

문서번호	시설안전팀-4799
보존기간	년
결재일자	2017.07.31
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장
		07/31
임재근	김태환	김승호
협 조		
감 사		

흡수식 냉온수기 설비 보완 계획(안)

2017. 7.



서울특별시농수산물공사
시설안전팀

흡수식 냉온수기 설비 보완 계획(안)

1 열원기기 현황

구 분	수량 (대)	냉방능력(USRT)		비 고(열원 공급처)	
		대당 능력	총 능력		
터보 냉동기	2	630	1,260	업무동 저층부(5~8F)	
흡수식 냉온수기	1,2,3호기	3	400	1,200	판매동(B1~2F)
	4호기	1	400	400	업무동 고층부(9~13F, 18F서관)
	계	4		1,600	
지 열 히트펌프	A,B,C 존	18	50	900	업무동 저층부(B1~4F), 판매동 3층, 가락물 1, 2, 3, 5관
	D존	6	50	300	업무동 고층부(14~17F, 18F동관)
	계	24		1,200	



터보 냉동기



흡수식 냉온수기



지열히트펌프

2 문제점

- 흡수식 3호기 : 용액순환 불량 등 장비 전체적으로 문제
 - 터보냉동기 및 흡수식 1,2호기로 냉방 정상 공급 중
 - 시공업체인 대림(장비업체 : 신성엔지니어링)에서 하자처리중으로 정상 가동이 어려울 경우 장비 교체(예정)
- 흡수식 4호기 : 불활성가스 생성 등 장비 점검 중
 - 용액 샘플 채취 검사 중(현재 정상 가동)

※ 흡수식 4호기 정상 가동이 어려울 경우 3호기가 대체 장비

흡수식 냉온수기 가동이 어려울 경우 터보냉동기만으로 용량 부족

3 보완 대책

○ 단기 보완 대책

- 흡수식 4호기 장비 불량으로 냉방가동이 어려울 경우를 대비하여 흡수식 1호기로 대체할 수 있도록 배관공사 시행

○ 장기 보완 대책

- 흡수식 냉온수기 가동이 어렵거나 용량 부족 시 지열히트펌프를 활용할 수 있도록 설비 보완

4 향후 계획

○ 흡수식 설비 보완공사

- 흡수식 1, 4호기 공급 및 환수배관 연결공사 시행(긴급 시행)

○ 흡수식 4호기 점검 및 조치

- 용액 검사 결과에 따라 장비업체와 보수일정 협의 및 조치

○ 흡수식 3호기 교체(예정)

- 8월 : 장비 철거 / 10월 : 장비 설치 및 시운전

○ 열원설비 보완 설계용역 추진

- 전체적인 사용 부하 조사 및 흡수식 냉온수기를 지열히트펌프로 열원 공급 검토 등 설계용역 시행
- 용역 결과에 따라 '18년도 투자사업 반영 및 시행