

【소규모 하수처리시설 점검 체크리스트】

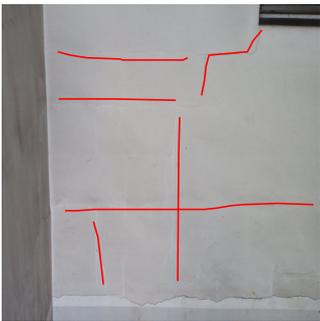
시설물명		관리주체	
시설물 위치		시설물 유형 /처리용량	
점검일자		점검자	

구분	점검 항목	점검결과				비고	
		양호	주의	불량	해당없음		
토목 및 건축 구조물	콘크리트 구조물	1. 소규모하수처리시설 주변 지반상태 · 지반침하 및 이상 징후, 기울음 및 지하수 침출 등					
		2. 침하/부상/경사/활동 · 구조물의 침하, 부상, 경사, 활동의 정도					
		3. 콘크리트 균열 · 허용 균열 폭 및 면적					
		4. 콘크리트 박리/박락/층분리/파손 · 콘크리트 상태, 손상 깊이 및 면적					
		5. 철근노출 · 철근노출 길이 또는 면적					
		6. 누수 · 콘크리트 누수흔적 및 진행정도					
		7. 백태 · 백태 발생 길이 및 면적					
	강구조물	8. 강재부식 및 도장상태 · 강재의 부식정도 및 도장상태					
		9. 강재변형 · 강재 변형 발생 정도					
기계 설비	펌프설비	10. 펌프설비 상태 · Motor, Belt Pulley 등 펌프설비 작동유무 상태					
	배관설비	11. 관체 및 관연결부, 밸브 손상 · 부식, 도장탈락 및 누수 등의 손상정도					
전기 설비	전원공급 설비	12. 수배전반 및 기동반 상태 · 손상 및 파손유무, 작동상태					
부대 시설	주변환경	13. 소규모하수처리시설 주변 부대시설 상태 · 경계울타리 상태, 맨홀개폐 상태, 배수로 상태 등					

* 점검 항목에 따른 상세 내용은 가이드 핸드북 참조(별첨)

* 간이 평가기준: “해당없음” 항목을 제외한 점검결과, “주의”, “불량”이 50% 이상일 경우, “국토안전관리원” 기술지원 요청 가능

【소규모 하수처리시설 점검 가이드 핸드북】

점검항목	상태 및 예시			비고
	양호	주의	불량	
1. 시설물 주변 지반상태				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 지반상태에 어떠한 이상징후도 발견되지 않은 양호한 상태 			
	<ul style="list-style-type: none"> · (주의) 부분적으로 경미한 이상징후(침하 및 기울음 등)가 발생한 상태이나 근본적인 보수는 필요하지 않은 상태 			
	<ul style="list-style-type: none"> · (불량) 지반침하 및 기울음, 지하수 침출 등이 광범위하게 발생하여 지반 안전이 위협받고 있는 위험한 상태 			
2. 침하/부상 /경사/활동				* (불량 예시) 구조물 부상에 의한 파손
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 침하/부상/경사/활동이 발생하지 않은 양호한 상태 			
	<ul style="list-style-type: none"> · (주의) 부분적으로 경미한 침하/부상/경사/활동이 발생하였으며, 지속적인 주의 관찰이 필요한 상태 			
	<ul style="list-style-type: none"> · (불량) 구조물의 침하/부상/경사/활동의 정도가 심각하여 구조적인 안전에 심각한 영향을 미칠 수 있는 상태 			
3. 콘크리트 균열				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 균열이 발생하지 않았거나, 폭 0.1mm 정도의 미세한 균열로써 구조물 안전성에 영향을 미치지 않는 상태 			
	<ul style="list-style-type: none"> · (주의) 균열 폭 0.3mm 이상으로 장기적인 관점에서 콘크리트 내구성 및 안전성에 영향을 미칠 수 있으며, 보수가 필요한 상태 			
	<ul style="list-style-type: none"> · (불량) 균열 폭 0.5mm 이상으로 구조물 안전성이 우려되며, 기능성 및 사용성이 현저히 저하되어 즉시 보수가 필요한 상태 			

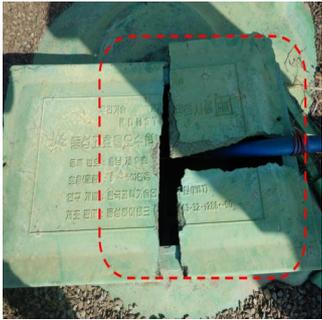
점검항목	상태 및 예시			비고
	양호	주의	불량	
4. 콘크리트 박리/박락/ 층분리/파손				
	· (양호) 콘크리트 박리/박락/층분리/파손이 발생하지 않은 상태이거나, 발생 정도가 경미하여 구조물의 안전성에 영향을 미치지 않을 만한 상태			
	· (주의) 발생 정도가 장기적인 관점에서 구조물의 내구성 및 안전성에 영향을 미칠 수 있으며, 보수가 필요한 상태			
	· (불량) 발생 정도가 심각하여 구조물의 안전성이 우려되며, 기능성 및 사용성이 현저히 저하되어 즉시 보수가 필요한 상태			
5. 철근노출				
	· (양호) 철근노출이 발생하지 않은 상태이거나, 발생 정도가 미미하여 구조물의 안전성에 영향을 미치지 않을 만한 상태			
	· (주의) 발생 정도가 장기적인 관점에서 구조물의 내구성 및 안전성에 영향을 미칠 수 있으며, 보수가 필요한 상태			
	· (불량) 발생 정도가 심각하여 구조물의 안전성이 우려되며, 콘크리트 내구성 및 기능성이 현저히 저하되어 즉시 보수가 필요한 상태			
6. 누수				
	· (양호) 누수가 발생하지 않았거나, 정도가 경미하여 누수부위가 건조한 상태			
	· (주의) 파손이나 관통균열 등에 의한 현저한 흔적으로 누수부위가 습윤한 상태로써, 누수 부위에 대한 보수가 필요한 상태			
	· (불량) 육안으로 누수 진행성이 확연히 보이는 상태로써, 손상의 진전 및 확대에 구조물의 안전성을 위협하여 즉시 보수가 필요한 상태			

[별첨]

점검항목	상태 및 예시			비고
	양호	주의	불량	
7. 백태				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 백태가 없거나, 발생 정도가 구조물의 안전성 및 내구성에 영향을 미치지 않을 만한 상태 · (주의) 백태 발생 정도가 장기적인 관점에서 구조물의 내구성 및 안전성에 영향을 미칠 수 있으며, 보수가 필요한 상태 · (불량) 구조물 전반에 걸쳐 발생한 상태로 그 정도가 심각하여 구조물의 안전성이 우려되며, 내구성 및 기능성, 사용성이 현저히 저하되어 즉시 보수가 필요한 상태 			
8. 강재부식 및 도장상태				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 부식 발생이 전혀 없거나, 국부적인 점부식이 발생한 상태 · (주의) 부식이 다소 발생하여 강구조물의 내구성 및 안전성에 영향을 미칠 수 있으며, 도장 정비 및 보수가 필요한 상태 · (불량) 전반적으로 부식이 심화되어 강구조물의 안전성이 우려되며, 강재의 내구성 및 기능성이 현저히 저하되어 보수·보강이 필요한 상태 			
9. 강재변형				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 변형이 발생하지 않았거나, 육안으로 구분하기 곤란한 미소한 상태로써 이로 인한 구조물의 손상은 발생하지 않은 상태 · (주의) 변형이 발생하여, 이로 인한 구조물의 손상이 발생한 상태로써 구조물의 안전성이 위협되는 상태 · (불량) 변형이 과대하여 구조물의 안전성이 위협받고 있으며, 내구성 및 기능성, 사용성이 현저히 저하되어 즉시 보수가 필요한 상태 			

[별첨]

점검항목	상태 및 예시			비고
	양호	주의	불량	
10. 펌프설비 상태 (작동유무)				
	· (양호) 펌프설비의 작동이 원활하고, 여타 손상이 없는 상태			
	· (주의) 펌프설비는 작동가능하나 고장으로 인한 수리가 필요한 상태			
	· (불량) 펌프설비의 작동이 불가하여 공정운영이 곤란한 상태로써 즉시 보수가 필요한 상태			
11. 배관설비				
	· (양호) 배관에 부식, 도장탈락 및 누수 등 여타 손상이 없거나, 발생 정도가 경미하여 구조물의 안전성에 영향을 미치지 않는 상태			
	· (주의) 배관에 부식, 도장탈락 및 누수 등 손상이 발견된 상태로써, 구조물의 안전성 및 내구성에 영향을 미칠 우려가 있으며, 보수가 필요한 상태			
	· (불량) 배관에 전반적으로 손상이 발생한 상태로써, 구조물의 안전성을 위협하며, 내구성 및 기능성이 현저히 저하되어 즉시 보수가 필요한 상태			

점검항목	상태 및 예시			비고
	양호	주의	불량	
12. 전원공급 설비				
				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 전기설비의 불량이 전혀 없는 상태로써, 전원공급이 원활한 상태 · (주의) 전기설비의 불량이 경미하여 전원공급에 차질이 있으며, 보수 및 수리가 필요한 상태 · (불량) 전기설비가 불량하여 전원공급이 중단되어, 즉시 보수 및 교체가 필요한 상태 			
13. 부대시설				
	<ul style="list-style-type: none"> · (양호) 소규모하수처리시설 주변 부대시설에 손상이 없는 양호한 상태 · (주의) 경계울타리 파손, 맨홀 뚜껑 개폐 상태 등 시설물 주변 정리가 미흡한 상태 · (불량) 소규모하수처리시설 주변 부대시설 상태가 불량하여 주변 미관을 저해하고, 안전 사고가 우려되는 상태 			