
10. 패널식 옹벽 10

전경 및 작업사진



전면부 전경



배수관, 배수로 전경



하부 전경



상부 전경



광파기를 이용한 측량 작업



광파기를 이용한 경사도 측정

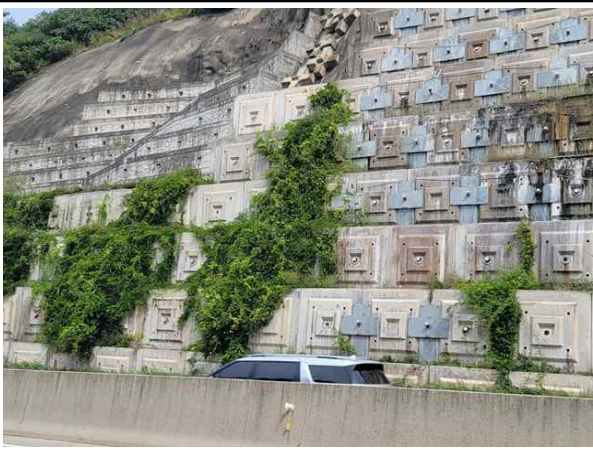
지반, 기초부 손상현황 사진

			
현황	• 상태양호	현황	• 상태양호
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -

전면부 손상현황 사진

현황 • S1 앵커캡 누수흔적(누수) (1EA) 원인 • 지표수 침투, 지하수위 상승으로 인한 누수 대책 • 주의관찰	현황 • S1 판넬 누수 및 박락(0.2x1.5) 원인 • 지표수 침투, 지하수위 상승으로 인한 누수 대책 • 단면보수
현황 • S2 식생(1.0x8.0 x3EA) 원인 • 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수 대책 • 정비	현황 • S2 판넬 균열부백태(0.5x0.3) 원인 • 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등 대책 • 표면처리
현황 • S2 판넬 누수 및 박락(0.3x2.0) 원인 • 지표수 침투, 지하수위 상승으로 인한 누수 대책 • 단면보수	현황 • S2 판넬 파손(1.5x0.3) 원인 • 절토사면으로 인한 상부하중 등 대책 • 주입보수

전면부 손상현황 사진

													
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S3 식생(11.0x7.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 정비</td></tr> </table>	현황	• S3 식생(11.0x7.0)	원인	• 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수	대책	• 정비	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 판넬 군열부백태(2.0x0.5 x3EA)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 표면처리</td></tr> </table>	현황	• S4 판넬 군열부백태(2.0x0.5 x3EA)	원인	• 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등	대책	• 표면처리
현황	• S3 식생(11.0x7.0)												
원인	• 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수												
대책	• 정비												
현황	• S4 판넬 군열부백태(2.0x0.5 x3EA)												
원인	• 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등												
대책	• 표면처리												
													
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S3 판넬 파손(1.5x0.3)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 공용기간 증가, 시공미흡 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S3 판넬 파손(1.5x0.3)	원인	• 공용기간 증가, 시공미흡 등	대책	• 단면보수	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S3 판넬 파손(1.5x0.3)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 공용기간 증가, 시공미흡 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S3 판넬 파손(1.5x0.3)	원인	• 공용기간 증가, 시공미흡 등	대책	• 단면보수
현황	• S3 판넬 파손(1.5x0.3)												
원인	• 공용기간 증가, 시공미흡 등												
대책	• 단면보수												
현황	• S3 판넬 파손(1.5x0.3)												
원인	• 공용기간 증가, 시공미흡 등												
대책	• 단면보수												
													
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 식생(2.5x0.3)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 정비</td></tr> </table>	현황	• S4 식생(2.5x0.3)	원인	• 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수	대책	• 정비	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 판넬 군열부백태(2.0x0.3)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 주입보수</td></tr> </table>	현황	• S4 판넬 군열부백태(2.0x0.3)	원인	• 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등	대책	• 주입보수
현황	• S4 식생(2.5x0.3)												
원인	• 공용기간 증가, 지하수위 상승으로 인한 누수												
대책	• 정비												
현황	• S4 판넬 군열부백태(2.0x0.3)												
원인	• 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등												
대책	• 주입보수												

전면부 손상현황 사진

현 황 • S4 망상균열 및 백태(2.0x1.5 x3EA) 원 인 • 공용기간 증가, 손상부 습기흡착 등 대 책 • 표면처리	현 황 • S4 표면열화 및 박리(1.5x1.5 x2EA) 원 인 • 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등 대 책 • 단면보수
 현 황 • S4 백태, 표면오염, 누수흔적 등 원 인 • - 대 책 • -	 현 황 • S4 표면열화 및 박리(2.0x2.0 x4EA) 원 인 • 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등 대 책 • 단면보수
현 황 • S5 앵커캡 누수흔적(누수) (1EA) 원 인 • 지표수 침투, 지하수위 상승으로 인한 누수 대 책 • 주의관찰	현 황 • S5 판넬 균열(0.5mm이상) (L=2.0m) 원 인 • 공용기간 증가, 시공미흡 등 대 책 • 주입보수

전면부 손상현황 사진

<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S5 표면열화 및 박리(0.5x0.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 주입보수</td></tr> </table>	현황	• S5 표면열화 및 박리(0.5x0.5)	원인	• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등	대책	• 주입보수	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S5 표면열화 및 박리(1.0x0.3)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S5 표면열화 및 박리(1.0x0.3)	원인	• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등	대책	• 단면보수
현황	• S5 표면열화 및 박리(0.5x0.5)												
원인	• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등												
대책	• 주입보수												
현황	• S5 표면열화 및 박리(1.0x0.3)												
원인	• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등												
대책	• 단면보수												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S5 표면열화 및 박리(1.5x1.5 x2EA)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S5 표면열화 및 박리(1.5x1.5 x2EA)	원인	• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등	대책	• 단면보수	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S6 판넬 균열(0.3mm이상) (L=1.5m)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 주입보수</td></tr> </table>	현황	• S6 판넬 균열(0.3mm이상) (L=1.5m)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중 등	대책	• 주입보수
현황	• S5 표면열화 및 박리(1.5x1.5 x2EA)												
원인	• 지하수위 상승으로 인한 누수, 열화 등												
대책	• 단면보수												
현황	• S6 판넬 균열(0.3mm이상) (L=1.5m)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중 등												
대책	• 주입보수												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S7 앵커캡 탈락(3EA)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 정비</td></tr> </table>	현황	• S7 앵커캡 탈락(3EA)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중 등	대책	• 정비	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S9 판넬 잡철근노출(0.1x0.1 x2EA)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 시공미흡, 열화 등</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수(방청)</td></tr> </table>	현황	• S9 판넬 잡철근노출(0.1x0.1 x2EA)	원인	• 시공미흡, 열화 등	대책	• 단면보수(방청)
현황	• S7 앵커캡 탈락(3EA)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중 등												
대책	• 정비												
현황	• S9 판넬 잡철근노출(0.1x0.1 x2EA)												
원인	• 시공미흡, 열화 등												
대책	• 단면보수(방청)												

주변영향인자 손상현황 사진

<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S1 옹벽 내부 토사유실(현재양호)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S1 옹벽 내부 토사유실(현재양호)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S1 옹벽 내부 토사유실(현재양호)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 옹벽 마감불량</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S1 옹벽 내부 토사유실(현재양호)	원인	• 옹벽 마감불량	대책	• 단면보수
현황	• S1 옹벽 내부 토사유실(현재양호)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S1 옹벽 내부 토사유실(현재양호)												
원인	• 옹벽 마감불량												
대책	• 단면보수												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S1 옹벽 파손(10.0x0.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S1 옹벽 파손(10.0x0.5)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S1 옹벽 파손(10.0x0.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S1 옹벽 파손(10.0x0.5)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S1 옹벽 파손(10.0x0.5)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S1 옹벽 파손(10.0x0.5)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S3 옹벽 파손(20.0x2.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S3 옹벽 파손(20.0x2.5)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S3 옹벽 파손(20.0x2.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S3 옹벽 파손(20.0x2.5)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S3 옹벽 파손(20.0x2.5)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S3 옹벽 파손(20.0x2.5)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												

주변영향인자 손상현황 사진

 2023년 하반기 정밀안전점검	 2025년 하반기 정밀안전점검												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 옹벽 파손(6.5x3.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S4 옹벽 파손(6.5x3.5)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 옹벽 파손(6.5x3.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S4 옹벽 파손(6.5x3.5)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S4 옹벽 파손(6.5x3.5)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S4 옹벽 파손(6.5x3.5)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												
 2023년 하반기 정밀안전점검	 2025년 하반기 정밀안전점검												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 옹벽 파손(6.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S4 옹벽 파손(6.0x1.0)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 옹벽 파손(6.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S4 옹벽 파손(6.0x1.0)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S4 옹벽 파손(6.0x1.0)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S4 옹벽 파손(6.0x1.0)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												
 2023년 하반기 정밀안전점검	 2025년 하반기 정밀안전점검												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S5 옹벽 파손(14.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S5 옹벽 파손(14.0x1.0)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S5 옹벽 파손(14.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S5 옹벽 파손(14.0x1.0)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S5 옹벽 파손(14.0x1.0)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S5 옹벽 파손(14.0x1.0)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												

주변영향인자 손상현황 사진

2023년 하반기 정밀안전점검	2025년 하반기 정밀안전점검												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S6 스틱리트 파손(3.0x2.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S6 스틱리트 파손(3.0x2.0)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S4 스틱리트 파손(6.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S4 스틱리트 파손(6.0x1.0)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S6 스틱리트 파손(3.0x2.0)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S4 스틱리트 파손(6.0x1.0)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												
2023년 하반기 정밀안전점검	2025년 하반기 정밀안전점검												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S6 스틱리트 파손(3.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S6 스틱리트 파손(3.0x1.0)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S6 스틱리트 파손(3.0x1.0)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S6 스틱리트 파손(3.0x1.0)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S6 스틱리트 파손(3.0x1.0)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S6 스틱리트 파손(3.0x1.0)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												
2023년 하반기 정밀안전점검	2025년 하반기 정밀안전점검												
<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S7 스틱리트 파손(5.0x0.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• -</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• -</td></tr> </table>	현황	• S7 스틱리트 파손(5.0x0.5)	원인	• -	대책	• -	<table border="1"> <tr> <td>현황</td><td>• S7 스틱리트 파손(5.0x0.5)</td></tr> <tr> <td>원인</td><td>• 절토사면으로 인한 상부하중</td></tr> <tr> <td>대책</td><td>• 단면보수</td></tr> </table>	현황	• S7 스틱리트 파손(5.0x0.5)	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중	대책	• 단면보수
현황	• S7 스틱리트 파손(5.0x0.5)												
원인	• -												
대책	• -												
현황	• S7 스틱리트 파손(5.0x0.5)												
원인	• 절토사면으로 인한 상부하중												
대책	• 단면보수												

주변영향인자 손상현황 사진

			
현황	• S8 옹크리트 파손(7.0x2.5)	현황	• S8 옹크리트 파손(7.0x2.5)
원인	• -	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중
대책	• -	대책	• 단면보수

			
현황	• S8 옹크리트 파손(4.0x2.5)	현황	• S8 옹크리트 파손(4.0x2.5)
원인	• -	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중
대책	• -	대책	• 단면보수

			
현황	• S10 옹크리트 파손(4.5x0.5)	현황	• S10 옹크리트 파손(4.5x0.5)
원인	• -	원인	• 절토사면으로 인한 상부하중
대책	• -	대책	• 단면보수

주변영향인자 손상현황 사진

 2023년 하반기 정밀안전점검		 2025년 하반기 정밀안전점검	
현황	• 상부 자연사면 평탄화 현황	현황	• 상부 자연사면 평탄화 현황
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -
 2023년 하반기 정밀안전점검		 2025년 하반기 정밀안전점검	
현황	• 상부 계단식옹벽 현황	현황	• 상부 계단식옹벽 현황
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -
 2023년 하반기 정밀안전점검		 2025년 하반기 정밀안전점검	
현황	• 상부 계단식옹벽 현황	현황	• 상부 계단식옹벽 현황
원인	• -	원인	• -
대책	• -	대책	• -