

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서

- 주식회사 디비하이텍 부천 -

2024. 12.



환경부

결정번호 제1271-01호

배출시설등 [√]설치·운영허가 검토 결과서
[]변경허가

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

상 호 (사업장명칭)	주식회사 디비하이텍 부천	신청서 접수번호	A2024989027
성 명 (대표자)	대표이사	사업자등록번호	211-81-10771
사업장 소재지	경기도 부천시 수도로 90 (도당동 222-1)	전화번호	032-724-3828
업 종	26111 메모리용 전자집적회로 제조업 26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업		

검토 결과

• 검토 대상	주식회사 디비하이텍 부천 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

환경부장관



(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)

제1271-01호
(반도체)

배출시설등 설치·운영 허가 명세서
- 주식회사 디비하이텍 부천 -

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	11
2.4 통합허가 비대상 주요시설	185
< 대기 배출시설 및 폐수처리 공정 흐름도 >	189
3. 허가조건 및 허가배출기준 등	213
3.1 허가조건	215
3.2 허가배출기준	220
3.3 자가측정	228
4. 사후관리	231
4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치	233
5. 허가경과 등	237
5.1 통합허가(최초)	239
6. 향후 행정절차 및 안내사항	241
6.1 향후 행정절차	243
6.2 안내사항	245

목 차

- 검토결과서 부록 -

1. 휘발성유기화합물 배출시설 내역	1
2. 소음 · 진동 배출시설 내역	7
3. 명세자료	15
4. 최적가용기법 적용내역	19

1. 허가결정

1. 허가결정

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

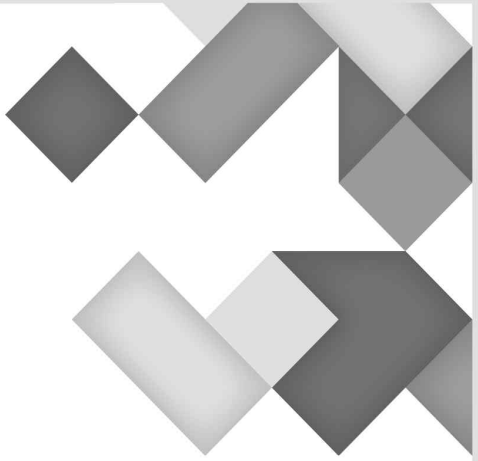
허가대상 사업장의 현황은 다음과 같다.

상호(사업장)	주식회사 디비하이텍 부천
대표자 성명	대표이사
법인등록번호 (사업자등록번호)	211-81-10771
전화번호	032-724-3828
사업장 소재지	경기도 부천시 수도로 90(도당동 222-1)
업종	26111 메모리용 전자집적회로 제조업 26112 비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업
종 규모	대기 2종(52.106톤/년), 수질 1종(9,547.06㎡/일)
통합허가에 포함되는 환경허가의 종류	대기오염물질배출시설, 폐수배출시설, 휘발성유기화합물배출시설, 특정토양오염관리대상시설
생산품	반도체 (47.77톤/년)

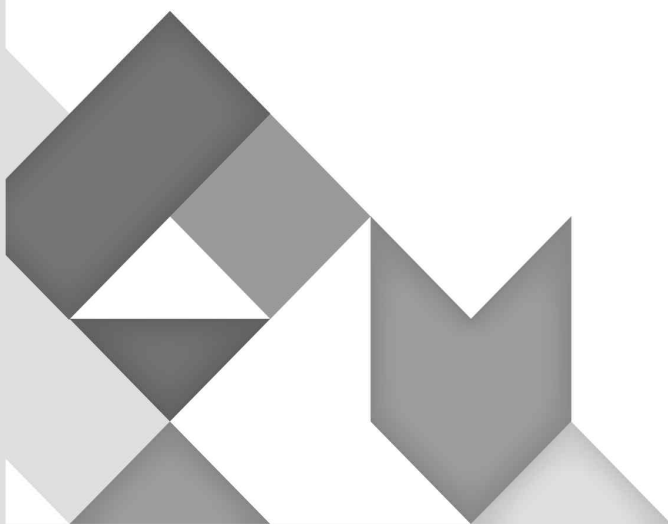
이 허가는 환경오염시설법 제4조에 따라 「대기환경보전법」, 「소음·진동관리법」, 「물환경보전법」, 「악취방지법」, 「토양환경보전법」, 「폐기물관리법」, 「잔류성오염물질관리법」에 우선하여 적용하며, 이 검토 결과서에 기재되지 아니한 사항에 대하여는 환경오염시설법 제10조 제1항에 따라 각 법에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

2024년 12월 23일

환경부장관

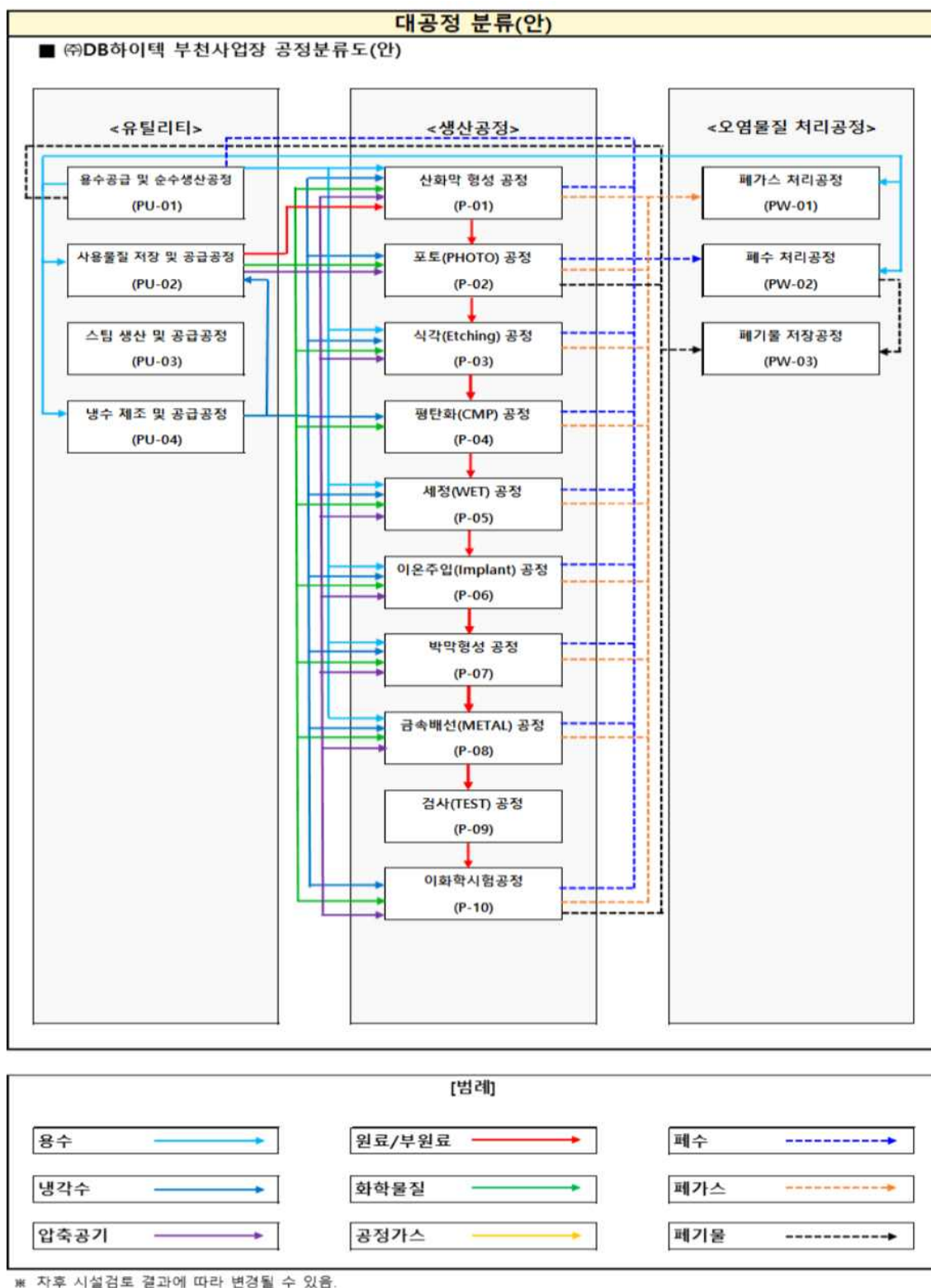


2. 허가대상



2. 허가대상

2.1 통합허가 공정의 대분류



2.2 통합허가 대분류 공정 설명

구분	공정번호	공정명	공정설명
유틸리티 공정	PU-01	용수 생산 및 공급공정	- 시수를 착수하여 약품 투입과 응집을 통해 불순물을 제거한 뒤, 생활용수 및 방지시설의 세정수로 이용한다. 1차 처리된 정수를 이온교환수지, RO, UF 등의 고도처리 과정을 통해 물속의 이온 성분, Particle, 박테리아 미생물, 용존 가스 등을 제거하여 생산공정에 사용하는 초순수(DIW)를 생산한다.
	PU-02	사용물질 저장 및 공급공정	- 제품을 생산하기 위한 원료를 원하는 조건(압력, 온도)으로 저장하는 공정이다. - 각 생산공정에 투입되는 화학물질 및 가스 등을 저장하고 각 장비에 필요한 물질의 순도를 조절하여 공급한다.
	PU-03	스팀 생산 및 공급공정	LNG 보일러를 이용하여 온수 및 스팀을 생산하여 산업용과 난방용으로 공급하는 공정이다.
	PU-04	냉수 제조 및 공급공정	5℃ 및 10℃ 냉수 생산용 chiller 및 초순수 생산용 열교환기 등을 순환하는 냉각수를 생산하는 공정이다. - 공조장치, 초순수 생산용 열교환기, CDA 및 N2 제조시설 등을 순환하는 5℃ 및 10℃ 냉수를 생산하는 공정이다.
제품 제조공정	P-01	산화막형성 (DIFFUSION) 공정	- 실리콘 웨이퍼 위에 초고순도의 단결정 실리콘 Layer를 성장시키는 공정. 장비 내 챔버에 TCS 가스를 주입시켜 가열하면 화학적 열분해가 일어나 기판 위에 실리콘 원자가 흡착되고, 흡착된 원자가 표면확산을 통해 단결정 막을 형성하게 된다. - 추가로 P Type을 원하면 B2H6 가스를, N Type을 원하면 PH3 가스를 주입한다. - 웨이퍼에 산소, TEOS, NH3, 실란 가스를 주입하여 산화막(SiO2), 질화막(Si3N4), poly-Si(SiH4) 등의 절연막을 형성하는 공정으로, 약 450 ~ 1000 °C에서 진행된다. - 이온이 웨이퍼의 실리콘 격자를 뚫고 지나가는 과정에서 손상된 실리콘 격자에 열을 가함으로써 실리콘 격자의 재정렬을 유도하고, 도핑된 이온이 잘 확산 될 수 있도록 하는 annealing을 진행하기도 한다.
	P-02	포토 (PHOTO) 공정	웨이퍼에 패턴을 현상하기 위한 공정으로, 감광제(PHOTO RESIST)를 도포하는 공정과 빛을 노출시켜 도포된 감광제를 패턴에 맞게 변색시키는 노광공정, 노광된 웨이퍼를 현상액에 담가 패턴을 현상하는 공정으로 나뉘어진다.
	P-03	식각 (ETCHING) 공정	- 웨이퍼에 회로 패턴을 만들어 주기 위해 화공약품이나 부식성가스를 이용해 필요 없는 부분을 선택적으로 제거하는 공정이다. - 특정 SiO2에 쉽게 반응하는 가스를 전기 에너지를 공급하여 가스의 상태를 활성화 시키고, 이온과 RADICAL들을 이용하여 원하는 패턴대로 식각을 하는 원리이다.

2. 허가대상

구분	공정번호	공정명	공정설명
	P-04	평탄화 (CMP) 공정	• 화학적, 물리적인 반응을 통하여 웨이퍼 표면을 광역 평탄화 하는 공정이다. • 웨이퍼를 연마포 표면 위에 접촉하도록 한 상태에서 연마액(슬러리)를 공급하여 웨이퍼 표면을 화학적으로 반응시키면서 웨이퍼 HOLDER와 상대 운동시켜 물리적으로 웨이퍼 표면의 요철 부분을 평탄화 한다.
	P-05	세정 (WET) 공정	• 웨이퍼 위에 붙어있는 이물질이나 입자를 초순수 및 암모니아수, IPA, 염산, 불산 등을 이용하여 제거하는 공정이다.
	P-06	이온주입 (IMPLANT) 공정	• 반도체 소자가 원하는 전기적 특성을 가지도록 반도체 기판 위에 필요한 부분에만 고전압으로 가속된 이온을 물리적으로 주입하는 공정이다. • 불순물 이온은 실리콘 표면을 통해 에너지에 따라 정해진 깊이까지 주입된다.
	P-07	박막형성 (CVD) 공정	• 웨이퍼에 화학적 기상 증착법(CVD)을 이용하여 박막을 형성하는 공정이다. • 외부와 차단된 챔버 안으로 공급된 증기상태의 가스를 열 또는 플라즈마를 이용하여 분해를 일으켜 기판의 성질을 변화시키지 않고 원하는 물질의 막을 증착하여 박막을 형성하는 공정이다. • 열에너지를 이용하는 대기압CVD(APCVD), 저기압CVD(LPCVD), 플라즈마에너지를 이용하는 플라즈마CVD(PECVD), 고밀도플라즈마CVD(HDPCVD)등의 방식이 있다.
	P-08	금속배선 (METAL) 공정	• 소자들을 상호 연결하여 회로의 기능을 갖도록 하고 회로 패턴을 따라 전류가 흐를 수 있게 금속 선을 이어주는 공정이다. • 타겟금속을 챔버에 넣고 플라즈마의 양이온을 타겟금속에 충돌시켜 타겟금속원자들이 운동에너지를 가지고 기판 위에 sputtering 되면서 증착되는 방식인 물리적 기상증착 방법(PVD) 이용하여 얇은 금속막을 형성하는 공정으로 고진공 상태에서 공정이 진행된다. PVD Sputtering 방식은 화학적 반응을 수반하지 않고, 독성 반응 가스가 필요하지 않으므로 환경오염물질 발생하지 않는다. • Silicide(TiSi₂, CoSi₂) 형성 및 Al, Cu 배선 형성에 PVD 방식 이용된다. • Barrier metal(TiN) 형성 및 W-plug 방식은 CVD 방식 이용된다.
	P-09	검사(TEST) 공정	• FAB에서 웨이퍼 제조 완료 후, 외부로 판매 전에 제품의 최종 불량 유무를 선별하는 공정이다.
	P-10	이화학시험공정	• 완성된 웨이퍼에 대해 화학분석을 진행하여 검증하는 공정이다.

구분	공정번호	공정명	공정설명
오염물질 처리공정	PW-01	폐가스 처리공정	- 생산공정을 통해 나오는 ACID, ALKALI, ORG 폐가스를 처리하는 공정이다. - 반도체 제조 시 다양한 화학물질 사용으로 인해 먼지 등의 입자상물질, 불소화합물, 염화수소, 질소산화물 등의 가스상 오염물질, 휘발성유기화합물 등의 대기오염물질이 발생 된다. 이에 따라 최종 방지시설로 처리하여 대기로 배출한다.
	PW-02	폐수 처리공정	- 공정에서 발생하는 폐수, 오수를 처리하기 위한 폐수처리 공정 - C/R 생산 장비 및 Scrubber 등에서 사용 후 배출되는 폐수를 처리하여 방류하는 시스템으로 현재 유입 원수에 따라 HF 처리 시스템, TN 처리 시스템과 Acid 처리 시스템으로 구분되어 운영되는 공정이다. - IW-Drain(공정 폐수), HF-Drain(불산 폐수), ACID-Drain(산 폐수)
	PW-03	폐기물 저장공정	- 각 공정에서 발생된 일반, 지정 폐기물을 보관 및 저장하며 이후 위탁처리하는 공정이다. - 전 공정에서 공통적으로 발생하는 폐기물에는 폐 웨이퍼, 폐소자, 오폐수, 폐합성수지, 생활폐기물 등이 발생된다. 세정액 사용 후 발생하는 폐유기용제 등이 주요 폐기물이며, 전량 위탁처리하고 있다.

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	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU11001	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (RIVER WATER STORAGE TANK) RST-101A	2,500	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11002	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (RIVER WATER STORAGE TANK) RST-101B	2,500	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11003	PU-01-01	-	기타시설(혼합시설) (LINE MIXER) RLM-101	360.	m³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU11004	PU-01-01	-	기타시설(침전시설) (CLARIFIER) RST-102	1,100	m³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU11005	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (TREATED WATER TANK) RST-103	332.50	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11006	PU-01-01	Ws-111001	기타시설(여과시설) (FIBER FILTER) PCF-101A	12,000	m³/일	폐기물	폐합성수지	유량/압력/ 여과속도	위탁처리	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU11007	PU-01-01	Ws-111002	기타시설(여과시설) (FIBER FILTER) PCF-102A	12,000	m³/일	폐기물	폐합성수지	유량/압력/ 여과 속도	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU11008	PU-01-01	Ws-111003	기타시설(여과시설) (FIBER FILTER) PCF-103A	12,000.	m³/일	폐기물	폐합성수지	유량/압력/ 여과 속도	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU11009	PU-01-01	Ws-111004	기타시설(여과시설) (FIBER FILTER) PCF-101B	12,000	m³/일	폐기물	폐합성수지	유량/압력/ 여과 속도	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU11010	PU-01-01	Ws-111005	기타시설(여과시설) (FIBER FILTER) PCF-102B	12,000	m³/일	폐기물	폐합성수지	유량/압력/ 여과 속도	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU11011	PU-01-01	Ws-111006	기타시설(여과시설) (FIBER FILTER) PCF-103B	12,000	m³/일	폐기물	폐합성수지	유량/압력/ 여과 속도	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU11012	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (CUSHION TANK) RST-104	192.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11013	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (RAW WATER TANK) RST-106A	2,500	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11014	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (RAW WATER TANK) RST-106B	2,500	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11015	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (정수 고가수조) 정수고가수조	50	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11016	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (#1 REACTION TANK) RST-201	49.66	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU11017	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (#2 REACTION TANK) RST-202	49.66	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11018	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (FLOCCULATION TANK) RST-203	49.66	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11019	PU-01-01	-	기타시설(침전시설) (SEDIMENTATION TANK) RST-204	125.40	m³	-	-	유량/저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU11020	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (SLUDGE BUFFER TANK) RST-205	4.47	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11021	PU-01-01	-	기타시설(농축시설) (THICKENER) RST-105	116	m³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU11022	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (PAC SOLUTION TANK) RCT-101	10	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU11023	PU-01-01	-	기타시설(저장시설) (PAC SOLUTION TANK) RCT-102	10	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12001	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (RAW WATER STORAGE TANK) T-030	550	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12002	PU-01-02	-	기타시설(열교환기) (열교환기) 열교환기	316.80	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12003	PU-01-02	W-112001	산업시설의 정수시설 (MULTI MEDIA FILTER) MMF-061	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목¹)	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112001				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12004	PU-01-02	W-112002	산업시설의 정수시설 (MULTI MEDIA FILTER) MMF-062	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112002				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12005	PU-01-02	W-112003	산업시설의 정수시설 (MULTI MEDIA FILTER) MMF-063	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112003				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12006	PU-01-02	W-112004	산업시설의 정수시설 (MULTI MEDIA FILTER) MMF-064	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112004				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12007	PU-01-02	W-112005	산업시설의 정수시설 (MULTI MEDIA FILTER) MMF-065	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112005				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12008	PU-01-02	W-112006	산업시설의 정수시설 (ACTIVATED CARBON FILTER) ACF-081	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112006				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12009	PU-01-02	W-112007	산업시설의 정수시설 (ACTIVATED CARBON FILTER) ACF-082	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112007				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12010	PU-01-02	W-112008	산업시설의 정수시설 (ACTIVATED CARBON FILTER) ACF-083	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112008				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12011	PU-01-02	W-112009	산업시설의 정수시설 (ACTIVATED CARBON FILTER) ACF-084	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112009				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12012	PU-01-02	W-112010	산업시설의 정수시설 (ACTIVATED CARBON FILTER) ACF-085	105	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾ , 재이용수	유량/압력	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112010				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12013	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (FILTERED WATER STORAGE TANK) T-100	1,000	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12014	PU-01-02	-	기타시설(열교환기) (HEAT EXCHANGER) HE-120	7,000,000	kcal/h	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12015	PU-01-02	Ws-112011	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-130A	55	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12016	PU-01-02	Ws-112012	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-130B	55	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12017	PU-01-02	Ws-112013	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-130C	55	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12018	PU-01-02	Ws-112014	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-130D	55	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12019	PU-01-02	Ws-112015	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-130E	55	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12020	PU-01-02	Ws-112016	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-131A	40	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	

1) ACID계 폐수 : BOD, TOC, SS, pH, T-N, T-P, N-H(광), N-H(동), 크롬함유량, 아연함유량, 구리(동)함유량, 용해성망간함유량, 플로오르(불소)함유량, 음이온계면활성제, 니켈, 바륨, 톨루엔, 퍼클로레이트

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12021	PU-01-02	Ws-112017	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-131B	40.00	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12022	PU-01-02	Ws-112018	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-131C	40.00	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12023	PU-01-02	Ws-112019	기타시설(여과시설) (PRIMARY PREFILTER) MF-131D	40.00	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12024	PU-01-02	W-112011	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-161	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
							총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾		#W2				
		Ws-112020				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12025	PU-01-02	W-112012	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-162	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
							총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾		#W2				
		Ws-112021				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12026	PU-01-02	W-112013	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-163	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
							총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾		#W2				
		Ws-112022				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12027	PU-01-02	W-112014	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-164	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
							총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾		#W2				
		Ws-112023				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		

2) 면제수 : BOD, TOC, SS, pH, T-N, T-P, 노말핵산추출물질함유량(광유류, 동식물유지류), 용해성철함유량, 아연함유량, 플로오르(불소)함유량, 음이온계면활성제, 바륨, 폼알데하이드
3) NH3계 폐수 : BOD, TOC, SS, pH, T-N, T-P, 크롬함유량, 아연함유량, 용해성망간함유량, 플로오르(불소)함유량, 바륨, 톨루엔, 퍼클로레이트, 주석

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12028	PU-01-02	W-112015	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-165	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
		총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾					#W2		비대상				
		Ws-112024				폐기물	폐합성수지				위탁처리		
I-PU12029	PU-01-02	W-112016	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-166	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
		총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾					#W2		비대상				
		Ws-112025				폐기물	폐합성수지				위탁처리		
I-PU12030	PU-01-02	W-112017	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-167	45.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
		총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾					#W2		비대상				
		Ws-112026				폐기물	폐합성수지				위탁처리		
I-PU12031	PU-01-02	W-112018	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-168	42.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
		총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾					#W2		비대상				
		Ws-112027				폐기물	폐합성수지				위탁처리		
I-PU12032	PU-01-02	W-112019	산업시설의 정수시설 (PRIMARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-169	42.00	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	전도도	#W1	기존	대상	O	
		총유기탄소, 총인, 총질소 외 14항목 ²⁾					#W2		비대상				
		Ws-112028				폐기물	폐합성수지				위탁처리		
I-PU12033	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (RO PRODUCT STORAGE TANK) T-220	550.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12034	PU-01-02	Ws-112029	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-251	45.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12035	PU-01-02	Ws-112030	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-252	45.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12036	PU-01-02	Ws-112031	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-253	45.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12037	PU-01-02	Ws-112032	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-254	45.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12038	PU-01-02	Ws-112033	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-255	45.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12039	PU-01-02	Ws-112034	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-256	58.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12040	PU-01-02	Ws-112035	기타시설(여과시설) (SECONDARY REVERSE OSMOSIS UNIT) RO-257	58.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12041	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-261	34.10	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12042	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-262	34.10	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12043	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-263	34.10	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12044	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-264	34.10	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12045	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-265	34.10	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12046	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-266	34.10	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12047	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-267	33.90	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12048	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-268	33.90	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12049	PU-01-02	-	기타시설(살균시설) (PRIMARY TOC UV) UV-269	33.90	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12050	PU-01-02	-	기타시설(탈기시설) (VACUUM DEGASIFIER TOWER) T-280	204.50	m³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU12051	PU-01-02	W-112020	산업시설의 정수시설 (PRIMARY MIXED BED DEIONIZER) MB-311	102.30	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	-	
		W-112036				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12052	PU-01-02	W-112021	산업시설의 정수시설 (PRIMARY MIXED BED DEIONIZER) MB-312	102.30	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	-	
		W-112037				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12053	PU-01-02	W-112022	산업시설의 정수시설 (PRIMARY MIXED BED DEIONIZER) MB-313	102.30	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112038				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12054	PU-01-02	W-112023	산업시설의 정수시설 (PRIMARY MIXED BED DEIONIZER) MB-314	102.30	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	-	
		Ws-112039				폐기물	폐합성수지		위탁처리		비대상		
I-PU12055	PU-01-02	Ws-112040	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-321	40.90	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12056	PU-01-02	Ws-112041	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-322	40.90	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12057	PU-01-02	Ws-112042	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-323	40.90	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12058	PU-01-02	Ws-112043	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-324	40.90	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12059	PU-01-02	Ws-112044	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-325	40.90	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12060	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (DI WATER STORAGE TANK) T-450	95.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12061	PU-01-02	-	기타시설(냉각시설) (POLISH CHILLER) S-471	121.00	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12062	PU-01-02	-	기타시설(냉각시설) (POLISH CHILLER) S-472	121.00	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12063	PU-01-02	-	기타시설(냉각시설) (POLISH CHILLER) S-473	121.00	m³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12064	PU-01-02	Ws-112045	기타시설(살균시설) (TOC REDUCTION UV STERILIZER) S-481	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	온도/유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12065	PU-01-02	Ws-112046	기타시설(살균시설) (TOC REDUCTION UV STERILIZER) S-482	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	온도/유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12066	PU-01-02	Ws-112047	기타시설(살균시설) (TOC REDUCTION UV STERILIZER) S-483	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	온도/유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12067	PU-01-02	Ws-112048	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 511A	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12068	PU-01-02	Ws-112049	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 511B	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12069	PU-01-02	Ws-112050	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 511C	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12070	PU-01-02	Ws-112051	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 512A	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12071	PU-01-02	Ws-112052	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 512B	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12072	PU-01-02	Ws-112053	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 512C	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12073	PU-01-02	Ws-112054	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 513A	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12074	PU-01-02	Ws-112055	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 513B	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12075	PU-01-02	Ws-112056	기타시설(살균시설) (POLISHER NON-REGENERABLE MIXED BED DEIONIZERS) 513C	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12076	PU-01-02	Ws-112057	기타시설(여과시설) (POLISH LOOP 0.45u POST FILTER) F-521	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12077	PU-01-02	Ws-112058	기타시설(여과시설) (POLISH LOOP 0.45u POST FILTER) F-522	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12078	PU-01-02	Ws-112059	기타시설(여과시설) (POLISH LOOP 0.45u POST FILTER) F-523	61.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12079	PU-01-02	Ws-112060	기타시설(살균시설) (BACTERIA REDUCTION UV STERILIZER UV-521	121.00	m³	폐기물	폐합성수지	온도/유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12080	PU-01-02	Ws-112061	기타시설(살균시설) (BACTERIA REDUCTION UV STERILIZER UV-522	121.00	m³	폐기물	폐합성수지	온도/유량	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12081	PU-01-02	Ws-112062	기타시설(살균시설) (BACTERIA REDUCTION UV STERILIZER UV-523	121.00	m³	폐기물	폐합성수지	온도/유량	위탁처리	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12082	PU-01-02	Ws-112063	기타시설(여과시설) (POLISH LOOP ULTRA FILTER UF-561	121.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12083	PU-01-02	Ws-112064	기타시설(여과시설) (POLISH LOOP ULTRA FILTER UF-562	121.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12084	PU-01-02	Ws-112065	기타시설(여과시설) (POLISH LOOP ULTRA FILTER UF-563	121.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12085	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (REGENERATION/BACKWASH WATER STORAGE TANK) T-860	95.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12086	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (PCW TANK) PCW TANK A	30.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12087	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (PCW TANK) PCW TANK B	30.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12088	PU-01-02	-	기타시설(열교환기) (HEAT EXCHANGER) HE-5A	3,995,118.00	kcal/h	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12089	PU-01-02	-	기타시설(열교환기) (HEAT EXCHANGER) HE-5B	3,995,118.00	kcal/h	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12090	PU-01-02	-	기타시설(열교환기) (HEAT EXCHANGER) HE-5C	3,995,118.00	kcal/h	-	-	온도	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12091	PU-01-02	Ws-112066	기타시설(여과시설) (NO.1 MDG UNIT) MD-270	250.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12092	PU-01-02	Ws-112067	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-326	40.00	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12093	PU-01-02	Ws-112068	기타시설(여과시설) (PRIMARY POST FILTER) MF-327	40.00	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12094	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (DI WATER STORAGE TANK) T-450B	50.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12095	PU-01-02	-	기타시설(냉각시설) (POLISH CHILLER) HE-474	1,016,000.00	kcal/h	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PU12096	PU-01-02	Ws-112069	기타시설(살균시설) (POLISH TOC UV) UV-484A	6.00	kW	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12097	PU-01-02	Ws-112070	기타시설(살균시설) (POLISH TOC UV) UV-484B	6.00	kW	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12098	PU-01-02	Ws-112071	기타시설(살균시설) (POLISH TOC UV) UV-484X	6.00	kW	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12099	PU-01-02	Ws-112072	기타시설(여과시설) (CARTRIDGE POLISHER) CP-514A	63.50	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12100	PU-01-02	Ws-112073	기타시설(여과시설) (CARTRIDGE POLISHER) CP-514B	63.50	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12101	PU-01-02	Ws-112074	기타시설(여과시설) (CARTRIDGE POLISHER) CP-514C	63.50	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12102	PU-01-02	Ws-112075	기타시설(여과시설) (NO.2 MDG UNIT) MD-550	127.00	m³	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12103	PU-01-02	Ws-112076	기타시설(여과시설) (UF UNIT) UF-564	121.00	m³/h	폐기물	폐합성수지	유량/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU12104	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (CIP TANK) T-850	5.00	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12105	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (BIOCIDE TANK) T-141	0.95	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12106	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (ANTISCALANT TANK) T-142	0.38	m³	-		수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12107	PU-01-02	A-112001	유무기산 저장시설 (BULK HCl STORAGE TANK) T-810	7.60	m³	대기	염화수소	수위	#A1~6	기존	대상	○	
I-PU12108	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (BULK NaOH STORAGE TANK) T-830	33.60	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PU12109	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (PAC TANK) S-050	0.90	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	유휴 시설
I-PU12110	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (HYPOCHLORITE TANK) S-050	0.90	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	유휴 시설

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU12111	PU-01-02	-	기타시설(저장시설) (CHEMICAL FEED SYSTEM) S-140	0.90	m³	-	-	유량/수위	-	기존	비대상	-	운휴 시설
I-PU21001	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (TOXIC GAS 창고) TOXIC GAS 창고 1	28.00	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21002	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (TOXIC GAS 창고) TOXIC GAS 창고 2	88.00	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21003	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (TOXIC GAS 창고) TOXIC GAS 창고 3	56.16	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21004	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (INERT GAS 창고) INERT GAS 창고	243.60	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21005	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (유해위험물질 보관소) 유해화학물질 옥내저장소(유독 물)	2,985.00	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21006	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (유해위험물질 보관소) TCS 옥내저장소	26.75	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21007	PU-02-01	S-121001	석유류의 제조 및 저장시설 (유해위험물질 보관소) 4류 위험물 옥내저장소 B	540.00	m³	토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	-	
I-PU21008	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (유해위험물질 보관소)	5,044.50	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU21009	PU-02-01	V-121001	그 밖의 시설(저장시설) (유해위험물질 보관소)	14.00	m³	VOC	이소프로필 알코올	저장량	-	기존	대상	-	
I-PU21010	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (일반물 창고) 일반물 창고	500.00	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21011	PU-02-01	-	기타시설(저장시설) (중간보관창고) 중간보관창고(DIP TUBE CHANGE ROOM)	990.00	m³	-	-	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU21012	PU-02-01	S-121002	석유류의 제조 및 저장시설 (경유탱크) 경유탱크	16.5	m³	토양	석유계총탄화수소	수위	-	기존	대상	-	
I-PU21013	PU-02-01	S-121003	석유류의 제조 및 저장시설 (유해위험물질 보관소) 4류 위험물 옥내저장소 C	139.99	m³	토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	-	
I-PU21014	PU-02-01	S-121004	석유류의 제조 및 저장시설 (유해위험물질 보관소) Solvent 옥내 저장소	42.43	m³	토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	-	
I-PU21015	PU-02-01	S-121005	석유류의 제조 및 저장시설 (유해위험물질 보관소) Solvent Room	160.32	m³	토양	석유계총탄화수소	저장량	-	기존	대상	-	
I-PU22001 등	PU-02-02	-	기타시설(CDM)	74.3	m³	대기	-	압력/유량/ 저장량	-	기존	비대상	-	
I-PU22002 등	PU-02-02	A-122001 등	유무기산 저장시설	46.18	m³	대기	질소산화물, 황산화물, 불소화합물, 염소 및 염화수소, 암모니아, 인 및 그화합물	수위	밀폐연속	기존	대상	O	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU22004 등	PU-02-02	A-122003 등	그 밖의 시설(저장시설)	64.39	m³	대기	불소화합물, 암모니아, 질소산화물, 탄화수소, 아민류	압력/유량/ 수위	밀폐연속	기존	대상	O	
		V-122001				VOC	이소프로필 알코올						
I-PU22115 등	PU-02-02	W6-222001 등	기타시설(저장시설)	73.87	m³	대기	-	수위	-	기존	비대상	-	
						폐기물	폐유기용제		위탁처리				
I-PU23001 등	PU-02-03	-	기타시설(GAS CABINET)	119.2	m³	대기	-	압력/유량	-	기존	비대상	-	
I-PU24001	PU-02-04	-	기타시설(압축시설) (AIR COMPRESSOR) AIR COMPRESSOR 1	3,579.00	Nm³/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU24002	PU-02-04	-	기타시설(압축시설) (AIR COMPRESSOR) AIR COMPRESSOR 2	3,579.00	Nm³/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU24003	PU-02-04	-	기타시설(압축시설) (AIR COMPRESSOR) AIR COMPRESSOR 6	4,580.00	Nm³/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU24004	PU-02-04	-	기타시설(압축시설) (AIR COMPRESSOR) AIR COMPRESSOR 7	4,500.00	Nm³/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU24005~0 06	PU-02-04	-	기타시설(저장시설) (RECEIVER TANK) CDA Receiver Tank	6.00	m³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU24007~0 08	PU-02-04	-	기타시설(여과시설) (PRE-FILTER) Line 1차 Filter	3,500.00	Nm³/h	폐기물	폐합성수지	온도/압력	위탁처리	기존	비대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU24009~0 10	PU-02-04	-	기타시설 (AIR DRYER) Dryer 5	4,500.00	Nm ³ /h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU24011~0 12	PU-02-04	-	기타시설(여과시설) (MEDIUM-FILTER) Line 2차 Filter	3,500.00	Nm ³ /h	폐기물	폐합성수지	온도/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU24013~0 15	PU-02-04	-	기타시설(여과시설) (MEDIUM-FILTER) Line 3차 Filter	3,500.00	Nm ³ /h	폐기물	폐합성수지	온도/압력	위탁처리	기존	비대상	-	
I-PU24016~0 18	PU-02-04	-	기타시설 (AIR DRYER) Dryer 6	4,288.00	Nm ³ /h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU31001	PU-03-01	A-131001	산업용 보일러 (HOT WATER BOILER) B-HW2GA1	3.23	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	온도	#A14	기존	대상	O	
		W-131001				폐수	총유기탄소, 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾						
I-PU31002	PU-03-01	A-131002	산업용 보일러 (HOT WATER BOILER) B-HW2GA2	3.23	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	온도	#A14	기존	대상	O	
		W-131002				폐수	총유기탄소, 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾						
I-PU31003	PU-03-01	A-131003	산업용 보일러 (HOT WATER BOILER) B-HW2GA3	3.23	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	온도	#A14	기존	대상	O	
		W-131003				폐수	총유기탄소, 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾						
I-PU31004	PU-03-01	A-131004	산업용 보일러 (HOT WATER BOILER) B-HW2GA4	3.23	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	온도	#A14	기존	대상	O	
		W-131004				폐수	총유기탄소, 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾						

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU32001	PU-03-02	-	기타시설(저장시설) (급수 TANK) Condensate Tank	10.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PU32002	PU-03-02	A-132001	산업용 보일러 (SMOKE TUBE BOILER) B-001	5.00	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	압력	#A15	기존	대상	O	
		W-132001				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾						
I-PU32003	PU-03-02	A-132002	산업용 보일러 (SMOKE TUBE BOILER) B-002	5.00	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	압력	#A15	기존	대상	O	
		W-132002				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾						
I-PU32004	PU-03-02	A-132003	산업용 보일러 (SMOKE TUBE BOILER) B-003	5.00	ton/h	대기	먼지, 황산화물, 질소산화물	압력	#A15	기존	대상	O	
		W-132003				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾						
I-PU32005	PU-03-02	-	기타시설(저장시설) (급탕 Tank) 급탕 Tank	4.20	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PU41001	PU-04-01	W-14001	분류에 속하지 아니하는시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 1	3,735,000.00	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU41002	PU-04-01	W-14002	분류에 속하지 아니하는시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 2	3,735,000.00	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU41003	PU-04-01	W-14003	분류에 속하지 아니하는시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 3	3,735,000.00	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU41004	PU-04-01	W-14004	분류에 속하지 아니하는시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 4	3,735,000.00	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU41005	PU-04-01	W-14005	분류에 속하지 아니하는시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 5	3,735,000.00	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU41006	PU-04-01	-	기타시설(냉동기) (냉동기(5°C Chiller)) Chiller 1	3,320,000.00	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU41007	PU-04-01	-	기타시설(냉동기) (냉동기(5°C Chiller)) Chiller 2	3,320,000.00	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU41008	PU-04-01	-	기타시설(냉동기) (냉동기(5°C Chiller)) Chiller 3	3,320,000.00	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU41009	PU-04-01	-	기타시설(냉동기) (냉동기(5°C Chiller)) Chiller 4	3,320,000.00	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU41010	PU-04-01	-	기타시설(냉동기) (냉동기(5°C Chiller)) Chiller 5	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU42001	PU-04-02	W-142001	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 6	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU42002	PU-04-02	W-142002	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 7	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU42003	PU-04-02	W-142003	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 8	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU42004	PU-04-02	W-142004	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 9	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU42005	PU-04-02	W-142005	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 10	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU42006	PU-04-02	W-142006	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 11	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	
I-PU42007	PU-04-02	W-142007	분류에 속하지 아니하는 시설(냉각탑) (냉각탑) Cooling Tower 12	3,984,000	kcal/h	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#W1	기존	대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PU42008	PU-04-02	-	기타시설(냉동기) (냉동기(10°C Chiller)) Chiller 6	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU42009	PU-04-02	-	기타시설(냉동기) (냉동기(10°C Chiller)) Chiller 7	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU42010	PU-04-02	-	기타시설(냉동기) (냉동기(10°C Chiller)) Chiller 8	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU42011	PU-04-02	-	기타시설(냉동기) (냉동기(10°C Chiller)) Chiller 9	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU42012	PU-04-02	-	기타시설(냉동기) (냉동기(10°C Chiller)) Chiller 10	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PU42013	PU-04-02	-	기타시설(냉동기) (냉동기(10°C Chiller)) Chiller 11	3,320,000	kcal/h	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대 상여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PP11001 등	P-01-01	A-211001 등	증착시설	135.76	m³	대기	염소 및 염화수소, 불소화합물, 인 및 그화합물, 질소산화물	압력	밀폐연속 #A1~6	기존	대상	○	
I-PP11004 등	P-01-01	A-211004 등	반응시설	34.9	m³	대기	염소 및 염화수소, 불소화합물, 인 및 그화합물	압력/용수 사용량	#A10~13	기존	대상	○	
		W-211001 등				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾		#W1				
I-PP11067 등	P-01-01	-	기타시설(증착시설)	0.008	m³	대기	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PP11071 등	P-01-01	W-211048 등	반도체 및 전자부품 제조시설	4.66	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	유량	#W1	기존	대상	-	
I-PP12001 등	P-01-02	-	기타시설(증착시설)	111.62	m³	대기	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PP12006 등	P-01-02	A-212001 등	반응시설	34.56	m³	대기	황산화물, 먼지, 질소산화물, 암모니아, 염소 및 그 화합물, 탄화수소	온도/용수 사용량	#A1~6	기존	대상	○	
		W-212001 등				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾		#W1				
		W-212001 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상		
I-PP12011 등	P-01-02	A-212006 등	증착시설	634.83	m³	대기	암모니아, 염소 및 그 화합물, 탄화수소, 질소산화물, 인 및 그화합물	온도/압력	#A1~6	기존	대상	○	
I-PP12117 등	P-01-02	-	기타시설(마킹시설)	7.17	m³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PP12120	P-01-02	A-212104	그 밖의 시설(세정시설)	1.6	m³	대기	질소산화물, 불소화합물	온도/압력	#A1~6	기존	대상		
		W-212025				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 11항목 ³⁾		#W1				

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출(방류) 구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PP21001 등	P-02-01	A-221001 등	증착시설(도포/현상)	771	m³	대기	탄화수소, 아민류	압력	#A1~6	기존	대상	O	
							#A7						
		W-221001 등				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾		#A9		비대상		
		W&-221001 등				폐기물	그밖의 폐유기용제		위탁처리				
I-PP22001 등	P-02-02	A-222001 등	증착시설(노광)	339.36	m³	대기	불소화합물	압력	#A1~6	기존	대상	O	
I-PP22019 등	P-02-02	-	가제시설(노광)	364.51	m³	-	-	압력	-	기존	비대상	-	
I-PP31001 등	P-03-01	A-231001 등	식각시설	680.07	m³	대기	질소산화물, 불소화합물, 붕소화합물, 일산화탄소, 탄화수소 염소 및 그 화합물, 브롬 및 그 화합물	압력	#A1~6	기존	대상	O	
		폐수				총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	#W1						
I-PP31003 등	P-03-01	A-231003 등	반응시설	68.5	m³	대기	황산화물, 먼지, 질소산화물, 불소화합물, 붕소화합물, 일산화탄소, 탄화수소 염소 및 그 화합물, 브롬 및 그 화합물	압력/용수사용 량 차입/농도	#A1~6	기존	대상	O	
		폐수				총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	#W1						
		W&-231001 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상		

2. 허가대상

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전 인자	배출(방류) 구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PP41001 등	P-04-01	A-241001 등	식각시설	461.71	m³	대기	불소화합물 암모니아, 탄화수소, 아민류, 질소산화물	압력	#A1~6	기존	대상	O	
		폐수				총유기탄소, 총인, 총질소 외 16항목 ¹⁾³⁾	#W1						
I-PP41025 등	P-04-01	W-241025 등	그 밖의 시설(백그라운드)	7.40	m³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	압력	#W1	기존	대상	-	
I-PP41027 등	P-04-01	-	기타(시설접착시설)	5.16	m³	대기	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PP51001 등	P-05-01	A-251001 등	산알칼리처리시설	1350.91	m³	대기	탄화수소, 불소화합물, 질소산화물, 황산화물, 암모니아, 염화수소, 인 및 그화합물, 아민류	온도	#A1~6, #A7, #A8, #A9	기존	대상	O	
		폐수				총유기탄소, 총인, 총질소 외 16항목 ⁴⁾	#W1						
		폐기물				그밖의 폐유기용제	유탄처리		비대상				
I-PP51010	P-05-01	A-251010	그 밖의 시설(세정시설)	1.65	m³	대기	-	온도	밀폐연속 #A1~6	기존	대상, 비대상	-	
I-PP51040 등	P-05-01	W-251039 등	반도체 및 전자부품 제조시설	83.67	m³	폐수	재이용수, 총유기탄소, 총인, 총질소 외 16항목 ³⁾	온도	#W1	기존	대상	-	
I-PP61001 등	P-06-01	A-261001 등	증착시설	1234.12	m³	대기	불소화합물, 불소화물, 인 및 그화합물, 비소화합물, 인티몬 및 그화합물	압력/온도	#A1~6, #A7	기존	대상	O	
I-PP61003 등	P-06-01	A-261003 등	반응시설	32.26	m³	대기	황산화물, 먼지, 질소산화물, 불소화합물, 인 및 그화합물, 불소화물, 비소화합물	압력/온도/용수사용량	#A1~6	기존	대상		
		폐수				총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	#W1						
		유탄처리				비대상							

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정 번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전인자	배출(방류) 구 번호	변경 사항	법적대상 여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PP71001 등	P-07-01	A-271001 등	증착시설	578.04	m ³	대기	불소화합물, 탄화수소, 암모니아, 질소산화물 인 및 그화합물	유량/압력	#A1~6	기존	대상	○	
I-PP71002 등	P-07-01	A-271002 등	반응시설	117.19	m ³	대기	황산화물, 먼지, 질소산화물, 불소화합물, 탄화수소, 암모니아, 인 및 그화합물	압력/온도/ 용수사용량 /차압 /전력	#A1~6	기존	대상	○	
		W-271001 등				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾		#A1				
I-PP81001 등	P-08-01	A-281001 등	증착시설	370.37	m ³	대기	불소화합물, 질소산화물, 암모니아, 탄화수소	온도/압력	#A1~6	기존	대상	○	
I-PP81008 등	P-08-01	A-281008 등	반응시설	70.25	m ³	대기	황산화물, 먼지, 질소산화물, 탄화수소, 불소화합물	차압/농도 압력/용수사용 량	#A1~6	기존	대상	○	
		W-281001 등				폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾		#A1				
		W-281001 등				폐기물	폐흡착제		위탁처리		비대상		
I-PP81100 등	P-08-01	-	기타시설(증착시설)	300.56	m ³	-	-	온도/압력	-	기존	비대상	-	
I-PP91001 등	P-09-01	-	기타시설(검사장비)	20.00	m ³	-	-	온도	-	기존	비대상	-	
I-PP10001	P-10-01	W-301001	이화학 실험시설(작업대)	10.00	m ³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	-	#A1	기존	대상	-	
I-PP10002 등	P-10-01	A-301001 등	그 밖의 시설(식각시설)	3.00	m ³	대기	불소화합물, 탄화수소	온도/압력	#A1~6	기존	대상	-	
I-PP10004 등	P-10-01	W-301002 등	이화학 실험시설(분석시설)	3.00	m ³	폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾	온도/압력	#A1	기존	대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대 상여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PW12001	PW-01-02	A-312001	유무기산 저장시설 (50% H ₂ SO ₄ CHEMICAL TANK) TK-301	10.00	m ³	대기	황산화물	수위	#A8	기존	대상	○	
I-PW21001	PW-02-01	-	기타시설(저장시설) (NaOH STORAGE TANK) CT-01	5.00	m ³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW21002	PW-02-01	-	기타시설(저장시설) (Ca(OH) ₂ STORAGE TANK) CT-02	16.12	m ³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW21003	PW-02-01	-	기타시설(저장시설) (PAC STORAGE TANK) CT-03	10.00	m ³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW21004	PW-02-01	A-321001	유무기산 저장시설 (H ₂ SO ₄ STORAGE TANK) CT-04	10.00	m ³	대기	황산화물	수위	#A16	기존	대상	○	
I-PW21005	PW-02-01	-	기타시설(저장시설) (POLYMER DISSOLVING TANK) CT-05	2.00	m ³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW21006	PW-02-01	-	기타시설(저장시설) (GLUOL STORAGE TANK) CT-06	10.00	m ³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW21007	PW-02-01	A-321002	유무기산 저장시설 (H ₃ PO ₄ STORAGE TANK) CT-07	0.20	m ³	대기	인 및 그화합물	수위	#A17	기존	대상	-	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대 상여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PW21008	PW-02-01		기타시설(저장시설) (NaOCl STORAGE TANK) CT-08	2.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW21009	PW-02-01	A-321003	유무기산 저장시설 (황산암모늄 저장조) T-02	37.6	m³	대기	황산화물	수위	#A18	기존	대상	-	
		Ws-321002				폐기물	폐황산암모늄		위탁처리		비대상		
I-PW22001	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (LIME STORAGE TANK) WCT-101	30.70	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW22002	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (LIME STORAGE TANK 1) WCT-102	33.40	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW22003	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (LIME STORAGE TANK 2) WCT-103	33.40	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW22004	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (ALUM STORAGE TANK) WCT-105	10.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW22005	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (NaOH STORAGE TANK) WCT-106	2.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW22006	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (NaOH STORAGE TANK) WCT-109	2.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	배출오염물질 등		운전인자	배출 (방류)구 번호	변경 사항	법적대 상여부	주요시설 여부	비고
						인허가 항목	오염물질						
I-PW22007	PW-02-02	-	기타시설(저장시설) (POLYMER FEEDER) WCT-108	10.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW23001	PW-02-03	W-323001	제1호부터 제81호까지의 분류에 속하지 않는 시설 (H ₂ SO ₄ SOLUTION TANK) WCT-107	2.00	m³	폐수	황 및 그 화합물	유량	#W1	기존	비대상	-	
I-PW24001	PW-02-04	-	기타시설(저장시설) (NaOH STORAGE TANK) TK-101	1.00	m³	-	-	수위	-	기존	비대상	-	
I-PW31001	PW-03-01	Ws-331001	폐기물 보관시설 (일반폐기물 보관시설) 일반폐기물 보관시설	142.50	m³	폐기물	일반폐기물	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PW32001	PW-03-02	Ws-332002	폐기물 보관시설 (폐인산탱크) 폐인산탱크	10.00	m³	폐기물	폐인산	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PW32002 ~005	PW-03-02	V-332001~0 04	폐기물 보관시설 (폐IPA탱크) WT-101A,B,C,D	5.00	m³	VOC	이소프로필 알코올	저장량	-	기존	대상	-	
		Ws-332003~ 006				폐기물	폐IPA				비대상		
I-PW32007	PW-03-02	Ws-332007	폐기물 보관시설 (SOLVENT STORGAE TANK) WT-102B	10.00	m³	폐기물	폐SOLVENT	저장량	-	기존	비대상	-	
I-PW32008	PW-03-02	Ws-332008	폐기물 보관시설 (지정폐기물 보관시설) 지정폐기물 보관시설	142.50	m³	폐기물	지정폐기물	저장량	-	기존	비대상	-	

2.3.2 방지(저감)시설

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PU31001	PU-03-01	AT-131001	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-HW2GA1	3.23	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	온수 생산 및 공급 공정	#A14	기존	대상	O	
C-PU31002	PU-03-01	AT-131002	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-HW2GA2	3.23	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	온수 생산 및 공급 공정	#A14	기존	대상	O	
C-PU31003	PU-03-01	AT-131003	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-HW2GA3	3.23	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	온수 생산 및 공급 공정	#A14	기존	대상	O	
C-PU31004	PU-03-01	AT-131004	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-HW2GA4	3.23	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	온수 생산 및 공급 공정	#A14	기존	대상	O	
C-PU32001	PU-03-02	AT-132001	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-001	5	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	스팀 생산 및 공급 공정	#A15	기존	대상	O	
C-PU32002	PU-03-02	AT-132002	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-002	5	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	스팀 생산 및 공급 공정	#A15	기존	대상	O	
C-PU32003	PU-03-02	AT-132003	연소조절에 의한 시설 (저녹스버너) BN-003	5	ton/h	1	대기	질소산화물	압력	스팀 생산 및 공급 공정	#A15	기존	대상	O	
C-PW1001	PW-01-01	AT-311001	흡수에 의한 시설 (충진탑) ASC-1	1,460	m ³ /min	1	대기	황산화물, 일산화탄소, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 브롬화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물, 염소 및 그 화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
		W-311001					폐수	총유기탄소 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				

2. 허가대상

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW1002	PW-01-01	AT-311002	흡수에 의한 시설 (충전탑) ASC-2	1,460	m ³ /min	1	대기	황산화물, 일산화탄소, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 브롬화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물, 염소 및 그 화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A2	기존	대상	O	
		W-311002					폐수	총유기탄소 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				
C-PW1003	PW-01-01	AT-311003	흡수에 의한 시설 (충전탑) ASC-3	1,460	m ³ /min	1	대기	황산화물, 일산화탄소, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 브롬화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물, 염소 및 그 화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A3	기존	대상	O	
		W-311003					폐수	총유기탄소 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW1004	PW-01-01	AT-311004	흡수에 의한 시설 (충전탑) ASC-4	1,460	m ³ /min	1	대기	황산화물, 일산화탄소, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 브롬화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물, 염소 및 그 화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A4	기존	대상	O	
		W-311004					폐수	총유기탄소 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				
C-PW1005	PW-01-01	AT-311005	흡수에 의한 시설 (충전탑) ASC-5	1,460	m ³ /min	1	대기	황산화물, 일산화탄소, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 브롬화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물, 염소 및 그 화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A5	기존	대상	O	
		W-311005					폐수	총유기탄소 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				
C-PW1006	PW-01-01	AT-311006	흡수에 의한 시설 (충전탑) ASC-6	1,460	m ³ /min	1	대기	황산화물, 일산화탄소, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 브롬화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물, 염소 및 그 화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A6	기존	대상	O	
		W-311006					폐수	총유기탄소 총인 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				

2. 허가대상

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW1007	PW-01-01	AT-311007	흡수에 의한 시설 (충전탑) SC-#7-A	900	m ³ /min	1	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A7	기존	대상	O	
		W-311007					폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				
C-PW1008	PW-01-01	AT-311008	흡수에 의한 시설 (충전탑) SC-#7-B	900	m ³ /min	1	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 아민류, 탄화수소, 아세트알데히드, 안티몬 및 그 화합물, 인 및 그 화합물, 붕소화합물	압력	ACD 폐가스 처리 공정	#A7	기존	대상	O	
		W-311008					폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 15항목 ¹⁾			#W1				
C-PW12001	PW-01-02	AT-312001	흡수에 의한 시설 (충전탑) SC-100	800	m ³ /min	1	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 탄화수소, 아세트알데히드, 인 및 그 화합물	압력	ALKALI 폐가스 처리 공정	#A8	기존	대상	O	
		W-312001					폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 11항목 ³⁾			#W1				
C-PW12002	PW-01-02	AT-312002	흡수에 의한 시설 (충전탑) SC-200	800	m ³ /min	1	대기	황산화물, 질소산화물, 먼지, 암모니아, 비소화합물, 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드, 탄화수소, 아세트알데히드, 인 및 그 화합물	압력	ALKALI 폐가스 처리 공정	#A8	기존	대상	O	
		W-312002					폐수	총유기탄소, 총인, 총질소 외 11항목 ³⁾			#W1				

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW13001	PW-01-03	A-313001	직접연소에 의한 시설 (연소장치) RTO-101	1,200	m³/min	1	대기	처리물질 : 탄화수소	온도	ORG 폐가스 처리 공정	#A9	기존	대상	O	
		AT-313001						발생물질 : 황산화물 일산화탄소, 질소산화물, 먼지							
C-PW13002	PW-01-03	AT-313002	흡착에 의한 시설 (흡착탑) AC-101	1,200	m³/min	1	대기	처리물질 : 탄화수소	정압	ORG 폐가스 처리 공정	#A9	기존	대상	O	예비용
		W6-313001					폐기물	폐흡착제							
C-PW21001	PW-02-01	WT-321001	유량조정시설 (유량조정조 A) T-01	38.4	m³	1	폐수	-	수위	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21002	PW-02-01	WT-321002	기타시설(중화시설) (DEAERATION TOWER) DAT-01	46.08	m³	1	폐수	총질소	pH	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21003	PW-02-01	WT-321003	유량조정시설 (유량조정조 C) T-04	216	m³	1	폐수	-	수위	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21004	PW-02-01	WT-321004	혼합시설 (1차 반응조) T-05	23.04	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH, 총질소, 플로오르(불소)함유량	pH	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21005	PW-02-01	WT-321005	혼합시설 (2차 반응조) T-06	23.04	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH, 총질소, 플로오르(불소)함유량	pH	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21006	PW-02-01	WT-321006	응집시설 (응집조) T-07	24	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH, 총질소, 플로오르(불소)함유량	진동값	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21007	PW-02-01	WT-321007	침전시설 (경사판 침전조) T-08	58.08	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH, 총질소, 플로오르(불소)함유량	진동값	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21008	PW-02-01	WT-321008	혐기성·호기성 소화시설 (무산소조) T-09	188.3	m³	1	폐수	총유기탄소량, 부유물질량, 총질소	pH	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	
C-PW21009	PW-02-01	WT-321009	혐기성·호기성 소화시설 (호기조) T-10	400.92	m³	1	폐수	총유기탄소량, 부유물질량, 총질소	DO	NH3계 폐수 처리 공정	#A1	기존	대상	O	

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW21010	PW-02-01	WT-321010	살수여과상 (MBR조) T-11	290.16	m³	1	폐수	총유기탄소량, 부유물질량, 총질소	유량	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW21011	PW-02-01	WT-321011	유량조정시설 (유량조정조 B) T-03	9.6	m³	1	폐수	-	수위	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW21012	PW-02-01	WT-321012	살균시설 (약품세정조) T-12	28.08	m³	1	폐수	-	수위	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW21013	PW-02-01	WT-321013	농축시설 (농축조) T-13	41.56	m³	1	폐수	-	진동값	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW21014	PW-02-01	WT-321014	탈수시설 (SCREW DECANTER) SD-01	5	m³	1	폐수	-	진동값	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
		W6-321001					폐기물	폐수처리오니			위탁처리		비대상		
C-PW21015	PW-02-01	W6-321001	산업시설의 폐가스분진 세정응축시설 (ABSORPTION TOWER) AST-01	300	m³/min	1	폐기물	황산암모늄	유량	NH3계 폐수 처리 공정	위탁처리	기존	비대상	-	
C-PW21016	PW-02-01	W6-321004	기타시설(흡착탑) (A/C TOWER) ACT-01A	470	m³/min	1	폐기물	폐흡착제	유량	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	비대상	-	
C-PW21017	PW-02-01	W6-321005	기타시설(흡착탑) (A/C TOWER) ACT-01B	470	m³/min	1	폐기물	폐흡착제	유량	NH3계 폐수 처리 공정	#W1	기존	비대상	-	
C-PW22001	PW-02-02	WT-322001	유량조정시설 (HF 폐수탱크) WT-104	8.928	m³	1	폐수	-	수위	HF계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW22002	PW-02-02	WT-322002	유량조정시설 (HF W/W STORAGE TANK) WST-101	612	m³	1	폐수	-	수위	HF계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW22003	PW-02-02	WT-322003	혼합시설 (#1 REACTION TANK) WRT-101	37.76	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH, 총질소, 총인, n-H, 플로오르(불소)함유량, 음이온계면활성제	진동값	HF계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW22004	PW-02-02	WT-322004	중화시설 (#2 REACTION TANK) WRT-102	37.76	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH 총질소, 총인, n-H 플로오르(불소)함유량 음이온계면활성제	진동값	HF계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW22005	PW-02-02	WT-322005	응집시설 (#3 REACTION TANK) WRT-103	37.76	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH 총질소, 총인, n-H 플로오르(불소)함유량 음이온계면활성제	진동값	HF계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW22006	PW-02-02	WT-322006	침전시설 (HF W/W SEDIMENTATION TANK) WRT-104	116.14	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH 총질소, 총인, n-H(광) 플로오르(불소)함유량 음이온계면활성제	진동값	HF계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23001	PW-02-03	WT-323001	유량조정시설 (WASTE PIT) T-350	225	m³	1	폐수	-	수위	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23002	PW-02-03	WT-323002	유량조정시설 (H ₂ SO ₄ 폐수탱크) WT-103	8.928	m³	1	폐수	-	수위	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23003	PW-02-03	WT-323003	유량조정시설 (RAW WATER TANK) WST-201	2436	m³	1	폐수	-	수위	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23004	PW-02-03	WT-323004	중화시설 (PH CONTROL TANK) WRT-201	48.05	m³	1	폐수	pH	pH	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23005	PW-02-03	WT-323005	응집시설 (COAGULATION TANK) WRT-202	107.72	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH 총질소, 총인, n-H(광)	진동값	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23006	PW-02-03	WT-323006	중화시설 (NEUTRALIZATION TANK) WRT-203	51.925	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH 총질소, 총인, n-H(광)	pH	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23007	PW-02-03	WT-323007	응집시설 (FLOCCULATION TANK) WRT-204	107.72	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량, 부유물질량, pH 총질소, 총인, n-H(광)	진동값	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	

2. 허가대상

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW23008	PW-02-03	WT-323008	침전시설 (SEDIMENTATION TANK) WRT-205	890.64	m³	1	폐수	생물화학적산소요구량 총유기탄소량 부유물질량 pH 총질소 총인 n-H(광)	진동값	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23009	PW-02-03	WT-323009	유량조정시설 (TREATED WATER TANK) WST-301	539	m³	1	폐수	-	수위	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23010	PW-02-03	WT-323010	여과시설 (A/C FILTER) WFT-102A	25.98	m³	1	폐수	총유기탄소 총인 총질소	차압	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
		W6-323001					폐기물	폐흡착제							
C-PW23011	PW-02-03	WT-323011	여과시설 (A/C FILTER) WFT-102B	25.98	m³	1	폐수	총유기탄소 총인 총질소	차압	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
		W6-323002					폐기물	폐흡착제							
C-PW23012	PW-02-03	WT-323012	중화시설 (FINAL PH CONTROL TANK) WRT-206	59.98	m³	1	폐수	-	pH	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23013	PW-02-03	WT-323013	유량조정시설 (EFFLUENT TANK) WRT-207	14.996	m³	1	폐수	-	유량	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23014	PW-02-03	WT-323014	농축시설 (CONCENTRATION TANK) WRT-208	116.14	m³	1	폐수	-	진동값	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23015	PW-02-03	WT-323015	탈수시설 (FILTER PRESS) WFP-101	188	m³	1	폐수	-	수위	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	대상	O	
C-PW23016	PW-02-03	W6-323003	기타시설(저장시설) (CAKE HOPPER) WCH-101	20	m³	1	폐기물	폐수처리오니	압력	ACD계 폐수 처리 공정	#W1	기존	비대 상	O	
C-PW24001	PW-02-04	WT-324001	유량조정시설 (WASTE WATER PIT) WASTE WATER PIT	544.81	m³	1	폐수	-	수위	중수도 재이용 공정	재이용	기존	대상	O	
C-PW24002	PW-02-04	WT-324002	유량조정시설 (DI RINSE STORAGE TANK) DI RINSE STORAGE TANK	55.13	m³	1	폐수	-	수위	중수도 재이용 공정	재이용	기존	대상	O	

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공장번호	시설번호	시설명	용량	단위	수량	처리오염물질 등		운전 인자	설치지점	배출(방류)구 번호	변경 사항	법적 대상 여부	주요 시설 여부	비고
							인허가 항목	오염물질							
C-PW24003	PW-02-04	WT-324003	여과시설 (FIBER FILTER A) FF-101A	5.26	m³/hr	1	폐수	총유기탄소, 총인 총질소	차압	중수도 재이용 공정	재이용	기존	대상	O	
		W6-324001					폐기물	폐합성수지							
C-PW24004	PW-02-04	WT-324004	여과시설 (FIBER FILTER B) FF-101B	5.26	m³/hr	1	폐수	총유기탄소, 총인 총질소	차압	중수도 재이용 공정	재이용	기존	대상	O	
		W6-324002					폐기물	폐합성수지							
C-PW24005	PW-02-04	WT-324005	유량조정시설 (TREATED WATER STORAGE TANK) TREATEDWATER STORAGE TANK	538.65	m³	1	폐수	-	수위	중수도 재이용 공정	재이용	기존	대상	O	

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	비대상 근거
I-PU11001	PU-01-01	기타시설(저장시설) (RST-101A)	2,500m ³	정수 생산 및 공급공정	해당 시설은 공업용수(하천수)를 저장하는 장치이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당함
I-PU11003	PU-01-01	기타시설(혼합시설) (RLM-101)	360m ³	정수 생산 및 공급공정	해당 시설은 NaOH, PAC과 유입 원수를 효과적으로 혼합 시켜주는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PU11004	PU-01-01	기타시설(침전시설) (RST-102)	1,100m ³	정수 생산 및 공급공정	해당 시설은 급속 응집, 침전장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PU11006	PU-01-01	기타시설(여과시설) (PCF-101A)	12,000m ³ /d	정수 생산 및 공급공정	해당 시설은 원수 중에 함유된 부유물질(SS) 및 미세한 고형물을 제거하기 위하여 유리섬유 등의 여과재의 적당한 층을 통하여 청정수를 얻는 물리적인 장치이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당함
I-PU11021	PU-01-01	기타시설(농축시설) (RST-105)	116m ³	정수 생산 및 공급공정	해당 시설은 정수 생산 및 공급공정의 침전수, 역세수를 농축시켜 상등수는 재활용 하고 농축폐수는 폐수 처리공정으로 유입처리하는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PU12002	PU-01-02	기타시설(열교환기) (열교환기)	316.8m ³	초순수 생산 및 공급공정	해당 시설은 저장시설에 저장된 물의 수온을 적절하게 유지하기 위한 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

관리번호	공정번호	시설명	용량	설치위치	비대상 근거
I-PU12041	PU-01-02	기타시설(살균시설) (UV-261)	34.1m ³	초순수 생산 및 공급공정	해당 시설은 UV를 투과하여 물 속에 용존된 TOC를 제거하는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PU12050	PU-01-02	기타시설(탈기시설) (T-280)	204.5m ³	초순수 생산 및 공급공정	해당 시설은 진공 탈기탑으로서 물속의 CO ₂ , CO, O ₂ 등의 GAS를 제거하는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PU12061	PU-01-02	기타시설(냉각시설) (S-471)	121m ³	초순수 생산 및 공급공정	해당 시설은 생성된 초순수를 냉각시키는 장치이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당함
I-PU22011	PU-02-02	기타시설(ACQC)	4.3m ³	화학물질 저장 및 공급공정	해당 시설은 화학물질을 원하는 압력, 유량으로 제조장비에 전달 될 수 있도록 조절해주는 장치이며 캐비넷 배기가 방지시설에 연결되어 있으므로 비대상 배출시설에 해당함
I-PU22001	PU-02-02	기타시설(CDM)	1.90m ³	화학물질 저장 및 공급공정	해당 시설은 화학물질을 원하는 압력, 유량으로 제조장비에 전달 될 수 있도록 조절해주는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PU23001	PU-02-03	기타시설(GAS CABINET)	0.8m ³	공정가스 저장 및 공급공정	해당 시설은 가스를 원하는 압력, 유량으로 제조장비에 전달 될 수 있도록 조절해주는 장치이며 캐비넷 배기가 방지시설에 연결되어 있으므로 비대상 배출시설에 해당함
I-PU24001	PU-02-04	기타시설(압축시설) (AIR COMPRESSOR 1)	3,579Nm ³ /h	압축공기 생산 및 공급공정	해당 시설은 대기 중의 공기를 밀폐된 공간 내에서 큰 힘으로 압축하여 압축 공기를 만드는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함

2. 허가대상

관리번호	공정번호	시설명	용량	설치위치	비대상 근거
I-PU41006	PU-04-01	기타시설(냉동기) (Chiller 1)	3320,000kcal/h	5℃ 냉수 생산 및 공급공정	해당 시설은 시수를 공급받아 5℃ 냉수를 생산해 공조장치(MUA), N2 제조시설 등에 공급하는 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PP11067	P-01-01	기타시설(증착시설)	0.002m³	증착(EPI) 공정	해당 시설은 원하는 위치에 silicide층을 형성하는 Salicide 공정 장치이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PP12117	P-01-02	기타시설(마킹시설)	2.39m³	열처리(Furnace) 공정	해당시설은 Vacuum으로 구동하여 레이저에 마킹하는 장치이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당함
I-PP22019	P-02-02	기타시설(노광)	11.03m³	노광 공정	해당 시설은 수은 램프 사용 장치이며 수은 램프에 일정량의 에너지를 가해주어 아크방전을 일으켜 광원을 발생시키므로 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PP41027	P-04-01	기타시설(접착시설)	1.46m³	평탄화(CMP) 공정	해당 시설은 BACK GRINDING 전에 WAFER에 테이프 붙이는 장비이며 오염물질이 발생하지 않는 비대상 배출시설에 해당함
I-PP91001	P-09-01	기타시설(검사장비)	10m³	검사(TEST) 공정 (-)	해당 시설은 증착, 식각이 완료된 웨이퍼의 적합성을 현미경을 통해 확인하는 장치이며 화학물질을 사용하지 않으므로 비대상 배출시설에 해당함
C-PW21015	PW-02-01	산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설 (AST-01)	300m³/min	NH3계 폐수 처리 공정	해당 시설은 악취처리용 방지시설이며 당사는 악취관리지역이 아니므로 비대상 방지시설에 해당함
C-PW21016 ~C-PW21017	PW-02-01	기타시설(흡착탑) (ACT-01 A/B)	470m³/min	NH3계 폐수 처리 공정	해당 시설은 악취처리용 방지시설이며 당사는 악취관리지역이 아니므로 비대상 방지시설에 해당함

< 대기 배출시설 및 폐수처리 공정 흐름도 >

1) 대기 오염물질처리 공정흐름도

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(m³/분)	배출구 번호
유무기산 저장시설 (PU-01-02)	I-PU12107	7.6m³	흡수에 의한 시설(SCR)	C-PW11001 ~C-PW11006	1460 * 6 (1기 예비)	#A1~6 (4종)
증착시설 (P-01-01)	I-PP11062 등	0.01m³				
증착시설 (P-01-02)	I-PP12011 등	634.83m³				
반응시설 (P-01-02)	I-PP12006 등	34.56m³				
그 밖의 시설(세정시설) (P-01-02)	I-PP12120 등	1.6m³				
증착시설(도포/현상) (P-02-01)	I-PP21001 등	632.93m³				
증착시설(노광) (P-02-02)	I-PP22001 등	242.95m³				
식각시설 (P-03-01)	I-PP31002 등	650.91m³				
반응시설 (P-03-01)	I-PP31003 등	68.5m³				

2. 허가대상

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(㎡/분)	배출구 번호
식각시설 (P-04-01)	I-PP41001 등	175.58m³				
그 밖의 시설(세정시설) (P-04-01)	I-PP41022	1.13m³				
산알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51002 등	528.18m³				
그 밖의 시설(세정시설) (P-05-01)	I-PP51010	1.65m³				
증착시설 (P-06-01)	I-PP61033 등	61.53m³				
반응시설 (P-06-01)	I-PP61003 등	32.26m³				
증착시설 (P-07-01)	I-PP71001 등	555.22m³				
반응시설 (P-07-01)	I-PP71002 등	113.05m³				
그 밖의 시설(세정시설) (P-07-01)	I-PP71139 등	2m³				
증착시설 (P-08-01)	I-PP81001 등	158.21m³				
반응시설 (P-08-01)	I-PP81008 등	70.25m³				
그 밖의 시설(식각시설) (P-10-01)	I-PP10002 등	3m³				

배출시설명	관리번호	용량	방지시설명	관리번호	용량(㎡/분)	배출구 번호
증착시설(도포/현상) (P-02-01)	I-PP21042 등	697.03m³	흡수에 의한 시설(SCR)	C-PW11007 C-PW11008	900 * 2 (1기 예비)	#A7 (5종)
증착시설(노광) (P-02-02)	I-PP22006 등	300.82m³				
식각시설 (P-04-01)	I-PP41004 등	290.25m³				
산알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51019 등	213.42m³				
증착시설 (P-06-01)	I-PP61001 등	1172.64m³				
산알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51007 등	849.32m³	흡수에 의한 시설(SCR)	C-PW12001 ~C-PW12002	800 * 2 (1기 예비)	#A8 (5종)
증착시설(도포, 현상) (P-02-01)	I-PP21001 등	697.03m³	직접연소에 의한 시설(RTO) (예비용 : 흡착에 의한 시설)	C-PW13001 (예비용 : C-PW13002)	1200 * 1 (예비용 : 1200 * 1)	#A9 (5종)
산알칼리처리시설 (P-05-01)	I-PP51001 등	982.72m³				
산업용 보일러 (PU-03-01)	I-PU31001 ~I-PU31004	3.23ton/시	연소조절에 의한 시설(저녹스버너)	C-PU31001 ~C-PU31004	3.23ton/시 * 4	#A14 (3종)
산업용 보일러 (PU-03-02)	I-PU32002 ~I-PU32004	5ton/시	연소조절에 의한 시설(저녹스버너)	C-PU32001 ~C-PU32003	5ton/시 * 3	#A15 (3종)

2) 폐수 배출시설 흐름도

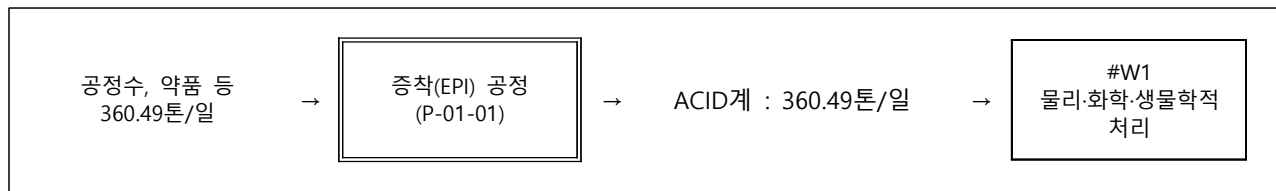
2)-1 배출시설 설치내역 : 폐수 배출량 : 9,547.06m³/일 (1종)

배출시설		배출량(㎥/일)			오염물질항목	폐수처리 방법	처리능력 (㎥/일)
		발생량	재이용	계			
67) 반도체 및 전자부품 제조시설	P-01-01	360.49	0	360.49	< 55개 항목 > 생물화학적산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인, 수소이온 농도, 노말핵산추출물질함유량(광유류, 동식물유지류), 폐놀류함유량, 페놀, 펜타클로로페놀, 시안함유량, 크롬함 유량, 용해성철함유량, 아연함유량, 구리(동)함유량, 카드뮴함유량, 수은 함유량, 유기인함유량, 비소함유량, 납함유량, 6가크롬함유량, 용해성망간 함유량, 플로오르(불소)함유량, PCB 함유량, 트리클로로에틸렌(TCE), 테트라 클로로에틸렌(PCE), 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, 퍼클로레이트, 아크릴아미드, 스티렌, 비스(2-에틸헥실)아디페이트, 안티몬, 온도, 주석, 황 과 그 화합물	물리·화학· 생물학적 처리 (#W1) ↓ 굴포 하수종말 처리장 ↓ 하천방류 (굴포천)	10,000㎥/일
	P-01-02	43.17	0	43.17			
	P-02-01	44.10	0	44.10			
	P-03-01	318.27	0	318.27			
	P-04-01	1025.65	0	1025.65			
	P-05-01	3052.85	493.33	2559.52			
	P-06-01	11.90	0	11.90			
	P-07-01	790.01	0	790.01			
P-08-01	306.61	0	306.61				
소계		5953.05	493.33	5459.72			
77) 산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설	PW-01-01	826.44	0	826.44			
	PW-01-02	47.08	0	47.08			
소계		873.51	0	873.51			
78) 산업시설의 정수시설	PU-01-02	1,833.94	187.47	1646.48			
소계		1,833.94	187.47	1,646.48			
79) 이화학 시험시설	P-10-01	1.99	0	1.99			
소계		1.99	0	1.99			
82) 제1~ 제82호의 분류에 속하지 아니하는 시설	PU-01-01	130.09	0	130.09			
	PU-03-01	0.04	0	0.04			
	PU-03-02	0.03	0	0.03			
	PU-04-01	0.92	0	0.92			
	PU-04-02	1.28	0	1.28			
PW-01		26.14	0	26.14			
소계		158.51	0	158.506			
#W1 합계(톤/일)		8,821.0	680.8	8140.2			
78) 산업시설의 정수시설	PU-01-02	1406.86	0	1406.86	< 15개 항목 > 생물화학적 산소요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 수소이온농도, 총질소, 총인, 노말핵산추출물질함유량(광유류, 동식물유지류), 용해성철함유량, 아연함유량, 플로오르(불소)함유량, 음이온계면활성제, 바륨, 폼알데하이드, 염소화합물	방지시설 설치의무면제 (#W2) ↓ 굴포 하수종말 처리장 ↓ 하천방류 (굴포천)	-
소계		1406.86	0.00	1406.86			
#W2 합계(톤/일)		1406.86	0.00	1406.86			
사업장 총 합계(톤/일)		10,227.9	680.8	9,547.06			

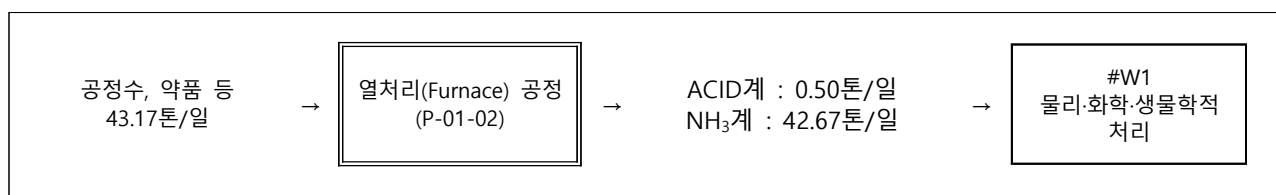
2)-2 폐수 배출시설 공정흐름도

① 67) 반도체 및 전자부품 제조시설

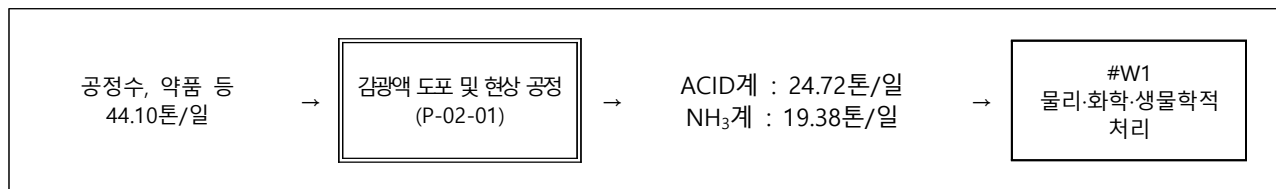
①-1 증착(EPI) 공정 (P-01-01)



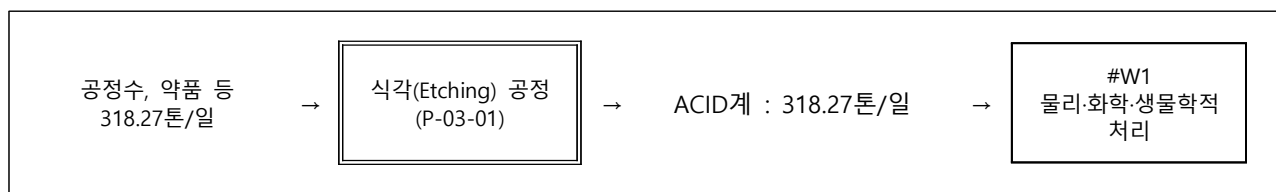
①-2 열처리(Furnace) 공정 (P-01-02)



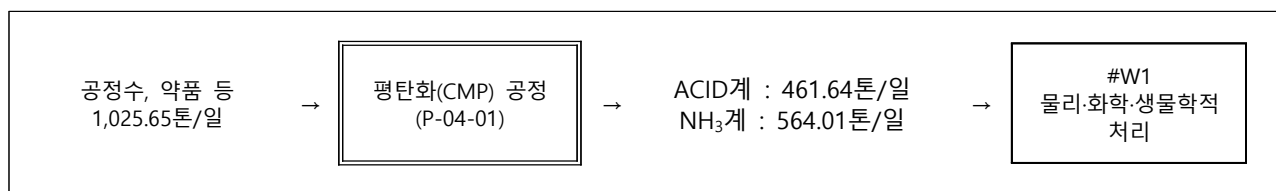
①-3 감광액 도포 및 현상 공정 (P-02-01)



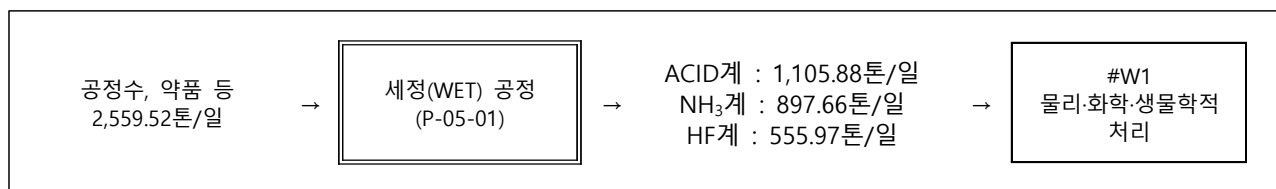
①-4 식각(Etching) 공정 (P-03-01)



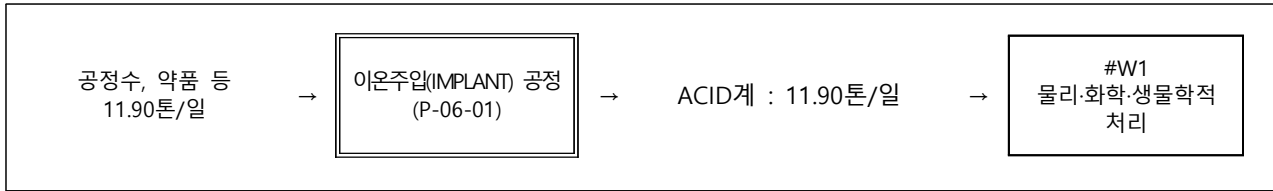
①-5 평탄화(CMP) 공정 (P-04-01)



①-6 세정(WET) 공정 (P-05-01)



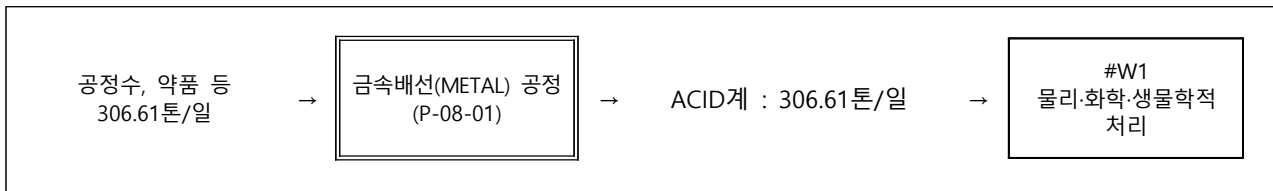
①-7 이온주입(IMPLANT) 공정 (P-06-01)



①-8 박막형성(CVD) 공정 (P-07-01)

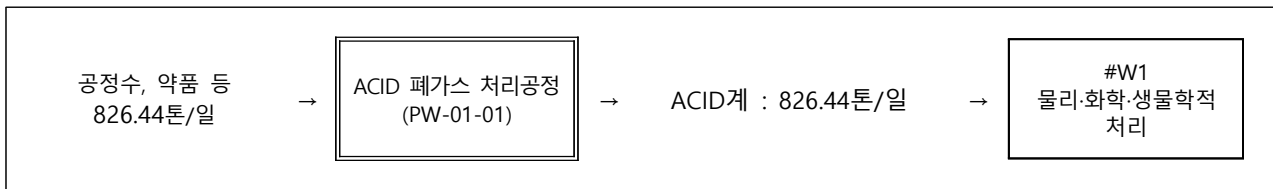


①-9 금속배선(METAL) 공정 (P-08-01)

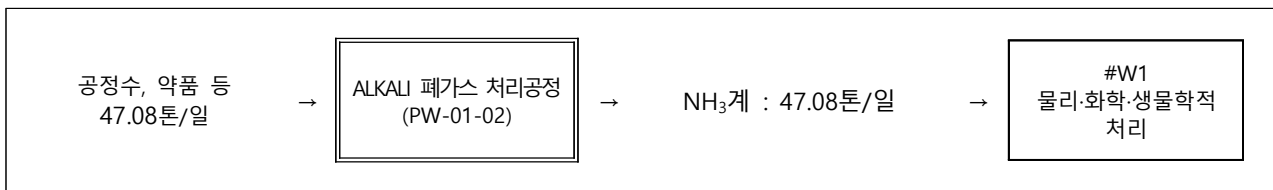


② 77) 산업시설의 폐가스·분진, 세정·응축시설

②-1 ACID 폐가스 처리공정 (PW-01-01)



②-2 ALKALI 폐가스 처리공정 (PW-01-02)



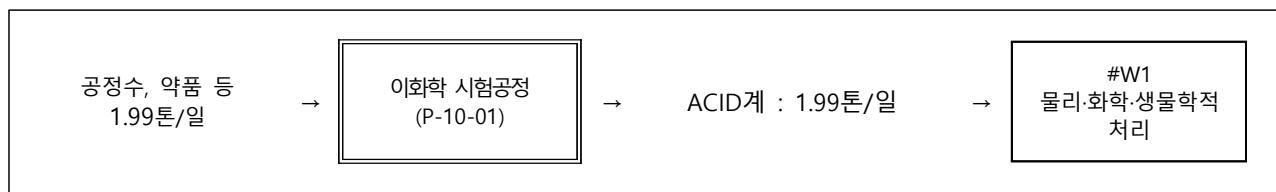
③ 78) 산업시설의 정수시설

③-1 초순수 생산 및 공급공정 (PU-01-02)



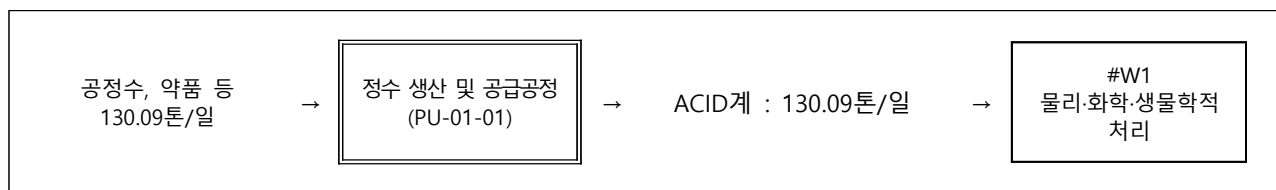
④ 79) 이화학 시험시설

④-1 이화학 시험공정 (P-10-01)

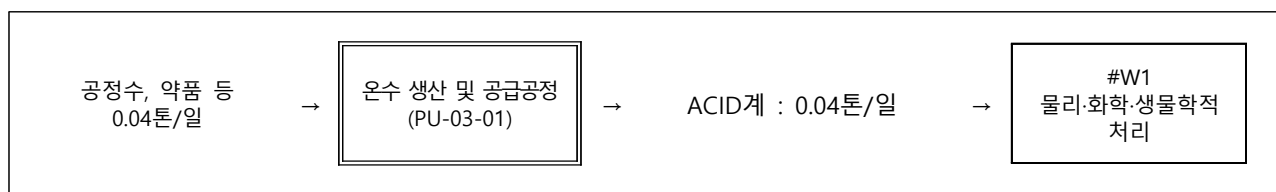


⑤ 82) 제1~ 제82호의 분류에 속하지 아니하는 시설

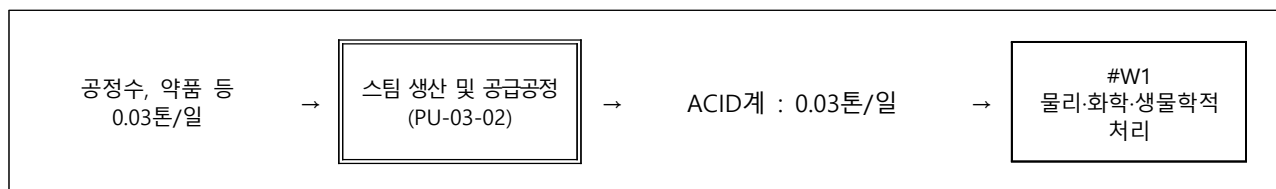
⑤-1 정수 생산 및 공급공정 (PU-01-01)



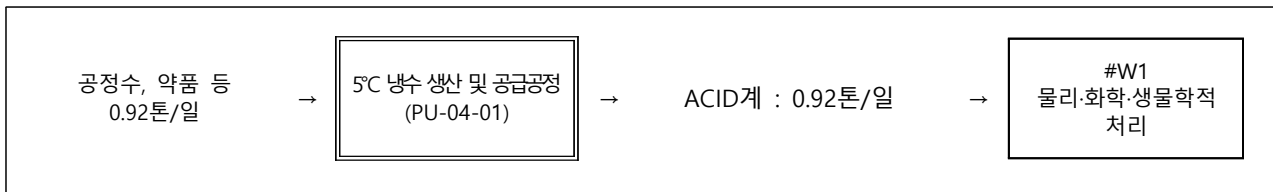
⑤-2 온수 생산 및 공급공정 (PU-03-01)



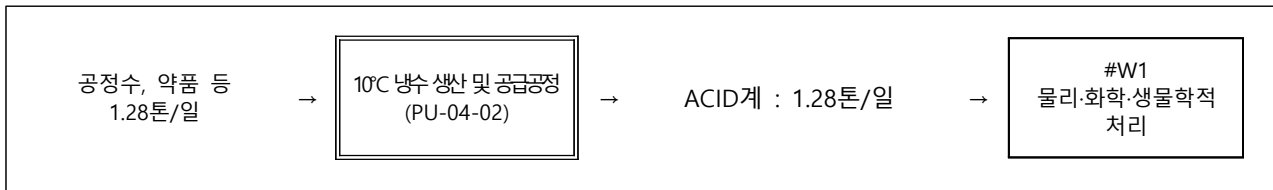
⑤-3 스팀 생산 및 공급공정 (PU-03-02)



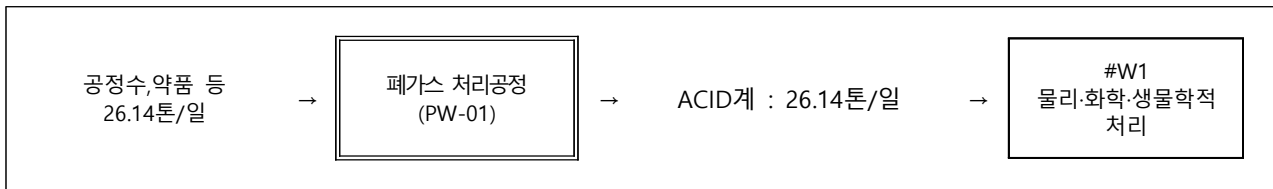
⑤-4 5℃ 냉수 생산 및 공급공정 (PU-04-01)



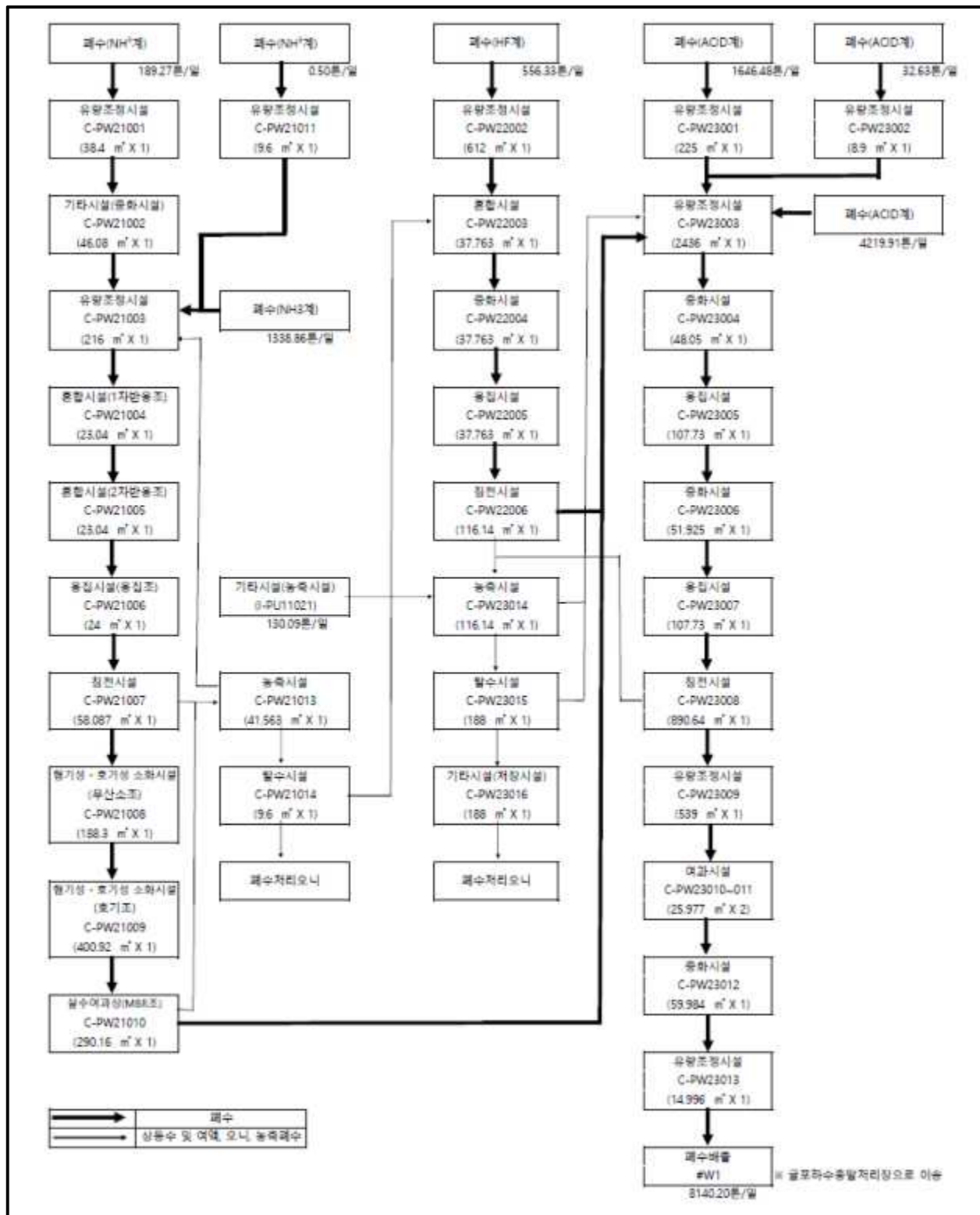
⑤-5 10℃ 냉수 생산 및 공급공정 (PU-04-02)

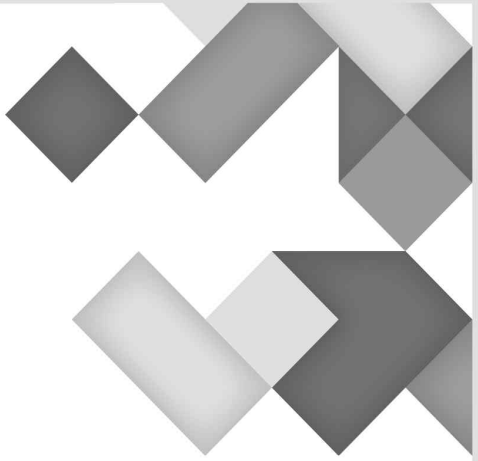


⑤-6 폐가스 처리공정 (PW-01)



□ 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 화재나 폭발, 누출 등의 사고 예방 등을 위해 비배출시설을 대기오염방지시설에 연결한 배출구 중 비배출시설 배기량 비율이 10% 이상인 배출구에 대해 아래의 배기계통별 배출되는 대기오염물질의 연평균 농도를 아래의 기준 이하로 관리하여야 한다. (2025년도부터 적용)

공정	배출구	비배출비율(%)	연평균 관리수준(%)
제품제조공정 등	#A1~6 (산배기)	34%	허가배출기준의 50%
	#A9 (유기배기)	26%	허가배출기준의 60%

3.1.1.1 대기 비배출시설 배기량 비율이 3%p 이상 변경되는 경우, 대기오염물질의 배출농도 관리기준을 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 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.

3.1.3 사업자는 방류구 #W2의 모니터링을 위해 2025년 5월 31일까지 적산유량계를 설치하여야 한다.

3.1.4 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 특정토양오염 관리대상 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 부천은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 7]에서 정하는 환경의 질 목표수준 및 경기도 환경의 질 목표수준 등에 따라 먼지 등 13개 물질에 대해 배출영향분석 등을 실시하여 허가배출기준을 산정하였다.

배출영향분석 대상 13개, 미대상 7개 물질 중 먼지 등 10개 물질은 환경오염시설법 시행규칙 [별표 6]에서 정하는 기준을 만족하므로 최대배출기준을 허가 배출기준으로 설정하였으며, 황산화물, 질소산화물과 비소화합물은 엄격한계배출기준을 설정하였다.

오염물질	배출영향분석 대상	허가배출기준 설정 수준	
		최대배출기준	엄격한계배출기준
황산화물	○		○
일산화탄소	○	○	
질소산화물	○		○(유연화)
먼지	○	○	
암모니아	○	○	
크롬화합물	○	○	
비소화합물	○		○
브롬화합물	○	○	
불소화합물	○	○	
시아화수소	○	○	
염화수소	○	○	
페놀화합물	○	○	
포름알데히드	○	○	
탄화수소		○	
아세트알데히드			
안티몬			
아민류			
인 및 그 화합물			
붕소화합물			
염소 및 그 화합물			
20개	13개	11개	3개

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

< 배출구별 허가배출기준 >

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A1 ~ #A6 ⁵⁾ (ACID)	- 유무기산 저장시설[I-PU22017~18] - 증착시설[I-PP11007] - 증착시설[I-PP12011] - 반응시설[I-PP12018] - 증착시설(도포/현상)[I-PP21001] - 증착시설(노광)[I-PP22001] - 식각시설[I-PP31002] - 반응시설[I-PP31003] - 반응시설[I-PP31004] - 식각시설[I-PP41001] - 산알칼리처리시설[I-PP51016] - 반응시설[I-PP61003] - 증착시설[I-PP71001] - 반응시설[I-PP71002] - 증착시설[I-PP81001] - 반응시설[I-PP81008] 등	- 흡수에 의한 시설 [C-PW11001 ~ C-PW11006] (1460m ³ /분 X 6) ※ 가동 5대, 예비 1대	황산화물	ppm	200	98	9.20E-04	엄격한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	1.05	-
			질소산화물	ppm	111	52.7	0.30	엄격한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm ³	30	30	3.6	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	9.71	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.006	최대배출기준
			비소화합물	ppm	0.5	0.25	0.014	엄격한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	0.814	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.57	최대배출기준
			시안화수소	ppm	4	4	0.45	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.9	최대배출기준
			페놀	ppm	4	4	0.35	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	6	0.101	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	16.07	-
			아세트알데히드	ppm	-	-	0.03	-
			안티몬	ppm	-	-	0.050	-
			아민류	ppm	-	-	0.19	-
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	0.51	-
			붕소화합물	ppm	-	-	21.91	-
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	1.43	-

4) 각 배출구에 연결된 주요 배출시설은 제1장 3.1.1의 주요시설을 바탕으로 추려서 작성

5) #A1 ~ #A6(ACID) 배출구는 6개의 병렬 배출구 중 임의의 5개 배출구에서 배출

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A7 (ACID)	- 증착시설[I-PP61001] - 증착시설[I-PP61043] - 증착시설[I-PP61045] 등	- 흡수에 의한 시설 [C-PW11007] (900m³/분) - 흡수에 의한 시설 [C-PW11008] (900m³/분) (예비용)	황산화물	ppm	200	98	2.7	엄격한계배출기준
			질소산화물	ppm	111	52.7	2	엄격한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.4	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	3.7	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.004	최대배출기준
			비소화합물	ppm	0.5	0.25	0.018	엄격한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	1	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	1.68	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.03	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.1	최대배출기준
			페놀	ppm	4	4	0.53	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	6	1.1	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.341	-
			아세트알데히드	ppm	-	-	0.003	-
			안티몬	ppm	-	-	1.30E-05	-
			아민류	ppm	-	-	0.014	-
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	3.00E-06	-
			붕소화합물	ppm	-	-	2.00E-05	-
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	-	-

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A8 (ALKALI)	- 산알칼리처리시설[I-PP51013~14] 등	- 흡수에 의한 시설 [C-PW12001] (800m³/분) - 흡수에 의한 시설 [C-PW12002] (800m³/분) (예비용)	황산화물	ppm	200	98	2.60E-04	엄격한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	-
			질소산화물	ppm	111	52.7	1.3	엄격한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.9	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	6.4	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.4	0.4	0.001	최대배출기준
			비소화합물	ppm	0.5	0.25	0.21	엄격한계배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	1.2	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	1	최대배출기준
			시아나화수소	ppm	4	4	0.03	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	1.1	최대배출기준
			페놀	ppm	4	4	0.2	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	6	0.081	최대배출기준
			탄화수소	ppm	-	-	0.282	-
			아세트알데히드	ppm	-	-	0.011	-
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	0.0015	-
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	-	-

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A9 (VOC)	- 산알칼리처리시설[I-PP51013~14] 등 - 직접연소에 의한 시설[C-PW13001] (설치년도 : 2011년, 소각용량 : 0.107ton/시)	- 직접연소에 의한 시설 ⁶⁾ [C-PW13001] (1,200m ³ /분)	황산화물	ppm	35	17.2	2.90E-03	엄격한계배출기준
			일산화탄소	ppm	200	200	-	최대배출기준
			질소산화물	ppm	70	33.3	1.31	엄격한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm ³	25	25	2.2	최대배출기준
			암모니아	ppm	20	20	-	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm ³	0.4	0.4	0.003	최대배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	2.4	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.53	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	0.22	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	6	0.006	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	143	최대배출기준
			아세트알데히드	ppm	10	10	0.005	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	0.37	-
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	-	-

6) 배출영향분석 수행 시, 직접연소에 의한 시설은 실측산소농도가 12퍼센트 이상이므로 표준산소농도 적용 안함

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A9 (VOC) (예비용)	- 산알칼리처리시설[I-PP51013~14] 등]	- 흡착에 의한 시설 ⁷⁾ [C-PW13002] (1200m³/분) (예비용)	황산화물	ppm	200	98	2.90E-03	엄격한계배출기준
			일산화탄소	ppm	-	-	-	-
			질소산화물	ppm	111	52.7	1.31	엄격한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/Sm³	30	30	2.2	최대배출기준
			암모니아	ppm	30	30	-	최대배출기준
			크롬화합물	mg/Sm³	0.2	0.2	0.003	최대배출기준
			브롬화합물	ppm	3	3	2.4	최대배출기준
			불소화합물	ppm	2	2	0.53	최대배출기준
			염화수소	ppm	3	3	0.22	최대배출기준
			포름알데히드	ppm	6	6	0.006	최대배출기준
			탄화수소	ppm	200	200	143	최대배출기준
			아세트알데히드	ppm	10	10	0.005	최대배출기준
			아민류	ppm	-	-	0.37	-
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	-	-

7) 흡착에 의한 시설(C-PW13002)은 직접연소에 의한 시설(C-PW13001)의 예비용 배출구로, 직접연소에 의한 시설과 동일한 수준으로 허가배출기준을 설정하고, 직접연소에 의한 시설과 같은 배출구이므로 예상배출농도를 동일하게 설정함

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A10 ~ #A13 ⁸⁾	- 반응시설[I-PP11009] - 반응시설[I-PP11026] 등	방지시설 설치의무 면제	염화수소	ppm	3	3	2.7	최대배출기준
			인 및 그 화합물	ppm	-	-	7.40E-05	-
			붕소화합물	ppm	-	-	5.80E-04	-
			염소 및 그 화합물	ppm	-	-	321.36	-
#A14	산업용 보일러 [I-PU31001, 3.23 ton/시] (설치년도 : 2018년, 연료사용량 : LNG 242 Nm³/시) 산업용 보일러 [I-PU31002, 3.23 ton/시] (설치년도 : 2018년, 연료사용량 : LNG 242 Nm³/시) 산업용 보일러 [I-PU31003, 3.23 ton/시] (설치년도 : 2018년, 연료사용량 : LNG 242 Nm³/시) 산업용 보일러 [I-PU31004, 3.23 ton/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 242 Nm³/시)	- 연소조절에 의한 시설 [C-PU31001 ~ C-PU31004] (3.23 ton/시 X 4)	황산화물	ppm	35(4)	17.2(4)	0.29	엄격한계배출기준
			질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	22.7	엄격한계배출기준 (유연화)
			먼지	mg/m³	30	30	2.53	최대배출기준

8) #A10 ~ #A13 배출구는 4개의 병렬 배출구 중 임의의 2개 배출구에서 배출

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

배출구 번호	주요 배출시설 ⁴⁾	방지시설	오염물질	단위	최대 배출 기준	허가 배출 기준(안)	예상 배출 농도	비고
#A15	산업용 보일러 [I-PU32002, 5 ton/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 328 Nm³/시)	- 연소조절에 의한 시설 [C-PU32001 ~ C-PU32003] (5 ton/시 X 3)	황산화물	ppm	10(4)	4.9(4)	0.29	엄격한계배출기준
	산업용 보일러 [I-PU32003, 5 ton/시] (설치년도 : 2019년, 연료사용량 : LNG 328 Nm³/시)		질소산화물	ppm	40(4)	38(4)	36.8 ⁹⁾	엄격한계배출기준 (유연화)
	산업용 보일러 [I-PU32003, 5 ton/시] (설치년도 : 2021년, 연료사용량 : LNG 328 Nm³/시)		먼지	mg/Sm³	30	30	2.52	최대배출기준
#A16	유무기산 저장시설 (H2SO4 STORAGE TANK) [I-PW21004, 10 m³]	방지시설 설치의무 면제	황산화물	ppm	200	200	0.001	최대배출기준
#A17	유무기산 저장시설 (H3PO4 STORAGE TANK) [I-PW21007, 0.2 m³]	방지시설 설치의무 면제	인 및 그 화합물	ppm	-	-	0.019	-
#A18	유무기산 저장시설 (T-02) [I-PW21009, 37.6 m³]	방지시설 설치의무 면제	황산화물	ppm	200	200	8.80E-04	최대배출기준

9) 질소산화물에 대하여 배출구 #A15에서는 3년치 자가측정 최대값을 예상배출농도로 설정

3.2.2 수질오염 물질

사업장에서 발생하는 폐수(#W1, #W2)는 굴포하수종말처리장으로 유입처리되므로, 환경오염시설법 시행규칙 [별표 4]에 따라 공공하수처리장에서 적절하게 처리할 수 있는 오염물질인 생물화학적산소 요구량, 총유기탄소량, 부유물질량, 총질소, 총인을 제외한 항목에 대해서만 수질 배출영향분석을 수행하였다. #W2는 방지시설 설치 면제수로, 2회 자가측정하여 검출된 물질만 수질 배출영향분석을 수행하였다.

배출영향분석 대상 45개 물질 중 페놀류함유량 등 29개 항목에 대해 최대배출기준을 허가배출기준으로 설정하였으며, 플로오르(불소)함유량 등 3개 항목에 대해 사업장에 요구되는 배출수준, 시안함유량 등 6개 항목에 대해 한계배출기준, 유기인함유량 항목에 대해 엄격한계배출기준을 적용하였다.

< 방류구별 허가배출기준 >

방류구	방지시설(용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
#W1 (1중)	물리·화학· 생물학적처리 (8,140.2m³/일) ↓ 굴포 하수종말처리장 ↓ 하천방류 (굴포천)	생물화학적산소요구량	mg/L	80	80	47.8	최대배출기준
		총유기탄소량	mg/L	50	50	18	최대배출기준
		부유물질량	mg/L	80	80	18.5	최대배출기준
		총질소	mg/L	60	60	43.75	최대배출기준
		총인	mg/L	8	8	1.1	최대배출기준
		수소이온농도	-	5.8~8.6	5.8~8.6	8.5	최대배출기준
		노말핵산추출물질 함유량(광유류)	mg/L	5	5	3.2	최대배출기준
		노말핵산추출물질 함유량(동식물유지류)	mg/L	30	30	8.3	최대배출기준
		페놀류함유량	mg/L	3	3	0	최대배출기준
		페놀	mg/L	1	1	0	최대배출기준
		펜타클로로페놀	mg/L	0.01	0.01	0	최대배출기준
		시안함유량	mg/L	1	0.7	0	한계배출기준
		크롬함유량	mg/L	2	2	0	최대배출기준
		용해성철함유량	mg/L	10	10	0	최대배출기준
		아연함유량	mg/L	5	3.5	0.007	한계배출기준
		구리(동)함유량	mg/L	3	3	0.008	최대배출기준
		카드뮴함유량	mg/L	0.1	0.1	0	최대배출기준

10) 3개년치 자가측정 평균값 적용

3. 허가조건 및 허가배출기준 등

방류구	방지시설(용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
#W1 (1층)	물리·화학· 생물학적처리 (8,140.2m³/일) ↓ 굴포 하수종말처리장 ↓ 하천방류 (굴포천)	수은함유량	mg/L	0.005	0.005	0	최대배출기준
		유기인함유량	mg/L	1	0.5	0	엄격한계배출기준
		비소함유량	mg/L	0.25	0.25	0	최대배출기준
		납함유량	mg/L	0.5	0.5	0	최대배출기준
		6가크롬함유량	mg/L	0.5	0.5	0	최대배출기준
		용해성망간함유량	mg/L	10	10	0.045	최대배출기준
		플로오르(불소)함유량	mg/L	15	11.0	8.46 ¹⁰⁾	사업장에 요구되는 배출수준
		PCB함유량	mg/L	0.003	0.003	0	최대배출기준
		트리클로로에틸렌	mg/L	0.3	0.3	0	최대배출기준
		테트라클로로에틸렌	mg/L	0.1	0.1	0	최대배출기준
		음이온계면활성제	mg/L	5	5	0.07	최대배출기준
		벤젠	mg/L	0.1	0.1	0	최대배출기준
		디클로로메탄	mg/L	0.2	0.2	0	최대배출기준
		셀레늄함유량	mg/L	1	0.7	0	한계배출기준
		사염화탄소	mg/L	0.04	0.04	0	최대배출기준
		1,1-디클로로에틸렌	mg/L	0.3	0.3	0	최대배출기준
		1,2-디클로로에탄	mg/L	0.3	0.3	0	최대배출기준
		클로로포름	mg/L	0.8	0.8	0	최대배출기준
		니켈	mg/L	3.0	2.1	0	한계배출기준
		바륨	mg/L	10.0	7.0	0.015	한계배출기준
		1,4-다이옥산	mg/L	4.0	2.8	0	한계배출기준
		디에틸헥실프탈레이트	mg/L	0.2	0.2	0.0025	최대배출기준
		염화비닐	mg/L	0.5	0.5	0	최대배출기준
		아크릴로니트릴	mg/L	0.2	0.2	0	최대배출기준
		브로모포름	mg/L	0.3	0.26	0	사업장에 요구되는 배출수준
		나프탈렌	mg/L	0.5	0.5	0	최대배출기준
		폼알데하이드	mg/L	5.0	5.0	0.087	최대배출기준
		에피클로로하이드린	mg/L	0.3	0.26	0	사업장에 요구되는 배출수준

배출시설등 설치·운영허가 검토 결과서
주식회사 디비하이텍 부천

방류구	방지시설(용량)	물질명	단위	최대 배출기준	허가 배출기준	예상 배출농도	비고
#W1 (1중)	물리·화학· 생물학적처리 (8,140.2m³/일) ↓ 굴포 하수종말처리장 ↓ 하천방류 (굴포천)	톨루엔	mg/L	7.0	7.0	0.02	최대배출기준
		자일렌	mg/L	5.0	5.0	0	최대배출기준
		안티몬	mg/L	0.2	0.2	0	최대배출기준
		온도	℃	40	40	-	최대배출기준
		퍼클로레이트	mg/L	0.3	0.3	0	최대배출기준
		아크릴아마이드	mg/L	0.04	0.04	0	최대배출기준
		스티렌	mg/L	0.2	0.2	0	최대배출기준
		비스(2-에틸헥실)아디페이트	mg/L	2	2	0	최대배출기준
		주석	mg/L	5	5	0	최대배출기준
		항 과 그 화합물	-	-	-	-	허가배출기준 부재
#W2 (2중)	방지시설 설치면제 (1,406.86m³/일) ↓ 굴포 하수종말처리장 ↓ 하천방류 (굴포천)	생물화학적산소요구량	mg/L	80	80	11.5	최대배출기준
		총유기탄소량	mg/L	50	50	3.2	최대배출기준
		부유물질량	mg/L	80	80	1.4	최대배출기준
		총질소	mg/L	60	60	9.4	최대배출기준
		총인	mg/L	8	8	0.041	최대배출기준
		수소이온농도	-	5.8~8.6	5.8~8.6	7.4	최대배출기준
		노말헥산추출물질 함유량(광유류)	mg/L	5	5	1.0	최대배출기준
		노말헥산추출물질 함유량(동식물유지류)	mg/L	30	30	1.0	최대배출기준
		용해성철함유량	mg/L	10	10	0.013	최대배출기준
		아연함유량	mg/L	5	3.5	0.021	한계배출기준
		플로오르(불소)함유량	mg/L	15	11.0	0.3	사업장에 요구되는 배출수준
		음이온계면활성제	mg/L	5	5	0.03	최대배출기준
		바륨	mg/L	10.0	7.0	0.037	한계배출기준
		폼알데하이드	mg/L	5.0	5.0	0.07	최대배출기준
		염소화합물	-	-	-	-	허가배출기준 부재

3.2.3 소음 진동

○ 「소음·진동관리법」 제8조 3항의 산업단지나 그 밖의 대통령령으로 정하는 지역에 위치한 공장에 배출시설을 설치하려는 자의 경우에는 신고 또는 허가대상에서 제외한다.

: 위 법령에 따라 본 사업장은 일반공업지역에 소재하므로 소음·진동 허가대상에 해당되지 않으나, 「소음·진동관리법」 시행규칙 제 8조 [별표5] 공장소음·진동의 규제기준의 도시지역 중 일반공업 지역 및 전용공업지역의 소음 배출허용기준을 허가배출기준(안)으로 설정.

구분	배출지점	오염물질	단위	허가배출기준	비고
소음·진동	부지경계 (#BN1, 2)	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, 「환경 분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조에 따른 측정대행업자에게 측정하게 하고, 그 결과를 「통합관리 사업장의 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 수도권대기환경청과 협의하도록 한다.

3.3.1 허가배출기준이 설정된 대기오염물질 및 수질오염물질

구분	측정지점	항 목	최소 측정 주기	비고
대기	#A1~6 (4종)	염화수소	연속측정	TMS 부착대상 ¹¹⁾
		3.2.1 대기오염물질	매년 1회	자가측정
	#A7 (5종)	염화수소	연속측정	TMS 부착대상
		3.2.1 대기오염물질	매년 1회	자가측정
	#A8 (5종)	염화수소	연속측정	TMS 부착대상
		3.2.1 대기오염물질	매년 1회	자가측정
	#A9 (5종)	3.2.1 대기오염물질	매년 1회	자가측정
	#A10~13 ¹²⁾	염화수소, 붕소화합물	매년 1회	자가측정
수질	#A14 (3종)	황산화물, 질소산화물, 먼지	반기 1회	자가측정
	#A15 (3종)	황산화물, 질소산화물, 먼지	반기 1회	자가측정
	#W1 (1종)	3.2.2 수질오염물질	분기 1회	자가측정
	#W2 (2종, 방지시설 설치면제)	3.2.2 수질오염물질	분기 1회	자가측정

11) 배출구 #A1~8에 대해서는 2025년 9월 30일까지 굴뚝자동측정기기를 부착 완료하여야 하며, 부착 전까지는 종규모에 따른 자가측정주기를 준수하여야 함

12) #A10~13에 대해서는 해당 배출구에 연결된 배출시설 후단에서 자가측정을 진행하여야 함

3.3.2 소음 · 진동

구분	측정 지점	측정 주기	비고
소음 및 진동	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-PU21007 (S-121001)	석유류의 제조 및 저장시설 (4류 위험물 옥내 저장소 B)	'02.12월	제3석유류 (4류 위험물)	보관소	트렌치, 집수조, 에폭시 도장처리, 누액 감지기	면제 시설	면제 시설
2	I-PU21012 (S-121002)	석유류의 제조 및 저장시설 (경유탱크)	'97.03월	제2석유류	IFRT	3.2mm 이상의 강철판, 도장처 리, 누유관	1회/5년	1회/8년 (설치 후 10년이 경과한 날부터)
3	I-PU21013 (S-121003)	석유류의 제조 및 저장시설 (4류 위험물 옥내 저장소 C)	'24.04월	제2석유류 (4류 위험물)	보관소	트렌치, 집수조, 에폭시 도장처리, 누액 감지기, 가스감지기	면제 시설	면제 시설
4	I-PU21014 (S-121004)	석유류의 제조 및 저장시설 (Solvent 옥내 저 장소)	'21.12월	제3석유류 (4류 위험물)	보관소	트렌치, 집수조, 에폭시 도장처리, 누액 감지기, CCTV		
5	I-PU21015 (S-121005)	석유류의 제조 및 저장시설 (Solvent Room 일 반 취급소)	'22.07월	제1석유류, 2석유류, 3석유류, 알코올류	보관소	트렌치, 집수조, 에폭시 도장처리, 부식우려 없는 재질 배관사용, 누액 감지기, 가 스감지기, CCTV		

4. 사후관리

4. 사후관리

4.1 환경오염사고 사전예방 및 사후조치

주식회사 디비하이텍 부천은 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 >

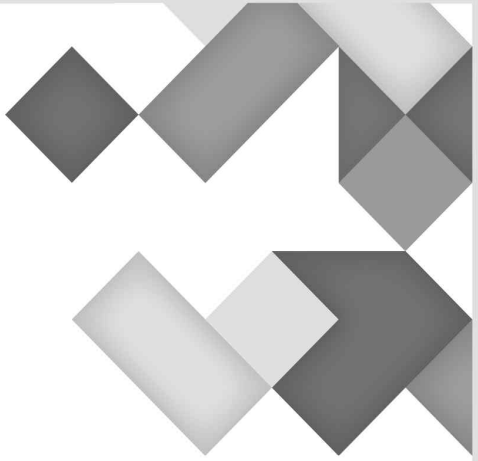
구분	해당기관	대표전화
공통	119 안전신고센터	119
환경	환경부(통합허가제도와)	044-201-6718
	수도권대기환경청(대기총량과)	031-481-1489
	한강유역환경청(화학안전관리단)	주간 : 031-790-2896 야간 : 031-790-2590(당직실)
	경기도청(환경보건안전과)	주간 : 031-8008-5233 야간 : 031-120(콜센터)
	부천시청(환경과>환경지도팀)	032-625-3162
	화학물질안전원	주간 : 043-830-4120~4 야간 : 043-830-4120~4
	부천시 행정동 통합 콜센터	032-320-3000
안전/보건	고용노동부 부천시청(산재예방지도과)	주간 : 032-714-8700 야간 : 032-714-8707(당직실)
	안전보건공단 경기중부지사(산업안전부)	032-680-6500
방재	부천소방서(재난대응과)	주간 : 032-650-4400 야간 : 032-650-4119
	부천시청 365안전센터(재난종합상황실)	032-625-4040
	한국가스안전공사(가스안전콜센터)	1544-4500
	삼천리 도시가스(종합상황실)	080-3002-119
인사	경찰 민원 통합 콜센터	182

< 주요 환경사고 시나리오별 대책 >

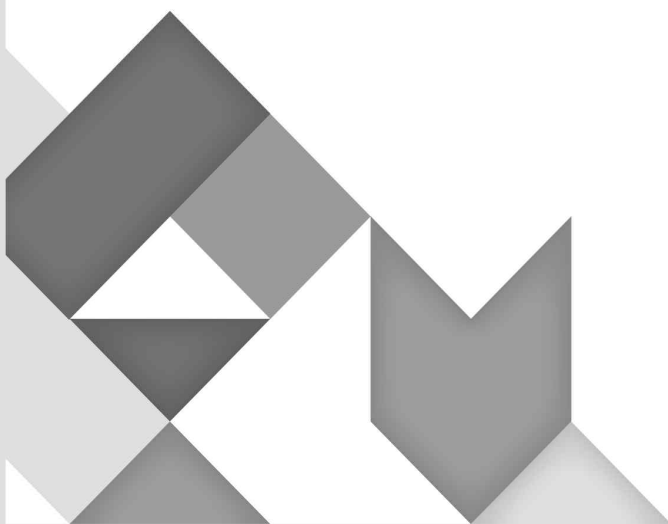
사고 유형	공정명	발생가능시설	사고 시나리오	대응계획
가스 누출	PU-02-03	I-PU23001~ I-PU23155	배관 파손 등에 의한 가스 누출 발생	<감시> - FTIR, TGLD, ICAM, Fire, CCTV이상 여부를 Check List에 기록 - ICAM Alarm 및 Fire Alarm발생, FTIR Alarm발생 <비상대피> - C/R 근무자 비상대피 방송 - 비상배기팬 가동 : 배기팬 T/F구역 가동 <임무부여> - 자위소방대 Leader : 임무부여 - 방재센터 : 상황판 작성 및 Facility 지원반 임부 부여 <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
화학 물질 누출	PU-02-02	I-PU22001 ~ I-PU22136	배관, 시설 파손 등에 의한 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	PW-02	C-PW21001~ C-PW21017 C-PW22001 ~ C-PW22007 C-PW23001 ~ C-PW23016 C-PW24001 ~ C-PW24005	폐수처리시설 정전	- 방지시설 정지 신고 접수 - 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 : 유입/방류부 조치, 집수조 수위 조절 * 유량조정시설(C-PW21001(38.4m³), C-PW21003(216m³), C-PW22002(612m³), C-PW23003(2,436m³))을 비상저류조로 활용 : 상기 4개 유량조정시설에 폐수가 상시 70% 저류되어 있다고 가정할 경우, 30%의 여유가 있으며, 최소 1시간~ 최대 8시간까지 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

4. 사후관리

사고 유형	공정명	발생가능시설	사고 시나리오	대응계획
화재, 지진 등	전 공정	전 공정	화재로 장비손상에 의한 가스 또는 화학물질누출	<상황발생/비상방송/상황전파> - 긴급 연락망 가동 및 보고, 대피방송 <응급조치 및 확산방지/ 누출조치 및 장비복구> - 초기화재진압 실시 - 주위 가연성물질 제거실시 - 화재진압 후 냄새, 배기 정상 확인 <상황종료 및 보고> - 비상상황 종료 공유 - 화재감지 Sensor Monitoring 실시 - 화재 지역 조별 순찰 실시



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 A2024989027, '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 10월 25일	☐ 완료 ☒ 보완
2차 기술검토	2024년 11월 09일	☐ 완료 ☒ 보완
2차 서류보완	2024년 11월 28일	☒ 완료 ☐ 보완
3차 기술검토	2024년 12월 13일	☒ 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	

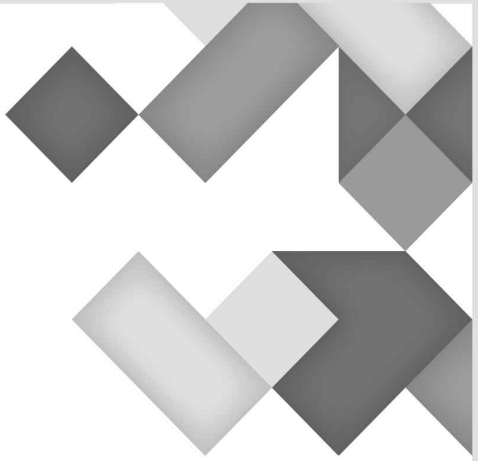
5.1.2.3 검토 항목 및 결과

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 제1271-01호

환경부는 사업자가 제출한 통합환경관리계획서를 검토한 결과 주식회사 디비하이텍 부천의 배출 시설등 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 수도권대기환경청에 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, 잔류성오염물질 관리법의 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 수도권대기환경청에서 자가측정을 요청할 경우 3.3 자가측정에도 불구하고 추가로 자가측정을 실시하여 제출하여야 한다.
- 자가측정 오염도가 허가배출기준을 초과하는 경우에는 수도권대기환경청에게 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 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.