

2018.06.13 (8:10:51)

|      |              |
|------|--------------|
| 문서번호 | 기전설비과-7562   |
| 결재일자 | 2018. 10. 1. |
| 공개여부 | 대시민공개        |
| 방침번호 |              |

| 시 민 |        |      |
|-----|--------|------|
| 주무관 | 기전설비과장 | 생산부장 |
|     |        |      |
| 협조  |        |      |

---

## 정수센터 노후 탈수기 개량 계획 보고

---



2018. 10.

상수도사업본부  
[ 생산부 ]

# 정수센터 노후 탈수기 개량 계획 보고

노후 및 현장 개조 등으로 고장이 잦아, 운용효율이 저하된 정수센터 탈수기 개량 계획을 보고 드림

## I 설비 및 개량 현황

### 2030수도정비기본계획 탈수기 관련사항(2013.12.)

- 일반형 벨트프레스탈수기에서 고압형으로 현장 개량(2004년)되었고,
- 노후(20~30년사용)로 인하여 주요장치의 고장이 빈번히 발생되므로,
  - ☞ 안정적 탈수기 운용을 위하여 탈수기 교체를 추진할 것.

### 수도정비기본계획 내용 검토 및 정수센터별 탈수기 현황

| 구 분  | 탈수기 형식 | 대수 | 제작년도 | 수도정비기본계획<br>검토 내용                   | 개량 현황    |
|------|--------|----|------|-------------------------------------|----------|
| 광 암  | 필터프레스  | 3  | 2010 | -                                   | -        |
| 영등포  | 필터프레스  | 2  | 2010 | 주기적 관리필요,<br>내용년수를 고려하여<br>향후 교체 검토 | 2018 추진중 |
|      | 벨트프레스  | 4  | 1992 |                                     |          |
| 구 의  | 벨트프레스  | 6  | 1991 | 즉시 교체 필요                            | 2017 완료  |
| 뚝 도  |        | 6  | 1992 |                                     |          |
| 강 북  |        | 6  | 1998 |                                     |          |
| 암사 1 | 벨트프레스  | 6  | 1986 | 즉시 교체 필요                            | -        |
| 암사 2 |        | 4  | 1998 |                                     |          |

- 수도정비기본계획에 따라 암사1정수장 탈수기 개량 완료(2017년),
- 암사2정수장보다 설비 노후도가 높은 영등포 개량을 2018년 시행중

- 2030 수도정비기본계획에 따라 당초 암사2 탈수기 개량을 계획하였으나,
- 현장 점검 실시결과 타 정수센터 탈수기가 더 노후되어 있으며,  
특히, 구의정수센터는 구조용 강재의 부식이 심각하여,
- ☞ 현장 점검결과, 구의정수센터 탈수기 개량을 우선 추진함

### 노후 탈수기 개량 현황

- 2017년 암사1정수장 1986년식 탈수기 6대 개량완료하고,
- 2018년 영등포정수센터 1992년식 탈수기 4대 개량 추진중
  - 중간 점검결과 영등포 탈수기 노후도가 심각하여 우선 시행함.  
(기전설비과-6502, 2017.8.21.)

### 암사2정수장과 타정수센터 탈수기 현장 비교점검

- 수도정비기본계획에 따라 암사2정수장 개량 전, 타 정수센터 탈수설비와 비교 점검을 통하여 사업 적정성을 재확인함.

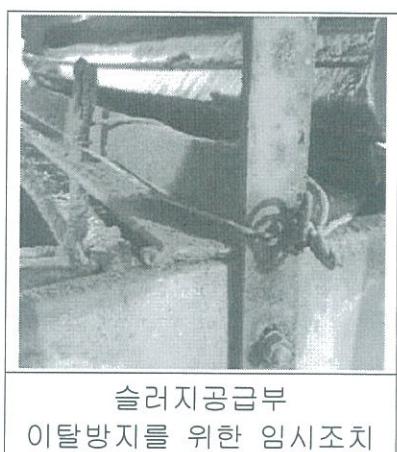
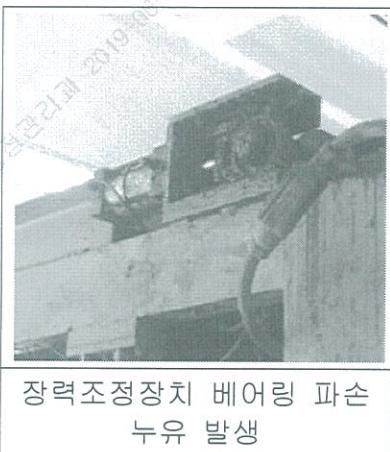
#### 현장점검 개요

- 대 상 : 뚝도 · 구의 · 암사2 · 강북정수센터 탈수기 및 부대설비 등
- 일 시 : 2018.9.27.~9.28.
- 점검자 : 기전설비과 담당, 구의·뚝도·강북·암사정수센터 배출수시설 담당,  
탈수기 제작업체(동일캔바스엔지니어링 김영주 상무)

#### 현장점검 결과

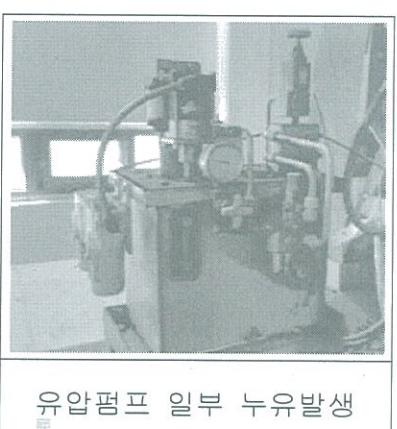
- 암사2·강북 탈수기(1998년식) 대비 **구의·뚝도 탈수기의 제작년도가 6~7년 앞서고**, 이에 따라 탈수롤러, 슬러지 공급부 등 **주요 장치의 노후가 심하고**,
- 특히, 구의는 구조용 강재의 부식 심화로 설비 안정성 저하 문제 수반됨

## ○ 구의 탈수기 점검 사진



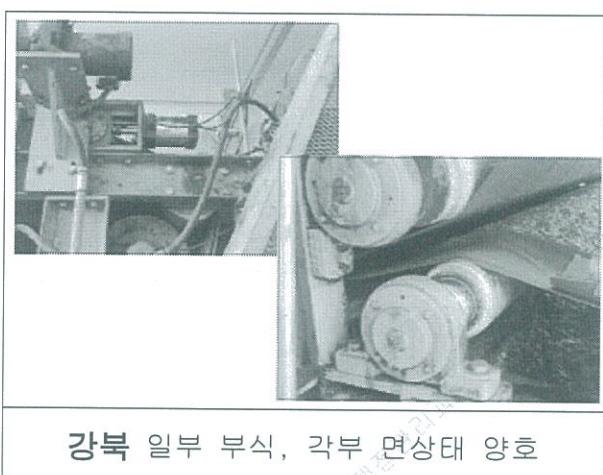
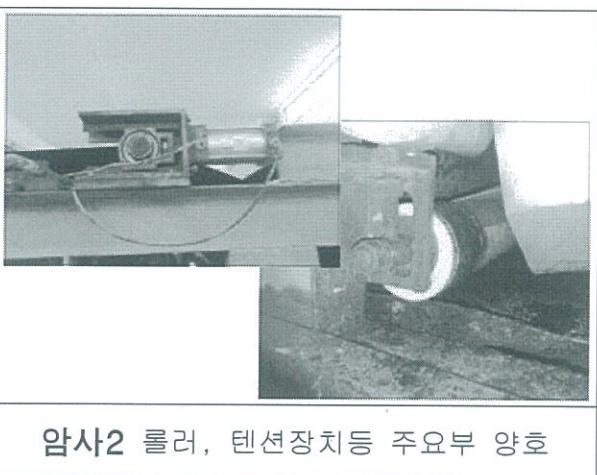
## ○ 뚝도 탈수기 점검 사진

※ 2013년 대정비(148백만원) 시행으로, 구의 대비 상대적 양호함.



## ○ 암사2, 강북 탈수기 점검 사진

※ 암사2, 강북 탈수기는 1998년식으로 구의(1991), 뚝도(1992) 대비 양호함.



### □ 탈수기 설치년도(노후도) 순서대로 개량 추진

- 현장점검 결과, 2030수도정비기본계획 수립(2013년) 당시와 상황이 변경되어 설치년도에 따라 개량을 추진함

- 1) 2019년 구의 정수센터 탈수설비 6대 교체 - 26억원
- 2) 2020년 뚝도 정수센터 탈수설비 6대 교체 - 26억원
- 3) 암사2, 강북정수센터는 3040수도정비기본계획 결과 또는 향후 여건 변화를 반영하여 개량 우선순위 결정. 끝.



서울특별시