

장천교(여주)

부재의분류		상부구조		2차 부재	기타부재				받침	하부구조		탄산화		염화물		
번호	구조 형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간/연석	신축이음	교량받침	하부	기초	상부	하부	상부	하부	
S1(A1)	P.S.C 거더	b	b	a	b	a	c	c	b	b	q	a	a	x	x	
S2(P1)	P.S.C 거더	b	b	c	b	a	b	x	a	b	q	a	a	x	x	
S3(P2)	P.S.C 거더	b	b	a	b	a	b	c	b	c	q	a	x	x	a	
S4(P3)	P.S.C 거더	c	b	a	b	a	c	x	b	b	q	x	x	b	x	
S5(P4)	P.S.C 거더	b	b	a	c	a	b	c	b	b	q	x	x	x	b	
S6(P5)	P.S.C 거더	a	b	b	c	a	c	x	b	b	q	x	x	x	x	
S7(P6)	P.S.C 거더	b	b	a	c	a	b	x	b	b	q	x	a	x	x	
S8(P7)	P.S.C 거더	b	b	a	c	a	b	b	b	b	q	x	x	x	x	
S9(P8)	P.S.C 거더	c	b	b	c	a	b	x	a	b	q	x	a	x	x	
S10(P9)	P.S.C 거더	b	b	b	c	a	b	x	b	b	q	x	x	x	x	
S11(P10)	P.S.C 거더	c	b	b	c	a	b	b	b	b	q	x	x	x	x	
S12(P11)	P.S.C 거더	c	b	a	c	a	b	x	a	b	q	a	x	x	x	
S13(P12)	P.S.C 거더	b	b	b	c	a	b	x	a	b	q	a	a	x	a	
S14(P13)	P.S.C 거더	b	b	a	c	b	b	b	b	b	q	a	x	x	x	
S15(P14)	P.S.C 거더	b	b	a	c	a	c	x	b	b	q	x	x	x	x	
S16(P15)	P.S.C 거더	c	b	a	c	b	b	c	b	b	q	x	x	x	x	
S17(P16)	P.S.C 거더	b	c	a	b	b	c	x	c	b	q	a	x	a	x	
A2	P.S.C 거더							c	b	b	q		a		x	
평균		0.239	0.200	0.139	0.322	0.111	0.244	0.325	0.189	0.211	0.000	0.050	0.067	0.100	0.133	
가중치		18	20	5	7	3	2	9	9	20	0	2	2	2	1	
(평균X가중치)/가중치 합		0.043	0.040	0.007	0.023	0.003	0.005	0.029	0.017	0.042	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	
												결합도 환산점수			0.215	
															B	

바닥판 상태평가 결과(여주)

구분	부재 면적 (㎡)	1방향 균열						2방향 균열						열화 및 손상						평가 결과
		균열폭 (mm)		균열율 (%)			균열폭 (mm)		균열율 (%)			표면 손상면적 (%)			철근부식 손상면적(%)					
				면적율	면적	등급			면적율	면적	등급	면적율	면적	등급	면적율	면적	등급			
S1	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.08	0.3	b	0.00	0	a	b		
S2	364.35	0.3미만	b	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.01	0.05	b	0.00	0	a	b		
S3	364.35	0.3미만	b	0.14	0.5	b	없음	a	0.00	0	a	0.47	1.7	b	0.00	0	a	b		
S4	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.47	1.7	b	0.29	1.05	c	c		
S5	364.35	0.3미만	b	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.11	0.39	b	0.00	0	a	b		
S6	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a		
S7	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.73	2.66	b	0.00	0	a	b		
S8	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	1.11	4.04	b	0.00	0	a	b		
S9	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	1.04	3.8	b	0.65	2.36	c	c		
S10	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.07	0.27	b	0.00	0	a	b		
S11	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.64	2.34	b	0.27	1.0	c	c		
S12	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	1.33	4.83	b	0.53	1.94	c	c		
S13	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.51	1.86	b	0.00	0	a	b		
S14	364.35	0.3미만	b	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.07	0.25	b	0.00	0	a	b		
S15	364.35	0.3미만	b	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.04	0.15	b	0.00	0	a	b		
S16	364.35	0.3미만	b	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.12	0.43	b	0.02	0.08	c	c		
S17	364.35	없음	a	0.00	0	a	없음	a	0.00	0	a	0.46	1.67	b	0.00	0	a	b		

거더 상태평가 결과(여주)

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상						평가 결과
		균열폭(mm)		표면 손상면적(%)			철근부식 손상면적(%)			
		균열폭	등급	면적율	면적	등급	면적율	면적	등급	
S1	699.0	없음	a	0.01	0.05	b	0.00	0	a	b
S2	699.0	없음	a	0.13	0.93	b	0.00	0	a	b
S3	699.0	없음	a	0.04	0.29	b	0.00	0	a	b
S4	699.0	0.2미만	b	0.08	0.56	b	0.00	0	a	b
S5	699.0	없음	a	0.04	0.29	b	0.00	0	a	b
S6	699.0	없음	a	0.01	0.09	b	0.00	0	a	b
S7	699.0	0.2미만	b	0.02	0.11	b	0.00	0	a	b
S8	699.0	0.2미만	b	0.06	0.42	b	0.00	0	a	b
S9	699.0	0.2미만	b	0.13	0.92	b	0.00	0	a	b
S10	699.0	없음	a	0.05	0.36	b	0.00	0	a	b
S11	699.0	없음	a	0.01	0.06	b	0.00	0	a	b
S12	699.0	없음	a	0.01	0.09	b	0.00	0	a	b
S13	699.0	0.2미만	b	0.01	0.05	b	0.00	0	a	b
S14	699.0	없음	a	0.14	1	b	0.00	0	a	b
S15	699.0	0.2미만	b	0.02	0.13	b	0.00	0	a	b
S16	699.0	0.2미만	b	0.01	0.08	b	0.00	0	a	b
S17	699.0	없음	a	0.03	0.2	b	0.03	0.2	c	c

가로보 상태평가 결과(여주)

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상						평가 결과
		균열폭(mm)		표면 손상면적(%)			철근부식 손상면적(%)			
		균열폭	등급	면적율	면적	등급	면적율	면적	등급	
S1	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S2	440.0	없음	a	0.03	0.13	b	0.03	0.13	c	c
S3	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S4	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S5	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S6	440.0	없음	a	0.11	0.5	b	0.00	0	a	b
S7	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S8	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S9	440.0	없음	a	0.09	0.39	b	0.00	0	a	b
S10	440.0	없음	a	0.02	0.08	b	0.00	0	a	b
S11	440.0	없음	a	0.05	0.2	b	0.00	0	a	b
S12	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S13	440.0	없음	a	0.01	0.04	b	0.00	0	a	b
S14	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S15	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S16	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a
S17	440.0	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	a

교대 및 교각 상태평가 결과(여주)

구분	부재면적 (㎡)	균열		변위		열화 및 손상						평가 결과
		균열폭(mm)				표면 손상면적(%)			철근부식 손상면적(%)			
		균열폭	등급			면적율	면적	등급	면적율	면적	등급	
A1	108.6	0.3미만	b	없음	a	1.97	2.14	b	0.00	0	a	b
A2	108.6	0.3미만	b	없음	a	1.11	1.2	b	0.00	0	a	b
P1	138.32	0.3미만	b	없음	a	0.000	0	a	0.00	0	a	b
P2	149.77	0.3미만	b	없음	a	7.48	11.21	b	0.83	1.24	c	c
P3	141.30	0.3미만	b	없음	a	2.37	3.35	b	0.00	0	a	b
P4	142.16	0.3미만	b	없음	a	3.19	4.53	b	0.00	0	a	b
P5	143.03	0.3미만	b	없음	a	0.11	0.16	b	0.00	0	a	b
P6	145.49	0.3미만	b	없음	a	0.50	0.73	b	0.00	0	a	b
P7	144.31	0.3미만	b	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	b
P8	153.66	0.3미만	b	없음	a	0.39	0.6	b	0.00	0	a	b
P9	155.02	0.3미만	b	없음	a	0.36	0.56	b	0.00	0	a	b
P10	157.32	0.3미만	b	없음	a	2.40	3.78	b	0.00	0	a	b
P11	158.35	0.3미만	b	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	b
P12	151.83	0.3미만	b	없음	a	0.08	0.12	b	0.00	0	a	b
P13	147.19	0.3미만	b	없음	a	0.03	0.04	b	0.00	0	a	b
P14	154.39	0.3미만	b	없음	a	0.01	0.02	b	0.00	0	a	b
P15	155.25	0.3미만	b	없음	a	3.23	5.02	b	0.00	0	a	b
P16	154.25	0.3미만	b	없음	a	0.00	0	a	0.00	0	a	b

기초 상태평가 결과(여주)

구분	기초(직접, 말뚝, 케이슨) 손상				지반의 안정성				평가 결과
	균열폭 (mm)		단면손상 (파손, 철근노출 등)		세굴 여부		침하 (mm)		
A1	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P1	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P2	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P3	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P4	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P5	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P6	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P7	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P8	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P9	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P10	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P11	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P12	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P13	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P14	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P15	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
P16	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q
A2	비노출	q	비노출	q	비노출	q	비노출	q	q

받침장치 상태평가 결과(여주)

구분	받침 본체		받침 콘크리트				평가 결과
	탄성받침		균열폭(mm)		박리, 탈락, 파손 등		
A1	받침 부식	b	0.3미만	b	없음	a	b
P1	없음	a	없음	a	없음	a	a
P2	받침 부식	b	0.3미만	b	받침몰탈 박락	b	b
P3	없음	a	0.3미만	b	없음	a	b
P4	받침 부식	b	0.3미만	b	받침몰탈 파손	b	b
P5	없음	a	0.3미만	b	받침몰탈 파손	b	b
P6	탄성패드 들뜸	b	없음	a	없음	a	b
P7	편기	b	0.3미만	b	받침몰탈 파손	b	b
P8	없음	a	없음	a	없음	a	a
P9	탄성패드 들뜸	b	0.3미만	b	없음	a	b
P10	받침 부식	b	없음	a	없음	a	b
P11	없음	a	없음	a	없음	a	a
P12	없음	a	없음	a	없음	a	a
P13	탄성패드 들뜸	b	없음	a	없음	a	b
P14	받침 부식	b	없음	a	없음	a	b
P15	받침 부식	b	0.3미만	b	없음	a	b
P16	스토퍼 협착	c	0.3미만	b	받침몰탈 파손	b	c
A2	받침 부식	b	0.3미만	b	없음	a	b

신축이음 상태평가 결과(여주)

구분	본 체		후타재				평가 결과
			균열		박리, 박락, 파손 등		
EXP.J1 (A1)	신축이음 누수	c	0.3이상	b	국부적인 파손	b	c
EXP.J2 (P2)	신축이음 누수	c	0.3이상	b	국부적인 파손	b	c
EXP.J3 (P4)	신축이음 누수	c	0.3이상	b	국부적인 파손	b	c
EXP.J4 (P7)	국부적인 부식	b	0.3미만	b	없음	a	b
EXP.J5 (P10)	국부적인 부식	b	없음	a	없음	a	b
EXP.J6 (P13)	국부적인 부식	b	0.3미만	b	없음	a	b
EXP.J7 (P15)	신축이음 누수	c	0.3이상	b	없음	a	c
EXP.J8 (A2)	신축이음 누수	c	0.3이상	b	없음	a	c

교면포장 상태평가 결과(여주)

구분	부재 면적 (㎡)	포장불량					배 수		평가 결과
		포장불량 면적(%)			포장손상에 따른 주행성 및 통행성				
		포장불량율	면적	등급					
S1	364.35	1.48	5.375	b	없음	a	양호	a	b
S2	364.35	1.17	4.25	b	없음	a	양호	a	b
S3	364.35	0.24	0.875	b	없음	a	양호	a	b
S4	364.35	1.28	4.66	b	없음	a	양호	a	b
S5	364.35	4.09	14.92	c	미미함	b	양호	a	c
S6	364.35	9.98	36.38	c	미미함	b	양호	a	c
S7	364.35	6.56	23.90	c	미미함	b	양호	a	c
S8	364.35	9.82	35.78	c	미미함	b	양호	a	c
S9	364.35	6.90	25.15	c	미미함	b	양호	a	c
S10	364.35	9.43	34.38	c	미미함	b	양호	a	c
S11	364.35	8.23	30.00	c	미미함	b	양호	a	c
S12	364.35	7.48	27.25	c	미미함	b	양호	a	c
S13	364.35	9.61	35.00	c	미미함	b	양호	a	c
S14	364.35	8.51	31.00	c	미미함	b	막힘	b	c
S15	364.35	8.53	31.08	c	미미함	b	양호	a	c
S16	364.35	6.94	25.29	c	미미함	b	막힘	b	c
S17	364.35	0.69	2.5	b	없음	a	막힘	b	b

난간 및 연석 상태평가 결과(여주)

구분	부재 면적 (㎡)	콘크리트								평가 결과
		균열폭 (mm)		박리, 파손, 철근노출 (%)			철근부식 손상면적 (%)			
S1	112.5	0.3이상	c	0.00	0	a	0.00	0	a	c
S2	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S3	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S4	112.5	0.3이상	c	0.70	0.79	b	0.00	0	a	c
S5	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S6	112.5	0.3이상	c	0.00	0	a	0.00	0	a	c
S7	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S8	112.5	0.3미만	b	0.31	0.35	b	0.00	0	a	b
S9	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S10	112.5	없음	a	0.44	0.5	b	0.00	0	a	b
S11	112.5	0.3미만	b	0.11	0.12	b	0.00	0	a	b
S12	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S13	112.5	0.3미만	b	0.02	0.02	b	0.00	0	a	b
S14	112.5	0.3미만	b	0.00	0	a	0.00	0	a	b
S15	112.5	0.3이상	c	1.33	1.5	b	0.00	0	a	c
S16	112.5	0.3미만	b	0.18	0.2	b	0.00	0	a	b
S17	112.5	0.3이상	c	0.00	0	a	0.00	0	a	c

탄산화 상태평가 결과(여주)

구분		탄산화 잔여 깊이(mm)	평가기준	평가결과
상부구조	S2-G3	35.2	< 탄산화 잔 여 깊이 > .a : 30mm이 상 .b : 10mm이 상~30mm미 만 .c : 0mm이상 ~10mm미만 .d : 0mm미만	a
	S2-G5	31.7		a
	S3 바닥판하 면	31.0		a
	S6-G5	33.5		a
	S6-캔틸레버	49.8		a
	S11-캔틸레	36.8		a
하부구조	A1 구체	69.0		a
	A2 구체	75.4		a
	P2-기둥부	75.3		a
	P3-기둥부	61.3		a
	P14-기둥부	70.0		a
	P15-기둥부	77.0		a
	P17-기둥부	75.0		a