

		시 민	
문서번호	정수시설과-5298	주무관	주무관
결재일자	2015.11.13.	박건수	이해승
공개여부	대시민공개	정수시설과장	김창현
방침번호		광암아리수정수센터소장	
		11/13 차윤기	
		협 조	
		주무관	
		이정원	



천만 시민과 함께 하는 맛있는 아리수!

『2015년 겨울철 월동대비』 시설물 안전점검 및 정비 추진결과 보고



2015. 11.

광암아리수정수센터
[정수시설과]

사전 검토항목

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

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	<ul style="list-style-type: none"> ● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하하셨습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	<ul style="list-style-type: none"> ● 관련 전문가 의견을 반영하하셨습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	<ul style="list-style-type: none"> ● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하하셨습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 적 배	<ul style="list-style-type: none"> ● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하하셨습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	<ul style="list-style-type: none"> ● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하하셨습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	<ul style="list-style-type: none"> ● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하하셨습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
타 기 관	<ul style="list-style-type: none"> ● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하하셨습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업홍보 방안을 검토하하셨습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	<ul style="list-style-type: none"> ● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하하셨습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2015년 겨울철 월동대비 시설물 안전점검 및 정비 추진결과 보고

- 우리 정수센터 관내 시설물에 대한 2015년 겨울철 월동대비 안전점검 및 정비를 실시하고 그 결과를 다음과 같이 보고하며,
- 지적사항에 대해서는 조속한 시일내에 보수 및 보완조치토록 하고, 겨울철 월동기간 중에도 정수생산 시설물을 지속적으로 순찰 및 점검을 실시하여 월동대책에 철저를 기함으로써 안전하고 안정적인 아리수 생산 및 공급에 만전을 기하고자함.

I 정수처리시설 현황

□ 주요시설 현황

시설명	개요	규모	주요설비
도수관	2,800mm × 450m	20,000m ³ /hr	배관 및 밸브시설 1식 취수 및 송수유량계 3개
착수정	47m × 10m × 5.2m × 2지	4,900m ³	유입 · 유출 : 2200mm
분배조	26.0m × 10.0m × 5.3m	1,250m ³	전동밸브 3개, 드레인밸브 4개
혼화지	4.25m × 3.0m × 7.4m × 6지	570m ³	전동밸브 6개, 중간밸브 3개
침전지	41.4m × 41m × 4.5m × 6지	45,000m ³	전동인발밸브 48개, 유출수문 30개 맥동송풍기 12대 스컴제거기 6대
여과지	4.0m × 17.46m × 2면 × 1.2m × 24지	3,350m ³ 여과속도 119m/일	여과지 퇴수수문 24개 유입밸브 48개, 유출밸브 24개
중계펌프장	6대(주펌프 2대, 조절펌프 4대)	250,000m ³ /일	펌프 6대
오존접촉조	18.0m × 18.0m × 6.0m	3,888m ³	배관시설
활성탄흡착지	B4.3m × L13.0m × 2면 × 10지	250,000m ³ /일	유입밸브 10개, 유출밸브 10개 역세펌프 3(1)대, 브로워 2(1)대
정수지	64.6m × 54.6m × 4.6m × 11지	178,000m ³	펌프류 12대, 밸브류 38개
1차 농축조	∅40.0m × 3.4m	5,650m ³	슬러지 이송펌프 2대 슬러지수집기 1대, 배수펌프 1대
2차 농축조	∅40.0m × 3.4m	5,650m ³	슬러지 이송펌프 2대 슬러지수집기 1대, 배수펌프 1대
슬러지농축조	∅20.0m × 4.5m	1,413m ³	슬러지 수집기 1대 슬러지교반기 1대, 슬러지레벨메타 1대
탈수여액 농축조	∅15.0m × 4.5m	794m ³	슬러지 수집기 1대 슬러지교반기 1대, 슬러지레벨메타 1대
탈수기	필터프레스 1500×1500, 72실	250kgDS/1회/대	3대

II 점검 및 정비개요

- 추진대상 : 정수센터 주요 기전설비, 노출배관, 구조물 등
- 추진일정
 - 준비 기간 : 2015. 11. 02. ~ 2015. 11. 14.
 - 추진 기간 : 2015. 11. 15. ~ 2016. 03. 15.(4개월간)
- 추진내용
 - 정수센터 시설물 일체 점검 및 정비, 취약 시설 및 설비에 대한 동파예방 조치, 동해 취약지역 집중 관리, 동절기 수질 변화에 따른 수질 관리 강화
 - 연말연시 대비 안정적 급수, 복구장비 및 기자재 확보, 긴급 복구체계 유지상태 및 비상연락체계 정비, 월동대책 상황실 운영 등
- 추진방법
 - 월동대책 준비 및 점검반 구성 시설물 일체점검·정비, 동결·동파방지 작업 등 사전준비 활동과 겨울철 지속적인 순찰 점검 등 실시

III 점검 및 정비결과

□ 지적건수

구 분	합 계	토목구조물 및 배수시설	건축	기계 설비	전기 설비	녹지 시설	정수처리 공정	방호 시설
총지적건수	8	0	1	7	0	0	0	0
지적건수 (합동점검11.2)	1	0	1	0	0	0	0	0
지적건수 (자체점검11.10)	7	0	0	7	0	0	0	0
조치건수	8	0	1	7	0	0	0	0

□ 세부지적 사항

- 토목구조물 및 배수시설(지적사항 없음)
- 건축 분야(1건) - 여과지동 출입문 여단이 상태 불량



○ 기계설비 (7건)

- 관사 급수펌프 압력탱크 등 배관 동결우려
- 사여과지 기계실 펌프 밸브 동결우려
- 탈수기동 기계실 밸브 동결우려
- 회수조 펌프 밸브 동결우려
- 유량계실 밸브 동결우려
- 샘플링 펌프 동결우려
- 배슬러지지 펌프 동결우려



- 전기설비(지적사항 없음)
- 기타, 녹지, 정수처리공정, 방호시설(지적사항 없음)

IV

지적사항 조치 및 처리의견

- ① 여과지동 2층 출입문(1개소) 여단이 불량에 따라 유지관리실 직원에 자체보수의뢰하여 즉각 정비조치 하였음



- ② 관사 급수펌프 압력탱크 배관 동결우려, 샘플링 펌프 동결우려, 유량계실 밸브 동결우려 부분은 내부에 소형 온풍기 설치하여 동파예방 조치 완료 하였음(유지관리실 직원)



- ③ 사여과지 기계실 펌프 밸브, 탈수기동 기계실 밸브, 회수조 펌프 밸브 등 드레인 밸브 동파방지 위해 배수조치 완료(유지관리실 직원)



- ④ 배슬러지지 펌프 동파예방 보온작업 완료 및 보온 덮개 설치예정
(11월말 설치 예정)



- ⑤ 기타 조치사항

- 겨울철 대비 재난안전대책본부 설치 운영(11.13 현판식)
- 겨울철 재난안전대책본부 현판 및 상황실 현황판 제작 부착 등

V 행정사항

- 점검 및 정비 결과 보고(본부, 11.13.)
- 비상발생시 신속한 대응체계 유지
- 겨울철 월동대비 지속적인 순찰 및 동파예방 활동 전개

- 붙임 : 1. 겨울철 대비 합동 시설물 안전점검 결과표 및 점검사진 1부.
2. 겨울철 대비 시설물 자체 안전점검 사진 1부.
3. 2015 겨울철 월동대책 추진계획서 1부. 끝.