

별표 2의1 농업생산기반시설 안전점검표 저수지 지구

<서식 제2-1호> 저수지 지구

상태평가등급
※덧붙임2 참조

**농업생산기반시설 안전점검표**

(시설명 : ○○저수지)

가. 저수지지구 안전점검 개요

구 분	내 용						
1.지 구 명	지구(Code No. _____ ) 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) 수리안전답면적 :		ha (물부족면적: ha)	
	5) 수혜구역 :						
4.유 역	1) 면 적 :		ha	2) 배 율 :		3) f치 :	
5.저 수 량	1) 총저수량 :		천m <sup>3</sup>	2) 유효저수량 :		천m <sup>3</sup>	
	3) 단위저수량 :		mm	4) 만 수 면 적 :		ha	
	5) 삼 투 량 :		mm/day	6) 수 로 손 실 :		%	
6.제 원	1) 제방 가) 제고 : m 나) 제장 : m 다) 구조 :						
	라) 법 면 : 내 - 1 :			마) 여유고 : m			
	외 - 1 :						
	바) 법면보호 : 내 :			외 :			
	2) 통관 가) 복통구조 : 나) 규격: m 다) 통수량: m <sup>3</sup> /s						
	3) 물넘이방수로 가) 홍 수 량 : m <sup>3</sup> /s						
	나) 구 조 :			다) 규모 : m			
라) 언 장 : m			마) 익류수심 : m				
바) 방수로평균폭 :			m		사) 방수로연장 : m		
7.공사기간	1) 착공 :			2) 준공 :			
8.안전점검자	점검분야	점검일자	보유자격증	소 속	직 위	성 명	날 인
9.기 타	1) 진입도로: 노폭( )m, 연장( )m 2) 포장여부 :						
2) 하류부 현황 : 민가( 호, 거리 m), 축사( , 거리 m)							
기타시설( m <sup>2</sup> , 거리 m)							

나. 세부점검내역

분야별	구분	점검 항목	점검세항	점검 내용	점검 결과
토 목	제 방	누 수	누 수	위치, 누수원인, 누수여부	
		사석및 석 축	침 하	침하부위, 원인 및 정도	
			유 실	유실부위, 원인 및 정도	
		토 공	식 생	떼, 잡초, 잡목등의 식생	
			침 하	침하부위, 원인 및 정도	
			균 열	제방의 균열정도 및 여부	
			세 굴	파고에 의한 세굴, 유실	
			붕 괴	사면 슬라이딩, 붕괴여부	
		여유고	여 유 고	홍수위에서 제방상단까지 높이	
		물넘이	구조물	변 형	부위별 변형의 크기, 방향
	퇴 적			토사퇴적, 정도, 발생시기	
	균 열			균열, 백태, 박리, 파손여부	
	침 식			유수로 인한 침식여부	
	누 수			위치, 누수원인, 누수정도	
	방수로 (감세공)	구조물	변 형	부위별 변형의 크기, 방향	
			퇴 적	토사퇴적, 정도, 발생시기	
			균 열	균열, 백태, 박리, 파손여부	
			침 식	유수로 인한 침식여부	
			누 수	위치, 누수원인, 누수정도	
	사 통 (취수탑)	구조물	변 형	부위별 변형의 크기, 방향	
			균 열	균열, 백태, 박리, 파손여부	
			침 식	유수로 인한 침식여부	
			누 수	위치, 누수원인, 누수여부	
			침 하	침하부위, 원인 및 정도	
	복 통	구조물	변 형	부위별 변형의 크기, 방향	
			균 열	균열, 백태, 박리, 파손여부	
			침 식	유수로 인한 침식여부	
			누 수	위치, 누수원인, 누수여부	
			침 하	침하부위, 원인 및 정도	

분야별	구 분	점 검 항목	점검세항	점 검 내 용	점 검 결 과
기 계		문 비 (Gate Leaf)	누 수	누수부위, 원인, 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	
			절연접지저항	절연접지저항 적정여부	
		수배전반	외 형	관리, 설치, 접속, 이격상태	
			동 작	투입·개폐, 계기류 작동상태	
		회전기기 (전동기, 방싯전)	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] ○○저수지 안전점검 사진첩

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

[붙임 2] ○○저수지 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 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

2-1. 평가결과 (여방수로가 있는 경우)

2-1-1 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
<b>합 계</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>80.0</b>	<b>60.0</b>	<b>40.0</b>	<b>20.0</b>		
◦제 방		65.0	65.0	52.0	39.0	26.0	13.0		
- 누 수		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 사석및석축		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 토 공		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 여 유 고		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
◦여 수 로		25.0	25.0	20.0	15.0	10.0	5.0		
- 물 넘 이		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
- 방수로(측수로)		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
◦취수시설		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 사통(취수탑)		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
- 복 통		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		

※ 부재별(제방, 여수로, 취수시설) 배점에 대해 현장여건을 감안 20%범위내 조정 가능  
 - 제방 65±13(20%), 여수로 25±5(20%), 취수시설 10±2(20%)

2-1-2 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
<b>합 계</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>80.0</b>	<b>60.0</b>	<b>40.0</b>	<b>20.0</b>		
◦제 방		65.0	65.0	52.0	39.0	26.0	13.0		
- 누 수		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 사석및석축		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 토 공		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 여 유 고		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
◦여 수 로		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 물 넘 이		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 방수로(측수로)		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
◦취수시설		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 사통(취수탑)		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
- 복 통		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
◦기전시설		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0		
- 기계시설		3.0	3.0	2.4	1.8	1.2	0.6		
- 전기시설		2.0	2.0	1.6	1.2	0.8	0.4		

※ 부재별(제방, 여수로, 취수시설) 배점에 대해 현장여건을 감안 20%범위내 조정 가능  
 - 제방 65±13(20%), 여수로 20±4(20%), 취수시설 10±2(20%), 기전시설 5±1(20%)

2-2. 평가결과 (여방수로가 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
<b>합 계</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>80.0</b>	<b>60.0</b>	<b>40.0</b>	<b>20.0</b>		
◦제 방		65.0	65.0	52.0	39.0	26.0	13.0		
- 누 수		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
- 사석및석축		10.0	10.0	8.0	6.0	4.0	2.0		
- 토 공		15.0	15.0	12.0	9.0	6.0	3.0		
- 여 유 고		20.0	20.0	16.0	12.0	8.0	4.0		
◦취수시설		35.0	35.0	28.0	21.0	14.0	7.0		
- 사통(취수탑)		17.0	17.0	13.0	10.0	7.0	3.0		
- 복 통		18.0	18.0	15.0	11.0	7.0	4.0		

※ 부재별(제방, 취수시설) 배점에 대해 현장여건을 감안 20%범위내 조정 가능  
 - 제방 65±13(20%), 취수시설 35±7(20%)