

2017년 하반기 정기점검 결과 요약

1. 교량(13개소)

구분	교량명	위 치	제원(m)			구조		경간	설계 하중 (DB)	준공 연도	종별	점검결과(교면)		점검결과(상부구조)		점검결과(하부구조)	점검결과 (신축이음)	점검결과 (받침장치)	대표 등급	점검자의견
			길이	폭	교고	상부	하부					교면포장	난간·연석	바닥판하면	주형	교대 및 교각				
1	모란고가교	성남동	340.0	16.0	5.5	라멘 + 스틸 박스	라멘	17	24	2005	1종	· 접속부 이격 · 소성변형 · 균열, 망상균열 · 아스콘 패임	· 연석 : 균열 (cw=0.3미만) 표면열화 · 난간 : 변형	· STB구간 : 상태 양호 · RC 라멘구간 : 백태 균열 (cw=0.3미만) 균열부 백태 콘크리트 박리 캔틸레버부 누수	· 외부 : 도장균형 강재변형 Splice 볼트 녹	· 누수흔적 · 균열 (cw=0.3미만) · 교각 기초 박리 및 박락 · 백태 · 이물질 적치	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 차수판 미설치	· 상태양호	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
2	여수고가교 (광주방향)	여수동	245.0	30.1	4.6	스틸 박스	역T형 라멘	5	24	2001	1종	· 소성변형 · 포트홀 · 식생	· 연석 : 파손, 철근노출, 박리 균열 (cw=0.3미만) · 난간 : 파손 및 변형 지주볼트 녹 · 중앙분리대 철근노출, 박락	· 누수흔적 · 종조인트 백태 · 철근노출 · 균열 (cw=0.3미만)	· 거더 외부 : 부식, 도장탈락 그을음, 도장균형 · 거더 내부 : 도장탈락 노숙자 거주흔적 화재흔적 이물질 퇴적 가로보 도장탈락	· 그을음 · 망상균열 · 누수흔적 및 백태 · 균열 (cw=0.3미만) · 균열 (cw=0.3이상)	· 유간 토사퇴적 및 부식 · 차수판 미설치 · 후타재 균열 · 본체 변형	· 받침물탈균열 (cw=0.3미만) · 부식 · 전단키 : 도장탈락, 부식	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
	여수고가교 (성남IC방향)	여수동	245.0	30.1	4.6	스틸 박스	역T형 라멘	5	24	2001	1종	· 아스콘 균열 · 식생	· 연석 : 파손 및 철근노출 균열 (cw=0.3미만) · 난간 : 파손 및 변형 볼트 녹 · 중앙분리대 : 철근노출 · 중앙분리대 박락	· 누수흔적 · 종조인트 백태 · 균열 (cw=0.3미만) · 재료분리 · 철근노출	· 거더 외부 : 부식, 도장탈락 균형, 그을음 Splice 볼트 녹 · 거더 내부 : 노숙자 흔적 이물질 퇴적	· 백태 · 그을음 · 망상균열 · 누수흔적 및 백태 · 균열 (cw=0.3미만) · 균열 (cw=0.3이상) · 파손	· 유간 토사퇴적 · 부식 · 차수판 미설치 및 변형 · 후타재 균열	· 받침물탈균열 (cw=0.3미만) · 부식 · 받침콘크리트 파손 · 전단키 : 볼트풀림 및 탈락, 도장탈락 및 부식	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
3	갈마치교	갈현동	53.0	10.0	5.0	스틸 박스	역T형	1	24	1994	2종	· 상태양호	· 난간 설치 오류 · 난간 지주 앵커볼트 녹 발생 · 연석 연결부 들뜸 · 연석 들뜸	· 균열 (cw=0.3미만) · 누수흔적 및 백태	· 거더 외부 : 도장탈락, 국부변형 도장기포, 도장균형 · 거더 내부 : 부식, 도장탈락 볼트 녹, 누수흔적	· 누수흔적 및 백태 · 망상균열 · 철근노출 · 들뜸 · 균열부 누수 및 백태 · 박리 및 녹물 · 전면부 사면 침하	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 단차	· 교량받침 부식	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
4	공단고가교	상대원동	125.0	8.5	4.5	스틸 박스	역T형	3	24	1999	2종	· 망상균열 · 소성변형 · 포트홀 · 아스콘 균열 · 접속부 파손	· 철근노출 · 균열 (cw=0.3미만) · 파손	· 캔틸레버부 균열 (cw=0.3미만) · 배수관 연결부 누수 흔적 · 데크플레이트 하부 누수흔적	· 거더 외부 : 도장 균형 · 거더 내부 : 도장 기포 및 탈락	· 누수흔적 · 콘크리트 파손 · 균열 (cw=0.3미만) · 이물질 적치	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열	· 편기 · 받침물탈균열 (cw=0.3미만) · 받침콘크리트 균열 (cw=0.3미만) · 받침 플레이트 도장 탈락 · 전단키 도장탈락 및 녹발생	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수

구분	교량명	위 치	제원(m)			구조		경간	설계하중(DB)	준공 년도	종별	점검결과(교면)		점검결과(상부구조)		점검결과(하부구조)	점검결과 (신축이음)	점검결과 (받침장치)	대표 등급	점검자의견
			길이	폭	교고	상부	하부					교면포장	난간·연석	바닥판하면	주형	교대 및 교각				
5	여수대교 (시흥사거리 방향)	여수동	-	-	-	PSCI	역T형 라멘	-	-	-	-	· 상태양호	· 방호벽 균열 (cw=0.3미만)	· 상태양호	· 정착부 파손	· 교대 표면 망상균열 · 교각 충분리	· 유간 토사퇴적	· 받침몰탈균열 (cw=0.3미만) · 받침콘크리트 :균열(cw=0.3미만) 재료분리	우수 (A)	손상 보수
	여수대교 부속교량 (시흥사거리 방향)	여수동	-	-	-	스틸 박스	역T형 라멘	-	-	-	-	· 상태양호	· 연석 :균열(cw=0.3미만) 망상균열 · 방호벽 :균열(cw=0.3미만) 균열부 백태	· 상태양호	· 거더 외부 :도장긁힘 · 거더 내부 :이물질 퇴적	· 교각 망상균열 · 교대 백태	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 차수판 미설치	· 받침몰탈균열 (cw=0.3미만)	우수 (A)	손상 보수
	여수대교 (성남시청 방향)	여수동	-	-	-	PSCI	역T형 라멘	-	-	-	-	· 상태양호	· 방호벽 :균열(cw=0.3미만)	· 상태양호	· 파손	· 교대 표면 망상균열 · 교각 충분리	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열	· 상태양호	우수 (A)	손상 보수
	여수대교 부속교량 (성남시청 방향)	여수동	-	-	-	스틸 박스	역T형 라멘	-	-	-	-	· 상태양호	· 연석 :균열(cw=0.3미만) 파손, 차수판 미설치 · 방호벽 :균열부 백태	· 상태양호	· 거더 외부 :이물질 퇴적	· 교각 균열(cw=0.3미만)	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 차수판 미설치	· 받침몰탈균열 (cw=0.3미만)	우수 (A)	손상 보수
6	탄천IC교	성남동	50.0	8.0	4.5	PF	역T형	1	24	1998	2중	· 아스콘 균열 · 망상균열 · 아스콘 파손	· 방음벽 :볼트, 지주 녹 부분부식 열화 및 백태 균열(cw=0.3미만) 파손	· 누수흔적 · 파손 · 망상균열 · 측면 재료분리	· 거더 :균열 및 망상균열 파손 · 가로보 :균열(cw=0.3미만) 망상균열	· 백태 · 물고임 · 균열(cw=0.3미만) · 균열(cw=0.3이상) · 균열부 백태	· 유간 토사퇴적 · 후타재 파손 · 접속부 단차 · 차수판 미시공	· 편기 · 받침장치 부식 · 받침콘크리트 파손	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
7	갈현고가교	갈현동	55.0	10.5	4.5	스틸 박스	역T형 라멘	2	24	1993	기타	· 아스콘 균열 · 망상균열 · 아스콘 파손	· 중앙분리대 :표면열화, 파손 반사판 망실 · 연석 :표면열화 · 점검로 :잠금장치 탈락	· 누수흔적 및 백태 · 균열(cw=0.3미만)	· 거더 외부 :도장탈락 · 가로보 :부식, 도장탈락 · 거더 내부 :도장 기포 및 탈락 부식, 볼트 누락 이물질 퇴적	· 균열(cw=0.3미만) · 균열(cw=0.3이상) · 누수 및 백태 · 누수흔적 · 재료분리 · 측면 토사유출	· 유간 토사퇴적	· 교량받침 부식	보통 (C)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
8	대원천교	성남동	45.0	23.3	4.5	RC 슬래브	역T형 라멘	2	24	1993	기타	· 아스콘 균열 · 망상균열 · 접속부 균열 및 포트홀 · 아스콘 파손	· 중앙분리대 :차광막 망실 파손 · 방호벽 :균열, 파손, 부식 철근노출	· 재료분리 · 보수재 탈락 · 종방향 이음부 파손 · 종방향 이음부 누수 · 긁힘	-	· 균열 · 누수흔적 · 보수재 탈락 · 콘크리트 파손 · 철근노출 · 망상균열 · 이물질퇴적 · 콘크리트 박락	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 후타재 표면 박 락 · 차수판 미설치	· 상태양호	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
9	여수육교	여수동	-	-	-	스틸 박스	역T형	-	-	-	기타	· 상태양호	· 방호벽 :균열(cw=0.3미만) 균열부 백태 · 중앙분리대 :차수판 미설치	· 배수관 주변 누수흔 적 및 백태	· 거더 외부 :도장탈락 · 거더 내부 :환기망 볼트누락	· 상태양호	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열	· 상태양호	우수 (A)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수

구분	교량명	위 치	제원(m)			구조		경간	설계하중(DB)	준공년도	종별	점검결과(교면)		점검결과(상부구조)		점검결과(하부구조)	점검결과(신축이음)	점검결과(받침장치)	대표등급	점검자의견
			길이	폭	교고	상부	하부					교면포장	난간·연석	바닥판하면	주형	교대 및 교각				
10	갈현교	갈현동	15.0	10.5	2.0	RC T형	역T형	1	24	1997	기타	· 아스콘 균열 · 망상균열 · 측면 이물질 퇴적	· 난간 :변형 지주 앵커볼트 부식 · 연석 :파손 및 박리	· 백태	· 거더 :재료분리 균열(cw=0.3미만) · 가로보 :백태, 보수부 들뜸	· 백태 · 누수흔적 · 이물질 적치	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 차수판 미설치	· 교량받침 :부식 플레이트 도장탈락	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
11	갈현교 (BOX)	갈현동	14.3	38.6	4.5	라멘	-	1	24	1993	기타	· 아스콘 균열 · 망상균열	· 식생	· 누수흔적 · 파손 · 균열(cw=0.3미만)	-	· 균열(cw=0.3미만) · 콘크리트 들뜸 및 탈락	-	-	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
12	성남교	하대원동	15.0	19.94	3.5	라멘	-	1	24	1992	기타	· 아스콘 균열 · 망상균열	· 연석 :표면박리 · 난간 :균형 측면 철근노출, 파손 · 가드레일 :파손 및 변형	· 백태 · 배수관 주변 누수흔적 · 측면 망상균열, 백태 · 누수 및 백태 · 보수재 열화	-	· 백태 및 박리 · 보수재 들뜸 · 누수흔적 및 백태 · 보수부 망상균열 · 보수재 박리 · 우측면 백태	-	-	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
13	중원교	성남동	43.9	23.9	5.0	스틸 박스	역T형	1	24	2000	기타	· 아스콘 균열 · 망상균열	· 방호벽 균열 (cw=0.3미만) · 표면열화 · 균열부 백태	· 상태양호	· 상태양호	· 균열(cw=0.3미만) · 누수 · 이물질 퇴적 · 파손 · 물고임	· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열	· 받침몰탈균열 (cw=0.3미만)	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수

2. 터널(7개소)

구분	터널명	위 치	제원(m)			구조	차선	준공년도	종별	점검결과(터널)					점검결과(부속시설물)			대표등급	점검자의견
			길이	폭	높이					갱문	라이닝	벽체	배수시설	바닥	통로시설	공동구	기타		
1	공원터널 (상행)	하대원동	999.0	7.0	8.2	NATM + 개착식 BOX형	편도 2차로	2001	2중	· 상태양호	· 균열 · 철근노출 · Joint부 백태	· 실링재 이격 · 타일 균열 · 타일 파손	· 이물질 퇴적	· Joint부 아스콘 균열 파손 및 패임	· 균열 (cw=0.3미만) · 망상균열	· 균열 · 벽체 파손 · 덮개 파손 · 박리, 박락	· 비탈면 양호	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부손상 보수
2	공원터널 (하행)	하대원동	999.0	7.0	8.2	NATM + 개착식 BOX형	편도 2차로	2001	2중	· 상태양호	· Joint부 박리형 균열 · 라이닝 균열 · Joint 실링재 미처리 누수흔적	· 누수흔적 · 타일 균열 · 타일 파손 및 탈락	· 상태양호	· Joint부 아스콘 균열	· 균열 (cw=0.3미만) · 망상균열	· 파손 · 덮개 파손	· 비탈면 양호	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리 joint 박리형 균열보수
3	대원터널 (상행)	상대원동	540.0	5.7	8.1	NATM	편도 2차로	1993	2중	· 누수흔적 · 상부 몰탈 균열 및 들뜸	· Joint부 균열	· 타일 망상균열 및 균열 · Joint부 몰탈균열 · 타일 탈락 · 누수흔적	· 집수구 :파손	· 아스콘 마모 · Joint부 아스콘 균열 망상균열	-	· 박리, 박락 · 균열 · 파손 · 덮개 파손	· 비탈면 양호 · 갱문 상부 배수로 낙엽퇴적	양호(B)	정기적인 점검 및 유지관리

구분	터널명	위 치	제원(m)			구조	차선	준공 년도	종별	점검결과(터널)					점검결과(부속시설물)			대표 등급	점검자의견
			길이	폭	높이					갱문	라이닝	벽체	배수시설	바닥	통로시설	공동구	기타		
4	대원터널 (하행)	상대원동	540.0	5.7	8.1	NATM	편도 2차로	1993	2중	· 갱문 입구 누수흔적 · 갱물 상부 몰탈균열 및 들뜸	· 균열 · Joint부 균열 · 균열부 백태	· 타일 균열 · 타일 파손 · 타일 탈락 · 몰탈 균열 · 콘크리트 들뜸	· 이물질 퇴적	· 아스콘 망상균열 및 균열	-	· 파손 · 철근노출 · 열화 · 덮개 파손	· 옹벽균열 (cw=0.3미만) · 갱문 상부 :배수로 낙엽퇴적 사면 그물망 파손	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 배수로 정비
5	둔촌터널 (상행)	도촌동	826.3	6.5	7.0	NATM	편도 2차로	2009	2중	· 균열	· Joint 박리형 균열 · 균열부 백태 · 보수부 들뜸 · 망상균열 · 백태 · 콘크리트 파손, 탈락 · 철근노출	· 누수 및 백태 · 콘크리트 파손 및 탈락 · 타일탈락	· 이물질 퇴적	· 콘크리트포장 : 파손, 균열	· 상태양호	· 균열 · 파손 · 덮개 파손	· 비탈면 양호 · 조명시설 :일부 전구불량 · 갱문 상부 :배수로 낙엽퇴적	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부 손상 보수 배수로 정비
	둔촌터널 (하행)	도촌동	826.3	6.5	7.0	NATM	편도 2차로	2009	2중	· 균열	· 균열 · 균열부 백태 · 보수부 들뜸 · 망상균열 · 콘크리트 파손 · 철근노출	· 누수 및 백태 · 타일탈락	· 이물질 퇴적 · 벽체 균열	· 콘크리트포장 : 파손, 균열	· 균열 (cw=0.3미만)	· 균열 · 파손 · 덮개 파손	· 비탈면 양호 · 갱문 상부 :배수로 낙엽퇴적	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부 손상 보수 배수로 정비
6	황송터널 (상행)	상대원동 ~ 금광동	530.0	7.0	6.4	NATM	편도 2차로	1996	2중	· 갱문 표면열화 · 갱문 경계석 이탈	· 균열(cw=0.3미만)	· 백태 · Joint부 누수흔적 · 타일 균열 · Joint부 실링재 탈락 · 타일 탈락	· 상태양호	· 아스콘 망상균열, 균열, 파손	-	· 파손 · 철근노출 · 덮개 균열 · 균열 · 덮개 철근노출	· 비탈면 :그물망 파손 · 갱문 상부 :배수로 낙엽퇴적	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리
7	황송터널 (하행)	상대원동 ~ 금광동	530.0	7.0	6.4	NATM	편도 2차로	1996	2중	· 갱문 표면열화	· 균열부 백태	· 타일균열 · Joint부 실링재 탈락 · 타일 탈락 및 파손 · 누수흔적	· 상태양호	· 아스콘 망상균열, 패임	-	· 덮개 박리, 박락 · 파손	· 갱문 상부 배수로 낙엽퇴적 · 비탈면 :그물망 파손	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리

3. 지하차도(2개소)

구분	지하차도 명	위 치	제원(m)			구조	차선	준공 년도	종별	점검결과(지하차도)					점검결과(기타시설물)			대표 등급	점검자의견
			길이	폭	높이					상부슬래브 / 라이닝	벽체 및 기둥	바닥	배수시설	입구	U-TYPE 구간		기타		
															옹벽	연석, 중앙분리대			
1	대원 지하차도	도촌동	380.0	13.5	4.5	BOX형	편도 2차로	2011	2중	· 균열(cw=0.3미만) · 균열(cw=0.30이상) · 누수흔적, 백태 · Joint 실링재 열화 · 망상균열 · 균열부 백태	· 타일 탈락	· 아스콘 균열 · 아스콘 망상균열 · 아스콘 마모 · 아스콘 패임 · 조인트 마모	· 스틸 그레이팅 이탈	-	· 타일 탈락 · 경계석 몰탈 탈락 · 타일 균열 · 타일 파손	· 연석 열화 · 중앙분리대 연석 열화 · 시설물 명판 유실 · 설명판 유실	· 상부포장 :아스콘 균열 :식생 · 소화기 :표시등 파손	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 아스콘포장 보수
2	도촌 지하차도	도촌동	100.0	13.0	5.0	개착식 2Arch 터널	편도 2차로	2009	2중	· 백태 및 균열부 백태 · 재료분리 · 균열 및 망상균열 · 신축이음부 누수 및 백태 · 실링재 미처리	· 실링재 이격 · 타일 균열 · 타일 파손	· 상태양호	· 상태양호	· 벽면 파손	-	-	· 비탈면 양호 · 공동구 덮개균열 · 공동구 균열 · 통로시설 :균열(cw=0.3미만) 망상균열	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리

4. 보도육교(4개소)

구분	보도육교명	위 치	제원 (m)			구조		준공 년도	종별	점검결과(상부구조)					점검결과 (하부구조)	점검결과(기타)		대표 등급	점검자의견
			길이	폭	교고	상부	하부			보도육교 포장	난간/케이블 및 연결 핀	배수시설	바닥판 하면	주형		계단	부속시설		
1	검단 보도육교	하대원동	45.0	4.0	4.5	스틸 박스	강상 자형 기둥	1993	특정	· 배수로 옆 균열	· 상태양호	· 배수덮개 망실 · 배수덮개 부식 · 배수관 부식	-	· 거더 외부 :캔틸레버 도장탈락 및 부식 캔틸레버 변형 · 거더 내부 :부식, 도장탈락 볼트 체결불량 및 누락, 부식 종리브 변형 용접 불량	· 주기동 기초 박락 · 주기동 부식 · 보조기둥 기초 박리, 박락 · 보조기둥 고정볼트 탈락	· 마감재 파손 · 도장탈락 및 부식 · 녹 발생 및 백태	-	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부 손상 보수
2	대하 보도육교	하대원동	45.0	3.7	4.5	스틸 박스	강상 자형 기둥	1993	특정	· 타일 파손 · 바닥 접합부 이격	· 상태양호	· 배수덮개 부식	-	· 거더 외부 :부식 및 도장탈락, 도장균형 · 거더 내부 :도장탈락, 종리브 변형 용접 누락, 볼트 풀림 볼트 부식 및 백태, 누락 하면 부식	· 주기동 도장탈락 · 보조기둥 볼트 녹 발생	· 계단하부 녹 발생 · 계단하부 접합부 백태 · 계단상부 녹 발생	-	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부 손상 보수
3	공단 보도육교	상대원동	45.0	3.7	4.5	스틸 박스	강상 자형 기둥	1993	특정	· 균열 · 파손	· 상태양호	· 배수덮개 부식 · 주기동 배수관 부식	-	· 거더 외부 :도장균형, 도장탈락 및 부식 변형 · 거더 내부 :부식, 도장탈락 볼트 부식 및 누락, 풀림 너트 여유부족, 종리브 변형 용접 불량, 체수흔적 측면 변형	· 보조기둥 볼트망실	· 계단부 편칭 · 계단부 부식 · 접합부 녹 발생 및 백태	-	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 일부 손상 보수
4	시청 보도육교	여수동	71.0	5.0	-	사장교		2016	특정	· 상태양호	· 상태양호	· 상태양호	· 상태양호	· 상태양호	· 주탑 하부 용접부 녹 발생 · 보조기둥 볼트덮개 탈락 · 교각 교량받침 이동량 측정게이지 탈락	· 상태양호	· 상태양호	우수 (A)	정기적인 점검 및 유지관리

5. 지하보도(2개소)

구분	지하보도명	위 치	제원 (m)			구조	준공 년도	종별	점검결과(BOX구간 / 통로)			점검결과(기타)			대표 등급	점검자의견
			길이	폭	높이				상부슬래브 및 보	벽체 및 기둥	바닥	계단	배수시설	부대시설		
1	중원 지하보도	성남동	23.7	32.4	2.5	철근콘크리트 라멘	1993	기타	· 보 :균열(cw=0.3미만) · 상부슬래브 :균열(cw=0.3미만) 철근노출(국부) · SMC 마감재 탈락 · SMC 마감재 들뜸	· 기둥 :타일 탈락 · 벽체 :이격, 균열부 백태 타일 균열 및 파손 백태	· 상태양호	· 누수 및 백태 · 마감재 파손 · 출입구 상부 :타일 탈락 및 균열	· 상태양호	· 소화전 소방호스 망실	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 소화전 시설 보완
2	여수 지하보도	여수동	673	3.0	2.5	철근콘크리트 라멘	2002	기타	· 상부 마감재 탈락 · 슬래브 :균열(cw=0.3미만)	· 벽체 :백태	· 상태양호	· 타일 파손 및 탈락 · 타일 균열 · 누수흔적 · 백태 · 마감재 탈락 · 상부 마감재 탈락	· 이물질 퇴적	· 현황판, 명판망실 · 출입구 캐노피 :상부 누수 · 출입구 측면 :화강석 탈락	양호 (B)	정기적인 점검 및 유지관리 배수로 청소