

문서번호	정수시설과-4957
결재일자	2018. 11. 16.
공개여부	부분공개(5)
방침번호	

시 민		
주무관	정수시설과장	똑도아리수정수센터소장
이진근	代최양교	11/16 김중영
협 조	주무관	양은영
	주무관	석은숙
	주무관	최양교

## CO<sub>2</sub> 투입장치 현장 제어패널 고장 보고 및 교체 계획



2018. 11.

**똑도아리수정수센터**  
(정수시설과)

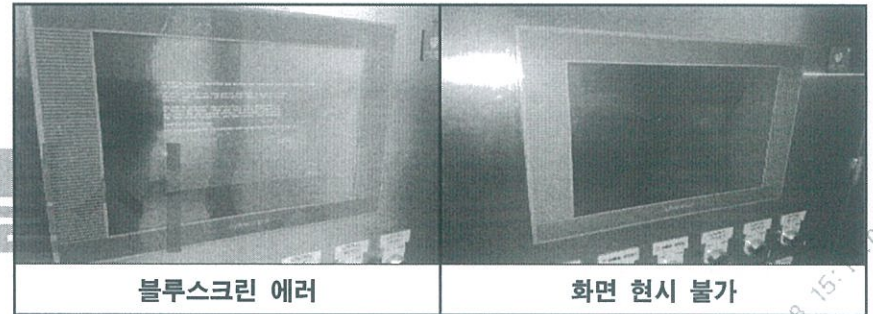


## CO<sub>2</sub> 투입장치 현장 제어패널 고장 보고 및 교체 계획

장기간 사용으로 인한 노후화로 내부 전자부품이 손상되어 제어기능을 상실한 CO<sub>2</sub> 투입장치 현장 제어패널을 교체코자 함.

### □ 고장개요

- 고장일시 : 2018.10.24.(수)
- 발생위치 : 착수정 CO<sub>2</sub> 투입장치 현장 제어반
- 고장현상
  - 현장 터치패널 화면에 블루스크린 에러 현시와 미현시 현상 반복
  - CO<sub>2</sub> 투입기 정상작동 및 중앙제어실 제어가능하나 현장제어 불가
- 점검자 : 총 2명(정수시설과 이진근, 정수과 김유선)
- 점검결과
  - 현장 터치패널 내부 기관 전자부품이 손상되어 화면 현시 불가



블루스크린 에러

화면 현시 불가

### □ CO<sub>2</sub> 투입기 제어설비 현황

구 분	P L C	터 치 패 널	비 고
설치년도	2009	2009	
모 델 명	GLOPA GM3	CM-T12EH	
내용연수	10년	5년	조달청 고시
제 조 사	Ls산전	(주)싸이온	동방수기 패키지 납품 (제어 프로젝트 포함)

## □ 조치계획

- 내용연수<sup>1)</sup> 초과 및 단종으로 수리불가하여 호환 가능한 신제품으로 교체
  - 제조사에 수리가능 여부 의뢰 결과, 제품 단종으로 수리불가 의견('18.11.5.)
- CO<sub>2</sub> 투입장치 PLC 내용연수 초과 연장사용 시, 신규 패널 내용연수(5년<sup>1)</sup>) 이상 사용 가능
  - '19년 노후 PLC교체 사업 후 기 사용품(GM3 PLC)을 예비품으로 활용하여 CO<sub>2</sub> 투입장치 PLC를 내용연수(10년<sup>1)</sup>) 이후 초과 사용가능

※ '19년 노후 PLC교체 사업 : 활성탄투입기/도수유량계(GM4), 탈수기제어/수질계측기(GM3) PLC 교체

## □ 구매계획

- 건 명 : CO<sub>2</sub> 투입장치 현장 제어패널 구매
- 소요예산 : 4,653,000원(붙임. 산출기초 참조)
- 예산과목 : 상수도사업비용, 영업비용, 정수비, 수선유지교체비, 수선유지비
- 계약방법 : 수의계약(신도시스템)
  - 2천만원 이하의 소액물품이고, 기존 터치패널 내장 프로젝트와 호환 가능하여 신규제작 추가비용을 절감할 수 있도록 동일 제작사 터치패널을 구매코자 함

## □ 추진일정

- 2018. 11. 19. : 터치패널 수의계약 발주
- 2018. 11. 21. : 터치패널 납품, 제어 프로젝트 이전 및 설치

- 붙임 : 1) 산출기초조사서 1부.  
2) 수의계약 요청 사유서 1부.  
3) 퇴직공무원 고용여부 조회 결과 1부. 끝.

1) 내용연수 : 조달청 고시 제 2018-14호('18.9.27.)

물품분류번호 43211903 터치스크린모니터 5년, 39121198 프로그래머블로직컨트롤러(PLC) 10년 적용

석은숙 행정관리과 2018-11-18 15:13:00