선진 환경관리 방식으로의
패러다임 변화

INTEGRATED ENVIRONMENTAL CONTROL

통합환경관리제도

토탈 솔루션 파트너

열린기술

통합환경관리제도 본격 시행

오염 매체별로 허가·관리되던 기존의 배출시설 관리를 사업장 단위로 통합하여 관리하는 선진 환경관리 방식인 **통합환경관리제도**가 2017년 1월 1일 본격적으로 시행되었습니다.

통합환경관리 개요

통합관리 사업장(대형 사업장 연차적 적용)

- 19개 업종 대기 또는 수질 1·2종 사업장
- '17년부터 5년간 업종별 단계적 적용
  - 1차년도('17): 전기업(발전), 증기공급, 폐기물처리업
  - 2차년도('18): 비철, 철강, 합성고무, 기초화학(유기)
  - 3차년도('19): 석유정제, 비료, 정밀화학, 기초화학(무기)
  - 4차년도('20): 펄프·종이, 기타종이, 전자제품
  - 5차년도('21): 플라스틱, 섬유, 알콜음료, 도축육류, 자동차 부품, 반도체

  ※ 기존 사업장은 업종별 적용일로부터 4년간 유예기간 설정
- 통합허가의 유형: 허가, 변경허가, 변경신고

7개 개별법에 우선 적용

- 통합관리 사업장은「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」우선 적용
- 7개 법률 10개 인·허가 신고 통합
  - 대기환경보전법: 대기배출, 비산배출, VOC, 비산먼지
  - 물환경보전법: 폐수배출, 비점오염
  - 소음·진동관리법: 소음·진동배출시설
  - 폐기물관리법: 폐기물처리시설
  - 악취방지법: 악취배출시설
  - 토양환경보전법: 특정토양오염관리대상시설
  - 잔류성유기오염물질관리법: 잔류성유기오염물질 배출시설

통합환경관리 특징

통합적 (Integrated)
- 10개의 허가를 1개 허가로 통합
- 시설별 최대 73종의 허가서류를 사업장당 1종으로 통합
- 법령별로 다양한 허가권자를 1개 기관(환경부장관)으로 통합

맞춤형 (Customized)
- 획일적 배출기준 대신 맞춤형 배출기준 설정 → 배출영향분석 결과를 바탕으로 허가배출기준(안) 설정
- 최적가용기법 기준서(K-BREF) 기반의 합리적 관리

지속적 (Continuous)
- 주기적(5~8년) 허가조건·허가배출기준 재검토 ※사업장의 환경관리 수준에 따라 등급별 연장기간 부여(최대 3년)
- 이행평가: 사업장의 지도·점검, 수시 정기 측정, 연간보고서 제출

비가역적 (Irreversible)
- 통합허가 취득 후에는 변경허가·변경신고 절차 따름(개별법 미회귀)
- 한 번 통합허가를 받은 사업장은 종 규모가 변경되더라도 통합관리 대상 사업장을 유지 (단, 허가가 취소되는 경우는 제외)

통합환경관리제도 대응 전략의 수립

일회성 통합환경허가의 취득뿐만 아니라 통합환경관리 체제로의 전환을 목표로 전사적 대응 전략을 수립해야 합니다.

통합환경관리 대응 전략

1. 통합환경관리 Master Plan 先수립
2. 통합환경관리계획서 작성 시 전사 역량의 집중
3. 지속적 관리를 위한 IT의 지원 병행
4. 전과정을 함께 할 수 있는 든든한 파트너 확보

→ 신속한 허가 취득
→ 최선의 허가 조건
→ 지속적 관리 기반의 구축

→ 통합환경관리 체제로의 전환

허가 절차 및 통합환경관리계획서

사전협의 → 허가신청 → 허가검토 → 허가 → 가동개시신고 → 허가완료 → 사후관리

공식 절차(신설)

자율관리

통합환경관리계획서 1종 제출
(통합환경허가시스템 활용)

사전 준비 → 통합공정도 → 허가배출기준(안) → 계획서 완성

통합환경관리계획서

- 제1장 일반사항
- 제2장 배출영향분석 결과
- 제3장 허가배출기준(안)
- 제4장 배출시설등 및 방지시설 현황, 설치계획
- 제5장 연료 · 원료 등 사용물질
- 제6장 사후환경관리계획
- 제7장 최적가용기법 적용내역
- 제8장 제출 · 첨부서류

※ 공정 분석 및 최적화
→ 최적의 배출량 감소 방안 도출(BAT 연계)

※ 맞춤형 허가배출기준
→ 허가배출기준 최대화 전략

※ 환경관리 수준 향상
→ 허가 재검토 주기 최대화

※ 최적화 연계
→ 전과정 비용 최소화 (비용 대비 효과 극대화)

20년 이상 생산현장의
안전환경 · 품질 · 설비영역의 컨설팅 및 솔루션을 제공해 온 **열린기술**은,
통합허가뿐만 아니라 사업장이 **통합환경관리 체제로 전환할 수 있는**
토탈 솔루션을 제공합니다.

통합환경관리 토탈 솔루션 제공

- 통합환경관리 Master Plan 수립
- 통합환경허가 대행 및 지원
  - 허가배출 최대화를 위한 전문성(Professionality)
  - 효율적인 배출량 감소 방안 제시(Engineering)
  - 최소 투자를 통한 전과정 비용 최소화(Optimization)
- 지속적 관리를 위한 IT시스템 제공
  - 사업장 자체 관리가 가능한 통합환경관리시스템(IEMS)
  - 비산배출시설관리시스템(LDAR/HAPS)
  - 안전환경 통합시스템 중 환경관리 모듈(EMS)
  - 화학물질관리시스템(CMS)
  - 에너지 대시보드

산업용 연계 솔루션

- 설비공무 솔루션
  - 열린 CMMS Swing
  - MOMOS (Mobile Monitoring System)
  - eCMS (Equipment Condition Monitoring System)
- 품질관리 솔루션
  - 실험실정보관리시스템(LIMS)
  - 데이터처리시스템(LAS)
  - 크로마토그래피 데이터 시스템(CDS)

열린기술

06245 서울시 강남구 논현로 79길47(역삼동) **(주)열린기술**
Tel_ 02. 555. 7033 Fax_ 02. 555. 7010 Mail_ IEC@yullin.com