

2017년 상반기 시설물 정기점검 용역
정 기 점 검 사 진 첵
[2종 절토사면 손상현황 사진첩]

2017. 06.



新 대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

- 목 차 -

1. 부산절토 1 (부산기점 10.86 ~ 11.23Km / 10공구)	3
2. 대구절토 2 (부산기점 10.73 ~ 11.21Km / 10공구)	7
3. 부산절토 3 (부산기점 12.45 ~ 12.75Km / 10공구)	11
4. 부산절토 4 (부산기점 12.97 ~ 13.23Km / 10공구)	15
5. 부산절토 5 (부산기점 21.92 ~ 22.28Km / 9공구)	19
6. 대구절토 6 (부산기점 27.73 ~ 28.09Km / 9공구)	23
7. 부산절토 7 (부산기점 30.75 ~ 31.16Km / 9공구)	25
8. 부산절토 8 (부산기점 31.16 ~ 31.36Km / 9공구)	31
9. 대구절토 9 (부산기점 46.17 ~ 46.87Km / 7공구)	33
10. 대구절토 10 (부산기점 54.01 ~ 54.53Km / 6공구)	37
11. 대구절토 11 (부산기점 56.56 ~ 56.91Km / 6공구)	41
12. 대구절토 12 (부산기점 56.99 ~ 57.22Km / 6공구)	45
13. 대구절토 13 (부산기점 59.27 ~ 59.65Km / 5공구)	49
14. 부산절토 14 (부산기점 65.94 ~ 66.24Km / 4공구)	53
15. 부산절토 15 (부산기점 70.77 ~ 71.01Km / 4공구)	55
16. 부산절토 16 (부산기점 71.58 ~ 71.86Km / 4공구)	59
17. 대구절토 17 (부산기점 72.74 ~ 73.12Km / 4공구)	63
18. 대구절토 18 (부산기점 73.38 ~ 73.78Km / 4공구)	67
19. 대구절토 19 (부산기점 73.80 ~ 74.26Km / 4공구)	71
20. 대구절토 20 (부산기점 76.34 ~ 76.65Km / 3공구)	75
21. 대구절토 21 (부산기점 77.99 ~ 78.37Km / 3공구)	79
22. 부산절토 22 (부산기점 81.14 ~ 81.35Km / 3공구)	83
23. 대구절토 23 (부산기점 26.94 ~ 27.26Km / 9공구 생림1터널 시점부)	87
24. 대구절토 24 (부산기점 49.82 ~ 50.0Km / 7공구 고정1터널 종점부)	91
25. 대구절토 25 (부산기점 50.35 ~ 50.55Km / 7공구 고정2터널 시점부)	93
26. 대구절토 26 (부산기점 51.45 ~ 51.65Km / 7공구 고정2터널 종점부)	95
27. 부산절토 27 (부산기점 12.75 ~ 12.97Km / 10공구)	97
28. 부산절토 28 (부산기점 16.85 ~ 17.03Km / 10공구)	99
29. 부산절토 29 (부산기점 17.03 ~ 17.28Km / 10공구)	101
30. 부산절토 30 (부산기점 19.29 ~ 19.52Km / 10공구)	105
31. 부산절토 31 (부산기점 19.82 ~ 19.98Km / 10공구)	109
32. 부산절토 32 (부산기점 20.26 ~ 20.53Km / 10공구)	111
33. 부산절토 33 (부산기점 20.87 ~ 21.13Km / 10공구)	113
34. 부산절토 34 (부산기점 21.21 ~ 21.40Km / 10공구)	117
35. 대구절토 35 (부산기점 22.71 ~ 22.82Km / 9공구)	121
36. 부산절토 36 (부산기점 23.84 ~ 24.03Km / 9공구)	123
37. 대구절토 37 (부산기점 28.84 ~ 29.00Km / 9공구)	127
38. 부산절토 38 (부산기점 31.36 ~ 31.73Km / 9공구)	129
39. 부산절토 39 (부산기점 54.19 ~ 54.51Km / 6공구)	131
40. 대구절토 40 (부산기점 56.06 ~ 56.33Km / 6공구)	133

41. 대구절토 41 (청도IC Ramp-G,F / 5공구)	135
42. 부산절토 42 (부산기점 66.24 ~ 66.40Km / 4공구)	137
43. 부산절토 43 (부산기점 70.57 ~ 70.77Km / 4공구)	139
44. 부산절토 44 (부산기점 71.01 ~ 71.20Km / 4공구)	141
45. 부산절토 45 (부산기점 71.44 ~ 71.58Km / 4공구)	143
46. 대구절토 46 (부산기점 77.09 ~ 77.31Km / 3공구)	145
47. 부산절토 47 (부산기점 78.17 ~ 78.35Km / 3공구)	147
48. 부산절토 48 (부산기점 80.81 ~ 81.14Km / 3공구)	149
49. 부산절토 49 (부산기점 81.45 ~ 81.81Km / 3공구)	151
50. 부산절토 50 (부산기점 82.05 ~ 82.17Km / 2공구)	153
51. 부산절토 51 (부산기점 82.19 ~ 82.42Km / 2공구)	155
52. 부산절토 52 (부산기점 83.31 ~ 83.94Km / 2공구)	157
53. 대구절토 53 (부산기점 87.23 ~ 87.43Km / 2공구)	161
54. 대구절토 54 (부산기점 87.41 ~ 87.52Km / 2공구)	163
55. 부산절토 55 (부산기점 14.29Km / 10공구 상동1터널 시점부)	165
56. 부산절토 56 (부산기점 18.08Km / 10공구 상동2터널 종점부 하행선)	167
57. 대구절토 57 (부산기점 18.10Km / 10공구 상동2터널 종점부 상행선)	169
58. 대구절토 58 (부산기점 24.60Km / 9공구 무척산터널 시점부)	171
59. 부산절토 59 (부산기점 27.27Km / 9공구 생림1터널 시점부 하행선)	173
60. 대구절토 60 (부산기점 29.17Km / 9공구 생림2터널 시점부 상행선)	175
61. 대구절토 61 (부산기점 33.27Km / 8공구 삼랑진터널 시점부)	177
62. 부산절토 62 (부산기점 42.50Km / 7공구 가곡터널 시점부)	179
63. 대구절토 63 (부산기점 42.89Km / 7공구 가곡터널 종점부)	181
64. 부산절토 64 (부산기점 48.75Km / 7공구 고정1터널 시점부)	183
65. 대구절토 65 (부산기점 50.51Km / 7공구 고정2터널 시점부)	185
66. 대구절토 66 (부산기점 51.50Km / 7공구 고정2터널 종점부)	187
67. 부산절토 67 (부산기점 51.92Km / 7공구 고정3터널 시점부)	189
68. 부산절토 68 (부산기점 52.56Km / 7공구 고정3터널 종점부)	191
69. 대구절토 69 (부산기점 55.18Km / 6공구 청도1터널 시점부)	193
70. 대구절토 70 (부산기점 68.89Km / 4공구 청도2터널 시점부)	195
71. 부산절토 71 (부산기점 70.40Km / 4공구 청도2터널 종점부)	197
72. 대구절토 72 (부산기점 78.56Km / 3공구 남천터널 시점부)	199

1. 부산절토 1 (부산기점 10.86~11.23Km)

부산절토 1 (부산기점 10.86~11.23Km / 10공구 STA.10+400~10+770)



← 부산방향 (시점)

(종점) 대구방향 →



10.87K 자연사면 불법경작

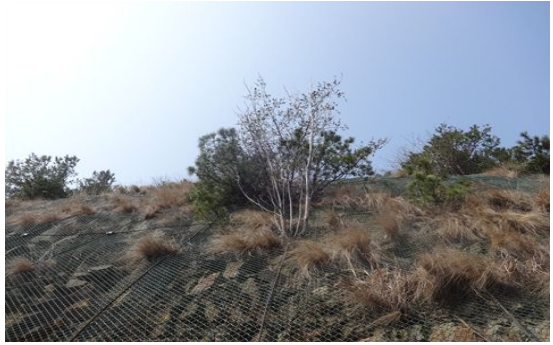


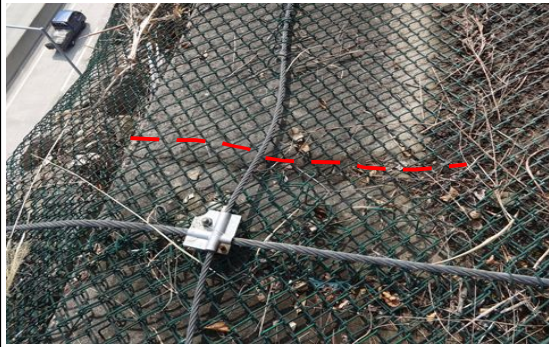
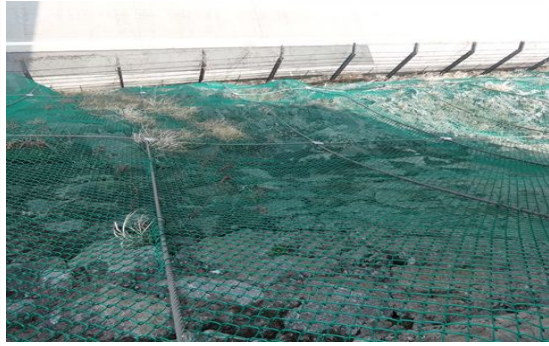
10.91K 1단 심한풍화



10.97K 1소단배수로 토사퇴적

10.99K 2단 이완암

	
11.01K 3단 수목	11.05K 2단 수목
	
11.03K 3단 암노출	
	
11.05K 2단 이완암	
	
11.05K 2단 절리부 누수	11.09K 2단 이완암

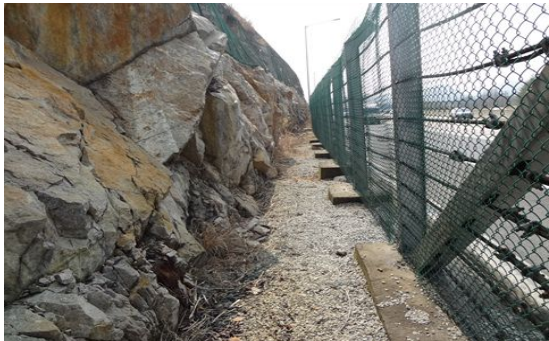
	
11.11K 1소단배수로 균열 0.3	11.11K 1소단배수로 토사퇴적
	
11.13K 1소단배수로 균열 1.0	11.13K 2단 노두부
	
11.15K 1단 이완암	1소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 전경

2. 대구절토 2 (부산기점 10.73~11.21Km)

대구절토 2 (부산기점 10.73~11.21Km / 10공구 10+420~10+900)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
10.60~10.65K 1단 심한풍화, 뜬돌	
	
10.62K 1단 뜬돌 및 세굴	
	
10.72~85K 1~2단 심한파쇄 및 뜬돌	

10.81K~10.85K 1소단배수로 채수	10.80K 1소단배수로 균열 0.5/2.0
10.85K 2단 표층유실 (그린망)	
10.86K 1단 도수로 파손	10.86K 1단 이완암
10.89K 1단 계단식옹벽 균열 1.0	

	
10.89K 1소단 배수로 재균열 0.3	10.90K 1단 백태
	
10.93K 2단 이완암	10.99K 1단 이완암
	
대구절토2 11.04K 1단 이완암	11.11K 1단 이완암
	
11.11K 상단 표층유실	11.14K 1단 심한풍화

	
산마루측구 전경	1소단배수로 전경
	
하부 전경	

3. 부산절토 3 (부산기점 12.45~12.75Km)

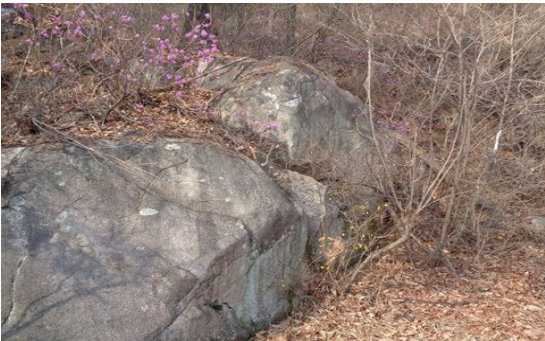
부산절토 3 (부산기점 12.45~12.75Km / 10공구 STA.8+880~9+180)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
12.52K 산마루측구 균열 0.1	12.54K 2소단배수로 균열 0.5
	
12.55K~12.68K 1소단배수로 토사퇴적	
	
12.58K~12.63K 자연사면 상부자연사면 표층붕괴	

	
12.61K 5단 이완암	12.61K~12.63K 2단 이완암
	
12.65K 1단 이완암	
	
12.70K 자연사면 표층유실	
	
12.70K 1소단배수로 균열 0.5	1소단배수로 전경

	
2소단배수로 전경	산마루측구 전경
	
하부 전경	

4. 부산절토 4 (부산기점 12.97~13.23Km)

부산절토 4 (부산기점 12.97~13.23Km / 10공구 STA.8+400~8+660)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
13.02K 1단 하부 낙석퇴적	13.08K 산마루측구 체수
	
13.03K 2단 이완암 및 뜯돌	
	
13.04K 1단 이완암 및 켜기파괴 우려	

	
13.05K 1소단배수로 균열	13.13K 2소단배수로 체수
	
13.08K 자연사면 암괴	
	
13.11K 2단 숏크리트 백태	
	
13.11K 자연사면 표층유실	

	
13.13K 2단 이완암방지망 파손	
	
13.13K 2소단배수로 채수	13.14K 1단 하부 낙석퇴적
	
13.23K 자연사면 표층유실 및 뜯돌	
	
13.15K 자연사면 암괴다수	하부 전경

5. 부산절토 5 (산기점 21.92~22.28Km)

부산절토 5 (부산기점 21.92~22.28Km / 9공구 10+620~10+980)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
21.95K 2단 이완암	
	
22.08K 1단 이완암	
	
22.04K 1단 계단식옹벽 손상	22.10K 2단 백태



22.13K 1단 토사퇴적, 폐목적치



22.16K 3소단배수로 균열 0.5

22.16K 4단 콘크리트 들뜸



22.17K 4단 점검계단 연장요망

22.18K 2소단배수로 토사퇴적

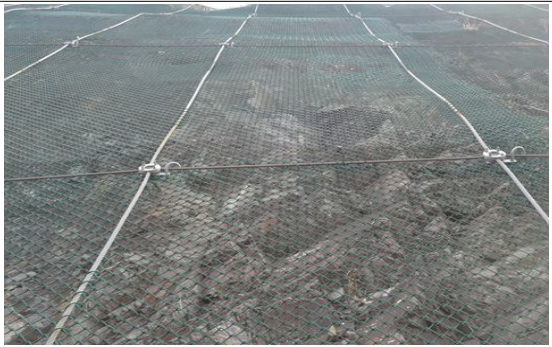


22.18K 3단 숏크리트 들뜸

22.21K 2단 콘크리트 균열

	
1소단배수로 전경	2소단배수로 전경
	
3소단배수로 전경	하부 전경

6. 대구절토 6 (부산기점 27.73~28.09Km)

대구절토 6 (부산기점 27.73~28.09Km / 9공구 STA.4+810~5+170)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
27.76K 1단 심한파쇄	
	
27.82K 1단 이완암	
	
27.86K 2단 이완암	

27.90K 3단 이완암	
27.92~27.97K 2소단배수로 토사퇴적	27.92K 산마루측구 균열
27.93K 4소단배수로 균열	27.92K 2단 이완암
27.96K 2단 충전물유실 우려	28.05K 2단 이완암

7. 부산절토 7 (부산기점 30.75~31.16Km)

부산절토 7 (부산기점 30.75~31.16Km / 9공구 STA.1+740~2+150)



← 부산방향 (시점)

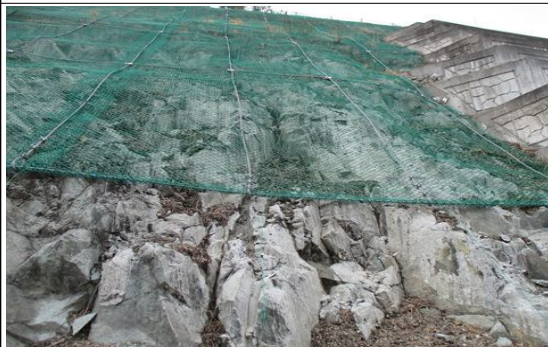
(종점) 대구방향 →



30.02K 3단 뜯돌 및 이완암



30.07K 3단 락볼트 두부 노출 다수



30.89K 1단 이완암 및 뜯돌



30.91K~30.97K 2단 이완암 및 하부 낙석퇴적



30.92K~30.99K 2소단배수로 토사퇴적



30.93K 자연사면 암괴



30.94K 2단 이완암



30.96K 1단 계단식옹벽 균열 및 파손



30.99K 자연사면 암괴



31.00K 자연사면 암반



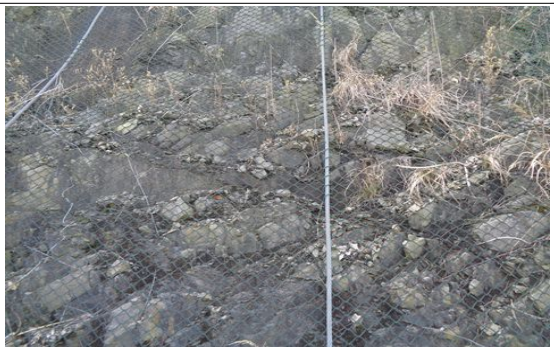
31.00K~31.04K 3소단배수로 토사퇴적

31.00K~31.08K 3소단배수로 종균열

31.00K~31.08K 2단 심한풍화, 락볼트 두부 노출	
31.01K~31.12K 2소단배수로 토사퇴적	31.02K 산마루측구 균열 및 백태
31.05K 1소단배수로 체수	31.10K 1소단배수로 균열 1.0
31.16K 2단 숏크리트 탈락	

	
산마루측구 전경	3소단배수로 전경
	
2소단배수로 전경	1소단배수로 전경
	
하부 전경	

8. 부산절토 8 (부산기점 31.16~31.36Km)

부산절토 8 (부산기점 31.16~31.36Km / 9공구 STA.1+540~1+740)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
31.16K 1단 이완암	
	
31.18K 1소단배수로 균열	31.20K 1소단배수로 낙석 및 토사퇴적
	
31.20K 2단 낙석위험	

	
31.25K 2단 이완암	31.23K 3단 이완암
	
31.27K 1소단배수로 낙석 및 토사퇴적	31.30K 배후도로 균열
	
31.30K 2단 숏크리트 백태	
	
31.33K 2단 심한풍화	

9. 부산절토 9 (부산기점 46.17~46.87Km)

대구절토 9 (부산기점 46.17~46.87Km / 7공구 STA.5+780~6+480)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
46.45K 3단 들뜸, 숏크리트 균열	
	
46.46K 자연사면 녹생토유실	46.49K 1단 숏크리트 균열
	
46.49K 3단 이완암	

	
46.52K 1단 이완암	
	
46.49K 3단 이완암	
	
46.67K 1소단배수로 균열	46.69K 1단 절리 및 이완암
	
46.70~46.75K 2단 심한풍화 및 이완암	

46.71K 1단 상부 이완암	46.73K 산마루측구 균열
46.73K 2단 심한풍화, 이완암	
46.75K 2소단배수로 균열	46.75K 2소단배수로 월류방지턱 파손
1소단배수로 전경	하부 전경

10. 대구절토 10 (부산기점 54.01~54.53Km)

대구절토 10 (부산기점 54.01~54.53Km / 6공구 STA.10+220~10+740)



← 대구방향 (종점)

(시점) 부산방향 →



54.08K 1단 이완암 및 탈락



54.13K 4단 이완암



54.16K 자연사면 암괴



54.18K 자연사면 암괴



대구절토10 54.19K 6단 이완암



54.21K 1소단배수로 균열

	
54.19K 5단 이완암	54.28K 1단 누수
	
54.30K 1단 이완암	54.30K 1단 이완암 및 낙석위험
	
54.37K 1단 암괴탈락	54.41K 1단 이완암
	
54.40K 2단 녹생토 유실우려	

	
54.50K 2단 수목전도	배후도로 전경
	
산마루측구 전경	1소단배수로 전경
	
2소단배수로 전경	하부 전경

11. 대구절토 11 (부산기점 56.56~56.91Km)

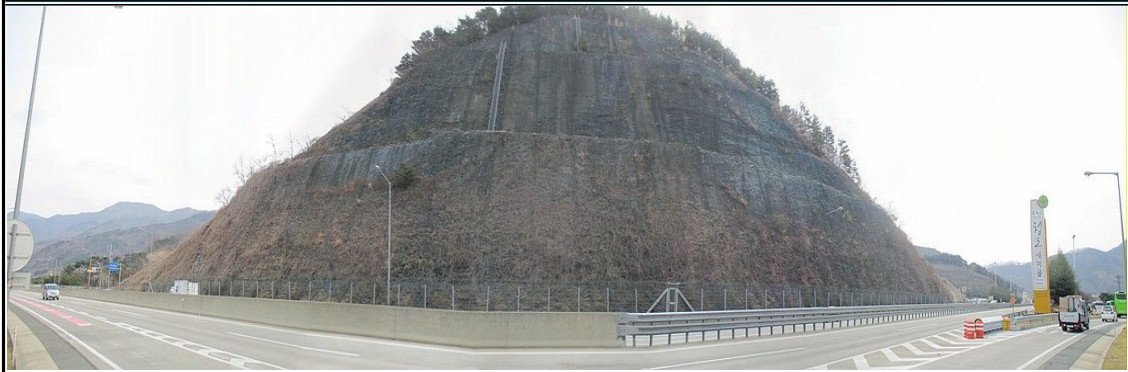
대구절토 11 (부산기점 56.56~56.91Km / 6구 STA.7+840~8+190)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
(1/3) STA.0+120 2소단배수로 월류방지벽 및 실란트 파손	(1/3) STA.0+120~140 1소단배수로 체수
	
(1/3) STA.0+120~140 1소단배수로 토사퇴적	(1/3) STA.0+040 1소단배수로 균열
	
(1/3) STA.0+120 1단 녹생토 유실	

(2/3) STA.0+0 2단 녹생토유실, 지하수유출	
(2/3) STA.0+010 4단 표층유실	
STA. 0+100~110 자연사면 식생불량 및 표층유실	
(2/3) STA.0+100 자연사면 압괴	(2/3) STA.0+120~180 1소단배수로 토사퇴적 및 체수

	
(2/3) STA.0+190 2소단배수로 균열	(2/3) STA.0+020 수직도수로 파손
	
(3/3) STA.0+040 2단 녹생토 유실	
	
1소단배수로 전경	2소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 전경

12. 대구절토 12 (부산기점 56.99~57.22Km)

대구절토 12 (부산기점 56.99~57.22Km / 6공구 STA.7+530~7+760)



← 대구방향 (중점)

(시점) 부산방향 →



56.99~57.01K 1단 낙석위험



57.02~57.04K 2단 이완암 및 뜬돌



57.09K 3단 이완암 및 하부 퇴적

	
57.08K 1단 하부 낙석퇴적	57.12K 1단 이완암 및 낙석퇴적
	
57.10K 3단 낙석퇴적 배부름	
	
57.15K 2단 뜯돌	
	
57.16K 2단 이완암 및 뜯돌	

	
1소단배수로 전경	2소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 전경

13. 대구절토 13 (부산기점 59.27~59.65Km)

대구절토 13 (부산기점 59.27~59.65Km / 5공구 STA.5+100~5+480)



← 대구방향 (중점)

(시점) 부산방향 →



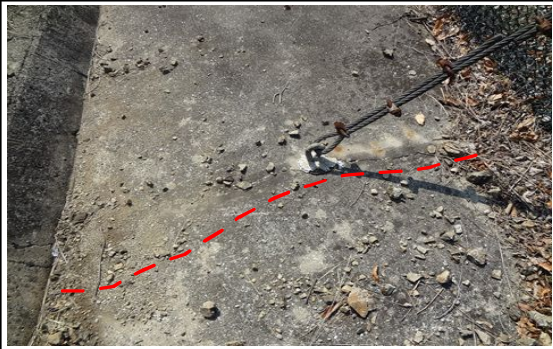
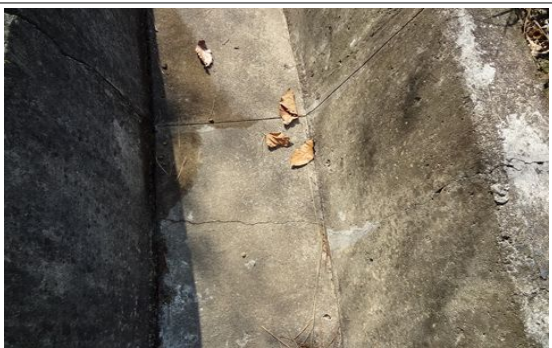
59.37K 자연사면 표층유실



59.38K 2단 이완암



59.42K 3단 이완암

	
59.51K 3소단배수로 균열 0.5	59.53K 2소단배수로 체수
	
59.49K 4단 이완암, 퇴적	
	
59.53K 2소단배수로 체수	59.57K 산마루측구 균열
	
59.59K 1단 수목	59.55K 2단 수목

	
1소단배수로 전경	2소단배수로 전경
	
3소단배수로 전경	산마루측구 전경
	
하부 전경	

14. 부산절토 14 (부산기점 65.94~66.24Km)

부산절토 14 (부산기점 10.86~11.23Km / 4공구 STA.10+220~10+520)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
65.99~66.01K 1단 이완암	
	
66.07K 2단 이완암	66.04K 1소단배수로 준열 3.0
	
66.13K 1단 이완암	66.14K 2단 이완암

	
66.18K 1단 켜기형, 이완암	
	
66.18K 2단 이완암	66.19K 2단 이완암 낙석위험
	
66.20K 1단 누수	66.24K 1단 수목
	
1소단배수로 전경	하부 전경

15. 부산절토 15 (부산기점 10.86~11.23Km)

부산절토 15 (부산기점 70.77~71.01Km / 4공구 STA.5+450~5+690)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
70.78K 1소단배수로 균열	70.80K 1소단배수로 토사퇴적
	
70.80K 1단 이완암, 풍화	
	
70.80K 2단 숏크리트 균열	70.83K 2단 이완암



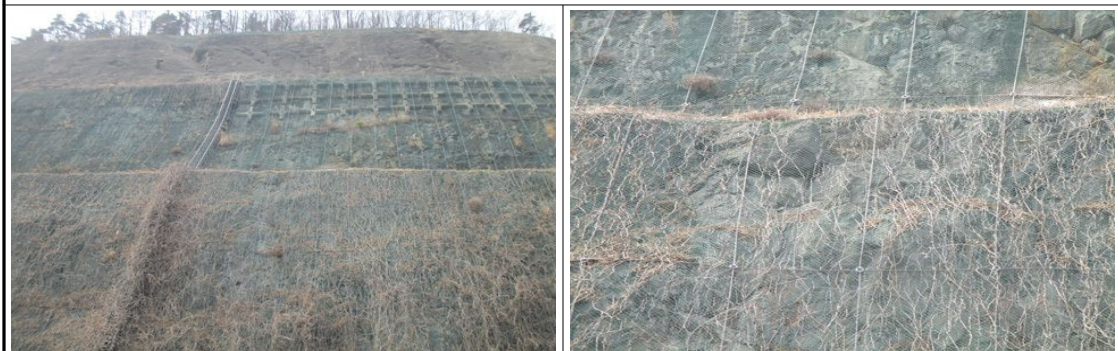
70.84K 3단 숏크리트 들뜸, 탈락



70.85~70.94K 자연사면 표층유실, 이완암



70.88K 4단 숏크리트 균열



70.90K 1단 이완암

70.90K 2단 이완암	
70.90K 산마루측구 균열	70.91K 3소단배수로 균열
71.01K 1단 누수	1소단배수로 전경
2소단배수로 전경	3소단배수로 전경

16. 부산절토 16 (부산기점 71.58~71.86Km)

부산절토 16 부산기점 71.58~71.86Km / 4공구 STA.4+600~4+880)



← 부산방향 (시점)

(종점) 대구방향 →



71.58K 1단 표층유실



71.60K 1소단배수로 균열 0.3



71.59K 1단 내부 유실



71.62~71.68K 자연사면 표층유실 및 이완암



71.64K 2단 이완암



71.65~71.70K 3단 심한풍화유실



71.65K 2소단배수로 토사퇴적

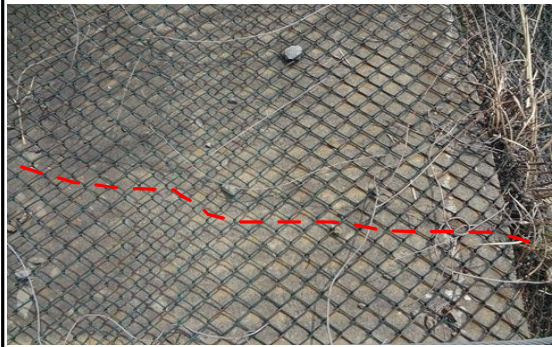
71.69K 1단 이완암



71.66K 1단 낙석위험

71.70~71.74K 3단 이완암	
71.74~71.76K 2단 심한풍화	
71.74K 2소단배수로 보수부재균열 1.0	71.78K 1소단배수로 토사퇴적
3소단배수로 전경	기대기식 옹벽 전경

17. 대구절토 17 (부산기점 72.74~73.12Km)

대구절토 17 (부산기점 72.74~73.12Km / 4공구 STA.3+340~3+720)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
72.691K 1소단 배수로 균열 0.3	72.82K 1소단 배수로 토사퇴적
	
72.79K 1단 암괴 탈락	
	
72.82K 2단 이완암 및 누수	

	
72.84~72.88K 2소단 배수로 낙석 및 토사퇴적	72.91K 1단 낙석위험
	
72.88~72.92K 3단 절리 및 이완암	
	
72.92k 4단 이완암 다수	72.93k 3단 이완암
	
72.94k 2단 켜기파괴	

	
72.94k 3소단배수로 균열 1.0	72.95k 2단 이완암 및 뜯돌
	
72.99k 1단 심한풍화, 충전물유실 및 낙석위험, 하부 토사퇴적	73.08k 1단 심한풍화 및 암괴탈락
	
1소단배수로 전경	산마루측구 전경
	
하부 전경	

18. 대구절토 18 (부산기점 73.38~73.78Km)

대구절토 18 (부산기점 73.38~73.78Km / 4공구 STA.2+680~3+080)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
73.40K 1단 심한풍화	
	
73.42K 2단 이완암	
	
73.44K 1단 심한풍화	73.44K 2단 수목 및 파쇄심함

73.46K 3단 이완암	
73.49K 1단 이완암	73.50K 1소단배수로 토사퇴적
73.49K 자연사면 충전물유실	
73.50K 2단 이완암	73.50K 3단 뜯돌

73.51K 1단 누수	
73.52K 자연사면 누수	73.52K 자연사면 뜯돌
73.53K 4소단배수로 재균열	73.55K 산마루측구 균열
73.56K 자연사면 수목전도	73.58K 2단 슛크리트 들뜸

	
73.64K 1단 충전물유실	
	
2소단배수로 전경	4소단배수로 전경

19. 대구절토 19 (부산기점 73.80~74.26Km)

대구절토 19 (부산기점 73.80~74.26Km / 4공구 STA.2+200~2+660)



← 대구방향 (중점)

(시점) 부산방향 →



73.82K 1단 이완암



73.98K 6단 격자앵커 박락



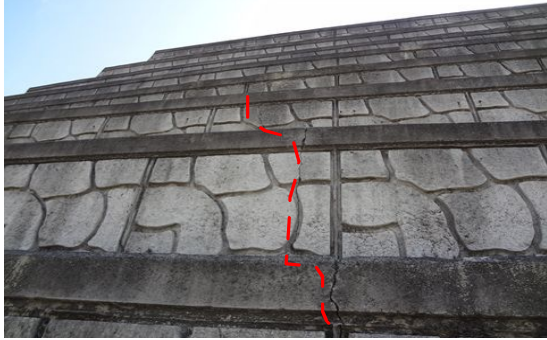
73.86K 1단 이완암



73.94K 1단 이완암



	
73.98K 6단 숏크리트 균열	74.00K 4단 이완암
	
74.00K 5단 숏크리트 박리	74.02K 7단 앵커캡 망실
	
74.04K 6소단배수로 균열	74.08K 산마루측구 균열
	
74.08K 7단 숏크리트 들뜸 -	

	
74.14K 1소단배수로 토사퇴적	74.15K 4소단배수로 균열
	
74.16K 5단 숯크리트 들뜸	
	
74.17K 2단 이완암	
	
74.21K 1단 계단식옹벽 균열	74.22K 1소단배수로 균열

	
1소단배수로 전경	2소단배수로 전경
	
3소단배수로 전경	4소단배수로 전경
	
5소단배수로 전경	6소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 전경

20. 대구절토 20 (부산기점 76.34~76.65km)

대구절토 20 (부산기점 76.34~76.65km / 3공구 STA.14+600~0+120(4공구))	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
76.37K 2단 이완암	
	
76.39K 3단 이완암	76.40K 1소단배수로 토사퇴적
	
76.41K 1단 이완암, 퇴적	



76.41K 3단 충전물유실, 퇴적



76.41K 자연사면 폐목적치

76.43K 1소단배수로 균열



76.42~76.55K 3단 옹벽 재균열



76.44K 자연사면 표층유실

	
76.49K 1단 숯크리트 들뜸	76.49K 자연사면 이완암
	
76.53K 자연사면 표층유실	76.54K 산마루측구 균열
	
76.55K 2단 숯크리트 들뜸	
	
76.57K 산마루측구 균열	76.61K 자연사면 표층유실



76.60K 1단 이완암



1소단배수로 전경

산마루측구 전경

21. 대구절토 21 (부산기점 77.99~78.37km)

대구절토 21 (부산기점 77.99~78.37km / 3공구 STA.12+880~13+260)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
78.05K 자연사면 표층유실	
	
78.11K 1소단배수로 균열 1.0	78.11K 1소단배수로 체수
	
78.12k 1단 심한풍화	



78.13K 1단 숏크리트 파손 및 하부퇴적



78.13K 2단 심한풍화



78.18K 1단 심한풍화 및 토사유실



78.19K 1소단배수로 균열 1.0

78.21~78.25K 1소단배수로 토사퇴적

	
78.21K 자연사면 표층유실	
	
78.22k 1단 파쇄대	78.22k 상부 자연사면 심한풍화
	
78.23k 2단 낙석위험	78.23K 2단 심한풍화 및 이완암
	
78.25~78.29K 자연사면 표층유실	

	
78.31K 1단 하부 낙석퇴적	78.31k 2단 자연사면 심한풍화
	
1소단배수로 전경	2소단배수로 전경
	
계단식옹벽 전경	하부 전경

22. 부산절토 22 (부산기점 81.14~81.35km)

부산절토 22 (부산기점 81.14~81.35km / 3공구 STA.9+900~10+110)



← 부산방향 (시점)

(종점) 대구방향 →



81.14K 1단 뜯돌 다수

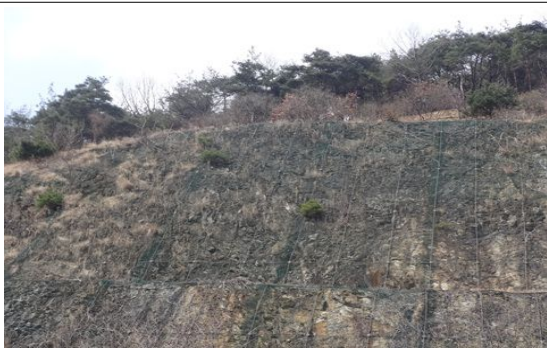


81.14K 1단 절리부 누수

81.16K 산마루측구 균열



81.17K 2단 표층유실

	
81.19K 자연사면 표층유실	81.20K 1단 누수
	
81.20K 2단 이완암	81.23K 1소단배수로 토사퇴적
	
81.25K 1단 이완암	81.26K 2단 뜯돌
	
81.26K 3단 낙석위험	

81.29K 2단 심한풍화	
81.33K 1단 심한풍화, 이완암	
1단 이완암 및 풍화심합	81.33K 자연사면 수목전도우려
산마루측구 전경	하부 전경

23. 대구절토 23 (부산기점 26.94~27.26km)

대구절토 23 (부산기점 26.94~27.26km / 9공구 STA.5+640~5+960)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
26.95k 1단 심한풍화	
	
26.96K 1소단배수로 균열	27.01K 자연사면 녹생토유실
	
27.03K 2단 표층유실	27.06K 자연사면 표층유실 우려

	
27.12K 1소단배수로 토사퇴적	27.12K 2단 이완암
	
27.12K 자연사면 표층유실	
	
27.13K 1단 누수	27.13K 2단 심한파쇄
	
27.15K 2단 심한풍화	27.21K 1단 낙석퇴적

27.23K 1단 녹생토유실	
1소단배수로 전경	산마루측구 전경
하부 전경	

24. 대구절토 24 (부산기점 49.82~50.0km)

대구절토 24 (부산기점 49.82~50.0km / 7공구 STA.5+640~5+960)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
49.83K 8단 이완암	49.84K 1소단배수로 낙석 및 토사퇴적
	
49.84K 2단 숏크리트 들뜸	
	
49.85K 2단 절리부 누수	49.85K 5단 이완암

49.86K 5단 절리부 누수	
49.88K 1단 세굴	49.91K 4단 세굴

25. 대구절토 25 (부산기점 50.35~50.55km)

대구절토 25 (부산기점 50.35~50.55km / 7공구 STA.2+100~2+300)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
 	
50.47~50.53K 5~6단 세굴	
 	
50.47~50.53K 5~6단 세굴	
	
50.48K 1소단배수로 균열	50.54K 9단 폐목적치

26. 대구철도 26 (부산기점 51.45~51.65km)

대구철도 26 (부산기점 51.45~51.65km / 7공구 STA.1+000~1+200)



← 대구방향 (종점)

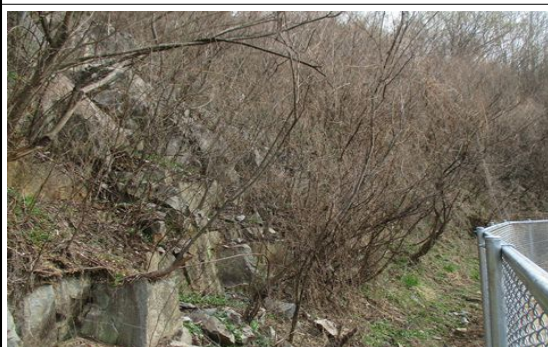
(시점) 부산방향 →



51.47K 1소단배수로 토사 및 낙석퇴적



51.48K 10단 노출암반



51.47K 5단 이완암 및 낙석퇴적

	
51.49K 자연사면 암괴 다수	51.49K 자연사면 표층유실

27. 부산절토 27 (부산기점 12.75~12.97km)

부산절토 27 (부산기점 12.75~12.97km / 10공구 8+660~8+880)



← 부산방향 (시점)

(종점) 대구방향 →



12.73K 자연사면 폐목



12.83K 산마루측구 균열 0.3



12.81K 1단 개비온 배면 표층유실



12.85K 계단식옹벽 균열 1.0



12.91K 계단식옹벽 균열 2.0

	
12.94K 자연사면 표층유실	
	
12.96K 3단 표층유실	
	
12.96K 1소단배수로 토사퇴적	1소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 전경

28. 부산절토 28 (부산기점 16.85~17.03km)

부산절토 28 (부산기점 16.85~17.03km / 10공구 STA.4+600~4+780))	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
16.88~16.89K 1단 풍화	16.90K 1소단배수로 균열
	
16.92K 1단 누수	16.97K 1소단배수로 균열
	
16.96K 자연사면 표층유실	

	
16.99K 1단 낙석위험	
	
1소단배수로 전경	산마루측구 전경
	
하부 낙석방지울타리 전경	

29. 부산절토 29 (부산기점 17.03~17.28km)

부산절토 29 (부산기점 17.03~17.28km / 10공구 STA.4+350~4+600)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
17.04K 1단 하부 풍화유실 및 퇴적	17.09K 자연사면 토석류
	
17.09K 자연사면 표층유실	
	
17.10K 2단 뜯돌 및 이완암	

	
17.12K 1단 낙석방지울타리 손상	17.12K 1단 하부 낙석퇴적
	
17.13K 산마루측구 균열	17.16K 자연사면 수목전도위험
	
17.19K 1단 계단식옹벽 균열 0.3	
	
17.25K 수직도수로 파손	

	
1소단배수로 전경	산마루측구 전경
	
하부 전경	

30. 부산절토 30 (부산기점 19.29~19.52km)

부산절토 30 (부산기점 19.29~19.52km / 10공구 STA.2+110~2+340)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
19.31K 자연사면 암괴 다수	
	
19.32~19.36K 1단 표층유실	
	
19.39K 산마루측구 균열	19.43K 1소단배수로 균열



19.39K 자연사면 표층유실



19.44K 1단 슛크리트 균열



19.47K 1단 이완암

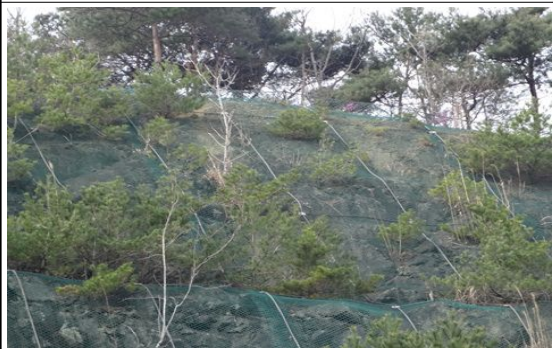


19.47K 2단 표층유실

19.50K 1단 뜯돌	
1소단배수로 전경	산마루측구 전경
하부 전경	

31. 부산절토 31 (부산기점 19.82~19.98km)

부산절토 31 (부산기점 19.82~19.98km / 10공구 STA.1+650~1+810)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
19.84K 1단 낙석	19.85K 1단 켜기형유실우려 구간
	
19.85K 1단 이완암	
	
19.86K 1단 심한풍화	19.87K 1단 이완암 및 낙석위험

	
19.91K 1단 이완암	
	
19.92K 3단 심한풍화	19.95K 2단 낙석위험
	
하부 낙석방지울타리 전경	

32. 부산절토 32 (20.26~20.53km)

부산절토 32 (부산기점 20.26~20.53km / 10공구 STA.1+100~1+370)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
20.27~20.29K 1단 이완암 및 낙석위험	
	
20.32K 1단 암괴 탈락	
	
20.35K 1단 숯크리트 백태	20.36~20.37K 자연사면 암괴

	
20.41K 자연사면 폐목	20.42~20.45K 1단 이완암
	
20.47K 1단 이완암 및 낙석퇴적	
	
자연사면 전구간 암괴 다수	
	
20.53K 1단 표층유실	하부 낙석방지울타리 전경

33. 부산절토 33 (부산기점 20.87~21.13km)

부산절토 33 (부산기점 20.87~21.13km / 10공구 STA.0+500~0+760)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
20.87~21.12K 자연사면 전구간 암괴 다수	
	
20.87~21.13K 1단 하부 전구간 낙석퇴적	20.89K 1단 이완암
	
20.89K 산마루측구 균열	20.91K 1단 이완암

20.93~20.95K 2단 이완암	
20.95K 1소단배수로 채수	21.07K 1소단배수로 채수
21.07K 자연사면 수목전도	21.10K 1단 이완암
21.11K 1단 절리부 누수	



21.12K 1단 이완암



1소단배수로 전경

산마루측구 전경



1단 계단식옹벽 전경

하부 낙석방지울타리 전경

34. 부산절토 34 (부산기점 21.21~21.40km)

부산절토 34 (부산기점 21.21~21.40km / 10공구 STA.0+230~0+420)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
21.22K 산마루측구 균열	21.22K 자연사면 토석류
	
21.23K 자연사면 수목전도 위험	
	
21.30~21.32K 1단 이완암	



21.30K 1단 절리부 누수



21.30K 2단 이완암 및 수목



21.31K 1소단배수로 토사퇴적

21.33K 1소단배수로 채수

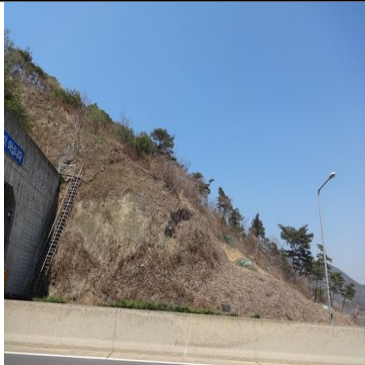


21.34~21.36K 2단 이완암

21.35K 1단 하부 낙석퇴적

	
21.35K 1단 하부 낙석방지울타리 변형	21.36K 1단 뜯돌
	
21.37K 1단 표층유실	1소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 낙석방지울타리 전경

35. 대구절토 35 (부산기점 22.71~22.82km)

대구절토 35 (부산기점 22.71~22.82km / 9공구 STA.10+085~10+195)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
22.74K 1단 녹생토유실	
	
22.80K 1단 녹생토유실	
	
하부전경	

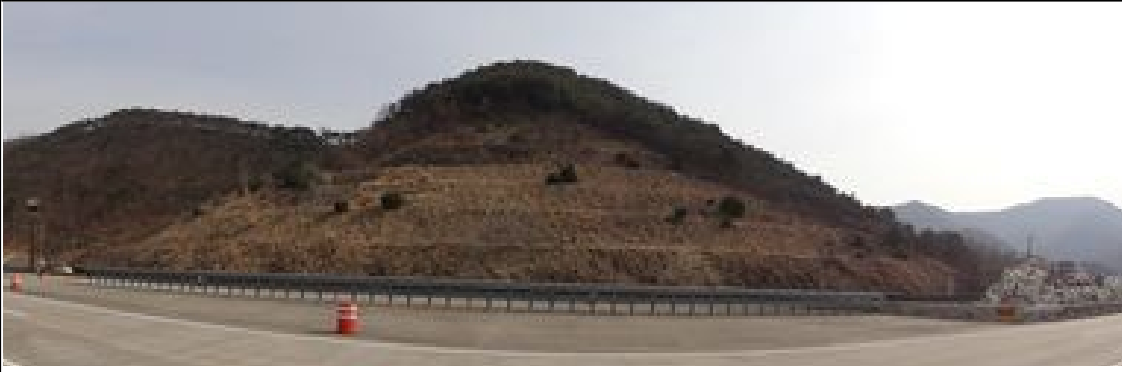
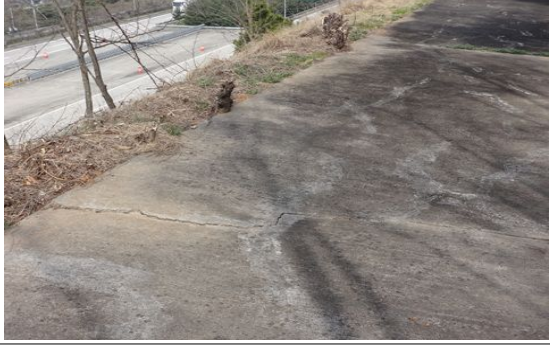
36. 부산절토 36 (부산기점 23.84~24.03km)

부산절토 36 (부산기점 23.84~24.03km / 9공구 STA.8+870~9+060)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
23.42K 1소단배수로 토사퇴적 및 폐목적치	
	
23.84K 자연사면 암괴	
	
23.85K 1단 낙석방지울타리 변형	23.90K 1단 이완암

23.86K 1단 이완암 및 하부 퇴적	
23.88K 자연사면 표층유실 및 이완암	
23.90K 2단 표층유실	23.91K 1단 이완암, 누수
23.99K 자연사면 표층유실	24.00K 1단 이완암

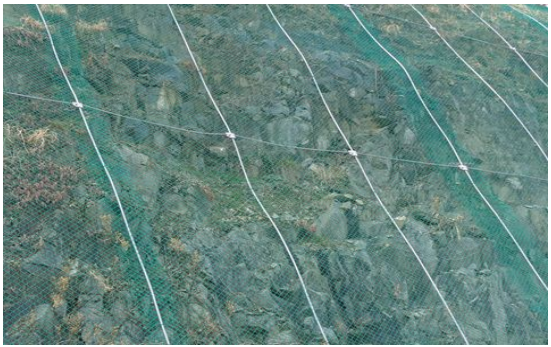
	
24.02K 1단 이완암	24.03K 1단 개비온 변형
	
24.02K 1단 이완암 및 하부 퇴적	
	
1소단배수로 전경	산마루측구 전경
	
하부 낙석방지울타리 전경	

37. 대구절토 37 (부산기점 28.84~29.00km)

대구절토 37 (부산기점 28.84~29.00km / 9공구 STA.3+900~4+060)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
28.86K 1~3단 표층유실	
	
28.88K 1소단배수로 파손	28.89K 5단 표층유실
	
28.90K 1소단배수로 균열 1.0	28.91K 5단 수목

	
28.93K 3단 표층유실	28.95K 1소단배수로 균열
	
28.95K 5단 표층유실	29.00K 산마루측구 균열
	
29.79K 3단 식생불량	1소단배수로 전경
	
산마루측구 전경	하부 전경

38. 부산절토 38 (부산기점 31.36~31.73km)

부산절토 38 (부산기점 31.36~31.73km / 9공구 STA.1+170~1+540)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	2016년 하반기 
31.36K 월류방지턱 파손	
	
31.40K 2단 이완암	
	
31.42K 배후도로 종균열 1.0	31.44K 1단 이완암

31.48K 1단 이완암 및 낙석퇴적	
31.50K 배후도로 중균열	31.54K 1단 표층유실
31.64K 1단 몰탈격자블럭 이격	
1단 개비온 전경	하부 전경

39. 부산절토 39 (부산기점 54.19~54.51km)

부산절토 39 (부산기점 54.19~54.51km / 6공구 STA.10+240~10+560)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
54.22.K 자연사면 암괴	54.23k 1단 뜯돌
	
54.32~54.33K 1단 이완암 및 하부 낙석퇴적	
	
54.39k 1소단배수로 사방향균열 1.0	54.43K 자연사면 표층유실



54.48K 1단 뜯돌



수직도수로 전경

소단배수로 전경

40. 대구절토 40 (부산기점 56.06~56.33Km)

대구절토 40 (부산기점 56.06~56.33Km / 6공구 STA.8+420~8+690)



← 대구방향 (중점)

(시점) 부산방향 →



56.21K 1단 이완암



56.14K 1단 이완암



56.08K 1단 뜯돌 (낙석방지울타리 설치 연장요망)



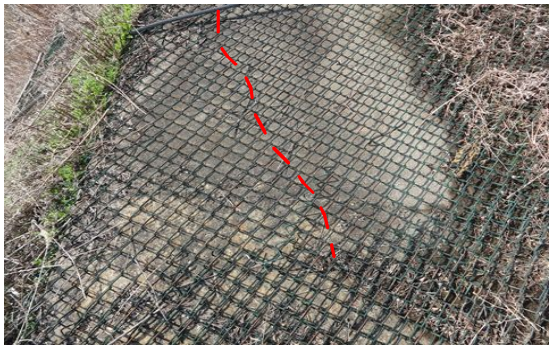
56.17K 1단 상부 심한풍화 및 이완암

	
56.13K 1단 상부 심한풍화	
	
56.09K 1단 뜯돌	
	
56.10K 1단 이완암	하부 전경

41. 대구절토 41(청도IC Ramp-G, F)

대구절토 41 (청도IC Ramp-G, F / 5공구 STA.청도IC Ramp-G, F)	
	
← 본선방향	청도방향 →
	
STA.0+180 1단 심한침화 및 유실	STA.0+260 1소단배수로 종균열
	
STA.0+580 1소단배수로~산마루측구 연결불량	STA.0+580 2단 숯크리트 파손
	
STA.0+280 1단 숯크리트 들뜸	STA.0+650 2단 숯크리트 들뜸

42. 부산절토 42 (부산기점 66.24~66.40Km)

부산절토 42 (부산기점 66.24~66.40Km/ 4공구 STA.10+060~10+220)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
66.25K 2단 심한풍화	66.28K 1소단배수로 균열
	
66.30K 1단 누수	66.30K 2단 이완암
	
66.38K 1단 수목	66.40K 자연사면 표층유실

	
66.36K 1소단배수로 사방향 균열	1소단배수로 전경

43. 부산절토 43 (부산기점 70.57~70.77Km)

부산절토 43 (부산기점 70.57~70.77Km / 4공구 STA.5+690~5+890)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
70.65K 1단 세굴, 이완암	
	
70.67K 자연사면 표층유실	
	
70.68K 산마루측구 균열	70.72K 1소단배수로 균열



70.72K 1단 이완암



70.77K 1단 슛크리트 파손



70.77K 2단 슛크리트 파손



1소단배수로 전경

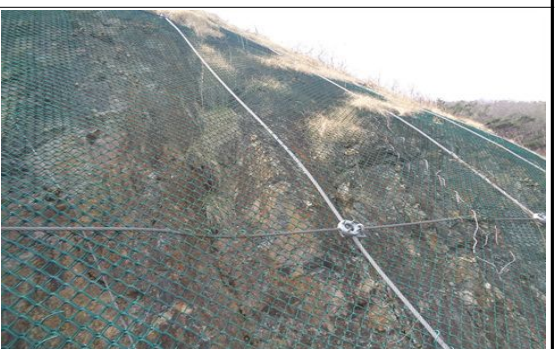
산마루측구 전경

44. 부산절토 44 (부산기점 71.01~71.20Km)

부산절토 44 (부산기점 71.01~71.20Km / 4공구 STA.5+260~5+450)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
71.02K 산마루측구 균열	71.02K 자연사면 표층유실
	
71.04K 1단 이완암	
	
71.09K 1단 이완암	

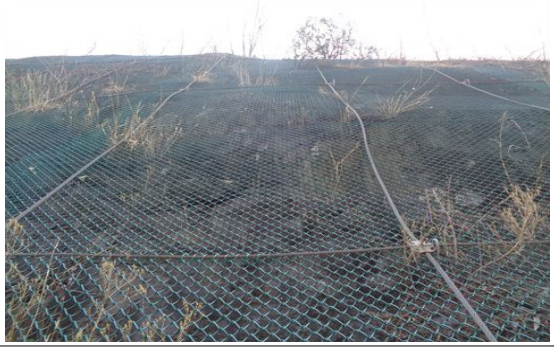
71.09K 1단 이완암, 누수	
71.11K 산마루측구 체수	71.16K 1단 하부 퇴적

45. 부산절토 45 (부산기점 71.44~71.58Km)

부산절토 45 (부산기점 71.44~71.58Km / 4공구 STA.4+880~5+020)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
71.44K 자연사면 표층유실	
	
71.45K 자연사면 암괴	
	
71.50~71.53K 자연사면 이완암	71.53~71.55K 2단 심한풍화

	
71.54K 1단 하부 낙석퇴적	71.55K 산마루측구 실란트 미시공
	
71.57K 1단 평면파괴	

46. 대구절토 46 (부산기점 77.09~77.31Km)

대구절토 46 (부산기점 77.09~77.31Km / 3공구 STA.13+940~14+160)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
77.11K 산마루측구 균열 1.0	77.12K 1단 이완암
	
77.14K 1소단배수로 종균열	77.16K 2단 표층유실 및 수목전도 위험
	
대구절토46 77.17K 1단 누수	77.21K 2단 절리 및 이완암

	
77.20K 1~2단 점토충전물 유실	
	
77.26K 1단 하부 낙석퇴적	산마루측구 전경

47 부산절토 47 (부산기점 78.17~78.35Km)

부산절토 47 (부산기점 78.17~78.35Km / 3공구 STA.12+900~13+080)

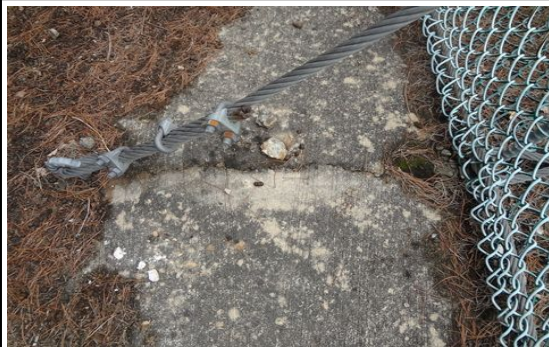


← 부산방향 (시점)

(중점) 대구방향 →



78.21~78.26K 1단 심한풍화



78.21k 1소단배수로 균열 0.5



78.30k 1소단배수로 이물질 퇴적



78.25~78.27K 2단 이완암 및 파쇄 심함

78.31~78.33k 1단 세굴 및 하부 토사퇴적	
소단배수로 전경	하부 전경

48. 부산절토 48 (부산기점 80.81~81.14Km)

부산절토 48 (부산기점 80.81~81.14Km / 3공구 STA.10+110~10+440)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
80.84K 산마루측구 균열	81.11K 2단 풍화
	
80.93K 1단 이완암	
	
80.97K 1단 이완암	

	
81.03~81.11K 2단 심한풍화 및 이완암	
	
81.11K 2단 풍화	81.11K 자연사면 암괴

49. 부산절토 49 (부산기점 81.45~81.81Km)

부산절토 49 (부산기점 81.45~81.81Km / 3공구 STA.9+440~9+800)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
81.50K 1소단배수로 균열 0.6	81.53K 산마루측구 균열
	
81.57K 1소단배수로 잔해물퇴적	81.61K 1소단배수로 균열1.0
	
81.62K 2단 녹생토유실	

	
81.67K 1단 계단식옹벽 균열	81.75K 수직도수로 파손
	
자연사면 전구간 이완암 및 표층유실	

50. 부산절토 50 (부산기점 82.05~82.17Km)

부산절토 50 (부산기점 82.05~82.17Km / 2공구 STA.9+080~9+200)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
82.06K 산마루측구 균열	82.08K 1소단배수로 균열
	
82.11~82.13k 전석 및 들뜸 (망내퇴적)	
	
1소단배수로 월류방지턱 파손	

	
82.17K 하부 낙석 및 토사퇴적	
	
산마루측구 전경	하부 전경

51. 부산절토 51 (부산기점 82.19~82.42Km)

부산절토 51 (부산기점 82.19~82.42Km / 2공구 STA.8+830~9+060)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
82.12k 1단 이완암	82.28k 1단 뜯돌 및 이완암
	
82.20~82.22K 1단 이완암 및 낙석퇴적	
	
82.23K 1소단배수로 파손	

	
82.33k 1단 뜯돌	
	
82.36~82.37K 2단 표층유실	82.38K 1소단배수로 파손
	
82.42K 하부 토사퇴적	산마루측구 전경

52. 부산절토 52 (부산기점 83.31~83.94Km)

부산절토 52 (부산기점 83.31~83.94Km / 2공구 STA.7+310~7+940)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
81.81K 1소단배수로 종균열 0.3~2.0	83.37K 1단 이완암
	
83.55K 1단 세굴	
	
83.68K 1단 누수	83.68K 1소단배수로 균열

	
83.70K 2단 표층유실	
	
83.71K 1단 누수	83.73K 1단 이완암 발달
	
83.79K 3단 덮개파손	
	
83.86K 1단 수목	83.87K 1단 누수

83.87K 2단 누수 및 토사퇴적	
83.89K 1소단배수로 균열 5.0	83.91K 1소단배수로 균열 1.0
산마루측구 전경	하부 전경

53. 대구절토 53 (부산기점 87.23~87.43Km)

대구절토 53 (부산기점 87.23~87.43Km / 2공구 STA.3+820~4+020)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
87.24k 1단 심한파쇄	
	
87.27K 유실 및 퇴적	
	
87.31K 2단 심한풍화	

	
87.37K 2단 파쇄 및 낙석퇴적	87.41K 2단 누수
	
87.41K 2단 심한파쇄 및 낙석퇴적	
	
산마루측구 전경	하부 전경

54. 대구절토 54 (부산기점 87.41~87.52Km)

대구절토 54 (부산기점 87.41~87.52Km / 2공구 STA.3+730~3+840)



← 대구방향 (중점)

(시점) 부산방향 →



87.42~87.43K 2단 절리 및 이완암 발달



87.44K 1단 절리 및 이완암

87.47K 산마루측구 균열 0.5



87.51~87.52K 1단 표층유실

55. 부산절토 55 (부산기점 14.29Km)

부산절토 55 (부산기점 14.29Km / 10공구 STA.7+349)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+05 산마루측구 균열 0.5	STA.0+80 갭문 배면 균열
	
STA.0+05 자연사면 암괴	
	
STA.0+20 2단 녹생토유실	

STA.0+80 4단 표층유실, 방지망 파손	
STA.0+80 4단 표층유실, 방지망 파손	
STA.0+80 자연사면 암반	STA.0+90 자연사면 암괴
갱문배수로 전경	1소단배수로 전경

56. 부산절토 56 (부산기점 18.08Km)

부산절토 56 (부산기점 18.08Km / 10공구 STA.3+560)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+040 1단 뜯돌	
	
STA.0+070 자연사면 표층유실	
	
STA.0+090 1단 숯크리트 파손 및 들뜸	STA.0+090 2단 누수

	
STA.0+100 산마루측구 파손	STA.0+130 산마루측구 균열
	
STA.0+100 자연사면 암괴	STA.0+110 1단 뽕돌다수
	
산마루측구 전경	하부 전경

57. 대구절토 57 (부산기점 18.10Km)

대구절토 57 (부산기점 18.10Km / 10공구 STA.3+540)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+010 2단 표층유실	
	
STA.0+100~0+138 뜬돌	
	
STA.0+015 1단 숯크리트 탈락	



STA.0+040 1단 누수



STA.0+040 낙석 위험



STA.0+050 1소단배수로 균열

STA.0+050 배수로 토사퇴적



STA.0+065 2단 뜯돌

STA.0+095 1단 표층유실

58. 대구절토 58 (부산기점 24.60Km)

대구절토 58 (부산기점 24.60Km / 9공구 STA.8+265)	
 ← 부산방향 대구방향 →	
 STA.0+0~040 배수로 전구간 토사퇴적	 STA.0+085~100 녹생토 유실
	
STA.0+060~090 표층유실	
	
STA.0+005~015 세굴	

STA.0+055 세굴	
STA.0+060~090 표층유실	
배수로 전경	

59. 부산절토 59 (부산기점 27.27Km)

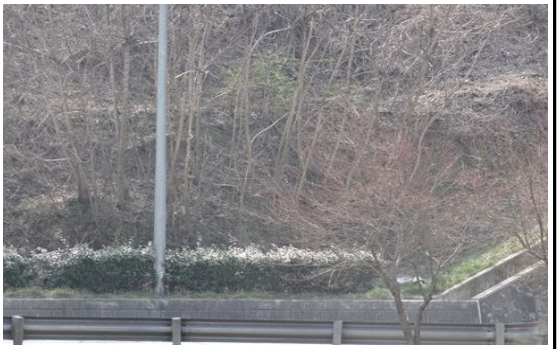
부산절토 59 (부산기점 27.27Km / 9공구 STA.5+600)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+045 1단 녹생토유실	STA.0+090 2단 수목
	
STA.0+075 1단 녹생토유실	STA.0+090 1단 녹생토 유실
	
STA.0+170 1단 암반노출	

60. 대구절토 60 (부산기점 29.17Km)

대구절토 60 (부산기점 29.17Km / 9공구 STA.3+760)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+050 1단 심한풍화	
	
STA.0+080 1단 누수	
	
STA.0+080 자연사면 표층유실	

STA.0+090 3단 표층유실	
STA.0+135 1단 누수	
STA.0+185 1단 표층유실	
STA.0+075 3단 표층유실	산마루측구 전경

61. 대구절토 61 (부산기점 33.27Km)

대구절토 61 (부산기점 33.27Km / 8공구 STA.9+125)	
	
	
STA.023+060 좌측사면 1단 녹생토유실	
	
STA.0+20 1단 녹생토유실	STA.0-20 1단 녹생토유실
	
STA.0-10 갯문배면배수로 균열	STA.23+060 좌측사면 1단 수목

	
STA.0+10 갯문배면배수로 균열	STA.23+110 우측사면 산마루측구 균열
	
STA.0-10 자연사면 표층유실 및 이완암	
	
산마루측구 전경	

62. 부산절토 62 (부산기점 42.50Km)

부산절토 62 (부산기점 42.50Km / 7공구 STA.10+140)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+30 점검계단, 배수로 파손	
	
STA.0+20 갯문배면 배수로 파손, 균열	
	
STA.0-30 1단 배면 공동	

63. 대구절토 63 (부산기점 42.89Km)

대구절토 63 (부산기점 42.89Km / 7공구 STA.9+720)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0-20 갯문배면배수로 파손	
	
STA.0+05 배수로 뒷채움부족	
	
STA.0+20 배수로 균열	

	
STA.0+10 2단 녹생토유실	STA.0-20 2단 녹생토유실
	
강문배면 배수로 전경	배수로 전경

64. 부산절토 64 (부산기점 48.75Km)

부산절토 64 (부산기점 48.75Km / 7공구 STA.3+900)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+10~30 2단 녹생토 유실	STA.38+530 낙석퇴적
	
STA.0+20 자연사면 암괴 및 전석다수	
	
STA.38+480 격자블럭 나무공동	



STA.38+450 1소단배수로 파손



STA.38+540 5~7단 표층유실 및 세굴



STA.38+570 1소단배수로 낙석퇴적



STA.38+550 1소단배수로 균열 (0.5)

65. 대구절토 65 (부산기점 50.51Km)

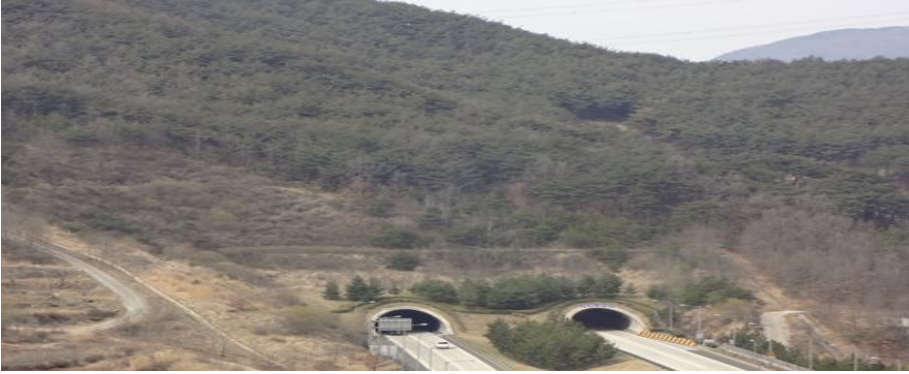
대구절토 65 (부산기점 50.51Km / 7공구 STA.2+080)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+0 1소단배수로 균열	STA.0+05 2단 세굴
	
STA.0+10 4단 누수	STA.0+15 1소단배수로 균열
	
STA.0+30 4단 녹생토유실	전경 1소단배수로

66. 대구절토 66 (부산기점 51.50Km)

대구절토 66 (부산기점 51.50Km / 7공구 STA.1+240)	
	
	
STA.0-10 소단측구 뒷채움 부족	
	
STA.0+30 2단 표층유실	
	
STA.41+370 1단 세굴	

STA.0+10 2단 식생불량	
STA.0-30 1소단배수로 균열	하부 전경

67. 부산절토 67 (부산기점 51.92Km)

부산절토 67 (부산기점 51.92Km / 7공구 STA.0+660)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+17 4단 식생불량	STA.0+17 소단배수로 횡방향 균열 0.5
	
STA.0-25 4단 식생불량	STA.0-25 5단 세굴
	
STA.0-45 6단 암반노출	



68. 부산절토 68 (부산기점 52.56Km)

부산절토 68 (부산기점 52.56Km / 7공구 STA.0+140)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+10 자연사면 추가유실 우려	
	
STA.0+30 자연사면 추가유실 우려	STA.0+40 3단 낙석위험
	
STA.0-20 자연사면 추가유실 우려	

69. 대구절토 69 (부산기점 55.18Km)

대구절토 69 (부산기점 55.18Km / 6공구 STA.9+575)  ← 부산방향 대구방향 →	
	
STA.0+30 자연사면 표층유실	
	
STA.0-20 자연사면 표층유실	
	
STA.0-30 산마루측구 파손	STA.0+10 1단 갭문 뒷채움 부족

70. 대구절토 70 (부산기점 68.89Km)

대구절토 70 (부산기점 68.89Km / 4공구 STA.7+530)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+005 산마루측구 균열	STA.58+015 자연사면 수목전도
	
STA.0+010 6단 표층유실	
	
STA.58+570~610 1~2단 풍화토층	STA.58+660 산마루측구 균열

	
우측사면 측구 뒷채움 토사유실 전구간	
	
산마루측구 전경	

71. 부산절토 71 (부산기점 70.40Km)

부산절토 71 (부산기점 70.40Km / 4공구 STA.6+060)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0-05 녹생토 유실	
	
STA.0-05 배수로 파손	
	
STA.0-20 암반노출	STA.0+0~10 배수로 내 낙석퇴적

	
STA.0-20 자연사면 토사구간 유실(추가유실우려)	
	
STA.0-25 산마루측구 균열	STA.0-30 산마루측구 균열
	
STA.0-18 1소단배수로 파손	STA.0-20 1단 암반노출
	
STA.0-25 배수로 파손	STA.0-5 녹생토 유실

72. 대구절토 72 (부산기점 78.56Km)

대구절토 72 (부산기점 78.56Km / 3공구 STA.12+690)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0-030 산마루측구 균열	STA.0+30 1단 누수
	
STA.0+25 1단 암반노출 및 누수, 표층유실	
	
STA.0+30 배수로 균열	STA.0-30 1단 표층유실

