

#

자문위원	자문의견	조치내용	비고
김용진	1. 바람산옹벽 - 하단부 옹벽의 안정성에 가장 중요한 항목은 배면의 지층 구성상태이므로 탄성파 탐사를 통하여 지층상태를 추가 확인하여 옹벽의 안정성을 검토하고 문제 발생시 보수 및 보강방안 필요 - 옹벽 상단부에서 노면수가 옹벽배면으로 유입되지 않도록 보강방안 필요	1. 바람산옹벽 - 구조검토(안정성평가, 안전성평가)는 발주처와 협의후 탄성파 탐사, 코어 채취 등을 실시하여 지반상태 확인 후 가장 불리한 대표단면을 선정하여 검토하고, 현장 시공성을 감안한 보수, 보강방안을 강구하겠음 - 옹벽 상단부에서 노면수가 옹벽배면으로 유입되지 않도록 배수로 정비 등을 강구하겠음	수정 보완 (구조검토, 보수대책)
	2. 공통 - 구조물의 설계사에 대한 사항을 조사하여 대상시설물 개요에 삽입 요망	2. 공통 - 개요편 보완하겠음	수정 보완 (개요편)
	3. 보도교 - 해담는 다리를 포함하여 일반 보도교에서 가장 문제시 되는 것이 노면 체수에 의한 포장 손상, 구조물 부식에 가장 큰 영향을 미치므로 이에 따른 조사 분석이 필요	3. 보도교 - 배수시설(배수로,배수구,배수관)과 포장 구배 등을 종합적으로 검토하여 분석하겠음	수정 보완 (외관조사)
	4. 해담는다리 - 본 교량은 케이블을 포함한 아치교량으로서 케이블 상태평가가 필요하고 구조물의 종합적인 안정성을 검토하기 위하여 구조물 상단에 고정측점을 선정하여 매 점검시 측량을 실시함으로써 구조물의 전체적인 처짐을 파악하여 안전성 검토 필요	4. 해담는다리 - 상태평가지 케이블 상태평가를 실시하겠음 - 해담는다리는 정밀점검용역으로 본 용역에서 안전성 검토는 과업외 항목임	수정 보완 (상태평가)

자문위원	자문의견	조치내용	비고
박윤규	1. 바람산옹벽 - 바람산 옹벽은 상부 석축, 하부 기대기식 옹벽으로 이루어진 복합 구조물로 기대기식 옹벽 뿐만 아니라 석축구조물에 대한 재료시험도 필요 - 지층조사시 정확한 탐사 필요함 (시공 가능한 보강 공법 제시) - 변위값 초기 Data Setting 할 수 있도록 본 과업에서 제시 할 것	1. 바람산옹벽 - 인접한 바람산 어린이공원과 동일한 재료 사용으로 실시된 정밀점검자료에서 석축의 코어 채취 강도(석축의 압축강도 51.8MPa) 적용 - 구조검토(안정성평가, 안전성평가)는 발주처와 협의후 탄성파 탐사, 코어 채취 등을 실시하여 지반상태 확인 후 가장 불리한 대표단면을 선정하여 검토하고, 현장 시공성을 감안한 보수, 보강방안을 강구하겠음 - 변위값 초기 Data Setting 할 수 있도록 본 과업에서 제시 하겠음	수정 보완 (재료시험, 구조검토)
	2. 세검정로 사면 - 절토사면의 변형에 대해 진행성을 객관적이고 구체적으로 파악할 수 있도록 본 절토사면의 상태평가 및 결함지수 산정의 시설물 상태평가를 수행하기 바람 - 장기적인 비탈면의 안정성 확보 측면에서 녹생토(비탈면보호공)유실 및 슛크리트 파손에 대한 상세원인 분석 및 보수·보강 방안을 추가 검토하여 제시하기 바람	2. 세검정로 사면 - 추가조사를 실시하여 상태평가 수행하겠음 - 녹생토유실 및 슛크리트 파손에 대한 원인분석, 보수 및 보강 방안을 검토하겠음	수정 보완 (상태평가, 보수 보강)
	3. 센트레빌 옹벽 - 옹벽의 침하, 활동, 전도 등의 안정성 평가를 수행하여 종합평가에 반영하기 바람	3. 센트레빌 옹벽 - 센트레빌 옹벽은 정밀점검용역으로 본 용역에서 안전성 검토는 과업외 항목임 - 외관조사시 침하, 활동, 전도 등의 없는 것으로 조사되어 상태평가지 반영하였음	
	4. 공통 - 탄산화 시험에서 B, C등급으로 평가된 콘크리트 옹벽 및 교량 구간의 경우 장기적인 유지관리 방안이 필요	4. 공통 - 탄산화 시험에서 B, C등급으로 평가된 구간에 장기적인 유지관리 방안을 강구하겠음	수정 보완 (보수,보강)

자문위원	자문의견	조치내용	비고
이복영	1. 바람산옹벽 - 지반해석에 따른 검토단면의 지층구조는 실제 현장여건에 일치되도록 묘사하여야 하며, 해당 위치의 지층분포 상태를 정확히 파악할 수 있도록 시추조사, 탄성파탐사, 코어보링, 실내시험 등을 추가로 실시하여 획득한 토질정수를 종합적으로 분석하여 지반안정의 재해석이 요망됨 - 전체원호활동은 석축 및 콘크리트옹벽의 1단부터 4단까지 각 단에 대하여 부분적인 안정해석이 추가로 필요함 - 보강방안에 대하여는 영구앵커공법인 경우 앵커정착부가 인접건물의 기초지반을 침범함에 따라 향후 정착지반의 이완으로 인하여 민원발생의 소지가 예상되는바, 현장지층조건의 정밀조사를 통해 네일링공법이 적절할 것으로 판단되며, 당해지역의 작업공간이 협소한 문제점은 Spider Drill을 사용하면 해소될 것으로 사료됨 - 이상변위 발생구간의 석축에 대한 변위의 진행성을 파악하기 위한 계측관리항목 및 방법 등을 구체적으로 제시 요망	1. 바람산옹벽 - 구조검토(안정성평가, 안전성평가)는 발주처와 협의후 탄성파 탐사, 코어 채취 등을 실시하여 지반상태 확인 후 가장 불리한 대표단면을 선정하여 검토하고, 현장 시공성을 감안한 보수, 보강방안을 강구하겠음	수정 보완 (구조검토, 계측관리항목)
	2. 센트레빌 옹벽 - 옹벽 배면의 배수로에 대한 정비의 내용이 무엇인지 구체적으로 제시할 필요가 있음	2. 센트레빌 옹벽 - 구체적으로 제시하겠음	수정 보완 (보수,보강)
	3. 세검정로 사면 - 당해 사면의 정밀점검은 일부구간의 토사가 유실되어 도로쪽으로 흘러내린 흔적이 나타남에 따라 민원이 야기된 사례를 고려하여 합리적인 방법을 통해 원인 분석과 함께 근원적인 대책방안이 요망됨 - 절토사면의 낙석방지망에 대하여는 고정방법 및 정착부분의 외관상태를 추가로 조사 요함	3. 세검정로 사면 - 토사유실에 대한 원인 및 방안을 강구하겠음 - 낙석방지망 고정방법 및 정착부분에 대한 추가조사 실시하여 외관상태에 반영하겠음	수정 보완 (외관조사 원인,대책)