

문제 : 정수처리 계통 계측 제어 항목 5가지.

1. 정수장 중요성.

- 1) 1980년대 미국에서 바이레스가 원전인 전병방이 냉각 → 수냉식 전병방
- 2) 기존 대량으로 유출하던 냉각과 달리 새로운 기준 필요
- 3) 정수 프롤세스 정밀 및 이를 측정. 제어 할 수 있는 기술 개발 필요

2. 정수장 계측 항목 5가지

1) 유량

가량 빠기부터 되는 양 유입되는 양, 유출되는 양으로 정수 처리 프롤세스 변경될.

차량식 유량계, 와류식 유량계 등 측정 방법 많고, 어렵지 않음

2) 온도.

상온부 측정 할 수 있는 센서 사용.

원거리에서 온도는 50(~ 100 사이

3) 잔류 염소량

바이레스 상온은 염소를 수 정수장에서 투입시켜 시량.

염소량에 적으면 식균효과 낮음. 많으면

특유의 냄새를 사포가 될 때
차아염소산염을 사용하는데 pH에 따라
높아가 다름

측정은 멤브레인 방식으로 차아염소산 기체를 분리.
극음극과 음양극 사이 전류 흐름으로 측정

4) 탁도.

물과 얼마나 깨끗한지 측정. 부유물 유무.
빛을 반사시켜서 90° , 130° , 0° 에서 측정
오는 양을 측정.

최근 기존 방식으로 INTU 이하 0.3 NTU 강도를
측정할 수 있는 신식 요구 높음

5) pH. 농도

차아염소산이 중수장에서 ~~정확하게~~ 높은 효율로
돌각 회기 취해하는 pH 4~8 기 유리되어야
할 측정은 ISFET를 사용한 방법과 유리
극을 사용한 방법이 있음 ISFET는 H^+ 가
앞에 이 붙어 전극을 발생.