

문서번호	배수과-2400
결재일자	2018.3.23.
공개여부	대시민공개
방침번호	

시 민		
★주무관	배수과장	급수부장
양윤선	이용구	03/23 이규상
협조	주무관 조성균	

『지아철 920공구 건설공사』 구간내

저축 상수도관 이설 재협의 검토결과 보고



2018. 3.

상수도사업본부
급 수 부

『지아철 920공구 건설공사』 구간내

저축 상수도관 이설 재협의 검토결과 보고

도시기반시설본부에서 시행 중인 『서울지하철 9호선 3단계 920공구 건설공사』 구간내 상수도관(D700mm)사이의 이격거리 협소로 이설추진에 따른 상수도관 이설 재 협의를 검토하고 결과를 보고 드립니다.

※ 관련근거 : 도시철도토목부-2947('18. 3. 13.)호 관련

I 현 황

□ 이설개요

- 공 사 명 : 서울지하철 9호선 3단계 920공구 건설공사
- 시행부서 : 서울특별시 도시기반시설본부
 - 시공사 및 감리 : 롯데건설주식회사, 벽산엔지니어링(주)
- 이설 상수도관 현황
 - 이설대상 : D=700mm('97, DCIP), L=10m
 - 이설위치 : 송파구 백제고분로 446(방이동) 방이사거리
 - 이설사유 : 지하철구간 외부출입구(#1,2) 중앙통로 상부슬라브와 상단에 매달기 상태로 횡단하는 상수도관(D700mm) 사이의 이격거리 협소



II 급수운영 현황

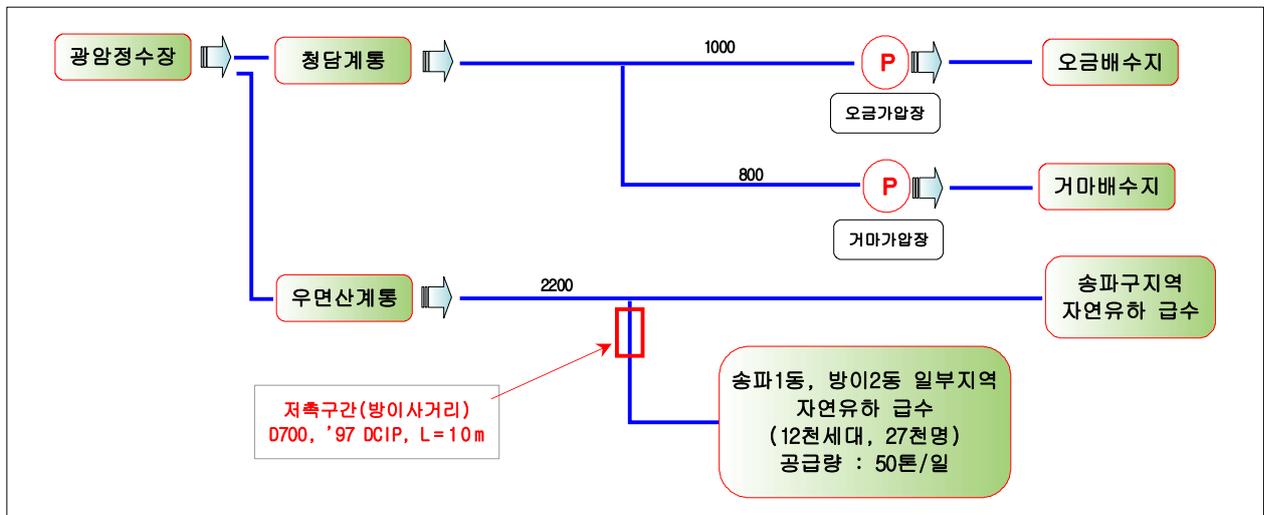
□ 공급관로 급수현황

○ 급수현황

수 계 (배수지)	상수도관		급수현황		공급량 (천 m ³ /일)	비고
	관경 (mm)	부설 년도	지 역	세대수 (천세대)		
광암아리수 정수센터 (광암배수지)	D700(DCIP)	'97년	송파1동, 방이2동일부	12	50	자연 유하

- 공급계통도 : 광암정수센터 ⇒ 광암배수지 ⇒ 우면산계통 D2200
⇒ **백제고분로 D700(저축관로)**

○ 공급계통도



III 관계자 회의개최

□ 관계자 회의

- 일 시
 - ┌ 1차 : '18. 3. 8.(목) 현장회의
 - └ 2차 : 3. 16.(금) : 10:30
- 장 소 : 급수부 회의실
- 참석자
 - ┌ 상수도 : 배수과, 강동수도 시설관리과
 - └ 시행부서 : 도시철도 이설담당, 현장소장, 감리단장
 - └ 시공사 : (주)태영건설 현장소장



- **내 용** : 지하철구간 외부출입구(#1,2) 중앙통로 상부 슬라브와 상단에 매달기 상태로 횡단하는 상수관(D700mm) 사이의 이격거리 협소로 이설협의 및 급수운영 문제점 검토 등



IV 이설방안 검토

□ 급수운영 검토

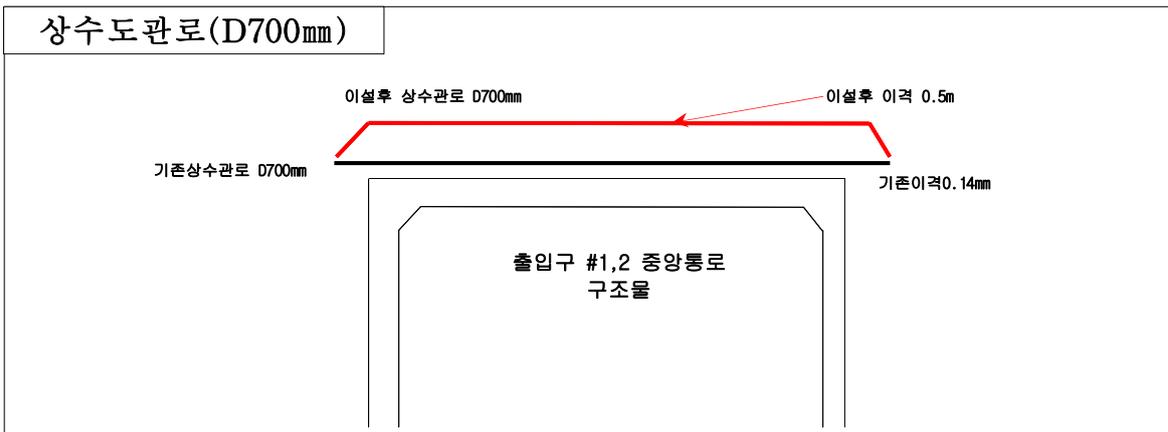
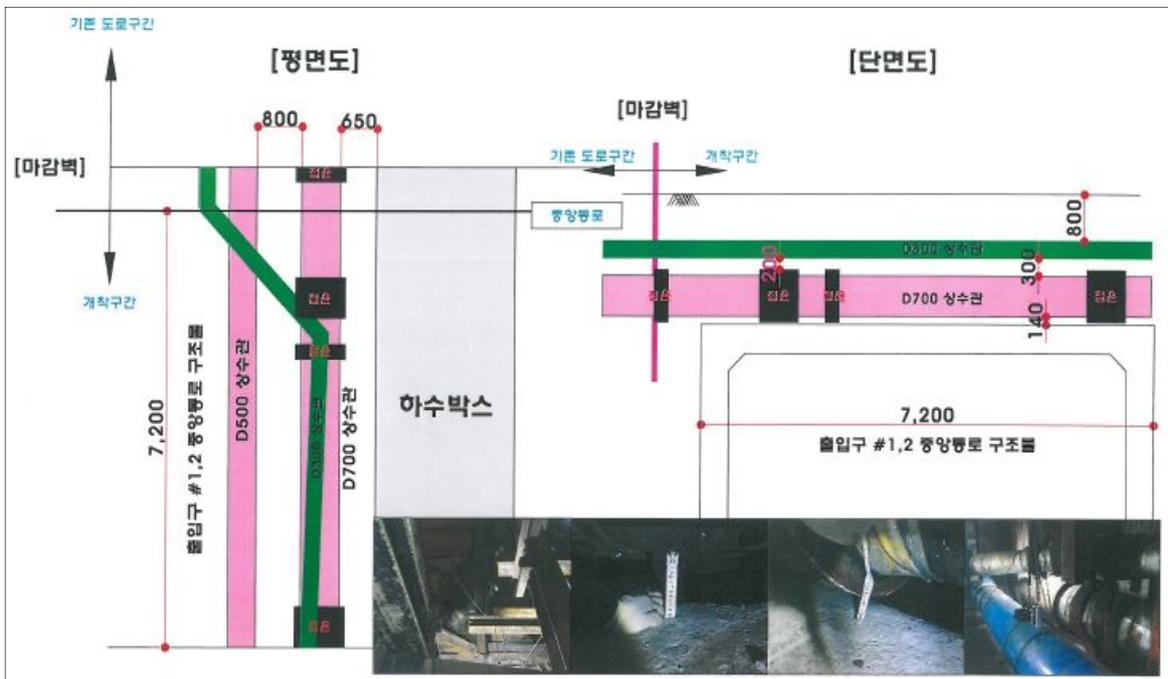
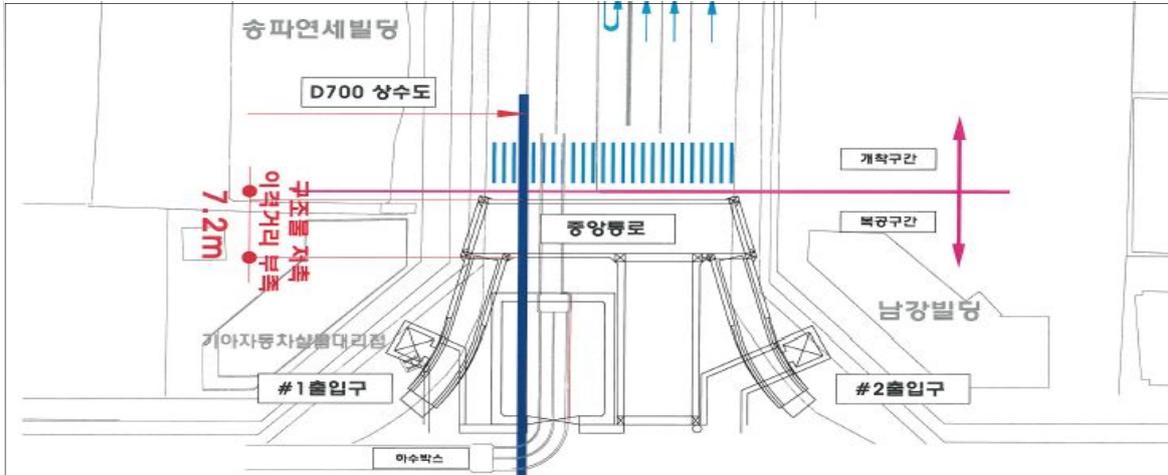
- 지하철 920공구의 외부출입구(#1,2) 중앙통로 상부슬라브의 상단에 매달기 상태로 횡단하는 상수도관 D700mm가 이격거리 없이 슬라브 위에 위치하고 있고, 바로 위에 D300mm 상수도 관로가 위치하고 있으므로 이격거리 없이 슬라브를 설치하여 상수도 유지관리에 어려움.
- 기 협의하여 부설한 상수관로 D500mm(비상공급관로)가 나란히 부설되어 위치하고 있어 통수 후 비상공급하고, 이격거리가 부족한(10m) D700mm 구간 이설공사 추진

□ 이설공사시 주요 검토사항

- 지하철 공사 출입구 상부 슬라브와 이격거리가 부족한 상수도관로 (D700mm)이설공사는 D700mm 상부에 매달기 되어 있는 D300mm 상수도 배수관로를 강동수도사업소와 선 협의하여 이설하고D700mm 상수도관을 슬라브와의 이격거리 0.5m 유지할수 있도록 이설공사 추진
- 이설관로 관종은 동일관종(DCIP)으로 부설하고 밸브 등 시설물은 우리 시 상수도사업본부 자재사업소에 코드 부여된 제품 사용
- 곡관은 22.5°이하의 곡관을 사용하고 부득이한 경우 45° 사용
- 이설관로 접합부분은 상수도사업본부 시설안전부 시설관리과 지침에 의하여 매달기 및 이음부 보강 등 시행
- D100~400mm 배수지관은 강동수도사업소와 별도협의 이설시행

- 이설공사 완료 후 관세척 및 통수작업은 서울시 상수도사업본부 및 강동수도사업소에 준공전 검사를 받은 후 협의하여 시행

□ 이설 개념도



V**행정사항** **도시철도 토목부**

- 위 검토결과를 공사에 반영, 원인자부담 자체이설로 이설승인 조건에 의거 공사 시행
- 착공 전 이설공사 세부설계 및 계획서를 본부 급수부(배수과)에서 검토 받은 후 강동수도사업소에 제출하고 이설공사 추진

 강동수도사업소

- 사전 제수밸브 정밀점검 및 정비 등을 실시하고, 유속변화 최소화를 위해 시공사와 합동으로 단계별 밸브조절 시행
- 시행청으로 부터 이설공사 세부계획서를 제출 받아 현장입회 등을 실시하여 협의사항 이행 여부, 상수도유지관리 등 수시 현장점검 및 지도감독
- 공사실명제판 설치 개선 계획(부분부장방침-49호, '11.01.19.)에 의거 상수도GIS 공사관리 프로그램에 입력하여 상수도GIS 공사 실명제 시행
- 공사완료후 충분한 관세척 시행하고 통수전 수질검사시 정상수질 확보하여 통수시행
- 공사 준공전에 본부, 사업소 및 시공사가 합동점검을 시행하고, 지적사항 보완후 사업소에서 준공처리하고 본부 완료보고

따로붙임 : 서울시 상수도관 이설승인 조건 1부. 끝.