

침수재해 방재시설 안전관리 이행실태 감찰 결과보고

요 약

□ 감찰개요

- 기 간: 2023. 4. 14.(금) ~ 4. 27.(목) ▷ 10일
- 대 상: 침수재해 방재시설 관리부서(00과, ▷▷과)
- 감 찰 반: 청렴감사팀장 외 5명

□ 감찰결과

- 전반적으로 시설 관리 실태 양호
- 시설물 정비 및 준설 등 조치가 필요한 사안 확인
 - 지하보차도 배수시설 준설 및 뚜껑부 등 파손 시설 정비
 - 우수지 퇴적토 확인 및 처리
 - 안전점검 결과 보수가 필요한 부분 미조치
 - 지하보차도 제3종시설물 시설물통합관리시스템 등록 지연
 - 수방자재 관리 품목별 라벨 및 현황 일치화 필요

□ 조치계획

- 지적사항 소관부서 통보, 신속한 정비 조치

□ 추진배경

- 기후변화에 따른 폭우 등으로 도시침수 등 재난대비를 위해 실시한 '21년 안전감찰 협의회 중점과제 이행실태 감찰 필요
- 「2023년 市 안전감찰 전담기구 협의회」 침수재해 방재시설 안전관리 이행실태 과제 지정 【市 청렴담당관-4939(2023.3.16.)호 관련】

□ 기간 및 대상

- (기 간) 2023. 4. 14.(금) ~ 4. 27.(목) ▷ 10일
- (인 원) 청렴감사팀장 외 5명
- (대 상) 침수재해 방재시설 관리부서(00과, ▷▷과)

□ 중점 감찰사항

2021년 안전감찰
이행실태

- 지하보차도 배수로 정비 등 3건 지적사항
- 침수우려 지하보도 제3종시설물 지정 권고

시설물 유지관리

- 지하보차도, 펌프장 등 시설물 점검 및 조치

재난대비 관리자원

- 침수재난대비 방재물품 관리실태

유수지 준설

- 퇴적토량 확인 및 준설계획 사업 추진 실태

II

안전감찰 결과

총 평

2021년 안전감찰 지적사항에 대한 이행실태 및 방재시설 관리 실태는 전반적으로 양호하나, 시설물 정비 및 준설 등 조치가 필요한 사안이 확인됨.

주요 점검 결과

- ① 지하보차도 배수시설 준설 및 뚜껑부 등 파손 시설 정비 필요
- ② 우수지 퇴적토 확인 및 처리
 - 구포, 구남 우수지 준설 물량 확인 및 조치 필요
 - 덕천 배수펌프장 우수지 퇴적토 준설 사업 추진(~6월)
- ③ 안전점검 결과(보고서) 보수가 필요한 부분 미조치
- ④ 지하보차도 제3종시설물 시설물통합관리시스템 등록 지연
- ⑤ 수방자재 관리 품목별 라벨 및 현황 일치화 필요

조치 계획

지적사항 소관부서 통보 및 신속한 정비 조치

지적사항 총괄

합 계			신분상(건/명)		행정상(건)				재정상(건/금액)		기타(건/명)	
건	금액	명	징계	경고· 주의 등	시정 (현지)	주의	개선	통보 등	변상 명령	시정	고발 등	기타
5	-	-	/	/	5	-	-	-	/	/	/	/

Ⅲ

주요 지적사항

1 지하보차도 배수시설 준설, 뚜껑부, 블라드 등 파손 시설 정비 필요

- (기준) 「재난 및 안전관리 기본법」 제29조(재난방지시설의 관리) 제1항 규정에 따라 재난관리책임기관의 장은 관계 법령 또는 제3장의 안전관리계획에서 정하는 바에 따라 같은 시행령으로 정하는 재난방지 시설을 점검·관리하여야 한다.
- (실태) 구포시장입구 지하보도 등 5개소 배수로, 집수정 퇴적물이 확인 되었으며, 금곡지하보도 등 4개소 배수로 뚜껑부, 연석 파손, 블라드 시건 장치 등 시설물 정비가 필요함.

시설명	현장확인 결과
구포시장입구 지하보도	· 진·출입구 연석 파손 및 철골조 노출 · 집수정 이물질(쓰레기)
금곡지하보도	· 분리형 블라드 미시건 · 집수정 퇴적물 · 조명시설 파손
화명3 지하차도	· 델리네이트 파손
화명4 지하보도	· 집수정 퇴적물
화명5 지하차도	· 배수로 퇴적물
화명 지하보도	· 배수로 스틸그레이팅 부식 및 파손
화명6 지하보도	· 배수로 퇴적물

○ (조치사항)

- 퇴적물 준설 및 파손 시설 우기 전(6월) 정비



구포시장입구 지하보도

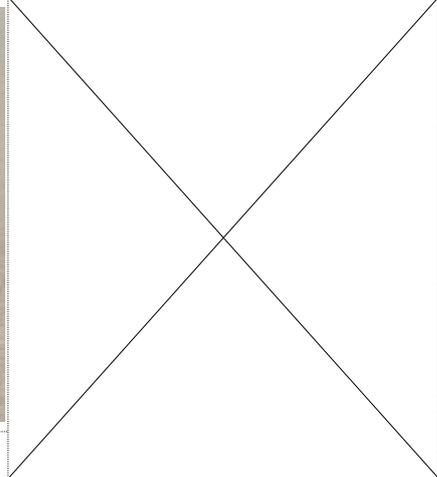


금곡지하보도



화명3지하보도

화명4 지하보도



화명5지하차도

화명6지하보도

② 우수지 퇴적토 확인 및 처리

- (기준) 「자연재해대책법」 제64조제1항에 따라 재해예방을 위해 대통령령이 정한 방재시설은 성실하게 유지·관리해야하며, 우수지는 국토계획법 제2조6호마목 따라 방재시설로 명시함.

「배수펌프장 관리 및 운영 편람」 제4장 우수지는 우기 전 완전정비(준설 및 정리, 초목 제거)하여야 한다고 명시함.

- (실태) 구포·구남배수펌프장 유수지 준설량 확인 등 미실시, 덕천배수 펌프장 유수지 준설사업 미착공(4월)

※ 관내 펌프장 및 유수지 현황

구 분	준공 년도	펌 프 시 설		설계 빈도 (년)	배수량 (m ³ /분)	유 수 지		비고
		전동기 (HP)	엔 진 (HP)			면적 (m ²)	용량 (m ³)	
덕천배수펌프장 (1종, B등급)	1990	1300×4	-	10	2,500	11,600	29,000	상주 * 2024년 준공예정
구포배수펌프장 (1종, B등급)	2002	150× 3	-	30	225	310	775	상주
구남배수펌프장 (2종, B등급)	2003	100× 2 60× 2	-	20	80	246	246	상주

- (조치사항)

- 상·하반기 정기안전점검 시 퇴적토량을 확인하고, 필요 시 준설계획을 수립하여 조치
- 덕천배수펌프장 유수지는 우기(6월) 전 준설공사 완료



구포 배수펌프장 유수지(H=30cm)
(2022년 정밀안전점검 결과)



덕천배수펌프장 유수지
(준설공사 2023. 4 ~ 6)

③ 안전점검 결과(보고서) 보수가 필요한 부분 미조치

- (기준) 「시설물 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조에 따라 대상 시설물에 대한 정기적 안전점검을 실시하여야 하며, 관리주체는 시설물의 안전을 확보하고, 지속적인 이용을 도모하기 위한 필요한 조치를 하여야 함.

※ 「시설물 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 등급별 안전점검 실시시기

안전등급	정기안전점검	정밀안전점검		정밀안전진단	성능평가
		건축물	건축물 외 시설물		
A등급	반기에 1회 이상	4년에 1회 이상	3년에 1회 이상	6년에 1회 이상	5년에 1회 이상
B·C등급		3년에 1회 이상	2년에 1회 이상	5년에 1회 이상	
D·E등급	1년에 3회 이상	2년에 1회 이상	1년에 1회 이상	4년에 1회 이상	

- (실태) 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」 제8조에 따라 안전점검을 실시한 결과 시설물에 중대한 결함은 없으나, 경미한 보수가 필요한 부분에 대한 조치를 미 실시 함.

구분	시설	시설명	점검 구분	점검내용	조치방안
3종	지하보도	금곡지하보도	정기안전 (2021. 9.)	라이닝 실링재 열화, 하부누수	실링재 재설치
3종	지하보도	화명지하보도	정기안전 (2021. 9.)	라이닝 균열(0.3mm 미만) 실런트 열화	표면처리 실링재 재설치
3종	지하차도	구남골다리 지하차도	정기안전 (2021. 9.)	타일탈락, 연석파손 옹벽 균열백태 노면 패임	타일재설치, 단면복구 표면처리 소파보수
2종	펌프장	구남배수펌프장	정밀안전 (2022. 10.)	페인트 탈락, 균열, 백태 등	표면처리, 단면복구 등 계약공사 267천원 제시
2종	펌프장	구포배수펌프장	정밀안전 (2022. 10.)	페인트 탈락, 균열, 백태 등	표면처리, 단면복구 등 계약공사 937천원 제시

- (조치사항)
 - 2023년 상반기 정기안전점검 때 보수가 필요한 부분 상태를 포함하여 점검하고,
 - 필요시 조치계획을 수립하고 정비 후 관리대장(FMS)에 기록 유지



구남배수펌프장(재료분리)



구포배수펌프장 유입수로(철근노출)

4 지하보차도 제3종시설물 시설물통합관리시스템 등록 지연

- (기준) 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」 제5조1항[별표 1의2](제3종 시설물의 범위)나목(터널) “토목분야 준공 10년이 경과된 시설물 중 연장 10미터 미만인 지하차도”는 같은법 시행령 제5조2항에 따라 “시설물의 안전상태, 공중(公衆)에게 미치는 위험도 또는 경과연수 등을 고려하여 지정 또는 지정 해제를 해야 한다”고 명시되어 있음.
- (실태) 00과-10195(2022.6.17.)호에 따라 ▷▷과에서 실태조사를 실시하고, 2023. 4월 제3종시설물 지정 고시(제2023-16호)하였으나, 시설물통합정보관리시스템(FMS)에 미등록된 상태임.

연번	종 류	시설명	준공 년도	규모(제원)	지정년도
1	지하도	구남시장 굴다리	1993	연장: 20m, 3m×2.5m	2023. 4.
2	지하도	금곡 지하보도	2013	연장: 35m, 5m×3m	2023. 4.
3	지하도	화명 지하보도	2012	연장: 87m, 5m×3m	2023. 4.
4	지하도	구남굴다리 지하보도	2011	연장: 26m, 3m×3m	2023. 4.
5	지하도	만덕고개 생태통로	2011	연장: 25m, 8m×8m	2023. 4.
6	지하도	만덕2터널 밑 지하보차도	1988	연장: 72m, 4.8m×4.6m×2륜	2023. 4.

- (조치사항)
 - 시설물통합정보관리시스템(FMS)에 제3종시설물 등록하고 2023년 상반기 정기점검 결과 등록 조치

5 수방자재 관리 품목별 라벨 및 현황 일치화 필요

- (기준) 「재난 및 안전관리 기본법」 제25조의2 및 제34조에 따라 재난 관리책임기관의 장은 재난의 수습 활동에 필요한 장비·물자 및 자재를 비축·관리하며, 보유수량, 보관장소, 상태 등을 확인, 점검하여야 함.
- (실태) 재난관리자원 시스템 수량보다 초과하여 보유한 물품(펌프, 발전기)이 일부 있었으며, 품목별 라벨이 미부착됨.

○ (조치사항)

- 시스템 상 수량과 실 보유량 일치화 및 효율적인 자재관리를 위해 품목별 라벨 부착, 정리·정돈 조치



재난방재창고(덕천배수펌프장)



품목별 라벨 미부착

IV 향후 계획

- 2023. 5. 30.: 감사결과 보고(市 청렴담당관)
- 2023. 6. 30.: 지적사항 조치 및 결과(증빙 포함) 제출

붙임(아래) 지적사항 총괄 및 처분요구 일람표 1부. 끝.

지적사항 총괄 및 처분요구 일람표

□ 총괄

구분	건수	지적사항 및 내용
현지시정	5	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지하보차도 배수시설 준설 및 파손 시설 정비 ▶ 우수지 퇴적토 확인 및 처리 ▶ 안전점검 결과(보고서) 보수가 필요한 부분 미조치 ▶ 지하보차도 제3종시설물 시설물통합관리시스템 등록 지연 ▶ 수방자재 관리 품목별 라벨 및 현황 일치화 필요

□ 세부사항

일련 번호	부서명	지적사항	처분 결과
1	00과	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지하보차도 배수시설 준설 및 파손 시설 정비 ▶ 우수지 퇴적토 확인 및 처리 ▶ 안전점검 결과(보고서) 보수가 필요한 부분 미조치 ▶ 지하보차도 제3종시설물 시설물통합관리시스템 등록 지연 ▶ 수방자재 관리 품목별 라벨 및 현황 일치화 필요 	시정
2	▷▷과	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지하보차도 배수시설 준설 및 파손 시설 정비 ▶ 우수지 퇴적토 확인 및 처리 	시정