

# 펌프설비 유지보수 서비스

## Pump system maintenance service

### 1 유지보수 서비스 Pump system maintenance service

근래 생활환경의 발전과 개혁으로 인해 발생하는

폐기물 및 폐수가 증가하여 이를 처리하기 위한 여러 설비가 증가되고 있다.

이중에서도 폐수처리를 위해 새로운 System 도입으로

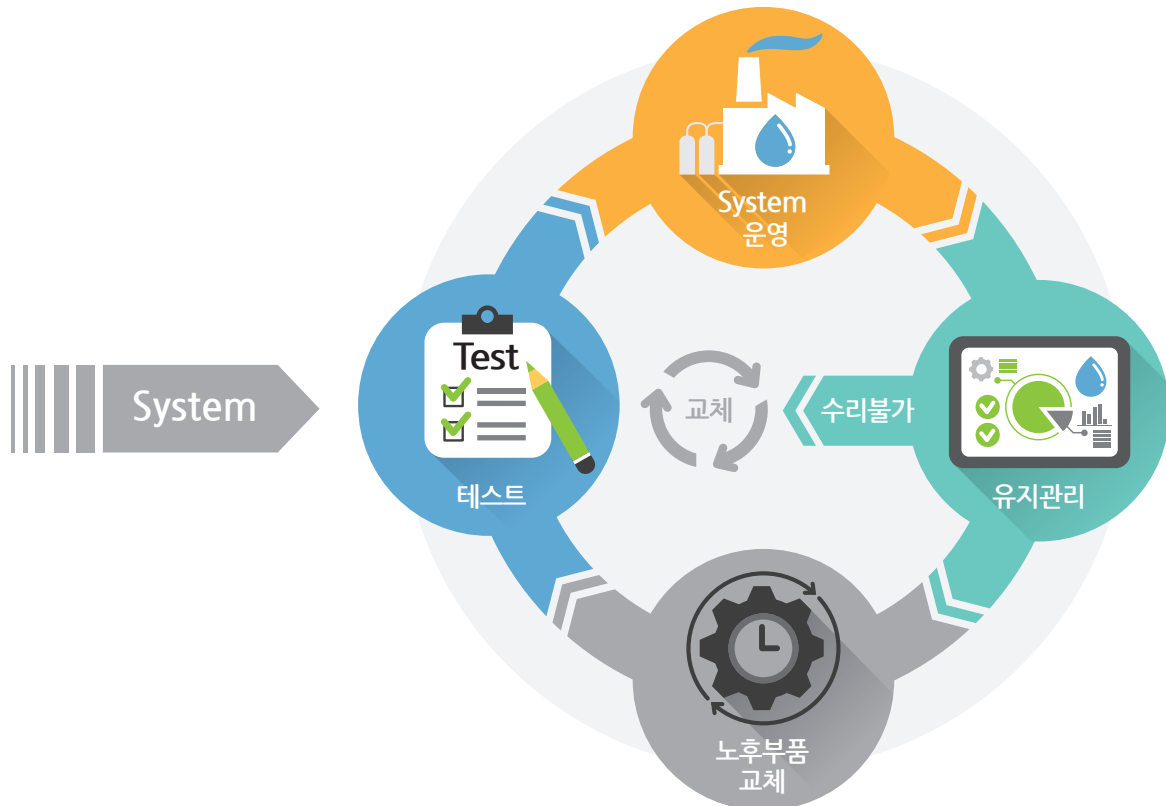
비위생적이었던 정화조 설비 및 자연유하 같은 수동적인 방식에서

수중펌를 활용한 자동 처리방식의 System이 도입되었고,

차후 발생하는 교체 비용을 절감하기 위한

또한 긴급사항이 발생하는 문제점을 최소화하기 위한

Pump system의 유지보수는 꼭 필요한 일이다.



# 펌프설비 유지보수 서비스

## Pump system maintenance service

### 2 유지보수의 이점

펌프는 시설의 환경 및, 폐수의 조건, 가동 시간 등 여러 변수에 의해 수명이 단축된다.

수명이 다한 Pump는 그 용량에 따라 비용의 차이가 있으나, 비교적 큰 비용이 발생되며, 때에 따라서 Sysetem 전체에 대한 공사 비용이 발생 할 수 있다.

따라서 주기적인 점검과 노후 발생시 교체를 병행 한다면, **적은 비용으로 효율적인 Sysetem운영이 가능하다.**

### 3 업무의 흐름

순서	내용	설명	방법
무상점검	운영상태 확인 및 펌프상태 확인	가동전류, 오일 상태점검	오일교체
점검보고서 작성 제출	문제점 및 상태 확인	수리가능 또는 교체품 선별	보고서 및 회의
공장입고	보고서에 의한 선별된 펌프	누수 및 고장, 마모등 수리필요시	인양 반출
수리진행	수리가 필요한 부품 교체 및 청소	전체 Over haul 후 재조립	당사공장
현장설치	현장재설치		
운영자 교육	펌프의 운영방법 및 점검 방법	긴급상황시 대응방법	

# 펌프설비 유지보수 서비스

## Pump system maintenance service

### 3-1 점검방식



#### 가동전류 측정

- 가동전류를 측정하여 현재 정상 운전인지를 파악
- 과부하 및 무부하를 확인하여 펌프 상태 파악
- 고장 원인을 제거 함



#### 절연저항 측정

- 절연저항 체크(판넬, 펌프)
- 누수에 의한, 코일손상에 의한, 판넬이상에 의한 절연파괴 확인
- 케이블 파손에 의한 절연파괴 확인



#### 오일상태 점검

- 인양하여 오일 상태 점검
- 누유, 누수상태 점검
- 이상이 없을시 오일 교체

### 4 기대효과

Expected effect

- 1 설비의 운전간 지속적이고 안정적인 지원
- 2 문제발생시 긴급대응 진행
- 3 예방보전을 사전 문제점 도출 및 성능저하 예방
- 4 이력관리를 통하여 문제점 개선 및 효율개선
- 5 비용의 절감