

한국건설품질연구원

(우)135-818 서울특별시 강남구 논현로 134길 11(논현동) / 전화(02)501-5561 / 전송(02)501-6423

문서번호 : 한품기술 2015 -40호

시행일자 : 2015. 5.

받 음 : 서울특별시 성북구청장

참 조 : 안전치수과장

선 결			지 시	
접 수	일자 시간		결 재 · 공 람	
	번호			
처 리 과				
담 당 자				

제 목 : 『석관동 일대 하수암거 정밀안전진단 및 실시설계 용역』 보수보강공사 검토의견서 제출

1. 귀 구의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 귀 구와 계약 체결(2014.03.31)하여 수행완료한 『석관동 일대 하수암거 정밀안전진단 및 실시설계 용역』에 대한 보수보강공사 검토의견서를 붙임과 같이 제출합니다.

붙 임 : 1. 검토의견서 1부. 끝.

재 단
법 인 한국건설품질연구원이사장



검 토 의 건 서

1. 과 업 명 : 석관동 일대 하수암거 정밀안전진단 및 실시설계 용역
2. 시행기간 : 2014년 4월 2일 ~ 2014년 7월 30일(실 준공일 2014년 6월 20일)
3. 시행기관 : (재)한국건설품질연구원(사업책임기술자 노인태)
4. 검토 대상구간 : 「석관동 340-328~337-21외 1개소 사각형거 보수·보강공사 (1구역)」 중 “화랑로 32길 118~돌곶이로 15길(11구간)”
5. 검토내용 : 6구역 11구간의 하수박스 바닥면 보수대상 구간 중 T=50mm의 단면보수 대상에 대한 T=100mm로의 단면보수 변경시행의 건
6. 검토사유 : 6구역 11구간에 대해 시공사에서 바닥면의 퇴적토 제거 후 확인조사 결과 바닥면 콘크리트에 침식 및 노후화가 비교적 심하게 진행되어 있고 일부구간에 hole이 형성되어 있어 장기적 내구성 확보를 위해 상기와 같은 조건으로 보수두께를 증가 변경요청
7. 책임기술자 검토의견 :
 - 1) 2014년도 정밀안전진단 당시(2014년도) 본 6구역 11구간의 하수암거에 대한 현장조사 결과 바닥면에는 장기간 유수에 의한 침식작용으로 표면침식이 광범위하게 발생되어 있는 것으로 조사되었고 일부 지점에는 국부적인 파손(D=200mm)이 발생되어 있는 것으로 확인되어 손상구간에 대해 건조상태에서 보수깊이가 비교적 두꺼운 T=50mm 단면보수를 제안하였음
 - 2) 조사당시 하수암거 전 구간에는 지속적으로 하수가 흐르고 있고 일부 구간은 토사가 퇴적되어 있는 상태로 바닥콘크리트의 표면에 발생되어 있는 손상상태와 범위는 정확히 확인이 가능하였으나, 그 손상정도에 대해서는 시공사(보수)의 별도 조사내용과 다소 차이가 있을 수 있을 것으로 판단됨
 - 3) 따라서, 현재 발생되어 있는 바닥면의 손상정도를 고려(부분적인 파손 및 hole형성 등)하고, 보수시공을 위한 적절한 손상부 치핑두께를 확보하도록 하며, 보수 후 유수에 의한 침식, 세굴 등에 대한 충분한 저항성을 확보할 수 있도록 당초 제안된 T=50mm의 단면보수 구간을 시공사 실정보고 내용과 같이 T=100mm의 두께로 단면보수를 변경하여 시공하는 방안도 타당할 것으로 판단됨

(재)한국건설품질연구원 이사 노인태

