

# 아리수올림터 시설 점검표

- 사업소명 : 동부수도사업소
- 점검장소 : 아리수올림터 4개소
- 점검기간 : 2021. 12. 01. ~ 12. 31.

구 분	점 검 항 목	관 리 상 태	비고
수전설비	인입전선로 배관 및 케이블 상태	이상없음	
	차단기, 개폐기 접촉부 상태		
	역울 및 피크치 관리상태		
	각종 지시계기 동작상태		
	단로기, 피뢰기, 계기류 접촉부 상태		
변전설비	외함 변형, 변색 및 내부청소, 관리상태	해당없음	
	변압기온도계, 유면계 지시값의 상태		
	변압기 애자(부싱) 상태		
	변압기 패킹부, 용접부 상태		
	변압기 교체운전(상시/예비) 시행여부		
조명시설	변압기 누유 여부	이상없음	
	램프의 점등상태(부점등 여부)		
	등기구 유지(청소)상태		
동력설비	소등(에너지절약) 실시 여부	이상없음	
	모타기동반(VVVF) 설치상태		
	모터펌프 교체운전(상시/예비) 여부		
	모터펌프 가동시 소음 및 진동상태		
	배수펌프 가동시 소음 및 진동상태		
방재설비	예비용 모타펌프 보관상태	이상없음	
	건축, 토목 구조물 관리상태		
	경계 울타리 관리상태		
	방범설비(웬스, 시건장치) 상태		
계장설비	주변 환경 정비 상태	이상없음	
	PLC반 설치 및 운용상태		
	TM/TC반 설치 및 운용상태		
	인입, 토출 관압계 작동상태		
	전동밸브 배선보호 및 제어상태		
기타 시설 개선 사항	CCTV 동작상태	▶ 12.13. 대현산 UPS판넬 SPD불량 ▷ '22.01.31. 정비예정(SPD 교체-별도 정비계획)	
	▶ 12.07. 대현산 제어실 영상제어 서버 카드 교장 ▷ '22.01.31. 정비예정(카드 교체-납품업체 AS)		
	▶ 12.09. 아차산 L-B판넬 차단기 트립(오조작)		
	▶ 12.09. 정비완료(차단기 재투입-자체정비)		

# 배수지 시설 점검표

- 사업소명 : 동부수도사업소
- 점검장소 : 배수지 8개소
- 점검기간 : 2021. 12. 01. ~ 12. 31.

구 분	점 검 항 목	관 리 상 태	비고
전원설비	인입전선로 배관 및 케이블 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 12.14. 용마소 원격감시제어반 UPS 이상음 발생</li> <li>▷ '22.01.31. 정비예정(UPS 교체-자체정비)</li> </ul>	
	차단기, 개폐기 접촉부 상태		
	각종 지시계기 동작 상태		
	전원공급설비, 서지 보호 상태		
	예비자재 보관 상태		
조명시설	램프의 점등상태(부점등 여부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 12.01. 대현산 제2배수지 비상통로유도등 부점등</li> <li>▷ 12.13. 정비완료(유도등 교체-자체정비)</li> <li>▶ 12.03. 대현산 제2배수지 LED램프 4개 부점등</li> <li>▷ 12.13. 정비완료(램프 교체-자체정비)</li> </ul>	
	등기구 유지(청소) 상태		
	소등(에너지절약) 실시 여부		
동력설비	전동밸브 소음 및 동작상태	이상없음	
	조작반 운용 상태		
	구조물 및 배관누수 상태		
	배수펌프 동작상태		
계장설비	PLC반 설치 및 운용상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 07.27. 용봉 방송설비 불량</li> <li>▷ 09.30. 정비예정(점검완료-별도 발주업체)</li> <li>▷ 10.20. 정비예정(점검완료-별도 발주업체)</li> <li>▷ 11.03. 정비예정(점검완료-별도 발주업체)</li> <li>▷ 12.14. 정비완료(마이크 납땜-자체정비)</li> <li>▶ 10.12. 용마소 방송설비 불량</li> <li>▷ 11.30. 정비예정(점검완료-별도 발주업체)</li> <li>▷ 12.14. 정비완료(마이크 납땜-자체정비)</li> <li>▶ 10.26. 아차산 정문 방송설비 불량</li> <li>▷ 11.30. 정비예정(점검완료-별도 발주업체)</li> <li>▷ 12.14. 정비완료(마이크 납땜-자체정비)</li> <li>▶ 11.02. 신내 방송설비 불량</li> <li>▷ 12.14. 정비완료(마이크 납땜-자체정비)</li> <li>▶ 11.16. 용마 방송설비 불량</li> <li>▷ 12.14. 정비완료(마이크 납땜-자체정비)</li> <li>▶ 12.20. 용마 1, 2지 유입밸브 개도를 상이</li> <li>▷ 12.20. 정비완료 (감도조절 및 전원접지 연결-납땜업체 A/S)</li> <li>▶ 12.30. 아차산소 1,2지 유입밸브 개도를 표출상태 상이</li> <li>▷ '22.01.31. 정비예정(개도를 조정-별도 정비업체)</li> </ul>	
	TM/TC반 설치 및 운용상태		
	인입, 토출 관압계 작동상태		
	수위계 설비 및 경보상태		
	전동밸브 배선보호 및 제어상태		
	CCTV 동작상태		
	기타 시설 개선 사항		

# 증압장 시설 점검표

- 사업소명 : 동부수도사업소
- 점검장소 : 증압장 13개소
- 점검기간 : 2021. 12. 01. ~ 12. 31.

구 분	점 검 항 목	관 리 상 태	비고
동력설비	모타기동반(VVVF) 설치 운용상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 11.10. 망우 다지탈전력계 불량</li> <li>▷ 12.09. 정비완료(기기 교체-전기설비유지보수업체)</li> <li>▶ 11.23. 신내 펌프(1호기) 만수감작기 고장</li> <li>▷ 12.22. 정비완료(감작기 교체-자동제어유지관리업체)</li> <li>▶ 12.23. 휘경A 배수펌프 릴레이 고장</li> <li>▷ 12.23. 임시정비완료 (릴레이 임시교체-자동제어유지관리업체)</li> <li>▷ '22.01.31. 정비예정 (릴레이 교체-자동제어유지관리업체)</li> </ul>	
	증압펌프 교체운전(상시/예비) 여부		
	모타펌프 가동시 소음 및 진동상태		
	배수펌프 가동상태		
계장설비	PLC반 설치 및 운용상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 11.30. 용봉 인입입력 PT분배기 고장</li> <li>▷ 12.08. 정비완료(분배기 점검-자체정비)</li> <li>▶ 12.10. 망우 다이젯 퓨즈 불량</li> <li>▷ 12.10. 정비완료(퓨즈 교체-전기설비유지보수업체)</li> <li>▶ 12.17. 망우 PID제어값 불량</li> <li>▷ 12.17. 정비완료 (접촉불량 보수-자동제어유지관리업체)</li> <li>▶ 12.28. 마장 PLC 고장으로 통신이상</li> <li>▷ 12.28. 정비완료(재부팅-자동제어유지관리업체)</li> <li>▶ 12.31. 휘경B R03 릴레이 불량 펌프호기 운전이상</li> <li>▷ 12.31. 임시정비완료 (릴레이 임시교체-자동제어유지관리업체)</li> <li>▷ '22.01.31. 정비예정 (릴레이 교체-자동제어유지관리업체)</li> </ul>	
	인입, 토출 관압계 작동상태		
	전동밸브 배선보호 및 제어상태		
	통신모뎀 작동상태		
구 조 물	판넬 관리(먼지, 부식, 접지저항 등) 상태	이상없음	
	출입구(맨홀) 관리상태		
	구조물 관리(균열, 누수 등) 상태		
기타 시설 개선 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 12.31. 휘경B 토출입력 배관 동결로 PID운전 이상</li> <li>▷ 12.31. 정비완료 (해빙 및 찬공-자동제어유지관리업체)</li> </ul>		

## 기타시설(조압수조, 전동밸브) 점검표

- 사업소명 : 동부수도사업소
- 점검장소 : 조압수조, 강북C열 전동밸브, 아차산배수지 유입 전동밸브 각1개소
- 점검기간 : 2021. 12. 01. ~ 12. 31.

구 분	점 검 항 목	관 리 상 태	비고
전원설비	인입전선로 배관 및 케이블 상태	이상없음	
	차단기, 개폐기 접촉부 상태		
	각종 지시계기 동작 상태		
	전원공급설비, 서지 보호 상태		
	예비자재 보관 상태		
조명시설	램프의 점등상태(부점등 여부)	이상없음	
	등기구 유지(청소) 상태		
	소등(에너지절약) 실시 여부		
동력설비	전동밸브 소음 및 동작상태	이상없음	
	조작반 운용 상태		
	구조물 및 배관누수 상태		
	배수펌프 동작상태		
계장설비	PLC반 설치 및 운용상태	▶ 08.05. 조압수조 방송설비 불량 ▶ 09.30. 정비예정(점검완료-별도 발주업체) ▶ 10.31. 정비예정(점검완료-별도 발주업체) ▶ 11.30. 정비예정(점검완료-별도 발주업체) ▶ 12.14. 정비완료(마이크 납땜-자체정비)	
	TM/TC반 설치 및 운용상태		
	인입, 토출 관압계 작동상태		
	수위계 설비 및 경보상태		
	전동밸브 배선보호 및 제어상태		
	CCTV 동작상태		
기타 시설 개선 사항	▶ 11.23. 조압수조 무인경비시스템 경계하제시 알림음 미작동 ▶ '22.01.31. 정비예정(시스템 교체-무인경비용역업체)		