

검 토 의 견 서

공 사 명	남부순환로(개봉1동사거리주변)평탄화공사		
검토건명	매봉초앞 상수도관 이설 및 공사중 측도 우회방안 현황보고		
관련문서	도시기반시설본부-19-2332(2019.03.05)	작성자	김 정 근 (인)
검토일자	2019. 04. 04.	확인자	이 영 모 (인)

□ 현 황

- 「남부순환로(개봉1동사거리주변)평탄화공사」와 관련하여 민원에 따른 매봉초 앞 측도 종단 상황구간에 매설된 상수도관(D600mm, D300mm)에 대하여 강서수도사업소 이설요청건 및 공사중 측도 우회도로 방안에 대하여 검토하고자 함.

□ 설계변경 관련근거

- 공사계약 일반조건 제6절 공사설계의 변경

1. 설계변경

가. 설계변경은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 때에 한다.

- 4) 그밖에 발주기관이 설계서를 변경할 필요가 있다고 인정할 경우

- 강서수도사업소 급수운영과 - 4466호(2019.02.28)

- 서울시 도로계획과-10779호(2017.7.26) 주민건의사항 검토요청

□ 위 치 도



□ 추진경위

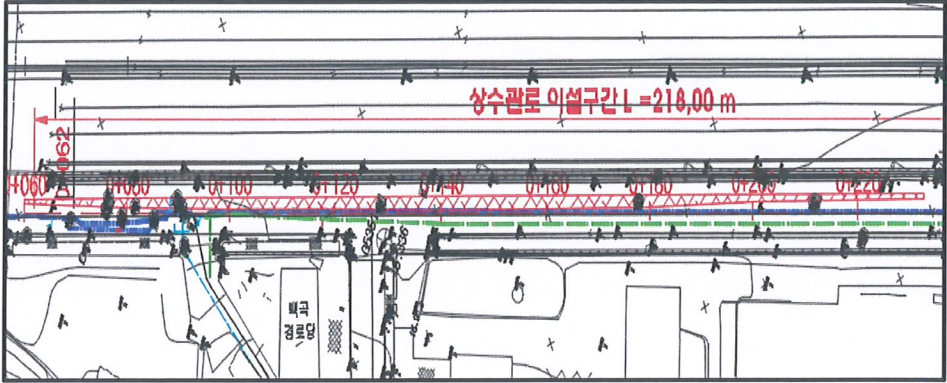
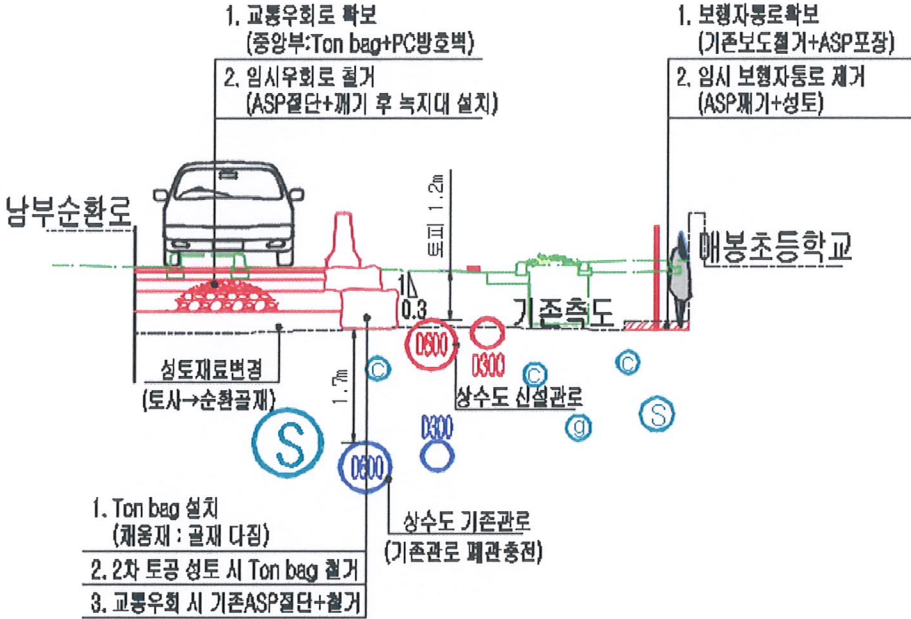
NO	일 자	문서번호	내 용	비 고
1	2019.01.08	설계자협의	매봉초앞 측도 도로종단 상향조정 도면협의 (설계자, 감리단장, 시공사 공무부장)	시공사→ 사업단
2	2019.01.09	강서수도 사업소협의	매봉초앞 측도 도로종단 상향조정 구간에 매설되 어 있는 상수도관(D600mm, D300mm) 처리방안 강서수도사업소 주무관 협의 ⇒ 유지관리 곤란 이설요청	사업단→ 설계자
3	2019.01.11	현장조사	매봉초앞 측도 상수도관망도 참조 매설위치 현장 확인(감리, 시공사)	
4	2019.01.14	현장작업	매봉초앞 측도 도로종단 상향조정 골재 반입준비	
5	2019.01.16	남부감 제2019-10호	매봉초앞 측도 도로종단 상향조정 시공계획서 조건부(강서수도사업소 협의완료후 본부승인받아 공사시행) 승인	사업단→ 시공사
6	2019.01.17 ~ 01.23	현장작업	매봉초앞 측도 도로종단 상향조정구간 기존 하수 맨홀(6개) 상수도제수변(1개) 통신맨홀(1개) 인상 및 연결관 작업	
7	2019.01.24	방문협의	강서수도사업소 급수과 방문협의 (공사관리관, 감리단장, 현장소장, 공무부장)	
8	2019.01.30	강서수도사업소 현장협의	강서수도사업소 급수과장 매봉초 측도구간 현장협의 (수도사업소직원 3명, 감리, 시공사)	
9	2019.02.12	현장작업	매봉초앞 측도 도로종단 상향조정구간 기존 하수 맨홀(2개) 신설	
10	2019.02.20	삼일(남부) 제2019-038호	상수도관로 유관기관 협의요청	시공사→ 사업단
11	2019.02.20	남부감 제2019-28호	매봉초앞 측도구간 상수도관로 유관기관 협의요청	사업단→ 본부
12	2019.02.21	민원	매봉초앞 측도 기존 상수도관 이설예정 관련 한 광호님 민원접수 통보받음(강서수도사업소 급수 운영과 이용호주무관)	
13	2019.02.28	급수운영과- 4466	도로종단 상황에 따른 상수도관 업무협의 회신 (D600mm, D300mm L=240m 이설)	사업소→ 본부
14	2019.03.05	도기본-19- 2332	도로종단 상황에 따른 상수도관 업무협의 결과알림 (D600mm, D300mm L=240m 이설)	본부→ 현장
15	2019.03.05 ~ 03.29	유관기관 도면협의	강서수도사업소 상수관로 배관상세도 협의	
16	2019.04.04	삼일(남부) 제2019-073호	매봉초앞 상수관로 이설현황보고	
17	금회	남부감 제2019-057호	매봉초앞 상수관로 이설현황보고	

□ 검토내용

1) 상수도관로 이설

구 분	당 초	변 경 (상수도시설물 이설승인조건)	비 고
상수도관 규격	D600mm D300mm	D600mm D300mm	변경없음
상수도관 관종	- D600mm : CIP개량관 - D300mm : DCIP	- D600mm : DCIP - D300mm : DCIP	
매설심도	- 현재 : 1.7m ~ 1.8m - 성토후 : 2.5m ~ 3.2m	- 1.2m	당초 유지관 리 곤란의견
이설연장		- D600mm : 218m - D300mm : 178m	승인조건 L=240m
이설공법		- D600mm : 단수 - D300mm : 무단수	
기존관 처리방법		- 관내부 충전 및 마감 처리	
감리투입	<ul style="list-style-type: none"> - 강서수도사업소의견 : 상수도분야 감리 선정요청 - 감리단 의견 : 이설관종이 DCIP관으로 용접감리가 불필요하고, 공사착공 전 강서수도사업소에 착공계, 사급자재 공급원승인요청서, 시공상세도, 단수계획서등이 포함된 착공계를 승인받아 공사 시행예정으로 상수도관로 이설공사 감리실적이 있는 기존투입 토목감리로 대체하고자 함. 		
개략공사비	증) 447,759 천원		

2) 공사중 교통우회 방안

구 분	내 용	비 고
평면도		
단면도	 <p>1. 교통우회로 확보 (중앙부: Ton bag+PC방호벽) 2. 임시우회로 절거 (ASP절단+깨기 후 녹지대 설치)</p> <p>1. 보행자통로 확보 (기존보도철거+ASP포장) 2. 임시 보행자통로 제거 (ASP제거+성토)</p> <p>남부순환로</p> <p>기존측도</p> <p>상수도 신설관로</p> <p>상수도 기존관로 (기존관로 폐관충전)</p> <p>성토재료변경 (토사→순환골재)</p> <p>1. Ton bag 설치 (채움재: 골재 다짐) 2. 2차 토공 성토 시 Ton bag 절거 3. 교통우회 시 기존ASP절단+철거</p>	
변경 사유	서울시도로계획과, 구로구청, 남부교육청, 한○○님 민원관련 매봉초등학교 후문 도로중단 상향 조정으로 인한 교통처리 필요	
구간	백곡경로당 ~ 매봉초 후문 ~ 매봉초 정문 (L=240m)	
교통 처리 계획	매봉초 앞 측도(B=9.0m)를 분할시공하여 교통 통제없이 공사시행 예정	
주요 변경 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 톤마대 쌓기 (1.0 * 1.0 * 0.7) 297 EA - 톤마대 속채움골재 (보조기층재25mm) 307 m3 - PC방호벽 설치 (610*1270*3000) 82 EA 	
개략 공사비	증) 53,430 천원	

□ 개략공사비 검토

(단위:천원)

구 분	금 액			비고
	당 초	변 경	증 · 감	
상수도 관로이설	-	447,759	증) 447,759	
공사중 교통우회방안	-	53,430	증) 53,430	
개략공사비	-	501,189	증) 501,189	

□ 검토의견

- 「남부순환로(개봉1동사거리주변)평탄화공사」 시행 중 매봉초앞 측도 도로종단 상향요청 민원에 따른 상수도관로(D600mm, D300mm) 이설 및 공사중 교통우회 방안에 대해 검토한 결과 타당하다고 판단되며
- 금번 증액되는 개략공사비 501,189천원에 대하여 공사의 시급성을 감안하여 본부 승인 후 우선 시공하고자 하며, 추후 상세공사비를 산정하여 실정보고 예정임.

2019. 04. 04.

책임건설사업관리기술자 이 영 모

