# 블록체인을 활용한 수질 관리 시스템

15조 Placebo 이은진 김소연 박소영 손경주 신희서 장동균

01. Problem

O2. Service

03. Concept

04. Effect

05. Realization



#### 수질 TMS

TMS; Tele-Monitoring System (원격감시체계)

●●● 환경부 보도자료 발표: "지난 5년 간 수질 TMS 조작 횟수 2만여 건 "



아날로그 신호 변조기를 설치하여 측정값 변경

아날로그 데이터를 디지털로 변환 시 데이터 왜곡 발생 가능





**기** 국민의 삶에 있어서 물이 차지하는 중요성을 강조



### 사업 대상 및 목적

Customer;



환경부

하수처리장 및 공장의 오염수 배출과정에서 발생할 수 있는 조작을 방지

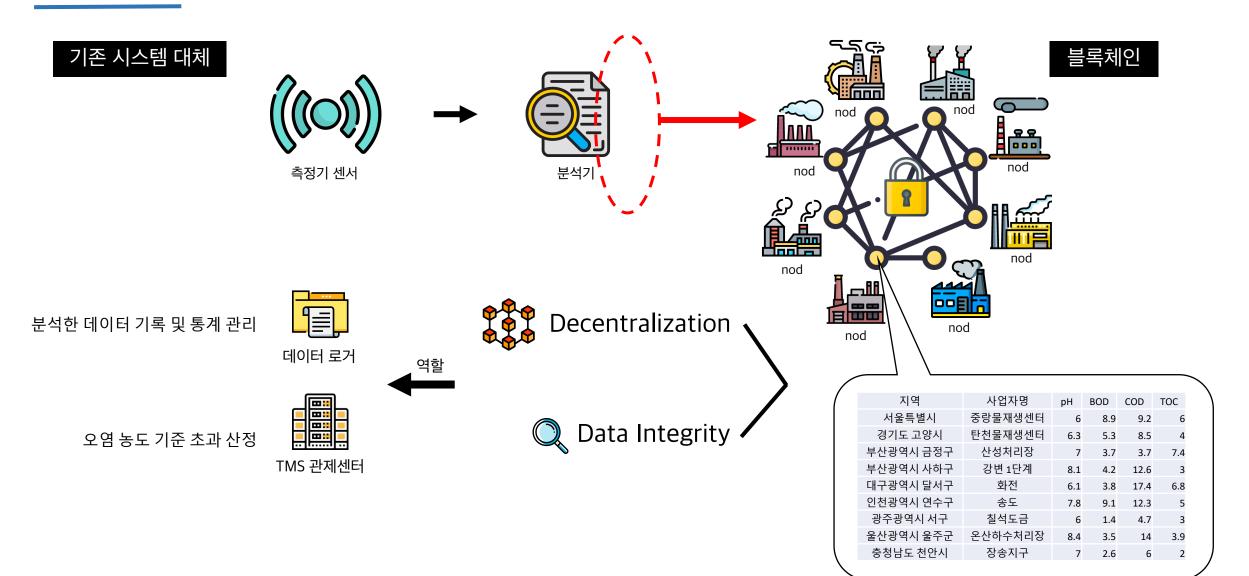
User;



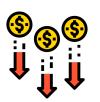




폐수배출사업장



1. 비용 절감을 통한 수질 관리의 효율성 제고 - 아날로그 신호 변환, 데이터로거, 관제센터의 역할을 대체



2. 데이터 무결성 확보로 안전한 정보의 축적 - 중앙화된 서버 대신 모든 노드들이 정보를 공유



#### Realization



추가 개선사항

## Gratitude

Question & Answer