

별표 2의3 농업생산기반시설 안전점검표 방조제·하구둑 지구

<서식 제2-3호> 방조제·하구둑 지구

상태평가등급

※덧붙임2 참조

농업생산기반시설 안전점검표

(시설명 : ○○방조제·하구둑)

가. 방조제·하구둑지구 안전점검 개요

구 분	내 용											
1.지 구 명	지구(Code No. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; height: 15px;"></td><td style="width: 15px; height: 15px;"></td><td style="width: 15px; height: 15px;"></td><td style="width: 15px; height: 15px;"></td><td style="width: 15px; height: 15px;"></td></tr></table>) 도엽명 1/50,000 : { } 1/25,000 : { }											
2.수 원 공	1) 명칭 :			3) 당초사업계획서 (유 , 무)								
	2) 위치 :			계획서 { 유 , 무 } 도 면 { 유 , 무 }								
3.면 적	1) 인가면적 :		ha	2) 준공면적 :		ha						
	3) 급수면적 :		ha	4) 수리안전면적 :		ha (물부족면적: ha)						
	5) 수해구역 :											
4.방 조 제	1) 형식 :		2) 규모(연장 : m, 고 : m, 정폭: m)									
	3) 표고(제정 :		m (평균만조위 : EL m)									
	4) 법면구배		내측 - 1 : 외측 - 1 :	5) 법면보호		내측 : 외측 :						
5.배수갑문	1) 규 모(폭 :		m×고 :		m) × 연수()연							
			(수동, 전동, 자동)									
	2) sill표고 : EL		m		3) 작동방법 : () () ()							
6.담수호 또는 조유지	1) 저수량 : 천m ³											
7.기 타	1) 교통 : 진입도로 - 노폭 ()m, 연장 ()m											
	포장여부 - 포장 (), 비포장()											
	2) 재해상황 (유(), 무()) 3) 복구현황 :											
8.공사기간	1) 착공 :			2) 준공 :								
9.안 전 점검자	점검분야	점검일자	보유자격증	소 속	직 위	성 명	날 인					

※ 조유지(潮遊地 : 방조제 안쪽의 유수나 방조제 바깥쪽에서 유입된 바닷물을 임시 저장하는 곳)

나. 세부점검내역

분야별	구분	진단 항목	진단세항	점검내용	점검결과
토 목	방조제	제방누수	누수	위치, 누수원인, 누수여부	
		독마루	침하	침하부위, 원인 및 정도	
			균열	제방의 균열정도 및 여부	
			식생	떼, 잡초, 잡목등의 식생	
		내측사면	공동현상	짐승굴, 나무뿌리 및 기타현상으로 인한 공동현상 여부	
			사면붕괴	사면 슬라이딩, 붕괴여부	
			제체기초 및 양안부침식, 침투	기초 및 양안부의 침식, 침투 상태	
			침하	침하부위, 원인 및 정도	
			유실	유실부위, 원인 및 정도	
			외측사면	공동현상	짐승굴, 나무뿌리 및 기타현상으로 인한 공동현상 여부
		사면붕괴		사면 슬라이딩, 붕괴여부	
		제체기초 및 양안부침식, 침투		기초 및 양안부의 침식, 침투 상태	
	침하	침하부위, 원인 및 정도			
	유실	유실부위, 원인 및 정도			
	배수(갑)문	(갑)문구체		침하	침하부위, 원인 및 정도
			균열	균열, 백태, 박리, 파손여부	
			변형	부위별 변형의 크기, 방향	
		문비설	누수	지수벽 및 배수문 고무지수판 누수여부	
			배수갑문	갑문 바닥의 세굴과 퇴적 및 이상여부	
			부식정도	철물의 녹 및 부식정도	
		취부수로	퇴적	토사퇴적, 정도, 발생시기	
			사면붕괴	사면 슬라이딩, 붕괴여부	

※ 문비시설(방조제, 수로 등에 설치하는 수문)

분야별	구 분	진 단 목	진단세항	점 검 내 용	점 검 결 과
기 계		문 비 (Gate Leaf)	누 수	누수부위, 원인 및 정도	
			부 식	철물의 녹 및 부식정도	
			도 장	도장막 두께 및 상태	
			로라류작동	부식, 마모, 핀의 고정상태	
		권양기 (Hoist)	구동부작동	이상음, 마모, 작동, 주유상태	
			와이어로프	부식, 소손, 절단, 마모	
전 기		공 통	안전관리	관리자 선임, 정기검사 유무	
			절연저항	절연저항 적정여부	
			접지저항	접지저항 적정여부	
		수배전반	외 형	관리, 설치, 접속, 이격상태	
			동 작	투입·개폐, 계기류 작동상태	
		회전기기 (전동기, 비상발전)	동 작	진동, 이상소음, 냄새상태	
육내전기	외 형	배선, 접속, 누전, 접지상태			
기 타					

다. 점검결과

문 제 점	○
대 책	○
소요사업비 (공종별)	○ -
<p>※시설물 전경 및 정밀안전진단 전경 사진 (덧붙임1 사진첩 참조)</p>	

[붙임 1] ○○방조제·하구둑 안전점검 사진첩

시설명 또는 위 치		사진설명 및 문제점	
시설명 또는 위 치		사진설명 및 문제점	

[붙임 2] ○○방조제·하구둑 상태평가 결과

1. 평가기준

시설물의 안전관리에 관한 특별법 시행령 제12조(시설물 안전등급 기준)의 '별표 8'에 따라 아래와 같이 A,B,C,D,E의 5단계로 구분하여 평가등급을 부여.

안전등급	시설물의 상태
A (우수)	문제점이 없는 최상의 상태
B (양호)	보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C (보통)	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
D (미흡)	주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
E (불량)	주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위협이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

2-1. 평가결과 (기계, 전기 시설이 없는 경우)

구 분	시 설 상 태	평 가 기 준					평 가		
		배점	A (우수)	B (양호)	C (보통)	D (미흡)	E (불량)	등급	평점
합계		100.0	100.0	80.0	60.0	40.0	20.0		
◦방조제		60.0	60.0	48.0	36.0	24.0	12.0		
- 제방누수		30.0	30.0	24.0	18.0	12.0	6.0		
- 둑 마 루		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 내측사면		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
- 해측사면		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
◦배수(갑)문		40.0	40.0	32.0	24.0	16.0	8.0		
- (갑)문구체		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 문비시설		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
- 취부수로		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		

※ 부재별(방조제, 배수(갑)문) 배점에 대해 현장여건을 감안 20%범위내 조정 가능

- 방조제 60±12(20%), 배수(갑)문 40±8(20%)

※ 문비시설(방조제, 수로 등에 설치하는 수문)

2-2. 평가결과 (기계, 전기 시설이 있는 경우)

구 분	시 설 상 태	평 가 기 준						평 가	
		배점	A (우수)	B (양호)	C (보통)	D (미흡)	E (불량)	등급	평점
합 계		100.0	100.0	80.0	60.0	40.0	20.0		
◦방조제		60.0	60.0	48.0	36.0	24.0	12.0		
- 제방누수		30.0	30.0	24.0	18.0	12.0	6.0		
- 독 마 루		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 내측사면		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
- 해측사면		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
◦배수(갑)문		30.0	30.0	24.0	12.0	12.0	6.0		
- (갑)문구체		15.0	15.0	2.0	9.0	6.0	3.0		
- 문비시설		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 토사퇴적		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
◦기전시설		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 기계시설		6.0	6.0	4.8	3.6	2.4	1.2		
- 전기시설		4.0	4.0	3.2	2.4	1.6	0.8		

※ 부재별(방조제, 배수(갑)문, 기전시설) 배점에 대해 현장여건을 감안 20%범위내 조정 가능

- 방조제 60±12(20%), 배수(갑)문 30±6(20%), 기전시설 10±2(20%)

※ 문비시설(방조제, 수로 등에 설치하는 수문)