논산천안고속도로 1,2,3공구 시설물[암거(통로·수로)]

정기점검보고서

2017. 12.

논산천안고속도로

정기점검보고서 1·2·3공구 시설물(암거)

2017. 12

천안논산고속도로(주)

제 출 문

천안논산고속도로 주식회사 귀중

귀 사에서 의뢰하신『'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)』 중 2017년 하반기 1구역 정기점검 에 대한 과업을 성실히 수행하고 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2017 년 12 월

㈜ 장 민 이 엔 씨

대 표 이 사 한 영 필 (인)

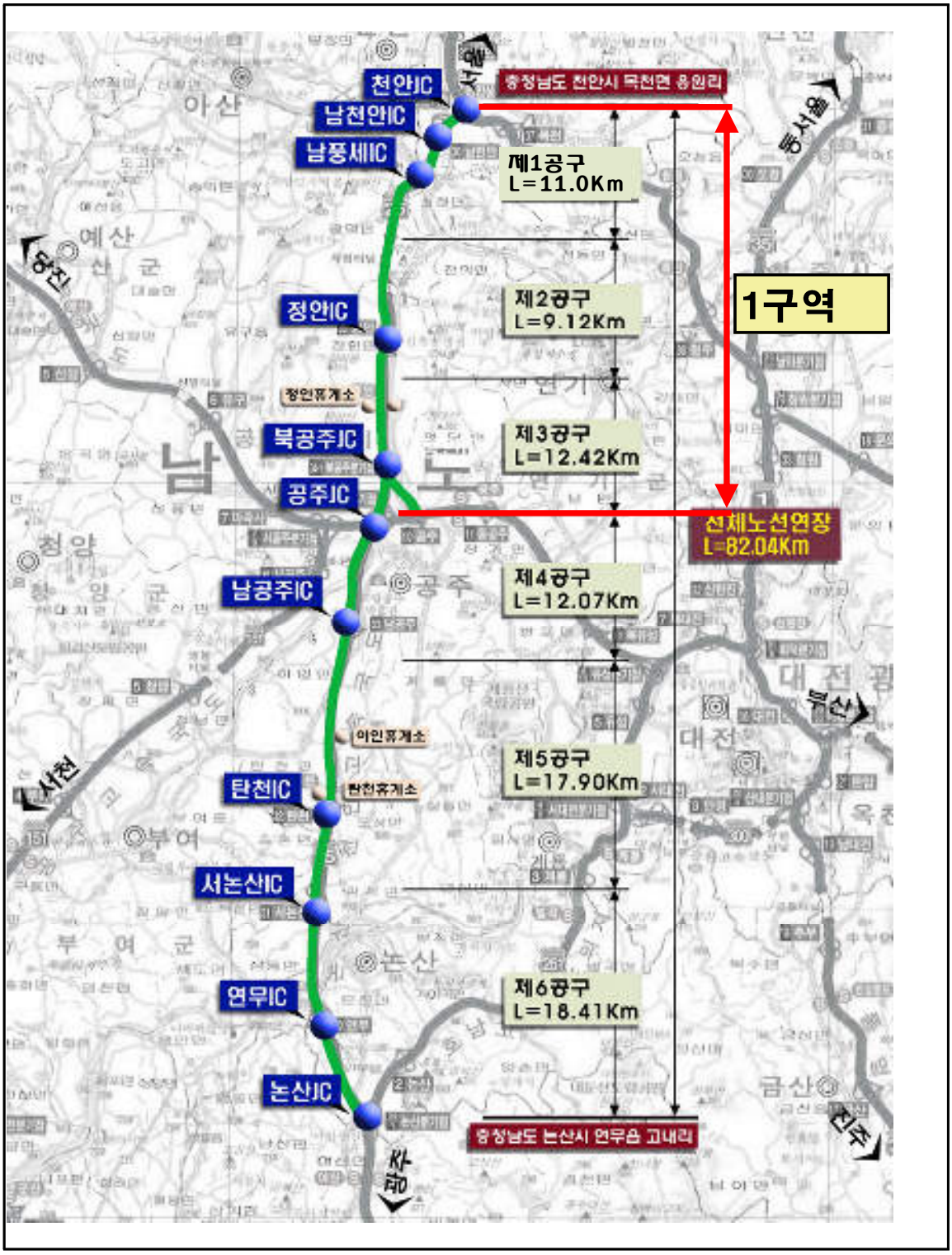
㈜ 동 양 기 술 단

대 표 이 사 김 은 영 (인)

참 여 기 술 자

참여구분	구분	성 명	자격	자격증 및 번호	서명
사업책임기술자	(주) 장민이엔씨	원 용 만	특 급	측량 및 지형공간 (792058)	
분야별책임기술자	(주) 장민이엔씨	김 인 한	특 급	토목기사 (97205070136X)	
분야별참여기술자	(주) 동양기술단	윤 성 구	특 급	학경력자	
참여기술자	(주) 장민이엔씨	김 태 근	특 급	토목시공기술사 (16108010147R)	
	(주) 장민이엔씨	이 승 현	특 급	토목기사 (05204100098E)	
	(주) 장민이엔씨	현 재 웅	고 급	토목기사 (06204020355H)	
	(주) 장민이엔씨	장 용 환	중 급	토목기사 (10204190039J)	
	(주) 장민이엔씨	최 윤 석	초 급	토목기사 (11202190052T)	
	(주) 장민이엔씨	정 재 훈	초 급	토목기사 (14201130129P)	
	(주) 장민이엔씨	조 기 주	특 급	토목시공기술사 (94141140005)	
	(주) 장민이엔씨	김 기 용	초 급	학경력자	
	(주) 장민이엔씨	이 민 웅	초 급	학경력자	
	(주) 장민이엔씨	한 창 수	고 급	토목기사 (07201050320P)	
	(주) 장민이엔씨	황 인 선	특 급	콘크리트기사 (16201010984G)	
	(주) 동양기술단	김 은 영	고 급	학경력자	
	(주) 동양기술단	임 인 성	중 급	학경력자	
	(주) 동양기술단	신 은 섭	중 급	학경력자	
	(주) 동양기술단	신 유 정	초 급	토목기사 (11201130354T)	
	(주) 동양기술단	강 현 우	초 급	토목기사 (15201130810A)	

위 치 도


천안JC
남천안IC
남풍세IC
정안IC
정안휴게소
북공주IC
공주JC
남공주IC
이인휴게소
탄천IC
탄천휴게소
서논산IC
연무IC
논산JC
충청남도 천안시 목천면 용원리
충청남도 논산시 연무읍 고내리
제1공구
L=11.0Km
제2공구
L=9.12Km
제3공구
L=12.42Km
제4공구
L=12.07Km
제5공구
L=17.90Km
제6공구
L=18.41Km
1구역
전체노선연장
L=82.04Km
아산
예산
청양
공주
부여
논산
대전
금산
당진
서천
보령
천안
연기
남
도
경부선
중부내륙선
호남선
전주

시설물 전경(1공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F100 / 순천기점 265.573	관리번호/위치	F101 / 순천기점 266.013
규 격	1연(3.0×3.0×69.7)	규 격	1연(4.5×4.5×31.7)
			
관리번호/위치	F102 / 순천기점 266.358	관리번호/위치	F103 / 순천기점 267.824
규 격	1연(4.5×4.5×47.3)	규 격	1연(4.5×4.5×30.5)
			
관리번호/위치	F104 / 순천기점 268.960	관리번호/위치	F105 / 순천기점 269.307
규 격	1연(4.5×4.5×35.1)	규 격	1연(4.0×4.0×38.6)

시설물 전경(1공구) 통로암거

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>F106 / 순천기점 269.478</td><td>관리번호/위치</td><td>F107 / 순천기점 270.488</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×33.6)</td><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×36.2)</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>F108 / 순천기점 271.316</td><td>관리번호/위치</td><td>F109 / 순천기점 272.282</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>2연(4.5×4.5×76.9)</td><td>규 격</td><td>1연(4.0×4.0×49.8)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>F110 / 순천기점 272.519</td><td>관리번호/위치</td><td>F112 / 순천기점 273.005</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×79.4)</td><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×83.5)</td></tr>
</table>

시설물 전경(1공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F113 / 순천기점 275.044	관리번호/위치	F132 / 남천안IC R-A 0+180
규 격	1연(3.5×3.5×43.4)	규 격	1연(8.0×5.2×30.9)
			
관리번호/위치	F133 / 남천안IC R-A 0+420	관리번호/위치	F134 / 남천안IC R-E 0+259
규 격	1연(3.0×3.0×29.2)	규 격	1연(3.0×3.0×15.3)
			
관리번호/위치	F135 / 남천안IC R-F 0+039	관리번호/위치	F136 / 남천안IC R-F 0+200
규 격	1연(2.5×2.5×60.5)	규 격	1연(4.5×4.5×45.2)

시설물 전경(1공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F137 / 천안JCT R-B 0+080	관리번호/위치	F138 / 천안JCT R-B 0+456
규 격	1연(6.0×4.5×45.3)	규 격	1연(4.5×4.5×70.5)
			
관리번호/위치	F143 / 남풍세IC R-A 0+365	관리번호/위치	F144 / 남풍세IC R-A 0+535
규 격	1연(5.0×5.0×27.0)	규 격	1연(2.5×2.5×53.8)
			
관리번호/위치	F145 / 남풍세IC R-A 0+754	관리번호/위치	F146 / 남풍세IC R-A 0+915
규 격	1연(4.0×4.0×42.6)	규 격	1연(4.0×4.0×36.7)

시설물 전경(1공구) 통로암거



관리번호/위치	F147 / 남풍세IC R-A 1+075
규 격	1연(4.5×4.5×32.0)



관리번호/위치	F148 / 남풍세IC R-B 0+250
규 격	1연(4.5×4.5×8.3)



관리번호/위치	F149 / 남풍세IC R-C 0+060
규 격	1연(4.5×4.5×32.3)



관리번호/위치	F150 / 남풍세IC R-D 0+540
규 격	1연(4.5×4.5×33.1)



관리번호/위치	F151 / 남풍세IC R-I 0+140
규 격	1연(4.0×4.0×27.5)

시설물 전경(1공구) 수로암거

			
관리번호/위치	W062 / 순천기점 266.200	관리번호/위치	W063 / 순천기점 267.090
규 격	1연(2.0×2.0×60.7)	규 격	1연(2.0×2.0×60.4)
			
관리번호/위치	W064 / 순천기점 267.395	관리번호/위치	W065 / 순천기점 268.660
규 격	1연(2.0×2.0×72.7)	규 격	1연(2.0×2.0×54.3)
			
관리번호/위치	W066 / 순천기점 269.080	관리번호/위치	W067 / 순천기점 268.590
규 격	1연(2.0×2.0×56.1)	규 격	1연(2.5×2.5×39.3)

시설물 전경(1공구) 수로암거



관리번호/위치	W068 / 순천기점 272.600
규 격	1연(2.0×2.0×104.1)



관리번호/위치	W069 / 순천기점 272.150
규 격	1연(2.0×2.0×108.9)



관리번호/위치	W070 / 순천기점 272.370
규 격	1연(2.0×2.0×103.0)



관리번호/위치	W071 / 순천기점 274.190
규 격	1연(2.5×2.5×66.4)



관리번호/위치	W072 / 순천기점 274.430
규 격	1연(2.5×2.5×57.8)



관리번호/위치	W073 / 순천기점 275.890
규 격	1연(2.0×2.0×104.8)

시설물 전경(1공구) 수로암거

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W090 / 남천안IC R-J 0+237</td><td>관리번호/위치</td><td>W091 / 천안JCT R-B 0+074</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(2.5×2.0×28.9)</td><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×69.0)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W092 / 천안JCT R-B 0+671</td><td>관리번호/위치</td><td>W093 / 천안JCT R-C 0+414.2</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×128.5)</td><td>규 격</td><td>1연(2.5×2.5×38.6)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W094 / 천안JCT R-C 0+303.5</td><td>관리번호/위치</td><td>W095 / 천안JCT R-C 1+000</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×58.1)</td><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×71.9)</td></tr>
</table>

시설물 전경(1공구) 수로암거

			
관리번호/위치	W096 / 천안JCT R-D 0+601	관리번호/위치	W097 / 천안JCT R-D 0+677
규 격	1연(2.0×2.0×51.0)	규 격	1연(2.5×2.5×60.8)

시설물 전경(2공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F088 / 순천기점 256.108	관리번호/위치	F089 / 순천기점 256.368
규 격	1연(4.5×4.5×28.0)	규 격	1연(4.5×4.5×48.8)
			
관리번호/위치	F090 / 순천기점 257.860	관리번호/위치	F091 / 순천기점 258.646
규 격	1연(4.5×4.5×37.0)	규 격	1연(4.5×4.5×65.7)
			
관리번호/위치	F092 / 순천기점 258.698	관리번호/위치	F093 / 순천기점 259.030
규 격	1연(3.0×3.0×55.4)	규 격	1연(4.5×4.5×39.7)

시설물 전경(2공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F094 / 순천기점 259.320	관리번호/위치	F095 / STA. 259.870
규 격	1연(4.5×4.5×41.2)	규 격	1연(4.5×4.5×31.2)
			
관리번호/위치	F096 / 순천기점 261.034	관리번호/위치	F097 / 순천기점 261.567
규 격	1연(3.5×3.5×47.4)	규 격	1연(4.0×4.0×53.5)
			
관리번호/위치	F098 / 순천기점 264.633	관리번호/위치	F099 / 순천기점 264.915
규 격	1연(4.0×4.0×47.2)	규 격	1연(3.0×3.0×44.0)

시설물 전경(2공구) 통로암거



관리번호/위치	F131 / 정안IC R-A 0+397
규 격	1연(2.5×2.5×49.7)

시설물 전경(2공구) 수로암거

			
관리번호/위치	W054 / 순천기점 258.668	관리번호/위치	W055 / 순천기점 259.090
규 격	1연(2.0×2.0×81.6)	규 격	1연(2.0×2.0×54.2)
			
관리번호/위치	W056 / 순천기점 259.914	관리번호/위치	W057 / 순천기점 261.537
규 격	1연(2.0×2.0×88.8)	규 격	1연(3.5×3.5×76.4)
			
관리번호/위치	W058 / 순천기점 261.010	관리번호/위치	W059 / 순천기점 261.960
규 격	1연(3.0×3.0×65.5)	규 격	1연(2.0×2.0×58.1)

시설물 전경(2공구) 수로암거



관리번호/위치	W060 / 순천기점 264.606
규 격	1연(2.5×2.5×68.5)



관리번호/위치	W061 / 순천기점 264.700
규 격	1연(2.0×2.0×60.5)



관리번호/위치	W089 /정안IC R-D 0+500
규 격	1연(2.0×2.0×62.8)



관리번호/위치	W115 /정안IC R-D 0+500(우)
규 격	1연(3.0×2.0×5.4)



관리번호/위치	W116 / 순천기점 264.680(논)
규 격	1연(2.0×2.0×6.4)

시설물 전경(3공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F069 / 순천기점 243.736	관리번호/위치	F070 / 순천기점 243.996
규 격	1연(4.5×4.5×29.5)	규 격	1연(4.5×4.5×31.7)
			
관리번호/위치	F071 / 순천기점 245.540	관리번호/위치	F072 / 순천기점 245.800
규 격	1연(4.5×4.5×67.5)	규 격	1연(4.5×4.5×50.1)
			
관리번호/위치	F073 / 순천기점 246.291	관리번호/위치	F074 / STA. 246.554
규 격	1연(4.5×4.5×70.6)	규 격	1연(4.5×4.5×67.5)

시설물 전경(3공구) 통로암거

			
관리번호/위치	F075 / 순천기점 246.800	관리번호/위치	F076 / 순천기점 249.324
규 격	1연(4.5×4.5×67.5)	규 격	1연(4.5×4.5×32.8)
			
관리번호/위치	F077 / 순천기점 250.160	관리번호/위치	F078 / 순천기점 250.660
규 격	1연(4.5×4.5×38.7)	규 격	1연(4.5×4.5×38.3)
			
관리번호/위치	F079 / 순천기점 251.805	관리번호/위치	F080 / 순천기점 252.721
규 격	1연(4.5×4.5×80.8)	규 격	1연(4.5×4.5×75.6)

시설물 전경(3공구) 통로암거



관리번호/위치	F081 / 순천기점 254.020
규 격	1연(4.5×4.5×32.3)



관리번호/위치	F082 / 순천기점 254.294
규 격	1연(4.5×4.5×30.6)



관리번호/위치	F083 / 순천기점 254.671
규 격	1연(4.5×4.5×39.0)



관리번호/위치	F084 / 순천기점 254.907
규 격	1연(4.5×4.5×32.5)



관리번호/위치	F085 / 순천기점 255.060
규 격	1연(4.5×4.5×29.3)



관리번호/위치	F086 / 순천기점 255.792
규 격	1연(4.5×4.5×49.0)

시설물 전경(3공구) 통로암거

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>F087 / 순천기점 255.924</td><td>관리번호/위치</td><td>F127 / 북공주JCT R-A 0+091</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×44.9)</td><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×36.5)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>F128 / 북공주JCT 연결로 0+810</td><td>관리번호/위치</td><td>F129 / 북공주JCT 연결로 0+060</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×33.2)</td><td>규 격</td><td>1연(4.5×4.5×36.7)</td></tr>
</table>

시설물 전경(3공구) 수로암거

			
관리번호/위치	W039 / 순천기점 243.750	관리번호/위치	W040 / 순천기점 244.006
규 격	1연(1.5×1.5×42.5)	규 격	1연(2.0×2.0×75.4)
			
관리번호/위치	W041 / 순천기점 244.151	관리번호/위치	W042 / 순천기점 245.499
규 격	1연(2.0×2.0×108.6)	규 격	1연(2.0×2.0×109.9)
			
관리번호/위치	W043 / 순천기점 245.819	관리번호/위치	W044 / 순천기점 246.267
규 격	1연(2.0×2.0×65.4)	규 격	1연(2.0×2.0×100.1)

시설물 전경(3공구) 수로암거

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W045 / 순천기점 246.441</td><td>관리번호/위치</td><td>W046 / 순천기점 246.749</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×132.6)</td><td>규 격</td><td>1연(2.5×2.5×108.9)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W047 / 순천기점 246.880</td><td>관리번호/위치</td><td>W048 / 순천기점 251.745</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×99.8)</td><td>규 격</td><td>1연(3.0×3.0×130.5)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W049 / 순천기점 252.639</td><td>관리번호/위치</td><td>W050 / 순천기점 254.319</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(3.0×3.0×167.7)</td><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×72.4)</td></tr>
</table>

시설물 전경(3공구) 수로암거

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W051 / 순천기점 254.600</td><td>관리번호/위치</td><td>W052 / 순천기점 255.043</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(2.5×2.5×72.5)</td><td>규 격</td><td>1연(2.0×2.0×48.0)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W053 / 순천기점 255.363</td><td>관리번호/위치</td><td>W087 / 북공주JCT R-A 0+468</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(3.0×3.0×83.2)</td><td>규 격</td><td>1연(1.5×1.5×47.4)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>관리번호/위치</td><td>W088 / 북공주JCT R-B 1+663</td><td>관리번호/위치</td><td>W121 / 공주IC R~G 0+395</td></tr>
<tr><td>규 격</td><td>1연(1.5×1.5×41.3)</td><td>규 격</td><td>1연(2.0×1.5×8.2)</td></tr>
</table>

시설물 전경(3공구) 수로암거

			
관리번호/위치	W122 / 시도 11호선 0+094	관리번호/위치	W123 / 시도 11호선 0+148
규 격	1연(2.0×2.0×14.5)	규 격	1연(2.0×2.0×19.8)

요 약 문

1. 과업의 목적

본 용역은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조 규정에 의한 안전점검으로서 시설물의 현 상태를 정확히 판단하고 이전에 기록된 상태로부터 변화를 확인하며 구조물 현재의 사용요건을 확인하기 위한 안전점검 실시

1) 시설물에 대한 외관상태 및 안전성을 확인하고

2) 시설물의 변화 상태에 대한 지속적인 기록의 제공

3) 시설물의 안전성 확보 및 합리적인 유지관리를 할 수 있도록 하기 위함.

2. 대상시설물의 개요

■ 1공구 암거 시설물 개요

– 통로암거

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	F100	265.573	1@3.0×3.0	69.7	
2	F101	266.013	1@4.5×4.5	31.7	
3	F102	266.358	1@4.5×4.5	47.3	
4	F103	267.824	1@4.5×4.5	30.5	
5	F104	268.960	1@4.5×4.5	35.1	
6	F105	269.307	1@4.0×4.0	38.6	
7	F106	269.478	1@4.5×4.5	33.6	
8	F107	270.488	1@4.5×4.5	36.2	
9	F108	271.316	2@4.5×4.5	76.9	
10	F109	272.282	1@4.0×4.0	49.8	
11	F110	272.519	1@4.5×4.5	79.4	
12	F111	272.780	1@2.5×2.5	103.1	풍세영업소 암거
13	F112	273.005	1@4.5×4.5	83.5	
14	F113	275.044	1@3.5×3.5	43.4	
15	F132	남천안IC R-A 0+180.0	1@8.0×5.2	30.9	

* F111(통로) 암거는 조사당시 폐쇄된 영업소 암거로써 금회 조사 불가

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
16	F133	남천안IC R-A 0+420.0	1@3.0×3.0	29.2	
17	F134	남천안IC R-E 0+259.0	1@3.0×3.0	15.3	
18	F135	남천안IC R-F 0+039.0	1@2.5×2.5	60.5	남천안영업소 암거
19	F136	남천안IC R-F 0+200.0	1@4.5×4.5	45.2	
20	F137	천안JCT R-B 0+080.0	1@6.0×4.5	45.3	
21	F138	천안JCT R-B 0+456.0	1@4.5×4.5	70.5	
22	F143	남풍세IC R-A 0+365	1@5.0×5.0	37.0	회차로
23	F144	남풍세IC R-A 0+535	1@2.5×2.5	53.8	남풍세영업소 암거
24	F145	남풍세IC R-A 0+754	1@4.0×4.0	42.6	
25	F146	남풍세IC R-A 1+915	1@4.0×4.0	36.7	
26	F147	남풍세IC R-A 1+075	1@4.0×4.0	32.0	
27	F148	남풍세IC R-B 0+250	1@4.5×4.5	8.3	확장구간
28	F149	남풍세IC R-C 0+060	1@4.5×4.5	32.3	
29	F150	남풍세IC R-D 0+540	1@4.5x4.5	33.1	
30	F151	남풍세IC R-I 0+140	1@4.0x4.0	27.5	

- 수로암거

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	W062	266.200	1@2.0×2.0	60.7	
2	W063	267.090	1@2.0×2.0	60.4	
3	W064	267.395	1@2.0×2.0	72.7	
4	W065	268.660	1@2.0×2.0	54.3	
5	W066	269.080	1@2.0×2.0	56.1	
6	W067	268.590	1@2.5×2.5	39.3	
7	W068	272.600	1@2.0×2.0	104.1	
8	W069	272.150	1@2.0×2.0	108.9	
9	W070	272.370	1@2.0×2.0	103.0	
10	W071	274.190	1@2.5×2.5	66.4	
11	W072	274.430	1@2.5×2.5	57.8	
12	W073	275.890	1@2.0×2.0	104.8	

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
13	W090	남천안IC R-J STA. 0+237.0	1@2.5×2.0	28.9	
14	W091	천안JCT R-B STA. 0+074.0	1@2.0×2.0	69.0	
15	W092	천안JCT R-B STA. 0+671.0	1@2.0×2.0	128.5	
16	W093	천안JCT R-C STA. 0+414.2	1@2.5×2.5	38.6	
17	W094	천안JCT R-C STA. 0+303.5	1@2.0×2.0	58.1	
18	W095	천안JCT R-C STA. 1+000.0	1@2.0×2.0	71.9	W092 연결수로
19	W096	천안JCT R-D STA. 0+601.0	1@2.0×2.0	51.0	W093 연결수로
20	W097	천안JCT R-D STA. 0+677.0	1@2.5×2.5	60.8	W094 연결수로

■ 2공구 암거 시설물 개요

- 통로암거

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	F088	256.108	1@4.5×4.5	28.0	
2	F089	256.368	1@4.5×4.5	48.8	
3	F090	257.860	1@4.5×4.5	37.0	
4	F091	258.646	1@4.5×4.5	65.7	
5	F092	258.698	1@3.0×3.0	55.4	
6	F093	259.030	1@4.5×4.5	39.7	
7	F094	259.320	1@4.5×4.5	41.2	
8	F095	259.870	1@4.5×4.5	31.2	
9	F096	261.034	1@3.5×3.5	47.4	
10	F097	261.567	1@4.0×4.0	53.5	
11	F098	264.633	1@4.0×4.0	47.2	
12	F099	264.915	1@3.0×3.0	44.0	
13	F131	정안IC R-A 0+397	1@2.5×2.5	49.7	

- 수로암거

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	W054	258.668	1@2.0×2.0	81.6	
2	W055	259.090	1@2.0×2.0	54.2	

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
3	W056	259.914	1@2.0×2.0	88.8	
4	W057	261.537	1@3.5×3.5	76.4	
5	W058	261.010	1@3.0×3.0	65.5	
6	W059	261.960	1@2.0×2.0	58.1	
7	W060	264.606	1@2.5×2.5	68.5	
8	W061	264.700	1@2.0×2.0	60.5	
9	W089	정안IC R-D 0+500	1@2.0×2.0	62.8	
10	W115	정안IC R-D 0+500(우)	1@3.0×2.0	5.4	
11	W116	264.680(논산)	1@2.0×2.0	6.4	

■ 3공구 암거 시설물 개요

– 통로암거

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	F069	243.736	1@4.5×4.5	29.5	
2	F070	243.996	1@4.5×4.5	29.4	
3	F071	245.540	1@4.5×4.5	67.5	
4	F072	245.800	1@4.5×4.5	50.1	
5	F073	246.291	1@4.5×4.5	70.6	
6	F074	246.554	1@4.5×4.5	67.4	
7	F075	246.800	1@4.5×4.5	63.3	
8	F076	249.324	1@4.5×4.5	32.8	
9	F077	250.160	1@4.5×4.5	38.7	
10	F078	250.660	1@4.5×4.5	38.3	
11	F079	251.805	1@4.5×4.5	80.8	
12	F080	252.721	1@4.5×4.5	75.6	
13	F081	254.020	1@4.5×4.5	32.3	
14	F082	254.294	1@4.5×4.5	30.6	
15	F083	254.671	1@4.5×4.5	39.0	
16	F084	254.907	1@4.5×4.5	32.5	
17	F085	255.060	1@4.5×4.5	29.3	

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
18	F086	255.792	1@4.5×4.5	49.0	
19	F087	255.924	1@4.5×4.5	44.9	
20	F127	북공주JCT R-A 0+091	1@4.5×4.5	36.5	
21	F128	북공주JCT 연결로 0+810	1@4.5×4.5	36.7	
22	F129	북공주JCT 연결로 0+060	1@4.5×4.5	33.2	

- 수로암거

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	W039	243.750	1@1.5×1.5	42.5	
2	W040	244.006	1@2.0×2.0	75.4	
3	W041	244.151	1@2.0×2.0	108.6	
4	W042	245.499	1@2.0×2.0	109.9	
5	W043	245.819	1@2.0×2.0	65.4	
6	W044	246.267	1@2.0×2.0	100.1	
7	W045	246.441	1@2.0×2.0	132.6	
8	W046	246.749	1@2.5×2.5	108.9	
9	W047	246.880	1@2.0×2.0	99.8	
10	W048	251.745	1@3.0×3.0	130.5	
11	W049	252.639	1@3.0×3.0	167.7	
12	W050	254.319	1@2.0×2.0	72.4	
13	W051	254.600	1@2.5×2.5	72.5	
14	W052	255.043	1@2.0×2.0	48.0	
15	W053	255.363	1@3.0×3.0	83.2	
16	W087	북공주JCT R-A 0+468.0	1@1.5×1.5	47.4	
17	W088	북공주JCT R-B 1+663.0	1@1.5×1.5	41.3	
18	W121	남공주 IC R-G 0+895.0	1@2.0x1.5	8.2	
19	W122	시도 11호선 0+094.0	1@2.0×2.0	14.5	
20	W123	시도 11호선 0+148.0	1@2.0×2.0	19.8	

3. 과업의 범위

1) 현황조사 및 설계, 시공에 대한 자료 조사 및 검토

2) 외관조사 및 시설물의 특기부분 명시

3) 시설물의 효율적인 유지관리 방안 제시

4. 과업기간

■ 과업기간 : 2017년 07월 01일 ~ 2017년 12월 31일(183일간)

통로암거 점검 결과 요약(1공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
1	통로	F100	STA. 265.573	1연(3.0×3.0×69.7)	2002.12.	물끊기 홈 불량	양 호	균열 0.3㎜미만	마감재 파손	-	손상에 대한 주의관찰	
2	통로	F101	STA. 266.013	1연(4.5×4.5×31.7)	2002.12.	전기시설 덮개 미시공,	균열 0.3㎜미만, 마감재 파손	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 파손, 철근노출	마감재 파손	-	손상에 대한 주의관찰	
3	통로	F102	STA. 266.358	1연(4.5×4.5×47.3)	2002.12.	전기시설 덮개 미시공	균열 0.3㎜미만, 마감재 파손	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 파손, 철근노출	마감재 파손	-	손상에 대한 주의관찰	
4	통로	F103	STA. 267.824	1연(4.5×4.5×30.5)	2002.12.	물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 누수흔적	균열 0.3㎜미만, 박락	마감재파손, 토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
5	통로	F104	STA. 268.960	1연(4.5×4.5×35.1)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만, 파손	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재 갈라짐	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
6	통로	F105	STA. 269.307	1연(4.0×4.0×38.6)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
7	통로	F106	STA. 269.478	1연(4.5×4.5×33.6)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재 파손	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
8	통로	F107	STA. 270.488	1연(4.5×4.5×36.2)	2002.12.	덮개 미설치, 표면변색, 물끊기 홈 미시공	균열 0.3㎜미만, 들뜸, 철근노출	균열 0.3㎜미만	파손, 마감재파손	-	손상에 대한 주의관찰	
9	통로	F108	STA. 271.316	2연 (2@4.5×4.5×76.9)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 누수, 물끊기 홈 미설치	균열 0.3㎜미만, 유지 관리판 탈락, 마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	토사로 인한 막힘, 마감재파손, 토사퇴적, 배수로막힘, 그레이팅망실, 마감재 들뜸	벽체(중앙) : 균열 0.3㎜미만, 파손, 박락, 누수 / 날개벽 : 표면변색, 표면오염	구조물 관리 현황판 부착 필요	
10	통로	F109	STA. 272.282	1연(4.0×4.0×49.8)	2002.12.	마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재파손	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	마감재 갈라짐, 토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
11	통로	F110	STA. 272.519	1연(4.5×4.5×79.4)	2002.12.	물끊기 홈 미설치, 철근노출, 우수유입흔적	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	마감재 파손, 토사퇴적, 마감재갈라짐	날개벽 : 표면변색	손상에 대한 주의관찰	
12	통로	F112	STA. 273.005	1연(4.5×4.5×83.5)	2002.12.	물끊기 홈 미설치, 조명 불량, 마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 철근노출	실란트마모	-	손상에 대한 주의관찰	

통로암거 점검 결과 요약(1공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
13	통로	F113	STA. 275.044	1연(3.5×3.5×43.4)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만	양호	토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
14	통로	F132	남천안IC R-A 0+180	1연(8.0×5.2×30.9)	2002.12.	물끊기 홈 미시공, 덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상	토사퇴적	날개벽 : 표면변색	구조물 관리 현황판 부착 필요	
15	통로	F133	남천안IC R-A 0+420	1연(3.0×3.0×29.2)	2002.12.	물끊기 홈 미시공	파손	균열 0.3㎜미만, 파손	토사퇴적	날개벽 : 박락	손상에 대한 주의관찰	
16	통로	F134	남천안IC R-E 0+259	1연(3.0×3.0×15.3)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기홈 미설치	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
17	통로	F135	남천안IC R-F 0+039	1연(2.5×2.5×60.5)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 도장박락 및 누수, 도장박리	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	양호	출입구 : 균열 0.3㎜미만, 누수흔적, 도장박리, 망상균열	손상에 대한 주의관찰	
18	통로	F136	남천안IC R-F 0+200	1연(4.5×4.5×45.2)	2002.12.	물끊기 홈 미시공, 마감재파손	균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락, 마감재파손, 긁힘	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	-	구조물 관리 현황판 부착 필요	
19	통로	F137	천안JCT R-B 0+080	1연(6.0×4.5×45.3)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 긁힘, 탈락	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 철근노출	균열 0.3㎜미만, 철근노출	마감재파손, 파손	날개벽 : 누수흔적	손상에 대한 주의관찰	
20	통로	F138	천안JCT R-B 0+456	1연(4.5×4.5×70.5)	2002.12.	물끊기 홈 불량, 누수흔적	균열 0.3㎜미만, 긁힘, 박락	균열 0.3㎜미만, 파손, 들뜸, 조명 덮개 파손	표면박리, 표면마모, 누수	날개벽 : 누수흔적	손상에 대한 주의관찰	`
21	통로	F143	남풍세IC R-A 0+365	1연(5.0×5.0×27.0)	2014.07	마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만, 재료분리, 망상균열, 백태	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리	마감재파손, 토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
22	통로	F144	남풍세IC R-A 0+535	1연(2.5×2.5×53.8)	2014.07	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 백태	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열	양호	출입구 : 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 박리, 도장박리 날개벽 : 망상균열	손상에 대한 주의관찰	
23	통로	F145	남풍세IC R-A 0+754	1연(4.0×4.0×42.6)	2014.07	양호	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열, 마감재 갈라짐	마감재탈락	날개벽 : 재료분리	손상에 대한 주의관찰	
24	통로	F146	남풍세IC R-A 0+915	1연(4.0×4.0×36.7)	2014.07	양호	균열 0.3㎜미만, 실링재열화	균열 0.3㎜미만	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
25	통로	F147	남풍세IC R-A 1+075	1연(4.0×4.0×32.0)	2014.07	긁힘	균열 0.3㎜미만, 망상균열,	재료분리, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	날개벽 : 마감재갈라짐, 접속부콘크리트파손	손상에 대한 주의관찰	

통로암거 점검 결과 요약(1공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
26	통로	F148	남풍세IC R-B 0+250	1연(4.5×4.5×8.3)	2014.07	조인트누수	균열 0.3㎜미만, 망상균열	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 실란트파손 및 누수	양호	날개벽 : 박락	손상에 대한 주의관찰	
27	통로	F149	남풍세IC R-C 0+060	1연(4.5×4.5×32.3)	2014.07	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
28	통로	F150	남풍세IC R-D 0+540	1연(4.5×4.5×33.1)	2014.07	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	마감재탈락	-	손상에 대한 주의관찰	
29	통로	F151	남풍세IC R-I 0+140	1연(4.0×4.0×27.5)	2014.07	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 파손	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	양호	날개벽 : 파손	손상에 대한 주의관찰	

수로암거 점검 결과 요약(1공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
1	수로	W062	STA. 266.200	1연(2.0×2.0×60.7)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기홈 불량	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	토사퇴적	날개벽부 : 토사퇴적	손상에 대한 주의관찰	
2	수로	W063	STA. 267.090	1연(2.0×2.0×60.4)	2002.12.	물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	토사퇴적	날개벽부 : 토사퇴적	손상에 대한 주의관찰	
3	수로	W064	STA. 267.395	1연(2.0×2.0×72.7)	2002.12.	물끊기 홈 불량, 백태, 균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 백태	토사퇴적	날개벽부 : 토사퇴적	손상에 대한 주의관찰	
4	수로	W065	STA. 268.660	1연(2.0×2.0×54.3)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 재료분리	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 누수	토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
5	수로	W066	STA. 269.080	1연(2.0×2.0×56.1)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 백태	마감재 파손, 균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만	토사퇴적	날개벽부 : 물고임	손상에 대한 주의관찰	
6	수로	W067	STA. 268.590	1연(2.5×2.5×39.3)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 표면변색	균열 0.3㎜미만	토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
7	수로	W068	STA. 272.600	1연(2.0×2.0×104.1)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	균열 0.3㎜미만	마감재탈락, 마감재파손, 토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
8	수로	W069	STA. 272.150	1연(2.0×2.0×108.9)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 콘크리트파손, 백태, 누수	균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 콘크리트파손	마감재파손	날개벽 : 균열 0.3㎜미만	손상에 대한 주의관찰	
9	수로	W070	STA. 272.370	1연(2.0×2.0×103.0)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 백태	마감재파손	-	손상에 대한 주의관찰	
10	수로	W071	STA. 274.190	1연(2.5×2.5×66.4)	2002.12.	물끊기홈 미설치	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	양호	날개벽 : 균열 0.3㎜미만	손상에 대한 주의관찰	
11	수로	W072	STA. 274.430	1연(2.5×2.5×57.8)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	콘크리트 파손	-	손상에 대한 주의관찰	
12	수로	W073	STA. 275.890	1연(2.5×2.5×104.8)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 재료분리	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 콘크리트파손	마감재파손, 토사퇴적, 적치물	-	손상에 대한 주의관찰	
13	수로	W090	남천안IC R-J STA. 0+237.0	1연(2.5×2.0×28.9)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	양호	양호	마감재파손	-	손상에 대한 주의관찰	

수로암거 점검 결과 요약(1공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
14	수로	W091	천안JCT R-B STA. 0+074.0	1연(2.0×2.0×69.0)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 백태	토사퇴적	날개벽 : 균열 0.3㎜미만	손상에 대한 주의관찰	
15	수로	W092	천안JCT R-B STA. 0+671.0	1연(2.0×2.0×128.5)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 누수	균열 0.3㎜미만, 누수, 백태	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 누수, 백태	마감재 탈락, 마감재 파손	-	손상에 대한 주의관찰	
16	수로	W093	천안JCT R-C STA. 0+414.2	1연(2.5×2.5×38.6)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 누수	마감재 탈락	-	손상에 대한 주의관찰	
17	수로	W094	천안JCT R-C STA. 0+303.5	1연(2.0×2.0×58.1)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
18	수로	W095	천안JCT R-C STA. 1+000.0	1연(2.0×2.0×71.9)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	골재 및 토사퇴적, 토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
19	수로	W096	천안JCT R-D STA. 0+601.0	1연(2.0×2.0×51.0)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
20	수로	W097	천안JCT R-D STA. 0+677.0	1연(2.5×2.5×60.8)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	양호	-	손상에 대한 주의관찰	

통로암거 점검 결과 요약(2공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
1	통로	F088	STA. 256.108	1연(4.5×4.5×28.0)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	토사퇴적, 적치물	-	손상에 대한 주의관찰	
2	통로	F089	STA. 256.368	1연(4.5×4.5×48.8)	2002.12.	덮개부식, 덮개 미설치, 철근노출	균열 0.3㎜미만, 철근노출, 백태	균열 0.3㎜미만, 철근노출	양호	-	손상에 대한 주의관찰	
3	통로	F090	STA. 257.860	1연(4.5×4.5×37.0)	2002.12.	백태	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만	잔골재 퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
4	통로	F091	STA. 258.646	1연(4.5×4.5×65.7)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 철근노출	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 긁힘	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 들뜸, 철근노출, 부식	마감재갈라짐, 파손, 마감재파손, 타일파손, 접속부 파손	-	손상에 대한 주의관찰	
5	통로	F092	STA. 258.698	1연(3.0×3.0×55.4)	2002.12.	덮개 미설치, 누수흔적	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 철근노출	파손, 마감재파손, 토사퇴적 및 골재분리, 표면마모, 마감재파손, 우수유입 및 표면파손, 우수유입 및 표면마모, 토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
6	통로	F093	STA. 259.030	1연(4.5×4.5×39.7)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 긁힘, 철근노출, 부식	균열 0.3㎜미만, 철근노출	토사퇴적	-	손상에 대한 주의관찰	
7	통로	F094	STA. 259.320	1연(4.5×4.5×41.2)	2002.12.	물끓기 홈 불량, 덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 파손	토사퇴적, 토사퇴적 및 적치물, 마감재파손, 적치물	날개벽 : 파손	손상에 대한 주의관찰	
8	통로	F095	STA. 259.870	1연(4.5×4.5×31.2)	2002.12.	덮개 미설치	양호	양호	토사퇴적, 마감재 미시공	-	손상에 대한 주의관찰	
9	통로	F096	STA. 261.034	1연(4.0×4.0×47.4)	2002.12.	덮개 미설치, 파손	균열 0.3㎜미만, 덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 백태, 누수흔적	콘크리트 박리	날개벽 : 망상균열	손상에 대한 주의관찰	
10	통로	F097	STA. 261.567	1연(4.0×4.0×53.5)	2002.12.	누수	파손, 긁힘, 마감재갈라짐	긁힘, 박락, 마감재갈라짐	파손 및 누수흔적, 마감재파손	날개벽 : 파손	손상에 대한 주의관찰	
11	통로	F098	STA. 264.633	1연(4.0×4.0×47.2)	2002.12.	도장박리, 마감재 파손 및 누수	균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 긁힘, 누수흔적	균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 누수흔적	토사퇴적	날개벽 : 백태	· 손상에 대한 주의관찰	

통로암거 점검 결과 요약(2공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	마 닥	기 타	점검자 소견	비고
12	통로	F099	STA. 264.915	1연(3.0×3.0×44.0)	2002.12.	마감재 파손 및 누수, 균열, 백태	균열0.3㎜미만,마감재누수흔적	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 박리	박리, 토사퇴적 및 물고임, 마감재파손	콘크리트박리, 철근노출	· 손상에 대한 주의관찰	
13	통로	F131	정안IC R-A 0+397	1연(2.5×2.5×49.7)	2002.12.	-	-	-	-	통로부 : 균열 0.3㎜미만, 시공이음부 도장탈락, 마감재손상, 백태, 도장박리 출입구 : 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 도장박리, 표면오염	· 손상에 대한 주의관찰	

수로암거 점검 결과 요약(2공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
1	수로	W054	STA. 258.668	1연(2.0×2.0×81.6)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리	균열 0.3㎜미만, 백태, 누수	균열 0.3㎜미만, 백태	토사퇴적, 마감재탈락	-	· 손상에 대한 주의관찰	
2	수로	W055	STA. 259.090	1연(2.0×2.0×54.2)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	마감재탈락	토사퇴적, 마감재탈락, 이물질퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
3	수로	W056	STA. 259.914	1연(2.0×2.0×88.8)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재 갈라짐, 들뜸 및 철근부식, 철근부식, 백태	균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만, 백태	양호	날개벽 : 파손, 토사퇴적 및 식생	· 손상에 대한 주의관찰	
4	수로	W057	STA. 261.537	1연(3.5×3.5×76.4)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 물끊기 홈 미시공, 박락	양호	균열 0.3㎜미만, 균열 및 철근부식, 박락	토사퇴적, 박리, 철근노출	-	· 손상에 대한 주의관찰	
5	수로	W058	STA. 261.010	1연(3.0×3.0×65.5)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 탈락, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
6	수로	W059	STA. 261.960	1연(2.0×2.0×58.1)	2002.12.	물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 백태, 재료분리	균열 0.3㎜미만, 백태, 콘크리트 파손	토사퇴적	날개벽 : 토사퇴적, 파손	· 손상에 대한 주의관찰	
7	수로	W060	STA. 264.606	1연(2.5×2.5×68.5)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 마감재마모	균열 0.3㎜미만, 오염, 파손	균열 0.3㎜미만, 백태	양호	균열 0.3㎜이상, 마감불량, 누수	· 손상에 대한 주의관찰	
8	수로	W061	STA. 264.700	1연(2.0×2.0×60.5)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 물끊기 홈 불량, 표면변색	균열 0.3㎜미만, 표면변색	표면변색	마감재파손	-	· 손상에 대한 주의관찰	
9	수로	W089	정안HC R-D STA. 0+500	1연(2.0×2.0×62.8)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	양호	날개벽 : 골재퇴적, 박락	· 손상에 대한 주의관찰	
10	수로	W115	정안HC R-D STA. 0+500 (우)	1연(2.0×2.0×5.4)	2002.12.	균열 0.3㎜미만	양호	양호	골재 및 토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
11	수로	W116	STA. 264.680 (논산)	1연(2.0×2.0×6.4)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만	양호	토사퇴적, 이물질퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	

통로암거 점검 결과 요약(3공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
1	통로	F069	STA. 243.736	1연(4.5×4.5×29.5)	2002.12.	양호	마감재불량	마감재불량	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
2	통로	F070	STA. 243.996	1연(4.5×4.5×31.7)	2002.12.	덮개 미설치	파손, 마감재갈라짐	마감재갈라짐, 콘크리트 박락	이격 및 파손, 마감재파손	-	· 손상에 대한 주의관찰	
3	통로	F071	STA. 245.540	1연(4.5×4.5×67.5)	2002.12.	덮개 미설치, 긁힘	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 긁힘	균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 긁힘, 마감재갈라짐	양호	-	· 손상에 대한 주의관찰	
4	통로	F072	STA. 245.800	1연(4.5×4.5×50.1)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	파손, 토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
5	통로	F073	STA. 246.291	1연(4.5×4.5×70.6)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 철근노출	접속부단차, 적치물, 토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
6	통로	F074	STA. 246.554	1연(4.5×4.5×67.5)	2002.12.	덮개 미설치, 마감재갈라짐, 철근노출	마감재갈라짐, 철근노출	마감재갈라짐, 철근노출	접속부 이격 및 단차, 마감재갈라짐, 적치물, 파손	-	· 손상에 대한 주의관찰	
7	통로	F075	STA. 246.800	1연(4.5×4.5×67.5)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 파손	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 백태	접속부 이격, 적재물	-	· 손상에 대한 주의관찰	
8	통로	F076	STA. 249.324	1연(4.5×4.5×32.8)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 철근노출	접속부이격 및 단차발생	-	· 손상에 대한 주의관찰	
9	통로	F077	STA. 250.160	1연(4.5×4.5×38.7)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만	균열 (0.3㎜미만·이상), 마감재갈라짐, 접속부이격 및 단차발생	-	· 손상에 대한 주의관찰	
10	통로	F078	STA. 250.660	1연(4.5×4.5×38.3)	2002.12.	덮개 미설치	마감재파손	긁힘	토사퇴적	날개벽 : 균열 0.3㎜이상	· 손상에 대한 주의관찰	
11	통로	F079	STA. 251.805	1연(4.5×4.5×80.8)	2002.12.	덮개 미설치, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만	토사퇴적, 마감재갈라짐	-	· 손상에 대한 주의관찰	
12	통로	F080	STA. 252.721	1연(4.5×4.5×75.6)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 철근노출, 들뜸, 파손	균열 0.3㎜미만, 파손, 철근노출	파손, 마감재마모, 접속부단차, 콘크리트 박락, 아스콘탈락	-	· 손상에 대한 주의관찰	
13	통로	F081	STA. 254.020	1연(4.5×4.5×32.3)	2002.12.	덮개 미설치	철근노출, 백태	균열 0.3㎜미만, 파손	단차	-	· 손상에 대한 주의관찰	

통로암거 점검 결과 요약(3공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
14	통로	F082	STA. 254.294	1연(4.5×4.5×30.6)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	마감재마모	-	· 손상에 대한 주의관찰	
15	통로	F083	STA. 254.671	1연(4.5×4.5×39.0)	2002.12.	덮개 미설치	균열 0.3㎜미만, 긁힘	균열 0.3㎜미만, 긁힘	마감재마모	-	· 손상에 대한 주의관찰	
16	통로	F084	STA. 254.907	1연(4.5×4.5×32.5)	2002.12.	덮개 미설치	파손	균열 0.3㎜미만	적치물	-	· 손상에 대한 주의관찰	
17	통로	F085	STA. 255.060	1연(4.5×4.5×29.3)	2002.12.	덮개 미설치, 물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	양호	-	· 손상에 대한 주의관찰	
18	통로	F086	STA. 255.792	1연(4.5×4.5×49.0)	2002.12.	덮개 미설치, 천공	양호	균열 0.3㎜미만, 철근노출	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
19	통로	F087	STA. 255.924	1연(4.5×4.5×44.9)	2002.12.	덮개 미설치	백태	균열 0.3㎜미만	토사퇴적, 토사퇴적 및 식생	-	· 손상에 대한 주의관찰	
20	통로	F127	북공주JCT R-A 0+091	1연(4.5×4.5×36.5)	2002.12.	덮개 미설치	균열 (0.3㎜미만·이상), 마감재갈라짐	균열 (0.3㎜미만·이상), 파손	토사퇴적, 마감재파손	-	· 손상에 대한 주의관찰	
21	통로	F128	북공주JCT 연결로 0+810	1연(4.5×4.5×33.2)	2002.12.	덮개 미설치	균열 (0.3㎜미만·이상), 마감재파손, 백태, 재균열	백태, 재균열, 마감재파손	토사퇴적, 접속부단차, 적치물	날개벽 : 재료분리	· 손상에 대한 주의관찰	
22	통로	F129	북공주JCT 연결로 0+060	1연(4.5×4.5×36.7)	2002.12.	덮개 미설치	균열 (0.3㎜미만·이상), 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	

수로암거 점검 결과 요약(3공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
1	수로	W039	STA. 243.750	1연(1.5×1.5×42.5)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	마감재갈라짐	마감재 파손	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
2	수로	W040	STA. 244.006	1연(2.0×2.0×75.4)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈불량, 마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만	균열 0.3㎜미만, 마감재 파손	토사퇴적, 골재 및 토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
3	수로	W041	STA. 244.151	1연(2.0×2.0×108.6)	2002.12.	물끊기 홈 불량	마감재갈라짐	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	토사퇴적, 콘크리트 파손	-	· 손상에 대한 주의관찰	
4	수로	W042	STA. 245.499	1연(2.0×2.0×109.9)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만, 백태	양호	마감재탈락	날개벽부 : 토사퇴적	· 손상에 대한 주의관찰	
5	수로	W043	STA. 245.819	1연(2.0×2.0×65.4)	2002.12.	물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 마감재 파손	마감재 파손	균열 0.3㎜미만, 토사퇴적, 마감재갈라짐	날개벽부 : 토사퇴적	· 손상에 대한 주의관찰	
6	수로	W044	STA. 246.267	1연(2.0×2.0×100.1)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 철근노출	마감재갈라짐, 콘크리트 파손, 철근노출	파손, 마감재파손	토사퇴적	날개벽부 : 토사퇴적	· 손상에 대한 주의관찰	
7	수로	W045	STA. 246.441	1연(2.0×2.0×132.6)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 백태	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	마감재 갈라짐, 백태	마감재탈락, 박락	-	· 손상에 대한 주의관찰	
8	수로	W046	STA. 246.749	1연(2.5×2.5×108.9)	2002.12.	마감재탈락	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 파손, 누수	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 마감재 파손	양호	-	· 손상에 대한 주의관찰	
9	수로	W047	STA. 246.880	1연(2.0×2.0×99.8)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 철근노출	접속부 이격 발생	접속부 이격 발생, 백태	마감재파손, 접속부 이격 발생,	날개벽 : 마감재 갈라짐, 들뜸	· 손상에 대한 주의관찰	
10	수로	W048	STA. 251.745	1연(3.0×3.0×130.5)	2002.12.	물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손	균열0.3㎜미만,마감재파손, 마감재갈라짐, 파손	양호	날개벽부 : 토사퇴적	· 손상에 대한 주의관찰	
11	수로	W049	STA. 252.639	1연(3.0×3.0×167.7)	2002.12.	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	균열 0.3㎜미만, 파손	균열0.3㎜미만, 오염	토사퇴적	날개벽부 : 토사퇴적	· 손상에 대한 주의관찰	
12	수로	W050	STA. 254.319	1연(2.0×2.0×72.4)	2002.12.	물끊기 홈 불량	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락, 마감재 갈라짐	마감재탈락	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	

수로암거 점검 결과 요약(3공구)

순번	구분	관리번호	이정(전체)	규 격	준공년월	천 장	좌측 벽체	우측 벽체	바 닥	기 타	점검자 소견	비고
13	수로	W051	STA. 254.600	1연(2.5×2.5×72.5)	2002.12.	양 호	표면변색, 마감재 탈락	표면변색	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
14	수로	W052	STA. 255.043	1연(2.0×2.0×48.0)	2002.12.	양호	균열 0.3㎜미만	백태	마감재파손, 잔골재 퇴적	날개벽부 : 토사퇴적	· 손상에 대한 주의관찰	
15	수로	W053	STA. 255.363	1연(3.0×3.0×83.2)	2002.12.	신축이음부 누수	신축이음부 누수, 백태	양호	토사퇴적	날개벽부 : 토사퇴적 및 식생	· 손상에 대한 주의관찰	
16	수로	W087	북공주 JCT R-A 0+468.0	1연(1.5×1.5×47.4)	2002.12.	균열 (폭 0.3㎜미만), 박리, 박락, 마감재 파손, 물끊기홈 미설치	마감재 마모, 콘크리트 박락	마감재 마모, 콘크리트 박락	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
17	수로	W088	북공주 JCT R-B 1+663.0	1연(1.5×1.5×41.3)	2002.12.	물끊기홈 미설치, 마감재 파손, 박락	마감재 파손	양 호	토사퇴적	-	· 손상에 대한 주의관찰	
18	수로	W121	남공주 IC R-G 0+895.0	1연(2.0×1.5×5.2)	2002.12.	물끊기홈 미설치	균 열 (폭 0.3㎜미만)	양 호	양 호	관리 번호판 미부착	· 관리 번호판 부착 필요	
19	수로	W122	군도 STA. 0+094.0	1연(2.0×2.0×14.5)	2002.12.	물끊기홈 미설치	양 호	양 호	토사퇴적	관리 번호판 미부착	· 관리 번호판 부착 필요	
20	수로	W123	군도 STA. 0+148.0	1연(2.0×2.0×19.8)	2002.12.	물끊기홈 미설치, 재료분리	양 호	양 호	토사퇴적	관리 번호판 미부착	· 관리 번호판 부착 필요	

목 차

제 1 장 서 언 ····· 3

1.1 과업의 목적 ····· 3
1.2 과업의 범위 및 내용 ····· 3
1.3 대상시설물의 개요 ····· 4
1.4 과업 수행 절차 ····· 9
1.5 과업 수행 일정 ····· 9

제 2 장 조사항목 및 방법 ····· 13

2.1 개 요 ····· 13
2.2 콘크리트 구조물의 일반사항 ····· 13

제 3 장 시설물별 조사결과 ····· 19

◉ 1공구 통로암거 ····· 21
1. F100 ····· 23
2. F101 ····· 31
3. F102 ····· 39
4. F103 ····· 47
5. F104 ····· 55
6. F105 ····· 63
7. F106 ····· 71
8. F107 ····· 79
9. F108 ····· 87
10. F109 ····· 97
11. F110 ····· 105
12. F112 ····· 113
13. F113 ····· 121

14. F132 ····· 129
15. F133 ····· 137
16. F134 ····· 145
17. F135 ····· 153
18. F136 ····· 161
19. F137 ····· 169
20. F138 ····· 177
21. F143 ····· 185
22. F144 ····· 193
23. F145 ····· 203
24. F146 ····· 211
25. F147 ····· 219
26. F148 ····· 227
27. F149 ····· 235
28. F150 ····· 243
29. F151 ····· 251

◉ 1공구 수로암거 ····· 259
1. W062 ····· 261
2. W063 ····· 269
3. W064 ····· 277
4. W065 ····· 285
5. W066 ····· 293
6. W067 ····· 301
7. W068 ····· 309
8. W069 ····· 317
9. W070 ····· 325
10. W071 ····· 333
11. W072 ····· 341
12. W073 ····· 349
13. W090 ····· 357

14. W091 ····· 365
15. W092 ····· 373
16. W093 ····· 383
17. W094 ····· 391
18. W095 ····· 399
19. W096 ····· 407
20. W097 ····· 415

◉ 2공구 통로암거 ····· 423
1. F088 ····· 425
2. F089 ····· 433
3. F090 ····· 441
4. F091 ····· 449
5. F092 ····· 457
6. F093 ····· 465
7. F094 ····· 473
8. F095 ····· 481
9. F096 ····· 489
10. F097 ····· 497
11. F098 ····· 505
12. F099 ····· 513
13. F131 ····· 521

◉ 2공구 수로암거 ····· 529
1. W054 ····· 531
2. W055 ····· 539
3. W056 ····· 547
4. W057 ····· 555
5. W058 ····· 563
6. W059 ····· 571
7. W060 ····· 579

8. W061 ····· 587
9. W089 ····· 595
10. W115 ····· 603
11. W116 ····· 611

◉ 3공구 통로암거 ····· 619
1. F069 ····· 621
2. F070 ····· 629
3. F071 ····· 637
4. F072 ····· 645
5. F073 ····· 653
6. F074 ····· 661
7. F075 ····· 671
8. F076 ····· 679
9. F077 ····· 687
10. F078 ····· 695
11. F079 ····· 703
12. F080 ····· 711
13. F081 ····· 721
14. F082 ····· 729
15. F083 ····· 737
16. F084 ····· 745
17. F085 ····· 753
18. F086 ····· 761
19. F087 ····· 769
20. F127 ····· 777
21. F128 ····· 785
22. F129 ····· 793

◉ 3공구 수로암거 ····· 801
1. W039 ····· 803

2. W040 ····· 811
3. W041 ····· 819
4. W042 ····· 827
5. W043 ····· 835
6. W044 ····· 843
7. W045 ····· 851
8. W046 ····· 859
9. W047 ····· 867
10. W048 ····· 875
11. W049 ····· 883
12. W050 ····· 891
13. W051 ····· 899
14. W052 ····· 907
15. W053 ····· 915
16. W087 ····· 923
17. W088 ····· 931
18. W121 ····· 939
19. W122 ····· 947
20. W123 ····· 955

제 1 장 서 언

1.1 과업의 목적
1.2 과업의 범위 및 내용
1.3 대상시설물의 개요
1.4 과업 수행 절차
1.5 과업 수행 일정
1.6 시설물 기호의 정의

제 1 장 서 언

1.1 과업의 목적

본 용역은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조 규정에 의한 안전점검으로서 시설물의 현 상태를 정확히 판단하고 이전에 기록된 상태로부터 변화를 확인하며 현재의 사용요건에 대한 만족여부를 평가하는 데 그 목적이 있다.

1) 시설물에 대한 외관상태 및 안전성을 확인하고
2) 이전상태로부터의 변화에 대한 지속적인 기록을 제공하며
3) 장기적으로 시설물의 사용성 확보 및 효율적인 유지관리를 할 수 있도록 하기 위함.

1.2 과업의 범위 및 내용

1.2.1 과업의 범위

1) 설계, 시공에 대한 자료 조사 및 검토
2) 외관조사 등 현황조사 결과에 의한 시설물의 특기부분 명시
3) 시설물의 효율적인 유지관리 방안 제시

1.2.2 과업의 내용

1) 해당 시설물에 대한 설계도서 및 관련 자료 검토
   ① 설계도, 구조계산서, 공사시방서, 실시설계보고서
   ② 시설물 유지관리 이력
   ③ 기존 점검자료 검토

2) 시설물의 외관조사
   ① 주요 항목 및 착안사항 등은 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침에 따라 실시
   ② 손상의 범위 및 정도에 따라 등급을 산정하여 점검양식에 기입

3) 보수·보강 및 유지관리방안 제시
   ① 기 발생된 손상현황에 적합한 보수·보강방안 제시
   ② 사용성 및 건전성 유지를 위한 유지관리방안 제시

1.3 대상시설물의 개요

[표 1.1] 1공구 통로암거 현황

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	F100	265.573	1@3.0×3.0	69.7	
2	F101	266.013	1@4.5×4.5	31.7	
3	F102	266.358	1@4.5×4.5	47.3	
4	F103	267.824	1@4.5×4.5	30.5	
5	F104	268.960	1@4.5×4.5	35.1	
6	F105	269.307	1@4.0×4.0	38.6	
7	F106	269.478	1@4.5×4.5	33.6	
8	F107	270.488	1@4.5×4.5	36.2	
9	F108	271.316	2@4.5×4.5	76.9	
10	F109	272.282	1@4.0×4.0	49.8	
11	F110	272.519	1@4.5×4.5	79.4	
12	F111	272.780	1@2.5×2.5	103.1	풍세영업소 암거
13	F112	273.005	1@4.5×4.5	83.5	
14	F113	275.044	1@3.5×3.5	43.4	
15	F132	남천안IC R-A 0+180.0	1@8.0×5.2	30.9	
16	F133	남천안IC R-A 0+420.0	1@3.0×3.0	29.2	
17	F134	남천안IC R-E 0+259.0	1@3.0×3.0	15.3	
18	F135	남천안IC R-F 0+039.0	1@2.5×2.5	60.5	남천안영업소 암거
19	F136	남천안IC R-F 0+200.0	1@4.5×4.5	45.2	
20	F137	천안JCT R-B 0+080.0	1@6.0×4.5	45.3	
21	F138	천안JCT R-B 0+456.0	1@4.5×4.5	70.5	
22	F143	남풍세IC R-A 0+365	1@5.0×5.0	37.0	회차로
23	F144	남풍세IC R-A 0+535	1@2.5×2.5	53.8	남풍세영업소 암거
24	F145	남풍세IC R-A 0+754	1@4.0×4.0	42.6	
25	F146	남풍세IC R-A 1+915	1@4.0×4.0	36.7	
26	F147	남풍세IC R-A 1+075	1@4.0×4.0	32.0	
27	F148	남풍세IC R-B 0+250	1@4.5×4.5	8.3	확장구간
28	F149	남풍세IC R-C 0+060	1@4.5×4.5	32.3	

[표 1.1] 1공구 통로암거 현황(계속)

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
29	F150	남풍세IC R-D 0+540	1@4.5x4.5	33.1	
30	F151	남풍세IC R-I 0+140	1@4.0x4.0	27.5	

[표 1.2] 1공구 수로암거 현황

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	W062	266.200	1@2.0×2.0	60.7	
2	W063	267.090	1@2.0×2.0	60.4	
3	W064	267.395	1@2.0×2.0	72.7	
4	W065	268.660	1@2.0×2.0	54.3	
5	W066	269.080	1@2.0×2.0	56.1	
6	W067	268.590	1@2.5×2.5	39.3	
7	W068	272.600	1@2.0×2.0	104.1	
8	W069	272.150	1@2.0×2.0	108.9	
9	W070	272.370	1@2.0×2.0	103.0	
10	W071	274.190	1@2.5×2.5	66.4	
11	W072	274.430	1@2.5×2.5	57.8	
12	W073	275.890	1@2.0×2.0	104.8	
13	W090	남천안IC R-J STA. 0+237.0	1@2.5×2.0	28.9	
14	W091	천안JCT R-B STA. 0+074.0	1@2.0×2.0	69.0	
15	W092	천안JCT R-B STA. 0+671.0	1@2.0×2.0	128.5	
16	W093	천안JCT R-C STA. 0+414.2	1@2.5×2.5	38.6	
17	W094	천안JCT R-C STA. 0+303.5	1@2.0×2.0	58.1	
18	W095	천안JCT R-C STA. 1+000.0	1@2.0×2.0	71.9	W092 연결수로
19	W096	천안JCT R-D STA. 0+601.0	1@2.0×2.0	51.0	W093 연결수로
20	W097	천안JCT R-D STA. 0+677.0	1@2.5×2.5	60.8	W094 연결수로

[표 1.3] 2공구 통로암거 현황

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	F088	256.108	1@4.5×4.5	28.0	
2	F089	256.368	1@4.5×4.5	48.8	
3	F090	257.860	1@4.5×4.5	37.0	
4	F091	258.646	1@4.5×4.5	65.7	
5	F092	258.698	1@3.0×3.0	55.4	
6	F093	259.030	1@4.5×4.5	39.7	
7	F094	259.320	1@4.5×4.5	41.2	
8	F095	259.870	1@4.5×4.5	31.2	
9	F096	261.034	1@3.5×3.5	47.4	
10	F097	261.567	1@4.0×4.0	53.5	
11	F098	264.633	1@4.0×4.0	47.2	
12	F099	264.915	1@3.0×3.0	44.0	
13	F131	정안IC R-A 0+397	1@2.5×2.5	49.7	

[표 1.4] 2공구 수로암거 현황

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	W054	258.668	1@2.0×2.0	81.6	
2	W055	259.090	1@2.0×2.0	54.2	
3	W056	259.914	1@2.0×2.0	88.8	
4	W057	261.537	1@3.5×3.5	76.4	
5	W058	261.010	1@3.0×3.0	65.5	
6	W059	261.960	1@2.0×2.0	58.1	
7	W060	264.606	1@2.5×2.5	68.5	
8	W061	264.700	1@2.0×2.0	60.5	
9	W089	정안IC R-D 0+500	1@2.0×2.0	62.8	
10	W115	정안IC R-D 0+500(우)	1@3.0×2.0	5.4	
11	W116	264.680(논산)	1@2.0×2.0	6.4	

[표 1.5] 3공구 통로암거 현황

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	F069	243.736	1@4.5×4.5	29.5	
2	F070	243.996	1@4.5×4.5	29.4	
3	F071	245.540	1@4.5×4.5	67.5	
4	F072	245.800	1@4.5×4.5	50.1	
5	F073	246.291	1@4.5×4.5	70.6	
6	F074	246.554	1@4.5×4.5	67.4	
7	F075	246.800	1@4.5×4.5	63.3	
8	F076	249.324	1@4.5×4.5	32.8	
9	F077	250.160	1@4.5×4.5	38.7	
10	F078	250.660	1@4.5×4.5	38.3	
11	F079	251.805	1@4.5×4.5	80.8	
12	F080	252.721	1@4.5×4.5	75.6	
13	F081	254.020	1@4.5×4.5	32.3	
14	F082	254.294	1@4.5×4.5	30.6	
15	F083	254.671	1@4.5×4.5	39.0	
16	F084	254.907	1@4.5×4.5	32.5	
17	F085	255.060	1@4.5×4.5	29.3	
18	F086	255.792	1@4.5×4.5	49.0	
19	F087	255.924	1@4.5×4.5	44.9	
20	F127	북공주JCT R-A 0+091	1@4.5×4.5	36.5	
21	F128	북공주JCT 연결로 0+810	1@4.5×4.5	36.7	
22	F129	북공주JCT 연결로 0+060	1@4.5×4.5	33.2	

[표 1.6] 3공구 수로암거 현황

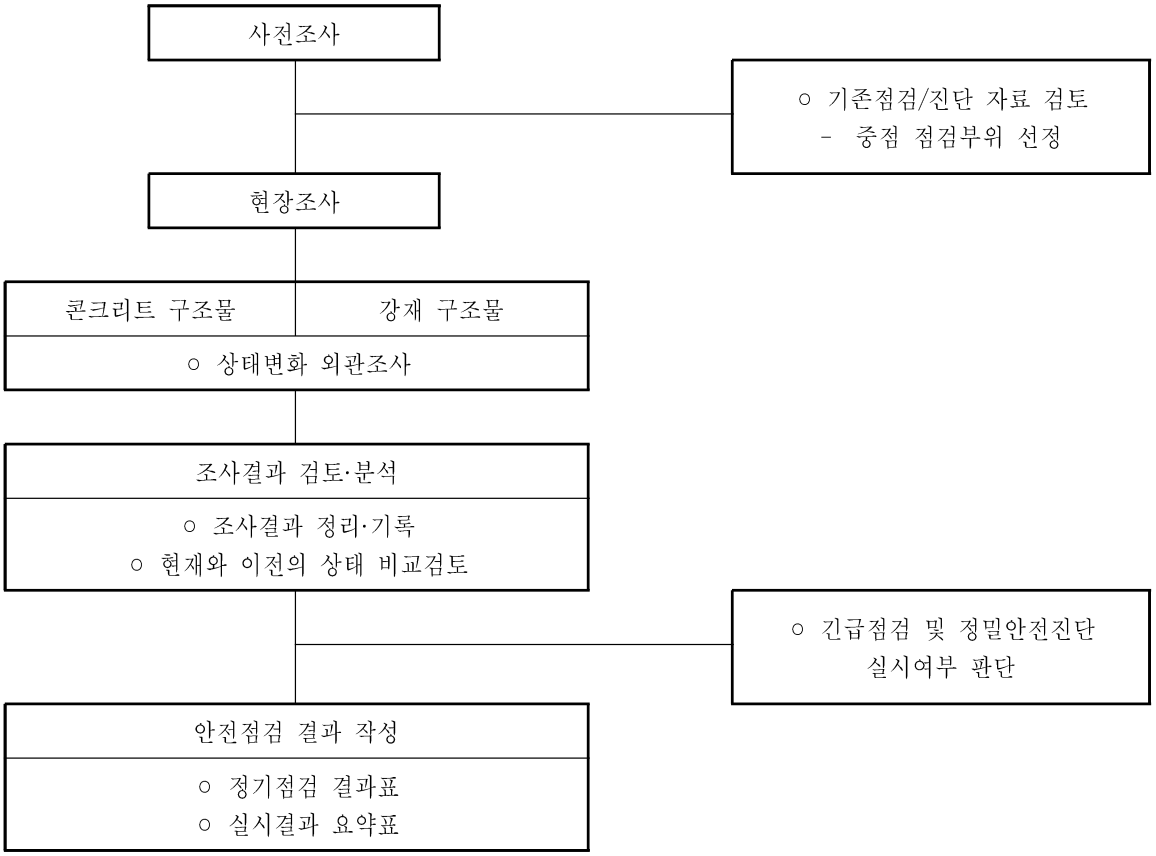
순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
1	W039	243.750	1@1.5×1.5	42.5	
2	W040	244.006	1@2.0×2.0	75.4	
3	W041	244.151	1@2.0×2.0	108.6	
4	W042	245.499	1@2.0×2.0	109.9	
5	W043	245.819	1@2.0×2.0	65.4	

[표 1.6] 3공구 수로암거 현황(계속)

순번	관리번호	위치(순천기점)	규격(m)	연장(m)	비고
6	W044	246.267	1@2.0×2.0	100.1	
7	W045	246.441	1@2.0×2.0	132.6	
8	W046	246.749	1@2.5×2.5	108.9	
9	W047	246.880	1@2.0×2.0	99.8	
10	W048	251.745	1@3.0×3.0	130.5	
11	W049	252.639	1@3.0×3.0	167.7	
12	W050	254.319	1@2.0×2.0	72.4	
13	W051	254.600	1@2.5×2.5	72.5	
14	W052	255.043	1@2.0×2.0	48.0	
15	W053	255.363	1@3.0×3.0	83.2	
16	W087	북공주JCT R-A 0+468.0	1@1.5×1.5	47.4	
17	W088	북공주JCT R-B 1+663.0	1@1.5×1.5	41.3	
18	W121	남공주 IC R-G 0+895.0	1@2.0x1.5	8.2	
19	W122	시도 11호선 0+094.0	1@2.0×2.0	14.5	
20	W123	시도 11호선 0+148.0	1@2.0×2.0	19.8	

1.4 과업 수행 절차

정기점검은 육안조사를 통해 시설물의 현 상태를 파악하며 「안전점검 및 정밀안전진단 지침」의 규정에 따라 실시한다. 일반적인 정기점검의 흐름을 도표로 나타내면 다음과 같다.



<그림 1.1> 정기점검 흐름도

1.5 과업 수행 일정

■ 과업기간 : 2017년 07월 01일 ~ 2017년 12월 31일

제 2 장 조사항목 및 방법

2.1 개 요

2.2 조사항목 및 방법

제 2 장 조사항목 및 방법

2.1 개 요

본 장에서는 “시설물의 안전관리에 관한 특별법”과 “안전점검 및 정밀안전진단 세부지침”에 의거하여 콘크리트 구조물의 특성 및 결함의 종류, 원인 등을 평가하였다.

1) 경험과 기술을 갖춘 자에 의한 순찰정도 수준의 점검이나 전반적인 외관형태를 관찰하여 중대한 결함의 가능성을 조기에 발견할 수 있도록 세심한 주의를 기울여야 한다.
2) 육안 및 망원경, 거울 등의 보조기구를 사용하여 도보로 접근 가능한 교량의 전반적인 외관 상태를 조사한다.

2.2 콘크리트 구조물의 일반사항

2.2.1 콘크리트 구조물의 특성

콘크리트는 보통 시멘트, 물, 잔골재, 굵은 골재를 일정한 배합으로 혼합한 것으로 재령이 경과함에 따라 시멘트의 수화작용에 의해 경화하는 성질을 가지며, 콘크리트 구조물의 유지관리는 이에 다른 특성을 잘 인식해야 한다.

가. 압축강도

콘크리트 구조체의 해석에 사용되는 강도는 압축강도, 인장강도, 휨강도, 전단강도, 철근과의 부착강도 및 지압강도 등이 있으나 압축강도를 가장 중요시하며, 콘크리트의 품질이나 여러 가지 강도는 압축강도를 기준으로 추정할 수 있다.

콘크리트의 강도는 재령에 따라 증가하나 보통포틀랜드 시멘트를 사용한 일반적인 콘크리트 구조물에서는 재령 28일을 기준으로 한다.

나. 인장강도

콘크리트의 인장강도는 압축강도의 1/10~1/13으로서 그 비율은 콘크리트의 압축강도가 클수록 작다. 보통 콘크리트의 인장강도는 건조에 의해 크게 저하하지 않지만 흡수량이 큰 경량골재를 사용한 콘크리트는 20~40% 저하하는 경우도 있다.

이것은 공시체의 표면과 내부와의 건조수축 차에 의하여 표면부터 인장력이 생기기 때

문이다. 콘크리트의 인장강도도 골재, 물-시멘트비 및 재령의 영향을 받는다.

골재의 입도, 모양, 표면의 거칠은 정도는 콘크리트의 워커빌리티에 영향을 미치므로 압축강도보다 영향이 크다. 또, 골재의 질이 좋지 않을 경우 압축강도가 강하더라도 인장강도나 휨강도는 약해질 수 있으며, 물-시멘트비가 동일한 경우 부순돌 콘크리트의 인장강도는 보통 콘크리트 보다 크다.

다. 피로강도

콘크리트도 다른 재료와 마찬가지로 반복하중을 받거나 일정한 하중을 지속적으로 받게 되면 피로 때문에 정적파괴 하중보다 작은 하중으로 파괴된다. 전자를 피로파괴 라고 하고, 후자를 크리프 파괴라고 한다. 피로에 의한 파괴강도는 주로 작용하는 응력의 상한치와 하한치의 범위와 반복횟수에 의하여 변화하며 소정의 반복횟수에 견디는 응력의 한도를 피로강도라 하고 반복횟수와 함께 나타낸다. 피로에 의한 강도저하의 원인중에서 중요한 것은 콘크리트 속의 미세한 균열의 발생이다.

라. 체적변화

경화한 콘크리트의 체적은 수분 및 온도에 따라서 변화한다. 이 체적변화는 콘크리트 구조물에 여러 가지 악영향을 미치는데 그 한 예로 구속된 콘크리트에 수축이 생기면 인장강도가 부족하게 되고 균열이 발생한다.

마. 크리프(Creep)

콘크리트에 일정한 하중을 지속적으로 재하하면 응력의 변화는 없어도 변형률은 재령에 따라 증가한다. 이와 같이 시간에 따라 증가하는 변형을 크리프라 한다.

바. 내구성

콘크리트의 내구성은 마모, 체적변화, 내하력, 부식 및 침식 등에 대하여 저항하는 성질로서 이에 영향을 미치는 외적요인은 다음과 같다.

1) 기상작용에 의한 내구성
2) 화학약품에 의한 내구성
3) 해수에 의한 내구성
4) 전류에 의한 내구성
5) 침식에 의한 내구성

사. 수밀성

콘크리트는 물에 접하면 흡수하고 압력수가 작용하면 콘크리트 내부까지 침투한다. 대부분의 수리구조물과 같은 구조는 흡수와 투수에 대한 저항성, 즉 수밀성은 매우 중요한 성질이다.

아. 내화성(내열성)

콘크리트 및 철근 콘크리트는 현재 사용되고 있는 구조물 중에서 가장 내화성이 풍부한 재료에 속한다. 화재시와 같이 1,000℃정도의 고온에 일시적으로 노출되는 경우의 성질을 내화성이라 한다.

2.2.2 콘크리트 구조물 결함의 종류 및 원인

콘크리트 구조물의 결함은 여러 가지가 있으나 크게 분류하면 다음과 같다.

- 균열
- 변위 및 변형
- 강도저하 및 수밀성 저하 등의 열화
- 철근, 강재의 부식 및 손상
- 내하력 부족
- 기타

가. 균열의 원인

1) 시공시의 균열

① 초기건조 균열

콘크리트가 아직 충분히 굳어지지 않은 상태에서 응결이 시작된 상태일 때, 콘크리트 표면에서 급격한 건조가 이루어질 때는 수분의 증발에 의한 체적감소로 콘크리트에 수축이 생겨서 균열이 발생한다. 이와 같이 굳지 않은 콘크리트의 건조에 의해 발생된 균열을 초기 건조균열이라 한다.

② 침하균열

콘크리트는 타설 후, 각 재료의 비중의 차에 의한 블리딩이 생겨서 비중이 큰 재료는 블리딩에 상당하는 침하를 일으킨다. 침하가 철근, 거푸집, 가자재 등에 의해 방해를 받으면 그 주변의 침하가 균등하게 이루어지지 않게 된다. 이때 시멘트 입자의 결합력이 약할 때는 균열이 발생하지 않고 어느 정도 경화된 상태에서는 방해물의 상면에 균열이 일어나며 이것을 일반적으로 침하균열이라 한다.

③ 경화열에 의한 균열

시멘트가 수화작용을 할 때 많은 양의 수화열이 발생하기 때문에 콘크리트의 내부 온도가 상승하여 팽창하게 되며, 경화작용의 진행에 따라 점차 냉각되어 수화작용이 일어나서 이로 인하여 균열이 생긴다.

④ 동바리, 거푸집 침하에 의한 균열

동바리의 느슨함이나 기초지반이 연약할 경우, 동바리, 거푸집의 침하의 발생이 콘크리트의 경화과정에서 콘크리트의 균열이 발생하는 조건과 일치할 때 균열이 발생한다. 이 균열은 일반적으로 큰 것이 많고, 완성후의 구조물의 강도, 내구성에 영향을 끼치는 경우가 많다.

2) 시공후의 균열

① 온도변화, 건조수축에 의한 균열

단위수량이 낮은 콘크리트를 사용할 때나 콘크리트 부재의 변형이 구속된 경우에는 콘크리트가 거의 소정의 강도에 달한 후에 건조수축 또는 온도변화에 의해서 균열이 생긴다. 천근콘크리트에서는 콘크리트에는 인장력이 생겨 콘크리트의 인장강도를 초과하면 균열이 생긴다.

② 구조상의 균열

이 균열은 구조물에 과대한 하중이나 또는 설계 시 고려하지 못한 하중(기초와 부등침하, 인접구조물의 시공에 의해서 작용하는 외력 등)에 의해서 발생한다.

③ 시공 시 및 건조수축에 의한 균열

주로 단면이 큰 구조물 등에서 콘크리트 타설 후 2~4일간에 발생하는 경우가 많고 그 원인은 콘크리트의 타설방법, 양생방법 등이라고 생각된다.

④ 변위 및 변형

구조물의 변위, 변형은 예를 들어 지진, 지반침하 등에 의한 거더의 낙하이동, 침하경사, 엇갈림, 지진시의 수직, 수평방향의 과도한 처짐, 시공시의 거푸집 조립불량, 동바리 침하에 의한 구조물의 변형 등이다.

⑤ 강도 저하

콘크리트는 내구성이 크지만 공기 중에서는 점차 중성화가 진행되고, 또한 한냉지에서는 동해를 받기 쉬우면 차차 강도가 저하된다. 또 화재나 화학변화를 받으면 급격히 강도저하를 일으키는 경우도 있다.

⑥ 철근, 강재의 부식 및 손상

콘크리트에 묻혀 있는 철근은 거의 녹슬지 않으며 강도저하를 가져오지 않는다. 그러나, 콘크리트의 탄산화 또는 떨어짐이 생기든지 콘크리트의 균열을 통한 침투수 등에 의해서 강재가 손상될 때가 있다.

⑦ 내하력 부족

콘크리트의 시공불량으로 인해서 발생하는 재료분리, 곰보 등만으로는 변형이라고 말할 수 없으나, 이들의 결함은 구조물의 내하력 부족의 요인이 되므로 주의를 요한다. 구조물의 이상과 같은 현상 결함에 의해서 내하력 부족현상이 일어난다.

나. 콘크리트 구조물 결함의 원인

콘크리트 구조물에 발생하는 결함의 원인은 다음과 같이 크게 분류할 수 있다.

- 설계요인
- 시공요인
- 외적요인

[표 2.1] 콘크리트 구조물에 발생하는 결함의 원인

구분	원인
설계요인	■ 구조의 부적당 ■ 계산의 불완전 ■ 도면의 불완전
시공요인	■ 재료의 불량 ■ 시공불량
외적요인	■ 교통량의 증가 ■ 사고 ■ 자연현상 ■ 화학작용

제 3 장 시설물별 조사결과

■ 1공구 시설물

▪ 통로암거

1. F100
2. F101
3. F102
4. F103
5. F104
6. F105
7. F106
8. F107
9. F108
10. F109
11. F111
12. F112
13. F113
14. F132
15. F133
16. F134
17. F135
18. F136
19. F137
20. F138
21. F143
22. F144
23. F145
24. F146
25. F147
26. F148
27. F149
28. F150
29. F151

▪ 수로암거

1. W062
2. W063
3. W064
4. W065
5. W066
6. W067
7. W068
8. W069
9. W070
10. W071
11. W072
12. W073
13. W090
14. W091
15. W092
16. W093
17. W094
18. W095
19. W096
20. W097

■ 2공구 시설물

▪ 통로암거

1. F088
2. F089
3. F090
4. F091
5. F092
6. F093
7. F094
8. F095
9. F096
10. F097
11. F098
12. F099
13. F131

▪ 수로암거

1. W054
2. W055
3. W056
4. W057
5. W058
6. W059
7. W060
8. W061
9. W089
10. W115
11. W116

■ 3공구 시설물

▪ 통로암거

1. F069
2. F070
3. F071
4. F072
5. F073
6. F074
7. F075
8. F076
9. F077
10. F078
11. F079
12. F080
13. F081
14. F082
15. F083
16. F084
17. F085
18. F086
19. F087
20. F127
21. F128
22. F129

▪ 수로암거

1. W039
2. W040
3. W041
4. W042
5. W043
6. W044
7. W045
8. W046
9. W047
10. W048
11. W049
12. W050
13. W051
14. W052
15. W053
16. W087
17. W088
18. W121
19. W122
20. W123

1공구 통로암거

1. F100

■ F100암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F100	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		265.573	위 치 (공구)		STA. 10+547.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×69.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 25.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	-	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량, 벽체 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	3.00	m	
2	벽체	좌	-	-	-	-	-	
3		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
4			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
5			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	0.60	m	
7		S3		마감재파손	주의관찰	2.50	m	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F100 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 10+547.0	시설물 규모	1연(3.0×3.0×69.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	-	-
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

2. F101

■ F101 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F101	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		266.013	위 치 (공구)		STA. 10+107.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×31.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 25.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



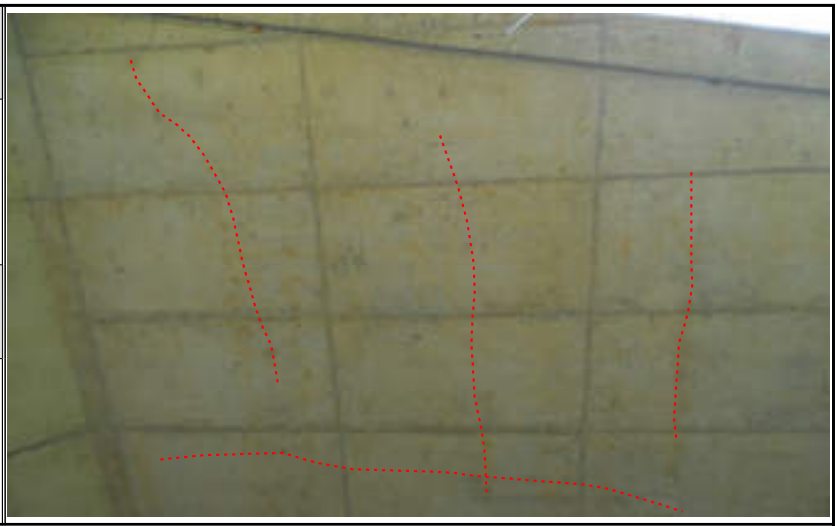
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 파손, 철근노출	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체 균열, 마감재 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3		S3		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
4	벽체	좌	S1	마감재파손	주의관찰	0.50	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.50	m	
6		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
7			S1	파손	주의관찰	0.06	㎡	
8			S1	철근노출	주의관찰	0.04	㎡	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
10	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
11		S2		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 S1	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 S1	
사진설명	
전기시설 덮개 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 S1	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 S2	
사진설명	
누수흔적	
부재(위치)	
바닥부 S1	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
바닥부 S1	
사진설명	
토사퇴적	

F101 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 10+107.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×31.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 파손, 철근노출 - 바닥부 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 파손, 철근노출	주의관찰
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

3. F102

■ F102 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F102	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		266.358	위 치 (공구)		STA. 9+762.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×47.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 파손, 철근노출	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체 균열, 마감재 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3		S3		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
4	벽체	좌	S1	마감재파손	주의관찰	0.50	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.50	m	
6		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
7			S1	파손	주의관찰	0.06	㎡	
8			S1	철근노출	주의관찰	0.04	㎡	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
10	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
11		S2		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 S1	
사진설명	
전기시설 덮개 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 S1	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
우벽체 S1	
사진설명	
콘크리트 파손	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 S1	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 S2	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 S1	
사진설명	
마감재 파손	

F102 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 9+762.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×47.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손 - 바닥부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 파손, 철근노출
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 파손, 철근노출	주의관찰
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

4. F103

■ F103 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F103	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		267.824	위 치 (공구)		STA. 8+296.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×30.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 누수흔적	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 박락	
바 닥 부	· 마감재파손, 토사퇴적	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 벽체부 균열, 박락 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	1.00	m	
2		S2		물끊기 홈 불량	주의관찰	1.00	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.80	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.70	m	
5			S2	누수흔적	주의관찰	1.00	m	
6		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.60	m	
7			S1	박락	주의관찰	0.10	㎡	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.90	m	
9	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	4.00	m	
10		S2		토사퇴적	주의관찰	20.00	㎡	
11	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 미시공	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
박락	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F103 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 8+296.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×30.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 누수흔적, 박락 - 바닥부 마감재파손, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 누수흔적	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 박락	주의관찰
바닥부	마감재파손, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

5. F104

■ F104 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F104	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		268.960	위 치 (공구)		STA. 8+160.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×35.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 일부개소에서 손상진전이 조사되었으나, 구조물에는 영향을 주지않는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	파손	주의관찰	0.01	㎡	
3			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
4		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
5			S1	균열 0.3㎜이상	주의관찰	4.00	m	
6			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
7	바닥부	-		-	-	-	-	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재	

F104 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 8+160.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×35.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 파손, 마감재갈라짐
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

6. F105

■ F105 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F105	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		269.307	위 치 (공구)		STA. 6+813.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×38.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
3		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
4			S2	마감재파손	주의관찰	1.20	m	
5	바닥부	-		-	-	-	-	
6	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
마감재	

F105 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 6+813.0	시설물 규모	1연(4.0×4.0×38.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

7. F106

■ F106 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F106	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		269.478	위 치 (공구)		STA. 6+642.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×33.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
바 닥 부	· 파손, 마감재파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.00	m	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
3		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.60	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.60	m	
5			S2	마감재파손	주의관찰	1.00	m	
6	바닥부	S1		파손	주의관찰	0.40	㎡	
7		S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
8		S2		파손	주의관찰	0.08	㎡	
9	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

F106 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 6+642.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×33.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손 - 바닥부 파손, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
바닥부	-	주의관찰
날개벽	-	-

8. F107

■ F107 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F107	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		270.488	위 치 (공구)		STA. 5+632.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×36.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



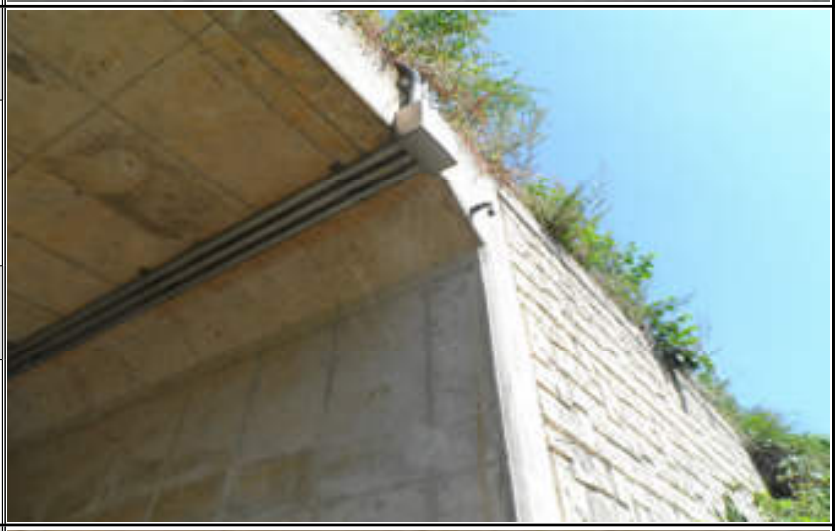
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 표면변색, 물끊기 홈 미시공	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 들뜸, 철근노출	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 파손, 마감재파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 물끊기 미시공 벽체부 균열, 들뜸, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 신규로 조사된 들뜸 등 일부 손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

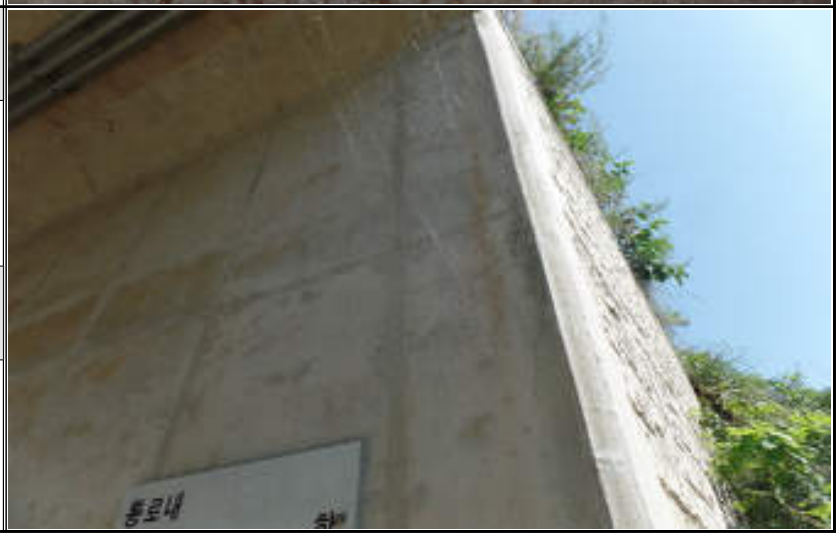
■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		표면변색	주의관찰	9.00	㎡	
4		S2		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.00	m	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.60	m	
6			S2	들뜸	주의관찰	0.20	㎡	
7			S2	철근노출	주의관찰	0.02	㎡	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.80	m	
10	바닥부	S1		파손	주의관찰	2.85	㎡	
11		S1		마감재파손	주의관찰	1.50	m	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개미시공	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
들뜸	

F107 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 5+632.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×36.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 표면변색, 물끊기 홈 미시공 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 들뜸, 철근노출 - 바닥부 파손, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 표면변색, 물끊기 홈 미시공	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 들뜸, 철근노출	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	파손, 마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

9. F108

■ F108 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F108	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		271.316	위 치 (공구)		STA. 4+804.0
규 격 (폭×높이×연장)		2연(2@4.5×4.5×76.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 누수, 물끊기 홈 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 유지 관리판 탈락, 마감재 갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
중앙 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 파손, 박락, 누수	
바 닥 부	· 토사로 인한 막힘, 마감재파손, 토사퇴적, 배수로막힘, 그레이팅망실, 마감재 들뜸	
기 타	· 날개벽 표면변색, 표면오염	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 누수, 벽체부 균열, 파손, 박락 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 보수부 및 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	66.00	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	36.00	m	
3		S3		누수	주의관찰	5.00	m	
4		S4		누수	주의관찰	4.50	m	
5		S4		물끊기 홈 미설치	주의관찰	0.60	m	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.50	m	
7			S1	유지관리판탈락	주의관찰	1.00	EA	
8			S2	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
9			S3	누수흔적	주의관찰	4.50	m	
10			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
11		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
12			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.50	m	
13			S3	마감재파손	주의관찰	5.50	m	
14			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	64.00	m	
15		중앙	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.40	m	
16			S1	파손	주의관찰	0.01	㎡	
17			S1	박락	주의관찰	0.08	㎡	
18			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.80	m	
19			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.40	m	
20			S3	누수	주의관찰	0.10	m	
21			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.60	m	
22			S4	파손	주의관찰	0.02	㎡	
23	바닥부	S1		토사로 인한 막힘	주의관찰	2.70	㎡	
24		S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
25		S1		토사퇴적	주의관찰	11.40	㎡	
26		S1		배수로막힘	주의관찰	2.70	㎡	
27		S1		그레이팅망실	주의관찰	1.00	EA	
28		S2		토사퇴적	주의관찰	22.80	㎡	
29		S2		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
30		S3		토사퇴적	주의관찰	11.40	㎡	
31		S3		마감재 들뜸	주의관찰	1.50	m	
32		S4		토사퇴적	주의관찰	17.10	㎡	
33	날개벽	S4		표면변색	주의관찰	2.25	㎡	
34		S4		표면오염	주의관찰	9.50	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
누수	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
중앙벽체 (S4)	
사진설명	
박락	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

F108 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 4+804.0	시설물 규모	2연(2@4.5×4.5×76.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 누수, 물끊기 홈 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 박락, 파손, 누수, 유지 관리판 탈락, 마감재 갈라짐 - 바닥부 토사로 인한 막힘, 마감재파손, 토사퇴적, 배수로막힘, 그레이팅망실, 마감재 들뜸 - 날개벽 표면변색, 표면오염
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 누수, 물끊기 홈 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 유지 관리판 탈락, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
벽체(중앙)	균열 0.3㎜미만, 파손, 박락, 누수	주의관찰
바닥부	토사로 인한 막힘, 마감재파손, 토사퇴적, 배수로막힘, 그레이팅망실, 마감재 들뜸	주의관찰
날개벽	표면변색, 표면오염	주의관찰

10. F109

■ F109 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F109	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		272.282	위 치 (공구)		STA. 3+838.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×49.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 마감재 갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	
바 닥 부	· 마감재 갈라짐, 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 마감재 갈라짐 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		마감재갈라짐	주의관찰	3.50	m	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
3			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.80	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
5			S2	마감재갈라짐	주의관찰	3.50	m	
6			S3	마감재파손	주의관찰	0.60	m	
7			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.50	m	
8		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	1.60	m	
9			S2	마감재갈라짐	주의관찰	0.90	m	
10			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.60	m	
11	바닥부	S1		마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
12		S1		토사퇴적	주의관찰	12.00	㎡	
13	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
물끊기 홈 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
마감재 갈리짐	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

F109 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 3+838.0	시설물 규모	1연(4.0×4.0×49.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 마감재 갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재파손 - 바닥부 마감재 갈라짐, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	주의관찰
바닥부	마감재 갈라짐, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

11. F110

■ F110 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F110	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		272.519	위 치 (공구)		STA. 3+601.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×79.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 미설치, 철근노출, 우수유입흔적	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	
바 닥 부	· 마감재 파손, 토사퇴적, 마감재갈라짐	
기 타	· 날개벽 표면변색	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 철근노출, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S5		물끊기 홈 미설치	주의관찰	0.60	m	
3		S5		철근노출	주의관찰	1.00	m	
4		S5		우수유입흔적	주의관찰	1.00	EA	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.30	m	
6			S2	마감재갈라짐	주의관찰	3.50	m	
7		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
8			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	14.00	m	
9	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	1.00	m	
10		S1		토사퇴적	주의관찰	2.25	㎡	
11		S2		마감재파손	주의관찰	0.50	m	
12		S3		마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
13	날개벽	S5		표면변색	주의관찰	3.30	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미설치	
부재(위치)	
천정부 (S5)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
마감재 갈리짐	
부재(위치)	
우벽체 (S5)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사 퇴적	

F110 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 3+601.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×79.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 미설치, 철근노출, 우수유입흔적 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐 - 바닥부 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐 - 날개벽 표면변색
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 미설치, 철근노출, 우수유입흔적	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	주의관찰
바닥부	마감재 파손, 토사퇴적, 마감재갈라짐	주의관찰
날개벽	표면변색	주의관찰

12. F112

■ F112 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F112	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		273.005	위 치 (공구)		STA. 3+115.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×83.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 미설치, 조명 불량, 마감재 갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 실란트마모	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 미설치 벽체부 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 보수부를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.00	m	
2		S1		조명 불량	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
4		S5		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.00	m	
5		S4		마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
8			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.10	m	
9			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
10		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.30	m	
11			S2	철근노출	주의관찰	0.02	㎡	
12			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
13	바닥부	S1		실란트마모	주의관찰	4.50	m	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미설치	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S5)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
실란트 마모	

F112 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 3+115.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×83.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 미설치, 조명 불량, 마감재 갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 바닥부 실란트마모
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 미설치, 조명 불량, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	실란트마모	주의관찰
날개벽	-	-

13. F113

■ F113 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F113	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		275.044	위 치 (공구)		STA. 1+076.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.5×3.5×43.40)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 바닥부 토사퇴적 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
3		우	-	-	-	-	-	
4	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	49.00	㎡	
5		S2		토사퇴적	주의관찰	53.90	㎡	
6		S3		토사퇴적	주의관찰	49.00	㎡	
7	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
토사퇴적	

F113 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 1+076.0	시설물 규모	1연(3.5×3.5×43.40)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	-	-
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

14. F132

■ F132 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F132	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남천안IC R-A 0+180.0	위 치 (공구)		남천안IC R-A 0+180.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(8.0×5.2×30.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 26.	금 회	점검일시	2017. 09. 18.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 미시공, 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 표면변색	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 보수부를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 균열 일부에서 폭 증가가 조사되엇으나, 구조물에 영향을 주지 않는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.00	m	
2		S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3		S2		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.00	m	
4		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	13.50	m	
6			S1	관리 현황판 탈락	주의관찰	1.00	EA	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	19.50	m	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	22.50	m	
9			S1	균열 0.3㎜이상	주의관찰	8.50	m	
10			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
11	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	15.00	㎡	
12	날개벽	S2		표면변색	주의관찰	8.00	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

F132 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	남천안IC R-A 0+180.0	시설물 규모	1연(8.0×5.2×30.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 미시공, 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 관리 현황판 탈락 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 표면변색
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 미시공, 덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	표면변색	주의관찰

15. F133

■ F133 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F133	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남천안IC R-A 0+420.0	위 치 (공구)		남천안IC R-A 0+420.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×29.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 26.	금 회	점검일시	2017. 09. 18.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 미시공	
좌측 벽체	· 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 파손	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 박락	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 미시공	주의관찰	2.00	EA	
2	벽체	좌	S1	파손	주의관찰	0.01	㎡	
3		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
4			S1	파손	주의관찰	0.02	㎡	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.20	m	
6	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	0.30	㎡	
7	날개벽	S1		박락	주의관찰	0.16	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F133 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남천안IC R-A 0+420.0	시설물 규모	1연(3.0×3.0×29.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 미시공 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 파손 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 박락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 미시공	주의관찰
벽체(좌)	파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	박락	주의관찰

16. F134

■ F134 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F134	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남천안IC R-E 0+259.0	위 치 (공구)		남천안IC R-E 0+259.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×15.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 26.	금 회	점검일시	2017. 09. 18.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	20.80	m	
2				물끊기 홈 미시공	주의관찰	2.00	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.40	m	
4		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.20	m	
5	바닥부	-		-	-	-	-	
6	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F134 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	남천안IC R-E 0+259.0	시설물 규모	1연(3.0×3.0×15.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공 - 벽체부 균열 0.3㎜미만
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기홈 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

17. F135

■ F135 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F135	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남천안IC R-F 0+039.0	위 치 (공구)		남천안IC R-F 0+039.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×60.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 18.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 도장박락 및 누수, 도장박리	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
바 닥 부	-	
출입구	· 균열 0.3㎜미만, 누수흔적, 도장박리, 망상균열	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 도장박리, 벽체부 및 출입구 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규 균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		균열 0.3㎜미만	주의관찰	14.50	m	
2		-		도장박락 및 누수	주의관찰	0.02	㎡	
3		-		도장박리	주의관찰	0.20	㎡	
4		-		마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
5	벽체	좌	-	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
6			-	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
7		우	-	균열 0.3㎜미만	주의관찰	30.00	m	
8			-	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
9	출입구	D1,2,4,5,8,9		균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
10		D1,3,4		누수흔적	주의관찰	1.75	㎡	
11		D2,5,6,7,8,9		도장박리	주의관찰	2.28	㎡	
12		D7		망상균열	주의관찰	0.30	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (D1)	
사진설명	
누수흔적	
부재(위치)	
천정부 (D2)	
사진설명	
도장박리	
부재(위치)	
천정부 (D8)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
출입구 (D2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F135 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남천안IC R-F 0+039.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×60.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 도장박락 및 누수, 도장박리 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐 - 출입구 균열 0.3㎜미만, 누수흔적, 도장박리, 망상균열
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 도장박락 및 누수, 도장박리	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
출입구	균열 0.3㎜미만, 누수흔적, 도장박리, 망상균열	주의관찰

18. F136

■ F136 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F136	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남천안IC R-F 0+200.0	위 치 (공구)		남천안IC R-F 0+200.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×45.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 미시공, 마감재파손	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락, 마감재파손, 긁힘	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공	
바 닥 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 미시공, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 벽체부 긁힘을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 미시공	주의관찰	2.00	EA	
2		S1		마감재파손	주의관찰	0.30	m	
3		S3		물끊기 홈 미시공	주의관찰	2.00	EA	
4	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
5			S1	관리 현황판 탈락	주의관찰	1.00	EA	
6			S1	마감재파손	주의관찰	1.00	m	
7			S1	긁힘	주의관찰	1.00	㎡	
8			S2	마감재파손	주의관찰	1.00	m	
9		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
10			S1	마감재파손	주의관찰	1.00	m	
11			S2	마감재파손	주의관찰	0.50	m	
12	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
13		S2		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
긁힘	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	

F136 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	남천안IC R-F 0+200.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×45.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 미시공, 마감재파손 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락, 마감재파손, 긁힘, 물끊기 홈 미시공 - 바닥부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 미시공, 마감재파손	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 관리 현황판 탈락, 마감재파손, 긁힘	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공	주의관찰
바닥부	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

19. F137

■ F137 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F137	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-B 0+080.0	위 치 (공구)		천안JCT R-B 0+080.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(6.0×4.5×45.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 긁힘, 탈락	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 철근노출	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 마감재파손, 파손	
기 타	· 날개벽 누수흔적	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 탈락, 벽체부 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		긁힘	주의관찰	3.00	㎡	
2		S2		긁힘	주의관찰	18.00	㎡	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.80	m	
4		S3		긁힘	주의관찰	18.00	㎡	
5		S3		탈락	주의관찰	0.04	㎡	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
7			S1	망상균열	주의관찰	1.00	㎡	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.30	m	
9			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	33.50	m	
10			S3	철근노출	주의관찰	0.01	㎡	
11		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.00	m	
12			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	31.80	m	
13			S3	철근노출	주의관찰	0.04	㎡	
14	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	6.00	m	
15		S1		파손	주의관찰	0.20	㎡	
16		S3		파손	주의관찰	6.00	㎡	
17	날개벽	S1		누수흔적	주의관찰	4.50	㎡	
18		S3		누수흔적	주의관찰	4.50	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
긁힘	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
탈락	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F137 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	천안JCT R-B 0+080.0	시설물 규모	1연(6.0×4.5×45.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 긁힘, 탈락 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 철근노출 - 바닥부 마감재파손, 파손 - 날개벽 누수흔적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 긁힘, 탈락	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 철근노출	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	마감재파손, 파손	주의관찰
날개벽	누수흔적	주의관찰

20. F138

■ F138 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F138	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-B 0+456.0	위 치 (공구)		천안JCT R-B 0+456.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×70.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량, 누수흔적	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 긁힘, 박락	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 파손, 들뜸, 조명 덮개 파손	
바 닥 부	· 표면박리, 표면마모, 누수	
기 타	· 날개벽 누수흔적	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량, 벽체부 균열, 들뜸 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	0.30	m	
2		S3		누수흔적	주의관찰	0.09	㎡	
3		S4		누수흔적	주의관찰	0.20	㎡	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.50	m	
7			S1	긁힘	주의관찰	3.60	㎡	
8			S1	박락	주의관찰	0.04	㎡	
9			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.50	m	
10			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.20	m	
11		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.60	m	
12			S1	파손	주의관찰	0.01	㎡	
13			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
14			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
15			S3	들뜸	주의관찰	0.14	㎡	
16			S3	조명덮개 파손	주의관찰	1.00	EA	
17			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	13.20	m	
18			S4	조명덮개 파손	주의관찰	1.00	EA	
19	바닥부	S2		표면박리	주의관찰	1.20	㎡	
20		S4		표면마모	주의관찰	9.00	㎡	
21		S4		누수	주의관찰	0.45	㎡	
22	날개벽	S1		누수흔적	주의관찰	4.00	㎡	
23		S4		누수흔적	주의관찰	1.20	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 불량	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
박락	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
파손	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
들뜸	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
표면박리	

F138 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	천안JCT R-B 0+456.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×70.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량, 누수흔적 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 박락, 파손, 들뜸, 긁힘, 조명 덮개 파손 - 바닥부 표면박리, 표면마모, 누수 - 날개벽 누수흔적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량, 누수흔적	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 긁힘, 박락	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 파손, 들뜸, 조명 덮개 파손	주의관찰
바닥부	표면박리, 표면마모, 누수	주의관찰
날개벽	누수흔적	주의관찰

21. F143

■ F143 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F143	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-A 0+365	위 치 (공구)		남풍세IC R-A 0+365
규 격 (폭×높이×연장)		1연(5.0×5.0×37.0)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 19.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 마감재 갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 재료분리, 망상균열, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리	
바 닥 부	· 마감재파손, 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 마감재 갈라짐, 벽체부 균열, 재료분리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 재료분리, 마앙균열 등 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		마감재갈라짐	주의관찰	5.00	m	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
3			S1	재료분리	주의관찰	3.74	㎡	
4			S1	망상균열	주의관찰	1.50	㎡	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.70	m	
6			S2	재료분리	주의관찰	2.50	㎡	
7			S2	백태	주의관찰	0.01	㎡	
8		우	S1	재료분리	주의관찰	3.70	㎡	
9			S1	망상균열	주의관찰	1.00	㎡	
10			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
11			S2	재료분리	주의관찰	0.34	㎡	
12	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	0.40	㎡	
13		S1		토사퇴적	주의관찰	13.00	㎡	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	

F143 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-A 0+365	시설물 규모	1연(5.0×5.0×37.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 마감재 갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리, 망상균열, 백태 - 바닥부 마감재파손, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 재료분리, 망상균열, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리	주의관찰
바닥부	마감재파손, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

22. F144

■ F144 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F144	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-A 0+535	위 치 (공구)		남풍세IC R-A 0+535
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×53.8)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 19.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



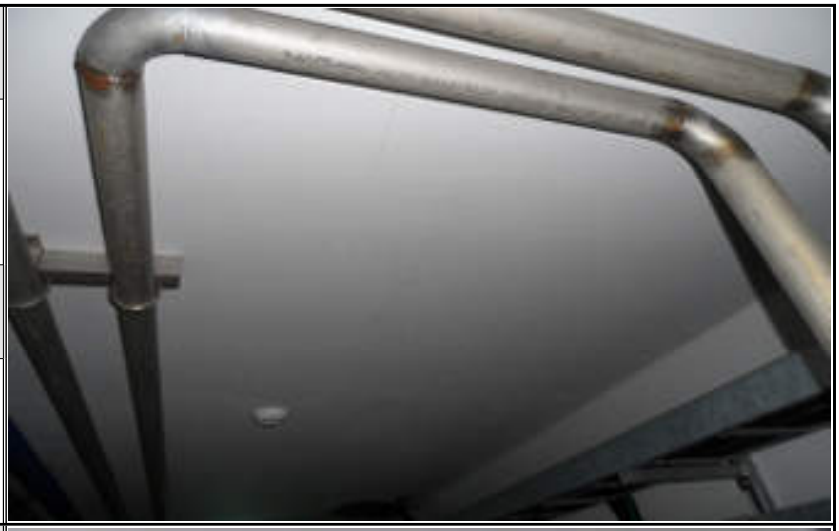
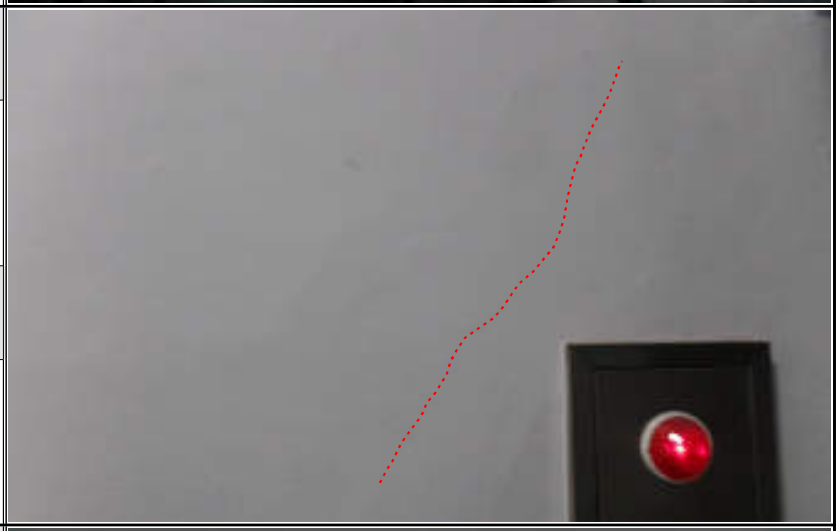
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열	
바 닥 부	-	
출 입 구	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 박리, 도장박리	
기 타	· 날개벽 망상균열	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 벽체부 균열, 백태, 출입구 균열, 박리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2		S7		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.30	m	
3		S10		균열 0.3㎜이상	주의관찰	2.50	m	
4	벽체	좌	S1-1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.70	m	
5			S2-1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.60	m	
6			S2-3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
7			S3-3	망상균열	주의관찰	5.00	㎡	
8			S3-3		주의관찰	0.03	㎡	
9			S3-3	균열 0.3㎜이상	주의관찰	2.50	m	
10		우	S1-1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
11			S1-2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
12			S2-1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	m	
13			S2-2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.40	m	
14			S3-3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
15			S3-3	망상균열	주의관찰	2.25	㎡	
16			S3-3	균열 0.3㎜이상	주의관찰	2.50	m	
17	바닥부	-		-	-	-	-	
18	출입구	D1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
19		D1		망상균열	주의관찰	3.50	㎡	
20		D1		박리	주의관찰	0.02	㎡	
21		D2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
22		D3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
23		D3		도장박리	주의관찰	0.50	㎡	
24		D4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
25		D4		도장박리	주의관찰	0.12	㎡	
26		D5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
27		D5		망상균열	주의관찰	2.25	㎡	
28		D5		도장박리	주의관찰	0.02	㎡	
29		D6		망상균열	주의관찰	1.00	㎡	
30	날개벽	S10		망상균열	주의관찰	6.25	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S5)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S6)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
출입구 (D3)	
사진설명	
도장박리	
부재(위치)	
출입구 (D6)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	

F144 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-A 0+535	시설물 규모	1연(2.5×2.5×53.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열, 백태 - 출입구 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 박리, 도장박리 - 날개벽 망상균열
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열	주의관찰
바닥부	-	-
출입구	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 박리, 도장박리	주의관찰
날개벽	망상균열	주의관찰

23. F145

■ F145 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F145	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-A 0+754	위 치 (공구)		남풍세IC R-A 0+754
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×42.6)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열, 마감재 갈라짐	
바 닥 부	· 마감재탈락	
기 타	· 날개벽 재료분리	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 망상균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.50	m	
3			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
4			S2	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
5			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.10	m	
9			S1	망상균열	주의관찰	1.00	㎡	
10			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
11			S2	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
12			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.30	m	
13			S3	균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.00	m	
14	바닥부	S1		마감재탈락	주의관찰	1.60	㎡	
15		S2		마감재탈락	주의관찰	0.40	㎡	
16	날개벽	S3		재료분리	주의관찰	0.01	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	

F145 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-A 0+754	시설물 규모	1연(4.0×4.0×42.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열, 마감재 갈라짐 - 바닥부 마감재탈락 - 날개벽 재료분리
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 망상균열, 마감재 갈라짐	주의관찰
바닥부	마감재탈락	주의관찰
날개벽	재료분리	주의관찰

24. F146

■ F146 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F146	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-A 0+915	위 치 (공구)		남풍세IC R-A 0+915
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×36.7)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 실링재열화	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.60	m	
3			S1	실링재열화	주의관찰	3.00	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.30	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.80	m	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.70	m	
7	바닥부	-		-	-	-	-	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
실링재 열화	

F146 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	남풍세IC R-A 0+915	시설물 규모	1연(4.0×4.0×36.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 실링재열화
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 실링재열화	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

25. F147

■ F147 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F147	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-A 1+075	위 치 (공구)		남풍세IC R-A 1+075
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×32.0)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 긁힘	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	
바 닥 부	· 마감재갈라짐, 접속부콘크리트파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 긁힘, 벽체부 균열, 재료분리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		긁힘	주의관찰	0.30	㎡	
2	벽체	좌	S1	망상균열	주의관찰	36.00	㎡	
3			S1	재료분리	주의관찰	0.30	㎡	
4			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.00	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.00	m	
6			S2	망상균열	주의관찰	10.00	㎡	
7		우	S1	망상균열	주의관찰	20.70	㎡	
8			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.00	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.00	m	
10			S2	망상균열	주의관찰	11.70	㎡	
11	바닥부	S1		마감재갈라짐	주의관찰	0.00	m	
12		S1		접속부콘크리트파손	주의관찰	0.40	㎡	
13	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
긁힘	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F147 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-A 1+075	시설물 규모	1연(4.0×4.0×32.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 바닥부 긁힘 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리, 마감재갈라짐 - 바닥부 마감재갈라짐, 접속부콘크리트파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	긁힘	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	마감재갈라짐, 접속부콘크리트파손	주의관찰
날개벽	-	-

26. F148

■ F148 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F148	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-B 0+250	위 치 (공구)		남풍세IC R-B 0+250
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×8.3)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 조인트누수	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 실란트파손 및 누수	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 박락	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 누수 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 누수를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		조인트누수	주의관찰	2.00	m	
2	벽체	좌	-	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
3			-	망상균열	주의관찰	4.50	㎡	
5		우	-	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
6			-	망상균열	주의관찰	2.70	㎡	
7			-	실란트파손 및 누수	주의관찰	1.00	EA	
8	바닥부	-		-	-	-	-	
9	날개벽			박락	주의관찰	0.02	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
조인트 누수	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
조인트 파손 및 누수	

F148 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-B 0+250	시설물 규모	1연(4.5×4.5×8.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 바닥부 긁힘 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 재료분리, 마감재갈라짐 - 바닥부 마감재갈라짐, 접속부콘크리트파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	조인트누수	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 망상균열	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 실란트파손 및 누수	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	박락	주의관찰

27. F149

■ F149 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F149	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-C 0+060	위 치 (공구)		남풍세IC R-C 0+060
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×32.3)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 벽체부 균열, 재료분리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.90	m	
4			S1	망상균열	주의관찰	33.00	㎡	
5			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.10	m	
7			S2	망상균열	주의관찰	19.50	㎡	
8			S2	재료분리	주의관찰	0.08	㎡	
9			S2	파손	주의관찰	0.02	㎡	
10		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
11			S1	망상균열	주의관찰	33.00	㎡	
12			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
13			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.00	m	
14			S2	망상균열	주의관찰	19.50	㎡	
15	바닥부	-		-	-	-	-	
16	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
재료분리	

F149 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-C 0+060	시설물 규모	1연(4.5×4.5×32.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 바닥부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

28. F150

■ F150 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F150	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-D 0+540	위 치 (공구)		남풍세IC R-D 0+540
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×33.1)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	
바 닥 부	· 마감재탈락	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 벽체부 균열, 재료분리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
2		S1		마감재갈라짐	주의관찰	3.20	m	
3	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.70	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
5			S2	재료분리	주의관찰	0.08	㎡	
6		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
7			S1	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
8			S2	망상균열	주의관찰	12.75	㎡	
9			S2	재료분리	주의관찰	0.08	㎡	
10			S2	파손	주의관찰	0.01	㎡	
11	바닥부	S1		마감재탈락	주의관찰	1.35	㎡	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
재료분리	

F150 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-D 0+540	시설물 규모	1연(4.5×4.5×33.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 바닥부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손 - 바닥부 마감재탈락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 재료분리, 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	마감재탈락	주의관찰
날개벽	-	-

29. F151

■ F150 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F151	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		남풍세IC R-I 0+140	위 치 (공구)		남풍세IC R-I 0+140
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×27.5)	준 공 년 월		2014. 07.
전 회	점검일시	2016. 11 01.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 파손	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 파손	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 파손 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.20	m	
2		S1		망상균열	주의관찰	6.00	㎡	
3		S2		파손	주의관찰	0.09	㎡	
4	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.80	m	
6		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
8	바닥부	-		-	-	-	-	
9	날개벽	S1		파손	주의관찰	0.02	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

F151 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2014년 07월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남풍세IC R-I 0+140	시설물 규모	1연(4.0×4.0×27.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 바닥부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 파손 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐 - 날개벽 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 파손	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	파손	주의관찰

1공구 수로암거

1. W062

■ W062 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W062	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		266.200	위 치 (공구)		STA. 9+184.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×60.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	15.00	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	24.00	m	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.00	m	
4		S4		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.60	m	
5	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
6			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
8	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	10.00	㎡	
9		S3		토사퇴적	주의관찰	1.20	㎡	
10	날개벽	S4		토사퇴적	주의관찰	10.00	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
물긇기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W062 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 9+184.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×60.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열, 물끊기홈 불량 - 벽체부 균열 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

2. W063

■ W063 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W063	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		267.090	위 치 (공구)		STA. 8+302.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×60.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
2		S3		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
5	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
6		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.20	m	
7			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.80	m	
8	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	7.00	㎡	
9		S2		토사퇴적	주의관찰	8.00	㎡	
10	날개벽	S4		토사퇴적	주의관찰	10.00	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W063 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 8+302.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×60.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 물끊기홈 불량 - 벽체부 균열 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

3. W064

■ W064 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W064	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		267.395	위 치 (공구)		STA. 7+901.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×72.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량, 백태, 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 균열, 백태, 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
2		S1		백태	주의관찰	0.04	㎡	
3		S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	18.00	m	
4		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	18.00	m	
5		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	18.00	m	
6		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	19.50	m	
8	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
9			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
10		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
11			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
12			S4	백태	주의관찰	3.00	㎡	
13	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
14		S2		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
15		S3		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
16		S4		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
17	날개벽	S4		토사퇴적	주의관찰	1.00	개소	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S4)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W064 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 7+901.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×72.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량, 백태, 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량, 백태, 균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

4. W065

■ W065 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W065	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		268.660	위 치 (공구)		STA. 7+462.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×54.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 12. 06.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 재료분리	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 누수	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 재료분리, 벽체부 균열, 누수 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.00	m	
2		S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	15.00	m	
4		S3		재료분리	주의관찰	0.02	㎡	
5	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.60	m	
6			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
7		우	S1	누수	주의관찰	1.00	EA	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
9	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
10		S2		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
11		S3		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 불량	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
누수	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
토사퇴적	

W065 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 7+462.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×54.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 재료분리 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 누수 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 재료분리	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 누수	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

5. W066

■ W066 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W066	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 269.080	위 치 (공구)		STA. 7+042.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×56.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 백태	
좌측 벽체	· 마감재 파손, 균열 0.3㎜미만, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 물고임	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 균열, 백태, 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 벽체부 균열 일부를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
2		S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	35.00	m	
4		S3		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
5		S2		백태	주의관찰	0.09	㎡	
6	벽체	좌	S1	마감재 파손	주의관찰	0.80	m	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
8			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
9			S3	백태	주의관찰	0.10	㎡	
10		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
11	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	37.40	㎡	
12		S3		토사퇴적	주의관찰	37.40	㎡	
13	날개벽	시점		물고임	주의관찰	1.00	EA	
14		종점		물고임	주의관찰	1.00	EA	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
날개벽 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W066 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 7+042.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×56.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 백태 - 벽체부 마감재 파손, 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 물고임
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량, 백태	주의관찰
벽체(좌)	마감재 파손, 균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	물고임	주의관찰

6. W067

■ W067 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W067	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		268.590	위 치 (공구)		STA. 6+676.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×39.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 표면변색	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2		S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.50	m	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
7			S1	표면변색	주의관찰	7.00	㎡	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
10		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
11	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	50.00	㎡	
12		S2		토사퇴적	주의관찰	45.00	㎡	
13	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W067 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 7+042.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×56.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 표면변색 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 표면변색	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

7. W068

■ W068 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W068	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		272.600	위 치 (공구)		STA. 3+517.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×104.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 마감재탈락, 마감재파손, 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 균열, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 바닥부 토사퇴적 일부를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
2		S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	13.00	m	
4		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	29.00	m	
5		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	21.00	m	
6		S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
7	벽체	좌	S1	마감재탈락	주의관찰	0.50	m	
8			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.20	m	
9			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.70	m	
10			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
11			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
12		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.80	m	
13			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	m	
14			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.60	m	
15			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
16	바닥부	S2		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
17		S3		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
18		S4		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
19		S5		토사퇴적	주의관찰	8.00	㎡	
20	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재탈락	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
마감재 파손	

W068 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+517.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×104.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락 - 바닥부 마감재탈락, 마감재파손, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	마감재탈락, 마감재파손, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

8. W069

■ W069 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W069	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		272.150	위 치 (공구)		STA. 3+125.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×108.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



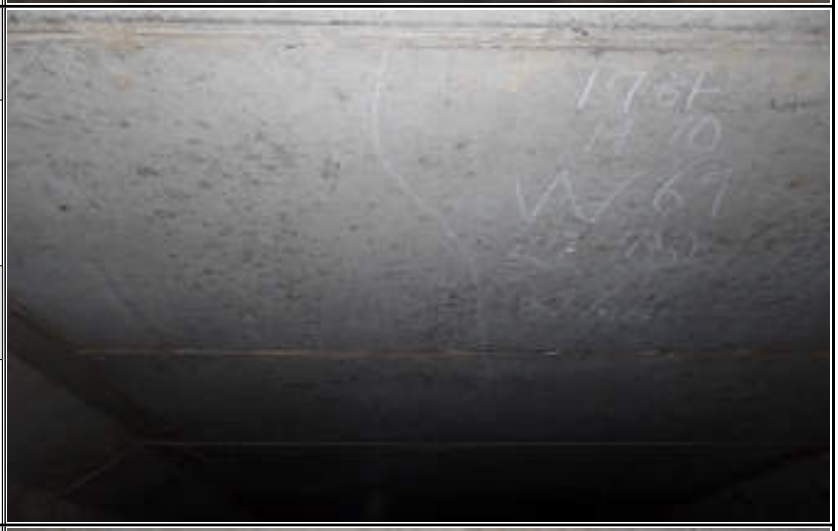
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 콘크리트파손, 백태, 누수	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 콘크리트파손	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타	· 날개벽 균열 0.3㎜미만	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 균열, 백태, 누수, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 벽체부 균열 1개소를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
2		S1		콘크리트 파손	주의관찰	0.01	㎡	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	13.00	m	
4		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
5		S3		균열 0.3㎜이상	주의관찰	10.00	m	
6		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	19.00	m	
7		S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	15.40	m	
8		S6		백태	주의관찰	0.12	㎡	
9		S6		누수	주의관찰	0.12	㎡	
10	벽체	좌	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.30	m	
11			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
12			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
13			S5	백태	주의관찰	0.01	m	
14			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.40	m	
15		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.80	m	
16			S1	망상균열	주의관찰	2.00	㎡	
17			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
18			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
19			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
20			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.60	m	
21			S5	콘크리트 파손	주의관찰	0.04	㎡	
22			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
23	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
24		S3		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
25	날개벽	S6		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
마감재파손	

W069 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+125.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×108.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 콘크리트파손, 백태, 누수 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태, 망상균열, 콘크리트파손 - 바닥부 마감재파손 - 날개벽 균열 0.3㎜미만
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 콘크리트파손, 백태, 누수	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 콘크리트파손	주의관찰
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	균열 0.3㎜미만	주의관찰

9. W070

■ W070 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W070	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		272.370	위 치 (공구)		STA. 2+912.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×103.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 보수부 일부를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.00	m	
2		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.00	m	
3		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	18.00	m	
4		S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
5		S6		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
6	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
8			S5	마감재갈라짐	주의관찰	0.20	m	
9			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.80	m	
10		우	S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
11			S5	백태	주의관찰	0.10	㎡	
12			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.50	m	
13	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	20.00	㎡	
14		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
15		S2		토사퇴적	주의관찰	1.00	㎡	
16		S3		마감재파손	주의관찰	2.50	m	
17		S4		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
18	날개벽	-		-	-	-		

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열(cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S5)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
마감재파손	

W070 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 2+912.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×103.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 백태 - 바닥부 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

10. W071

■ W071 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W071	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		274.190	위 치 (공구)		STA. 1+930.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×66.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기홈 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 균열 0.3㎜미만	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 전회차 조사 누락으로 인한 물끊기 홈 미설치를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S4		물끊기홈 미설치	주의관찰	1.00	EA	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
3		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.20	m	
4	바닥부	-		-	-	-	-	
5	날개벽	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
물끊기 홈 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W071 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 1+930.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×66.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기홈 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 날개벽 균열 0.3㎜미만
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기홈 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	균열 0.3㎜미만	주의관찰

11. W072

■ W072 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W072	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		274.430	위 치 (공구)		STA. 1+695.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×57.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 콘크리트 파손	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열, 물끊기 홈 불량 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상(균열)을 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.10	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.90	m	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.70	m	
4		S3		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.50	m	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.40	m	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.60	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
10	바닥부	S2		콘크리트 파손	주의관찰	0.01	m	
11	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
물끊기 홈 미설치	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W072 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 1+695.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×57.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 콘크리트 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	콘크리트 파손	주의관찰
날개벽	-	-

12. W073

■ W073 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W073	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		275.890	위 치 (공구)		STA. 0+232.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×104.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 재료분리	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트파손	
바 닥 부	· 마감재파손, 토사퇴적, 적치물	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 재료분리, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.50	m	
2		S2		재료분리	주의관찰	0.50	m	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
4		S3		균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.70	m	
5		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	20.00	m	
6		S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.00	m	
7	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
8			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
10			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
11		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.50	m	
12			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.50	m	
13			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
14			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
15			S5	콘크리트 파손	주의관찰	0.01	㎡	
16	바닥부	S1		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
17		S2		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
18		S3		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
19		S4		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
20		S4		토사퇴적	주의관찰	16.00	m	
21		S5		토사퇴적	주의관찰	16.00	㎡	
22		S5		적치물	주의관찰	4.00	㎡	
23	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	

W073 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 0+232.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×104.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 재료분리 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 콘크리트파손 - 바닥부 마감재파손, 토사퇴적, 적치물
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 재료분리	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 콘크리트파손	주의관찰
바닥부	마감재파손, 토사퇴적, 적치물	주의관찰
날개벽	-	-

13. W090

■ W090 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W090	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		남천안IC R-J 0+237.0	위 치 (공구)		남천안IC R-J 0+237.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.0×28.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



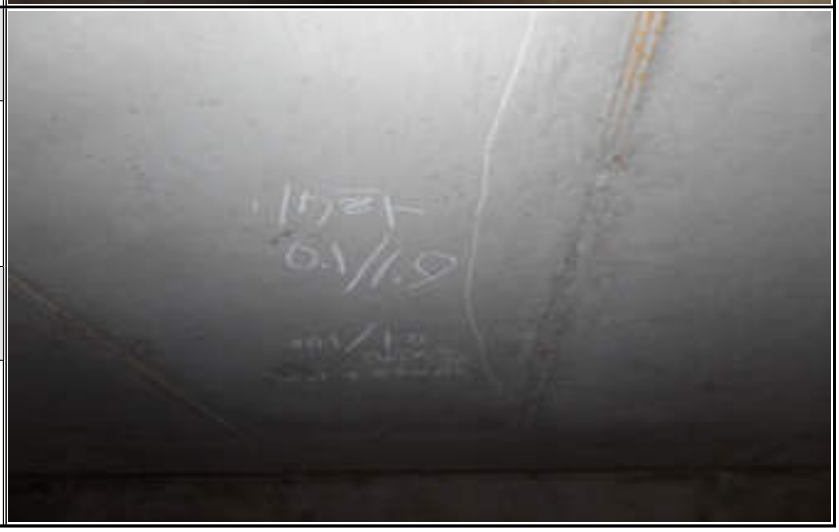
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	-	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 보수부를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치	손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.80	m	
3		S2	물끊기 홈 불량	주의관찰	2.50	m	
10	벽체	좌 -	-	-	-	-	
11		우 -	-	-	-	-	
22	바닥부	S1	마감재 파손	주의관찰	2.50	m	
23	날개벽	-	-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 불량	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W090 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	남천안IC R-J 0+237.0	시설물 규모	1연(2.5×2.0×28.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량 - 바닥부 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	-	-
벽체(우)	-	-
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

14. W091

■ W091 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W091	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-B 0+074.0	위 치 (공구)		천안JCT R-B 0+074.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×69.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 균열 0.3㎜미만	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 백태, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상 및 보수부를 제외한 대부분이 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2		S1		백태	주의관찰	0.10	㎡	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
5		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
6		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	14.00	m	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.80	m	
9			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
10			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.20	m	
11		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.50	m	
12			S1	백태	주의관찰	0.05	㎡	
13			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.80	m	
14			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.50	m	
15			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.60	m	
16	바닥부	S4		토사퇴적	주의관찰	30.00	㎡	
17	날개벽	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.40	m	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 불량	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S4)	
사진설명	
토사퇴적	

W091 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	천안JCT R-B 0+074.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×69.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 균열 0.3㎜미만
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	균열 0.3㎜미만	주의관찰

15. W092

■ W092 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W092	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안 JCT R-B 0+671.0	위 치 (공구)		천안 JCT R-B 0+671.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×128.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 누수	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 누수, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 누수, 백태	
바 닥 부	· 마감재 탈락, 마감재 파손	
기 타	-	
점검결과	보통	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 누수, 벽체부 균열, 누수, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 누수는 금회조사 시 발생된 것으로 발생 원인으로는 암거 상부 공사로 인하여 발생된 것으로 판단된다. 그 외 조사된 손상은 대부분 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2		S1		누수	주의관찰	0.20	㎡	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	42.00	m	
4		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	154.00	m	
5		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	54.00	m	
6		S7		균열 0.3㎜미만	주의관찰	64.00	m	
7	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.50	m	
8			S1	누수	주의관찰	0.40	㎡	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.50	m	
10			S2	망상균열	주의관찰	0.90	㎡	
11			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
12			S3	백태	주의관찰	0.15	㎡	
13			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
14			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
15			S5	백태	주의관찰	0.15	㎡	
16			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	24.40	m	
17			S7	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
18		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	m	
19			S1	누수	주의관찰	2.22	㎡	
20			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
21			S2	누수	주의관찰	0.05	㎡	
22			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.80	m	
23			S3	백태	주의관찰	0.06	㎡	
24			S3	누수	주의관찰	0.46	㎡	
25			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
26			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.40	m	
27			S5	누수	주의관찰	0.08	㎡	
28			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.30	m	
29			S6	망상균열	주의관찰	2.00	㎡	
30	바닥부	S1		마감재 탈락	주의관찰	2.00	m	
31		S2		마감재 파손	주의관찰	2.00	m	
32	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
누수	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
누수	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
누수	
부재(위치)	
좌벽체 (S5)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S6)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	

W092 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**보통**
시설물 위치	천안 JCT R-B 0+671.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×128.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 누수 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 누수, 백태 - 바닥부 마감재 탈락, 마감재 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 누수	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 누수, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 누수, 백태	주의관찰
바닥부	마감재 탈락, 마감재 파손	주의관찰
날개벽	-	-

16. W093

■ W093 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W093	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-C 0+414.2	위 치 (공구)		천안JCT R-C 0+414.2
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×38.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 누수	
바 닥 부	· 마감재 탈락	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열, 누수 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
3			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.30	m	
4		우	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
5			S3	누수	주의관찰	0.15	㎡	
6	바닥부	S1		마감재 탈락	주의관찰	2.00	m	
7		S2		마감재 탈락	주의관찰	2.00	m	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
누수	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W093 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	천안JCT R-C 0+414.2	시설물 규모	1연(2.5×2.5×38.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 누수 - 바닥부 마감재 탈락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 누수	주의관찰
바닥부	마감재 탈락	주의관찰
날개벽	-	-

17. W094

■ W094 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W094	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-C 0+303.5	위 치 (공구)		천안JCT R-C 0+303.5
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×58.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	45.00	m	
		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	26.00	m	
		S2		백태	주의관찰	8.00	㎡	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
3			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
4		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.10	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.70	m	
7	바닥부	-		-	-	-	-	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W094 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	천안JCT R-C 0+303.5	시설물 규모	1연(2.0×2.0×58.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 벽체부 균열 0.3㎜미만
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

18. W095

■ W095 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W095	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-C 1+000.0	위 치 (공구)		천안JCT R-C 1+000.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×71.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 골재 및 토사퇴적, 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 일부 균열에서 폭이 증가하였으나, 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.60	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
5			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.80	m	
6			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.20	m	
7		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
8			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
9			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
10	바닥부	S1		골재 및 토사퇴적	주의관찰	2.00	㎡	
11		S2		토사퇴적	주의관찰	26.00	㎡	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

W095 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	천안JCT R-C 1+000.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×71.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 골재 및 토사퇴적, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	골재 및 토사퇴적, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

19. W096

■ W096 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W096	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-D 0+601.0	위 치 (공구)		천안JCT R-D 0+601.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×51.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.20	m	
2		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	57.00	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
5			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
7		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
8			S1	마감재파손	주의관찰	0.20	m	
			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.60	m	
9			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.80	m	
11	바닥부	-		-	-	-	-	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W096 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	천안JCT R-D 0+601.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×51.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

20. W097

■ W097 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W097	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		천안JCT R-D 0+677.0	위 치 (공구)		천안JCT R-D 0+677.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×60.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
2		S1		마감재파손	주의관찰	2.50	m	
3		S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	0.50	m	
4		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	20.00	m	
5		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	14.50	m	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
7				표지판파손	주의관찰	1.00	EA	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.80	m	
9				백태	주의관찰	0.05	㎡	
10			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.30	m	
11				백태	주의관찰	0.17	㎡	
12		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
13			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.70	m	
14			S2	파손	주의관찰	0.21	㎡	
15			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.20	m	
16			S3	백태	주의관찰	0.19	㎡	
17	바닥부	S1		마감재 파손	주의관찰	2.50	m	
18	날개벽							

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W097 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	천안JCT R-D 0+677.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×60.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

2공구 통로암거

1. F088

■ F088 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F088	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 256.108	위 치 (공구)		STA. 8+972
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×28.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 11. 27.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적, 적치물	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.50	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.00	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.80	m	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.50	m	
7	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	12.60	㎡	
8		S1		적치물	주의관찰	12.00	㎡	
9		S2		토사퇴적	주의관찰	4.20	㎡	
10		S2		적치물	주의관찰	14.00	㎡	
11	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F088 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 8+972	시설물 규모	1연(4.5×4.5×28.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 바닥부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 날개벽 토사퇴적, 적치물
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 적치물	주의관찰
날개벽	-	-

2. F089

■ F089 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F089	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 256.368	위 치 (공구)		STA. 8+712
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×48.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 09. 19.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개부식, 덮개 미설치, 철근노출	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 및 벽체부 철근노출이 다수 조사되었으며, 이는 전회 점검 시 조사 되지 않은 손상으로 철근피복 부족으로 인한 박락으로 발생된 것으로 보인다. 조사된 손상 중 철근노출을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개부식	주의관찰	1.00	EA	
		S1		철근노출	주의관찰	0.03	㎡	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		덮개부식	주의관찰	1.00	EA	
		S2		철근노출	주의관찰	0.57	㎡	
4		S3		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6			S2	철근노출	주의관찰	0.15	㎡	
7			S3	백태	주의관찰	0.04	㎡	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
9			S1	철근노출	주의관찰	0.21	㎡	
10			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
11			S2	철근노출	주의관찰	0.03	㎡	
13	바닥부	-		-	-	-	-	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
덮개 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
철근노출	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
백태	

F089 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 8+712	시설물 규모	1연(4.5×4.5×48.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개부식, 덮개 미설치, 철근노출 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 철근노출, 백태
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개부식, 덮개 미설치, 철근노출	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 철근노출, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

3. F090

■ F090 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F090	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 257.860	위 치 (공구)		STA. 7+220
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×37.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 백태	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 잔골재 퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천천정부 백태, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 보수부를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		백태	주의관찰	0.20	㎡	
2		S2		백태	주의관찰	0.03	㎡	
3	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
4			S2	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
5		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	m	
6	바닥부	S1		잔골재 퇴적	주의관찰	30.00	㎡	
7		S2		잔골재 퇴적	주의관찰	45.00	㎡	
8	날개벽	-		-	-	-		

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
잔골재 퇴적	

F090 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 7+220	시설물 규모	1연(4.5×4.5×37.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 백태 - 벽체부 0.3㎜미만, 마감재갈라짐 - 바닥부 잔골재 퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	백태	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	잔골재 퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

4. F091

■ F091 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F091	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 258.646	위 치 (공구)		STA. 6+434
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×65.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 25.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 긁힘	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 들뜸, 철근노출, 부식	
바 닥 부	· 마감재갈라짐, 파손, 마감재파손, 타일파손, 접속부 파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열 및 철근노출, 벽체부 균열, 들뜸, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S3		철근노출	주의관찰	0.03	㎡	
2		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
3	,벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
4			S1	긁힘	주의관찰	0.02	㎡	
5			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	20.00	m	
6		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
7			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
9			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
10			S3	들뜸	주의관찰	0.09	㎡	
11			S3	철근노출, 부식	주의관찰	0.03	㎡	
12			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
13			S4	들뜸	주의관찰	0.05	㎡	
14			S4	철근노출, 부식	주의관찰	0.02	㎡	
15	바닥부	S1		마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
16		S1		파손	주의관찰	0.98	㎡	
17		S2		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
18		S2		타일파손	주의관찰	0.03	㎡	
19		S4		접속부 파손	주의관찰	1.60	㎡	
20	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
들뜸	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
철근노출	

F091 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 6+434	시설물 규모	1연(4.5×4.5×65.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 들뜸, 철근노출, 부식, 긁힘 - 바닥부 마감재갈라짐, 파손, 마감재파손, 타일파손, 접속부 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 긁힘	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 들뜸, 철근노출, 부식	주의관찰
바닥부	마감재갈라짐, 파손, 마감재파손, 타일파손, 접속부 파손	주의관찰
날개벽	-	-

5. F092

■ F092 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F092	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 258.698	위 치 (공구)		STA. 6+382
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×55.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 25.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 누수흔적	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 파손, 마감재파손, 토사퇴적 및 골재분리, 표면마모, 마감재파손, 우수유입 및 표면파손, 우수유입 및 표면마모, 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	3.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		누수흔적	주의관찰	0.20	㎡	
4	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.10	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6		우	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.20	m	
7			S3	철근노출	주의관찰	0.55	m	
8	바닥부	S1		파손	주의관찰	1.00	㎡	
9		S1		마감재파손	주의관찰	0.25	㎡	
10		S1		토사퇴적 및 골재분리	주의관찰	6.00	㎡	
11		S1		표면마모	주의관찰	27.00	㎡	
12		S2		마감재파손	주의관찰	0.25	㎡	
13		S2		우수유입 및 표면파손	주의관찰	20.00	㎡	
14		S3		우수유입 및 표면마모	주의관찰	18.00	㎡	
15		S3		토사퇴적	주의관찰	1.40	㎡	
16	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
철근노출	

F092 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 6+434	시설물 규모	1연(4.5×4.5×65.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 누수흔적 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 바닥부 파손, 마감재파손, 토사퇴적 및 골재분리, 표면마모, 마감재파손, 우수유입 및 표면파손, 우수유입 및 표면마모, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 누수흔적	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	파손, 마감재파손, 토사퇴적 및 골재분리, 표면마모, 마감재파손, 우수유입 및 표면파손, 우수유입 및 표면마모, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

6. F093

■ F093 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F093	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 259.030	위 치 (공구)		STA. 6+050
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×39.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 25.	금 회	점검일시	2017. 09. 11.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 긁힘, 철근노출, 부식	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	3.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		누수흔적	주의관찰	0.20	㎡	
4	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.10	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6		우	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.20	m	
7			S3	철근노출	주의관찰	0.55	m	
8	바닥부	S1		파손	주의관찰	1.00	㎡	
9		S1		마감재파손	주의관찰	0.25	㎡	
10		S1		토사퇴적 및 골재분리	주의관찰	6.00	㎡	
11		S1		표면마모	주의관찰	27.00	㎡	
12		S2		마감재파손	주의관찰	0.25	㎡	
13		S2		우수유입 및 표면파손	주의관찰	20.00	㎡	
14		S3		우수유입 및 표면마모	주의관찰	18.00	㎡	
15		S3		토사퇴적	주의관찰	1.40	㎡	
16	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	

F093 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 6+050	시설물 규모	1연(4.5×4.5×39.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 긁힘, 철근노출, 부식 - 바닥부토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 긁힘, 철근노출, 부식	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

7. F094

■ F094 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F094	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 259.320	위 치 (공구)		STA. 5+760
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×41.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 25.	금 회	점검일시	2017. 09. 19.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량, 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 파손	
바 닥 부	· 토사퇴적, 토사퇴적 및 적치물, 마감재파손, 적치물	
기 타	· 날개벽 파손	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	EA	
2		S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
4	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.50	m	
5			S1	균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.00	m	
6			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
8			S2	균열 0.3㎜이상	주의관찰	4.00	m	
9		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.50	m	
10			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
11			S1	파손	주의관찰	0.01	m	
12			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	13.50	m	
13			S2	균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.00	m	
14	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	10.00	㎡	
15		S1		토사퇴적 및 적치물	주의관찰	10.00	㎡	
16		S1		마감재파손	주의관찰	4.50	m	
17		S2		토사퇴적	주의관찰	13.50	㎡	
18		S2		적치물	주의관찰	7.00	㎡	
19	날개벽	종점		파손	주의관찰	0.01	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	

F094 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 5+760	시설물 규모	1연(4.5×4.5×41.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량, 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 파손 - 바닥부 토사퇴적, 토사퇴적 및 적치물, 마감재파손, 적치물 -날개벽 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량, 덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 토사퇴적 및 적치물, 마감재파손, 적치물	주의관찰
날개벽	파손	주의관찰

8. F095

■ F095 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F095	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 259.870	위 치 (공구)		STA. 5+210
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×31.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 25.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



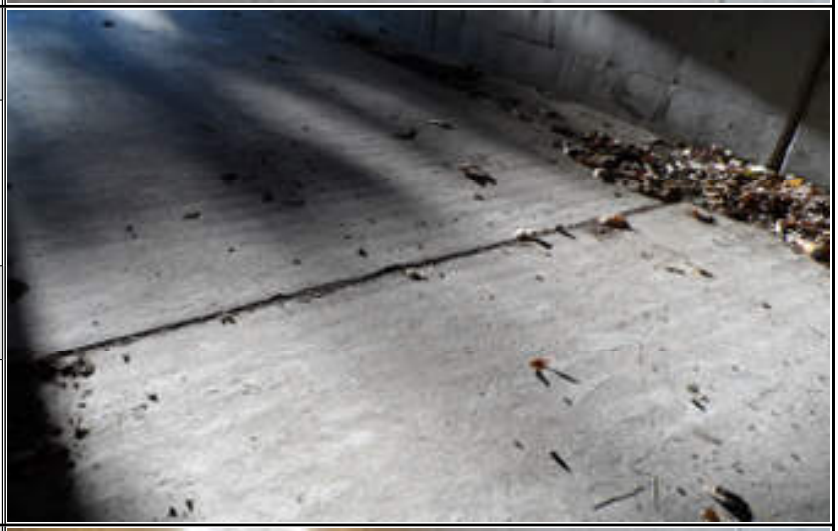
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	-	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 토사퇴적, 마감재 미시공	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개미설치 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3	벽체	좌	-	-	-	-	-	
5		우	-	-	-	-	-	
7	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	15.00	㎡	
8		S2		마감재 미시공	주의관찰	4.50	m	
9	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
덮개미시공	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
마감재 미시공	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

F095 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 5+210	시설물 규모	1연(4.5×4.5×31.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 바닥부 토사퇴적, 마감재 미시공
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	-	-
벽체(우)	-	-
바닥부	토사퇴적, 마감재 미시공	주의관찰
날개벽	-	-

9. F096

■ F096 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F096	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 261.034	위 치 (공구)		STA. 4+046.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.5×3.5×47.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 11. 29.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 파손	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 덮개 미설치	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태, 누수흔적	
바 닥 부	· 콘크리트 박리	
기 타	· 날개벽 망상균열	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개미설치, 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S1		파손	주의관찰	0.01	㎡	
3		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
4	벽체	좌	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	13.80	m	
5			S3	덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
6		우	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
7			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.60	m	
8			S3	백태	주의관찰	0.15	㎡	
9			S3	누수흔적	주의관찰	0.60	㎡	
10	바닥부	S1		콘크리트 박리	주의관찰	15.00	㎡	
11	날개벽	S3		망상균열	주의관찰	18.00	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미시공	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F096 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 4+046.0	시설물 규모	1연(3.5×3.5×47.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 파손 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태, 누수흔적, 덮개 미설치 - 바닥부 콘크리트 박리 - 날개벽 망상균열
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 파손	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 덮개 미설치	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태, 누수흔적	주의관찰
바닥부	콘크리트 박리	주의관찰
날개벽	망상균열	주의관찰

10. F097

■ F097 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F097	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 261.567	위 치 (공구)		STA. 3+513.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×53.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 31.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 누수	
좌측 벽체	· 파손, 긁힘, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 긁힘, 박락, 마감재갈라짐	
바 닥 부	· 파손 및 누수흔적, 마감재파손	
기 타	· 날개벽 파손	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 누수, 벽체부 파손, 마감재 갈라짐 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S3		누수	주의관찰	0.50	m	
2	벽체	좌	S1	파손	주의관찰	0.06	㎡	
3			S1	긁힘	주의관찰	0.10	㎡	
4			S2	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
5		우	S1	긁힘	주의관찰	0.12	㎡	
6			S1	박락	주의관찰	0.06	㎡	
7			S2	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
8	바닥부	S2		파손 및 누수흔적	주의관찰	0.04	㎡	
9		S2		마감재파손	주의관찰	4.00	m	
10	날개벽	S3		파손	주의관찰	0.01	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
박락	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
마감재갈라짐	

F097 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+513.0	시설물 규모	1연(4.0×4.0×53.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 누수 - 벽체부 박락, 파손, 균열, 마감재갈라짐 - 바닥부 파손 및 누수흔적, 마감재파손 - 날개벽 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	누수	주의관찰
벽체(좌)	파손, 긁힘, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	긁힘, 박락, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	파손 및 누수흔적, 마감재파손	주의관찰
날개벽	파손	주의관찰

11. F098

■ F098 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F098	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 264.633	위 치 (공구)		STA. 0+447
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.0×4.0×47.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 30.	금 회	점검일시	2017. 09. 14.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 도장박리, 마감재 파손 및 누수	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 긁힘, 누수흔적	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 누수흔적	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 백태	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 파손, 누수, 벽체부 균열 긁힘 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부신규 균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		도장박리	주의관찰	3.50	m	
2		S3		마감재 파손 및 누수	주의관찰	2.00	m	
3	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
4			S2	페인트 벗겨짐	주의관찰	10.00	㎡	
5			S3	긁힘	주의관찰	0.02	㎡	
6			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
7			S3	페인트 벗겨짐	주의관찰	44.00	㎡	
8			S3	누수흔적	주의관찰	1.14	㎡	
9		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
10			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
11			S3	페인트 벗겨짐	주의관찰	14.00	㎡	
12			S3	누수흔적	주의관찰	1.14	㎡	
13	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	1.00	EA	
14		S2		토사퇴적	주의관찰	1.00	EA	
15		S3		토사퇴적	주의관찰	1.00	EA	
16	날개벽	S3		백태	주의관찰	0.68	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
도장박리	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
마감재 파손 및 누수	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F098 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 0+447	시설물 규모	1연(4.0×4.0×47.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 도장박리, 마감재 파손 및 누수 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 긁힘, 누수흔적 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 백태
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	도장박리, 마감재 파손 및 누수	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 긁힘, 누수흔적	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 페인트 벗겨짐, 누수흔적	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	백태	주의관찰

12. F099

■ F099 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F099	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		STA. 264.915	위 치 (공구)		STA. 0+165.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×44.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 30.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 마감재 파손 및 누수, 균열, 백태	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 누수흔적	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 박리	
바 닥 부	· 박리, 토사퇴적 및 물고임, 마감재파손	
기 타	· 날개벽 콘크리트박리, 철근노출	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 마감재 파손 및 누수, 균열부백태, 벽체부 균열, 박리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부신규 손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

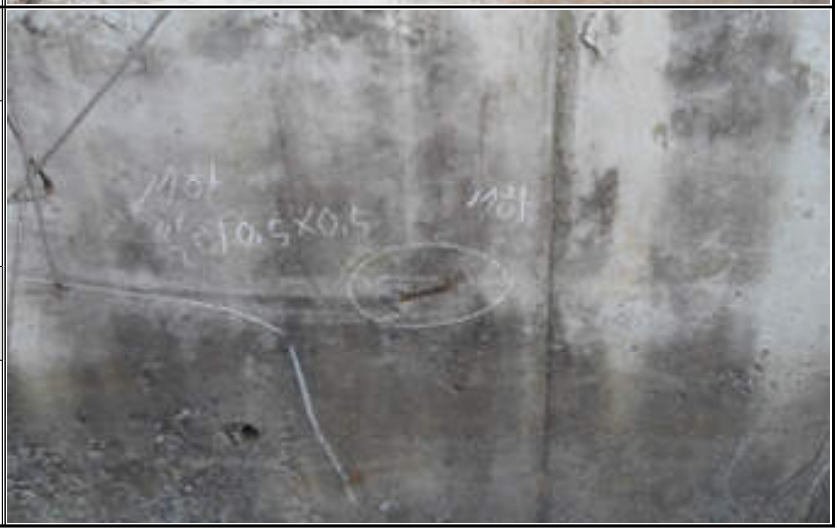
■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		마감재 파손 및 누수	주의관찰	2.00	m	
2		S1		균열, 백태	주의관찰	0.60	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
4			S1	마감재 누수흔적	주의관찰	3.00	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.20	m	
6			S1	콘크리트 박리	주의관찰	0.25	㎡	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.80	m	
8			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
9	바닥부	S1		박리	주의관찰	20.00	㎡	
10		S1		토사퇴적 및 물고임	주의관찰	1.00	EA	
11		S1		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
12		S2		박리	주의관찰	30.00	㎡	
13		S2		마감재파손	주의관찰	3.00	m	
14		S3		박리	주의관찰	27.00	㎡	
15	날개벽	S1		콘크리트박리	주의관찰	0.25	㎡	
16		S1		철근노출	주의관찰	0.20	m	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열(백태)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
박리	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
박리	
부재(위치)	
날개벽 (S1)	
사진설명	
철근노출	

F099 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 0+447	시설물 규모	1연(4.0×4.0×47.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 마감재 파손 및 누수, 균열, 백태 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 박리, 마감재 누수흔적 - 바닥부 박리, 토사퇴적 및 물고임, 마감재파손 - 날개벽 콘크리트박리, 철근노출
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	마감재 파손 및 누수, 균열, 백태	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재 누수흔적	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 박리	주의관찰
바닥부	박리, 토사퇴적 및 물고임, 마감재파손	주의관찰
날개벽	콘크리트박리, 철근노출	주의관찰

13. F131

■ F131 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F131	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		정안IC R-A 0+397	위 치 (공구)		정안IC R-A 0+397
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×49.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10 27.	금 회	점검일시	2017. 09. 18.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



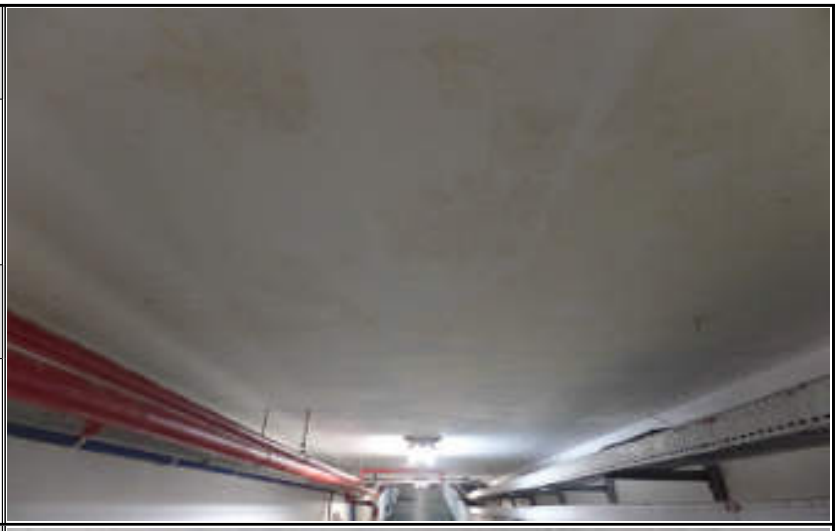
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
통 로 부	· 균열 0.3㎜미만, 시공이음부 도장탈락, 마감재손상, 백태, 도장박리	
출 입 구	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 도장박리, 표면오염	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 통로부 균열, 도장탈락, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부신규 손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

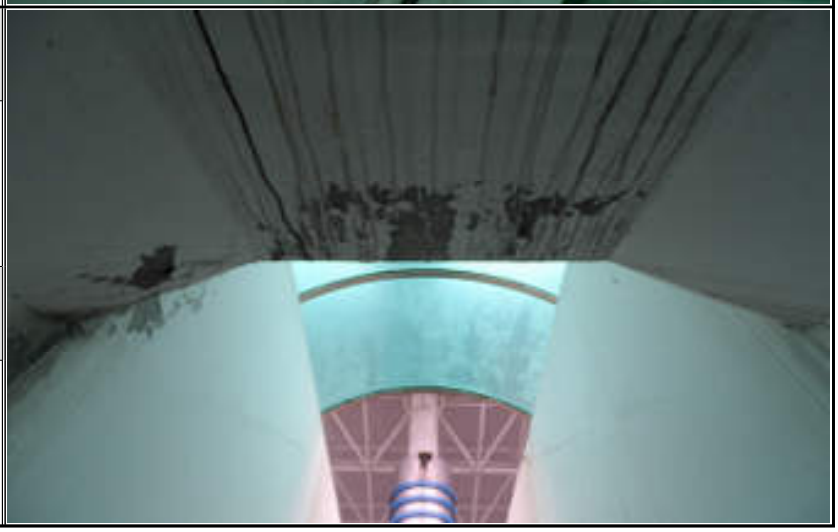
■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치	손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	통로부	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
2			시공이음부 도장탈락	주의관찰	0.80	m	
3			마감재손상	주의관찰	2.00	m	
4			백태	주의관찰	0.01	㎡	
5			도장박리	주의관찰	1.60	㎡	
6	출입구	D3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
7		D4	망상균열	주의관찰	1.00	㎡	
8		D5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
9		D6	도장박리	주의관찰	2.01	㎡	
10		D6	표면오염	주의관찰	0.40	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부	
사진설명	
도장박리	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
출입구 (D2)	
사진설명	
도장박리	
부재(위치)	
출입구 (D5)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
출입구 (D6)	
사진설명	
도장박리	

F131 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월 23일	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	정안IC R-A 0+397	시설물 규모	1연(2.5×2.5×49.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 통로부 균열 0.3㎜미만, 시공이음부 도장탈락, 마감재손상, 백태, 도장박리 - 출입구 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 도장박리, 표면오염
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
통로부	균열 0.3㎜미만, 시공이음부 도장탈락, 마감재손상, 백태, 도장박리	주의관찰
출입구	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 도장박리, 표면오염	주의관찰

2공구 수로암거

1. W054

■ W054 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W054	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 258.668	위 치 (공구)		STA. 6+412.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×81.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트망상균열, 재료분리	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태, 누수	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
바 닥 부	· 토사퇴적, 마감재탈락	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 재료분리, 벽체부 균열, 백태, 누수 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.30	m	
2		S2		재료분리	주의관찰	0.03	㎡	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
4		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
5		S4		콘크리트망상균열	주의관찰	1.00	㎡	
6		S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
7	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.60	m	
8			S1	백태	주의관찰	1.04	m	
9			S2	백태	주의관찰	0.22	㎡	
10			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.30	m	
11			S4	누수	주의관찰	0.01	㎡	
12		우	S2	백태	주의관찰	0.16	㎡	
13			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
14			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.70	m	
15	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	4.00	㎡	
16		S1		마감재탈락	주의관찰	2.00	㎡	
17		S2		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
18		S3		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
19		S4		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
20	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적 및 자갈	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 탈락	

W054 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 6+412.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×81.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 콘크리트망상균열, 재료분리 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태, 누수 - 바닥부 토사퇴적, 마감재탈락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 콘크리트망상균열, 재료분리	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 백태, 누수	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 마감재탈락	주의관찰
날개벽	-	-

2. W055

■ W055 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W055	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 259.090	위 치 (공구)		STA. 5+990.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×54.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	
우측 벽체	· 마감재탈락	
바 닥 부	· 토사퇴적, 마감재탈락, 이물질퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 및 벽체부 균열, 마감재 탈락 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 균열 일부를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
2		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	16.00	m	
3	벽체	좌	S1	마감재탈락	주의관찰	0.30	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
5			S2	마감재탈락	주의관찰	0.30	m	
6		우	S2	마감재탈락	주의관찰	0.60	m	
8	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	4.00	㎡	
9		S2		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
10		S3		마감재탈락	주의관찰	2.00	m	
11		S3		이물질퇴적	주의관찰	2.50	㎡	
12	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

W055 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 5+990.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×54.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락 - 바닥부 토사퇴적, 마감재탈락, 이물질퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락	주의관찰
벽체(우)	마감재탈락	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 마감재탈락, 이물질퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

3. W056

■ W056 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W056	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 259.914	위 치 (공구)		STA. 5+166.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×88.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재 갈라짐, 들뜸 및 철근부식, 철근부식, 백태	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 콘크리트 파손, 토사퇴적 및 식생	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 들뜸 및 철근부식, 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.20	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	25.50	m	
3		S2		마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
4		S2		들뜸 및 철근부식	주의관찰	0.14	㎡	
5		S2		철근부식	주의관찰	0.05	㎡	
6		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.00	m	
7		S3		마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
8		S4		균열 0.3㎜이상	주의관찰	0.00	m	
9		S4		백태	주의관찰	0.03	㎡	
7	벽체	좌	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
8			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
9		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
10			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
11			S4	백태	주의관찰	0.05	㎡	
12	바닥부	-		-	-	-	-	
13	날개벽	S1		콘크리트 파손	주의관찰	0.15	m	
14		S1		토사퇴적 및 식생	주의관찰	1.00	EA	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

W056 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 5+166.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×88.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재 갈라짐, 들뜸 및 철근부식, 철근부식, 백태 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 날개벽 콘크리트 파손, 토사퇴적 및 식생
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재 갈라짐, 들뜸 및 철근부식, 철근부식, 백태	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	콘크리트 파손, 토사퇴적 및 식생	주의관찰

4. W057

■ W057 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W057	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 261.537	위 치 (공구)		STA. 3+543.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.5×3.5×76.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 물끊기 홈 미시공, 박락	
좌측 벽체	-	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 및 철근부식, 박락	
바 닥 부	· 토사퇴적, 박리, 철근노출	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 박락, 벽체부 균열, 철근부식 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
2		S1		물끊기홈 미시공	주의관찰	4.10	m	
3		S1		망상균열	주의관찰	0.75	m	
4		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.80	m	
5		S2		망상균열	주의관찰	2.00	㎡	
6		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.20	m	
7		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
8		S4		박락	주의관찰	0.03	㎡	
9	벽체	좌	-	-	-	-	-	
10		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
11		우	S1	균열 및 철근부식	주의관찰	0.05	m	
12		우	S3	박락	주의관찰	0.20	㎡	
13	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	6.00	㎡	
14		S2		박리	주의관찰	0.10	㎡	
15		S2		철근노출	주의관찰	0.10	m	
16		S3		박리	주의관찰	0.14	㎡	
17		S3		철근노출	주의관찰	0.60	m	
18	날개벽	-		-	-	-		

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
망상균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
철근노출	

W057 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+543.0	시설물 규모	1연(3.5×3.5×76.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 망상균열, 물끊기 홈 미시공, 박락 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 및 철근부식, 박락 - 바닥부 토사퇴적, 박리, 철근노출
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 망상균열, 물끊기 홈 미시공, 박락	주의관찰
벽체(좌)	-	-
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 및 철근부식, 박락	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 박리, 철근노출	주의관찰
날개벽	-	-

5. W058

■ W058 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W058	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 261.010	위 치 (공구)		STA. 3+211.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×65.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 12. 06.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 탈락, 마감재갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 콘크리트 탈락, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		콘크리트 탈락	주의관찰	0.02	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
3		S3		마감재갈라짐	주의관찰	1.50	m	
4		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
6		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
7	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	48.00	㎡	
8		S3		토사퇴적	주의관찰	48.00	㎡	
9		S4		토사퇴적	주의관찰	48.00	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
콘크리트 탈락	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
토사퇴적	

W058 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 3+211.0	시설물 규모	1연(3.0×3.0×65.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 탈락, 마감재갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 탈락, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰

6. W059

■ W059 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W059	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 261.960	위 치 (공구)		STA. 3+211.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×58.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 28.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태, 재료분리	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태, 콘크리트 파손	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 토사퇴적, 콘크리트 파손	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.60	m	
2		S3		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.60	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.80	m	
4			S1	백태	주의관찰	0.05	㎡	
5			S1	재료분리	주의관찰	0.06	㎡	
6		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.80	m	
7			S1	백태	주의관찰	0.16	㎡	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
9			S3	백태	주의관찰	0.01	㎡	
10			S3	콘크리트 파손	주의관찰	0.04	㎡	
11	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	32.80	㎡	
12		S2		토사퇴적	주의관찰	38.80	㎡	
13		S3		토사퇴적	주의관찰	32.80	㎡	
14	날개벽	S1		토사퇴적	주의관찰	1.00	EA	
15		S1		콘크리트 파손	주의관찰	0.20	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열(백태)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열(백태)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W059 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+211.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×58.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태, 재료분리, 콘크리트 파손 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 토사퇴적, 콘크리트 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 백태, 재료분리	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태, 콘크리트 파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적, 콘크리트 파손	주의관찰

7. W060

■ W060 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W060	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 264.606	위 치 (공구)		STA. 0+474.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×68.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재마모	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 오염, 콘크리트파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 균열 0.3㎜이상, 마감불량, 누수	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 보수부 일부를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	20.00	m	
3		S2		마감재마모	주의관찰	1.00	EA	
4		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.00	m	
5		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.00	m	
6		S4		물끊기 홈 불량	주의관찰	3.10	m	
7	벽체	좌	S1	오염	주의관찰	0.10	㎡	
8			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
9			S4	콘크리트 파손	주의관찰	0.10	㎡	
10		우	S1	오염	주의관찰	0.10	㎡	
11			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
12	바닥부	-		-	-	-	-	
13	날개벽	S1		균열 0.3㎜이상	주의관찰	1.00	m	
14		S4		마감불량	주의관찰	0.16	㎡	
15		S4		누수	주의관찰	1.00	EA	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열(백태)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
마감재 마모	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
날개벽 (S4)	
사진설명	
누수	

W060 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 0+474.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×68.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 마감재마모 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 오염, 콘크리트파손, 백태 - 날개벽 균열 0.3㎜이상, 마감불량, 누수
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 마감재마모	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 오염, 콘크리트파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	균열 0.3㎜이상, 마감불량, 누수	주의관찰

8. W061

■ W061 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W061	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 264.700	위 치 (공구)		STA. 0+380.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×60.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 26.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



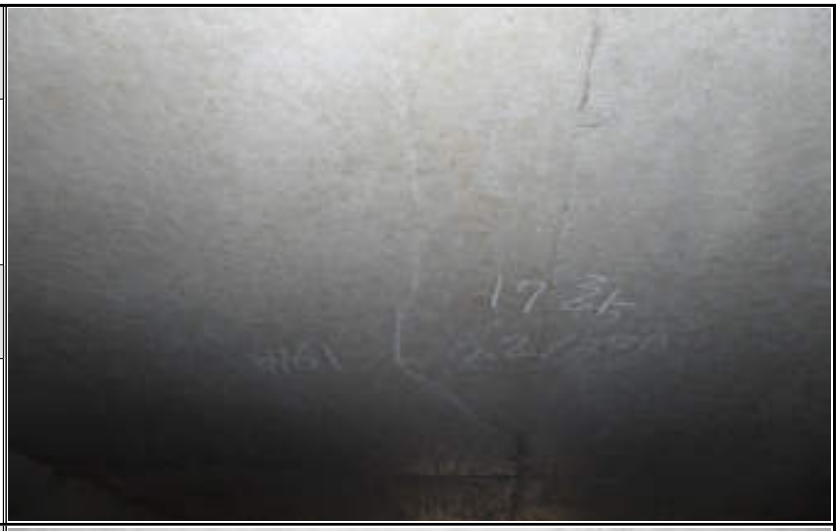
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 물끊기 홈 불량, 표면변색	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 표면변색	
우측 벽체	· 표면변색	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 바닥부 마감재 파손을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
2		S1		마감재 파손	주의관찰	3.00	m	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	18.80	m	
4		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.00	m	
5		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6		S4		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
7		S4		표면변색	주의관찰	8.00	㎡	
8	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.60	m	
10			S4	표면변색	주의관찰	2.40	㎡	
11		우	S4	표면변색	주의관찰	4.00	㎡	
12	바닥부	S2		마감재 파손	주의관찰	2.00	m	
13		S3		마감재 파손	주의관찰	1.80	m	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S4)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	

W061 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 0+380.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×60.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 물끊기 홈 불량, 표면변색 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 표면변색 - 바닥부 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 물끊기 홈 불량, 표면변색	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 표면변색	주의관찰
벽체(우)	표면변색	주의관찰
바닥부	마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

9. W089

■ W089 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W089	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		정안IC R-D STA. 0+500	위 치 (공구)		정안IC R-D 0+500
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×62.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 골재퇴적, 박락	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 및 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 균열 보수부를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
3		우	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
4	바닥부	-		-	-	-	-	
5	날개벽	S1		골재퇴적	주의관찰	1.00	EA	
6		S3		박락	주의관찰	0.24	m	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
날개벽 (S4)	
사진설명	
박락	

W089 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	정안IC R-D 0+500	시설물 규모	1연(2.0×2.0×62.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 날개벽 골재퇴적, 박락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	골재퇴적, 박락	주의관찰

10. W115

■ W115 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W115	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		정안IC R-D STA. 0+500(우)	위 치 (공구)		수로이설 STA. 0+400
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×5.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	-	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 골재 및 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정 균열 및 바닥부 토사퇴적이 조사되었으며, 조사된 손상은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.60	m	
2	벽체	좌	-	-	-	-	-	
3		우	-	-	-	-	-	
4	바닥부	S1		골재 및 토사퇴적	주의관찰	12.80	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
골재 및 토사퇴적	

W115 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	정안IC R-D STA. 0+500(우)	시설물 규모	1연(2.0×2.0×5.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 골재 및 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(좌)	-	-
벽체(우)	-	-
바닥부	골재 및 토사퇴적	주의관찰

11. W116

■ W116 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W116	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		STA. 264.680(논산)	위 치 (공구)		부체도로#1STA. 0+075
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×6.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 28.	금 회	점검일시	2017. 11.22
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 토사퇴적, 이물질퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열 및 바닥부 토사퇴적이 조사되었으며, 조사된 손상은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
3		우	-	-	-	-	-	
4	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	4.00	㎡	
5		S1		이물질퇴적	주의관찰	6.00	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W116 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 264.680(논산)	시설물 규모	1연(2.0×2.0×6.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 토사퇴적, 이물질퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	-	-
바닥부	토사퇴적, 이물질퇴적	주의관찰

3공구 통로암거

1. F069

■ F069암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F069	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		243.736	위 치 (공구)		STA. 12+224.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×29.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 마감재불량	
우측 벽체	· 마감재불량	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 바닥부 토사퇴적 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규 마감재불량을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	마감재불량	주의관찰	1.20	m	
3		우	S1	마감재불량	주의관찰	0.50	m	
4			S2	마감재불량	주의관찰	1.00	m	
5	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	15.00	㎡	
6	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재불량	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재불량	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

F069 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 12+224	시설물 규모	1연(4.5×4.5×29.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 마감재불량 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	마감재불량	주의관찰
벽체(우)	마감재불량	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

2. F070

■ F070 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F070	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		243.996	위 치 (공구)		STA. 11+964.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×31.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 파손, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 마감재갈라짐, 콘크리트 박락	
바 닥 부	· 이격 및 파손, 마감재파손	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체 파손, 마감재갈라짐 콘크리트 박락 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규 이격 및 파손을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3	벽체	좌	S1	파손	주의관찰	0.02	㎡	
4			S1	마감재갈라짐	주의관찰	3.50	m	
5		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	3.50	m	
6			S2	콘크리트 박락	주의관찰	0.01	㎡	
7	바닥부	S1		이격 및 파손	주의관찰	0.90	㎡	
8		S2		이격 및 파손	주의관찰	0.45	㎡	
9		S2		마감재파손	주의관찰	0.45	㎡	
10	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
콘크리트 박락	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
이격 및 파손	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
마감재파손	

F070 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 11+964	시설물 규모	1연(4.5×4.5×31.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 파손, 마감재갈라짐, 콘크리트 박락 - 바닥부 이격 및 파손, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	파손, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	마감재갈라짐, 콘크리트 박락	주의관찰
바닥부	이격 및 파손, 마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

3. F071

■ F071 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F071	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		245.540	위 치 (공구)		STA. 10+420.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×67.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 긁힘	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 긁힘	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 마감재갈라짐, 긁힘	
바 닥 부	-	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체 균열, 마감재 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		긁힘	주의관찰	0.01	㎡	
4		S3		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
5		S4		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
7			S2	마감재갈라짐	주의관찰	0.40	m	
8			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.90	m	
9			S4	긁힘	주의관찰	0.01	㎡	
10		우	S1	마감재파손	주의관찰	0.50	m	
11			S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
12			S1	긁힘	주의관찰	0.05	㎡	
13			S2	마감재갈라짐	주의관찰	8.00	m	
14			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
15			S3	마감재파손	주의관찰	4.00	m	
16			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.50	m	
17	바닥부	-		-	-	-	-	
18	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
마감재갈리짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S4)	
사진설명	
긁힘	
부재(위치)	
좌벽체 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F071 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 10+420.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×67.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 긁힘 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 마감재파손, 긁힘
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 긁힘	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 긁힘	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 긁힘, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

4. F072

■ F072 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F072	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		245.800	위 치 (공구)		STA. 10+160.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×50.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 파손, 토사퇴적	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3		S3		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
4	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.50	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.80	m	
6			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
7		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.40	m	
8			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
9	바닥부	S1		파손	주의관찰	2.45	m	
10		S1		토사퇴적	주의관찰	30.00	㎡	
11	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

F072 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 10+160.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×50.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 파손, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	파손, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

5. F073

■ F073 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F073	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		246.291	위 치 (공구)		STA. 9+669.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×70.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 접속부단차, 적치물, 토사퇴적	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규철근노출을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3		S3		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
4		S4		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
5	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
6			S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
7			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
10			S3	철근노출	주의관찰	0.12	㎡	
11			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
12	바닥부	S1		접속부단차	주의관찰	4.50	m	
13		S1		적치물	주의관찰	2.00	㎡	
14		S4		토사퇴적	주의관찰	12.00	㎡	
15	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
철근노출	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
접속부단차	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
적치물	

F073 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 9+669.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×70.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 철근노출 - 바닥부 접속부단차, 적치물, 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	접속부단차, 적치물, 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

6. F074

■ F074 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F074	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		246.554	위 치 (공구)		STA. 9+406.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×67.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 마감재갈라짐, 철근노출	
좌측 벽체	· 마감재갈라짐, 철근노출	
우측 벽체	· 마감재갈라짐, 철근노출	
바 닥 부	· 접속부 이격 및 단차, 마감재갈라짐, 적치물, 파손	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3		S2		마감재갈라짐	주의관찰	1.40	m	
4		S3		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
5		S3		철근노출	주의관찰	0.04	㎡	
6		S4		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
7		S4		마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
8	벽체	좌	S3	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
9			S3	철근노출	주의관찰	0.60	㎡	
10			S4	철근노출	주의관찰	0.87	㎡	
11		우	S1	철근노출	주의관찰	0.57	㎡	
12			S2	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
13			S2	철근노출	주의관찰	0.27	㎡	
14			S3	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
15			S3	철근노출	주의관찰	0.48	㎡	
16			S4	철근노출	주의관찰	0.24	㎡	
17	바닥부	S1		접속부 이격 및 단차	주의관찰	4.50	m	
18		S2		마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
19		S2		적치물	주의관찰	1.00	EA	
20		S3		마감재갈라짐	주의관찰	4.50	m	
21		S3		적치물	주의관찰	1.00	EA	
22		S4		파손	주의관찰	0.90	㎡	
23	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
마감재갈라짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
접속부 이격 및 단차	
부재(위치)	
바닥부 (S4)	
사진설명	
파손	

F074 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 9+406.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×67.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 마감재갈라짐, 철근노출 - 벽체부 마감재갈라짐, 철근노출 - 바닥부 접속부 이격 및 단차, 마감재갈라짐 적치물, 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 마감재갈라짐, 철근노출	주의관찰
벽체(좌)	마감재갈라짐, 철근노출	주의관찰
벽체(우)	마감재갈라짐, 철근노출	주의관찰
바닥부	접속부 이격 및 단차, 마감재갈라짐, 적치물, 파손	주의관찰
날개벽	-	-

7. F075

■ F075 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F075	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		246.800	위 치 (공구)		STA. 9+160.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×67.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 백태	
바 닥 부	· 접속부 이격, 적재물	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3		S3		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
4		S4		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
5	벽체	좌	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
6			S4	파손	주의관찰	0.01	㎡	
7			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.50	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
10			S3	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
11			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	17.50	m	
12			S4	백태	주의관찰	0.33	㎡	
13	바닥부	S1		접속부 이격	주의관찰	4.50	m	
14		S4		접속부 이격	주의관찰	4.50	m	
15		S4		적재물	주의관찰	1.00	EA	
16	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S4)	
사진설명	
파손	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S4)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
접속부 이격	
부재(위치)	
바닥부 (S4)	
사진설명	
적치물	

F075 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 9+160.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×67.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 파손, 마감재갈라짐, 백태 - 바닥부 접속부 이격, 적재물
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 백태	주의관찰
바닥부	접속부 이격, 적재물	주의관찰
날개벽	-	-

8. F076

■ F076 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F076	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		249.324	위 치 (공구)		STA. 6+636.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×32.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 접속부 이격, 적재물	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열, 철근노출을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.90	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
7			S2	철근노출	주의관찰	0.20	m	
8	바닥부	S1		접속부이격 및 단차발생	주의관찰	3.50	m	
9		S2		접속부이격 및 단차발생	주의관찰	3.50	m	
10	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
접속부 이격 및 단차발생	

F076 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 6+636.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×32.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 바닥부 접속부이격 및 단차발생
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	접속부이격 및 단차발생	주의관찰
날개벽	-	-

9. F077

■ F077 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F077	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		250.160	위 치 (공구)		STA. 5+800.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×38.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 접속부이격 및 단차발생	
기 타		
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.50	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
6	바닥부	S1		마감재갈라짐	주의관찰	2.50	m	
7		S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.30	m	
8		S1		접속부이격 및 단차발생	주의관찰	3.00	m	
9		S1		균열 0.3㎜이상	주의관찰	2.00	m	
10		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.20	m	
11		S2		접속부이격 및 단차발생	주의관찰	3.00	m	
12		S2		균열 0.3㎜이상	주의관찰	1.00	m	
13	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
접속부이격 및 단차발생	

F077 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 5+800.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×38.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만 - 바닥부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 접속부이격 및 단차발생
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 접속부이격 및 단차발생	주의관찰
날개벽	-	-

10. F078

■ F078 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F078	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		250.660	위 치 (공구)		STA. 5+300.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×38.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 마감재파손	
우측 벽체	· 긁힘	
바 닥 부	· 마감재탈락, 토사퇴적	
기 타	· 균열 0.3㎜이상	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치, 벽체부 마감재파손, 긁힘 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3	벽체	좌	S2	마감재파손	주의관찰	0.50	m	
4		우	S1	긁힘	주의관찰	0.02	㎡	
5	바닥부	S1		마감재탈락	주의관찰	2.50	m	
6		S2		토사퇴적	주의관찰	2.00	㎡	
7	날개벽	-		균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.60	m	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
긁힘	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
마감재파손	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재탈락	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	
부재(위치)	
날개벽	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	

F078 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 5+300.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×38.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 마감재파손, 긁힘 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 균열 0.3㎜이상
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	마감재파손	주의관찰
벽체(우)	긁힘	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	균열 0.3㎜이상	주의관찰

11. F079

■ F079 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F079	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		251.805	위 치 (공구)		STA. 4+155.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×80.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 31.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 마감재갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적, 마감재갈라짐	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
2		S3		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S3		마감재갈라짐	주의관찰	3.00	m	
4	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.00	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	8.00	m	
6			S2	백태	주의관찰	0.04	㎡	
7			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.00	m	
8			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
9		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.50	m	
10			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.20	m	
11			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
12	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	40.40	㎡	
13		S1		마감재갈라짐	주의관찰	0.60	m	
14		S2		토사퇴적	주의관찰	40.40	㎡	
15		S3		토사퇴적	주의관찰	40.40	㎡	
16		S4		토사퇴적	주의관찰	40.40	㎡	
17	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

F079 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 4+155.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×80.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 마감재갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 토사퇴적, 마감재갈라짐
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 마감재갈라짐	주의관찰
날개벽	-	-

12. F080

■ F080 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F080	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		252.721	위 치 (공구)		STA. 3+239.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×75.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



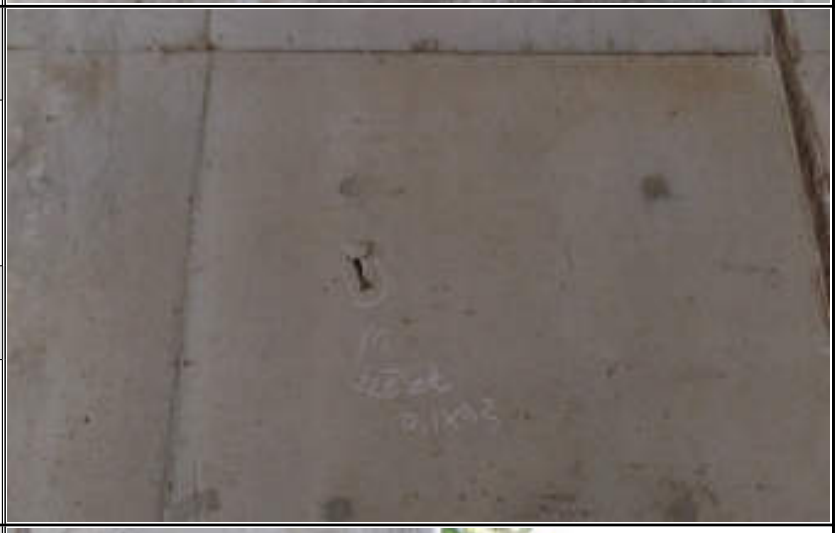
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 균열 0.3㎜미만	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출, 들뜸, 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출, 파손	
바 닥 부	· 파손, 마감재마모, 접속부단차, 콘크리트 박락, 아스콘탈락	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 덮개 미설치 벽체부 균열, 철근노출, 들뜸, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.40	m	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3	벽체	좌	S2	철근노출	주의관찰	0.03	㎡	
4			S3	철근노출	주의관찰	0.10	㎡	
5			S3	들뜸	주의관찰	0.10	㎡	
6			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.50	m	
7			S4	파손	주의관찰	0.20	㎡	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
9			S1	파손	주의관찰	0.05	㎡	
10			S1	철근노출	주의관찰	0.03	㎡	
11			S3	철근노출	주의관찰	0.22	㎡	
12			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.30	m	
13	바닥부	S1		파손	주의관찰	0.90	㎡	
14		S1		마감재마모	주의관찰	4.50	m	
15		S1		접속부단차	주의관찰	0.45	㎡	
16		S2		콘크리트 박락	주의관찰	0.04	㎡	
17		S3		파손	주의관찰	0.04	㎡	
18		S3		아스콘탈락	주의관찰	0.04	㎡	
19		S4		파손	주의관찰	0.90	㎡	
20		S4		접속부단차	주의관찰	0.45	㎡	
21	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
파손	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재마모	
부재(위치)	
바닥부 (S4)	
사진설명	
파손	

F080 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+239.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×75.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 철근노출, 들뜸, 파손 - 바닥부 파손, 마감재마모, 접속부단차, 콘크리트 박락, 아스콘탈락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 철근노출, 들뜸, 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 파손, 철근노출	주의관찰
바닥부	파손, 마감재마모, 접속부단차, 콘크리트 박락, 아스콘탈락	주의관찰
날개벽	-	-

13. F081

■ F081 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F081	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		254.020	위 치 (공구)		STA. 1+940.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×32.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 철근노출, 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 파손	
바 닥 부	· 단차	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 철근노출, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상 백태를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	3.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	3.00	EA	
3	벽체	좌	S1	철근노출	주의관찰	0.02	㎡	
4			S1	백태	주의관찰	0.02	㎡	
5		우	S1	파손	주의관찰	0.04	㎡	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
7	바닥부	S1		단차	주의관찰	4.50	m	
8		S2		단차	주의관찰	4.50	m	
9	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
파손	

F081 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 1+940.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×32.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 철근노출, 백태, 균열 0.3㎜미만, 파손 - 바닥부 단차
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	철근노출, 백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 파손	주의관찰
바닥부	단차	주의관찰
날개벽	-	-

14. F082

■ F082 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F082	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		254.294	위 치 (공구)		STA. 1+666.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×30.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손	
바 닥 부	· 마감재파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부, 바닥부 마감재파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	6.00	m	
4			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.50	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.20	m	
6			S1	마감재파손	주의관찰	0.30	m	
7	바닥부	S1		마감재마모	주의관찰	4.50	m	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재마모	

F082 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 1+666.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×30.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 마감재파손 - 바닥부 마감재마모
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손	주의관찰
바닥부	마감재마모	주의관찰
날개벽	-	-

15. F083

■ F083 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F083	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		254.671	위 치 (공구)		STA. 1+289.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×39.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 긁힘	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 긁힘	
바 닥 부	· 마감재마모	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
4			S1	긁힘	주의관찰	0.02	㎡	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
6			S1	긁힘	주의관찰	3.00	㎡	
7			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.30	m	
8	바닥부	S2		마감재마모	주의관찰	4.50	m	
9	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
긁힘	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
마감재마모	

F083 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 1+289.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×39.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 긁힘 - 바닥부 마감재마모
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 긁힘	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 긁힘	주의관찰
바닥부	마감재마모	주의관찰
날개벽	-	-

16. F084

■ F084 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F084	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		254.907	위 치 (공구)		STA. 1+053.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×32.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 적치물	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 파손, 바닥부 적치물 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3	벽체	좌	S1	파손	주의관찰	0.06	㎡	
4		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.12	m	
5	바닥부	S1		적치물	주의관찰	2.25	㎡	
6		S2		적치물	주의관찰	63.00	㎡	
7	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
적치물	

F084 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 1+053.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×32.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 파손 - 바닥부 적치물
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	적치물	주의관찰
날개벽	-	-

17. F085

■ F085 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F085	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		255.060	위 치 (공구)		STA. 0+900.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×29.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 09. 20.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 덮개 미설치 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	3.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	1.00	EA	
3		S2		물끊기 홈 불량	주의관찰	0.40	m	
4	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.00	m	
5		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
6			S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
7	바닥부	-		-	-	-	-	
8	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
물끊기 홈 불량	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
마감재갈라짐	

F085 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 0+900.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×29.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

18. F086

■ F086 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F086	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		255.792	위 치 (공구)		STA. 0+168.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×49.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 31.	금 회	점검일시	2017. 11. 27.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치, 천공	
좌측 벽체	-	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 천공, 덮개 미설치 벽체부 균열, 철근노출, 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규 철근노출을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	m	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	m	
3		S2		천공	주의관찰	0.06	㎡	
4		S3		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
5	벽체	좌	-	-	-	-	-	
6		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
7			S1	철근노출	주의관찰	0.30	m	
8	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	2.00	㎡	
9	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
천공	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F086 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 0+168.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×49.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치, 천공 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치, 천공	주의관찰
벽체(좌)	-	-
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

19. F087

■ F087 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F087	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		255.924	위 치 (공구)		STA. 0+036.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×44.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 31.	금 회	점검일시	2017. 11. 27.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 백태	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
바 닥 부	· 토사퇴적, 토사퇴적 및 식생	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	8.00	EA	
2	벽체	좌	S2	백태	주의관찰	0.10	㎡	
3		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
4	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	8.00	㎡	
5		S1		토사퇴적 및 식생	주의관찰	36.00	㎡	
6	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

F087 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 0+036.0	시설물 규모	1연(4.5×4.5×44.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 토사퇴적, 토사퇴적 및 식생
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	백태	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 토사퇴적 및 식생	주의관찰
날개벽	-	-

20. F127

■ F127 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F127	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		북공주JCT R-A 0+091	위 치 (공구)		북공주JCT R-A 0+091
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×36.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 07.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 파손	
바 닥 부	· 토사퇴적, 마감재파손	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	2.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	19.20	m	
4			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.20	m	
5			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	16.80	m	
6			S2	균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.60	m	
7		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.50	m	
8			S1	균열 0.3㎜이상	주의관찰	3.00	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.00	m	
10			S2	파손	주의관찰	0.02	㎡	
11	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	24.00	㎡	
12		S2		토사퇴적	주의관찰	24.00	㎡	
13		S2		마감재파손	주의관찰	0.45	㎡	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

F127 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	북공주JCT R-A 0+091	시설물 규모	1연(4.5×4.5×36.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐, 파손 - 바닥부 토사퇴적, 마감재파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 마감재파손	주의관찰
날개벽	-	-

21. F128

■ F128 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F128	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		북공주JCT 연결로 0+810	위 치 (공구)		북공주JCT 연결로 0+810
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×33.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 07.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재파손, 백태, 재균열	
우측 벽체	· 백태, 재균열, 마감재파손	
바 닥 부	· 토사퇴적, 접속부단차, 적치물	
기 타	· 재료분리	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
4			S1	균열 0.3㎜이상	주의관찰	4.50	m	
5			S2	마감재파손	주의관찰	0.30	m	
6			S2	백태	주의관찰	0.10	㎡	
7			S2	재균열	주의관찰	19.70	m	
8		우	S1	백태	주의관찰	0.64	㎡	
9			S1	재균열	주의관찰	14.00	m	
10			S2	마감재파손	주의관찰	0.50	m	
11			S2	재균열	주의관찰	14.50	m	
12	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	6.75	㎡	
13		S1		접속부단차	주의관찰	2.50	m	
14		S2		적치물	주의관찰	6.00	㎡	
15	날개벽	S1		재료분리	주의관찰	0.01	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
덮개 미설치	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
재균열	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
날개벽 (S1)	
사진설명	
재료분리	

F128 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	북공주JCT 연결로 0+810	시설물 규모	1연(4.5×4.5×32.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재파손, 백태, 재균열 - 바닥부 토사퇴적, 접속부단차, 적치물 - 날개벽 재료분리
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재파손, 백태, 재균열	주의관찰
벽체(우)	백태, 재균열, 마감재파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 접속부단차, 적치물	주의관찰
날개벽	재료분리	주의관찰

22. F129

■ F129 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		F129	암 거 구 분		통로암거
위 치 (순천기점)		북공주JCT 연결로 0+060	위 치 (공구)		북공주JCT 연결로 0+060
규 격 (폭×높이×연장)		1연(4.5×4.5×36.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 07.	금 회	점검일시	2017. 09. 15.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 덮개 미설치	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 덮개 미설치 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상 마감재갈라짐을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
2		S2		덮개 미설치	주의관찰	4.00	EA	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.30	m	
4			S1	균열 0.3㎜이상	주의관찰	8.00	m	
5			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.10	m	
6			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	11.00	m	
7			S2	균열 0.3㎜이상	주의관찰	7.80	m	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	6.40	m	
9			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.20	m	
10			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	15.30	m	
11			S2	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
12			S3	마감재갈라짐	주의관찰	0.20	m	
13	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	7.50	㎡	
14	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜이상)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

F129 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	통로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	북공주JCT 연결로 0+060	시설물 규모	1연(4.5×4.5×36.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 덮개 미설치 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	덮개 미설치	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 균열 0.3㎜이상, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

3공구 수로암거

1. W039

■ W039 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W039	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		243.750	위 치 (공구)		STA. 12+210.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(1.5×1.5×42.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 11. 30.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 마감재 파손	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 벽채부 마감재 갈라짐 및 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		균열 0.3㎜미만	주의관찰	10.00	m	
2		S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	1.50	m	
3		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.50	m	
4		S3		물끊기 홈 불량	주의관찰	1.50	m	
5	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
6		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
7			S3	마감재 파손	주의관찰	3.00	m	
8	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	21.30	㎡	
9		S2		토사퇴적	주의관찰	21.30	㎡	
10		S3		토사퇴적	주의관찰	21.30	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
마감재 파손	

W039암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 12+210.0	시설물 규모	1연(1.5×1.5×42.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량 - 벽체부 마감재 갈라짐 및 파손 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	마감재 파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰

2. W040

■ W040 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W040	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		244.006	위 치 (공구)		STA. 11+954.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×75.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 06.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈불량, 마감재갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 파손	
바 닥 부	· 토사퇴적, 골재 및 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 벽체부 균열 및 마감재 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.40	m	
2		S2		마감재갈라짐	주의관찰	1.10	m	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.00	m	
4		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
5		S4		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.40	m	
6	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.40	m	
7		우	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
8			S4	마감재 파손	주의관찰	2.00	m	
9	바닥부	S3		토사퇴적	주의관찰	25.80	㎡	
10		S3		골재 및 토사퇴적	주의관찰	3.00	㎡	
11		S4		토사퇴적	주의관찰	37.80	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S4)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
바닥부 (S4)	
사진설명	
토사퇴적	

W040암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 11+954.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×75.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈불량, 마감재갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재 파손 - 바닥부 토사퇴적, 골재 및 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈불량, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재 파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 골재 및 토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

3. W041

■ W041 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W041	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		244.151	위 치 (공구)		STA. 11+809.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×108.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 06.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
바 닥 부	· 토사퇴적, 콘크리트 파손	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.40	㎡	
2		S6		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.40	m	
3	벽체	좌	S6	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
4		우	S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
5			S6	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
6	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	86.00	㎡	
7		S1		콘크리트 파손	주의관찰	2.00	㎡	
8		S2		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
9		S3		토사퇴적	주의관찰	18.00	㎡	
10		S4		토사퇴적	주의관찰	18.00	㎡	
11		S5		토사퇴적	주의관찰	18.00	㎡	
12		S6		토사퇴적	주의관찰	18.60	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
우벽체 (S6)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S6)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
접속부 콘크리트 파손	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
접속부 토사퇴적	

W041암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 11+809.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×108.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐 - 바닥부 토사퇴적, 콘크리트 파손
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	토사퇴적, 콘크리트 파손	주의관찰

4. W042

■ W042 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W042	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		245.499	위 치 (공구)		STA. 10+461.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×109.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 마감재탈락	
기 타	· 날개벽 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
7	벽체	좌	S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.20	m	
			S6	백태	주의관찰	1.50	㎡	
12		우	-	-	-	-	-	
15	바닥부	S2		마감재파손	주의관찰	1.00	m	
16		S3		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
17		S4		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
18		S5		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
20	날개벽	시점		토사퇴적	주의관찰	4.00	㎡	
		종점		토사퇴적	주의관찰	6.00	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S6)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S6)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
마감재 파손	

W042암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 10+461.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×109.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 마감재탈락 - 날개벽 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(우)	-	-
바닥부	마감재탈락	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

5. W043

■ W043 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W043	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		245.819	위 치 (공구)		STA. 10+141.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×65.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



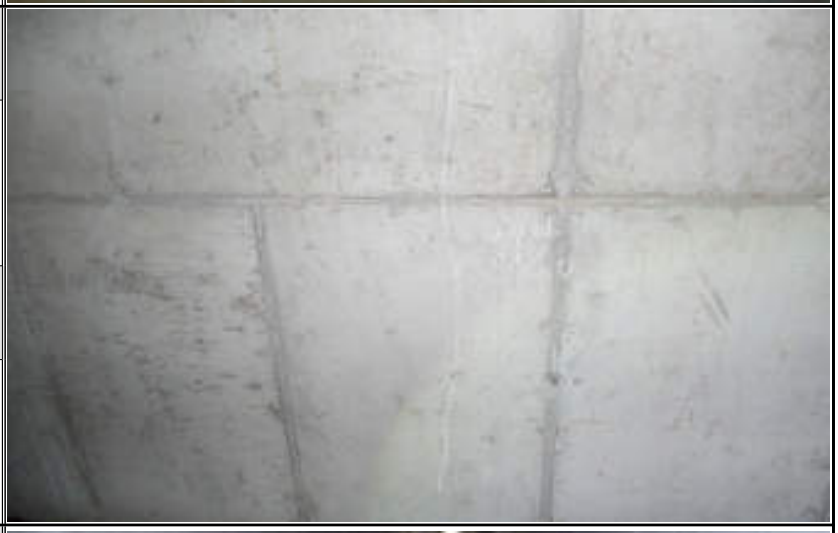
■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 마감재 파손	
우측 벽체	· 마감재 파손	
바 닥 부	· 균열 0.3㎜미만, 토사퇴적, 마감재갈라짐	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량, 벽체부 균열, 마감재 갈라짐 및 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.40	m	
2		S4		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.40	m	
3	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	1.80	m	
4			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
5		우	S4	마감재 파손	주의관찰	4.00	m	
6	바닥부	S1		마감재갈라짐	주의관찰	1.80	m	
7		S1		토사퇴적	주의관찰	11.00	㎡	
8		S2		토사퇴적	주의관찰	32.00	㎡	
9		S3		토사퇴적	주의관찰	32.00	㎡	
10		S4		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
11		S4		토사퇴적	주의관찰	32.00	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기홈 미시공	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W043 암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 10+141.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×65.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 마감재 파손 - 바닥부 균열 0.3㎜미만, 토사퇴적, 마감재갈라짐
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐, 마감재 파손	주의관찰
벽체(우)	마감재 파손	주의관찰
바닥부	균열 0.3㎜미만, 토사퇴적, 마감재갈라짐	주의관찰

6. W044

■ W044 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W044	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		246.267	위 치 (공구)		STA. 9+692.5
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×100.1)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
좌측 벽체	· 마감재갈라짐, 콘크리트 파손, 철근노출	
우측 벽체	· 콘크리트 파손, 마감재파손	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개부 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 철근노출, 벽체부 균열, 파손, 철근노출 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 철근노출을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		철근노출	주의관찰	0.02	㎡	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
3		S3		철근노출	주의관찰	0.08	㎡	
4		S4		철근노출	주의관찰	0.04	㎡	
5	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.20	m	
6		우	S1	콘크리트 파손	주의관찰	0.02	㎡	
7			S3	마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
8			S3	철근노출	주의관찰	0.04	㎡	
9	바닥부	S2		콘크리트 파손	주의관찰	0.10	㎡	
10		S2		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
11		S5		토사퇴적	주의관찰	8.00	m	
12	날개벽	S1		토사퇴적	주의관찰	1.00	EA	
13		S5		토사퇴적	주의관찰	1.00	EA	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
천정부 (S3)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
바닥부 (S5)	
사진설명	
토사퇴적	

W044암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 9+692.5	시설물 규모	1연(2.0×2.0×100.1)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 벽체부 마감재갈라짐, 콘크리트 파손, 철근노출, 마감재파손 - 바닥부 토사퇴적 - 날개부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
벽체(좌)	마감재갈라짐, 콘크리트 파손, 철근노출	주의관찰
벽체(우)	콘크리트 파손, 마감재파손	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

7. W045

■ W045 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W045	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		246.441	위 치 (공구)		STA. 9+519.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×132.6)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 백태	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	
우측 벽체	· 마감재 갈라짐, 백태	
바 닥 부	· 마감재탈락, 박락	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 백태, 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 바닥부 박락 및 보수부(토사퇴적)를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	12.00	m	
2		S2		백태	주의관찰	0.06	㎡	
3		S3		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
4	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	1.50	m	
5			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.80	m	
6			S3	마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
7		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
8			S2	백태	주의관찰	0.06	㎡	
9	바닥판	S1		마감재탈락	주의관찰	1.00	m	
10		S2		마감재탈락	주의관찰	0.60	m	
11		S3		마감재탈락	주의관찰	0.50	m	
12		S6		박락	주의관찰	0.01	㎡	
13	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 갈라짐	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S6)	
사진설명	
박락	

W045암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 9+519.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×132.6)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 백태 - 바닥부 마감재탈락, 박락
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 백태	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(우)	마감재 갈라짐, 백태	주의관찰
바닥부	마감재탈락, 박락	주의관찰
날개벽	-	-

8. W046

■ W046 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W046	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		246.749	위 치 (공구)		STA. 9+211.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×108.9)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 마감재탈락	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 콘크리트 파손, 누수	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 마감재 파손	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 마감재 갈라짐, 벽체부 균열, 파손, 누수 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 누수를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		마감재탈락	주의관찰	2.50	m	
2	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
3			S1	마감재갈라짐	주의관찰	0.50	m	
4			S1	마감재미시공	주의관찰	0.40	m	
5			S2	마감재갈라짐	주의관찰	0.40	m	
6			S3	콘크리트 파손	주의관찰	0.02	㎡	
7			S3	누수	주의관찰	0.06	㎡	
8		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.20	m	
9			S1	마감재미시공	주의관찰	0.40	m	
10			S1	마감재파손	주의관찰	3.00	m	
11			S2	마감재갈라짐	주의관찰	0.40	m	
12			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
13			S3	마감재갈라짐	주의관찰	1.00	m	
14	바닥부	-		-	-	-	-	
15	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 파손	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
파손	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
누수	

W046암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 9+211.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×108.9)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 마감재탈락 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 마감재 파손 콘크리트 파손, 누수
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	마감재탈락	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 콘크리트 파손, 누수	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재 갈라짐, 마감재 미시공, 마감재 파손	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	-	-

9. W047

■ W047 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W047	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		246.880	위 치 (공구)		STA. 9+080.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×99.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 철근노출	
좌측 벽체	· 접속부 이격 발생	
우측 벽체	· 접속부 이격 발생, 백태	
바 닥 부	· 마감재파손, 접속부 이격 발생	
기 타	· 날개벽 마감재 갈라짐, 들뜸	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 철근노출, 벽체부 이격 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규 손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		철근노출	주의관찰	0.20	m	
2		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
3		S5		균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
4	벽체	좌	S5	접속부 이격 발생	주의관찰	2.00	m	
5		우	S1	백태	주의관찰	0.06	㎡	
6			S5	접속부 이격 발생	주의관찰	1.50	m	
7	바닥부	S2		마감재파손	주의관찰	0.30	m	
8		S5		접속부 이격 발생	주의관찰	1.50	m	
9	날개벽	S5		마감재갈라짐	주의관찰	3.50	m	
10		S5		들뜸	주의관찰	0.05	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
철근노출	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
좌벽체 (S5)	
사진설명	
접속부 이격	

W047암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 9+080.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×99.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 철근노출 - 벽체부 접속부 이격 발생, 백태 - 바닥부 마감재파손, 접속부 이격 발생 - 날개벽 마감재 갈라짐, 들뜸
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 철근노출	주의관찰
벽체(좌)	접속부 이격 발생	주의관찰
벽체(우)	접속부 이격 발생, 백태	주의관찰
바닥부	마감재파손, 접속부 이격 발생,	주의관찰
날개벽	마감재 갈라짐, 들뜸	주의관찰

10. W048

■ W048 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W048	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		251.745	위 치 (공구)		STA. 4+215.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×130.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 마감재 갈라짐, 콘크리트 파손	
바 닥 부	-	
기 타	· 날개벽 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규(균열)를 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S7		물끊기 홈 불량	주의관찰	3.00	m	
2	벽체	좌	S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	3.20	m	
3			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
4			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.60	m	
5			S7	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
6			S7	콘크리트 파손	주의관찰	0.09	m	
7		우	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	5.00	m	
8			S1	마감재파손	주의관찰	0.20	m	
9			S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
10			S4	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	㎡	
11			S5	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
12			S5	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
13			S6	균열 0.3㎜미만	주의관찰	9.50	m	
14			S6	콘크리트 파손	주의관찰	0.04	m	
15			S7	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.80	m	
17	바닥부	-		-	-	-	-	
18	날개벽	S1		토사퇴적	주의관찰	16.00	m	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S5)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
파손	

W048암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 4+215.0	시설물 규모	1연(3.0×3.0×130.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 마감재 갈라짐, 콘크리트 파손 - 날개벽 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 마감재파손, 마감재 갈라짐, 콘크리트 파손	주의관찰
바닥부	-	-
날개벽	토사퇴적	주의관찰

11. W049

■ W049 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W049	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		252.639	위 치 (공구)		STA. 3+320.5
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×167.7)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 11. 22.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손	
우측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손, 오염	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 날개벽 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 마감재갈라짐, 벽체부 균열, 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 보수부(균열)을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		마감재갈라짐	주의관찰	3.00	m	
2		S6		균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.00	m	
3	벽체	좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	7.00	m	
4			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	2.50	m	
5		우	S2	콘크리트 파손	주의관찰	0.04	㎡	
6			S5	오염	주의관찰	0.02	㎡	
7	바닥부	S7		토사퇴적	주의관찰	36.00	㎡	
8		S8		토사퇴적	주의관찰	40.00	㎡	
9	날개벽	S1		토사퇴적	주의관찰	25.00	㎡	
10		S1		토사퇴적 및 식생	주의관찰	6.00	㎡	

■ 주요 손상 사진(1/2)

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
마감재 갈라짐	
부재(위치)	
천정부 (S6)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	

■ 주요 손상 사진(2/2)

부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
파손	
부재(위치)	
바닥부 (S7)	
사진설명	
토사퇴적	

W049암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 3+320.5	시설물 규모	1연(3.0×3.0×167.7)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손, 오염 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손	주의관찰
벽체(우)	균열 0.3㎜미만, 콘크리트 파손, 오염	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

12. W050

■ W050 암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W050	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		254.319	위 치 (공구)		STA. 1+641.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×72.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 11. 27.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락, 마감재 갈라짐	
우측 벽체	· 마감재탈락	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기홈 불량 벽체부 균열 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S4		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
2	벽체	좌	S1	마감재탈락	주의관찰	0.10	m	
3			S2	마감재탈락	주의관찰	0.10	m	
4			S3	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.00	m	
5			S3	마감재갈라짐	주의관찰	0.20	m	
6		우	S1	마감재탈락	주의관찰	0.10	m	
7			S2	마감재탈락	주의관찰	0.10	m	
8	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	0.50	m	
9		S4		토사퇴적	주의관찰	4.00	㎡	
10	날개벽	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
마감재 탈락	
부재(위치)	
좌벽체 (S3)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W050암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 1+641.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×72.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재탈락, 마감재 갈라짐 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재탈락, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(우)	마감재탈락	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	-	-

13. W051

■ W051암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W051	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		254.600	위 치 (공구)		STA. 1+360.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.5×2.5×72.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 표면변색, 마감재 갈라짐	
우측 벽체	· 표면변색	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 토사퇴적, 토사퇴적 및 식생	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 표면변색 등의 손상이 조사되었으며, 일부 신규 손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S1	표면변색	주의관찰	15.00	m	
3			S3	마감재갈라짐	주의관찰	0.30	m	
4			S4	표면변색	주의관찰	6.00	m	
5		우	S1	표면변색	주의관찰	6.00	m	
6			S4	표면변색	주의관찰	6.00	m	
7	바닥부	S4		토사퇴적	주의관찰	125.00	㎡	
8	날개벽	S1		토사퇴적	주의관찰	50.00	㎡	
9		S4		토사퇴적 및 식생	주의관찰	1.00	EA	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
표면변색	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
마감재파손	
부재(위치)	
바닥부 (S4)	
사진설명	
토사퇴적	

W051암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	STA. 1+360.0	시설물 규모	1연(2.5×2.5×72.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 표면변색, 마감재 갈라짐 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 토사퇴적 및 식생
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	표면변색, 마감재 갈라짐	주의관찰
벽체(우)	표면변색	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적 및 식생	주의관찰

14. W052

■ W052암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W052	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		255.043	위 치 (공구)		STA. 0+917.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×48.0)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 12. 01.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	-	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만	
우측 벽체	· 백태	
바 닥 부	· 마감재파손, 잔골재 퇴적	
기 타	· 날개벽 토사퇴적	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	-		-	-	-	-	
2	벽체	좌	S2	균열 0.3㎜미만	주의관찰	1.50	m	
3		우	S3	백태	주의관찰	0.10	m	
4	바닥부	S2		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
5		S3		잔골재 퇴적	주의관찰	4.50	m	
6	날개벽	S3		토사퇴적	주의관찰	25.00	EA	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S3)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부 (S3)	
사진설명	
잔골재 퇴적	

W052암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 0+917.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×48.0)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 벽체부 균열 0.3㎜미만, 백태 - 바닥부 마감재파손, 잔골재 퇴적 - 날개벽 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	-	-
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만	주의관찰
벽체(우)	백태	주의관찰
바닥부	마감재파손, 잔골재 퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적	주의관찰

15. W053

■ W053암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W053	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		255.363	위 치 (공구)		STA. 0+597.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(3.0×3.0×83.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 10. 24.	금 회	점검일시	2017. 11. 27.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 신축이음부 누수	
좌측 벽체	· 신축이음부 누수, 백태	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	· 토사퇴적 및 식생	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 신축이음부 누수, 벽체부 백태 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S2		신축이음부 누수	주의관찰	0.20	m	
2	벽체	좌	S2	신축이음부 누수	주의관찰	0.30	m	
3			S1	백태	주의관찰	1.50	㎡	
4		우	-	-	-	-	-	
5	바닥부	S2		토사퇴적	주의관찰	8.00	m	
6		S3		토사퇴적	주의관찰	15.00	㎡	
7		S4		토사퇴적	주의관찰	15.00	㎡	
8	날개벽	S4		토사퇴적 및 식생	주의관찰	1.00	EA	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S2)	
사진설명	
신축이음부 누수	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
백태	
부재(위치)	
바닥부 (S2)	
사진설명	
토사퇴적	

W053암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	STA. 0+597.0	시설물 규모	1연(3.0×3.0×83.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 신축이음부 누수 - 벽체부 신축이음부 누수, 백태 - 바닥부 토사퇴적 - 날개벽 토사퇴적 및 식생
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	신축이음부 누수	주의관찰
벽체(좌)	신축이음부 누수, 백태	주의관찰
벽체(우)	-	-
바닥부	토사퇴적	주의관찰
날개벽	토사퇴적 및 식생	주의관찰

16. W087

■ W087암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W087	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		북공주JCT R-A 0+468	위 치 (공구)		북공주JCT R-A 0+468.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(1.5×1.5×47.4)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공, 재료분리, 마감재파손, 박락	
좌측 벽체	· 마감재마모, 박락	
우측 벽체	· 마감재마모, 박락	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 균열, 재료분리 벽체부 마감재마모, 박락 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기홈 미시공	주의관찰	1.50	m	
2		S1		재료분리	주의관찰	0.14	m	
3		S1		마감재파손	주의관찰	2.00	m	
4		S2		박락	주의관찰	0.45	m	
5		S2		균열 0.3㎜미만	주의관찰	0.60	m	
6		S3		물끊기홈 미시공	주의관찰	1.50	m	
7	벽체	좌	S1	마감재마모	주의관찰	1.50	m	
8			S2	박락	주의관찰	0.55	m	
9		우	S1	마감재마모	주의관찰	1.50	m	
10			S2	박락	주의관찰	0.45	m	
11	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	23.70	㎡	
12		S2		토사퇴적	주의관찰	23.70	㎡	
13		S3		토사퇴적	주의관찰	23.70	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
마감재파손	
부재(위치)	
우벽체 (S2)	
사진설명	
박락	

W087암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	북공주JCT R-A 0+468.0	시설물 규모	1연(1.5×1.5×47.4)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공, 재료분리, 마감재파손, 박락 - 벽체부 마감재마모, 박락 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	균열 0.3㎜미만, 물끊기 홈 미시공 재료분리, 마감재파손, 박락	주의관찰
벽체(좌)	마감재마모, 박락	주의관찰
벽체(우)	마감재마모, 박락	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰

17. W088

■ W088암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W088	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		북공주JCT R-A 1+663	위 치 (공구)		북공주JCT R-A 1+663.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(1.5×1.5×41.3)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 11. 27.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 미시공, 마감재 시공불량	
좌측 벽체	· 마감재파손, 콘크리트 파손	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 마감재파손, 콘크리트 파손 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.50	m	
2		S1		마감재 시공불량	주의관찰	1.50	m	
3		S2		물끊기 홈 미시공	주의관찰	1.50	m	
4	벽체	좌	S1	마감재파손	주의관찰	3.00	m	
5		좌	S1	콘크리트 파손	주의관찰	1.50	m	
6		우	-	-	-	-	-	
7	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	0.28	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
좌벽체 (S2)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재파손	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W088암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	북공주JCT R-A 1+663.0	시설물 규모	1연(1.5×1.5×41.3)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 미시공, 마감재 시공불량 - 벽체부 마감재파손, 콘크리트 파손 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 미시공, 마감재 시공불량	주의관찰
벽체(좌)	마감재파손, 콘크리트 파손	주의관찰
벽체(우)	-	-
바닥부	토사퇴적	주의관찰

18. W121

■ W121암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W121	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		공주IC R-G 0+395	위 치 (공구)		공주IC R-G 0+395.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×1.5×8.2)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 27.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	
우측 벽체	· 마감재갈라짐	
바 닥 부	-	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 벽체부 균열, 마감재갈라짐 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규균열을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	2.00	m	
2	벽체	좌	S1	마감재갈라짐	주의관찰	4.00	m	
3		좌	S1	균열 0.3㎜미만	주의관찰	4.50	m	
4		우	S1	마감재갈라짐	주의관찰	2.00	m	
5	바닥부	-		-	-	-	-	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 불량	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
균열 (cw=0.3㎜미만)	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	

W121암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	공주IC R-G 0+395.0	시설물 규모	1연(2.0×1.5×8.2)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열 0.3㎜미만, 마감재갈라짐	주의관찰
벽체(우)	마감재갈라짐	주의관찰
바닥부	-	-

19. W122

■ W122암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W122	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		시도 11호선 0+094	위 치 (공구)		시도 11호선 0+094.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×14.5)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 04.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량	
좌측 벽체	· 긁힘, 실링재열화	
우측 벽체	· 긁힘	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량 벽체부 긁힘, 실링재열화 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	4.00	m	
2	벽체	좌	S1	긁힘	주의관찰	0.06	㎡	
3		좌	S1	실링재열화	주의관찰	8.00	m	
4		우	S1	긁힘	주의관찰	0.03	㎡	
5	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	29.00	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
물끊기 홈 불량	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
긁힘	
부재(위치)	
좌벽체 (S1)	
사진설명	
실링재열화	

W122암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	**안전 등급**	**양호**
시설물 위치	시도 11호선 0+094.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×14.5)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량 - 벽체부 긁힘, 실링재열화 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량	주의관찰
벽체(좌)	균열, 실링재열화	주의관찰
벽체(우)	균열	주의관찰
바닥부	토사퇴적	주의관찰

20. W123

■ W123암거 기본 현황표

구 분		내 용	구 분		내 용
관 리 번 호		W123	암 거 구 분		수로암거
위 치 (순천기점)		시도 11호선 0+148	위 치 (공구)		시도 11호선 0+148.0
규 격 (폭×높이×연장)		1연(2.0×2.0×19.8)	준 공 년 월		2002. 12.
전 회	점검일시	2016. 11. 27.	금 회	점검일시	2017. 12. 05.
	점 검 자	(주)동우기술단		점 검 자	(주)장민이엔씨 (주)동양기술단



■ 외관조사 총괄표

구 분	외 관 조 사 결 과	비고
천 정 부	· 물끊기 홈 불량, 재료분리	
좌측 벽체	· 실링재열화	
우측 벽체	-	
바 닥 부	· 토사퇴적	
기 타	-	
점검결과	양호	
점검자 소견	2017년 하반기 정기점검결과 천정부 물끊기 홈 불량, 재료분리 벽체부 실링재열화 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상 중 일부 신규손상을 제외한 대부분은 기존에 발생된 것으로 손상의 진전은 없는 양호한 상태로 판단되므로 현 시점에 보수보다는 지속적인 점검 및 관찰이 요구된다.	

■ 보수·보강방안 및 물량

번호	부재명	위치		손상내용	조치방안	물량	단위	비고
1	천정부	S1		물끊기 홈 불량	주의관찰	4.00	m	
2		S1		재료분리	주의관찰	0.12	㎡	
3	벽체	좌	S1	실링재열화	주의관찰	2.00	m	
4		우	-	-	-	-	-	
5	바닥부	S1		토사퇴적	주의관찰	39.60	㎡	

■ 주요 손상 사진

부재(위치)	
천정부 (S1)	
사진설명	
재료분리	
부재(위치)	
우벽체 (S1)	
사진설명	
마감재갈라짐	
부재(위치)	
바닥부 (S1)	
사진설명	
토사퇴적	

W123암거 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	'17년~'18년 도로시설물 안전점검 용역(1구역)	점검기간	2017.09.01 ~ 2017.12.29		
관리주체명	천안논산고속도로(주)	대 표 자	이 선 관		
공동수급	㈜장민이엔씨, (주)동양기술단	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	암거	종 류	수로암거		
준 공 일	2002년 12월	점검금액 (천원)	-	안전 등급	양호
시설물 위치	시도 11호선 0+148.0	시설물 규모	1연(2.0×2.0×19.8)		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	해당사항 없음.
점검 주요결과	- 천정부 물끊기 홈 불량, 재료분리 - 벽체부 실링재열화 - 바닥부 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임기술자 (업무총괄)	원 용 만	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
계획 및 검토	김 인 한	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급
현장조사 및 보고서 작성	윤 성 구	2017.07.01. ~ 2017.12.31.	특 급

라. 참고사항

정기점검 실시결과 요약표

부재(부위)	점검결과	조치필요사항
천정부	물끊기 홈 불량, 재료분리	주의관찰
벽체(좌)	실링재열화	주의관찰
벽체(우)	-	-
바닥부	토사퇴적	주의관찰