

문서번호	정수시설과-3214
결재일자	2014.11.12.
공개여부	대시민공개
방침번호	

시 민

주무관	정수시설과장	뚝도아리수정수센터소장
김종수	윤종민	11/12 代유영준
협 조	정수과장 주무관 주무관	정종기 최양교 곽희영

함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울

「2014년 겨울철 대비」
취,정수장 시설물 안전점검 실시 결과 보고



2014. 11

뚝도아리수정수센터
(정수시설과)

「2014년 겨울철 대비」 취, 정수장 시설물 안전점검 실시 결과 보고

앞으로 다가올 한파에 대비하여 취·정수장 시설물에 대한 안전 점검을 실시하고 그 결과를 보고 드립니다

※ 관련근거 : 정수시설과 3030호('14.10.31) '14년 겨울철 취,정수장 관리대책

I 점검 대상

시설물명	시 설 용 량	준공년도	위 치	비 고
뚝도정수장	Q= 50만 m ³ /일	1992년	성동구 왕십리로 27	
자양취수장	Q=110만 m ³ /일	1986년	광진구 강변북로 292	




II 점검 개요

- 점검·정비기간 : '14. 10. 31 ~ '14. 11. 10
- 점검방법 : 센터 자체점검(1단계)후 본부·센터 합동점검(2단계)
 - ※ 본부·센터 합동 점검 : 11. 5(수) 【본부 생산부 시설7급 이규현 등 4명】
 - 본부 : 생산관리과(이규현),수질과(김인성),기전설비과(이흥수),기술진단과(정상호)
- 센터 : 분야별 자체 점검반 편성

분 야 별		점검반장	점 검 반 원
취수장 정수장	총괄	윤 종 민 (정수시설과장)	
	건축,토목	변 병 수	김진수, 김종수, 장현순
	전기	곽 희 영	윤양호, 송용배, 유태원
	기계	최 양 교	정인영, 이상록, 정춘영
	수질,운영	이 금 재	이근보, 김갑환, 이승제
	가스	김 유 선	박준호

III 점검결과

○ 분야별 지적사항 및 조치계획

분야별	지적사항	조치결과	
건축 · 토목	3계열여과지와 2,3계열 침전지 점검 가설통로가 협소하여 겨울철 낙상 등 안전사고 우려됨. (1단계 점검 지적사항)	 <p><조치전></p>  <p><11. 7 조치 완료></p>	
전기	전기분야 점검결과 “이상없음”	특이사항 없음	-
기계	약품저장실 하부 기성소다 펌프실 배관(2지)누액 - 2차례(본부 합동점검 지적사항) ※ 1지는 9. 5 정비완료		정비 중 (11.30한 정비예정)
수질 · 운영	수질운영분야 점검 결과 “이상 없음”	특이사항 없음	-
가스	가스분야 점검결과 “이상 없음”	특이사항 없음	-

IV 행정사항

- 자체 추진계획 수립 시행 및 점검결과 본부 제출 : ' 14.11.12(수)
- 지적사항중 미조치사항은 조치완료시까지 중점 점검 관리

- 붙임 : 1. 겨울철 대비 취·정수장 분야별 점검표 1부.
2. 주요 시설물 점검사진(양식) 1부. 끝.

겨울철 대비 정수센터 점검표(시설·수질 분야)

뚝도아리수정수센터

구 분	점 검 내 용	점 검 결 과
정수처리 운영관리	<ul style="list-style-type: none"> · 겨울철 관리대책 자체계획 수립 · 생산량, 수위, 관압관리 등 수처리 운영 사항 	이상없음
주요 시설물 점검	<ul style="list-style-type: none"> · 취수장 시설물 · 정수처리 시설물 · 약품 저장 및 투입 시설물 · 배출수, 송수펌프실 및 기타 시설물 	침전지 점검 안전통로 난간 폭이 협소하고 경사가 가파러 겨울철 낙상 등 안전사고 우려됨 (11. 7 조치 완료)
동결 동파 예방 조치 상태	<ul style="list-style-type: none"> · 출입문, 창문 여닫이 상태 · 약품 이송배관 등 각종 구내 노출배출 보온 · 각종 변류의 작동상태 및 누수 · 변실내 물고임 및 보온상태 · 염소 투입실 및 저장실 난방관리 · 겨울철 난방에 따른 화재예방 대책 	이상없음
겨울철 대책 현황	<ul style="list-style-type: none"> · 혹한기 비상근무체계 확립 여부 · 취약지역 순찰조 편성여부 · 정수약품 확보여부 등 	이상없음
정수처리 및 수질관리 실태	<ul style="list-style-type: none"> · 침전지, 여과수, 정수(탁도, pH 등) · 정수약품 관리상태 및 적정주입 여부 · 잔류염소 적정유지 여부 · 여과사 적정관리 및 역세척 상태 	이상없음
복구체계	<ul style="list-style-type: none"> · 자체 복구반 편성여부 · 긴급복구업체 연락체계 유지 · 복구장비 및 공구 확보 및 타사업소 활용계획 · 예비자재 	이상없음
근무상태	<ul style="list-style-type: none"> · 운전요원 교육 · 각종 계침물 	이상없음

2014. 11. .

점검자 : 본부 생산관리과 직급 시설 7급 성명 이규현(인)
 본부 수질과 직급 공업 7급 성명 김인성(인)
 뚝도 정수시설과 직급 시설 7급 성명 김종수(인)
 뚝도 정수과 직급 공업 6급 성명 이금재(인)

겨울철 대비 정수센터 점검표(기계분야)

뚝도아리수정수센터

점 검 내 용	점 검 결 과
1. 취수펌프장 ● 모터펌프, 진공펌프 가동상태 및 기타 이상여부 ● 이동밴드 스크린 정상 작동여부 ● 관 두께 측정실시 및 이상여부 - 배관설치 10년이상 : 매년 2회 - 배관설치 5년이상 : 매년 1회 ● 배수펌프 자동운전 작동상태 등	이상없음
2. 송수펌프장 ● 모터펌프 가동상태 및 기타 이상여부 ● 관 두께 측정실시 및 이상여부 - 배관설치 10년이상 : 매년 2회 - 배관설치 5년이상 : 매년 1회 ● 배수펌프 자동운전 작동상태 등	이상없음
3. 수처리 기기 ● 혼화기, 응집기, 슬러지수집기, 송풍기, 역세척 펌프 등 정상 가동상태 ● 기타(윤활유 누유 등)이상 여부 등	이상없음
4. 약품투입기 정상 가동상태 및 기타 이상여부 등 ● 약품 이송펌프, PAC투입기, NaOH투입기, 활성탄투입기, 소석회투입기, CO2 투입장치 ● 기타(약품 누액 등)이상 여부 등	가성소다 약품저장실 하부(2지) 배관 누액 (11. 30한 정비예정)
5. 배출수 처리시설 정상 가동상태 및 기타 이상여부 등 ● 탈수설비, 슬러지 및 약품 이송펌프, 농축조 슬러지수집기 ● 기타(윤활유 누유 등)이상 여부 등	이상없음
6. 기타시설 정상 가동상태 및 이상여부 등 ● 안전난간 및 발판 관리상태, ● 크레인 및 호이스트, 압력탱크 안전 검사 사항 및 유지관리상태 ● 수충격 완화설비 ● 감속기 등 각종 기계류 누유여부 ● 기타 유지관리상태 등	이상없음

2014. 11. .

점검자 : 본부 기술진단과 직급 공업 6급 성명 정상호(인)
 뚝도 정수시설과 직급 공업 6급 성명 최양교(인)

겨울철 대비 정수센터 점검표(전기분야)

뚝도아리수정수센터

점 검 내 용	점 검 결 과
1. 외부기관 검사 및 조치사항 이행 여부 <ul style="list-style-type: none"> • 정기검사 및 요청점검(일시 및 내용) • 검사 및 점검결과 조치사항 이행여부 	이상없음
2. 수전선로 <ul style="list-style-type: none"> • 인입선로 케이블 표지판 설치상태 • 지하맨홀 인입선로 지지금구, 읍셋상태 • 기타 수변전실 주변 배수상태 등 	이상없음
3. 수변전설비(개폐기, 휴즈류, 차단기 등) <ul style="list-style-type: none"> • 각종 지시계기 동작상태 • 내부 청결상태 및 기타 위험요소 등 	이상없음
4. GIS 설비 <ul style="list-style-type: none"> • 가스(SF6)압력 정상여부 : kg/cm² • 각종 지시계기 동작상태 • 부식 여부등 기타 위험요소 등 	이상없음
5. 변압기 <ul style="list-style-type: none"> • 접속부 조임상태 및 기초상태 • 유량 적정 및 누유 여부 • 절연유 유출방지시설 운용상태 • PCBs 오염변압기 관리상태 등 	이상없음
6. 예비전원 설비 <ul style="list-style-type: none"> • 계기 및 표시등 정상여부 • 충전기 및 축전지 관리상태 등 	이상없음
7. 제어 계측설비 <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 정상 동작상태 여부 • 기타 문제점 및 보완사항 등 	이상없음
8. 기전시설 관리시스템(PDA)활용 실적 <ul style="list-style-type: none"> • PDA 활용 및 유지관리상태 • 일상, 상제, 정밀, 특별점검 실적 	이상없음
10. 소화설비 관리상태	이상없음

2014. 11. .

점검자 : 본부 기전설비과 직급 공업 6급 성명 이흥수(인)
 뚝도 정수시설과 직급 공업 6급 성명 곽희영(인)