

**2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
정 기 점 검 사 진 첵
[2종 절토사면 손상현황 사진첩]**

2016. 6.



新 대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

- 목 차 -

1. 부산절토 1 (부산기점 10.86 ~ 11.23km / 10공구)	4
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)	14
5. 부산절토 5 (부산기점 21.92 ~ 22.28km / 9공구)	17
6. 대구절토 6 (부산기점 27.73 ~ 28.09km / 9공구)	20
7. 부산절토 7 (부산기점 30.75 ~ 31.16km / 9공구)	22
8. 부산절토 8 (부산기점 31.16 ~ 31.36km / 9공구)	27
9. 대구절토 9 (부산기점 46.17 ~ 46.87km / 7공구)	29
10. 대구절토 10 (부산기점 54.01 ~ 54.53km / 6공구)	33
11. 대구절토 11 (부산기점 56.56 ~ 56.91km / 6공구)	37
12. 대구절토 12 (부산기점 56.99 ~ 57.22km / 6공구)	40
13. 대구절토 13 (부산기점 59.27 ~ 59.65km / 5공구)	43
14. 부산절토 14 (부산기점 65.94 ~ 66.24km / 4공구)	47
15. 부산절토 15 (부산기점 70.77 ~ 71.01km / 4공구)	49
16. 부산절토 16 (부산기점 71.58 ~ 71.86km / 4공구)	53
17. 대구절토 17 (부산기점 72.74 ~ 73.12km / 4공구)	57
18. 대구절토 18 (부산기점 73.38 ~ 73.78km / 4공구)	62
19. 대구절토 19 (부산기점 73.80 ~ 74.26km / 4공구)	67
20. 대구절토 20 (부산기점 76.34 ~ 76.65km / 3공구)	72
21. 대구절토 21 (부산기점 77.99 ~ 78.37km / 3공구)	77
22. 부산절토 22 (부산기점 81.14 ~ 81.35km / 3공구)	81
23. 대구절토 23 (부산기점 26.94 ~ 27.26km / 9공구 생림1터널 시점부)	83
24. 대구절토 24 (부산기점 49.82 ~ 50.0km / 7공구 고정1터널 종점부)	86
25. 대구절토 25 (부산기점 50.35 ~ 50.55km / 7공구 고정2터널 시점부)	89
26. 대구절토 26 (부산기점 51.45 ~ 51.65km / 7공구 고정2터널 종점부)	91
27. 부산절토 27 (부산기점 12.75 ~ 12.97km / 10공구)	93
28. 부산절토 28 (부산기점 16.85 ~ 17.03km / 10공구)	95
29. 부산절토 29 (부산기점 17.03 ~ 17.28km / 10공구)	97
30. 부산절토 30 (부산기점 19.29 ~ 19.52km / 10공구)	100
31. 부산절토 31 (부산기점 19.82 ~ 19.98km / 10공구)	103
32. 부산절토 32 (부산기점 20.26 ~ 20.53km / 10공구)	105
33. 부산절토 33 (부산기점 20.87 ~ 21.13km / 10공구)	107
34. 부산절토 34 (부산기점 21.21 ~ 21.40km / 10공구)	109
35. 대구절토 35 (부산기점 22.71 ~ 22.82km / 9공구)	111
36. 부산절토 36 (부산기점 23.84 ~ 24.03km / 9공구)	112
37. 대구절토 37 (부산기점 28.84 ~ 29.00km / 9공구)	114
38. 부산절토 38 (부산기점 31.36 ~ 31.73km / 9공구)	116
39. 부산절토 39 (부산기점 54.19 ~ 54.51km / 6공구)	118
40. 대구절토 40 (부산기점 56.06 ~ 56.33km / 6공구)	120

41. 대구절토 41 (청도IC Ramp-G,F / 5공구)	121
42. 부산절토 42 (부산기점 66.24 ~ 66.40km / 4공구)	122
43. 부산절토 43 (부산기점 70.57 ~ 70.77km / 4공구)	124
44. 부산절토 44 (부산기점 71.01 ~ 71.20km / 4공구)	126
45. 부산절토 45 (부산기점 71.44 ~ 71.58km / 4공구)	128
46. 대구절토 46 (부산기점 77.09 ~ 77.31km / 3공구)	132
47. 부산절토 47 (부산기점 78.17 ~ 78.35km / 3공구)	134
48. 부산절토 48 (부산기점 80.81 ~ 81.14km / 3공구)	136
49. 부산절토 49 (부산기점 81.45 ~ 81.81km / 3공구)	138
50. 부산절토 50 (부산기점 82.05 ~ 82.17km / 2공구)	140
51. 부산절토 51 (부산기점 82.19 ~ 82.42km / 2공구)	141
52. 부산절토 52 (부산기점 83.31 ~ 83.94km / 2공구)	143
53. 대구절토 53 (부산기점 87.23 ~ 87.43km / 2공구)	146
54. 대구절토 54 (부산기점 87.41 ~ 87.52km / 2공구)	148
55. 부산절토 55 (부산기점 14.29km / 10공구 상동1터널 시점부)	149
56. 부산절토 56 (부산기점 18.08km / 10공구 상동2터널 종점부 하행선)	151
57. 대구절토 57 (부산기점 18.10km / 10공구 상동2터널 종점부 상행선)	153
58. 대구절토 58 (부산기점 24.60km / 9공구 무척산터널 시점부)	156
59. 부산절토 59 (부산기점 27.27km / 9공구 생림1터널 시점부 하행선)	158
60. 대구절토 60 (부산기점 29.17km / 9공구 생림2터널 시점부 상행선)	159
61. 대구절토 61 (부산기점 33.27km / 8공구 삼랑진터널 시점부)	162
62. 부산절토 62 (부산기점 42.50km / 7공구 가곡터널 시점부)	164
63. 대구절토 63 (부산기점 42.89km / 7공구 가곡터널 종점부)	166
64. 부산절토 64 (부산기점 48.75km / 7공구 고정1터널 시점부)	168
65. 대구절토 65 (부산기점 50.51km / 7공구 고정2터널 시점부)	171
66. 대구절토 66 (부산기점 51.50km / 7공구 고정2터널 종점부)	172
67. 부산절토 67 (부산기점 51.92km / 7공구 고정3터널 시점부)	175
68. 부산절토 68 (부산기점 52.56km / 7공구 고정3터널 종점부)	177
69. 대구절토 69 (부산기점 55.18km / 6공구 청도1터널 시점부)	179
70. 대구절토 70 (부산기점 68.89km / 4공구 청도2터널 시점부)	181
71. 부산절토 71 (부산기점 70.40km / 4공구 청도2터널 종점부)	183
72. 대구절토 72 (부산기점 78.56km / 3공구 남천터널 시점부)	186

1. 부산절토 1 (부산기점 10.86~11.23Km)

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

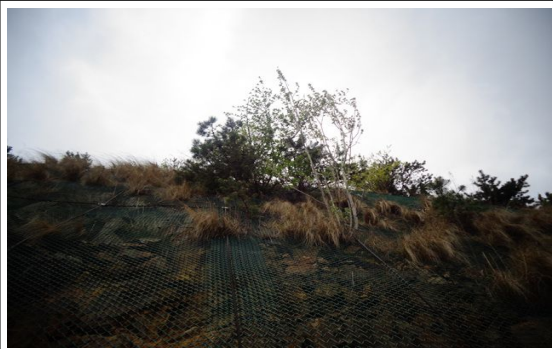


← 부산방향 (시점)

(중점) 대구방향 →



10.89K 상부 불법경작



11.05K 2단 수목



10.91K 1단 심한풍화



10.99K 1단 낙석퇴적



11.03K 2단 이완암

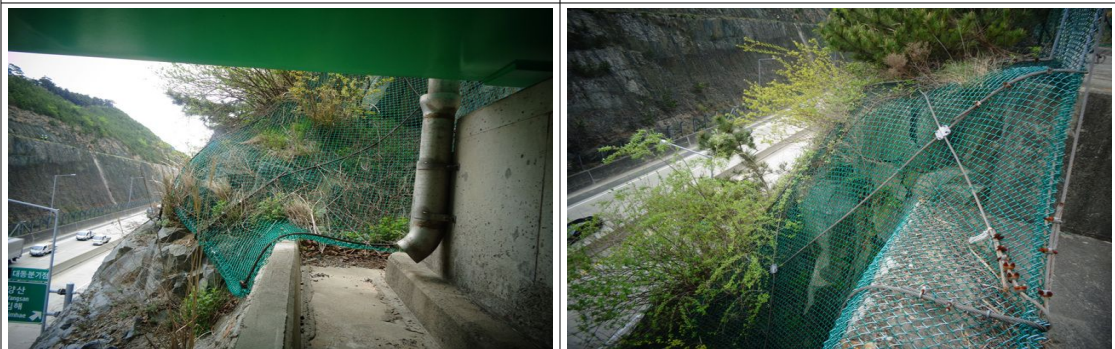


11.08K 2단 이완암



11.11K 2단 표층유실

11.13K 2단 이완암



11.14K 1단 이완암



11.15K 1단 누수



11.19K 2단 표층유실

2. 대구절토 2 (부산기점 10.73~11.21km)

대구절토 2 (부산기점 10.73~11.21km / 10공구 10+420~10+900)



← 대구방향 (중점)

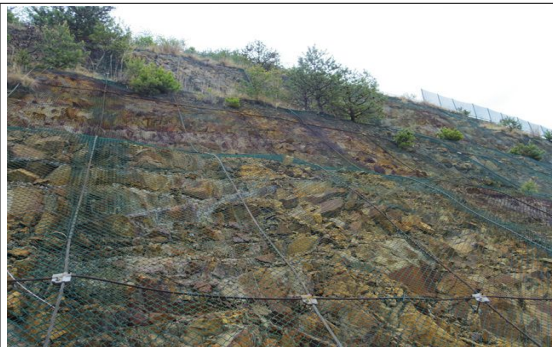
(시점) 부산방향 →



10.57K 1단 표층유실



10.58~10.68K 1단 뜬돌 및 세굴



10.71~10.85K 1~2단 심한파쇄, 뜬돌 및 이완암



10.75K 1단 절리부 누수



10.77~10.83K 3단 심한풍화 및 뜬돌



10.75K 2소단배수로 균열

10.82K 1소단배수로 균열



10.85K 2단 표층 불량



10.86K 1단 배수로 파손



10.87K 1단 옹벽 균열



10.88K 1소단배수로 균열

10.90K 1단 백태



10.94K 1단 심한풍화

10.98K 1단 이완암

	
10.98K 1소단배수로 토사퇴적	11.01K 1단 이완암
	
11.01K 2단 심한풍화	11.03K 1소단배수로 토사퇴적
	
11.04K 1~2단 이완암	11.06K 2단 뜯돌
	
11.11K 1단 낙석위험	

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 →
	
12.54K 1단 낙석퇴적	
	
12.55K 2소단배수로 균열 0.3	
	
12.56K 1단 이완암	



12.58K 2단 수목



12.60K 자연사면 암괴



12.62K 1소단배수로 토사퇴적



부산철도3 12.64K 1단 부대시설



12.64K 1단 이완암



12.64K 3단 표층유실

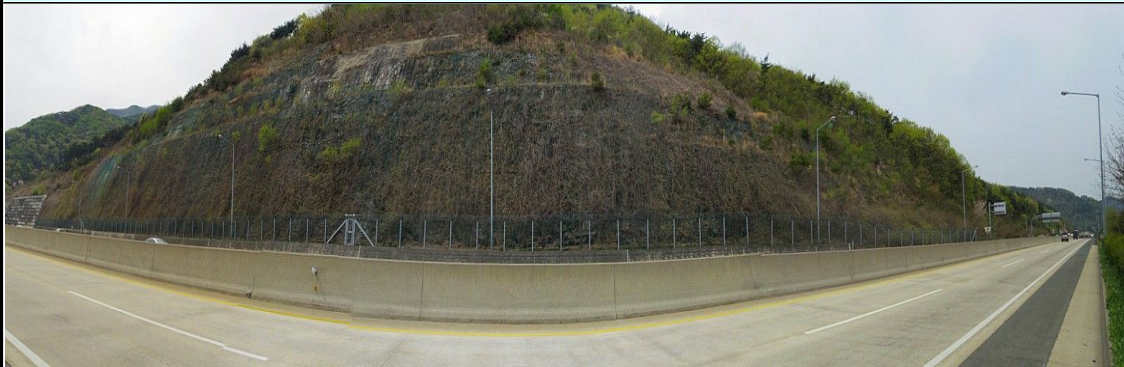
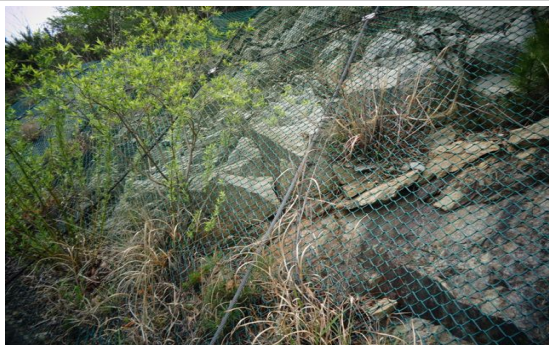


12.68K 1소단배수로 균열 0.3



12.69K 2단 표층유실

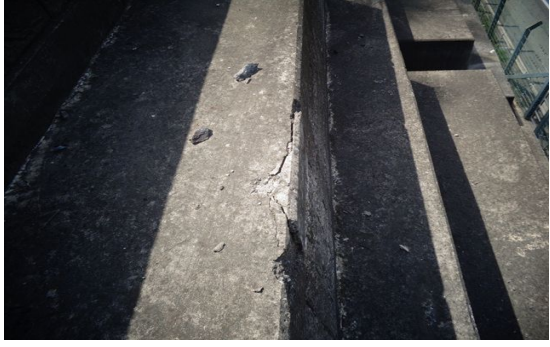
4. 부산절토 4 (부산기점 12.97~13.23km)

부산절토 4 (부산기점 12.97~13.23km / 10공구 STA.8+400~8+660)	
 ← 부산방향 (시점) (중점) 대구방향 →	
 13.03K 1단 암퇴적	 13.04K 1소단배수로 토사퇴적
	
13.03K 2단 이완암	
 13.06K 산마루측구 체수	 13.07K 1단 누수

	
13.07K 자연사면 암괴	13.08K 2단 누수
	
13.09K 자연사면 암괴	13.10K 산마루측구 체수
	
13.13K 2단 이완암	13.13K 2소단배수로 체수
	
13.15K 1단 이완암,퇴적	

	
13.17K 1소단배수로 균열	13.18K 1단 이완암
	
13.17K 1소단배수로 체수	
	
13.21K 자연사면 표면유실	

5. 부산절토 5 (산기점 21.92~22.28km)

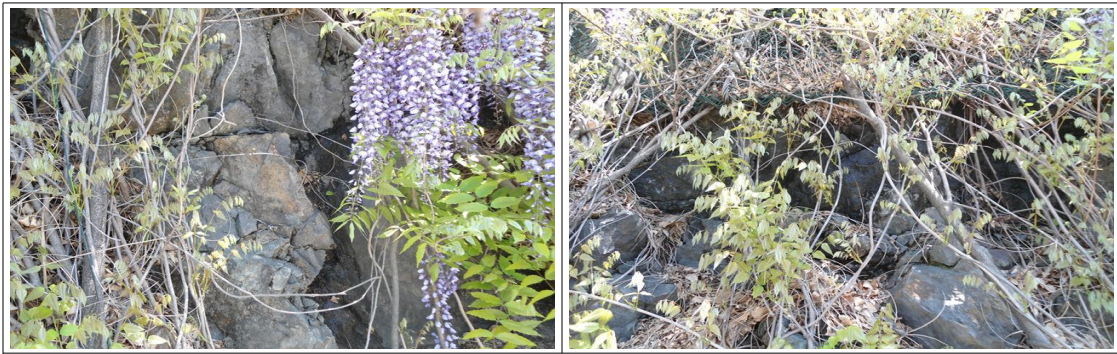
부산절토 5 (부산기점 21.92~22.28km / 9공구 10+620~10+980)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
21.95K 2단 이완암	22.00K 2단 이완암
	
22.04K 1단 계단식옹벽 파손	22.06K 2단 이완암
	
22.08K 1단 낙석위험	

	
22.10K 2단 숯크리트 백태	22.12K 1단 숯크리트 균열
	
22.12K 1소단배수로 토사퇴적	22.16K 4단 계단 연장요망
	
22.16K 1단 낙석위험	
	
22.16K 4단 숯크리트 들뜸	

	
22.18K 3소단배수로 균열	22.20K 2소단배수로 균열
	
22.20K 2소단배수로 토사퇴적	22.96K 1단 상부 이완암
	
22.21K 2단 숏크리트 균열	
	
22.24K 1단 화재흔적	

6. 대구절토 6 (부산기점 27.73~28.09km)

대구절토 6 (부산기점 27.73~28.09km / 9공구 STA.4+810~5+170)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
27.76K 1단 심한파쇄	
	
27.82K 1단 이완암	
	
27.84K 2단 누수	27.94K 3소단배수로 균열



27.90K 1단 누수



27.95K 2소단배수로 토사퇴적

27.96K 산마루측구 균열



28.03K 이완암



28.07K 1단 낙석위험

28.06K 1소단배수로 균열

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 →
	
30.79~30.90K 1단 심한풍화	
	
30.88K 1소단배수로 균열	30.92K 1소단배수로 토사퇴적
	
30.95K 1단 옹벽 균열 및 파손	



30.96K 2단 이완암



30.96K 2소단배수로 토사퇴적



30.99K 2단 누수



30.99K 자연사면 암반



31.00~31.08K 2단 심한풍화



31.02K 1단 옹벽 박리 및 누수



31.02K 3단 뜯돌 및 이완암



31.02K 자연사면 암반

	
31.04K 1소단배수로 토사퇴적 및 체수	31.05K 3소단배수로 균열
	
31.04K 3소단배수로 중방향균열	
	
31.06~31.19K 1단 이완암	
	
31.06K 2소단배수로 균열	31.06K 2소단배수로 토사퇴적

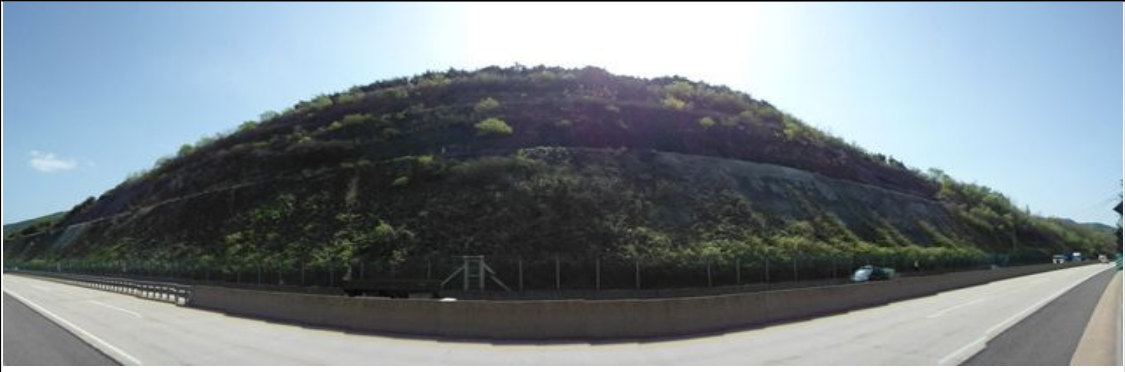
	
31.06K 3단 락볼트 두부노출	31.09K 1단 이완암
	
31.16K 2단 숏크리트 파손	
	
31.10K 측구 균열	

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 →
	
31.17K 1단 이완암	31.20K 1소단배수로 균열
	
31.23K 2단 이완암	
	
31.26K 1소단배수로 토사퇴적	31.26K 2단 심한풍화

	
31.28K 1단 뜯돌	31.30K 2소단배수로 균열
	
31.29K 3단 이완암, 심한풍화	
	
31.30K 2단 숏크리트 백태, 배수공막힘	
	
31.33K 2단 이완암, 풍화	

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 →
	
46.25K 1소단배수로 균열	
	
46.27K 1소단배수로 균열	46.43K 2소단배수로 균열
	
46.45K 3단 슛크리트 들뜸	46.67K 1소단배수로 균열



46.46K 자연사면 녹생토유실



46.49K 2단 이완암



46.49K 3단 숏크리트 들뜸



46.50K 3단 이완암



46.63K 2단 이완암

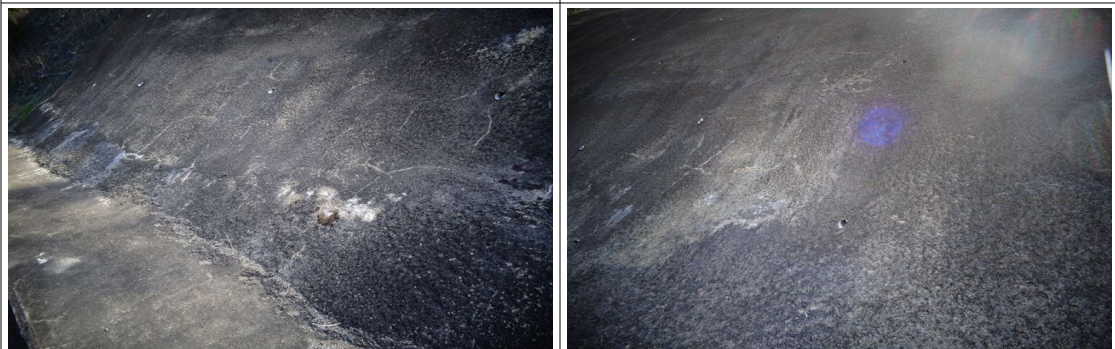


46.66K 3단 세굴



46.68K 2소단배수로 토사퇴적

46.72K 2소단배수로 월류방지턱 파손



46.69K 2단 숯크리트 균열, 백태



46.72K 2소단배수로 균열



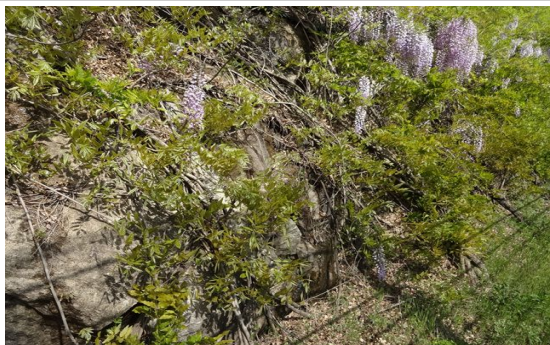
46.73K 2단 이완암 -



46.73K 산마루측구 균열

46.74K 산마루측구 파손

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 →
	
54.10K 1단 이완암	
	
54.11K 1단 누수	54.18K 자연사면 암괴
	
54.19K 2단 이완암	

	
54.19K 자연사면 표층유실, 수목전도위험	54.20K 1단 누수
	
54.20K 1소단배수로 균열	54.20K 2소단배수로 균열
	
54.25K 3단 이완암 뜯돌	
	
54.29K 1단 이완암	



54.29K 1단 이완암 및 낙석퇴적, 누수



54.29K 1소단배수로 토사퇴적

54.29K 배후도로 재균열



54.39K 자연사면 암괴

54.40K 2단 녹생토유실 우려



54.50K 2단 수목

	
54.50K 2단 수목, 식생불량	
	
54.41K 배후도로 균열	

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+0 배후도로 균열	(1/3) STA.0+110 1단 녹생토유실
	
(1/3) STA.0+120 1소단배수로 토사퇴적	(1/3) STA.0+40 1소단배수로 균열
	
(2/3) STA.0+0 2단 녹생토유실, 토사퇴적	

(2/3) STA.0+10 3단 임시보수	(2/3) STA.0+10 자연사면 암괴
(2/3) STA.0+100 자연사면 표층유실, 암괴	
(2/3) STA.0+140 산마루측구 파손	(2/3) STA.0+140 자연사면 표층유실
(2/3) STA.0+150 1소단배수로 토사퇴적	(2/3) STA.0+192 2소단배수로 균열



(2/3) STA.0+20 2소단배수로 채수



(3/3) STA.0+30 2단 녹생토유실



(2/3) STA.0+40 산마루측구 실란트 파손

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 →



57.02K 1단 낙석위험



57.03K 2단 이완암 및 뜬돌



57.06K 3단 낙석위험



57.08K 3단 이완암 및 하부퇴적



57.09K 1단 낙석퇴적



57.09K 2단 누수(흔적)



57.12K 1단 이완암 및 낙석퇴적



57.15K 1소단배수로 균열



57.16K 1단 누수



57.16K 1소단배수로 균열



57.16K 2단 이완암 및 뜯돌

13. 대구절토 13 (부산기점 59.27~59.65km)

대구절토 13 (부산기점 59.27~59.65km / 5공구 STA.5+100~5+480)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
59.29K 자연사면 표층유실	59.45K 2단 뜯돌 및 이완암
	
59.31K 1단 표층유실	
	
59.34K 1단 파쇄심함	



59.37K 자연사면 표층유실



59.38K 2단 뜯돌



59.43K 3단 이완암 및 뜯돌



59.45K 3단 이완암

59.47K 3소단배수로 균열



59.47K 1단 숏크리트 수평배수공 막힘



59.48K 3단 이완암



59.49K 2단 뜯돌 및 이완암, 수목

59.51K 2소단배수로 토사퇴적 및 체수흔적



59.49K 4단 심한풍화 및 낙석퇴적

	
59.53K 4단 누수	59.63K 산마루측구 균열
	
59.54K 2단 수목	59.60K 1단 수목

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 →
	
66.00K 1단 이완암	
	
66.04K 1소단배수로 균열	66.08K 1단 누수
	
66.09K 2단 심한풍화	



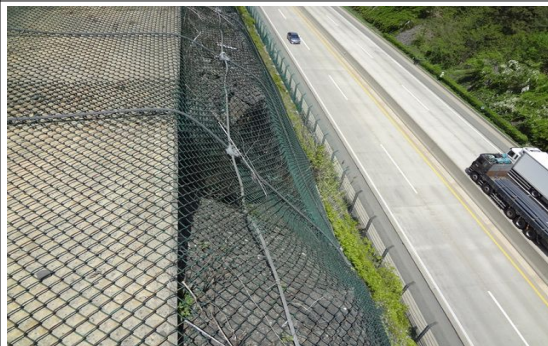
66.14K 배후도로사면 뜯돌 심한풍화



66.16K 배후도로 방호벽 균열



66.16K 배후도로사면 수목



66.18K 1~2단 켜기형 이완암



66.22K 2단 누수



66.24K 1단 수목

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 심한풍화	
	
70.80K 2단 슛크리트 균열, 백태	

70.83K 2단 이완암	70.84K 2단 수목
70.84~70.94K 자연사면 표층유실, 녹생토유실	
70.84K 3단 슛크리트 균열, 들뜸	
70.88K 2소단배수로 균열	70.88K 2소단배수로 토사퇴적



70.90K 3단 숏크리트 균열, 하부 들뜸



70.84K 4단 숏크리트 균열, 들뜸

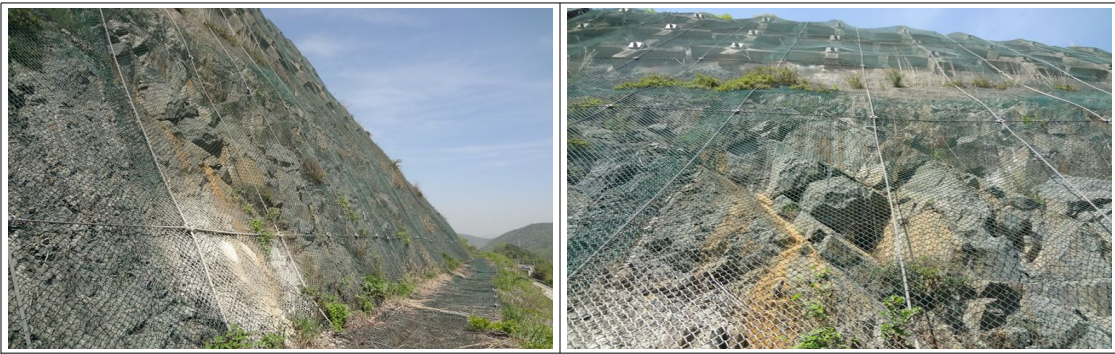


70.90K 4단 숏크리트 균열, 들뜸

70.91K 3소단배수로 균열



70.94K 3단 심한풍화



70.9K 2단 이완암



71.00K 1단 누수



71.00K 산마루측구 토사퇴적, 균열



71.00K 1단 이완암

K 70.96단 산마루측구 균열

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 →



71.61K 1단 누수



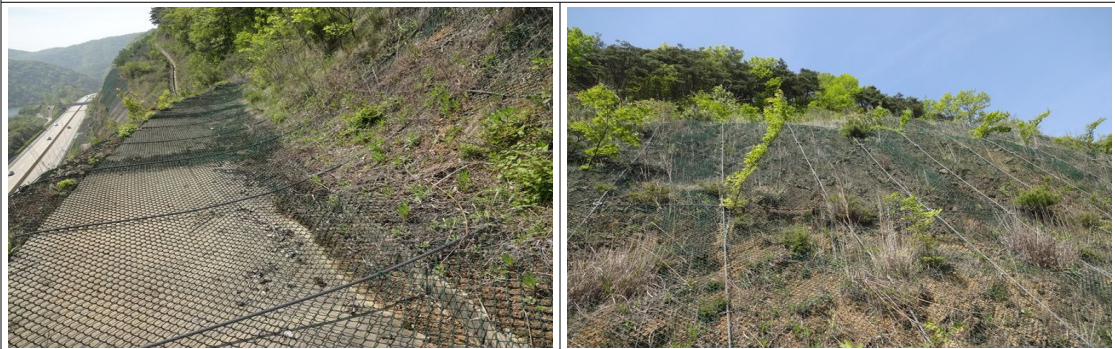
71.64~71.69K 3단 심한풍화 및 유실



71.64K 2단 이완암



71.64K 자연사면 표층유실 및 이완암



71.65K 2소단배수로 토사퇴적

71.65K 3단 심한풍화



71.68K 2단 슛크리트 전경



71.69K 1단 이완암



71.70K 3단 뜯돌



71.71K 1단 이완암

71.72K 3소단배수로 균열



71.71K 2단 옹벽



71.72K 3단 뜯돌

	
71.73K 1단 이완암	71.73K 1소단배수로 균열
	
71.74K 2소단배수로 균열	
	
71.75K 2단 심한풍화	
	
71.85K 1단 이완암	

17. 대구절토 17 (부산기점 72.74~73.12km)

대구절토 17 (부산기점 72.74~73.12km / 4공구 STA.3+340~3+720)



← 대구방향 (중점)

(시점) 부산방향 →



72.78K 1단 암괴탈락



72.78K 1단 이완암 및 누수



72.83K 2단 이완암 및 누수



72.86K 2단 누수



72.86K 2소단배수로 낙석 및 토사퇴적



72.88K 1단 심한풍화 및 충전물유실



72.90K 1소단배수로 균열



72.90K 2단 이완암



대구철토17 72.90K 3단 절리 및 이완암



72.91K 3단 이완암우려



72.92K 1단 슛크리트 내부 토사유실



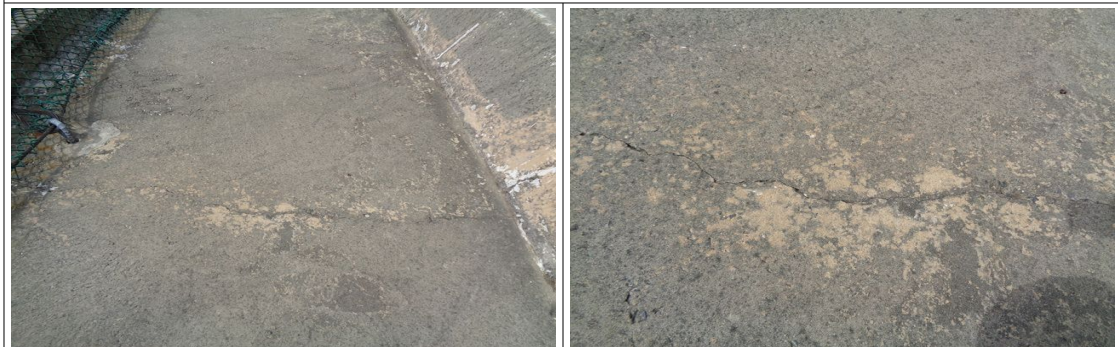
72.93K 2단 심한풍화



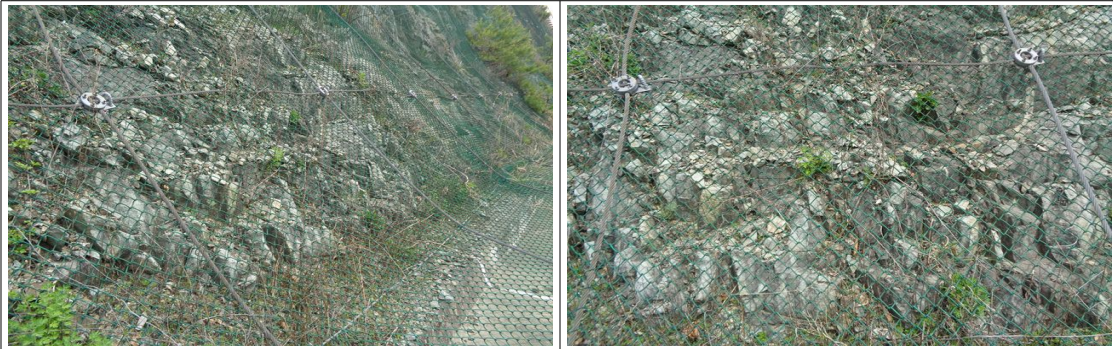
72.93K 3단 이완암



72.94K 3단 심한풍화,충전물유실, 토사퇴적



72.94K 3소단배수로 균열



72.95K 2단 이완암, 뜯돌



72.98K 1단 이완암 및 하부 낙석퇴적



72.99K 1단 단층 및 하부 토사퇴적



73.01K 1단 이완암

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 →
	
73.42K 2단 이완암	
	
73.44K 2단 수목	73.46K 1단 낙석위험
	
73.45K 3단 이완암	

73.48K 1단 이완암	73.50K 1소단배수로 토사퇴적
73.48K 3단 뜯돌	
73.50K 2단 이완암	
73.50K 5단 충전물유실	

	
73.52K 2단 이완암	73.52K 3단 토사유실
	
73.52K 4소단배수로 균열	73.52K 5단 뜯돌
	
73.53K 2소단배수로 토사퇴적	
	
73.54K 1단 숯크리트 들뜸	

	
73.54K 4소단배수로 균열	73.54K 산마루측구 균열
	
73.56K 3단 표층유실	
	
73.56K 자연사면 수목전도위험	
	
73.57K 2단 절리부 누수(흐름)	



73.58K 2단 수목 및 공동



73.58K 1단 절리부 누수

73.67K 1소단배수로 월류방지턱 파손



73.64K 1단 충전물유실



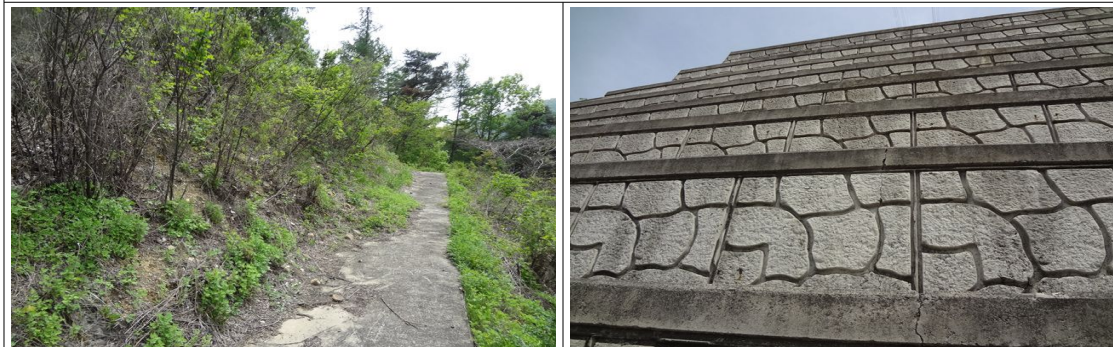
73.68K 1단 이완암

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 →
	
71.10~74.20K 자연사면 표층유실, 심한풍화	
	
73.82K 1단 이완암	
	
73.82K 자연사면 폐목	73.90K 산마루측구 균열



73.86K 1단 낙석퇴적



73.97K 5단 표층유실

74.20K 1단 계단식옹벽 균열



73.98K 6단 숏크리트 균열

73.98K 6단 숏크리트 파손



73.98K 자연사면 표층유실

73.99K 5단 숏크리트 파손

	
73.99K 6소단배수로 중균열	74.00K 4단 심한풍화
	
74.06K 4단 슛크리트 파손	74.06K 5단 슛크리트 균열
	
74.08K 7단 슛크리트 파손, 균열, 앵커뒤편 미설치	74.08K 7단 슛크리트 파손, 균열, 앵커뒤편 미설치
	
74.10K 2소단배수로 토사퇴적	74.10K 자연사면 이완암

	
74.14K 1소단배수로 균열	74.14K 1소단배수로 체수
	
74.14K 1소단배수로 토사퇴적	74.14K 4소단배수로 균열
	
74.16K 5단 솟크리트 들뜸	74.18K 1단 폐목
	
74.17K 1단 이완암	

	
74.17K 2단 이완암	
	
74.18K 4소단배수로 낙석퇴적	

20. 대구절토 20 (부산기점 76.34~76.65km)

대구절토 20 (부산기점 76.34~76.65km / 3공구 STA.14+600~0+120(4공구))	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
74.42K 2단 슛크리트 균열	
	
76.34K 1단 이완암	76.37K 2단 이완암
	
76.38K 1소단배수로 균열	76.38K 1소단배수로 토사퇴적

	
76.39K 3단 이완암	76.39K 자연사면 이완암
	
76.41K 3단 충전물유실	
	
76.41K 자연사면 폐목	76.44K 1소단배수로 덮개파손
	
76.42K 1단 이완암	



76.42K 자연사면 표층유실



76.45~76.53K 3단 옹벽 균열



76.45K 산마루측구 균열

76.48K 2소단배수로 토사퇴적



76.49K 자연사면 이완암

76.51K 1단 슛크리트 들뜸



76.51K 1단 심한풍화



76.51K 2단 슛크리트 들뜸

76.53K 산마루측구 균열



76.53K 자연사면 표층유실



76.55K 2단 슛크리트 균열

76.55K 산마루측구 균열

	
76.57K 1단 상부 공동부	76.57K 1단 숯크리트 균열
	
76.57K 1단 숯크리트 들뜸	76.62K 자연사면 표층유실

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 →



73.12K 1소단배수로 횡관열



73.12K 2단 심한풍화



78.05K 자연사면 표층유실



78.10K 산마루측구 균열



78.14K 1단 슛크리트 파손, 하부 토사퇴적



78.18K 1단 심한풍화

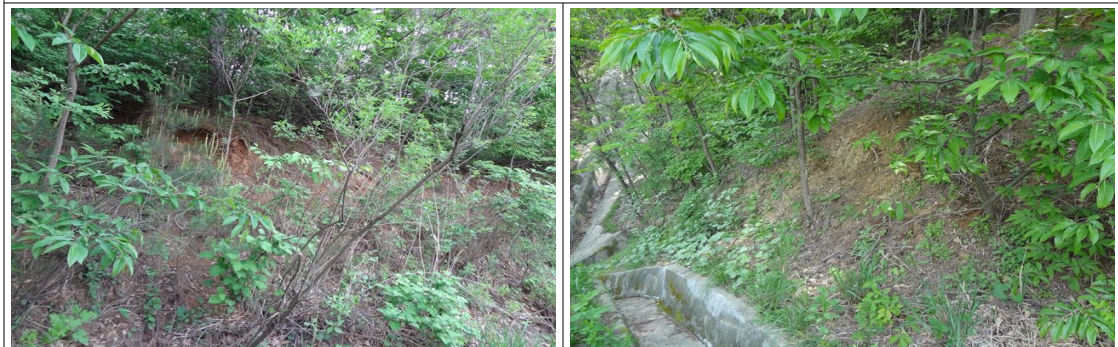


78.19K 산마루측구 균열

78.19K 자연사면 수목



78.20K 1단 충전물유실, 하부퇴적



78.21K 자연사면 표층유실, 수목



78.25K 3단 심한풍화, 하부퇴적



78.27K 자연사면 표층유실, 산마루측구 퇴적



78.31K 1소단배수로 종균열



78.31K 1소단배수로 토사퇴적



78.33K 1단 유실 및 퇴적

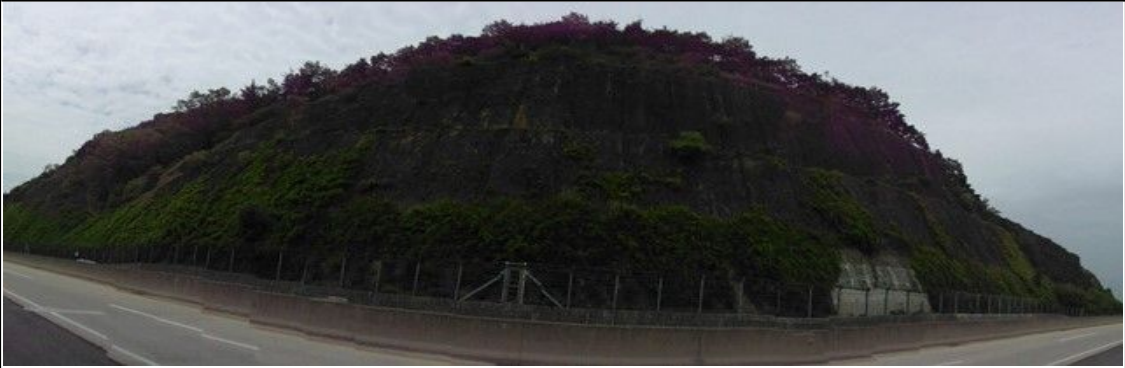


78.33K 자연사면 표층유실



78.30K 2단 낙석위험

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 누수	
	
81.14K 산마루측구 균열	81.14K 점검계단 불량
	
81.17K 1소단배수로 균열	81.17K 산마루측구 균열



81.17K 2단 표층유실, 퇴적



81.19K 자연사면 표층유실

81.23K 1소단배수로 퇴적



81.20K 2단 이완암 -



81.29K 2단 심한풍화

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 →
	
26.94K 1단 심한풍화	26.95K 산마루측구 균열
	
26.99K 2단 슛크리트 균열	27.07K 자연사면 표층유실 우려
	
27.03K 1소단배수로 중균열	

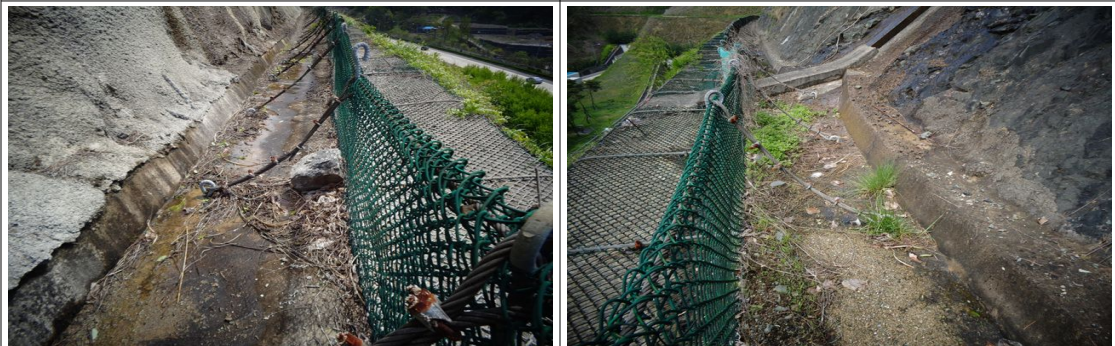


27.09K 2단 숏크리트 누수



27.09K 산마루측구 균열

27.12K 2단 이완암



27.10K 1소단배수로 낙석퇴적



27.11K 자연사면 표층유실, 퇴적

	
27.22K 1단 녹생토유실	
	
27.14K 2단 파쇄	

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 자연사면 토석류



49.84K 3단 누수 및 숯크리트 들뜸



49.84K 9~10단 이완암 및 누수



49.85K 5~8단 수목 다수



49.85K 자연사면 누수



49.86K 5~6단 이완암 및 누수



49.89K 1단 세굴



49.90K 1단 누수



49.90K 1소단배수로 토사퇴적

49.91K 측구 균열



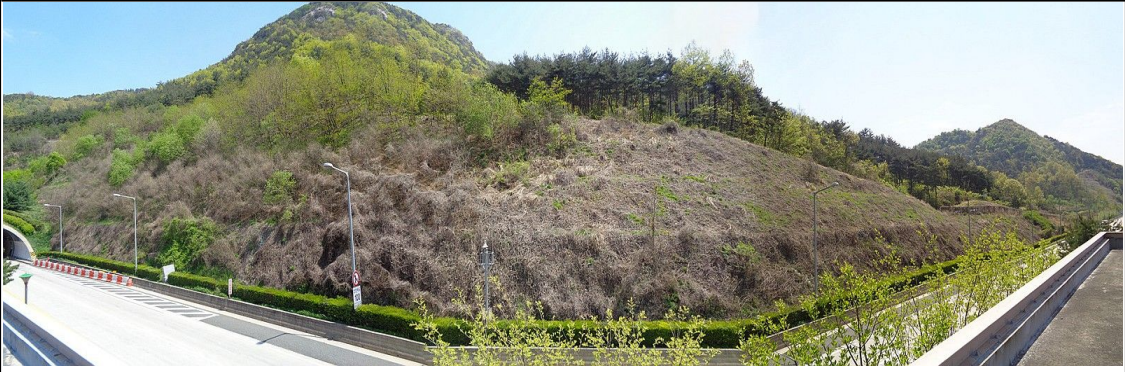
49.92K 5단 세굴



49.95K 1소단배수로 균열

49.95K 1소단배수로 파손

25. 대구절토 25 (부산기점 50.35~50.55km)

대구절토 25 (부산기점 50.35~50.55km / 7공구 STA.2+100~2+300)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
50.43K 산마루측구 균열	50.49K 1소단배수로 균열
	
50.47~50.53K 4~6단 세굴 -	
	
50.52K 2소단배수로 균열	50.53K 산마루측구 균열

	
50.52K 9단 표층유실	
	
50.54K 9단 수목, 폐목	
	
50.54K 자연사면 표층유실	

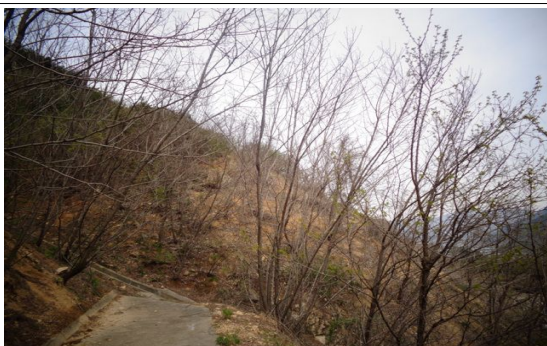
26. 대구절토 26 (부산기점 51.45~51.65km)

대구절토 26 (부산기점 51.45~51.65km / 7공구 STA.1+000~1+200)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
51.47K 5~10단 암노출	
	
51.47K 5단 이완암	
	
51.49K 5단 수목	51.51K 1단 암노출

	
51.51K 1소단배수로 균열	51.52K 5단 세굴
	
51.56K 산마루측구 균열	51.57K 1단 세굴
	
51.59K 1단세굴	51347K 1소단배수로 토사퇴적
	
대구절토26 5148K 자연사면 암괴	

27. 부산절토 27 (부산기점 12.75~12.97km)

부산절토 27 (부산기점 12.75~12.97km / 10공구 8+660~8+880)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
12.75K 배수 표층유실	
	
12.75K~12.84 1단 배면 표층유실	
	
12.83K 산마루측구 균열 0.3	12.87K 2단 암노출

	
12.90K 1소단배수로 낙석퇴적	12.96K 2단 표층유실
	
12.93K 자연사면 표층유실, 폐목	
	
12.97K 2단 수목	12.97K 수직도수로 균열

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 →
	
16.89K 1단 심한풍화	
	
16.91K 1소단배수로 균열	17.03K 산마루측구 균열
	
16.92K 1단 썩기파괴위험	



16.93K 2단 이완암



16.96K 자연사면 표층유실



16.99K 1단 낙석위험



17.02K 1단 낙석퇴적

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 →



11.13K 1소단배수로 종관열



17.05K 2단 뜯돌



17.04K 1단 심한풍화



17.09K 2단 이완암



17.09K 자연사면 표층유실



17.11K 자연사면 토석류

17.15K 자연사면 수목



17.12K 1단 이완암



17.18K 1단 표층유실

17.19K 1단 계단식옹벽 균열

	
17.21K 자연사면 수목	17.22K 1단 심한풍화
	
17.21K 자연사면 표층유실	
	
17.23K 산마루측구 균열	17.25K 수직도수로 파손

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	
	
19.33K 1단 표층유실	
	
19.33K 측구 배수공	19.40K 1단 수목



19.39K 2단 표층유실



19.40K 1소단배수로 균열



19.43K 2단 망내퇴적



19.45K 1단 슛크리트 균열

19.48K 1소단배수로 토사퇴적



19.46K 1단 이완암



19.48K 2단 표층유실



19.50K 1단 뜯돌

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 켜기형유실 우려구간



19.86K 1단 상부 심한풍화



19.86K 1단 이완암



19.86K 2단 심한풍화



19.91K 1단 이완암



19.93K 3단 심한풍화



19.95K 2단 낙석위험

32. 부산절토 32 (20.26~20.53km)

부산절토 32 (부산기점 20.26~20.53km / 10공구 STA.1+100~1+370)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
20.50K 1단 하부토사유실	20.47K 1단 전석 및 낙석퇴적
	
20.28K 1단 이완암 및 낙석퇴적	
	
20.32K 1단 암괴탈락	



20.37K 자연사면 암괴



20.43K 1단 이완암



20.53K 1단 표층유실



자연사면 전구간 암괴다수

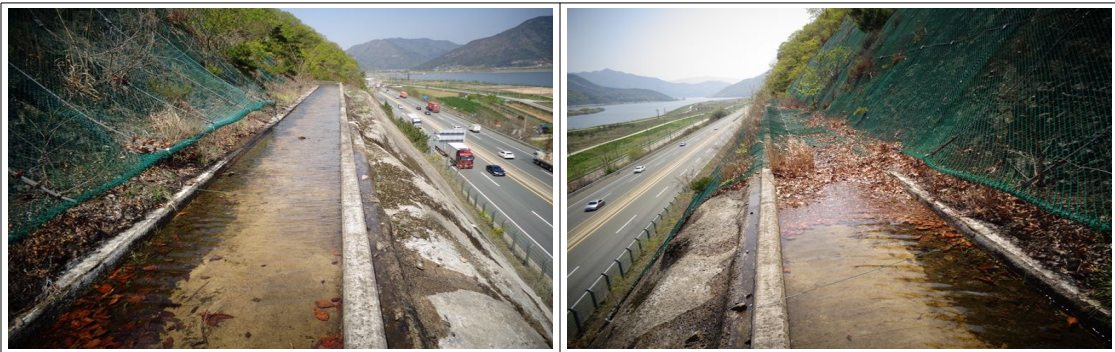
33. 부산절토 33 (부산기점 20.87~21.13km)

부산절토 33 (부산기점 20.87~21.13km / 10공구 STA.0+500~0+760)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
20.89K 1단 슛크리트 보수부	20.89K 1단 이완암
	
20.89K 산마루측구 균열	20.95K 1소단배수로 체수
	
20.94K 2단 이완암	

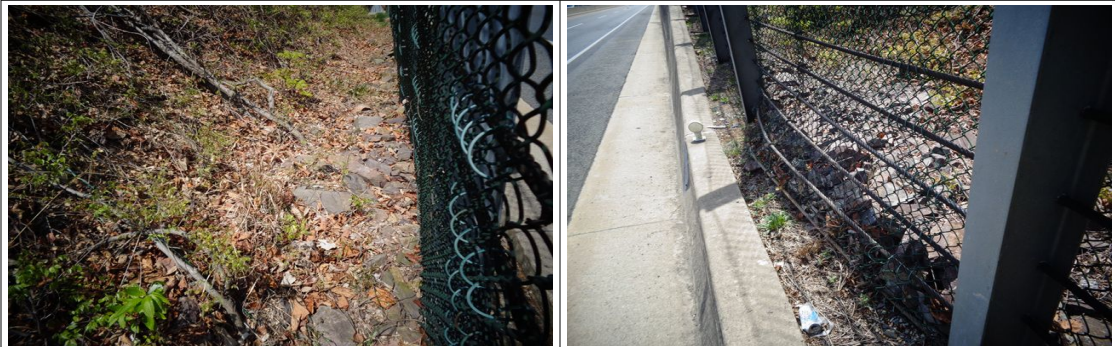
	
20.97~21.05K 1단 숏크리트 하부 이완암	21.07K 1소단배수로 채수
	
21.10K 1단 이완암	21.11K 1단 누수
	
21.12K 1단 낙석위험	21.12K 1단 수목
	
21.12K 산마루측구 파손	

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 →
	
21.21K 산마루측구 균열	21.21K 자연사면 토석류
	
21.28K 1소단배수로 토사퇴적	21.29K 1단 누수
	
21.29K 2단 이완암	21.35K 1소단배수로 균열



21.34K 1소단배수로 채수



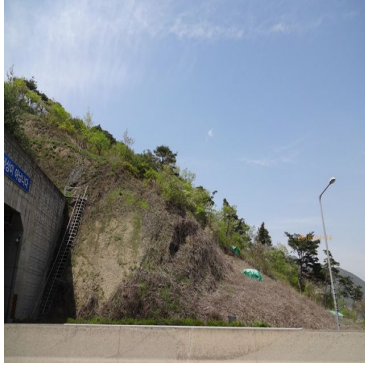
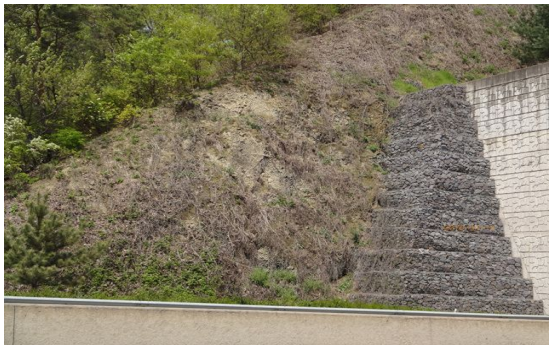
21.35K 1단 하부퇴적



21.35K 2단 이완암

21.36K 1단 뜯돌

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	
	
22.81K 자연사면 암괴(배후도로)	

36. 부산절토 36 (부산기점 23.84~24.03km)

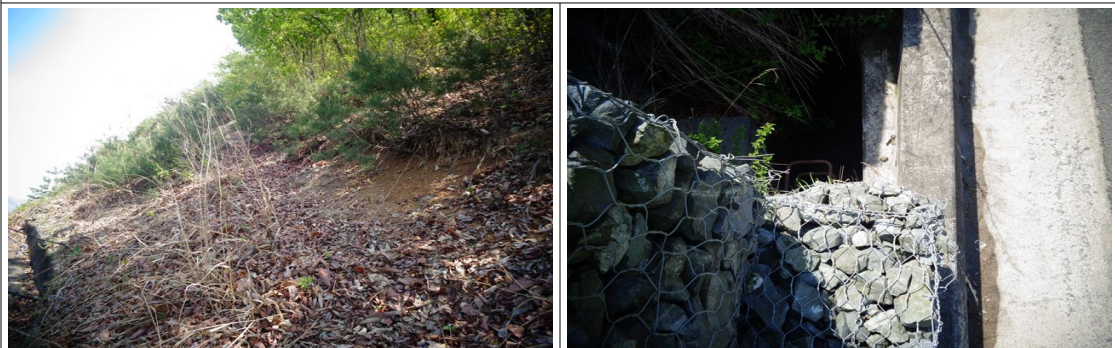
부산절토 36 (부산기점 23.84~24.03km / 9공구 STA.8+870~9+060)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
23.89K 2단 표층유실	23.92K 1소단배수로 토사,낙석퇴적
	
23.91K 1단 누수 및 이완암	
	
23.95K 2단 수목	23.98K 2단 표층유실



23.96K 2단 이완암

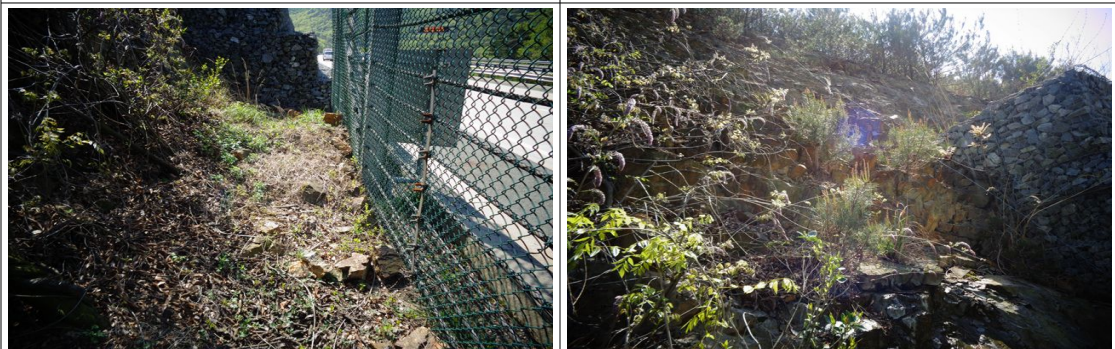


23.99K 1단 이완암



23.99K 자연사면 표층유실

24.03K 1단 개비온



부산절토36 24.01K 1단 이완암, 퇴적

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 1-4단 표층유실	
	
28.88K 1소단배수로 파손	28.89K 1소단배수로 균열
	
28.89K 5단 표층유실	



28.92K 6단 표층유실, 수목



28.95K 1소단배수로 균열



28.95K 3단 수목

28.99K 산마루측구 균열



28.95K 5단 표층유실

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 →
	
31.36K 월류방지턱 파손	31.42K 1소단배수로 종균열
	
31.40K 2단 낙석위험, 풍화	
	
31.47K 1단 이완암, 낙석퇴적	

	
31.47K 2단 이완암	31.51K 1소단배수로 종균열
	
31.58K 1소단배수로 파손	31.60K 1단 이완암
	
31.60K 1소단배수로 종균열	31.66K 1단 개비온
	
31.65K 1단 물탈격자블럭 이격	

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 →
	
54.22K 자연사면 암괴	
	
54.23K 1단 뜯돌	
	
54.33K 1단 이완암 및 낙석퇴적	



54.23K 상부 암괴



54.48K 1단 수목



54.35K 2단 표층유실



54.39K 1소단배수로 균열



54.41K 2단 표층유실

40. 대구절토 40 (부산기점 56.06~56.33km)

대구절토 40 (부산기점 56.06~56.33km / 6공구 STA.8+420~8+690)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
56.11K 1소단배수로 균열	
	
56.11K 1소단배수로 낙석방지울타리 앵커 파손	56.27K 배후도로 종균열
	
56.27K 배후도로사면 표층유실	

41. 대구절토 41(청도IC Ramp-G, F)

대구절토 41 (청도IC Ramp-G, F / 5공구 STA.청도IC Ramp-G, F)	
	
← 본선방향	청도방향 →
	
STA.0+240 1소단배수로 균열	STA.0+260 1소단배수로 종균열
	
STA.0+260 2단 숏크리트 균열	STA.0+600 1소단배수로 균열
	
STA.0+670 2단 숏크리트 들뜸, 누수	

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 →
	
66.25~66.34K 자연사면 심한풍화	
	
66.25K 1소단배수로 토사퇴적	66.27K 산마루측구 균열
	
66.25K 2단 심한풍화	

	
66.34K 1소단배수로 종균열	66.36K 1소단배수로 사방향 균열
	
66.39K 자연사면 수목	66.40K 산마루측구 균열
	
66.40K 자연사면 표층유실	

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 →
	
70.60K 1단 표층유실	
	
70.65K 1단 세굴	
	
70.66K 자연사면 폐목, 암괴	70.67K 산마루측구 균열



70.67K 자연사면 표층유실



70.68K 1단 누수

70.76K 1소단배수로 균열



70.72K 1단 이완암



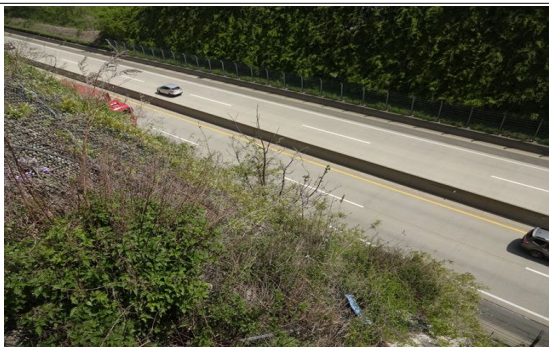
70.77K 2단 슛크리트 파손

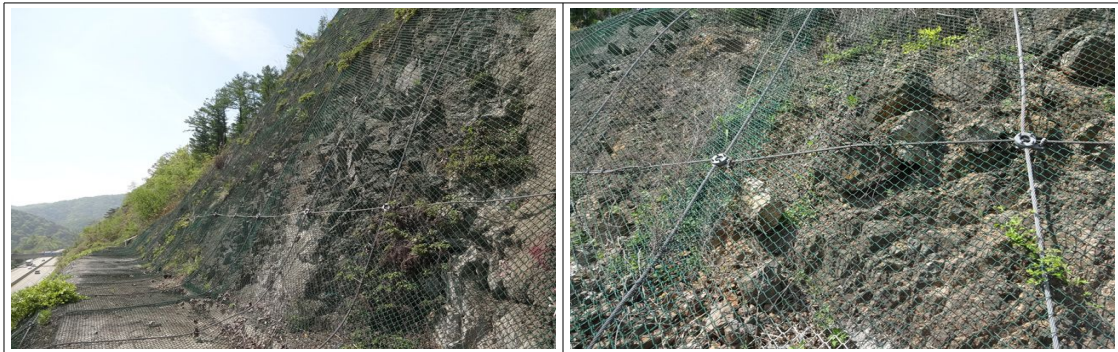
44. 부산절토 44 (부산기점 71.01~71.20km)

부산절토 44 (부산기점 71.01~71.20km / 4공구 STA.5+260~5+450)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
71.02K 자연사면 표층유실	
	
71.09K 1단 이완암, 누수	
	
71.02K 산마루측구 균열	71.10K 산마루측구 균열

	
71.16K 1단 이완암, 퇴적	
	
71.11K 산마루측구 토사퇴적	

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 →
	
7.53K 산마루측구 균열	71.44K 2단 도수로 균열
	
71.44K 2단 점검사다리 전경	71.44K 자연사면 표층유실
	
71.45K 1단 수목	71.45K 자연사면 암괴



71.47K 2단 심한풍화 및 전석, 뜬돌



71.48K 1단 이완암 및 하부퇴적



71.49K 3단 이완암



71.51K 1단 하부퇴적

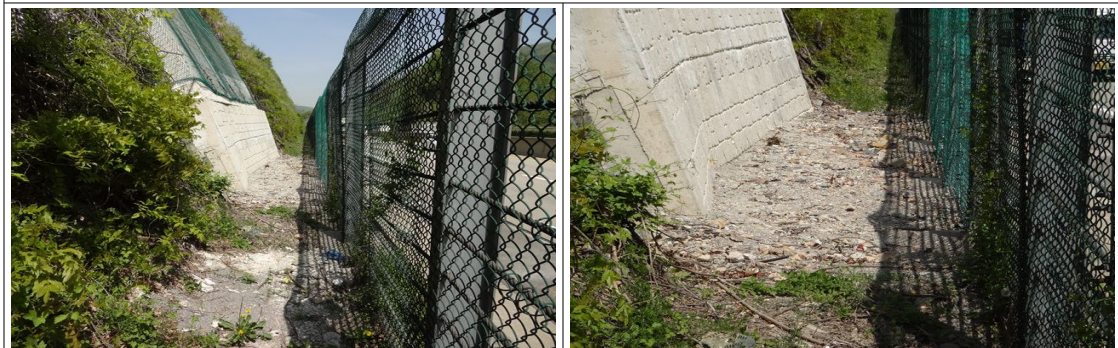
71.52K 2소단배수로 종방향균열



71.52K 자연사면 이완암



71.53K 2단 심한풍화



71.54K 1단 하부 낙석퇴적



71.56K 2단 뜯돌

	
71.58K 2단 숯크리트 공동 및 파손	
	
71.53K 2소단배수로 균열	

46. 대구절토 46 (부산기점 77.09~77.31km)

대구절토 46 (부산기점 77.09~77.31km / 3공구 STA.13+940~14+160)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
77.12K 산마루측구 균열	
	
77.15K 1소단배수로 균열	77.15K 1소단배수로 토사퇴적
	
77.15K 2단 표층유실	77.17K 1단 누수



77.25K 2단 이완암



77.29K 1단 뜯돌

47 부산절토 47 (부산기점 78.17~78.35km)

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



← 부산방향 (시점)

(종점) 대구방향 →



78.21K 1소단배수로 균열



78.23K 1단 토사퇴적



78.26K 1단 표층유실



78.26K 2단 전석 및 파쇄심함

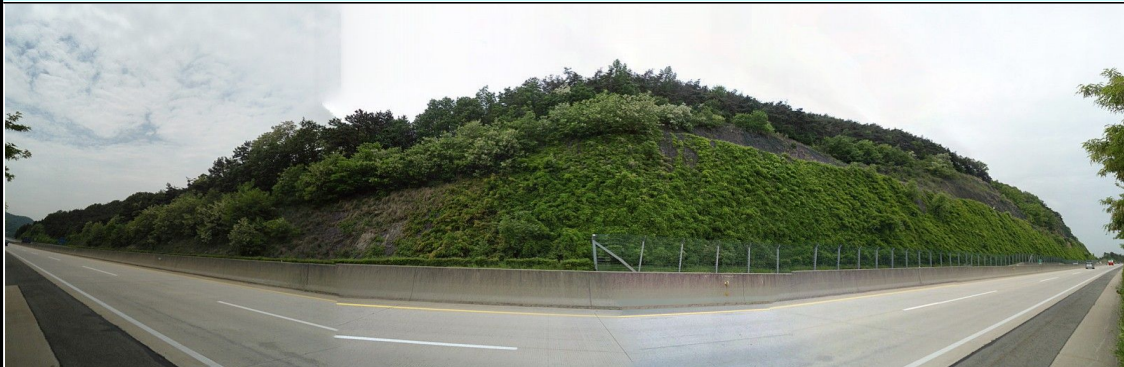


78.30K 1소단배수로 이물질퇴적



78.32K 1소단배수로 파손

48. 부산절토 48 (부산기점 80.81~81.14km)

부산절토 48 (부산기점 80.81~81.14km / 3공구 STA.10+110~10+440)	
	
← 부산방향 (시점)	(중점) 대구방향 →
	
80.84K 산마루측구 균열	80.84K 자연사면 폐목
	
80.88K 산마루측구 균열	80.88K 자연사면 폐목
	
80.93K 1단 이완암	80.94K 자연사면 폐목

	
80.95K 1소단배수로 균열	81.11K 2단 심한풍화
	
81.03~81.10K 2단 이완암, 심한풍화, 퇴적 -	
	
80.97K 2단 이완암	

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 →



81.51K 2단 이완암



81.61K 1소단배수로 균열



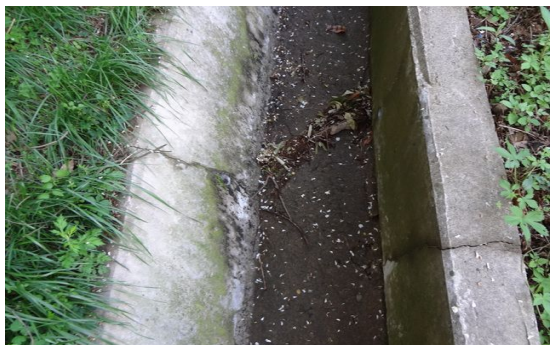
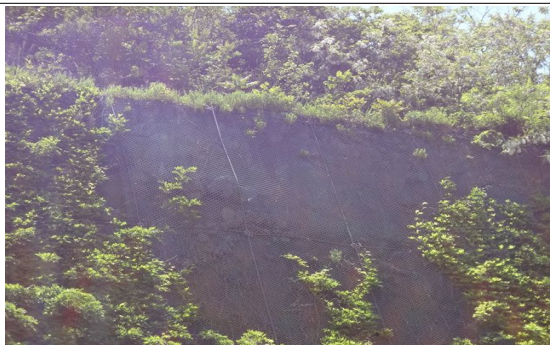
81.62K 자연사면 합벽



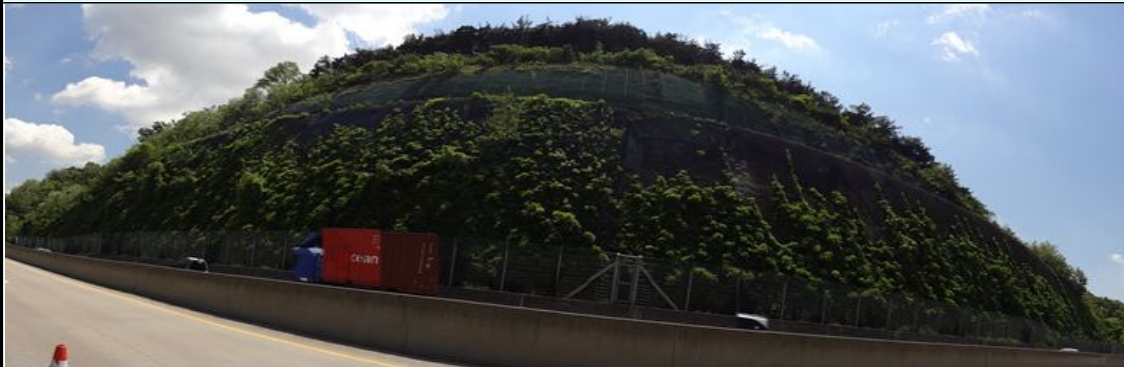
81.61K 자연사면 이완암, 낙석퇴적, 풍화

	
81.67K 1단 계단식옹벽 균열	81.67K 1단 수목
	
81.75K 1단 도수로 파손	81.81K 1단 뜯돌
	
81.65K 산마루측구 균열	
	
8157K 1소단배수로 퇴적	

50. 부산절토 50 (부산기점 82.05~82.17km)

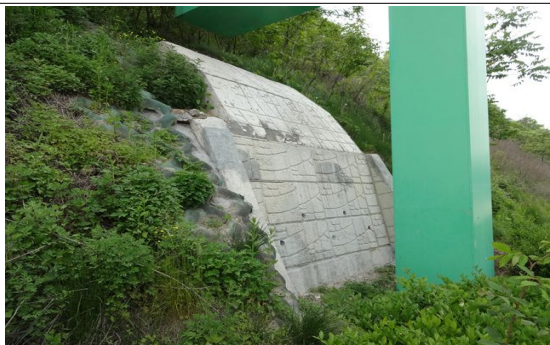
부산절토 50 (부산기점 82.05~82.17km / 2공구 STA.9+080~9+200)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
82.06K 산마루측구 균열	
	
82.08K 1소단배수로 균열	82.11K 1소단배수로 균열
	
82.13K 1단 이완암, 퇴적	82.17K 하단부 퇴적

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 →
	
82.21K 1단 이완암, 뜯돌	
	
82.22K 1단 수목	82.23K 1소단배수로 파손
	
82.26K 1소단배수로 종균열	82.36K 1소단배수로 균열

	
82.36K 2단 표층유실	82.38K 1소단배수로 파손
	
82.38K 1소단배수로-1단 이격	82.41K 1단 뜯돌
	
82.42K 하부 퇴적	

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 →
	
83.41K 산마루측구 파손	
	
83.55K 1단 누수 및 세굴	
	
83.41K 1단 합벽	83.55K 1소단배수로 종균열



83.59K 2단 표층유실



83.60K 1단 이완암



83.69K 1소단배수로 균열

83.71K 1단 누수



83.70K 2단 누수 및 유실



83.71K 1소단배수로 중균열



83.79K 1소단배수로 덮개파손

83.91K 1단 수목



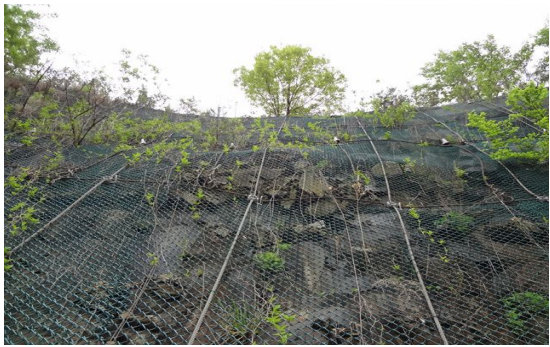
83.91K 1소단배수로 균열

53. 대구절토 53 (부산기점 87.23~87.43km)

대구절토 53 (부산기점 87.23~87.43km / 2공구 STA.3+820~4+020)	
	
← 대구방향 (중점)	(시점) 부산방향 →
	
87.23K 1단 수목	87.23K 산마루측구 균열
	
87.27K 1단 유실부	
	
87.33K 2단 심한풍화, 이완암	

	
87.37K 1소단배수로 균열	87.40K 1소단배수로 균열
	
87.37K 2단 파쇄, 퇴적	
	
87.41K 2단 누수	87.41K 2단 수목

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 →
	
87.52K 1단 표층유실	
	
87.43K 2단 이완암	
	
87.44K 1소단배수로 균열	87.47K 산마루측구 균열

55. 부산절토 55 (부산기점 14.29km)

부산절토 55 (부산기점 14.29km / 10공구 STA.7+349)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+05 3소단배수로 균열	STA.0+85 4소단배수로 토사퇴적
	
STA.0+05 자연사면부 토석류 전석	
	
STA.0+80 균열	



STA.0+80 자연사면 자연암반



STA.0+85 이격



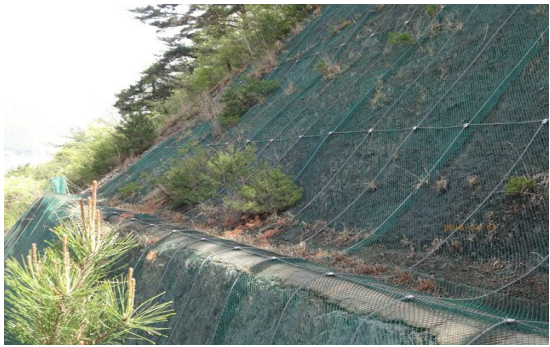
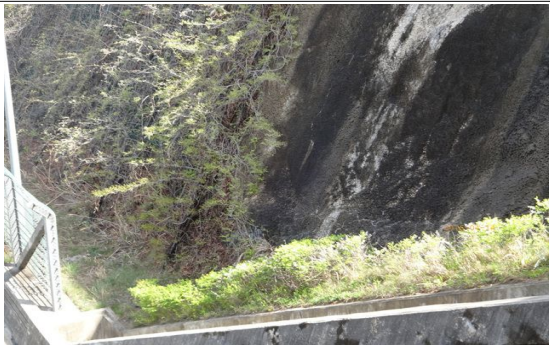
STA.0+95 자연사면 토석류

56. 부산절토 56 (부산기점 18.08km)

부산절토 56 (부산기점 18.08km / 10공구 STA.3+560)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+110 1단 뜯돌	
	
STA.0+120 배수로 균열	STA.0+50 1단 뜯돌
	
STA.0+70 자연사면 표층유실	

	
STA.0+90 1단 숯크리트 들뜸	STA.0+90 배수로 파손
	
STA.0+90 자연사면 토석류	

57. 대구절토 57 (부산기점 18.10km)

대구절토 57 (부산기점 18.10km / 10공구 STA.3+540)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+040 1단 낙석위험	
	
STA.0+010 1단 슛크리트 탈락)	STA.0+040 2소단배수로 토사퇴적
	
STA.0+040 1단 절리부 누수	



STA.0+060 1소단배수로 균열



STA.0+090 1단 절리부 누수



STA.0+070 2단 뜯돌



STA.0+090 1단 표층유실



STA.0+090 2단 표층유실



	
STA.0+120 1단 뜯돌	
	
STA.0+120 1소단배수로 토사퇴적	

58. 대구절토 58 (부산기점 24.60km)

대구절토 58 (부산기점 24.60km / 9공구 STA.8+265)	
 ← 부산방향 대구방향 →	
	
STA.0+10 1단 세굴 20.0x10.0	
	
STA.0+10 2단 자연사면 세굴 20.0x10.0	
	
STA.0+20 1단 배수로 전구간 토사퇴적	



STA.0+60 2단 세굴 10.0x3.0



STA.0+70 1단 배수로 균열0.5/0.5



STA.0+80 2단 표층유실 40.0x40.0



STA.0+90 1단 녹생토유실

59. 부산절토 59 (부산기점 27.27km)

부산절토 59 (부산기점 27.27km / 9공구 STA.5+600)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+100 1단 녹생토유실	STA.0+50 1단 녹생토유실
	
STA.0+90 2단 수목	

60. 대구절토 60 (부산기점 29.17km)

대구절토 60 (부산기점 29.17km / 9공구 STA.3+760)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+130 1단 SC누수흔적	STA.0+50 1단 누수
	
STA.0+130 1단 낙석퇴적	
	
STA.0+180 1단 녹생토유실	



STA.0+30 1단 뜯돌



STA.0+60 자연사면 표층유실



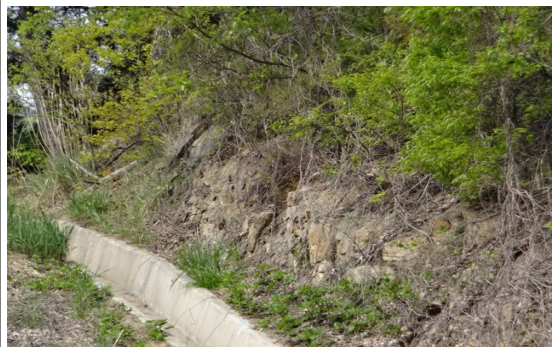
STA.0+70 3단 표층유실



STA.0+80 자연사면 표층유실

	
STA.0+90 3단 표층유실	
	
STA.0+80 1단 SC누수흔적	

61. 대구절토 61 (부산기점 33.27km)

대구절토 61 (부산기점 33.27km / 8공구 STA.9+125)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+0 자연사면 표층유실 및 이완암	
	
STA.0+010 갯문배면배수로 균열	STA.0-10 1단 갯문배면배수로 균열
	
STA.0+020 1단 녹생토유실	



STA.0-20 1단 녹생토유실



STA.23+050 1단 전석 다수



STA.23+060 1단 녹생토유실



STA.23+060 2단 표층유실

62. 부산절토 62 (부산기점 42.50km)

부산절토 62 (부산기점 42.50km / 7공구 STA.10+140)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+10~+20 배면 배수로 파손 -	
	
STA.0+30 배수로 파손	STA.0+30 점검계단 파손
	
STA.0-20 자연사면 풍화토	

	
STA.0-30 배면 공동	
	
STA.0-25 1단 녹생토유실	

63. 대구절토 63 (부산기점 42.89km)

대구절토 63 (부산기점 42.89km / 7공구 STA.9+720)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+0 1단 갯문배면배수로 토사퇴적	STA.0-10 1단 갯문배면배수로 파손
	
STA.0+10 1단 갯문배면배수로 뒷채움유실	
	
STA.0+10 1단 녹생토유실	



STA.0+20 1단 갯문배면배수로 균열



STA.0-20 1단 갯문배면배수로 균열



STA.0-20 1단 갯문배면배수로 파손



STA.0-20 1단 녹생토유실

64. 부산절토 64 (부산기점 48.75km)

부산절토 64 (부산기점 48.75km / 7공구 STA.3+900)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
부산절토64 우측사면 STA.38+450 1~2단 몰탈격자블럭	
	
우측사면 STA.38+450 1소단배수로 파손	우측사면 STA.38+540 1소단배수로 균열
	
우측사면 STA.38+540 2단 표층유실	우측사면 STA.38+560 1소단배수로 낙석퇴적



우측사면 STA.38+540 5~7단 표층유실 및 세굴



우측사면 STA.38+550 5~6단 표층유실



우측사면 STA.38+560 7~8단 표층유실



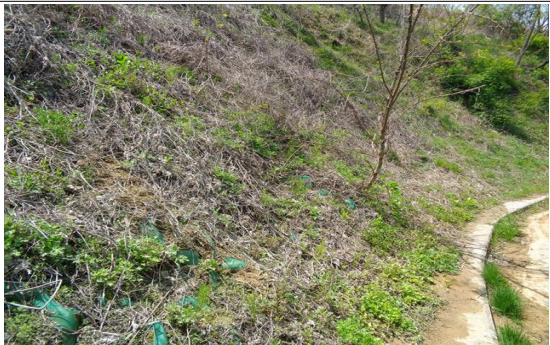
우측사면 STA.38+580 6단 표층유실

	
우측사면 STA.38+580 자연사면 표층유실	
	
정면사면 STA.0+20 자연사면 전석	
	
우측사면 STA.38+590 1소단배수로 누수	

65. 대구절토 65 (부산기점 50.51km)

대구절토 65 (부산기점 50.51km / 7공구 STA.2+080)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+0 1소단배수로 균열	STA.0+30 5단 녹생토유실
	
STA.0+0 2단 세굴	
	
STA.40+300 1단 녹생토 유실	STA.0+5 5단 누수

66. 대구절토 66 (부산기점 51.50km)

대구절토 66 (부산기점 51.50km / 7공구 STA.1+240)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+0 2소단배수로 체수	
	
STA.0+28 토사퇴적	
	
STA.0+37 3단 표층유실	



STA.0-15 2소단배수로 토사퇴적



STA.0-20 1단 뒷채움유실

STA.41+350 4단 표층유실



STA.0-33 2소단배수로 균열



STA.41.375 1단 암노출

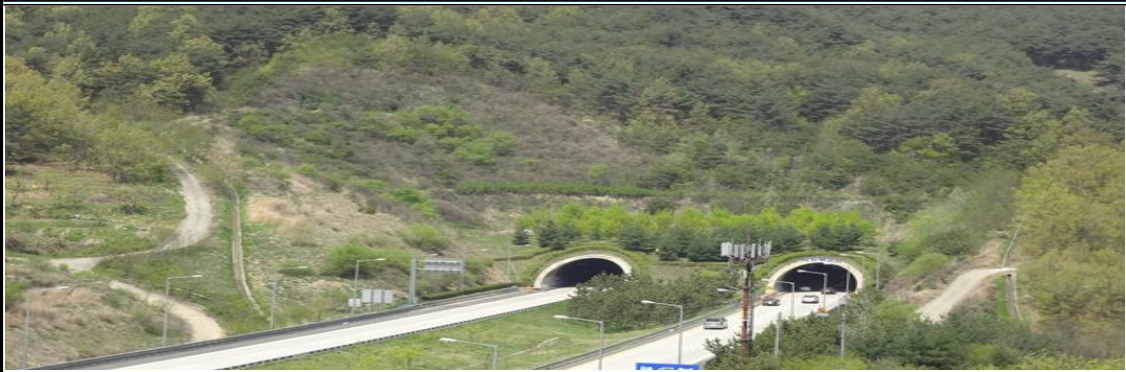


STA.41+380 1단 세굴



STA.41+420 1단 토사유실

67. 부산절토 67 (부산기점 51.92km)

부산절토 67 (부산기점 51.92km / 7공구 STA.0+660)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
우측 STA.41+710 1단 암노출	정면 STA.0+50 산마루측구 균열
	
우측 STA.41+730 4단 표층유실	
	
정면 STA.+10 1단 식생불량	

	
정면 STA.0+10 1소단배수로 균열	정면 STA.0+30 1소단배수로 균열
	
정면 STA.0-40 자연사면 몰탈격자블럭	
	
정면 STA.-20 2단 세굴	
	
좌측 STA.41+660 1소단배수로 균열	좌측 STA.41+710 1소단배수로 균열

68. 부산절토 68 (부산기점 52.56km)

부산절토 68 (부산기점 52.56km / 7공구 STA.0+140)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+25 자연사면 유실우려	
	
STA.0+45 자연사면 토석류	STA.0-20 갯문 배면 공동
	
STA.0+5 자연사면 유실우려	



STA.0+35 자연사면 유실우려



STA.0-08 2단 체수



STA.0-15 자연사면 유실우려



STA.0-8 2단 체수

STA.0-25 배수로 집수정 공동

69. 대구절토 69 (부산기점 55.18km)

대구절토 69 (부산기점 55.18km / 6공구 STA.9+575)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+10 1단 갱문배면 뒷채움부족	
	
STA.0+20 자연사면 표층유실	
	
STA.0+30 자연사면 토석류	



STA.00-30 측구 파손



STA.0-20 자연사면 표층유실



STA.0-30 측구 균열



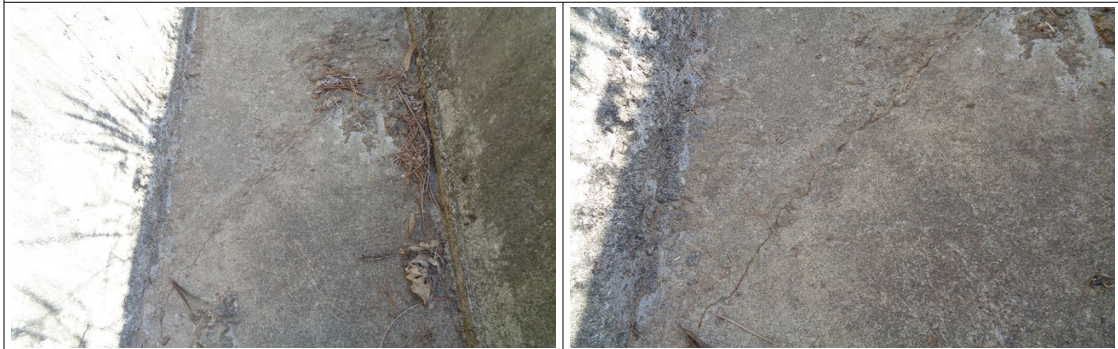
STA.0+20 자연사면 수목전도위험

70. 대구절토 70 (부산기점 68.89km)

대구절토 70 (부산기점 68.89km / 4공구 STA.7+530)	
	
	
STA.0+13 표층유실 2.0*2.0	
	
STA.0+15 2단 수목전도	
	
STA.58+625 네일링 설치	



STA.58+645 1단 측구 뒷채움 토사유실



STA.58+650 측구하면균열 CW=0.5mm



STA.58+665 측구균열(3면)

71. 부산절토 71 (부산기점 70.40km)

부산절토 71 (부산기점 70.40km / 4공구 STA.6+060)	
	
← 대구방향	부산방향 →
	
STA.0+05 3단 배수로 내 낙석	
	
STA.0-10 2단 녹생토유실 15*10	
	
STA.0-15 산마루측구 균열	



STA.0-20 1소단배수로 0.1*3.0



STA.0-20 배수로파손 1.0*2.0



STA.0-25 배수로파손 1.0*2.0



STA.0-30 배수로파손 1.0*2.0



STA.0-5 1단 녹생토유실 20.0*10.0



STA.0-5 2단 녹생토유실 1.0*1.0



STA.60+270 2단 녹생토유실 2.0*2.0



STA.60+278 1소단배수로 균열 0.3/2.0

STA.60+290 1단 녹생토유실 20*20

72. 대구절토 72 (부산기점 78.56km)

대구절토 72 (부산기점 78.56km / 3공구 STA.12+690)	
	
← 부산방향	대구방향 →
	
STA.0+15 1단 녹생토유실	STA.0+25 1단 누수
	
STA.0-15 1단 녹생토유실	STA.0-15 자연사면 암괴
	
STA.0-30 산마루측구 균열	

