

시 민

★주무관	보수과장	소장
이우봉	남효돈	02/18 유성종
협 조	운영과장 김영배	

문서번호	보수과-475
결재일자	2014.2.18.
공개여부	대시민공개
방침번호	

1정수장 여과지 역세송풍기 및 배관정비 계획

추진근거	대내(외) 협력 현황			사 업 비
	부서(단체)명	협의내용	협의결과	

2014. 2.

**암사아리수정수센터
(보수과)**

1정수장 역세송풍기 및 배관 정비계획

장기간 사용 노후로 고장이 잦고 성능 저하된 여과지 역세척 설비를 최적의 설비로 교체하여 안전하고 깨끗한 아리수 생산·공급체계 확립

설비 현황

1 계열	2 계열	3 계열	4 계열
3대 (2012년 교체완료)	3대 (2013년 교체완료)	3대 (2015년 교체검토)	3대(2대 고장) (2014년 교체 추진)

교체대상 설치현황



4, 3계열(입구쪽)
(앞에서부터 C,B,A호)



3계열(내부쪽)
(앞에서부터 A,B,C호)



4계열(내부쪽)
(앞에서부터 A,B,C호)

사업개요

- 기간 : 2014. 2 ~ 2014. 10
- 대상 : 제1정수장 여과지 4계열
 - 역세송풍기 : 115kW 2대 설치, 55kW 3대 철거
 - 에어배관(350mm×141m) 및 제어설비 등 부대설비

개선방안

구분	기존	개선
송풍기	계열별 3대(1대 예비) - 55kW×60m ³ /min×3대	계열별 2대(1대 예비) - 115kW×120m ³ /min×2대
운전시스템	2대 동시 가동(병렬운전)	1대 가동(단독운전) 풍량 서서히증가 및 수시 조정할수있도록 특별 제작
문제점 및 기대효과	- 초기 송풍량 과다 - 풍압 간섭발생 - 유지관리 어려움	- 역세효율 향상, - 운전 안정성 확보, 유지관리 편리 - 고효율송풍기 사용 에너지 절약

- 배관교체 : 일반 강관을 STS316L 강관으로 교체 내식성 강화

□ 예산 및 발주방법

- 본부 계약심사 후, 본청 계약의뢰(재무과)
- 소요예산 : 299,858천원
- 발주방법
 - 역세송풍기 및 배관류 교체 : 일반공개경쟁(295,130천원)
건설산업기본법에 의한 전문건설업중 기계설비공사업 면허를 보유한 업체
 - 신축관(350mm) 6개 : 조달3자단가품목 구매(4,728천원)
- 예산과목 : 자본적지출, 유형자산취득, 기계장치, 시설비

□ 기타 행정사항

- 철거품 고재처리
기존 철거품인 역세송풍기 및 배관 등은 재활용이 불가하여 본 개량사업시 내역에 고재처리를 계상반영 처리하여 깨끗하고 효율적인 개량사업을 완료하고자 함. 끝.