

7. 시설물 현황판

2019년 시설물 내진성능평가용역 [2지역]

현

황

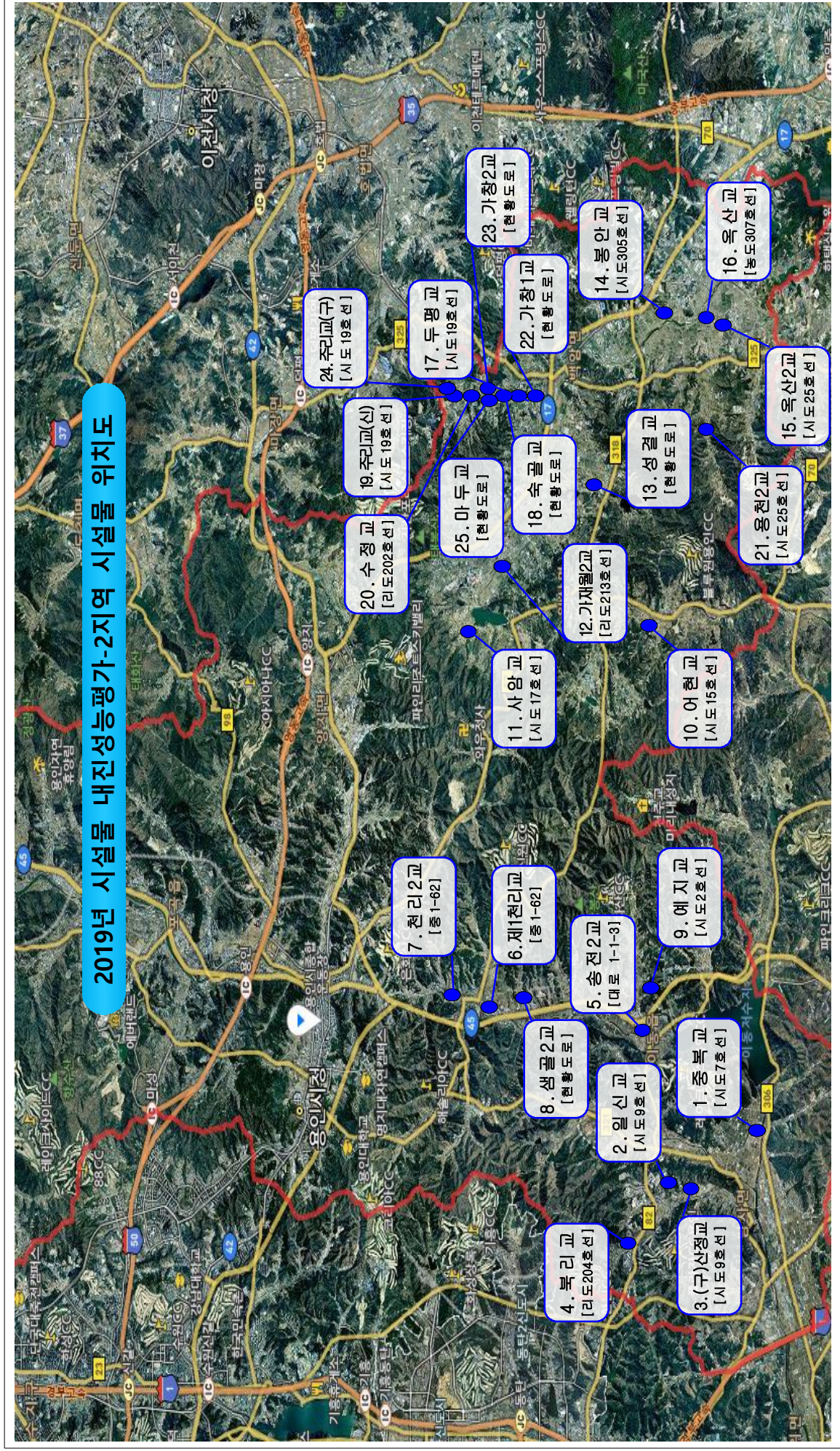
판

2019. 07



용인시 처인구 건설도로과

1. 위치도



2. 시설 현황 - (1)중복교

중복교

구분	내용	구분	내용
시설물명	중복교	시설물번호	-
준공년월일	1991년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 남사면 방아리 894-2		
설계하중	DB-18	노선명(이정)	시도7호선
제원	연장	L = 90.0m(9@10.0)	
	폭	B = 5.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 직접기초
교량반침	-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			진위천

2. 시설 현황 - (2)일신교

일 신 교

구 분		내 용	구 분	내 용
시설물명		일신교	시설물번호	-
준공년월일		1995년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 남사면 봉무리 96-4		
설계하중		DB-24	노선명(이정)	시도9호선접속
제원	연장	L = 27.0m(3@9.0)		
	폭	B = 10.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각
교량반침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				봉무천

2. 시설 현황 - (3)구산정교

(구) 산 정 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	(구)산정교	시설물번호	-
준공년월일	1996년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 남사면 봉무리 112-3		
설계하중	DB-13.5	노선명(이정)	시도9호선
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)	
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 -
교량반침		교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
		봉무천	

2. 시설 현황 - (4)북리교

북리교

구분	내용	구분	내용
시설명	북리교	시설물번호	-
준공년월일	1998년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 남사면 북리 668		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	리도204호선
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)	
	폭	B = 9.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 -
교량반침		교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
		- 봉무천	

2. 시설 현황 - (5)송전2교

송 전 2 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	송전2교	시설물번호	-
준공년월일	1991년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 이동면 송전리 779-1		
설계하중	DB-18	노선명(이정)	대로 1-1-3
제원	연장	L = 80.0m(25.0+30.0+25.0)	
	폭	B = 11.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	PSCI	교대
	하부	교대-역T형 교각- π 형	교각
교량반침		포트반침	교차시설물 (도로, 철도, 하천)
			송전천

2. 시설 현황 - (6)제1천리교

제 1 천 리 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	제1천리교	시설물번호	-
준공년월일	1991년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 이동면 천리 141		
설계하중	DB-18	노선명(이정)	중1-62
제원	연장	L = 53.0m(12.5+2@14.0+12.5)	
	폭		
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 -
교량반침	RA 교대-라멘식 교각-라멘식	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	

2. 시설 현황 - (7)천리2교

천리2교

구분	내용	구분	내용
시설물명	천리2교	시설물번호	-
준공년월일	1983년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 이동면 천리 701-1		
설계하중	DB-18	노선명(이정)	중1-62
제원	연장	L = 54.0m(12.0+2@15.0+12.0)	
	폭		
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 직접기초
교량반침	RCS	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
	교대-역T형 교각-벽식		
탄성반침		진위천	

2. 시설 현황 - (8)샘골2교

샘 골 2 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	샘골2교	시설물번호	-
준공년월일	1988년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 이동면 천리 200-3		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 60.0m(3@20.0)	
	폭	B = 10.9m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	PSCI	교대
	하부	교대-역T형 교각-벽식	교각
교량반침	스페리칼 반침	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			송전천

2. 시설 현황 - (9)예지교

예 지 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	예지교	시설물번호	-
준공년월일	1980년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 이동면 화산리 531-5		
설계하중	-	노선명(이정)	현황도로(시도2호선 접속)
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)	
	폭	B = 3.5m(왕복1차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	-
	하부		직접기초
교량반침		교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
		-	

2. 시설 현황 - (10)어현교

어 현 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	어현교	시설물번호	-
준공년월일	1991년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 원삼면 죽능리 772-5		
설계하중	DB-18	노선명(이정)	시도15호선
제원	연장	L = 50.0m(5@10.0)	
	폭	B = 5.0m(왕복1차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 직접기초
교량반침	-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			한천

2. 시설 현황 - (11)사암교

사 암 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	사암교	시설물번호	-
준공년월일	2001년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 원삼면 사암리 344-5		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	시도17호선
제원	연장	L = 26.4m(2@13.25)	
	폭	B = 10.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	교대 -
	하부		교각 -
교량반침		교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
		-	
		사암천	

2. 시설 현황 - (12)가재월2교

가재월2교

구분	내용	구분	내용
시설물명	가재월2교	시설물번호	-
준공년월일	1988년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 원삼면 가재월리 974-1		
설계하중	DB-18	노선명(이정)	리도213호선
제원	연장	L = 20.4m(3@6.8)	
	폭	B = 5.5m(왕복1차로)	
구조 형식	상부	STI	교대
	하부	교대-역T형 교각-벽식	교각
교량반침	탄성반침	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			청미천

2. 시설 현황 - (13)성결교

성 결 교

구 분		내 용	구 분	내 용
시설물명		성결교	시설물번호	-
준공년월일		1999년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 원삼면 두창리 1070-3		
설계하중		DB-24	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)		
	폭	B = 8.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대 -
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각 -
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				청미천

2.

시설 현황 - (14)봉안교

봉안교

구분		내용	구분	내용
시설물명		봉안교	시설물번호	-
준공년월일		1990년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 백봉리 297		
설계하중		-	노선명(이정)	시도305호선
제원	연장	L = 45.0m(11.0+13.0+11.0)		
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				백봉천

2. 시설 현황 - (15)옥산2교

옥 산 2 교

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	옥산2교	시설물번호	-
준공년월일	1990년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 백암면 옥산리 1095-2		
설계하중	-	노선명(이정)	시도25호선
제원	연장	L = 33.0m(10.0+13.0+10.0)	
	폭	B = 10.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초 형식	교대
	하부		교각
교량반침		교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
		포트받침	용곡천

2.

시설 현황 - (16)옥산교

옥산교

구분		내용	구분	내용
시설물명		옥산교	시설물번호	-
준공년월일		1968년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 옥산리 1095		
설계하중		-	노선명(이정)	농도307호선
제원	연장	L = 36.0m(3@12.0)		
	폭	B = 7.5m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RCT	기초 형식	교대 -
	하부	교대-중력식 교각-중력식		교각 직접기초
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			용곡천	

2.

시설 현황 - (17)두평교

두평교

구분		내용	구분	내용
시설물명		두평교	시설물번호	-
준공년월일		1990년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 234-1		
설계하중		-	노선명(이정)	시도19호선
제원	연장	L = 30.0m(2@15.0)		
	폭	B = 10.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RCS	기초 형식	교대
	하부	교대-역T형 교각- π 형		교각
교량반침		포트반침	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				가창천

2.

시설 현황 - (18)숙골교

숙골교

구 분		내 용	구 분	내 용
시설물명		숙골교	시설물번호	-
준공년월일		1990년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 1017-6		
설계하중		-	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 20.0m(3.5+4@3.25+3.5)		
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	BOX	기초 형식	교대
	하부	-		교각
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				가창천

2. 시설 현황 - (19)주리교(신)

주 리 교 (신)

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	주리교(신)	시설물번호	-
준공년월일	1998년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 281-1		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	시도19호선
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)	
	폭	B = 10.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초	교대 -
	하부	형식	교각 -
교량받침		교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
		-	
		가창천	

2. 시설 현황 - (20)수정교

수정교

구분		내용	구분	내용
시설물명		수정교	시설물번호	-
준공년월일		1995년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 1025-7		
설계하중		DB-24	노선명(이정)	리도202호선
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)		
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				가창천

2. 시설 현황 - (21)용천2교

용천 2교

구분		내 용	구 분	내 용
시설물명		용천2교	시설물번호	-
준공년월일		2001년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 용천리 860-1		
설계하중		DB-24	노선명(이정)	리도210호선
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)		
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				용천천

2.

시설 현황 - (22)가창1교

가창 1 교

구 분		내 용	구 분	내 용
시설물명		가창1교	시설물번호	-
준공년월일		1995년	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 1031-8		
설계하중		DB-24	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)		
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				가창천

2. 시설 현황 - (23)가창2교

가창2교

구분	내용	구분	내용
시설물명	가창2교	시설물번호	-
준공년월일	1995년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 103		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)	
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초	교대 -
	하부	형식	교각 -
교량받침	-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			가창천

2. 시설 현황 - (24)주리교(구)

주 리 교 (구)

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	주리교(구)	시설물번호	-
준공년월일	1995년	관리번호	-
시설물위치	경기도 용인시 처인구 백암면 가창리 313-1		
설계하중	DB-24	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)	
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)	
구조 형식	상부	기초	교대 -
	하부	형식	교각 -
교량받침	-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
			가창천

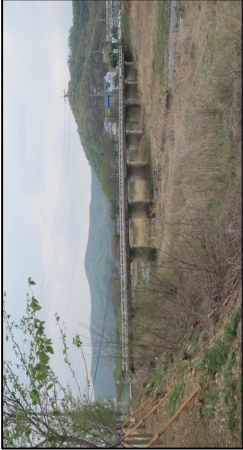
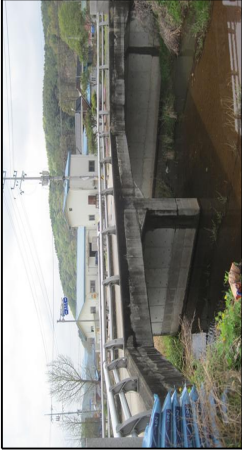
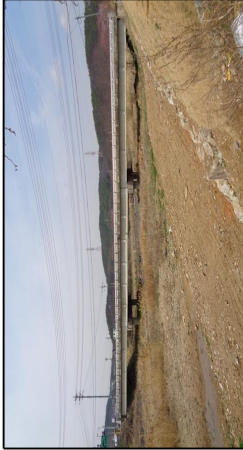
2.

시설 현황 - (25)마두교

마두교

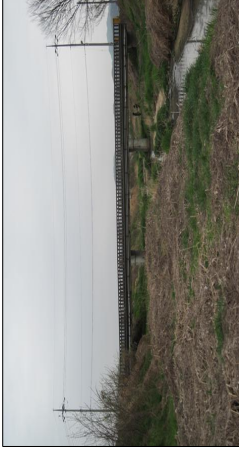
구분		내용	구분	내용
시설물명		마두교	시설물번호	-
준공년월일		-	관리번호	-
시설물위치		경기도 용인시 처인구 백암면 근곡리 800		
설계하중		DB-24	노선명(이정)	현황도로
제원	연장	L = 20.0m(2@10.0)		
	폭	B = 6.0m(왕복2차로)		
구조 형식	상부	RA	기초 형식	교대
	하부	교대-라멘식 교각-라멘식		교각
교량받침		-	교차시설물 (도로, 철도, 하천)	
				가창천

3. 현황사진

			
중부교 측면 전경	중부교 상부 전경	일신교 측면 전경	일신교 상부 전경
			
(구)산정교 측면 전경	(구)산정교 상부 전경	복리교 측면 전경	복리교 상부 전경
			
송전2교 측면 전경	송전2교 상부 전경	제1천리교 측면 전경	제1천리교 상부 전경
			
천리2교 측면 전경	천리2교 상부 전경	샘골2교 측면 전경	샘골2교 상부 전경

3. 현황사진(계속)

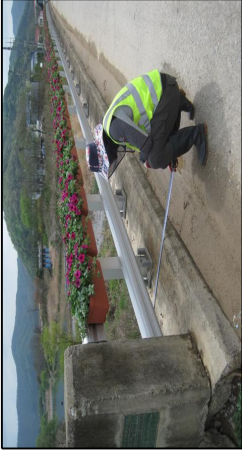
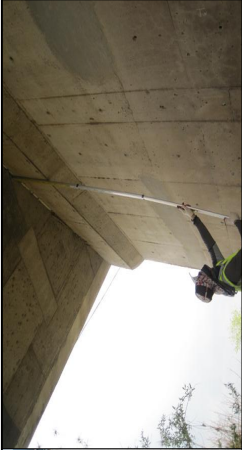
		예지교 측면 전경	예지교 상부 전경
		사암교 측면 전경	사암교 상부 전경
		성결교 측면 전경	성결교 상부 전경
		옥산2교 측면 전경	옥산2교 상부 전경

		이현교 측면 전경	이현교 상부 전경
		가재울2교 측면 전경	가재울2교 상부 전경
		몽안교 측면 전경	몽안교 상부 전경
		옥산교 측면 전경	옥산교 상부 전경

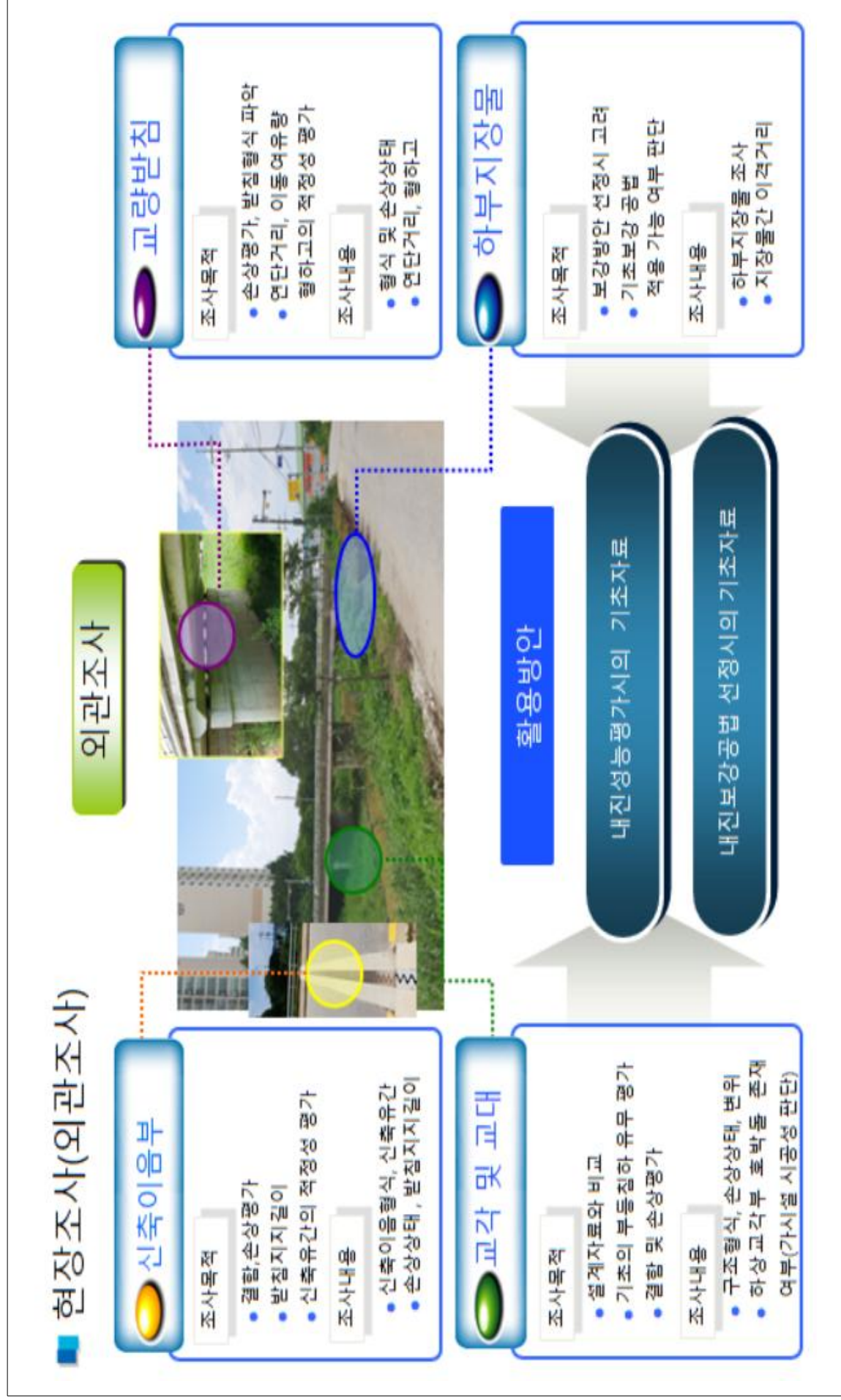
3. 현황사진(계속)

			
두평교 측면 전경	두평교 상부 전경	수골교 측면 전경	수골교 상부 전경
			
주리교(신) 측면 전경	주리교(신) 상부 전경	수정교 측면 전경	수정교 상부 전경
			
용천2교 측면 전경	용천2교 상부 전경	가창1교 측면 전경	가창1교 상부 전경
			
가창2교 측면 전경	가창2교 상부 전경	주리교(구) 측면 전경	주리교(구) 상부 전경

3. 현황사진 (계속)

		마두교 측면 진경	마두교 상부 진경	
		제원 측정	제원 측정	
		현장 조사	현장 조사	
		반발경도 측정	철근탐사	
		제원 측정	제원 측정	
		제원 측정	제원 측정	
		현장 조사	현장 조사	
		철근직경 측정	철근직경 측정	

4. 현장조사(외관조사)



5. 현장조사(비파괴조사)

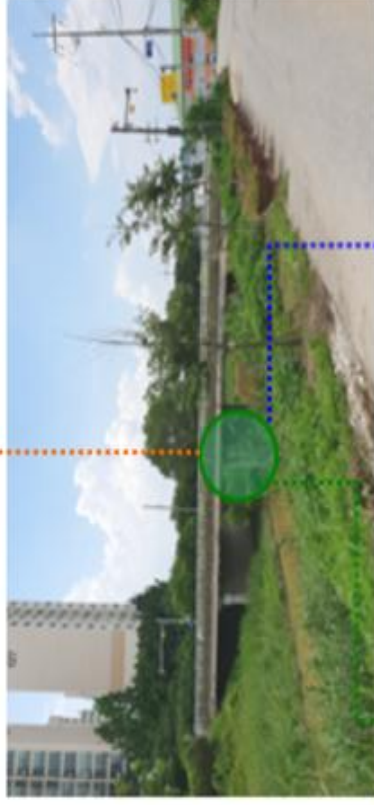
■ **현장조사(비파괴조사)**

재료특성조사

반발경도시험



철근배근상태



철근직경측정



활용방안

구조물 상태의 기초자료

내진보강방안 선정 시 현장 여건의 기초자료

6. 내진성능평가 실시

■ 기존 및 보강후의 내진성능평가 실시



평가 요령

- 연성도를 고려한 기둥의 공급역량과 소요역량(탄성지진력)에 의해 내진성능 평가
- 기존 및 보강후 부재변화에 따른 내진성능 평가

7. 보수보강 선정 및 적정성 검토

■ 보수보강 선정 및 적정성 검토

