

[사업소개]

통합환경관리제도 컨설팅

에코에이블컨설팅(주)



에코에이블컨설팅(주)

[CONTENTS]

01. 제도 개요

02. 사전협의

03. 통합환경관리계획서 작성

01. 제도 개요

▼ 통합환경관리제도란?

- ✓ 오염 매체별로 허가·관리하던 기존 배출시설 관리를 사업장 단위로 통합하여 관리하는 선진 환경관리방식
- ✓ 오염물질이 환경과 건강에 미치는 영향을 종합적으로 고려하고, 기술·경제적으로 가능한 수단(최적가용기법)을 적용하여 오염물질을 최소화



01. 제도 개요

▼ 대상 및 적용시기

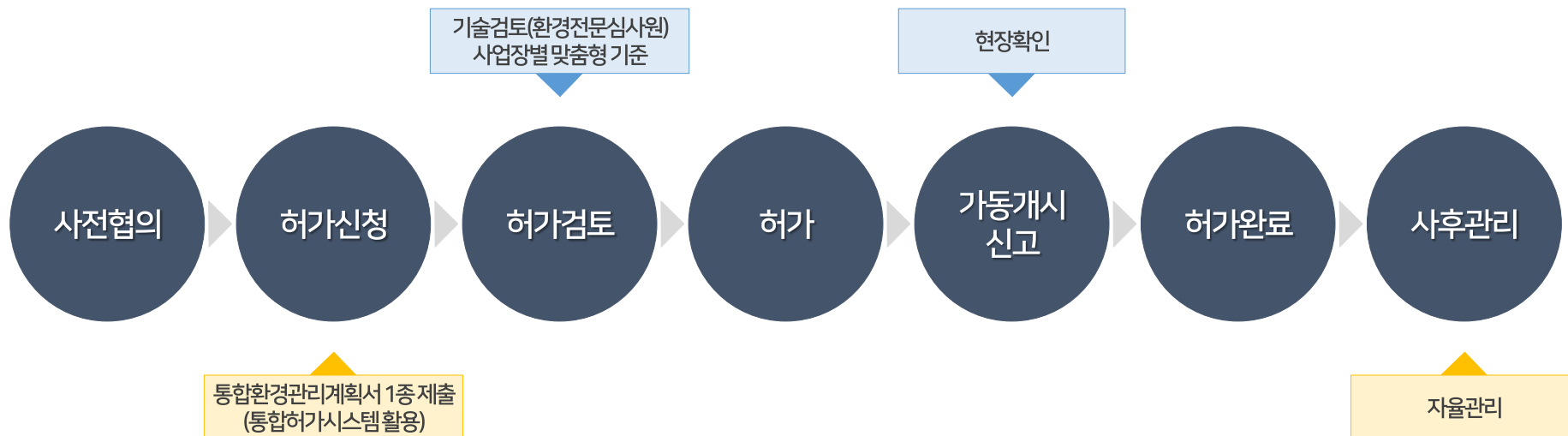
1) 대상업종 및 규모 : 19개 업종 대기 또는 수질 1·2종 사업장

- ✓ 대기오염물질 발생량 연간 20ton 이상 사업장, 일일 폐수배출량 700m³ 이상 사업장

2) 적용시기 : `17년부터 5년간 단계적 시행

- ✓ 기초화학물질제조업(201) 중 석유화학계(20111)는 `18.1.1 적용
- ✓ 기존사업장은 업종별 시행일로부터 4년간 유예기간 적용

▼ 환경오염물질 배출시설 허가절차



02. 사전협의

▼ 주요 내용

✓ 통합허가(변경허가) 신청 전 허가기관에 시설 설치계획 등에 관해 사전협의 진행

① 배출·방지시설 설치·운영계획

② 배출영향분석 결과: 오염물질 배출로 인해 주변환경(대기, 수질)에 미치는 영향(추가오염도, 총 오염도)을 조사·분석

③ 허가배출기준 설정: 최적가용기법 적용시 발생할 수 있는 오염물질의 최대치를 최대배출기준으로 설정하고, 배출영향분석 결과 및 환경기준 등과 비교하여 사업장별 허가배출기준 설정

✓ 사전협의 시 필수 엑셀 파일 작성

① 배출구 정보

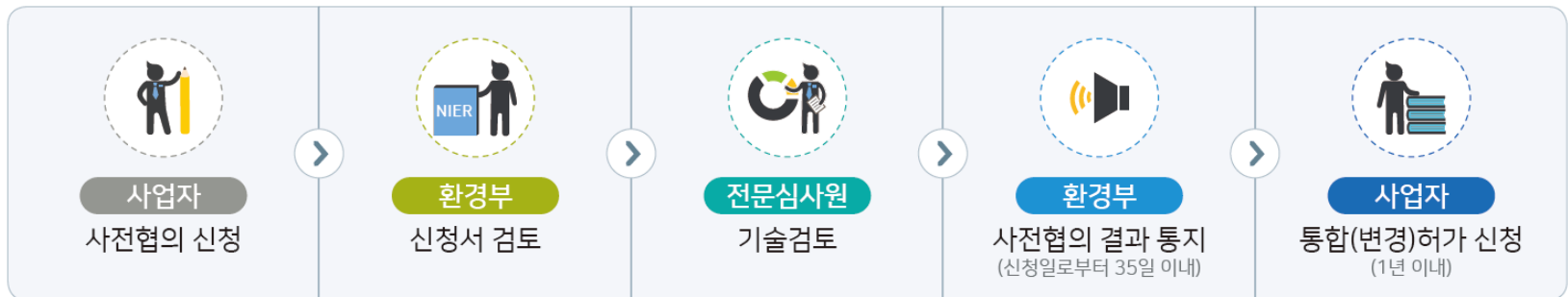
⑤ 공정 정보

⑥ 배출시설 정보

⑦ 배출시설 오염물질 정보

⑧ 방지시설 정보

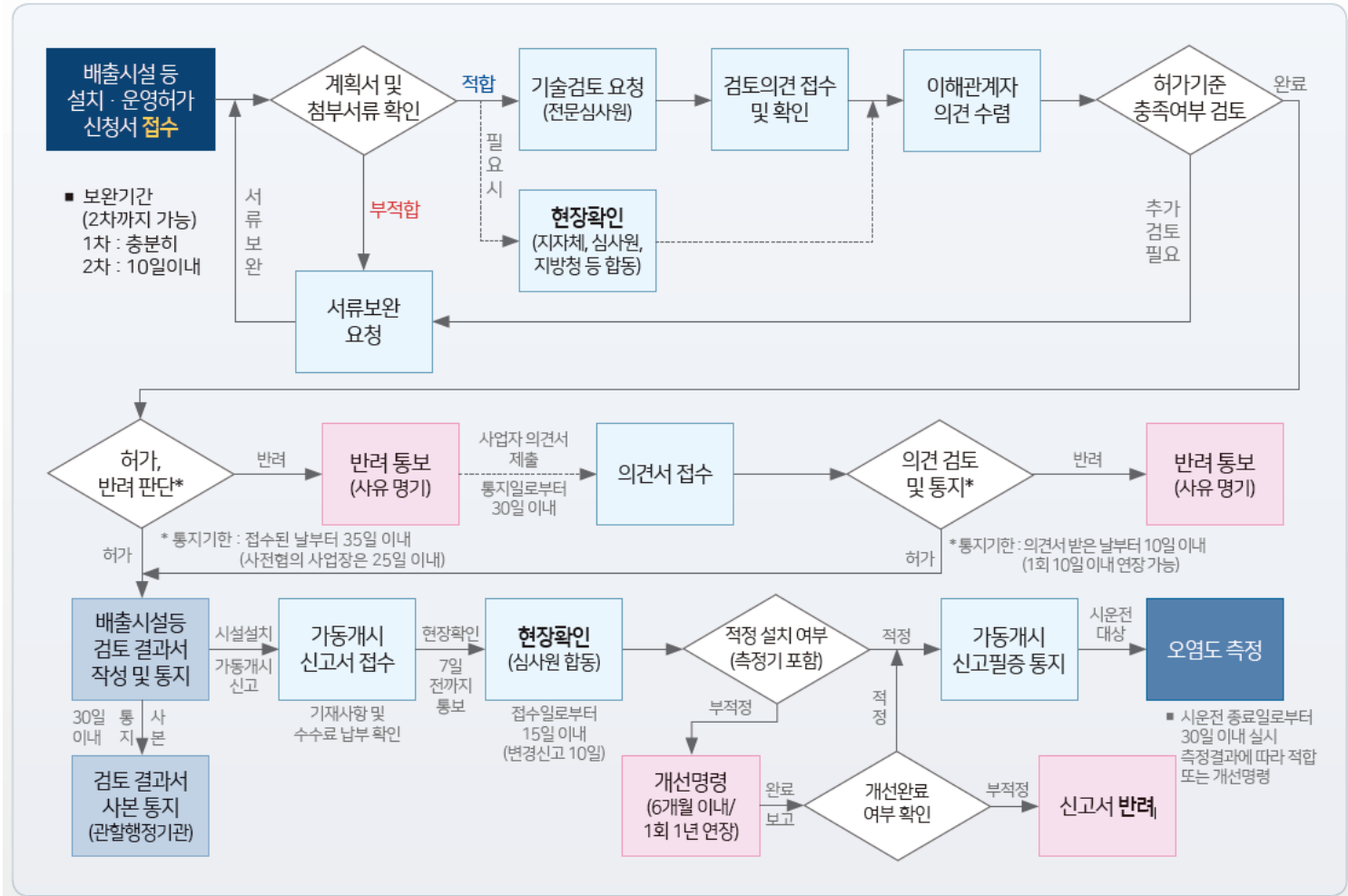
⑨ 방지시설 오염물질 정보



03. 통합환경관리계획서 작성

▼ 통합허가 절차

✓ 허가신청서와 통합환경관리 계획서, 그 외 첨부서류를 통합환경허가시스템으로 제출하여 통합허가 신청



03. 통합환경관리계획서 작성

▼ 통합환경관리계획서 목차별 주요내용

✓ 통합환경관리계획서 포함내용

- ① 배출·방지시설 설치·운영계획
- ② 배출영향분석 결과
- ③ 사후모니터링 및 유리관리계획
- ④ 환경오염사고 사전예방 및 사후조치계획

✓ 목차별 주요내용

목차	주요내용
제1장 일반사항	(작성목적) 허가대상의 범위 및 입지의 적절성 등을 검토하고, 사업장 조성단계에서의 환경관리계획 등을 파악하기 위함 (주요내용) 사업장 일반정보 및 사업 목적, 사업장 조성계획, 입지현황, 개별법상 규제사항, 인근 환경적 배려 필요시설 정보 등
	1.1 허가신청 개요 1.2 사업장 조성계획 1.3 통합허가 대상시설
제2장 배출영향분석 결과	(작성목적) 사업자가 수행·제출한 배출영향분석 결과의 적정성을 판단 (주요내용) 통합허가시 사업자가 수행하여야 하는 배출영향분석(법 제8조) 결과(배출시설 정보, 사업장 설치에 따른 추가 오염도 정보) 등
	2.1 대기분야 (지역 대기질 정보, 지역 기상정보, 지역 지형정보, 대기오염물질 배출시설 정보) 2.2 수질분야 (수계현황, 수질오염물질 배출시설 정보) 2.3 배출영향분석 결과 2.4 허가배출기준(안)의 산정
제3장 허가배출기준(안)	(작성목적) 사업자의 적정 허가기준을 부여하기 위함 (주요내용) 대기오염물질, 수질오염물질, 기타 허가배출기준(소음진동, 악취 등)

배출영향분석 및 허가배출기준 설정

03. 통합환경관리계획서 작성

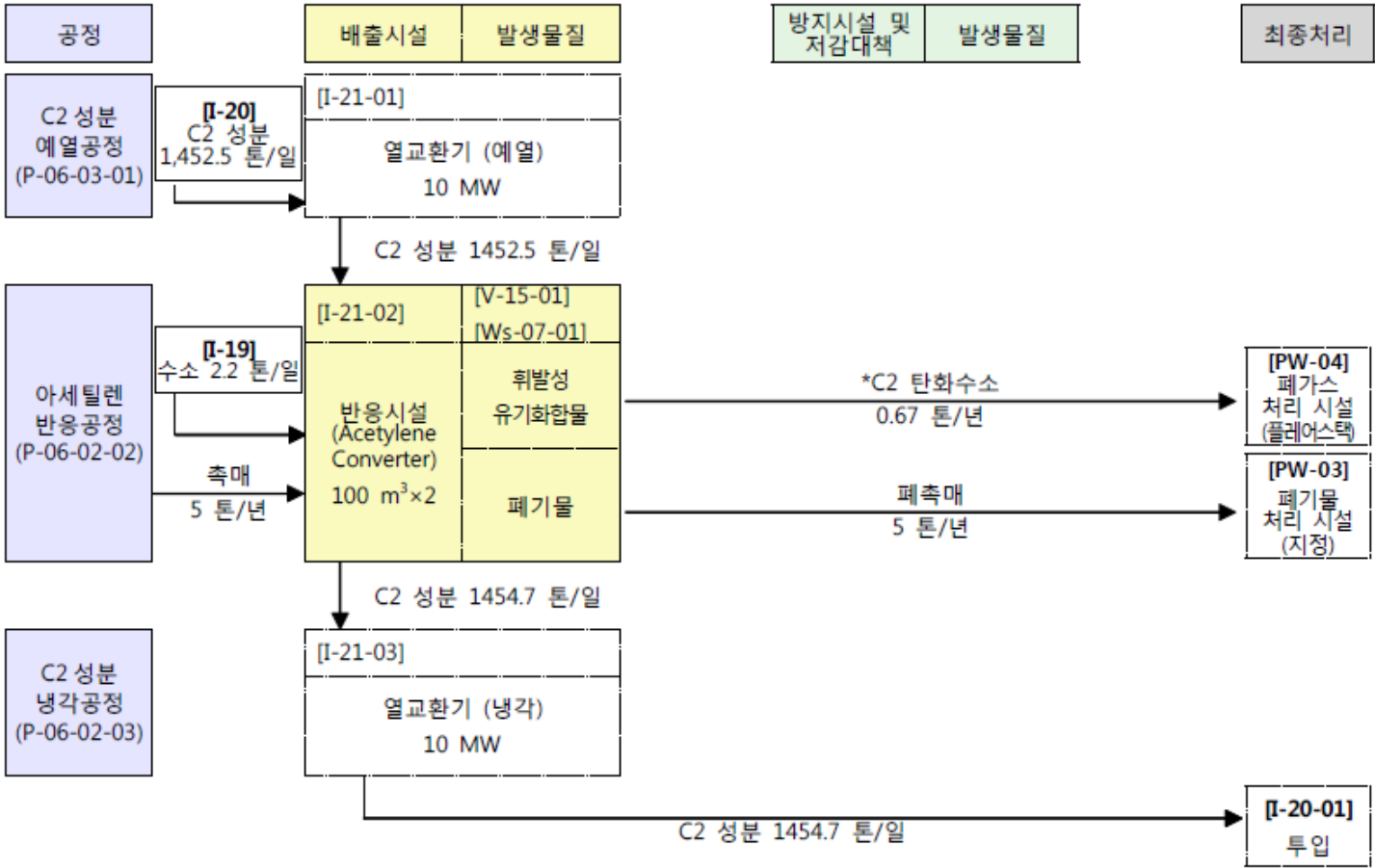
▼ 통합환경관리계획서 목차별 주요내용

목차	주요내용	
제4장 배출시설 및 방지시설 현황, 설치계획	(작성목적) 오염물질 배출정보와 적정 관리계획을 파악하기 위함 (주요내용) 통합공정도, 배출·방지시설 정보, 오염물질 배출량 등 4.1 공정의 구분 4.2 유틸리티 공정 4.3 제품 제조공정 4.4 오염물질 처리공정	★ 대기/수질/토양/폐기물등 관련시설허가증 검토를 통해통합공정도 작성
제5장 연료·원료 등 사용물질	(작성목적) 물질흐름 추적으로 배출물질 예측의 적절성을 파악하기 위함 (주요내용) 원료, 연료 등의 투입물 및 배출물의 양, 물질수지표 등 5.1 총 질량수지 5.2 사용물질 정보 5.3 제품 생산계획	★ 대기(SEMS), 수질(SEMS), 폐기물처리실적(Allbaro), 원료물질사용량, 온실가스 명세서등을 통해 단위공정별 물질수지표 작성
제6장 사후환경관리계획	(작성목적) 사업장의 시설유지 및 환경안전 관리체계를 파악하기 위함 (주요내용) 운영관리체계, 유지보수·점검계획, 오염물질 모니터링 계획, 운전조건 변경 시 환경관리 계획, 환경사고 예방 계획 등	
제7장 최적가용기법 적용내역	(작성목적) 최적가용기법이 적용되는 시설 및 관리기술 파악 (주요내용) 사업장에서 적용 예정인 최적가용기법 등	
제8장 제출, 첨부서류	(작성목적) 통합환경관리계획서 제출사항의 적절성 검토 (주요내용) 배출량 산정근거, 배출·방지시설 설계근거 및 사양서, 원료별 성분 분석자료, 기타 다른 법률에 따른 제출서류 등 1. 연료 원료 및 사용물질 등의 성상자료 2. 배출시설 명세서 및 발생량 추정 근거 3. 방지시설 설치 명세서 4. 공정별 소음 진동 배출시설 목록 5. 비산배출시설 물질수지표 및 관리계획서 (해당시) 6. 악취 관리계획서 (해당시) 7. 정보보호 요청 내역 및 사유 8. 방지시설 일반도 등 관련 도면 9. 기타 다른 법률에 따른 제출서류	

03. 통합환경관리계획서 작성

▼ 통합공정도 작성

✓ 사업장의 모든 공정과 관련된 배출시설 및 방지시설별 발생오염물질 정보를 연결



03. 통합환경관리계획서 작성

▼ 물질수지표 작성

- ✓ 단위공정별 투입·산출물에 대한 질량수지 도출
 - ① 투입물 : 원료, 부자재, 용수, 전기, 연료 등
 - ② 산출물 : 제품, 반제품, 대기배출물, 수질배출물, 폐기물

단위공정		PU-01 공정								
구분	세부구분	물질명	단위	공정						계
				PU-01-01	PU-01-02	PU-01-03	PU-01-04	PU-01-05	PU-01-06	
투입물	원료	에틸렌	톤/일	1122.700						1122.700
		프로필렌	톤/일		471.200					471.200
		C4 유분	톤/일			408.500				408.500
		C3 LPG	톤/일				202.000			202.000
		열분해가솔린	톤/일					788.500		788.500
		분해연료유	톤/일						176.000	176.000
	소계		톤/일	1122.700	471.200	408.500	202.000	788.500	176.000	3168.900
산출물	제품 (반제품/ Co-Product)	에틸렌	톤/일	1122.700						1122.700
		프로필렌	톤/일		471.200					471.200
		C4 유분	톤/일			408.500				408.500
		C3 LPG	톤/일				202.000			202.000
		열분해가솔린	톤/일					788.500		788.500
		분해연료유	톤/일						176.000	176.000
	대기배출물	에틸렌	톤/일	0.005						0.005
		프로필렌	톤/일		0.005					0.005
		C4 유분	톤/일			0.005				0.005
		C3 LPG	톤/일				0.001			0.001
		열분해가솔린	톤/일					8.219E-05		0.000
		분해연료유	톤/일						1.918E-05	0.000
	소계		톤/일	1122.705	471.205	408.505	202.001	788.500	176.000	3168.917
투입물 - 산출물			- 0.017							



감사합니다

Thank you for your attention

에코에이블컨설팅(주)

차경훈 대표

E khcha@ecoable.co.kr M010 4442 4343 T02 6959 8885 F070 4327 7279

(05064) 서울특별시 광진구 자양번영로 72 2층

www.ecoable.co.kr

 ecoable