

시 민

문서번호	급수설비과-573	주무관	급수설비과장	급수부장	상수도사업본부본부장	상수도사업본부장
결재일자	2020.1.16.					
공개여부	대시민공개					
방침번호		협 조	주무관			

'20년 학교 아리수 음수대 설치 및 정비 추진 계획

2020. 1.

상수도사업본부
(급수설비과)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의제 형 성	<p>◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까?</p> <p>- 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
	<p>◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까?</p> <p>- (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
정책수립	<p>◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까?</p> <p>- (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
	<p>◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까?</p> <p>- (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등 - (온실가스 감축) 건물 및 수송 분야 에너지사용 절감방법, 폐기물 발생 억제 대책 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
정책집행	<p>◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까?</p> <p>- (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정·인사·재정 부담 및 적정성, 파급효과 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
	<p>◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까?</p> <p>- (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
정책홍보	<p>◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까?</p> <p>- (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등</p>	<input type="checkbox"/>	■	
기타사항	<p>◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?</p>	■	<input type="checkbox"/>	
	<p>◆ 공개 여부를 “비공개”로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까?</p> <p>(정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)</p>	<input type="checkbox"/>	■	

'20년 학교 아리수 음수대 설치 및 정비 추진 계획

학교 및 국·공립유치원에 음수대 설치 및 유지관리로 깨끗한 아리수를 마실 수 있도록 음용 환경 조성

I 사업현황

- 사업근거 : 서울특별시 아리수 음수대 설치 및 관리에 관한 조례
- 사업대상 : 서울시 초·중·고교, 공공기관, 국·공립 유치원 등
- 사업기간 : '06년~'20년
- 총사업비 : 94,820백만원('20년 4,024백만원)
- 사업내용
 - 아리수 음수대 설치
 - 아리수 음수대 미설치 학교, 국·공립유치원, 공공기관 등 신규 설치
 - 내용연수(7년) 경과된 노후 음수대 및 고장 음수대 교체
 - 학교 아리수 음수대 유지관리 시행
 - 학교 음수대 중대한 고장 음수대 수리 후 설치(냉·온기능, 수압기능 이상)
 - 학교 음수대 정기적인 유지관리 : 요금감면액을 활용하여 우리본부에서 직접관리
 - 캐릭터형 아리수 음수대 설치 : 초등학교 저학년 및 국·공립유치원 중심

II 추진실적

○ 연차별 투자현황

구 분	총 계	'06년~'18년	'19년	'20년
사 업 비(백만원)	94,820	86,601	4,195	4,024

○ 아리수 음수대 설치 실적

(기준일 : '19.12.)

계		학 교		공공기관		유치원		공 원		시범설치		지하철	
개소	대수	개소	대수	개소	대수	개소	대수	개소	대수	개소	대수	개소	대수
2,329	22,937	1,299	20,479	592	1,778	187	408	214	228	17	24	20	20

※ 2019년 : 신규 23개소 113대, 추가 259개소 706대, 교체(내용연수 포함) 165개소 834대

○ 주요 추진내용

- 서울시 초·중·고교 아리수 음수대 설치
 - 사업내용 : 음수대 신규설치, 내용연수(7년) 경과된 노후·고장 음수대 교체
 - 설치현황 : 1,362개교 중 1,299개교 20,479대('06년~'19년)
- 캐릭터형 아리수 음수대 설치 : 국·공립유치원, 초등학교 저학년 위주
 - 유 형 : 6종(라바, 타요버스, 로보카폴리, 슈퍼윙스, 로이, 엠버)
 - 설치현황 : 195개소 237대('15년~'18년)

(단위 : 대)

구 분	계	라바	타요버스	로보카폴리	슈퍼윙스	로 이	엠 버
계	237	81	68	36	43	3	6
'15년	6	5	1	-	-	-	-
'16년	115	32	40	13	30	-	-
'17년	86	27	23	17	13	3	3
'18년	30	17	4	6	-	-	3

【캐릭터 유형】

'15년 개발		'16년 개발		'17년 개발	
					
라바	타요버스	로보카 폴리	슈퍼윙스	엠 버	로 이

- 2019년 아리수 음수대 유지관리(연간단가)
 - 사업내용 : 냉각기 냉·온 기능, 수압기능 고장 등 수리
 - 관리실적 : 냉각기 31대 교체, 압축기 4대 교체, 368개교 7,460대 정기점검

○ 아리수 음수대 유형 : 5종

				
복도용 A (서울시 디자인)	복도용 B (서울시 디자인)	사무실용 A (서울시 디자인)	사무실용 B (서울시 디자인)	대용량

III

실태 및 문제점

○ 아리수 음수대 미설치 학교 : 63개교

- 학부모 등 아리수에 대한 막연한 불안감, 정수기 렌탈기간 미도래, 리모델링 공사 등으로 음수대 설치에 부정적
- 아리수 음수대 미설치 사유(연도별) 현황

(단위 : 개교, 기준일 : '19.12.)

구분	계	설치반대 (학부모)	정수기 (렌탈기간 미도래)	재건축	미관훼손	기타
2015년	249	160	69	9	9	2
2016년	195	119	58	9	9	-
2017년	80	43	4	3	4	26
2018년	67	36	4	2	4	21
2019년	63	35	3	1	4	20

○ 학교 아리수 음수대 유지관리

- 학교 자체 관리하는 음수대에서 대다수 지적 사항 발생
- 2019년 음수대 지적현황 : 1,299개교 점검(학교관리 931, 본부관리 368)

(단위 : 대/학교수, 기준일 '19.12.)

유형	계	경미한 고장					중대한 고장				비고
		소계	파우셋	버블러	버튼	기타	소계	컴프레샤	냉각기	기타	
학교 자체관리	105/81	97/75	23/20	24/19	41/29	9/7	8/6	1/1	7/5	-	
본부 유지관리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	지적사항 없음

IV

2020년 세부 추진계획

□ 학교 아리수 음수대 이용 활성화

- 학교에 음수대 설치 전 교직원, 학생들과의 협의를 통하여 원하는 음수대의 형태 및 위치 등을 조사하여 이용자 중심의 음수대를 설치
 - 식당 외 학생들이 몰려 이용하는 곳에 대용량 음수대 등 설치 검토
- 본부 유지관리를 신청하지 않은 학교에 대해 교육청을 통하여 본부 유지관리의 장점 등을 홍보하여 적극 참여토록 유도

□ **학교 아리수 음수대 설치 및 유지관리('20년 : 4,024백만원)**

○ **학교 아리수 음수대 설치(373개소, 1,581대) : 2,672백만원**

- 신규 및 추가 230개소(626대), 교체(내용연수 포함) 143개소(955대)
- 미설치 63개교에 대하여 아리수 우수성 적극홍보 및 시범설치 유도

▶ 교체(내용연수(7년) 경과 포함) 음수대 우선 구매(배관공사 불필요)
· 조달구매 및 설치('20.4.~12.) : 143개소 955대
▶ 신설(추가) 음수대 구매(배관공사 필요)
· 조달구매 및 설치('20.5.~12.) : 230개소 626대

○ **아리수 음수대 유지관리(연간단가) 시행 : 1,060백만원**

- '19년 아리수 음수대 유지관리 2차수 시행 : 174백만원('20.1. ~ 2.)
- '20년 아리수 음수대 유지관리 : 886백만원
- 기 간 : '20. 4. ~ '21. 3. [1차수 : '20. 12.까지(8,11월 제외)]
- 용역금액 : 전체 1,138백만원(1차수 : 886백만원)
- 유지관리 내용
- 위치 부적정 음수대 재설치 등
- 학교 음수대 중대한 고장 보수(냉·온기능, 수압기능 이상)
- 학교 음수대 정기적인 유지관리

연 도	학교수(개교)	음수대 수(대)
2020년	436	8,869
2019년	367	7,427

○ **캐릭터형 아리수 음수대 설치 : 200백만원(20개소 30대)**

- 기존 6종(라바, 타요버스, 로보카폴리, 슈퍼윙스, 로이, 엠버)외 트렌디한 새로운 디자인(팽수, 뽀로로, 핑크퐁 아기상어 등)을 개발하여 국·공립유치원 및 초등학교 저학년에게 친근한 아리수 음용환경 조성

○ **아리수 음수대 관리실태 점검 및 수질검사**

- 아리수 음수대 전담 직원 및 아리수품질 확인제 수질 검사원

○ **2010년 제작한 음수대 금형 및 디자인 개선 필요**

- “내 손안에 서울” 사이트의 시민 공모전을 통해 음수대 디자인 개선
- 디자인 선정 후 2021년 예산 반영하여 새로운 금형 제작
- 시민 공모전을 통한 당선작 상금 등 부족한 예산(15백만원)은 사업내 예산 조정을 통해 확보(지원사업성시설비→사무관리비)

○ 아리수 음수대 설치 학교에 대한 음용 실태 조사(분석)

- 조사목적 : 학교 아리수 음용 실태 및 이용률 분석을 통한 음용률 활성화 방안 모색
- 조사방법 : 설문지 응답
- 조사대상 : 음수대가 설치된 학교 32개교(사업소별 4개교)
 - ▷ 초등(4~6학년) 2개교, 중학교 1개교, 고등학교 1개교
- 설문내용
 - ▷ 학교에서 음용 패턴(음수대, 정수기 등), 이용빈도, 이용률 분석 등
 - ▷ 정수기 등 기타 음용 사유 및 음수대 설치에 따른 개선 사항 등
- 시행시기 : '20. 6~7월
- ※ '18년 설문조사 결과

(단위 : %)

아리수 음수대 음용률		아리수 음수대 만족도(청결, 고장)	
음용	미음용	만족	불만족
58.5	41.5	67.4	32.6

V

향후계획

- '20. 1. ~ 3. : 계약심사, 입찰공고 등 사전절차 이행
- '20. 1. ~ 12. : 아리수 음수대 유지관리 시행
- '20. 2. ~ 12. : 아리수 음수대 구매 및 설치
- '20. 4. ~ 10. : 캐릭터 아리수 음수대 디자인 개발 및 구매·설치
- '20. 4. ~ 5. : 음수대 디자인 시민 공모전 끝.