

[illegible]

2019년 시설물 내진성능평가용역 [2지역]

결 과 보 고

2019. 07



용인시 처인구 건설도로과

1. 과업 개요

□ 용역명

○ 2019년 시설물 내진성능평가용역-2지역

□ 과업의 목적

본 과업은 최근 한반도내 지진발생 빈도가 증가하고 있어, 지진 발생시 시설물에 심각한 손상을 초래할 수 있으므로 이에 대비하기 위하여 기존 구조물(교량)의 내진성능평가를 시행하여 시설물의 안전도를 파악하고, 그 결과에 따라 내진성능 향상을 위한 보강방안을 마련하고, 이에 대한 실시설계를 시행하는데 그 목적이 있음

□ 대상시설물

○ 중복교 등 25개소

□ 과업 기간

○ 2019. 04. 10 ~ 2019 .07. 08

2. 시설물 위치도



3. 현장조사(외관조사)

■ 현장조사(외관조사)



3. 현장조사(비파괴조사)

■ 현장조사(비파괴조사)

재료특성조사

반발경도시험



철근배근상태



활용방안

구조물 상태의 기초자료

내진보강방안 선정 시 현장 여건의 기초자료

철근직경측정



반발경도 측정



철근배근 측정



철근직경 측정



철근직경 측정



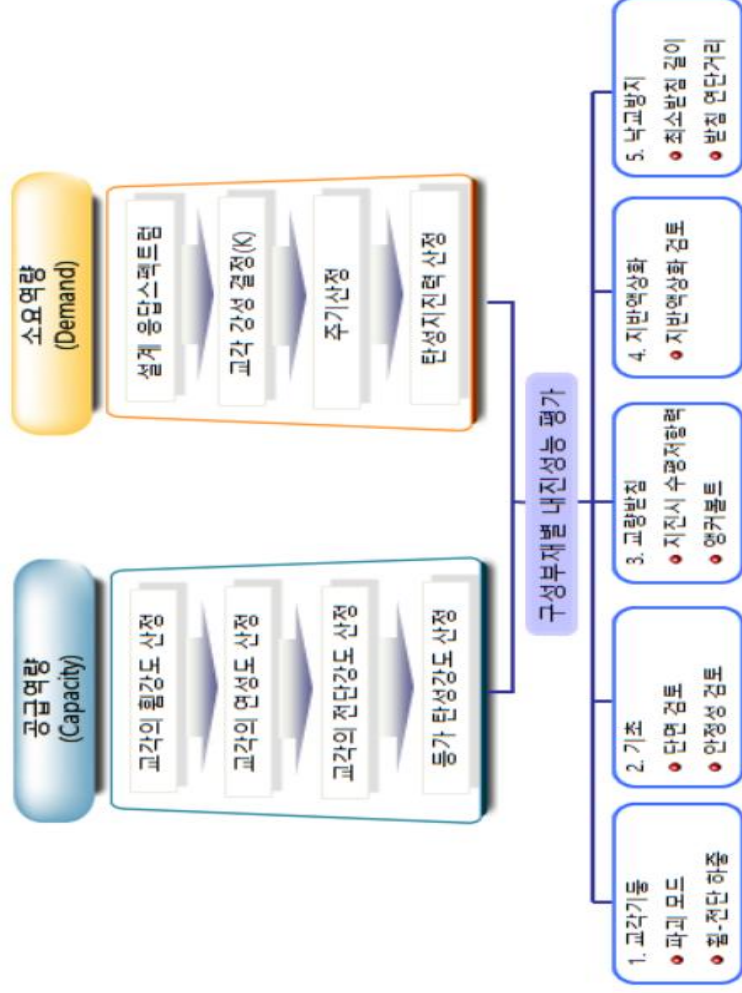
제원 측정



제원 측정

4. 내진성능평가 결과(1/2)

■ 기존 및 보강후의 내진성능평가 실시



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

평가 요령

구분	교량명	노선명	구조형식	내진보강공법	개략공사비(천원)	비고
1	중복교	시도7호선	RCS	탄성받침 설치	390,000	
2	일신교	시도9호선 접속	RA	무보강	-	
3	(구)산정교	시도9호선	RA	무보강	-	
4	북리교	리도204호선	RA	무보강	-	
5	송전2교	대로1-1-3	PSCI	탄성받침 교체	230,000	
6	제1천리교	중1-62	RA	무보강	-	
7	천리2교	중1-62	RCS	무보강	-	
8	삼골2교	현황도로	PSCI	탄성받침 교체	240,000	
9	예지교	현황도로	RCS	탄성받침 설치	60,000	
10	어현교	시도15호선	RCS	탄성받침 설치	160,000	
11	사암교	시도17호선	RA	무보강	-	
12	가재월2교	리도213호선	STI	무보강	-	
13	성결교	현황도로	RA	무보강	-	
14	봉안교	시도305호선	RA	무보강	-	

