

# CapdetWorks

## Rapid Design and Costing Solution for Wastewater Treatment Plants

CapdetWorks는 하·폐수 처리장 공사 시 발생하는 총 프로젝트 비용을 계산하는 연단위의 라이선스 프로그램입니다.

공사에 필요한 부지 매입부터 건설/유지관리/운영 등 총 프로젝트 비용을 최적화할 수 있으며 하·폐수 처리장의 설계 혹은 경제성을 점검할 때 의사결정 도구로 사용할 수 있고, 해외 프로젝트의 설계나 입찰 시 비용 산정의 근거로 이용됩니다.

### 왜 CapdetWorks 일까요?



CapdetWorks는 하·폐수 처리장 공사에서 발생하는 총 프로젝트 비용을 계산하는 프로그램입니다.

미국 EPA(미 환경청)에서 만든 Capdet 프로그램을 기반으로 한 것으로 공사에 필요한 부지 매입부터 건설/유지관리/운영 등 총 프로젝트 비용을 최적화할 수 있으며, 전 세계 약 250업체에서 활발히 사용 중에 있습니다.

드래그&드랍 방식으로 96가지 단위 공정을 이용하여 전체 플랜트를 손쉽게 모델링 할 수 있으며 요구되는 공정의 크기나 장비까지 자동으로 계산됩니다. 엑셀 워크시트와 같은 기능으로 다수의 레이아웃을 시뮬레이션 할 수 있습니다.

CapdetWorks는 하 폐수 처리장의 설계 혹은 경제성을 점검할 때 의사결정 도구로 사용할 수 있고 해외 프로젝트의 설계나 입찰 시 비용 산정의 근거로 이용됩니다.

### 주요 특징

#### 레이아웃 구성

- 드래그&드랍 방식으로 단위 공정을 드로잉 보드로 가져와 쉽게 배치
- 단위 공정 간 연결을 끌어 흐름을 정의
- 사용자 정의 기능을 이용하여 공정 이미지 라벨, 색상 변경 가능

#### 결과 보기

- 레이아웃 복제를 이용하여 여러 가지 대안을 쉽게 비교
- 보고서 마법사, 화면 요약 및 엑셀로 내보내기 기능을 이용한 결과 분석
- 민감도 분석을 통한 주요 인자 평가 및 식별

#### 비용 분석 항목

- 프로젝트 비용
- 유지비 및 운전 비용
- 재료 및 원료비
- 각종 부동산 비용
- 운반비
- 화학 약품비
- 설계 비용
- 인건비 등

#### 장비 및 단가

- 광범위한 원가 계산 데이터베이스를 특징으로 하는 단위 원가 계산 방식
- 비용 지수를 사용한 인플레이션 영향 반영
- 공중 별 단가, 임금, 약품 투입, 전기 및 토지 비용과 같은 지역 비용, 금융 비용과 설계 및 간접비와 같은 기타 비용을 원가 계산에 반영
- 모든 유형의 처리 설비에 대한 포괄적 비용 정보 데이터 베이스 조정
- 레이아웃에 대한 상세한 비용 분석, 설계 정보 수질 확인
- 다양한 플랜트 레이아웃에 대한 비용 분석 작성 및 비교 가능

#### 고급 기능

- 다른 설계와 다양한 측면에서 비교
- 깔끔한 보고서 출력
- 데이터 입력 수정 편의
- GPS-X 와 연동 (예정)
- 민감도 분석 기능
- 플랜트 부분 비용 분석 가능

