설에서 폐수가 발생하며, 성상에 따라 산폐수, 알칼리폐수, 불산폐수 등으로 나누어 물리·화학적 처리 또는 물리·화학적·생물화학적 처리 후 하천으로 방류
	PW-02	폐가스 처리공정	- 반도체 제조 시 다양한 화학물질 사용으로 인해 먼지 등의 입자상물질, 불소화합물, 염화수소, 질소산화물 등의 가스상 오염물질, 휘발성유기화합물 등의 대기오염물질 발생. 1차 스크리버에서 오염물질을 저감하고, 다시 2차 스크리버로 처리하여 대기로 배출
	PW-03	폐기물 저장공정	세정액 사용 후 발생하는 폐유기용제, 제조 공정 중 발생하는 폐 웨이퍼 및 폐소자 등이 주요 폐기물이며, 매립과 소각 및 원료 등으로 재활용하여 처리
	PW-04	비점오염원 저감공정	상우산업단지 조성 중에 공장 주변에서 발생하는 비점오염 물질에 대하여 여과형 시설을 통해 저감하는 공정

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

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU11001	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (착수정A)	275	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11002	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (착수정B)	275	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11003	PU-01-01	-	기타시설 (혼합시설) (약품혼화지A)	21.9	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11004	PU-01-01	-	기타시설 (혼합시설) (약품혼화지B)	21.9	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11005	PU-01-01	-	기타시설 (응집시설) (응집지A)	105.6	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11006	PU-01-01	-	기타시설 (응집시설) (응집지B)	105.6	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU11007	PU-01-01	-	기타시설 (침전시설) (침전지A)	962.5	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11008	PU-01-01	-	기타시설 (침전시설) (침전지B)	962.5	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11009	PU-01-01	-	기타시설 (여과시설) (여과지A)	55.7	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11010	PU-01-01	-	기타시설 (여과시설) (여과지B)	55.7	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11011	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (정수지A)	304	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11012	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (정수지B)	304	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11013	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (배수지A)	3,648	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11014	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (배수지B)	3,648	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11015	PU-01-01	-	기타시설 (저장시설) (배출수지)	235	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11016	PU-01-01	W-111001	분류에 속하지 않는 시 설 (저장시설) (배출러지지)	64	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU11017	PU-01-01	-	기타시설 (ALUM 저장탱크) (M-420-A)	5.6	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU11018	PU-01-01	-	기타시설 (ALUM 저장탱크) (M-420-B)	5.6	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12001	PU-01-02	-	기타시설 (RAW WATER TANK) (T-1A)	1,200	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12002	PU-01-02	-	기타시설 (RAW WATER TANK) (T-1B)	1,200	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12003	PU-01-02	W-112001	산업시설의 정수시설 (TURBIDITY REMOVAL FILTER) (TR-A)	21.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12004	PU-01-02	W-112002	산업시설의 정수시설 (TURBIDITY REMOVAL FILTER) (TR-B)	21.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12005	PU-01-02	W-112003	산업시설의 정수시설 (TURBIDITY REMOVAL FILTER) (TR-C)	21.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12006	PU-01-02	W-112004	산업시설의 정수시설 (TURBIDITY REMOVAL FILTER) (TR-D)	21.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12007	PU-01-02	W-112005	산업시설의 정수시설 (TURBIDITY REMOVAL FILTER) (TR-E)	21.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12008	PU-01-02	W-112006	분류에 속하지 않는 시설 (RECLAIM RECEIVING TANK) (T-30)	20	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12010	PU-01-02	W-112007	산업시설의 정수시설 (CARBON FILTER FOR RECLAIM) (RCF-A)	24	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
		W5-112001				폐기물	폐활성탄		위탁 처 리		비대상	
I-PU12011	PU-01-02	W-112008	산업시설의 정수시설 (CARBON FILTER FOR RECLAIM) (RCF-B)	24	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
		W5-112002				폐기물	폐활성탄		위탁 처리		비대상	
I-PU12012	PU-01-02	W-112009	산업시설의 정수시설 (CARBON FILTER FOR RECLAIM) (RCF-C)	24	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
		W5-112003				폐기물	폐활성탄		위탁 처리		비대상	
I-PU12013	PU-01-02	W-112010	산업시설의 정수시설 (SA TOWER) (SA-A)	19.7	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12014	PU-01-02	W-112011	산업시설의 정수시설 (SA TOWER) (SA-B)	19.7	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12015	PU-01-02	W-112012	산업시설의 정수시설 (SA TOWER) (SA-C)	19.7	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12016	PU-01-02	-	기타시설 (FILTERED WATER TANK) (T-3)	350	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12017	PU-01-02	-	기타시설 (DEGASSER) (DG)	176	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12018	PU-01-02	-	기타시설 (PRE TREATED WATER TANK) (T-4)	380	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12019	PU-01-02	W-112013	산업시설의 정수시설 (CARBON FILTER) (CF-A)	16.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
		Ws-112004				폐기물	폐활성탄		위탁 처리		비대상	
I-PU12020	PU-01-02	W-112014	산업시설의 정수시설 (CARBON FILTER) (CF-B)	16.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
		Ws-112005				폐기물	폐활성탄		위탁 처리		비대상	
I-PU12021	PU-01-02	W-112015	산업시설의 정수시설 (CARBON FILTER) (CF-C)	16.3	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
		Ws-112006				폐기물	폐활성탄		위탁 처리		비대상	
I-PU12021	PU-01-02	-	기타시설 (1st UV) (UV-1A)	16.3	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12022	PU-01-02	-	기타시설 (1st UV) (UV-1B)	77	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12023	PU-01-02	-	기타시설 (1st UV) (UV-1C)	77	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12024	PU-01-02	-	기타시설 (1st UV) (UV-1D)	77	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12026	PU-01-02	W-112016	산업시설의 정수시설 (1st RO) (1st RO-A)	115	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12027	PU-01-02	W-112017	산업시설의 정수시설 (1st RO) (1st RO-B)	115	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12028	PU-01-02	W-112018	산업시설의 정수시설 (1st RO) (1st RO-C)	115	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12029	PU-01-02	W-112019	산업시설의 정수시설 (1st RO) (1st RO-D)	115	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12030	PU-01-02	-	기타시설 (BRINE RO FEED TANK) (T-5)	115	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12031	PU-01-02	W-112020	산업시설의 정수시설 (BRINE RO UNIT) (BRO)	115	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12032	PU-01-02	-	기타시설 (N2DeO2 TOWER) (ND)	115	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12033	PU-01-02	-	기타시설 (DeO2 STORAGE TANK) (T-7)	16.38	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12034	PU-01-02	W-112021	산업시설의 정수시설 (SB-P VESSEL) (SB-A)	9	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12035	PU-01-02	W-112022	산업시설의 정수시설 (SB-P VESSEL) (SB-B)	9	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12036	PU-01-02	W-112023	산업시설의 정수시설 (SB-P VESSEL) (SB-C)	9	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12037	PU-01-02	W-112024	산업시설의 정수시설 (KP VESSEL) (KP-A)	2.4	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12038	PU-01-02	W-112025	산업시설의 정수시설 (KP VESSEL) (KP-B)	2.4	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12039	PU-01-02	W-112026	산업시설의 정수시설 (KP VESSEL) (KP-C)	2.4	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12040	PU-01-02	-	기타시설 (Primary DI tank) (T-8)	2.4	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12041	PU-01-02	-	기타시설 (2nd UV) (UV-2A)	90	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12042	PU-01-02	-	기타시설 (2nd UV) (UV-2B)	130	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12043	PU-01-02	W-112027	산업시설의 정수시설 (2nd RO) (2nd RO-A)	130	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12044	PU-01-02	W-112028	산업시설의 정수시설 (2nd RO) (2nd RO-B)	130	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12045	PU-01-02	-	기타시설 (2nd Product Tank) (2nd Product Tank-A)	130	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12046	PU-01-02	-	기타시설 (2nd Product Tank) (2nd Product Tank-B)	25	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12047	PU-01-02	-	기타시설 (Mem DeOx) (MD-1A)	25	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12048	PU-01-02	-	기타시설 (Mem DeOx) (MD-1B)	118	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12049	PU-01-02	-	기타시설 (UV Oxidizer) (UVD-A1)	118	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12050	PU-01-02	-	기타시설 (UV Oxidizer) (UVD-A2)	108	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12051	PU-01-02	-	기타시설 (UV Oxidizer) (UVD-B1)	108	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12052	PU-01-02	-	기타시설 (UV Oxidizer) (UVD-B2)	108	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12053	PU-01-02	-	기타시설 (HEAT EXCHANGE) (HEX-A)	108	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12054	PU-01-02	-	기타시설 (HEAT EXCHANGE) (HEX-B)	118	m³/h	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12055	PU-01-02	W-112029	산업시설의 정수시설 (Cation Polisher) (CP-A1)	0.86	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12056	PU-01-02	W-112030	산업시설의 정수시설 (Cation Polisher) (CP-A2)	0.86	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12057	PU-01-02	W-112031	산업시설의 정수시설 (Cation Polisher) (CP-B1)	0.86	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12058	PU-01-02	W-112032	산업시설의 정수시설 (Cation Polisher) (CP-B2)	0.86	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12059	PU-01-02	-	기타시설 (Mem DeOx) (MD-2A)	0.86	m³	-	-	유량		기존	비대상	
I-PU12060	PU-01-02	-	기타시설 (Mem DeOx) (MD-2B)	118	m³/h	-	-	유량		기존	비대상	
I-PU12061	PU-01-02	W-112033	산업시설의 정수시설 (Ultra Filter) (UF-A)	118	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12062	PU-01-02	W-112034	산업시설의 정수시설 (Ultra Filter) (UF-B)	118	m³/h	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도 비저항	#W1	기존	대상	
I-PU12063	PU-01-02	W-112035	분류에 속하지 않는 시 설 (B/W WASTE WATER TANK) (T-2)	270	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	수위	#W1	기존	대상	
I-PU12064	PU-01-02	W-112036	분류에 속하지 않는 시 설 (RECLAIM REGENE. WASTE WATER TANK) (T-32)	350	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	수위	#W1	기존	대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU12065	PU-01-02	W-112037	분류에 속하지 않는 시설 (REGENE. WASTE WATER TANK) (T-10)	150	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	수위	#W1	기존	대상	
I-PU12066	PU-01-02	-	기타시설 (NaOH STORAGE TANK) (TC-1)	150	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12067	PU-01-02	A-112001	유무기산저장시설 (HCl STORAGE TANK) (TC-2)	8	m³	대기	염화수소	수위	#A14	기존	대상	
I-PU12068	PU-01-02	-	기타시설 (스케일방지제 저장탱크) (TC-4)	0.35	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12069	PU-01-02	-	기타시설 (CIP TANK) (TC-10)	5	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU12070	PU-01-02	-	기타시설 (BRINE RO REJECT TANK) (T-6)	180	m³	-	-	유량	-	기존	비대상	
I-PU21001	PU-02-01	S-121001	석유류의 제조 및 저장시설 (위험물창고) (위험물저장소)	83	m³	특정 토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	
I-PU21002	PU-02-01	S-121002	석유류의 제조 및 저장시설 (PR창고) (PR창고)	7	m³	특정 토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU21003	PU-02-01	S-121003	석유류의 제조 및 저장시설 (경유탱크) (비상발전기탱크)	6	m³	특정 토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	
I-PU21004	PU-02-01	S-121004	석유류의 제조 및 저장시설 (경유탱크) (소방엔진펌프탱크)	0.7	m³	특정 토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	
I-PU22001 등	PU-02-02	-	기타시설	118.14	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU23001 등	PU-02-03	Ws-123001 등	기타시설	248.1	m³	폐기물	그 밖의 폐산	압력	위탁 처리	기존	비대상	
		-		4.2		-	-		-			
I-PU23002 등	PU-02-03	A-123001 등	유무기산저장시설	41.8	m³	대기	질소산화물, 불소화물, 탄화수소, 황산 화물, 인 및 그 화합물, 염화수소, 암모 니아	압력	밀폐 연속	기존	대상	
I-PU23005 등	PU-02-03	A-123003 등	그밖의 시설	9.38	m³	대기	탄화수소, 아민류, 암모니아	압력	밀폐 연속	기존	대상	
I-PU24001	PU-02-04	-	기타시설 (압축기) (COMPRESSOR#4)	3,051	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24002	PU-02-04	-	기타시설 (압축기) (COMPRESSOR#5)	2,400	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24003	PU-02-04	-	기타시설 (압축기) (COMPRESSOR#6)	4,500	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU24004	PU-02-04	-	기타시설 (압축기) (COMPRESSOR#7)	4,500	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24005	PU-02-04	-	기타시설 (RECEIVER TANK) (RECEIVER TANK)	10	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24006	PU-02-04	-	기타시설 (PRE FILTER) (PRE FILTER#1)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24007	PU-02-04	-	기타시설 (PRE FILTER) (PRE FILTER#2)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24008	PU-02-04	-	기타시설 (PRE FILTER) (PRE FILTER#3)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24009	PU-02-04	-	기타시설 (DRYER) (DRYER#1)	1,350	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24010	PU-02-04	-	기타시설 (DRYER) (DRYER#2)	1,350	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24011	PU-02-04	-	기타시설 (DRYER) (DRYER#10)	1,350	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24012	PU-02-04	-	기타시설 (DRYER) (DRYER#4)	3,790	m³/h	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24013	PU-02-04	-	기타시설 (AFTER FILTER) (AFTER FILTER#1)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU24014	PU-02-04	-	기타시설 (AFTER FILTER) (AFTER FILTER#2)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24015	PU-02-04	-	기타시설 (AFTER FILTER) (AFTER FILTER#3)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24016	PU-02-04	-	기타시설 (FINAL FILTER) (FINAL FILTER#1)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24017	PU-02-04	-	기타시설 (FINAL FILTER) (FINAL FILTER#2)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU24018	PU-02-04	-	기타시설 (FINAL FILTER) (FINAL FILTER#3)	0.035	m³	-	-	압력, 온도, 유량	-	기존	비대상	
I-PU31005	PU-03-01	A-131005	보일러 (온수보일러) (온수보일러 1)	6,438,000	kcal/ 시	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 일산화탄소	온도, 연료 사용량	#A17	기존	대상	
		W-131005				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PU31001	PU-03-01	A-131001	보일러 (온수보일러) (온수보일러 2)	3,750,000	kcal/ 시	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 일산화탄소	온도, 연료 사용량	#A17	기존	대상	
		W-131001				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PU31002	PU-03-01	A-131002	보일러 (스팀 보일러) (스팀 보일러 1)	10	ton/시	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 일산화탄소	온도, 연료 사용량	#A19	기존	대상	
		W-131002				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PU31003	PU-03-01	A-131003	보일러 (스팀 보일러) (스팀 보일러 2)	10	ton/시	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 일산화탄소	온도, 연료 사용량	#A18	기존	대상	
		W-131003				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PU31004	PU-03-01	A-131004	보일러 (스팀 보일러) (스팀 보일러 3)	5	ton/시	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 일산화탄소	온도, 연료 사용량	#A18	기존	대상	
		W-131004				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PU31006	PU-03-01	A-131006	보일러 (온수보일러) (온수보일러 5)	6,438,000	kcal/ 시	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 일산화탄소	온도, 연료 사용량	#A20	기존	대상	
		W-131006				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PU41001	PU-04-01	W-141001	분류에 속하지 않는 시설 (냉각탑) (냉각탑)	250	USRT	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	
I-PP11001 등	P-01-01	A-211001 등	증착시설	668.31	m ³	대기	염화수소, 질소산화물, 염소 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 탄화수소, 암모니아	온도	#A2~5 #A7~10 #A11~12 #A21~23 밀폐연속	기존	대상	
I-PP11019 등	P-01-01	A-211019 등	반응시설	36.14	m ³	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물, 염화수소, 암모니아, 염소 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 탄화수소	온도	#A2~5	기존	대상	
		W-211001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
		Ws-211001 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PP11054 등	P-01-01	-	기타시설	144.35	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	
		A-211074 등		174.5		대기	질소산화물		#A24~33		대상	
I-PP12001 등	P-01-02	A-212001 등	증착시설	58.14	m³	대기	염화수소, 붕소 및 그 화합물, 염소 및 그 화합물	압력	#A2~5 #A7~10	기존	대상	
I-PP12002 등	P-01-02	A-212002 등	반응시설	18.24	m³	대기	염화수소, 붕소 및 그 화합물, 염소 및 그 화합물, 먼지, 황산화물, 질소산화물	압력, 온도	#A2~A5	기존	대상	
		Ws-212001 등				폐기물	폐흡착제				비대상	
		W-212001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1		대상	
I-PP21001 등	P-02-01	A-221001 등	증착시설	727.42	m³	대기	탄화수소, 아민류, 에틸벤젠	온도	#A6 #A11~12	기존	대상	
		Ws-221001 등				폐기물	그 밖의 폐유가용제, 그 밖의 폐알칼리		위탁처리		비대상	
I-PP22001 등	P-02-02	-	기타시설	184.21	m³	-	-	압력, 온도	-	기존	비대상	
I-PP22014 등	P-02-02	A-222001 등	증착시설	155.87	m³	대기	불소화물	압력, 온도	#A2~5	기존	대상	
I-PP31001 등	P-03-01	A-231001 등	식각시설	781.67	m³	대기	불소화물, 붕소 및 그 화합물, 염소 및 그 화합물, 탄화수소, 브롬 및 그 화합물, 질소산화물, 일산화탄소	압력, 온도	#A2~5 #A7~10	기존	대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PP31015 등	P-03-01	A-231015 등	반응시설	96.96	m³	대기	불소화물, 붕소 및 그 화합물, 염소 및 그 화합물, 탄화수소, 브롬 및 그 화합물, 질소산화물, 일산화탄소	압력	#A2~5 #A7~10	기존	대상	
		W-231001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
		Ws-231001 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상	
I-PP41001 등	P-04-01	A-241001 등	식각시설	393.3	m³	대기	불소화물, 질소산화물, 아민류	RPM	#A7~10	기존	대상	
		W-241001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PP41002 등	P-04-01	W-241002 등	반도체 및 전자부품 제조시설	13.43	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	RPM	#W1	기존	대상	
I-PP51001 등	P-05-01	A-251001 등	산알칼리처리시설	1075.05	m³	대기	염화수소, 불소화물, 아민류, 황산화물, 탄화수소, 질소산화물, 암모니아, 인 및 그 화합물, 페놀화합물	온도	#A6 #A7~10 #A11~12	기존	대상	
		W-251001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
		Ws-251001 등				폐기물	폐황산, 그 밖의 폐유기용제		위탁처리			
I-PP51052 등	P-05-01	W-251052 등	반도체 및 전자부품 제조시설	98	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	온도, RPM	#W1	기존	대상	
I-PP61001 등	P-06-01	A-261001 등	증착시설	1294.27	m³	대기	비소 및 그 화합물, 불소화물, 붕소 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 인티몬	온도	#A2~5 밀폐연속	기존	대상	
I-PP61003 등	P-06-01	A-261003 등	반응시설	19.85	m³	대기	비소 및 그 화합물, 불소화물, 붕소 및 그 화합물, 인 및 그 화합물	온도, 유량	#A1	기존	대상	
		Ws-261001				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상	
I-PP71001 등	P-07-01	A-271001 등	증착시설	557.37	m³	대기	암모니아, 불소화물, 붕소 및 그 화합물, 탄화수소	온도	#A2~5	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PP71006 등	P-07-01	A-271006 등	반응시설	156.1	m³	대기	질소산화물, 암모니아, 불소화물, 황산화물, 먼지, 붕소 및 그 화합물, 탄화수소	압력, 온도, 전력	#A2~5	기존	대상	
		W-271001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1		비대상	
		Ws-271001 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리			
I-PP72001 등	P-07-02	-	기타시설	237.32	m³	-	-	압력, 온도	-	기존	비대상	
I-PP72018 등	P-07-02	A-272001 등	증착시설	194.68	m³	대기	탄화수소, 불소화물, 붕소 및 그 화합물	압력, 온도	#A2~5	기존	대상	
I-PP72040 등	P-07-02	A-272023 등	반응시설	42.88	m³	대기	탄화수소, 불소화물, 황산화물, 질소산화물, 먼지, 붕소 및 그 화합물	압력, 온도, 유량	#A2~5	기존	대상	
		Ws-272015 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상	
I-PP82001	P-08-02	A-282001	탈지시설	11.62	m³	대기	탄화수소	압력, 온도	#A13	기존	대상	
		V-282001				휘발성유기 화합물	이소프로필알코올					
		W-282001				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PP91001 등	P-09-01	A-291001 등	그밖의시설 (세척시설)	10.59	m³	대기	불소화물	유량	#A7~10	기존	대상	
		W-291001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PP91002 등	P-09-01	A-291002 등	그밖의시설 (실험장비)	2.67	m³	대기	불소화물	압력, 온도	#A7~10	기존	대상	
		Ws-291001 등				폐기물	그 밖의 폐산		위탁처리			

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PP92001 등	P-09-02	A-292001 등	산알칼리처리시설	58.53	m³	대기	질소산화물, 불소화물	압력 온도	#A7~10	기존	대상	
		W-292001 등				폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾		#W1			
I-PP92008 등	P-09-02	W-292008 등	반도체 및 전자부품 제조시설	40.04	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	압력 온도	#W1	기존	대상	
I-PW11001	PW-01-01	-	저장시설 (Ca(OH)2 STORAGE TANK) (CT-101A)	23.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11002	PW-01-01	-	저장시설 (Ca(OH)2 STORAGE TANK) (CT-101B)	23.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11003	PW-01-01	-	저장시설 (Ca(OH)2 STORAGE TANK) (CT-101C)	23.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11004	PW-01-01	-	저장시설 (FE-550 STORAGE TANK) (CT-101D)	23	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11005	PW-01-01	A-311001	유무기산저장시설 (H2SO4 STORAGE TANK) (CT-102)	8.3	m³	대기	황산화물	유량	#A15	기존	대상	
I-PW11006	PW-01-01	W-311001	산업시설의 폐가스 분진, 세정·응축시설 (H2SO4 HUMID SCRUBBER) (HC-101)	0.2	m³	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PW11007	PW-01-01	-	저장시설 (PAC STORAGE TANK) (CT-103)	20.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11008	PW-01-01	-	저장시설 (PAC STORAGE TANK) (CT-105)	20.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11009	PW-01-01	-	저장시설 (NaOH STORAGE TANK) (CT-104)	20.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11010	PW-01-01	-	저장시설 (REDUCTOR STORAGE TANK) (CT-106)	2.2	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11011	PW-01-01	-	저장시설 (탄소원 STORAGE TANK) (OT-322)	23.3	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11012	PW-01-01	-	저장시설 (A-POLYMER DISSOLVING TANK) (OT-323)	2.9	m³	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11013	PW-01-01	-	기타시설 (A-POLYMER AUTO FEEDER) (PF-101)	2	kg/h	-	-	-	-	기존	비대상	
I-PW11014	PW-01-01	-	저장시설 (A-POLYMER STORAGE TANK) (OT-324)	2.9	m³	-	-	-	-	기존	비대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PW11015	PW-01-01	-	저장시설 (C-POLYMER DISSOLVING TANK) (OT-325)	5.8	m³	-	-		-	기존	비대상	
I-PW11016	PW-01-01	-	저장시설 (C-POLYMER STORAGE TANK) (OT-326)	5.8	m³	-	-		-	기존	비대상	
I-PW11017	PW-01-01	-	저장시설 (NUTRIENT STORAGE TANK) (OT-328)	2.2	m³	-	-		-	기존	비대상	
I-PW11018	PW-01-01	-	저장시설 (TOC TMS 계측기) (TOC TMS 계측기)			-	-		-	기존	비대상	
I-PW21001	PW-02-01	A-321001	유무기산저장시설 (H2SO4 TANK) (TK-101)	2.5	m³	대기	황산화물	유량	#A16	기존	대상	
I-PW21016	PW-02-01	W-321012	산업시설의 폐가스 분진·세정·응축시설 (SCRUBBER) (SPECIAL-N)	566	m³ /min	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	
I-PW21017	PW-02-01	W-321013	산업시설의 폐가스 분진·세정·응축시설 (SCRUBBER) (SPECIAL-S)	990	m³ /min	폐수	생물화학적산소요구량 등 17항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PW31001	PW-03-01	Ws-331001	보관시설 (폐기물보관장) (폐기물 보관장)	72	m³	폐기물	폐흡착제, 폐활성탄	-	위탁 처 리	기존	비대상	
I-PW32001	PW-03-02	Ws-332002	보관시설 (지정폐기물 보관장) (지정폐기물 보관장)	440	m³	폐기물	그 밖의 폐산, 그 밖의 폐알칼리, 그 밖 의 폐유기용제, 폐황산	-	위탁 처 리	기존	비대상	
I-PW32002	PW-03-02	A-332001 Ws-332002	그밖의 시설(저장시설) (N396 Tank) (N396 Tank)	6.5	m³	대기	페놀, 아민류	유량	#A11~12	기존	대상	
						폐기물	그 밖의 폐산		위탁 처 리		비대상	
I-PW32003	PW-03-02	A-332002 Ws-332003	그밖의 시설(저장시설) (C30TO2 Tank) (C30TO2 Tank)	6.5	m³	대기	암모니아, 불소화물, 탄화수소	유량	#A11~12	기존	대상	
						폐기물	그 밖의 폐유기용제		위탁 처 리		비대상	
I-PW32004	PW-03-02	A-332003 Ws-332004	유무기산저장시설 (H2SO4 TANK) (TK-201)	6.5	m³	대기	황산화물	유량	#A7~10	기존	대상	
						폐기물	폐황산		위탁 처 리		비대상	
I-PW41001	PW-04-01	Np-341001	비점오염원 배출시설 (비점오염원 NO.1) (NO.1 지점)	116,68 3	m³	비점 오염	BOD, SS	우수 여부	하천방류	기존	대상	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류구) 번호	변경사항	법적 대상 여부	비고
						인허가 항목	오염물질					
I-PW41002	PW-04-01	Np-341002	비점오염원 배출시설 (비점오염원 NO.2) (NO.2 지점)	5,619	m³	비점 오염	BOD, SS	-	하천방류	기존	대상	
I-PW41003	PW-04-01	Np-341003	비점오염원 배출시설 (비점오염원 NO.3) (NO.3 지점)	85,645	m³	비점 오염	BOD, SS	-	하천방류	기존	대상	
I-PW41004	PW-04-01	Np-341004	비점오염원 배출시설 (비점오염원 NO.4) (NO.4 지점)	287,887	m³	비점 오염	BOD, SS	-	하천방류	기존	대상	

1) 생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 페놀류, 플로오르(불소)함유량, 음이온계면활성제, 자일렌, 수소이온농도, 노말핵산추출물질함유량(동물성유지류), 노말핵산추출물질함유량(광유류), 생태독성, 염소이온, 황산이온, 총대장균군, 구리(동)함유량

2.3.2 방지(저감)시설

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PU12001	PU-01-02	AT-112001	흡수에 의한 시설 (HCl SCRUBBER)	2.1	m³	1	염화수소	유량	UT동 1F	#A14	기존	대상	-	
		W-112038					염소이온			#W1				
C-PU31001	PU-03-01	AT-131001	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) (F20GN-A)	10	ton/h	1	질소산화물	압력	UT동 3F	#A17	기존	대상	-	
C-PU31002	PU-03-01	AT-131002	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) (SBG5-A)	6	ton/h	1	질소산화물	압력	UT동 3F	#A17	기존	대상	-	
C-PU31003	PU-03-01	AT-131003	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) (F15GN-A)	5	ton/h	1	질소산화물	압력	UT동 3F	#A19	기존	대상	-	
C-PU31004	PU-03-01	AT-131004	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) (F15GN-B)	5	ton/h	1	질소산화물	압력	UT동 3F	#A18	기존	대상	-	
C-PU31005	PU-03-01	AT-131005	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) (SBG5-B)	6	ton/h	1	질소산화물	압력	UT동 3F	#A18	기존	대상	-	
C-PU31006	PU-03-01	AT-131006	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) (F20GN-B)	10	ton/h	1	질소산화물	압력	UT동 3F	#A20	기존	대상	-	
C-PW11001	PW-01-01	WT-311001	유량조정시설(집수조) (HF W.W STORAGE TANK) (FT-201)	1,336.5	m³	1	-	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11002	PW-01-01	WT-311002	중화시설 (HF LIME REAC. TANK) (FT-202)	55.9	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11003	PW-01-01	WT-311003	중화시설 (HF pH control tank) (FT-203)	55.9	m³	1	수소이온농도	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11004	PW-01-01	WT-311004	응집시설 (HF 1ST COAGULATION) (FT-204)	55.9	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상수공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11005	PW-01-01	WT-311005	부상시설 (HF 1ST FLOCCULATION TANK) (FT-205)	55.9	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11006	PW-01-01	WT-311006	화학적 침강시설 (HF 1ST CLARIFIER) (FT-206)	548	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11007	PW-01-01	WT-311007	침전시설 (HF THICKENER) (FT-211)	153.9	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
C-PW11008	PW-01-01	WT-311008	응집시설 (HF 2ND COAGULATION TANK) (FT-207)	68	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11009	PW-01-01	WT-311009	부상시설 (HF 2ND FLOCCULATION TANK) (FT-208)	68	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11010	PW-01-01	WT-311010	화학적 침강시설 (HF 2ND CLARIFIER) (FT-209)	441	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11011	PW-01-01	WT-311011	유량조정시설(집수조) (HF TREATED WATER TANK) (FT-210)	71.8	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-004	
C-PW11012	PW-01-01	WT-311012	스크린 (SCREEN PIT) (OT-301)	0.14	m³	1	부유물질량	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
		Ws-311001					폐수처리오니			위탁처리		비대상		
C-PW11013	PW-01-01	WT-311013	침사시설 (GRIT CHAMBER) (OT-302)	0.72	m³	1	부유물질량	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11014	PW-01-01	WT-311014	유량조정시설(집수조) (SEWAGE PUMPING POND) (OT-303)	68	m³	1	-	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11015	PW-01-01	WT-311015	유량조정시설(집수조) (ORGANIC W.W STORAGE TANK) (OT-304)	1,693	m³	1	-	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11016	PW-01-01	WT-311016	중화시설 (ORG. 1ST pH CONTROL TANK) (OT-305A)	48.6	m³	1	수소이온농도	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11017	PW-01-01	WT-311017	중화시설 (ORG. 1ST pH CONTROL TANK) (OT-305B)	48.6	m³	1	수소이온농도	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11018	PW-01-01	WT-311018	호기성 소화시설 (ORG. NO1 DENITRIFICATION TANK) (OT-307A)	360	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11019	PW-01-01	WT-311019	호기성 소화시설 (ORG. NO1 DENITRIFICATION TANK) (OT-307B)	360	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11020	PW-01-01	WT-311020	호기성 소화시설 (ORG. NITRIFICATION TANK) (OT-308A)	504	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11021	PW-01-01	WT-311021	호기성 소화시설 (ORG. NITRIFICATION TANK) (OT-308B)	504	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11022	PW-01-01	WT-311022	호기성 소화시설 (ORG. NO2 DENITRIFICATION TANK) (OT-309A)	198	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상수공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11023	PW-01-01	WT-311023	호기성 소화시설 (ORG. NO.2 DENITRIFICATION TANK) (OT-309B)	198	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11024	PW-01-01	WT-311024	폭기시설 (ORG. POSTAERATION TANK) (OT-310A)	108	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11025	PW-01-01	WT-311025	폭기시설 (ORG. POSTAERATION TANK) (OT-310B)	108	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-005	
C-PW11026	PW-01-01	WT-311026	침전시설 (ORG. 1ST CLAREFIER) (OT-311)	1,078	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-006	
C-PW11027	PW-01-01	WT-311027	침전시설 (ORG THICKENER) (OT-320)	70	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
C-PW11028	PW-01-01	WT-311028	유량조정시설 (ORG SLUDGE STORAGE TANK) (OT-321)	57.6	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
C-PW11029	PW-01-01	WT-311029	탈수시설 (유기 탈수기A) (DH-301)	15	m³/h	1	부유물질량	함수율	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311002					폐수처리오니			위탁처리		비대상		
C-PW11030	PW-01-01	WT-311030	응집시설 (ORG. COAGULATION TANK) (OT-312)	50.4	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-006	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11031	PW-01-01	WT-311031	부상시설 (ORG. FLOCCULATION TANK) (OT-313)	50.4	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-006	
C-PW11032	PW-01-01	WT-311032	화학적 침강시설 (ORG. 2ND CLARIFIER) (OT-314)	772	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-006	
C-PW11033	PW-01-01	WT-311033	중화시설 (ORG. 2ND pH control tank) (OT-315)	84	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
C-PW11034	PW-01-01	WT-311034	유량조정시설(집수조) (ORG. TREATED WATER TANK) (OT-316)	106	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
C-PW11035	PW-01-01	WT-311035	여과시설 (ORG. SAND FILTER) (OT-317A)	12.9	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
		Ws-311003					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11036	PW-01-01	WT-311036	여과시설 (ORG. SAND FILTER) (OT-317B)	12.9	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
		Ws-311004					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11037	PW-01-01	WT-311037	여과시설 (ORG. A/C FILTER) (OT-318A)	21.6	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
		Ws-311005					폐흡착제			위탁처리		비대상		

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상수공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11038	PW-01-01	WT-311038	여과시설 (ORG. A/C FILTER) (OT-318B)	21.6	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 플로오르(불소)함유량, 노말핵산추출물질함유량	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
		Ws-311006					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11039	PW-01-01	WT-311039	유량조정시설(집수조) (ORG. EFFLUENT TANK) (OT-319)	166.6	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-007	
C-PW11040	PW-01-01	WT-311040	유량조정시설(집수조) (A/A W.W STORAGE TANK) (AT-101)	3,439	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11041	PW-01-01	WT-311041	중화시설 (A/A 1ST pH CONTROL TANK) (AT-102)	90	m³	1	수소이온농도	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11042	PW-01-01	WT-311042	응집시설 (A/A COAGULATION TANK) (AT-103)	90	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11043	PW-01-01	WT-311043	부상시설 (A/A FLOCCULATION TANK) (AT-104)	90	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11044	PW-01-01	WT-311044	화학적 침강시설 (A/A CLARIFIER) (AT-105)	1,210	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11045	PW-01-01	WT-311045	침강시설 (A/A THICKENER) (AT-112)	113	m³	1	생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
C-PW11046	PW-01-01	WT-311046	유량조정시설(집수조) (A/A SLUDGE MEASURING TANK) (AT-113)	57.6	m³	1	-	pH 수위	WWT동 2F	#W1	기존	대상	-	

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11047	PW-01-01	WT-311047	탈수시설 (무기탈수기A) (DH-101A)	25	m³/h	1	부유물질량	함수율	WWT동 2F	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311007					폐수처리오니			위탁처리		비대상		
C-PW11048	PW-01-01	WT-311048	탈수시설 (무기탈수기B) (DH-101B)	25	m³/h	1	부유물질량	함수율	WWT동 2F	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311008					폐수처리오니			위탁처리		비대상		
C-PW11049	PW-01-01	WT-311049	중화시설 (A/A 2ND pH Control tank) (AT-106)	79.2	m³	1	수소이온농도	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11050	PW-01-01	WT-311050	중화시설 (A/A 3RD pH control tank) (AT-107)	79.2	m³	1	수소이온농도	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	SW-G1 3-001	
C-PW11051	PW-01-01	WT-311051	유량조정시설(집수조) (처리수조) (AT-108)	197.3	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
C-PW11052	PW-01-01	WT-311052	여과시설 (모래여과조) (AT-109A)	12.9	m³	1	총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311009					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11053	PW-01-01	WT-311053	여과시설 (모래여과조) (AT-109B)	12.9	m³	1	총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311010					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11054	PW-01-01	WT-311054	여과시설 (활성탄여과조) (AT-110A)	21.6	m³	1	총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311011					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11055	PW-01-01	WT-311055	여과시설 (활성탄여과조) (AT-110B)	21.6	m³	1	총유기탄소량, 부유물질량, 총인	pH 수위	WWT동 B1	#W1	기존	대상	-	
		Ws-311012					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW11056	PW-01-01	WT-311056	유량조정시설(집수조) (방류조) (AT-111)	246	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW11057	PW-01-01	WT-311057	유량조정시설(집수조) (최종방류조) (최종방류조)	9.41	m³	1	-	pH 수위	WWT동 1F	#W1	기존	대상	-	
C-PW21001	PW-02-01	AT-321001	흡착에 의한 시설 (ADSORPTION TOWER) (GREEN 11)	35	m³/min	1	먼지, 납 및 그 화합물, 비스 및 그 화합물, 불소화물, 안티몬 붕소 및 그 화합물, 인 및 그 화합물	압력	FAB동 옥상	#A1	기존	대상	-	
		Ws-321001					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW21002	PW-02-01	AT-321002	흡착에 의한 시설 (ADSORPTION TOWER) (GREEN 12)	35	m³/min	1	먼지, 납 및 그 화합물, 비스 및 그 화합물, 불소화물, 안티몬, 붕소 및 그 화합물, 인 및 그 화합물	압력	FAB동 옥상	#A1	기존	대상	-	
		Ws-321002					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW21003	PW-02-01	AT-321003	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Toxic#1)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 불소화물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A2	기존	대상	-	
		W-321001					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21004	PW-02-01	AT-321004	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Toxic#2)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 불소화물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A3	기존	대상	-	
		W-321002					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW21005	PW-02-01	AT-321005	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Toxic#3)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 불소화물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A4	기존	대상	-	
		W-321003					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21006	PW-02-01	AT-321006	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Toxic#4)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 불소화물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A5	기존	대상	-	
		W-321004					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21007	PW-02-01	AT-321007	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Alkali9)	800	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 불소화물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A6	기존	대상	-	
		W-321005					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21008	PW-02-01	AT-321008	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Alkali21)	800	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 불소화물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A6	기존	대상	-	
		W-321006					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW21009	PW-02-01	AT-321009	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Acid#1)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A7	기존	대상	-	
		W-321007					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21010	PW-02-01	AT-321010	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Acid#2)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A8	기존	대상	-	
		W-321008					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21011	PW-02-01	AT-321011	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Acid#3)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A9	기존	대상	-	
		W-321009					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21012	PW-02-01	AT-321012	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Acid#4)	990	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 브롬 및 그 화합물, 염화수소, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A10	기존	대상	-	
		W-321010					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1				
C-PW21013	PW-02-01	AT-321013	직접연소에 의한 시설 (ADSORPTION TOWER) (VOC 10)	1,130	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 불소화물, 탄화수소	압력, 연소 온도	FAB동 옥상	#A11	기존	대상	-	
		A-321002					발생물질 : 황산화물, 질소산화물, 먼지					비대상		
		Ws-321003					폐흡착제			위탁처리				

2. 허가대상

관리 번호	공정번호	시설 번호	시설명	용량	단위	수 량	처리 오염물질 등	운전 인자	설치 지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	P&ID NO.	비고
C-PW21014	PW-02-01	AT-321015	흡착에 의한 시설 (ADSORPTION TOWER) (VOC 20)	1,130	m³/min	1	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 불소화물, 탄화수소	압력	FAB동 옥상	#A12	기존	대상	-	
		Ws-321004					폐흡착제			위탁처리		비대상		
C-PW21015	PW-02-01	AT-321016	흡수에 의한 시설 (WET SCRUBBER) (Admin)	26	m³/min	1	탄화수소	압력	Admin동 3F	#A13	기존	대상	-	
		W-321011					총유기탄소량 등 17항목 ²⁾			#W1		비대상		
C-PW41001	PW-04-01	NpR-341001	여과형 시설 (M-Filter) (여과형시설No.1)	620	m³/h	1	BOD, SS	유량	-	하천방류	기존	대상		
		Ws-341001					여재			위탁처리		비대상		
C-PW41002	PW-04-01	NpR-341002	여과형 시설 (M-Filter) (여과형시설No.2)	35	m³/h	1	BOD, SS	유량	-	하천방류	기존	대상		
		Ws-341002					여재			위탁처리		비대상		
C-PW41003	PW-04-01	NpR-341003	여과형 시설 (M-Filter) (여과형시설No.3)	440	m³/h	1	BOD, SS	유량	-	하천방류	기존	대상		
		Ws-341003					여재			위탁처리		비대상		
C-PW41004	PW-04-01	NpR-341004	여과형 시설 (M-Filter) (여과형시설No.4)	1,500	m³/h	1	BOD, SS	유량	-	하천방류	기존	대상		
		Ws-341004					여재			위탁처리		비대상		

2) 총유기탄소량, 생물화학적산소요구량, 부유물질량, 총질소, 총인, 페놀류, 플로오르(불소)함유량, 음이온계면활성제, 자일렌, 수소이온농도, 노말핵산추출물질함유량(동물성유지류), 노말핵산추출물질함유량(광유류), 생태독성, 염소이온, 황산이온, 총대장균군, 구리(동)함유량

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-PU11001	PU-01-01	기타시설(저장시설) (착수정A)	275m ³	정수 생산 및 공급공정	공업용수(하천수)를 저장하는 시설로, 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당
I-PU11003	PU-01-01	기타시설(혼합시설) (약품혼화지A)	22m ³	정수 생산 및 공급공정	ALUM과 유입 원수를 혼합하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU11005	PU-01-01	기타시설(응집시설) (응집지A)	106m ³	정수 생산 및 공급공정	급속으로 응집하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU11007	PU-01-01	기타시설(침전시설) (침전지A)	963m ³	정수 생산 및 공급공정	응집물을 침전시키는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU11009	PU-01-01	기타시설(여과시설) (여과지A)	56m ³	정수 생산 및 공급공정	침전시설에서 처리된 물을 한 번 더 여과하는 시설이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당
I-PU12001	PU-01-02	기타시설(RAW WATER TANK) (T-1A)	1,200m ³	초순수 생산 및 공급공정	정수처리공정에서 처리된 1차 처리수를 저장하는 시설로 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당
I-PU12017	PU-01-02	기타시설(DEGASSER) (DG)	176m ³ /h	초순수 생산 및 공급공정 (1A001-102)	탈기탑으로서 용존 탄산가스를 제거하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU12022	PU-01-02	기타시설(1st UV) (UV-1A)	77m ³ /h	초순수 생산 및 공급공정	UV를 투과하여 박테리아 및 저분자 유기물을 제거하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU12032	PU-01-02	기타시설(N2DeO2 TOWER) (ND)	16m ³	초순수 생산 및 공급공정 (1A001-105)	물속에 녹아있는 용존산소를 N2로 치환하여 제거하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU12047	PU-01-02	기타시설(Mem DeOx) (MD-1A)	118m ³ /h	초순수 생산 및 공급공정	멤브레인 필터를 이용해 용존산소를 제거하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설명	용량	설치위치 (P&ID 번호)	비대상 근거
I-PU12053	PU-01-02	기타시설(HEAT EXCHANGER) (HEX-A)	118m³/h	초순수 생산 및 공급공정	열교환을 통해 온도를 낮추는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU22001	PU-02-02	기타시설(GAS CABINET) (EG-CH2F2-01)	1m³	공정가스 저장 및 공급공정 (GC-PFD-004)	가스를 원하는 압력, 유량으로 제조장비에 전달 될 수 있도록 조절해주는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU23038	PU-02-03	기타시설(A.CQ.C) (H2SO4 A.CQ.C)	5.32m³	화학물질 저장 및 공급공정 (CDM-PFD-012)	화학물질을 원하는 압력, 유량으로 CDM에 전달 될 수 있도록 조절해주는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU23042	PU-02-03	기타시설(CDM) (H2SO4 CDM)	6.72m³	화학물질 저장 및 공급공정 (CDM-PFD-012)	화학물질을 원하는 압력, 유량으로 제조장비에 전달 될 수 있도록 조절해주는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU24001	PU-02-04	기타시설(압축기) (COMPRESSOR #4)	3,051Nm³/h	압축공기 생산 및 공급공정	생산장비 구동을 위한 압축공기 생산을 위해 대기 중의 공기를 압축시키는 시설로, 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PU41006	PU-04-01	기타시설(냉동기) (냉동기)	255USRT	냉각수 생산 및 공급공정	냉각탑을 통해 1차로 냉각된 냉각수를 냉매를 이용해 한번 더 냉각하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PP11054	P-01-01	기타시설(산화막 형성장비) (DLP404-Main-1)	17m³	산화막 형성공정 (DBS-FUR-DLP404-01-00)	질소가스를 주입하여 웨이퍼에 질화막을 형성시키는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PP22001	P-02-02	기타시설(노광 장비) (PST110-Main-1)	14m³	노광 공정 (PSC-PST110-01-00)	수은 램프에 일정량의 에너지를 가해주어 아크방전을 일으켜 광원을 발생시키는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PP72001	P-07-01	기타시설(PVD 장비) (TSA211-Main-1)	13.96m³	물리적 기상증착 공정 (TFP-TSA211-01-00)	아르곤이나 질소 이온을 타겟에 충돌시켜 박막을 형성하는 시설로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당
I-PP81001	P-08-01	기타시설(검사장비) (DTA001)	5m³	검사(TEST) 공정	제조된 제품의 불량 유무를 선별하는 시설이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당

< 대기 배출시설 및 폐수처리 공정 흐름도 >

1) 대기 오염물질처리 공정흐름도

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
반응시설 (P-06-01)	I-PP61003 등	18.89m³	흡착에 의한 시설	C-PW21001 ~C-PW21002	35 * 1(상시) 35 * 1(예비)	#A1 (5종)
반응시설 (P-01-01)	I-PP11019 등	36.14m³	흡수에 의한 시설	C-PW21003 ~C-PW21006	990 * 3(상시) 990 * 1(예비)	#A2~5 (4종)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11096	11.3m³				
반응시설 (P-01-02)	I-PP12002 등	17.28m³				
증착시설 (P-02-02)	I-PP22014 등	155.87m³				
반응시설 (P-03-01)	I-PP31015 등	95.04m³				
식각시설 (P-03-01)	I-PP31001 등	769.25m³				
반응시설 (P-06-01)	I-PP61048	1m³				
증착시설 (P-07-01)	I-PP71001 등	614.93m³				
반응시설 (P-07-01)	I-PP71006 등	156.1m³				

2. 허가대상

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
증착시설 (P-07-02)	I-PP71182 등	110.92m³	흡수에 의한 시설	C-PW21003 ~C-PW21006	990 * 3(상시) 990 * 1(예비)	#A2~5 (4종)
반응시설 (P-07-02)	I-PP72026 등	42.88m³				
증착시설 (P-02-01)	I-PP21001 등	719.66m³	흡수에 의한 시설	C-PW21007 ~C-PW21008	800 * 1(상시) 800 * 1(예비)	#A6 (5종)
산·알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51001 등	792.74m³				
반응시설 (P-07-01)	I-PP71171	1m³				
증착시설 (P-01-01)	I-PP11001 등	319.35m³	흡수에 의한 시설	C-PW21009 ~C-PW21012	990 * 3(상시) 990 * 1(예비)	#A7~10 (5종)
증착시설 (P-01-02)	I-PP12001 등	58.14m³				
식각시설 (P-03-01)	I-PP31178 등	22.52m³				
반응시설 (P-03-01)	I-PP31181 등	1.92m³				
식각시설 (P-04-01)	I-PP41001 등	393.3m³				
산·알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51001 등	1035.27m³				
반응시설 (P-07-01)	I-PP71172	1m³				

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
그 밖의 시설 (P-09-01)	I-PP91001 등	13.26	흡수에 의한 시설	C-PW21009 ~C-PW21012	990 * 3(상시) 990 * 1(예비)	#A7~10 (5중)
산·알칼리처리시설 (P-09-02)	I-PP92001 등	58.53m³				
유·무기산저장시설 (PW-03-02)	I-PW32004	6.5m³				
증착시설 (P-01-01)	I-PP11030	12.2m³	직접연소에 의한 시설	C-PW21013	1,130 * 1	#A11 (4중)
증착시설 (P-02-01)	I-PP21001 등	727.42m³				
산알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51003 등	561.5m³				
그 밖의 시설(저장시설) (PW-03-02)	I-PW32002 등	13m³				
증착시설 (P-01-01)	I-PP11030	12.2m³	흡착에 의한 시설	C-PW21014	1,130 * 1 (예비용)	#A12 (5중)
증착시설 (P-02-01)	I-PP21001 등	727.42m³				
산알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51003 등	561.5m³				
그 밖의 시설(저장시설) (PW-03-02)	I-PW32002 등	13m³				
탈지시설 (P-08-02)	I-PP82001	12m³	흡수에 의한 시설	C-PW21015	26 * 1	#A13 (5중)

2. 허가대상

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
유·무기산저장시설	I-PU12067	8m³	흡수에 의한 시설	C-PU12001	2.1 * 1	#A14 (5중)
유·무기산저장시설	I-PW11005	8.3m³	방지시설 설치의무면제			#A15 (5중)
유·무기산저장시설	I-PW21001	2.5m³	방지시설 설치의무면제			#A16 (5중)
산업용 보일러	I-PU31001 등	16ton/시	연소조절에 의한 시설	C-PU31001 ~C-PU31002	6ton/시 * 1 10ton/시 * 1	#A17 (3중)
산업용 보일러	I-PU31003 등	10ton/시	연소조절에 의한 시설	C-PU31003 ~C-PU31004	5ton/시 * 2	#A18 (3중)
산업용 보일러	I-PU31005	5ton/시	연소조절에 의한 시설	C-PU31005	5ton/시 * 1	#A19 (4중)
산업용 보일러	I-PU31006	10ton/시	연소조절에 의한 시설	C-PU31006	10ton/시 * 1	#A20 (4중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11078	17m³	방지시설 설치의무면제			#A21 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11079	17m³	방지시설 설치의무면제			#A22 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11080	17m³	방지시설 설치의무면제			#A23 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11081	17m³	방지시설 설치의무면제			#A24 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11082	17m³	방지시설 설치의무면제			#A25 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11083	17m³	방지시설 설치의무면제			#A26 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11084	17m³	방지시설 설치의무면제			#A27 (5중)

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(㎥/분)	배출구 번호
증착시설 (P-01-01)	I-PP11085	17㎥	방지시설 설치의무면제			#A28 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11086	17㎥	방지시설 설치의무면제			#A29 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11087	17㎥	방지시설 설치의무면제			#A30 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11088	17㎥	방지시설 설치의무면제			#A31 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11089	17㎥	방지시설 설치의무면제			#A32 (5중)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11090	17㎥	방지시설 설치의무면제			#A33 (5중)

2) 폐수 배출시설 흐름도

2)-1 배출시설 설치내역 : 폐수 배출량 : 8,235.73m³/일 (1종)

배출시설		배출량(㎥/일)			오염물질항목	폐수처리 방법	처리능력 (㎥/일)
		발생량	재이용	계			
67) 반도체 및 전자부품 제조시설	평탄화 공정 (P-04-01)	1,039.52	-	1,039.52	< 58개 항목 > 생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 페놀류 함유량, 페놀, 펜타클로로페놀, 시안 함유량, 크롬함유량, 용해성철함유량, 아연함유량, 구리(동)함유량, 카드뮴 함유량, 수은함유량, 유기인함유량, 비소함유량, 납함유량, 6가크롬함유량, 용해성망간함유량, 플로오르(불소) 함유량, PCB함유량, 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, 음이온계면활성제, 벤젠, 디클로로메탄, 셀레늄함유량, 사염화탄소, 1,1-디클로로에틸렌, 1,2-디클로로에탄, 클로로포름, 니켈, 바륨, 1,4-다이옥산, 디에틸헥실프탈 레이트(DEHP), 염화비닐, 아크릴로니트릴, 브로모포름, 나프탈렌, 폼알데하이드, 에피클로로하이드린, 톨루엔, 자일렌, 안티몬, 수소이온농도, 온도, 노말헥산 추출물질함유량 - 동식물유지류, 노말 헥산추출물질함유량 - 광유류, 생태독성, 총대장균군, 퍼클로레이트, 아크릴아미드, 스티렌, 비스(2-에틸헥실)아디페이트, 주석, 황과 그 화합물, 염소화합물	불소계 폐수 물리·화학적 처리 (#W1) ↓ 하천방류 (청미천)	1,900
	세정 공정 (P-05-01)	845.06	-	845.06			
	이화학 시험공정 (P-09-01)	4.99	-	4.99			
소계		1,889.58		1,889.58			
67) 반도체 및 전자부품 제조시설	세정 공정 (P-05-01)	879.46	-	879.46	유기계 폐수 물리·화학· 생물학적 처리 (#W1) ↓ 하천방류 (청미천)	3,480	
	백워싱 공정 (P-08-02)	1.63	-	1.63			
	부품세척공정 (P-09-02)	6.55	-	6.55			
77) 산업시설의 폐가스·분진, 세정·윤축시설	폐가스 처리공정 (PW-02-01)	20.00	-	20.00			
78) 산업시설의 정수시설	초순수 생산공정 (PU-01-02)	523.82	-	523.82			
82) 제1호부터 제81호까지의 분류에 속하지 아니하는 시설	정수 처리공정 (PU-01-01)	14.64	-	14.64			
	초순수 생산공정 (PU-01-02)	487.25	-	487.25			
	냉수 및 냉각수 공급공정 (PU-04-01)	10.00	-	10.00			
	오수	340.12	-	340.12			
소계		2,283.46	-	2,283.46			

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

배출시설		배출량(m³/일)			오염물질항목	폐수처리 방법	처리능력 (m³/일)
		발생량	재이용	계			
67) 반도체 및 전자부품 제조시설	산화막 형성공정 (P-01-01)	33.95	-	33.95	< 58개 항목 > 생물화학적산소요구량, 총유기탄소 량, 부유물질량, 총질소, 총인, 페놀 류함유량, 페놀, 펜타클로로페놀, 시 안함유량, 크롬함유량, 용해성철함유 량, 아연함유량, 구리(동)함유량, 카 드뮴함유량, 수은함유량, 유기인함 유량, 비소함유량, 납함유량, 6가크 롬함유량, 용해성망간함유량, 플로 오르(불소)함유량, PCB함유량, 트리 클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, 음이온계면활성제, 벤젠, 디클로로 메탄, 셀레늄함유량, 사염화탄소, 1,1-디클로로에틸렌, 1,2-디클로로에 탄, 클로로포름, 니켈, 바륨, 1,4-다 이옥산, 디에틸헥실프탈레이트 (DEHP), 염화비닐, 아크릴로니트릴, 브로모포름, 나프탈렌, 폼알데하이드, 에피클로로하이드린, 톨루엔, 자 일렌, 안티몬, 수소이온농도, 온도, 노말헥산추출물질함유량 - 동식물 유지류, 노말헥산추출물질함유량 - 광유류, 생태독성, 총대장균군, 퍼클 로레이트, 아크릴아미드, 스티렌, 비 스(2-에틸헥실)아디페이트, 주석, 황 과 그 화합물, 염소화합물	산 알칼리계 폐수 물리·화학적 처리 (#W1) ↓ 하천방류 (청미천)	4,480
	증착(EPI)공정 (P-01-02)	27.16	-	27.16			
	식각 공정 (P-03-01)	54.32	-	54.32			
	평탄화 공정 (P-04-01)	326.99	-	326.99			
	세정 공정 (P-05-01)	1,969.05	-	1,969.05			
	박막 형성(CVD)공정 (P-07-01)	434.60	-	434.60			
	박막 형성(PVD)공정 (P-07-02)	108.65	-	108.65			
	부품세척공정 (P-09-02)	4.94	-	4.94			
77) 산업시설의 폐가스·분진, 세정·용축시설	초순수 생산공정 (PU-01-02)	0.01	-	0.01			
	폐수 처리공정 (PW-01-01)	1.00	-	1.00			
	폐가스 처리공정 (PW-02-01)	888.71	-	888.71			
78) 산업시설의 정수시설	초순수 생산공정 (PU-01-02)	101.93	-	101.93			
82) 제1호부터 제81호까지의 분류에 속하지 아니하는 시설	스팀 생산 및 공급공정 (PU-03-01)	4.71	-	4.71			
	이화학 시험공정 (P-09-01)	8.10	-	8.10			
소계		3,964.13	-	3,964.13			
폐수 처리 약품량		118.43	-	118.43			
폐기물(폐수처리오니) 위탁량		-19.87		-19.87			
합계		8,235.73		8,235.73			

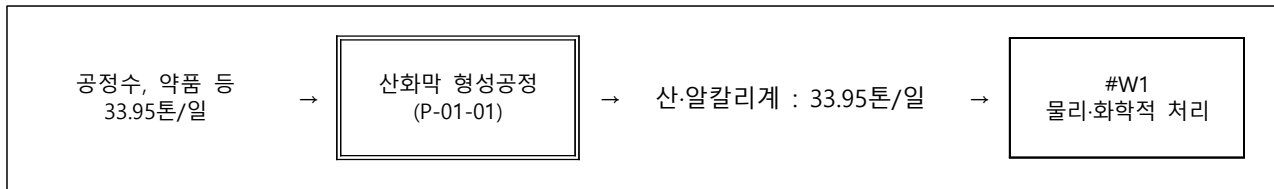
※ 폐수배출량 산정

$$1,889.58\text{m}^3/\text{일} + 2,283.46\text{m}^3/\text{일} + 3,964.13\text{m}^3/\text{일} + 118.43\text{m}^3/\text{일} - 19.87\text{m}^3/\text{일}(\text{폐기물 위탁처리량}) = 8,235.73\text{m}^3/\text{일}$$

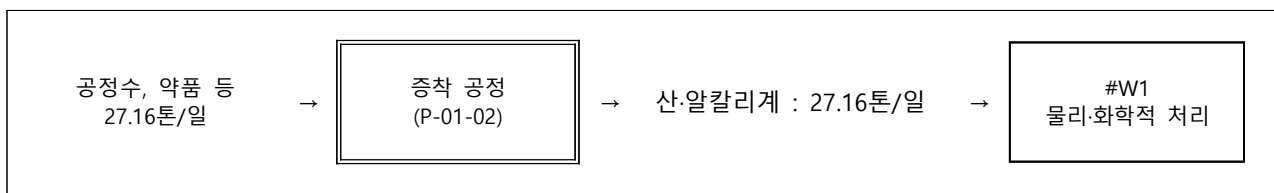
2)-2 폐수 배출시설 공정흐름도

① 67) 반도체 및 전자부품 제조시설

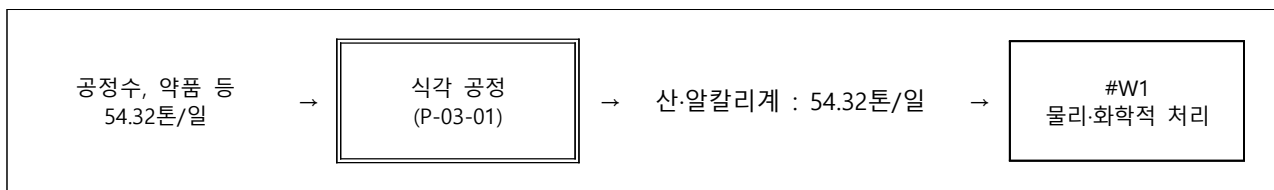
①-1 산화막 형성공정 (P-01-01)



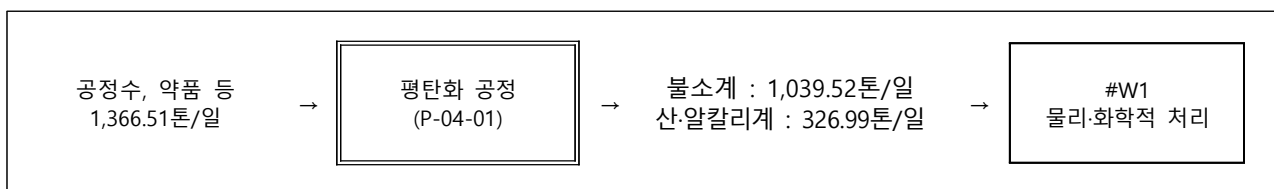
①-2 증착 공정 (P-01-02)



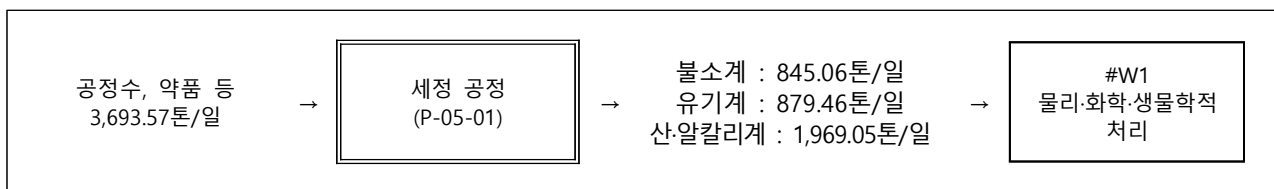
①-3 식각 공정 (P-03-01)



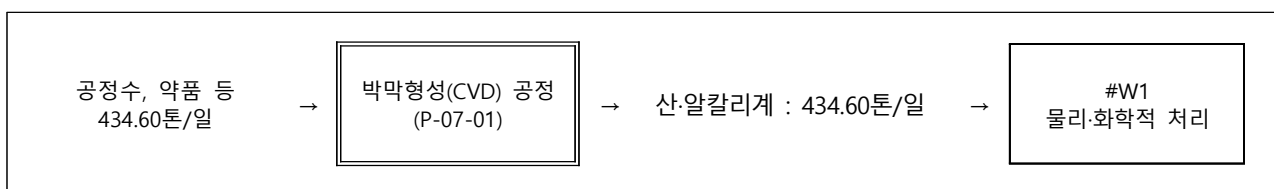
①-4 평탄화 공정 (P-04-01)



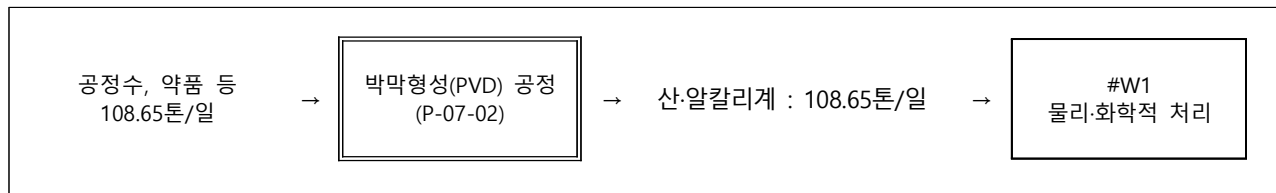
①-5 세정 공정 (P-05-01)



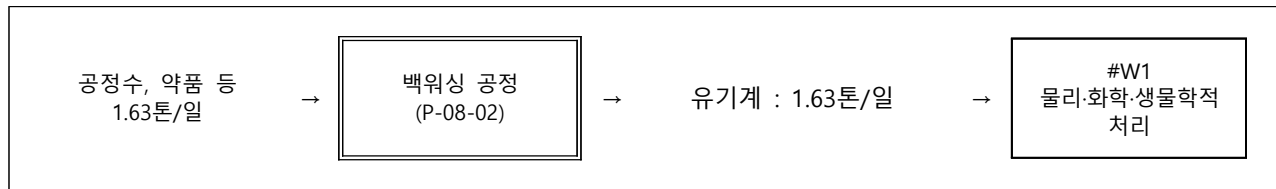
①-6 박막형성(CVD) 공정 (P-07-01)



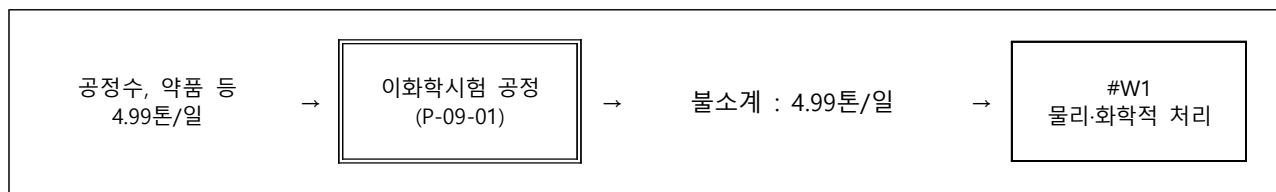
①-7 박막형성(PVD) 공정 (P-07-02)



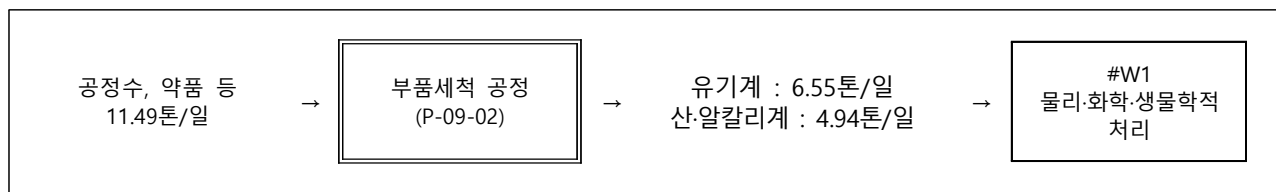
①-8 백워싱 공정 (P-08-02)



①-9 이화학시험 공정 (P-09-01)

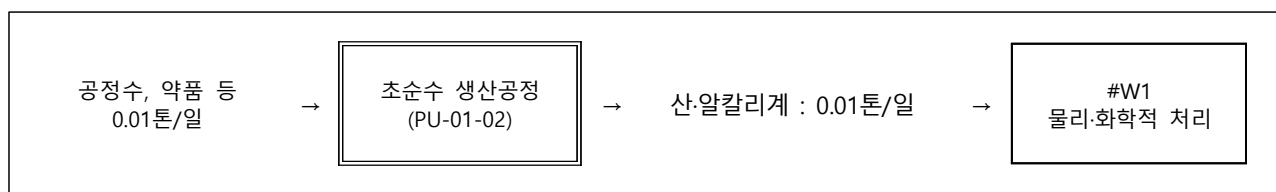


①-10 부품세척 공정 (P-09-02)

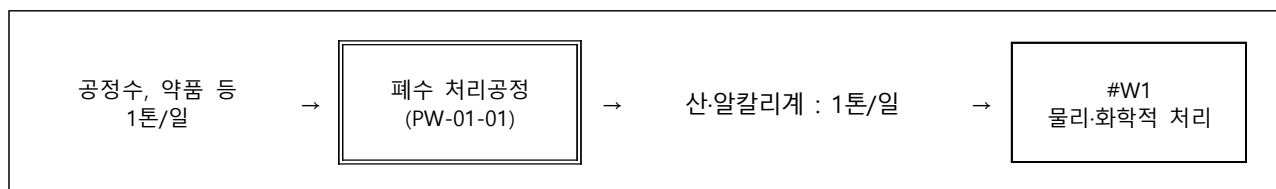


② 77) 산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설

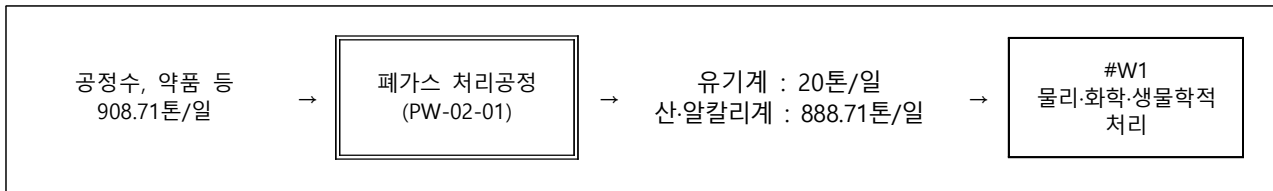
②-1 초순수 생산공정 (PU-01-02)



②-2 폐수 처리공정 (PW-01)

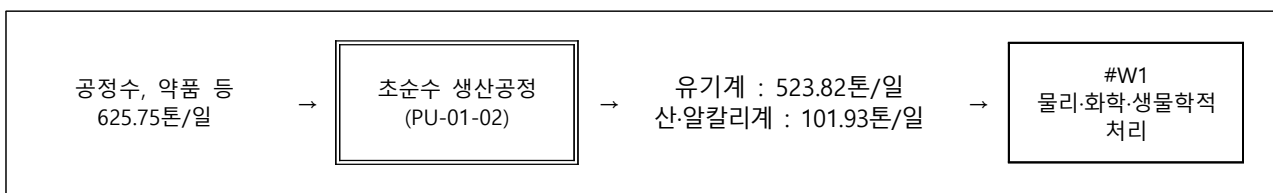


②-3 폐가스 처리과정 (PW-02-01)



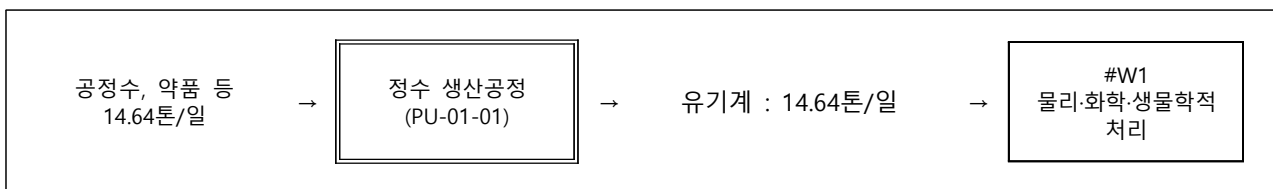
③ 78) 산업시설의 정수시설

③-1 초순수 생산과정 (PU-01-02)

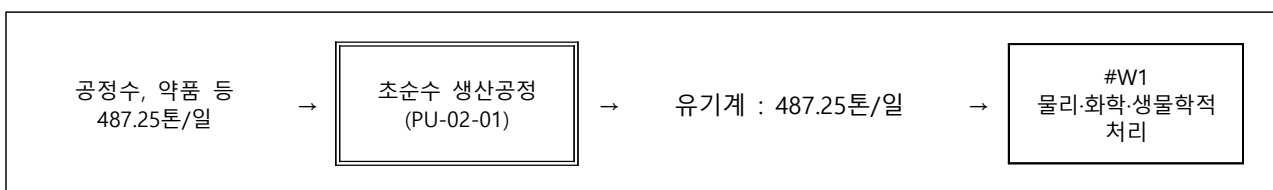


④ 82) 제1호부터 제81호까지의 분류에 속하지 아니하는 시설

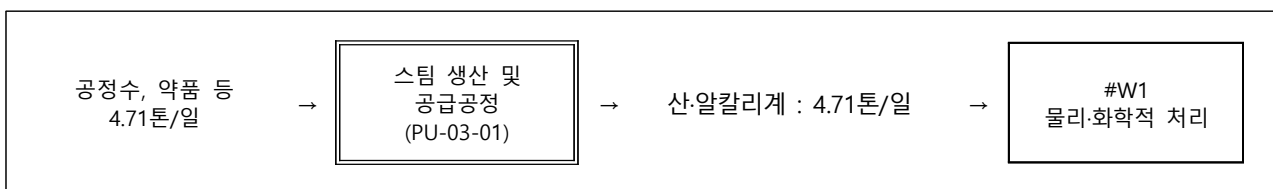
④-1 정수 생산과정 (PU-01-01)



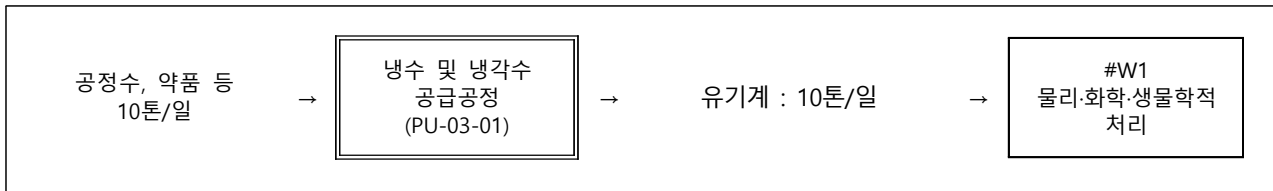
④-2 초순수 생산과정 (PU-02-01)



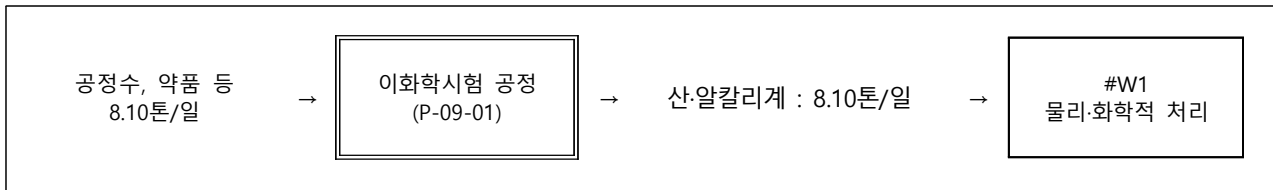
④-3 스팀 생산 및 공급과정 (PU-03-01)



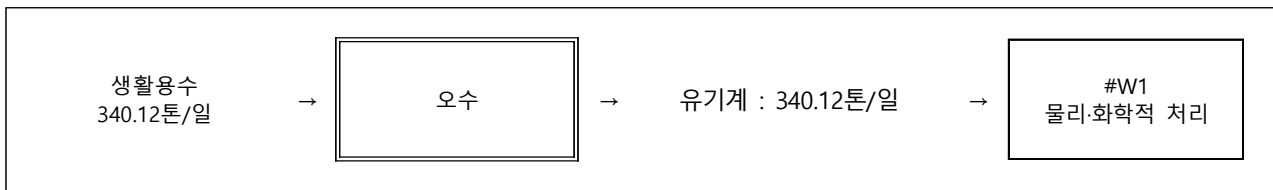
④-4 냉수 및 냉각수 공급공정 (PU-04-01)



④-5 이화학시험 공정 (P-09-01)

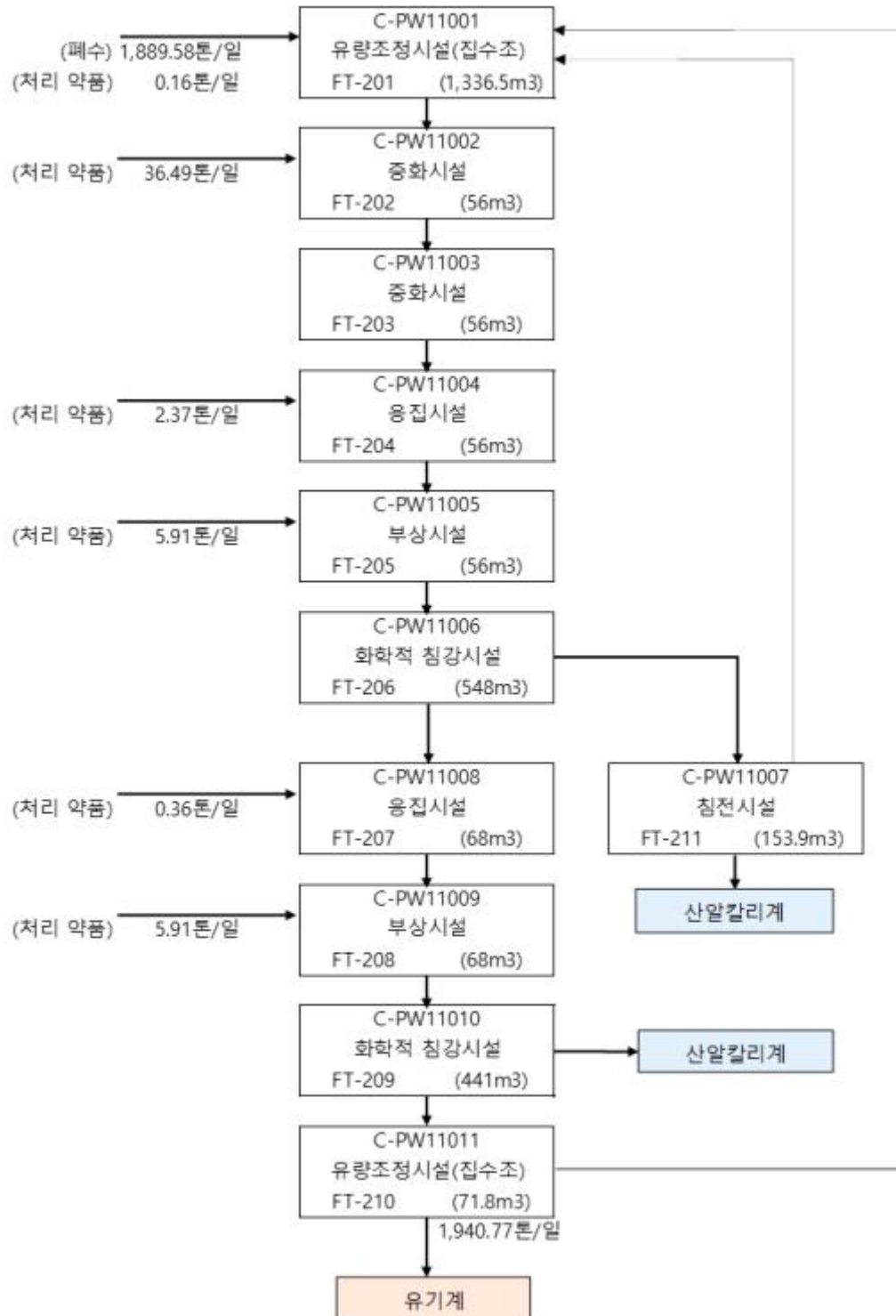


④-6 오수

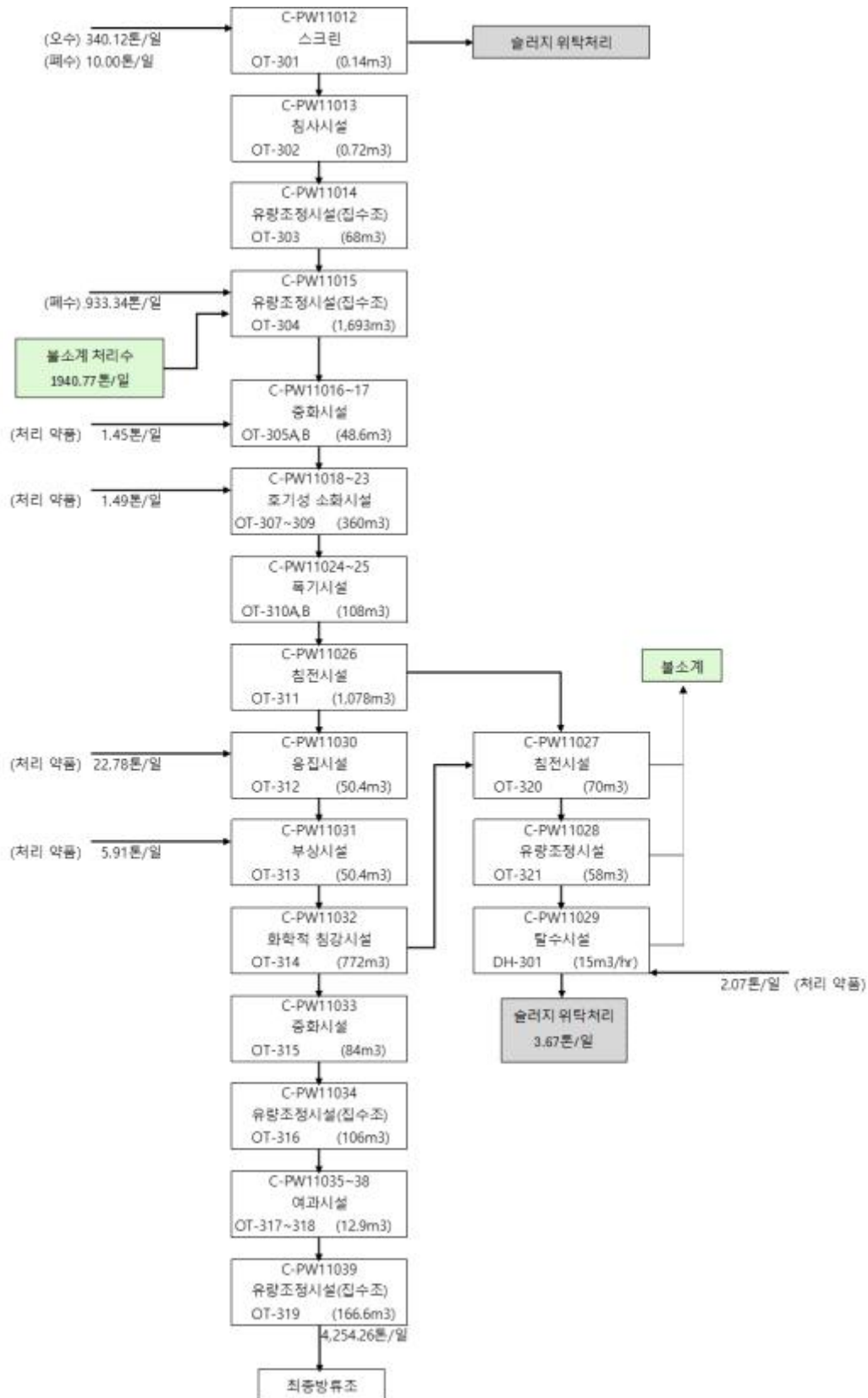


□ 폐수처리 공정 흐름도

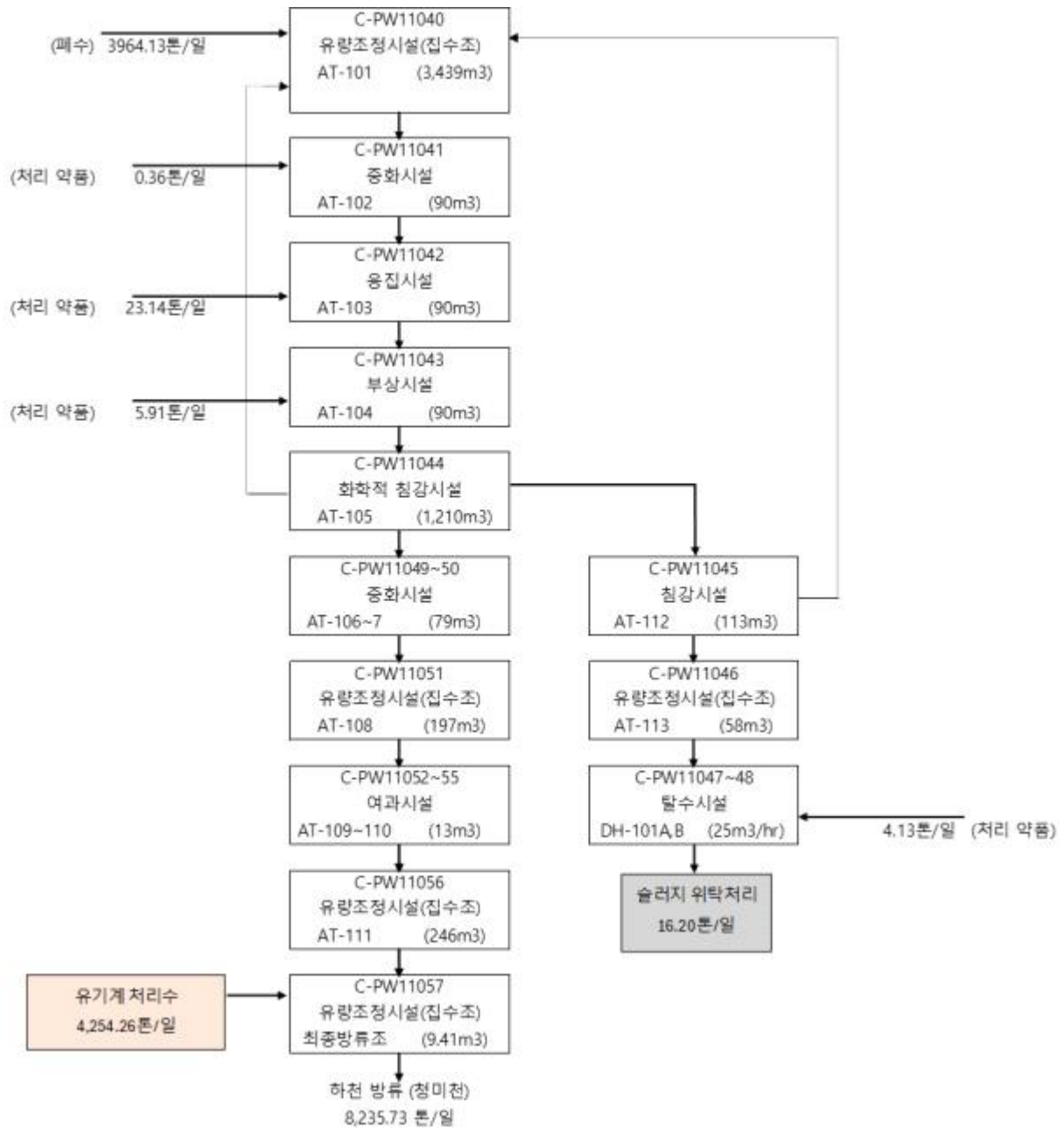
① 불소계 폐수

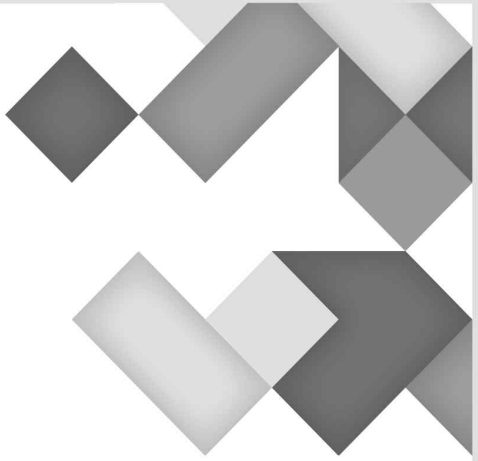


② 유기계 폐수



③ 산 알칼리게 폐수





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 화재나 폭발, 누출 등의 사고 예방 등을 위해 비배출시설을 대기오염방지시설에 연결한 배출구 중 비배출시설 배기량 비율이 10% 이상인 배출구에 대해 아래의 배기계통별 배출되는 대기오염물질의 배출 농도를 아래의 기준 이하로 관리하여야 한다.

공정	배출구	비배출비율(%)	배출 농도 관리수준(%)
제품제조공정 등	#A2~5 (독성배기)	27%	허가배출기준의 73%
	#A7~10 (산배기)	17%	허가배출기준의 83%
	#A11~12 (유기배기)	24%	허가배출기준의 76%

3.1.1.1 대기 비배출시설 배기량 비율이 5%p 이상 변경되는 경우, 대기오염물질의 배출농도 관리기준을 환경부와 다시 협의하여야 한다.

3.1.2 #A12 배출구는 예비용 방지시설로써 연속 3일(72시간) 이상 가동 시 자가측정 주기를 준수하여야 한다.

3.1.3 공정의 안전 등을 위해 방지시설 설치의무 면제 배출시설과 비배출시설을 통합하여 배출하는 배출구에 대하여 각 생산라인별 통합헤더 후단 대표 측정공에서 자가측정을 실시하고 배출되는 대기오염물질의 허가배출기준 준수 여부를 확인하고 기록·관리하여야 한다.

배출구	배출시설	최소 측정 주기	비고
#A21 ~ #A33	증착시설 (I-PP11078 ~ 90)	연 1회	대표 측정공 1개소

3.1.4 사업자는 수질오염물질의 적정처리 확인을 위해 폐수처리시설의 산알칼리폐수, 유기폐수의 방류수조 합류 전 각각 반기 1회 이상 자가측정을 하여야 한다. 측정결과가 허가배출기준 초과하는 경우 개선계획 등을 환경부와 협의하여야 한다.

3.1.5 방류구(#W1)의 허가배출기준을 안정적으로 준수하기 위해 '25. 12. 31일까지 폐수방지시설을 개선하여야 한다. 개선기간 동안에는 「물환경보전법」 시행규칙 [별표 13]의 청정지역 기준을 허가배출기준으로 적용한다. 다만, 부득이한 사유로 개선기간의 연장이 필요할 경우에는 개선기간 만료 이전에 환경부와 협의하여야 한다.

3.1.6 사업자가 대기오염방지시설 및 덕트에 설치한 인버터 및 공기조절용 댐퍼는 설계 유량 맞게 조절하여 운영하여야 하며, 통합환경관리계획서 6장의 인버터 운영관리 기준 변경이 필요한 경우, 이력을 관리하고 연간보고서에 기록하여야 한다.

3.1.7 사업자는 배출시설 및 그에 연결된 방지시설에 대한 설계변경으로 변경신고 사항이 발생하는 경우, 아래의 사항에 대하여 사후신고로 대체할 수 있다. 이 경우 사유 발생 후 3개월 이내 신고를 완료하여야 한다. (단, 환경오염시설법 시행령 제5조제1항에 각 호에 해당되는 사유로서 3개월 이내 가동개시 대상이 되는 시설은 가동개시 이전까지 변경신고를 완료하여야 함)

- ① 대기오염방지시설 용량 이내에서 같은 배출구에 연결된 대기오염물질 배출시설을 100분의 10이상으로 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 운영조건 변경이 필요한 경우
- ⑥ 휘발성유기화합물배출시설을 증설함으로써 해당 시설 규모의 합계 또는 누계가 허가 또는 변경허가를 받거나 변경신고를 한 당시보다 100분의 50이상 증가하게 되는 경우
- ⑦ 휘발성유기화합물배출시설을 폐쇄하는 경우
- ⑧ 특정토양오염관리대상시설을 증설함으로써 해당 시설 규모의 합계 또는 누계가 허가 또는 변경허가를 받거나 변경신고를 한 당시보다 100분의 30이상 증가한 경우
- ⑨ 특정토양오염관리대상시설을 교체하거나 토양오염방지시설을 변경한 경우 또는 특정토양오염관리대상 시설에 저장하는 오염물질을 변경한 경우

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

주식회사 디비하이텍 상우공장은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 7]에서 정하는 환경의 질 목표 수준에 따라 먼지 등 21개 물질에 대해 배출영향분석 등을 실시하여 허가배출기준을 산정하였다.

배출영향분석 대상 12개, 미대상 9개 물질 중 먼지 등 12개 물질은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 6]에서 정하는 기준을 만족하므로 최대배출기준을 허가 배출기준으로 설정하였으며, 질소산화물 및 포름알데히드는 한계배출기준, 황산화물은 엄격한 한계배출기준을 설정하였다.

오염물질	배출영향분석 대상	허가배출기준 설정 수준			
		최대배출기준	사업장에 요구되는 배출수준	한계배출기준	엄격한 한계배출기준
황산화물	○				○
질소산화물	○				○
먼지	○	○			
암모니아	○	○			
브롬화합물	○			○	
불소화합물	○	○			
비소화합물	○	○			
시아나화수소	○	○			
염화수소	○	○			
페놀화합물	○	○			
포름알데히드	○		○		
일산화탄소	○	○			
탄화수소		○			
에틸벤젠		○			
1,3-부타디엔		○			
아세트알데히드		○			
아민류					
안티몬 및 그 화합물					
인 및 그 화합물					
붕소화합물					
염소 및 그 화합물					
21개	12개	12개	1개	1개	2개

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

< 배출구별 허가배출기준 >

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A1 (5종)	- 증착시설 [I-PP61001~2, 76.31㎡] 등	- 흡착에 의한 시설 [C-PW21001~2] (35Sm³/분 X 2) ※ 방지시설 2대 중 1대씩 교호운전	먼지	mg/Sm³	30	30	0.5	최대배출기준
			비소화합물	ppm	0.5	0.5	0.3	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.6	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.8	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	0.02	최대배출기준
			안티몬 및 그 화합물	ppm	-	-	N.D	허가배출기준 부재
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	4.86	허가배출기준 부재
			붕소화합물	ppm	-	-	6.08	허가배출기준 부재

※ 배출기준란의 ()는 표준산소농도를 말하며, 실측산소농도가 12퍼센트 이상일 경우 적용하지 않음.

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A2 ³⁾ ~ #A5 (4중)	- 증착시설 [I-PP71001~2, 10.74m ²] 등 - 증착시설 [I-PP72019~20, 13.96m ²] 등 - 식각시설 [I-PP31011~12, 11.21m ²] 등 - 증착시설 [I-PP22014~18, 2.74m ²] 등	- 흡수에 의한 시설 [C-PW21003 ~ C-PW21006] (990Sm ³ /분 X 4) ※ 방지시설 4대 중 3대를 교호 운전 (1대 예비)	황산화물	ppm	200	98	1.4	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재
			질소산화물 ⁴⁾	ppm	111	53.3	9.1	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	0.4	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	11.0	최대배출기준
			브롬화합물	ppm	3	2.1	1.8	한계배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	1.2	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.4	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.9	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	5.0	0.1	사업장에 요구되는 배출수준
			탄화수소	ppm	-	-	12.0	허가배출기준 부재
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	0.01	허가배출기준 부재
			붕소화합물	ppm	-	-	4.69	허가배출기준 부재
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	3.64	허가배출기준 부재
			아세트알데히드	ppm	-	-	0.1	허가배출기준 부재

3) #A2 ~ #A5 배출구는 4개의 병렬 배출구 중 임의의 3개 배출구에서 배출

4) 질소산화물에 대하여 배출구 #A2~#A5 배출구에서는 53.3ppm(최대배출기준의 48%)으로 허가배출기준을 설정(통합관리 대상 배출시설등의 한계배출기준 별표 제1호 라목 1))
(통합허가 이후 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제15조 제1항에 따른 허가를 받은 사업장에 해당여부에 따라 한계배출기준 변경 될 수 있음)

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A6 (5층)	산알칼리처리시설 [I-PP51001~4, 12.76㎡] 등 증착시설 [I-PP21001~6, 14.54㎡] 등 증착시설 [I-PP71170, 10.74㎡] 등	- 흡수에 의한 시설 [C-PW21007~8] (800Sm ² /분 X 2기) ※ 방지시설 2대 중 1대를 교호 운전 (1대 예비)	황산화물	ppm	200	98	N.D	엄격한 한계배출기준
			질소산화물 ⁵⁾	ppm	111	53.3	N.D	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	0.5	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	5.9	최대배출기준
			브롬화합물	ppm	3	2.1	2	한계배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.7	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.3	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	2.8	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	5.0	0.1	사업장에 요구되는 배출수준
			탄화수소	ppm	200	200	4	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	N.D	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	0.2	허가배출기준 부재
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	N.D	허가배출기준 부재
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재
			아세트알데히드	ppm	-	-	0.1	허가배출기준 부재

5) 질소산화물에 대하여 배출구 #A6 배출구에서는 53.3ppm(최대배출기준의 48%)으로 허가배출기준을 설정(통합관리 대상 배출시설등의 한계배출기준 별표 제1호 라목 1))
(통합허가 이후 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제15조 제1항에 따른 허가를 받은 사업장에 해당 되어 한계배출기준 변경 될 수 있음)

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A7 ⁶⁾ ~ #A10 (5종)	산알칼리처리시설 [I-PP51001~34, 12.76㎡] 등 식각시설 [I-PP31178, 10.1㎡] 등 증착시설 [I-PP11001~15, 11.28㎡] 등 유무기산저장시설 [I-PW32004, 6.5㎡] 등	- 흡수에 의한 시설 [C-PW21009 ~ C-PW21012] (990Sm³/분 X 4) ※ 방지시설 4대 중 3대를 교호 운전 (1대 예비)	황산화물	ppm	200	98	0.9	엄격한 한계배출기준
			질소산화물 ⁷⁾	ppm	111	53.3	0.9	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	10.4	최대배출기준
			브롬화합물	ppm	3	2.1	1.8	한계배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	1	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.3	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	2.8	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	5.0	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
			탄화수소	ppm	200	200	6.3	최대배출기준
			1,3-부타디엔	ppm	6	6	N.D	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	0.07	허가배출기준 부재
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	N.D	허가배출기준 부재
			붕소화합물	ppm	-	-	N.D	허가배출기준 부재
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	N.D	허가배출기준 부재
			아세트알데히드	ppm	-	-	0.05	허가배출기준 부재

6) #A7 ~ #A10 배출구는 4개의 병렬 배출구 중 임의의 3개 배출구에서 배출

7) 질소산화물에 대하여 배출구 #A7~#A10 배출구에서는 53.3ppm(최대배출기준의 48%)으로 허가배출기준을 설정(통합관리 대상 배출시설등의 한계배출기준 별표 제1호 라목 1))
(통합허가 이후 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제15조 제1항에 따른 허가를 받은 사업장에 해당 되어 한계배출기준 변경 될 수 있음)

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A11 (4층)	산알칼리처리시설 [I-PP51014~19, 23.52m³] 등 증착시설 [I-PP21001~6, 14.54m³] 등 직접연소에 의한 시설 [C-PW21013, 1,130m³/분] 등 (설치년도 : 2012년, 소각용량 : 19.53kg/hr)	- 직접연소에 의한 시설 [C-PW21013] (1,130Sm³/분)	황산화물	ppm	35	17.2	1.3	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	200	200	92.7	최대배출기준
			질소산화물 ⁸⁾	ppm	70	33.6	7.6	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	25	25	1.3	최대배출기준
			암모니아	ppm	20	20	10.8	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	1.0	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.5	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	N.D	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	5.0	0.3	사업장에 요구되는 배출수준
			탄화수소	ppm	200	200	106	최대배출기준
			에틸벤젠	ppm	23	23	N.D	최대배출기준
			아세트알데히드	ppm	10	10	0.1	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	0.3	허가배출기준 부재

8) 질소산화물에 대해서 #A11 배출구 에서는 33.6ppm(최대배출기준의 48%)로 허가배출기준을 설정(통합관리 대상 배출시설등의 한계배출기준 별표 제1호 라목 1))

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A12 (5종) (예비)	산알칼리처리시설 [I-PP51014~19, 23.52㎡] 등 증착시설 [I-PP21001~6, 14.54㎡] 등	- 흡착에 의한 시설 [C-PW21014] (1,130Sm³/분) (예비용)	황산화물	ppm	200	98	N.D	엄격한 한계배출기준
			질소산화물 ⁹⁾	ppm	111	53.3	-	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	ppm	30	30	-	한계배출기준
			암모니아	mg/Sm³	30	30	N.D	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.1	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	-	최대배출기준
			페놀화합물	ppm	4	4	N.D	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	5.0	-	사업장에 요구되는 배출수준
			탄화수소	ppm	200	200	8.5	한계배출기준
			에틸벤젠	ppm	23	23	N.D	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	N.D	허가배출기준 부재
			아세트알데히드	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재

9) 흡착에 의한 시설 (C-PW21014)은 직접연소에 의한 시설(C-PW21013)의 예비용 시설로 #A11 배출구와 동일한 수준으로 허가배출기준을 설정

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A13 (5중)	탈지시설 (PWS101-MAIN-1) [I-PP82001, 12 m³]	- 흡수에 의한 시설 [C-PW21015] (26Sm³/분)	탄화수소	ppm	200	200	78.3	최대배출기준
#A14 (5중)	유무기산저장시설 (TC-2) [I-PU12067, 8 m³]	- 흡수에 의한 시설 [C-PU12001] (무동력)	염화수소	ppm	4	4	0.1	최대배출기준
#A15 (5중)	유무기산저장시설 (CT-102) [I-PW11005, 8.3 m³]	방지시설 설치의무 면제	황산화물	ppm	200	200	N.D	최대배출기준
#A16 (5중)	유무기산저장시설 (TK-101) [I-PW21001, 8.3 m³]	방지시설 설치의무 면제	황산화물	ppm	200	200	N.D	최대배출기준
#A17 (3중)	보일러 (온수보일러 2) [I-PU31001, 3,750,000 kcal/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 389 Nm³/시) 보일러 (온수보일러 1) [I-PU31002, 6,438,000 kcal/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 633 Nm³/시)	- 연소조절에 의한 시설 [C-PU31001] (5 ton/시) - 연소조절에 의한 시설 [C-PU31002] (10 ton/시)	황산화물	ppm	35(4)	17.2(4)	0.3	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재
			질소산화물 ¹⁰⁾	ppm	40(4)	38(4)	31.7	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.5	최대배출기준

10) 질소산화물에 대해서 배출구 #A17~20 배출구에서는 38ppm으로 허가배출기준을 설정. (통합환경관리대상 배출시설 등의 한계배출기준 별표 제 1호 라목 1))

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 상우공장

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A18 (3중)	보일러 (스팀보일러 2) [I-PU31003, 5 ton/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 335 Nm³/시) 보일러 (스팀보일러 3) [I-PU31004, 5 ton/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 389 Nm³/시)	- 연소조절에 의한 시설 [C-PU31003] (5 ton/시) - 연소조절에 의한 시설 [C-PU31004] (5 ton/시)	황산화물	ppm	35(4)	17.2(4)	0.3	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재
			질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	27.3	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.5	최대배출기준
#A19 (4중)	보일러 (스팀보일러 1) [I-PU31005, 5 ton/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 335 Nm³/시)	- 연소조절에 의한 시설 [C-PU31005] (5 ton/시)	황산화물	ppm	35(4)	17.2(4)	0.3	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재
			질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	21.2	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.5	최대배출기준
#A20 (4중)	보일러 (온수보일러 5) [I-PU31006, 6,438,000 kcal/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 633 Nm³/시)	- 연소조절에 의한 시설 [C-PU31006] (10 ton/시)	황산화물	ppm	35(4)	17.2(4)	0.3	엄격한 한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	허가배출기준 부재
			질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	31.2	엄격한 한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.5	최대배출기준

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구	주요 배출시설	방지시설	오염물질	단위	최대배출기준	허가배출기준	예상배출농도	비고
#A21 (5중)	- 증착시설 [I-PP11078, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A22 (5중)	- 증착시설 [I-PP11079, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A23 (5중)	- 증착시설 [I-PP11080, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A24 (5중)	- 증착시설 [I-PP11081, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A25 (5중)	- 증착시설 [I-PP11082, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A26 (5중)	- 증착시설 [I-PP11083, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A27 (5중)	- 증착시설 [I-PP11084, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A28 (5중)	- 증착시설 [I-PP11085, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A29 (5중)	- 증착시설 [I-PP11086, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A30 (5중)	- 증착시설 [I-PP11087, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A31 (5중)	- 증착시설 [I-PP11088, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A32 (5중)	- 증착시설 [I-PP11089, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준
#A33 (5중)	- 증착시설 [I-PP11090, 17 m³]	방지시설 설치의무 면제	질소산화물	ppm	111	111	0.98	최대배출기준

3.2.2 수질오염 물질

사업장에서 발생하는 폐수(#W1)는 자체 처리 후 최종 하천으로 방류되므로, 환경오염시설법 시행규칙 [별표 4]에 따라 배출영향분석을 실시하였다.

배출영향분석 대상 45개 물질 중 시안함유량 등 14개 항목에 대해 최대배출기준을 허가 배출기준으로 설정하였으며, 폐놀 등 16개 항목에 대해 사업장에 요구되는 배출수준, 생물화학적산소요구량 등 15개 항목에 대해 한계배출기준을 적용하였다.

< 방류구별 허가배출기준 >

방류구	방지시설(용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
#W1 (1종)	물리·화학· 생물학적 처리 (9,860m³/일) ↓ 하천 방류 (청미천)	생물화학적산소요구량	mg/L	80	10	7	한계배출기준
		총유기탄소량	mg/L	50	15	8	한계배출기준
		부유물질량	mg/L	80	48	8.3	사업장에 요구되는 배출수준
		총질소	mg/L	50	20	19.63	한계배출기준
		총인	mg/L	6	0.2	0.166	한계배출기준
		폐놀류함유량	mg/L	3	0.7	-	한계배출기준
		폐놀	mg/L	0.1	0.011	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		펜타클로로페놀	mg/L	0.001	0.001	N.D	최대배출기준
		시안함유량	mg/L	0.01	0.01	N.D	최대배출기준
		크롬함유량	mg/L	2	0.35	N.D	한계배출기준
		용해성철함유량	mg/L	10	1.4	N.D	한계배출기준
		아연함유량	mg/L	5	0.7	N.D	한계배출기준
		구리(동)함유량	mg/L	0.1	0.028	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		카드뮴함유량	mg/L	0.005	0.005	N.D	최대배출기준
		수은함유량	mg/L	0.001	0.001	N.D	최대배출기준
		유기인함유량	mg/L	0.0005	0.0005	N.D	최대배출기준
		비소함유량	mg/L	0.01	0.01	N.D	최대배출기준
		납함유량	mg/L	0.01	0.01	N.D	최대배출기준
		6가크롬함유량	mg/L	0.05	0.045	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		용해성망간함유량	mg/L	10	1.4	N.D	한계배출기준
		플로오르(불소)함유량	mg/L	15	2.1	1.97	한계배출기준
		PCB함유량	mg/L	0.0005	0.0005	N.D	최대배출기준
		트리클로로에틸렌	mg/L	0.03	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		테트라클로로에틸렌	mg/L	0.01	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		음이온계면활성제	mg/L	5	2.1	0.07	한계배출기준
		벤젠	mg/L	0.01	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		디클로로메탄	mg/L	0.02	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		셀레늄함유량	mg/L	0.01	0.01	N.D	최대배출기준

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

방류구	방지시설(용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
		사염화탄소	mg/L	0.002	0.002	N.D	최대배출기준
		1,1-디클로로에틸렌	mg/L	0.03	0.002	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		1,2-디클로로에탄	mg/L	0.03	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		클로로포름	mg/L	0.08	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		니켈	mg/L	3	0.07	N.D	한계배출기준
		바륨	mg/L	10	0.7	N.D	한계배출기준
		1,4-다이옥산	mg/L	0.05	0.004	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	0.008	0.008	N.D	최대배출기준
		염화비닐	mg/L	0.005	0.005	N.D	최대배출기준
		아크릴로니트릴	mg/L	0.005	0.005	N.D	최대배출기준
		브로모포름	mg/L	0.03	0.011	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		나프탈렌	mg/L	0.05	0.007	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		폼알데하이드	mg/L	0.5	0.04	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		에피클로로하이드린	mg/L	0.03	0.007	N.D	사업장에 요구되는 배출수준
		톨루엔	mg/L	7	0.49	N.D	한계배출기준
		자일렌	mg/L	5	0.35	N.D	한계배출기준
		안티몬	mg/L	0.02	0.02	N.D	최대배출기준
		수소이온농도	-	5.8~8.6	5.8~8.6	7.7	최대배출기준
		온도	℃	40	40	-	최대배출기준
	노말핵산 추출물질 함유량	동식물 유지류	mg/L	30	30	N.D	최대배출기준
		광유류	mg/L	5	5	N.D	최대배출기준
		생태독성	TU	2	2	N.D	최대배출기준
		총대장균군	ml	3,000	3,000	N.D	최대배출기준
		퍼클로레이트	mg/L	0.3	0.3	N.D	최대배출기준
		아크릴아미드	mg/L	0.015	0.015	N.D	최대배출기준
		스티렌	mg/L	0.02	0.02	N.D	최대배출기준
		비스(2-에틸헥실)아디페이트	mg/L	0.2	0.2	N.D	최대배출기준
		주석	mg/L	5	5	N.D	최대배출기준
		황과 그 화합물	-	-	-	-	허가배출기준 부재
		염소화합물	-	-	-	-	허가배출기준 부재

3.2.3 소음

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

구분	배출지점	오염물질	단위	허가배출기준	비고
소음·진동	부지경계 (#BN1,#BN2)	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. 단, 배출허용기준이 없는 오염물질은 제외한다. 아울러, 가동중지 등 불가피한 사유로 자가측정이 어려울 경우 그에 대한 증빙자료를 첨부하여 원주지방환경청과 협의하도록 한다.

3.3.1 허가배출기준이 설정된 대기오염물질 및 수질오염물질

측정 지점	측정 항목	최소 측정 주기	비고
#A1, #A13~#A16, #A21~#A33 (5종)	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#A2~#A5 (4종)	염화수소	연속측정	TMS 부착대상*
	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#A6 (5종)	염화수소	연속측정	TMS 부착대상*
	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#A7~#A10 (5종)	염화수소	연속측정	TMS 부착대상*
	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#A11 (4종)	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#A12 (5종)(예비)	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#A17~18 (3종)	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	반기 1회	자가측정
#A19~20 (4종)	3.2.1 대기오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	연 1회	자가측정
#W1 (1종)	총유기탄소량, 부유물질, 총질소, 총인, 수소이온농도	연속측정	TMS 부착
	3.2.2 수질오염물질 (허가배출기준이 없는 오염물질 제외)	분기 1회	자가측정

* 2025년 9월 30일까지 굴뚝자동측정기기를 부착하여야 하며, 부착 전까지는 종규모에 따른 자가측정주기를 준수하여야 함

3.3.2 소음

구분	측정 지점	측정 주기	비고
소음	부지경계 (#BN1,#BN2)	매년 1회	-

3.3.3 토양오염물질 오염도 검사

연번	관리번호 (시설번호)	시설명	설치 년도	저장물질	형태	오염방지조치	검사 주기	
							오염도검사	누출검사
1	I-PU21001 (S-121001)	석유류의 제조 및 저장시설 (위험물 저장소)	'00.11월	유류 (알콜류/제1~3석유류)	창고	철근콘크리트 +Trench 및 집수조 설치	면제	면제
2	I-PU21002 (S-121002)	석유류의 제조 및 저장시설 (PR 창고)	'00.11월	유류 (제2석유류)	창고	철근콘크리트 +Trench 및 집수조 설치		
3	I-PU21003 (S-121003)	석유류의 제조 및 저장시설 (비상발전기 탱크)	'00.11월	유류 (제2석유류(경유))	CRT	철근콘크리트 +방유벽 설치		
4	I-PU21004 (S-121004)	석유류의 제조 및 저장시설 (소방엔진펌프 탱크)	'97.09월	유류 (제2석유류(경유))	CRT	철근콘크리트 +방유벽 및 집유정 설치		

4. 사후관리

4. 사후관리

4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치

주식회사 디비하이텍 상우공장은 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 반려했던 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 >

구분	해당기관	대표전화
환경	환경부(통합허가제도과)	044-201-6718
	원주지방환경청(충주화학재난 합동방재센터)	033-764-0981
	화학물질안전원(사고대응총괄과)	043-830-4000
행정	충북도청(사회재난과)	043-220-2114
	음성군청(재난안전과)	043-871-3114
경찰	충북지방경찰청(민원실)	043-240-2124
	음성경찰서(생활안전교통과)	043-870-7255
소방 노동	소방본부(상황실)	043-220-4815
	음성소방서(재난대응과)	043-880-0383
	노동부 충주지청(산재예방지도과)	043-840-4032

< 주요 환경사고 시나리오별 대책 >

사고유형	발생가능시설	사고 시나리오	대응계획
가스 누출	I-PU22001 ~ I-PU22134	가스 누출 발생	<감시> - FTIR, TGLD, ICAM, Fire, CCTV이상 여부를 Check List에 기록 - ICAM Alarm 및 Fire Alarm발생, FTIR Alarm발생 <비상대피> - C/R 근무자 비상대피 방송 - 비상배기팬 가동 : 배기팬 T/F구역 가동 <임무부여> - 자위소방대 Leader : 임무부여 - 방재센터 : 상황판 작성 및 Facility 지원반 임부 부여 <현장 확인> - 자위소방대(대응반) : 현장진입 - 자위소방대 Leader : 주변 확인절차 및 지원요청 <소화활동> - 소화 활동 및 현장 대응 <정 화> - 방재센터 : 환기절차 - 시설파트 지원반 : 배관 누설 점검
화학물질 누출	I-PU23002 ~ I-PU23003 I-PU23005 ~ I-PU23006 I-PU23028 ~ I-PU23033	고농도 유해화학물질 누출	- 현장 근무자가 유해화학물질 누출을 발견 - 누출 상황을 방재센터에 보고 - 개인보호구를 착용한 후 트렌치 및 집수정으로 누출 물질의 유입여부 확인 - 기타 누출된 부분은 흡착포 등으로 누출물을 처리 - 흡착포를 이용하여 주변 확산 방지 작업 시에는 반드시 개인 안전보호구 장비 착용- 누출물질 제거 처리 후 발생하는 폐기물(폐액 및 폐기물)은 지정폐기물 처리 업체를 통한 처리
사고, 정전 등	C-PW11001 ~ C-PW11057	폐수처리시설 정전	- 방지사설 정지 신고 접수 - 정전 발생시 비상발전기 3기가 가동하여 폐수처리장 전력공급 진행 후 정상운전 유지 - 위치 및 발생 시간 확인 : ESH팀장 유선보고 - 시설팀 소집 및 상황 전파 : 시설부문 SMS 전송 및 비상 방송 - 현장 조치 요청 : 방재센터 근무자 요청 - 대응 조치 : 평상시 집수조(C-PW11001(1,337m³), C-PW11015(1,693m³), C-PW11040(3,439m³)) 운전 부하를 약 70% 수준으로 유지하며, 정전시 최대 사용 부하 100% 까지 30% 여유율을 보유하여 운전하여, 비상시 약 6시간 저류 가능 - 시설 정비 : 정비 및 신규 교체, 전문업체 A/S 요청 - 비상운전 가동 : 위험수위 시 바이패스통수 필터 조치 - 재가동 : 계측기, 유량계 센서 및 농도 확인 - 수질계별 모니터링
화재	I-PU21001 ~ I-PU21004	화재 발생	- 119 사고 접수 및 자위소방대 소집 방송 실시 - 개별 모니터링 확인 및 유틸리티 이상 파악 - 비상대피 방송실시 - 자위소방대 임무부여 및 방재센터 상황실 운영 - 자위소방대 현장 확인 및 소화활동 - 현황통보 및 배기(환기), 잔여 불씨 점검

5. 허가경과 등

5. 허가경과 등

5.1 통합허가(최초)

5.1.1 사전협의(해당사항 없음.)

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 A2024989190, '24.08.30.)

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 08월 30일	-
1차 기술검토	2024년 09월 27일	☐ 완료 ☒ 보완
1차 서류보완	2024년 11월 08일	☐ 완료 ☒ 보완
2차 기술검토	2024년 11월 26일	☐ 완료 ☒ 보완
2차 서류보완	2024년 12월 13일	☐ 완료 ☒ 보완
3차 기술검토	2024년 12월 18일	☒ 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	

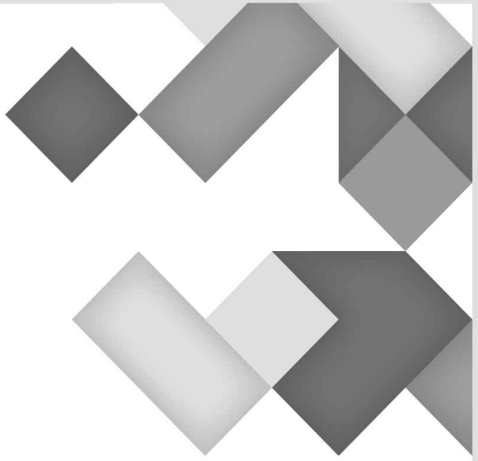
5.1.2.3 검토 항목 및 결과

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

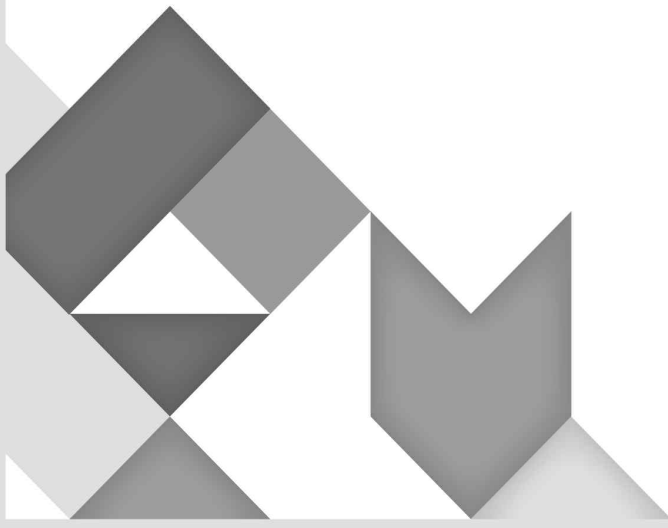
검토 항목		검토 결과
서류	- 통합관리사업장 대상여부(업종 및 오염물질 등의 배출규모)	☒ 양호 ☐ 보완
	- 통합허가 신청서의 기재사항을 빠짐없이 작성하였는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	- 통합환경관리계획서가 「통합환경관리계획서 작성요령」에 따라 적절하게 작성되었는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	- 환경영향평가 협의의견이 통합환경관리계획서에 빠짐없이 반영되었는지 여부	☒ 양호 ☐ 보완
	- 수수료 납부 여부	☒ 양호 ☐ 보완
기술	- 통합공정도 작성의 적절성	☒ 양호 ☐ 보완
	- 배출되는 오염물질 등의 종류 및 배출량의 적절성을 검토하기 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('24.12.23.) ※허가번호 제1272-01호

환경부는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서를 검토한 결과 주식회사 디비하이텍 상우공장의 배출시설등 및 방지시설의 통합허가 신청이 환경오염시설법 제7조에 따른 허가에 필요한 요건을 갖추고 있고, 허가를 반려했을 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 충청북도지사, 원주지방환경청에 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 5년마다 재검토를 받아야 한다. 다만, 환경오염시설법 제9조제2항에 따른 기준을 충족시 검토 주기를 3년의 범위에서 연장할 수 있다.
- 환경오염시설법 제6조(통합허가) 제2항 및 시행령 별표2 (변경허가의 대상), 별표3(변경신고의 대상)에 따라 변경허가 또는 변경신고의 대상이 되는 경우에는 변경허가를 받거나 변경신고를 하여야 한다.

6.2 안내사항

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 안 된다. 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 원주지방환경청에서 자가측정을 요청할 경우 3.3 자가측정에도 불구하고 추가로 자가측정을 실시하여 제출하여야 한다.
- 자가측정 오염도가 허가배출기준을 초과하는 경우에는 원주지방환경청에게 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·관리하고, 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 같은 법 시행규칙 제34조에서 정한 자료를 주기적으로 입력하여야 한다. 다만 최초 허가 이후 최초 기록 보전에 대한 입력은 2025년 3월 31일 이내에 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.