

상수도 비방식관로 전기방식 공사
하천점용 허가 신청서

2010. 03. 12.



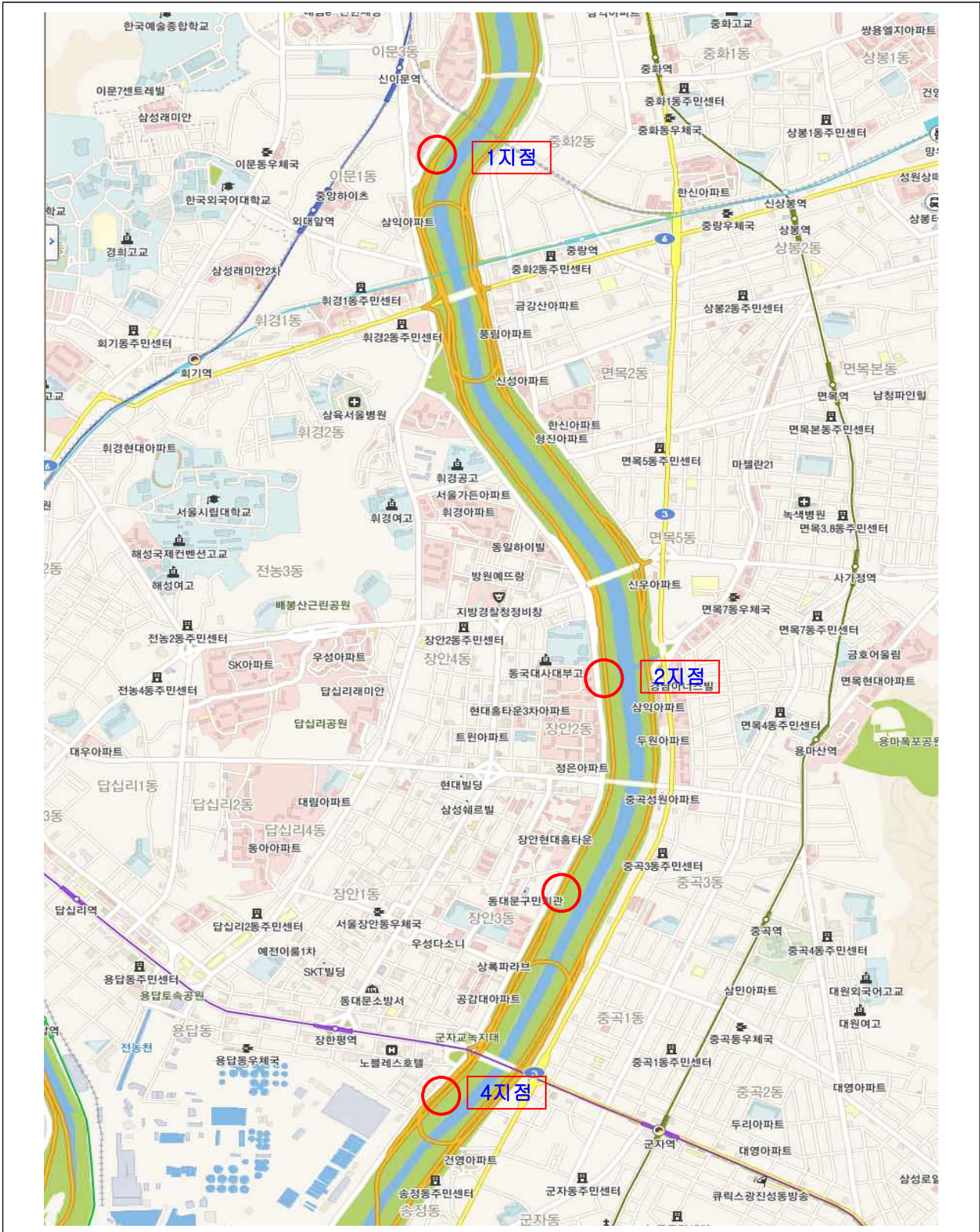
서울특별시 동부수도사업소

목 차

1. 하천점용 허가신청서
2. 위 치 도
3. 사 업 계 획 서
4. 예 정 공 정 표
5. 토지조서 및 점용면적 산출 근거
6. 공사설명서
(평면도, 종단면도, 횡단면도, 밸브설치상세도)
7. 현장 사진
8. 용지도

2. 위치도

[상수도 비방식관로 전기방식 공사]

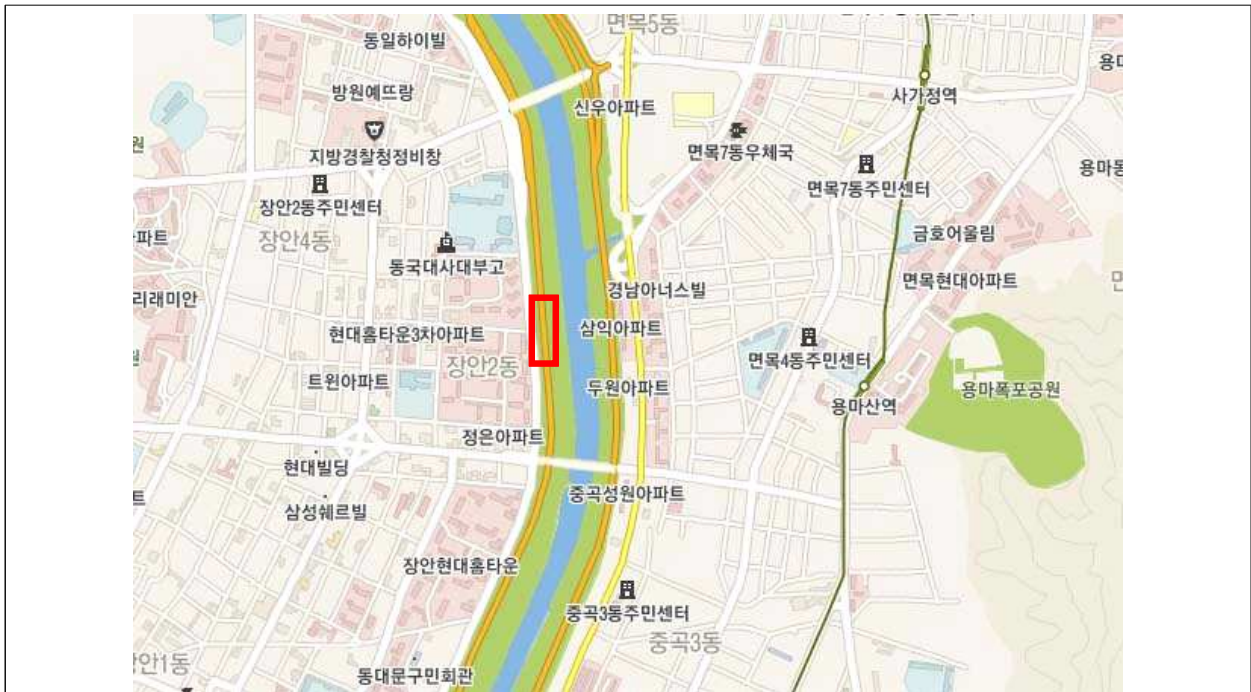


위 치 도

[상수도 비방식관로 전기방식 공사]



사진설명 : 1지점(동대문구 이문동 352-2)



사진설명 : 2지점(중랑구 면목동 727-24)

위 치 도

[상수도 비방식관로 전기방식 공사]



사진설명 : 3지점(동대문구 장안동 24-2)



사진설명 : 4지점(성동구 용답동 241-1)

3. 사업 계획서

가. 사업명

상수도 비방식관로 전기방식 공사

나. 위치

서울특별시 동대문구 이문동 352-2 외 3개소

다. 사업의 목적

본 공사는 중랑천을 따라 매설된 송수관(1,650mm, 구의정수장에서 월계배수지)의 부식을 방지하기 위하여 전기방식 설비를 설치하기 위한 공사로 송수관의 부식으로 인한 급수 중단사태를 사전에 예방하고 배관의 수명을 연장하기 위함.

라. 공사 개요

구분	공사 개요		
	양극홀	전선 포설	정류기
1지점 (이문동 352-2)	6개(32m)	222m	1개
2지점 (면목동 727-24)	8개(36m)	298m	1개
3지점 (장안동 24-2)	6개(32m)	222m	1개
4지점 (용답동 241-1)	6개(32m)	287m	1개
계	26개	1,029m	4개

마. 재원조달계획

재원조달 계획

(단위 : 천원)

구 분		계	2010년
전식방지 시 설	계	900,000	900,000
	전식방지시설 공사	750,000	750,000
	감리	150,000	150,000

바. 공 사 기 간

2010년 4월 ~ 2010년 11월 (착공일로부터 60일간)

사. 사업의 효과

본 사업의 시행으로 예상되는 사업의 효과는 다음과 같다.

- 1) 송수관 부식 방지를 통한 안정적인 상수도 공급 체계 유지
- 2) 송수관의 수명 연장을 통해 막대한 재공사 비용 절약
- 3) 송수관 부식으로 인한 누수, 급수 중단 사태 예방
- 4) 경제적 시설계획의 수립에 따른 경제성 확보

4. 예정공정표

공정 월	공사기간												비고
	2010년 4월			2010년 5월			2010년 10월			2010년 11월			
	10일	20일	30일	10일	20일	30일	10일	20일	30일	10일	20일	30일	
1. 자재, 장비 준비													
2. 시추													
3. 전선관 부설													
4. 정류기 설치													
5. 전위차 검사													
6. 현장정리 및 준공													

※ 본 공사기간은 우기(6~9월)를 피해 시공

5. 토지 조서

지점별	지번	지목	총면적 (㎡)	총연장 (m)	일시점용 (㎡)	영구점용 (㎡)	비고
1지점	동대문구 이문동 352-2	하천	88,278	129	258	32.25	
	동대문구 이문동 70	답	1,224	31	62	7.75	
	동대문구 이문동 353-4	제방	10,078	15	30	3.75	
	동대문구 이문동 70-1	답	102	2	4	0.50	
	동대문구 이문동 353-6	제방	6,468	15	30	3.75	
	동대문구 이문동 353-7	제방	267	6	12	1.50	
	동대문구 이문동 98-25	답	2,540	6	12	2.50	정류기
	계			204	408	52.00	
2지점	중랑구 면목동 727-24	하천	155,715	247	494	61.75	
	동대문구 장안동 481-2	제방	12,256	31	62	7.75	정류기
	계			278	556	70.00	
3지점	동대문구 장안동 24-2	하천	7,106	144	288	36.00	
	동대문구 장안동 25-12	하천	5,561	15	30	3.75	
	동대문구 장안동 25-3	하천	876	25	50	6.25	
	동대문구 장안동 481-5	제방	10,837	14	28	4.50	정류기
	계			198	396	51.00	
4지점	성동구 용답동 241-1	하천	8,680	118	236	30.50	정류기
	성동구 용답동 241-4	제방	2,658	38	76	9.50	
	성동구 용답동 241-5	하천	4,275	68	136	17.00	
	성동구 용답동 241-7	임야	463	2	4	0.50	
	성동구 용답동 241-8	도로	245	1	2	0.25	
	성동구 용답동 241-10	임야	13,629	49	98	12.25	
	계			276	552	70.00	
총계				956	1,912	243.00	

점용면적 산출 근거

지점 별	일시점용			영구점용			
	총 연장 (m)	점용 폭 (m)	면적 (㎡)	총 연장 (m)	점용 폭 (m)	패널면적 (㎡)	면적 (㎡)
1지점	204	2	408	204	0.25	1	52.0
2지점	278	2	556	278	0.25	1	70.5
3지점	198	2	396	198	0.25	1	50.5
4지점	276	2	552	276	0.25	1	70.0
계	956		1,912	956			243.0

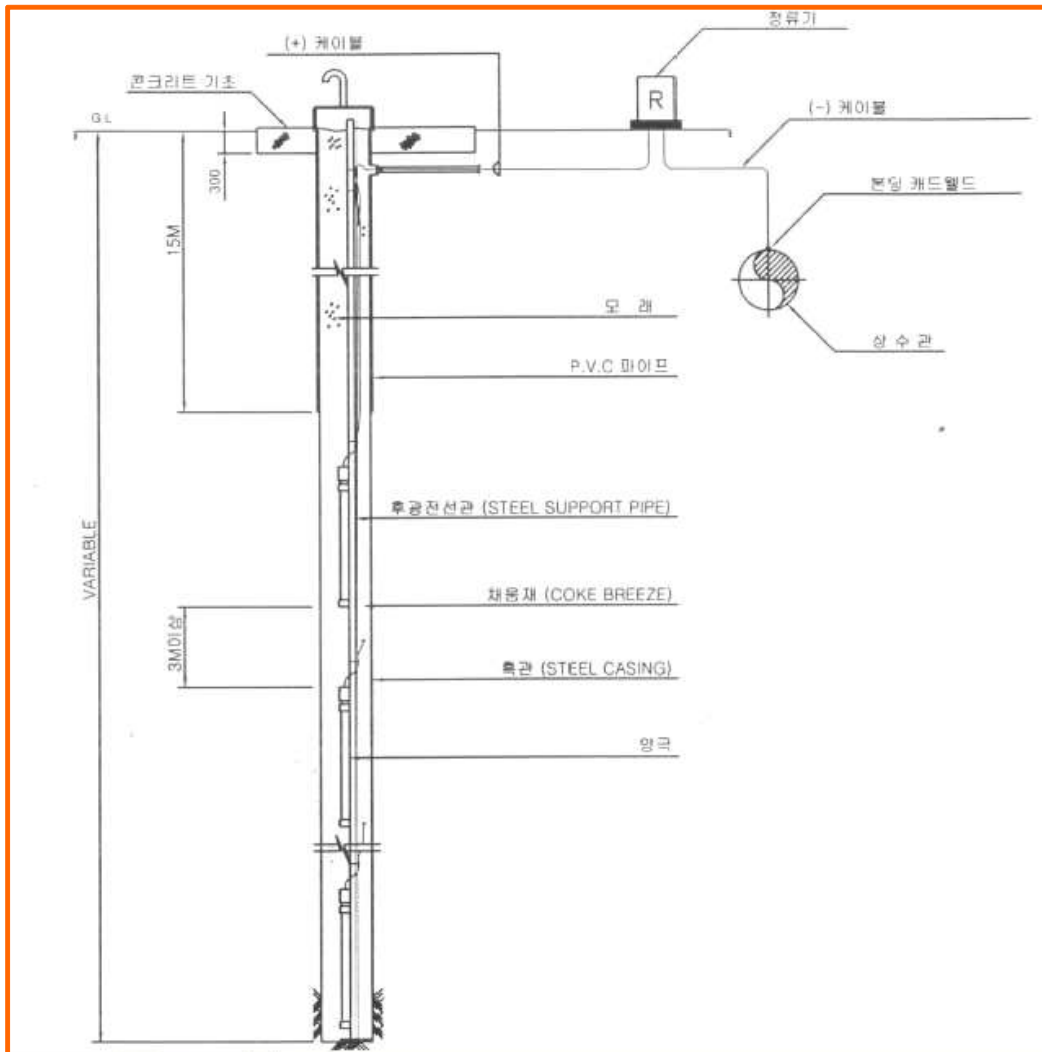
6. 공사 설 명 서

가. 공사 개요

본 공사는 외부전원방식의 전식방지 시설 설치 공사로 개소당 6~8개의 양극홀을 설치하여 양극을 매설하고 각 양극홀과 정류기를 전선으로 연결하는 공사이다.

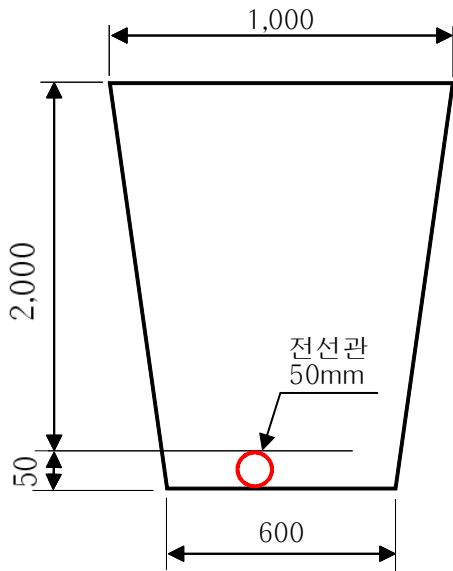
나. 양극홀 설치도

지름 200mm 강관을 32m 깊이로 매설한다.



다. 전선관 매설

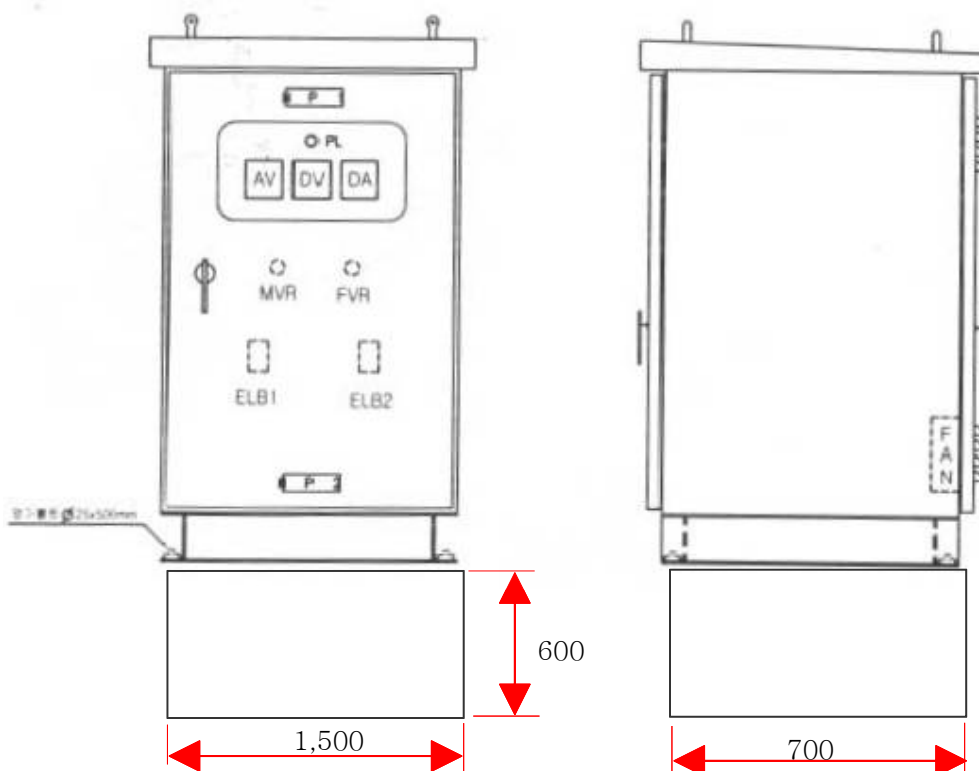
전선관은 깊이 2m 이상 되는 지점에 매설한다.



라. 정류기 설치도

정류기의 크기는 가로 1500mm, 세로 700mm, 높이 600mm 이다.

정류기를 설치하기 위한 기초콘크리트의 크기는 아래와 같다.



마. 공작물 내역

구 분	공작물 내역			
	명칭	규격	단위	수량
1지점 (이문동 352-2)	정류기	단상 AC220V DC60V-50A	대	1
	양극홀	32m×250mm	홀	6
	전선관(매설)	ELP 50mm 1열	m	172
	전선관(노출)	강관 54mm 2열	m	50
2지점 (면목동 727-24)	정류기	단상 AC220V DC60V-60A	대	1
	양극홀	32m×250mm	홀	8
	전선관(매설)	ELP 50mm 1열	m	219
	전선관(노출)	강관 54mm 2열	m	79
3지점 (장안동 24-2)	정류기	단상 AC220V DC60V-50A	대	1
	양극홀	32m×250mm	홀	6
	전선관(매설)	ELP 50mm 1열	m	158
	전선관(노출)	강관 54mm 2열	m	64
4지점 (용답동 241-1)	정류기	단상 AC220V DC60V-50A	대	1
	양극홀	32m×250mm	홀	6
	전선관(매설)	ELP 50mm 1열	m	225
	전선관(노출)	강관 54mm 2열	m	62
계	정류기		대	4
	양극홀		홀	26
	전선관(매설)	ELP 50mm 1열	m	774
	전선관(노출)	강관 54mm 2열	m	255

7. 현 장 사 진



사진설명 : 1지점(동대문구 이문동 352-2)



사진설명 : 1지점(동대문구 이문동 352-2)

현 장 사 진

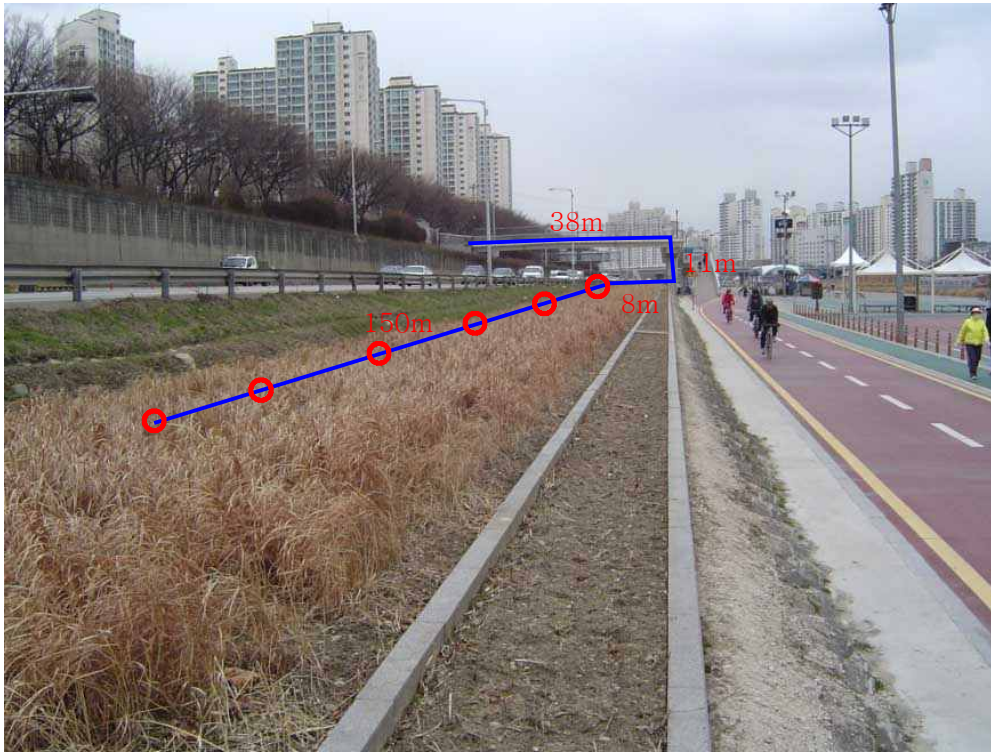


사진설명 : 2지점(중랑구 면목동 1049-2)



사진설명 : 2지점(중랑구 면목동 1049-2)

현 장 사 진



사진설명 : 3지점(동대문구 장안동 24-2)

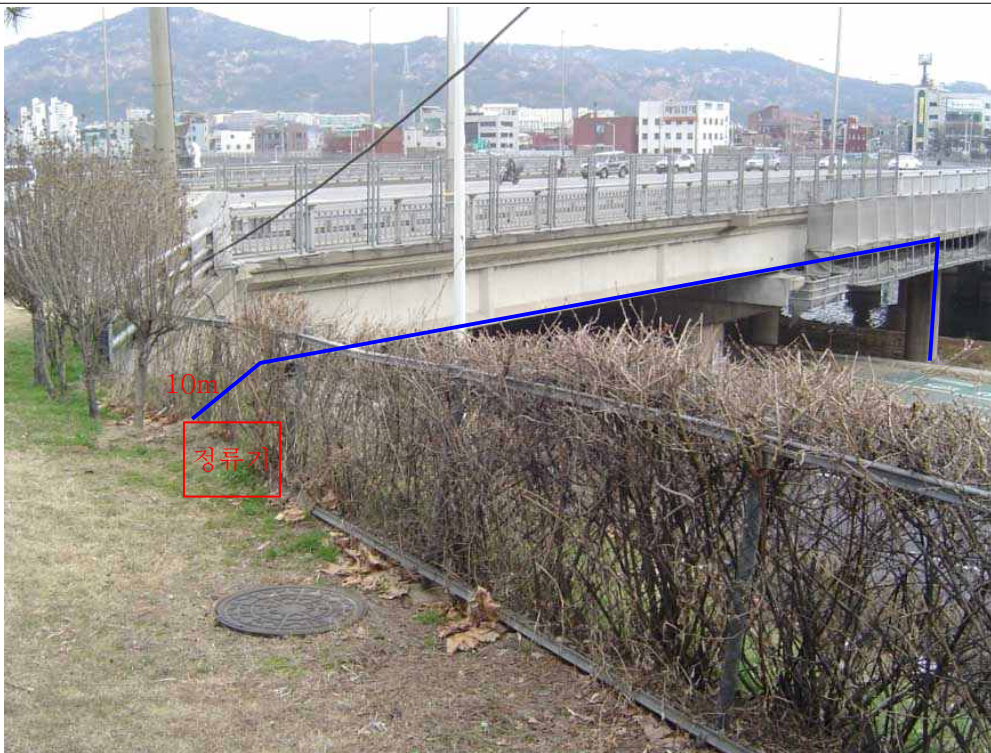


사진설명 : 3지점(동대문구 장안동 24-2)

현 장 사 진



사진설명 : 4지점(성동구 용답동 241-1)



사진설명 : 4지점(성동구 용답동 241-1)

8. 용지도

범례 : 일시점용



영구점용



1지점
(이문동
352-2)



용지도

범례 : 일시점용



영구점용



2지점
(면목동
727-24)



용지도

범례 : 일시점용



영구점용



3지점
(장안동
24-2)



용지도

범례 : 일시점용



영구점용



4지점
(용답동
241-1)

