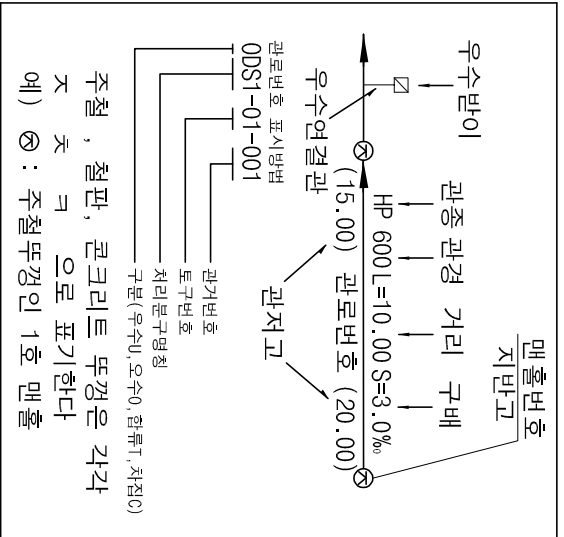
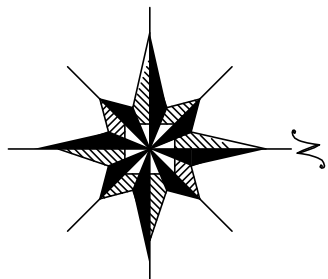


1 : 500

하수도장평면도

도면번호

281-04	
281-09	
281-14	

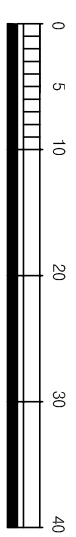


주철, 철반, 콘크리트 등장은 각각
조각으로 표기한다
예) ⑥ : 주철두덩인 1호 맨홀

범례

기호	종별
----	행정 구역 경계
-----	배수 구역 경계
-----	배수 분구 경계
-----	처리 구역 경계
-----	처리 분구 경계
-----	합류 관거
-----	우수 관거
-----	차집관거
-----	우수물받이 및 연결관
-----	우수물받이 및 연결관
-----	U형측구 (복개, 미복개)
-----	옹벽 개거
-----	차축 개거
-----	자연 개거
-----	점수정
-----	그레이팅
○	1호 맨홀
○	(내경 900㎜ 원형)
○	2호 맨홀
○	(내경 1200㎜ 원형)
○	3호 맨홀
○	(내경 1500㎜ 원형)
○	4호 맨홀
○	(내경 1800㎜ 원형)
○	5호 맨홀
○	(내경 2100㎜ 원형)
○	특 1호 맨홀
○	(내경 600X900(각형))
○	특 2호 맨홀
○	(내경 1200X1200(각형))
○	특 3호 맨홀
○	(내경 1600X1200(각형))
○	특 4호 맨홀
○	(내경 1800X1200(각형))
○	특 5호 맨홀
○	(내경 1000X1200(각형))
○	구거용 맨홀
○	우수도실
○	부관부착맨홀
○	역사이편
○	토
○	중계 펌프장
○	우수처리장
○	하수처리장

SCALE=1:500



발행처: 김천시
발행일: 2015. ...

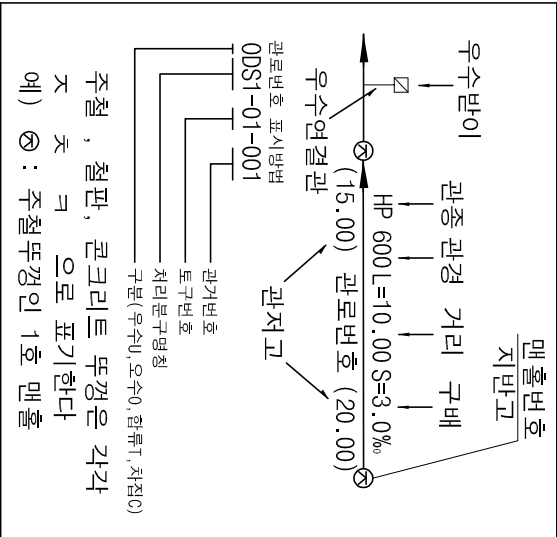
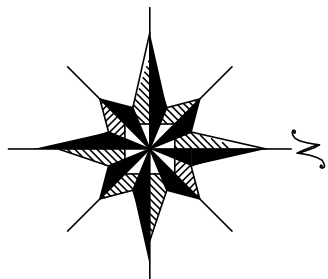
(주) 진성이앤씨, (주) 강동

1 : 500

하수도장평면도

도면번호

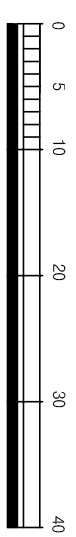
281-19	
281-24	281-25
294-03	294-04 294-05



범례

기호	종별
----	월정구역경계
-----	배수구역경계
○○○○	배수분구경계
○○○	처리분구경계
XXX-	합류관거
----	무수관거
-----	치집관거
-----	무수물받이 및 연결관
-----	오수물받이 및 연결관
U형축구(복개, 미복개)	
≡	옹벽개거
≡	저속개거
≡	자연개거
≡	점수정
≡	그레이팅
○	1호 맨홀
○	(내경 900mm 원형)
○	2호 맨홀
○	(내경 1200mm 원형)
○	3호 맨홀
○	(내경 1500mm 원형)
○	4호 맨홀
○	(내경 1800mm 원형)
○	5호 맨홀
○	(내경 2100mm 원형)
□	특1호 맨홀
□	(내경 600mm 각형)
□	특2호 맨홀
□	(내경 1200mm 각형)
□	특3호 맨홀
□	(내경 1400mm 각형)
□	특4호 맨홀
□	(내경 1800mm 각형)
□	특5호 맨홀
□	(내경 1000mm 각형)
□	구거용 맨홀
□	우수토실
□	부관부착맨홀
□	역사이편
→	토구
→	중계펌프장
→	오수처리장
→	하수처리장

SCALE:1:500



발행처: 김천시
발행일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건축

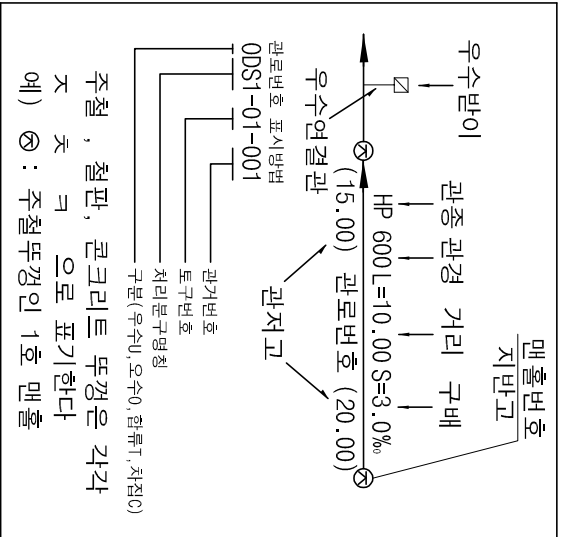
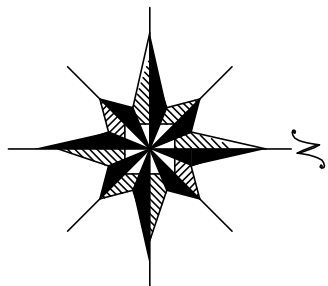
(주) 건설이앤씨, (주) 강릉

1 : 500

하수도장평면도

도면번호

281-24	281-25		
294-04	294-05		
294-09	294-10		



범례

기호	종별
----	행정구역경계
----	배수구역경계
----	배수분구경계
----	처리구역경계
----	처리분구경계
----	합류관거
----	오수관거
----	치집관거
----	오수물받이 및 연결관
----	오수물받이 및 연결관
----	U형측구 (복개, 미복개)
----	옹벽개거
----	차축개거
----	자연개거
----	점수정
----	그레이팅
○	1호 맨홀
○	2호 맨홀
○	3호 맨홀
○	4호 맨홀
○	5호 맨홀
○	특1호 맨홀
○	특2호 맨홀
○	특3호 맨홀
○	특4호 맨홀
○	특5호 맨홀
○	구거용 맨홀
○	우수도 실
○	부관부착맨홀
○	역사이편
○	토
○	중계 펌프장
○	오수 처리장
○	하수 처리장

SCALE=1:500



발행처: 김천시

발행일: 2015. . .

편집 및 제도:

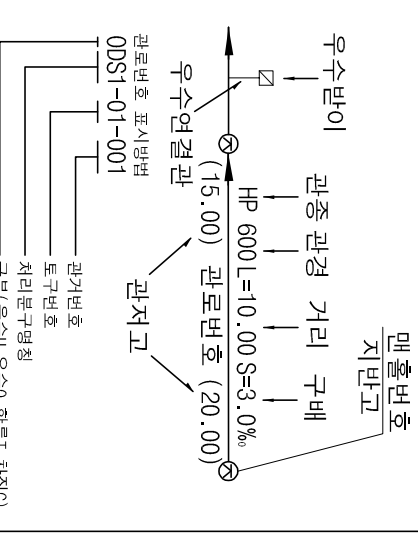
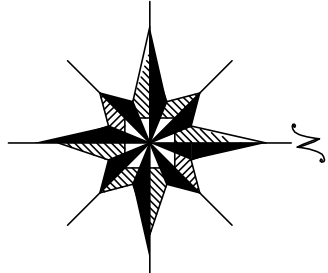
(주) 건축

(주) 전성이앤씨, (주) 강릉

하수도대장평면도

도면번호

294-03	294-04
	294-08
	294-09
294-12	294-13

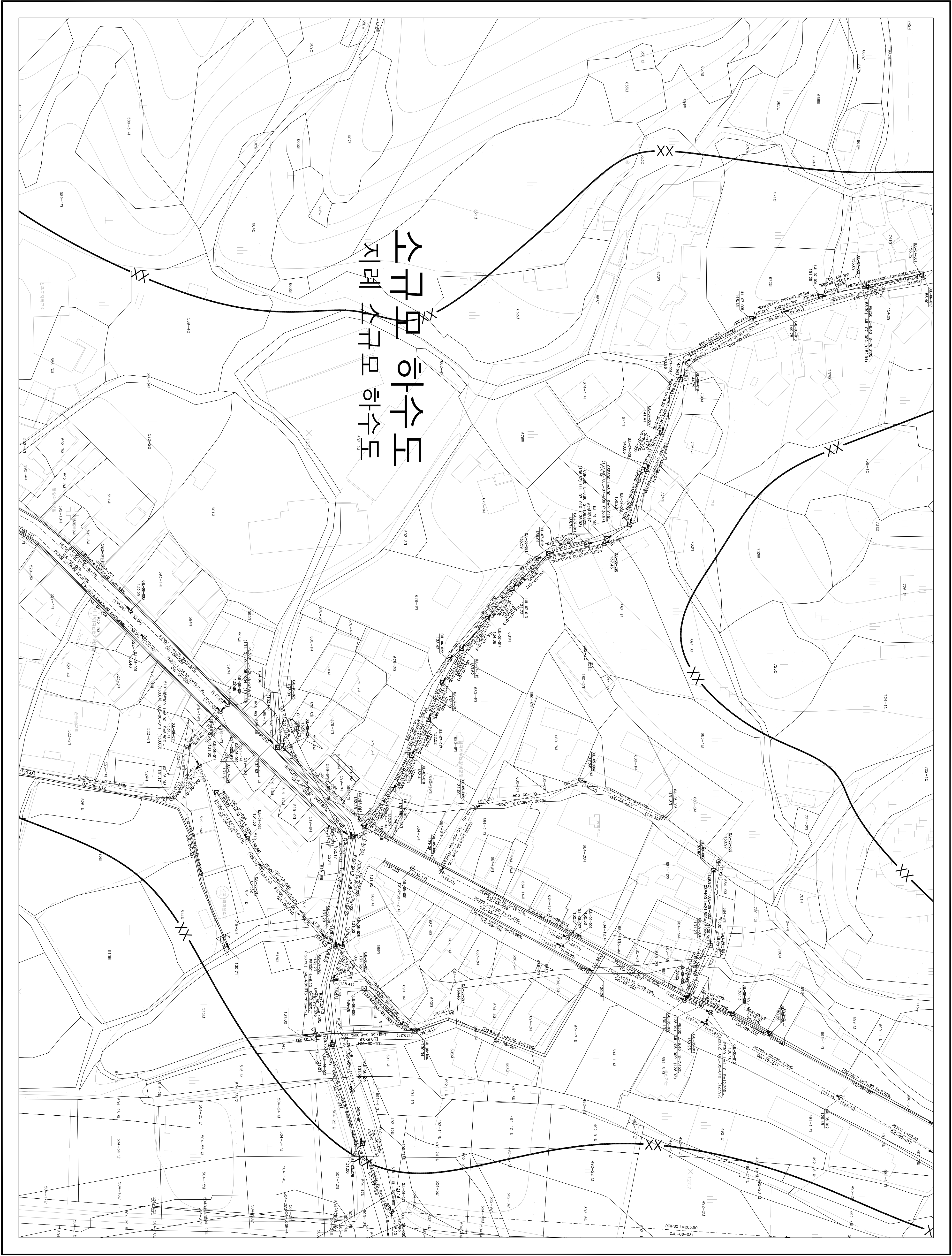


주철, 철관, 콘크리트 등 각종 재료 사용
예) ① : 주철, ② : 콘크리트, ③ : 철관

기호	종별
—	합류관
—	우수관
—	치접관
—	우수물받이 및 연결관
—	오수물받이 및 연결관
—	응벽개거
—	차속개거
—	자연개거
—	점수정
—	그레이팅
—	1호 맨홀
—	2호 맨홀
—	3호 맨홀
—	4호 맨홀
—	5호 맨홀
—	특1호 맨홀
—	특2호 맨홀
—	특3호 맨홀
—	특4호 맨홀
—	특5호 맨홀
—	구거용 맨홀
—	우수도실
—	부관부착맨홀
—	역사이편
—	토
—	중계 펌프장
—	오수 처리장
—	하수 처리장

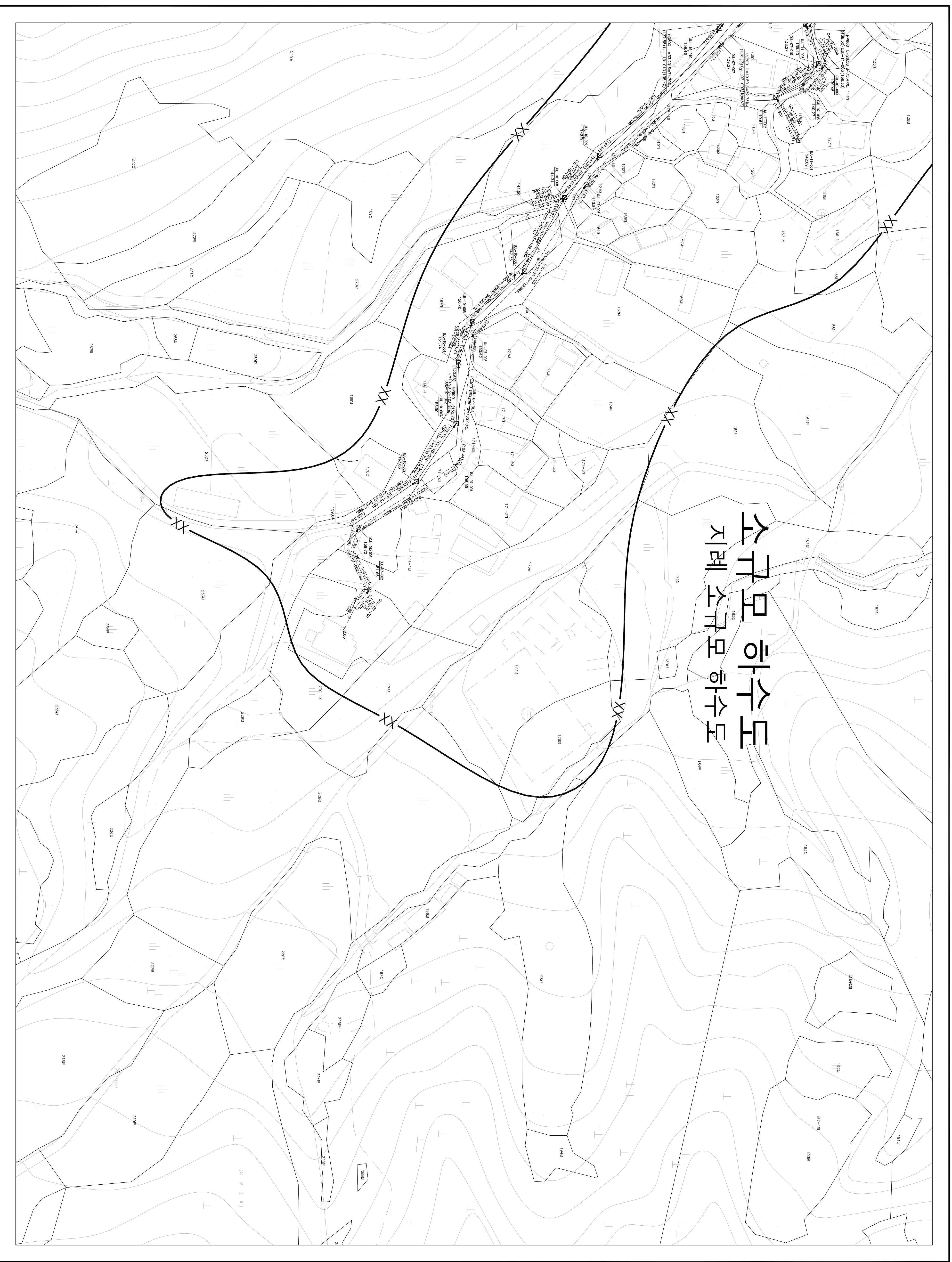
SCALE: 1:500
0 5 10 20 30 40

발행처: 김천시
발행일: 2015. ...
(주) 건화
(주) 전선이앤씨, (주) 강동

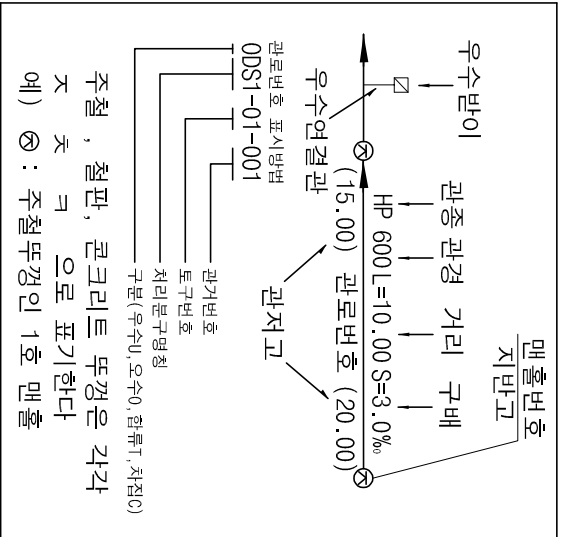
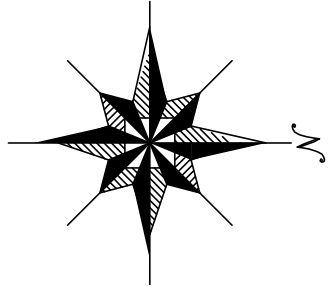


1 : 500

하수도장평면도



294-04	294-05	
294-09	294-10	



기호	종별
—X—X—	합류관거
—X—X—	처리분구경계
—X—X—	배수분구경계
—X—X—	배수구역경계
—X—X—	헬싱구역경계
—X—X—	범례
—X—X—	치점관거
—X—X—	오수관거
—X—X—	오수물받이 및 연결관
—X—X—	오수물받이 (복개, 미복개)
—X—X—	U형측구 (복개, 미복개)
—X—X—	응벽개거
—X—X—	차육개거
—X—X—	자연개거
—X—X—	전수정
—X—X—	그레이팅
—X—X—	1호 맨홀
—X—X—	(내경 900mm 원형)
—X—X—	2호 맨홀
—X—X—	(내경 1200mm 원형)
—X—X—	3호 맨홀
—X—X—	(내경 1500mm 원형)
—X—X—	4호 맨홀
—X—X—	(내경 1800mm 원형)
—X—X—	5호 맨홀
—X—X—	(내경 2100mm 원형)
—X—X—	특 1호 맨홀
—X—X—	(내경 600mm 각형)
—X—X—	특 2호 맨홀
—X—X—	(내경 1200mm 각형)
—X—X—	특 3호 맨홀
—X—X—	(내경 1400mm 각형)
—X—X—	특 4호 맨홀
—X—X—	(내경 1600mm 각형)
—X—X—	특 5호 맨홀
—X—X—	(내경 1800mm 각형)
—X—X—	구거용 맨홀
—X—X—	우수토실
—X—X—	부관부착맨홀
—X—X—	역사이편
—X—X—	토구
—X—X—	중계 펌프장
—X—X—	오수처리장
—X—X—	하수처리장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발행처: 김천시

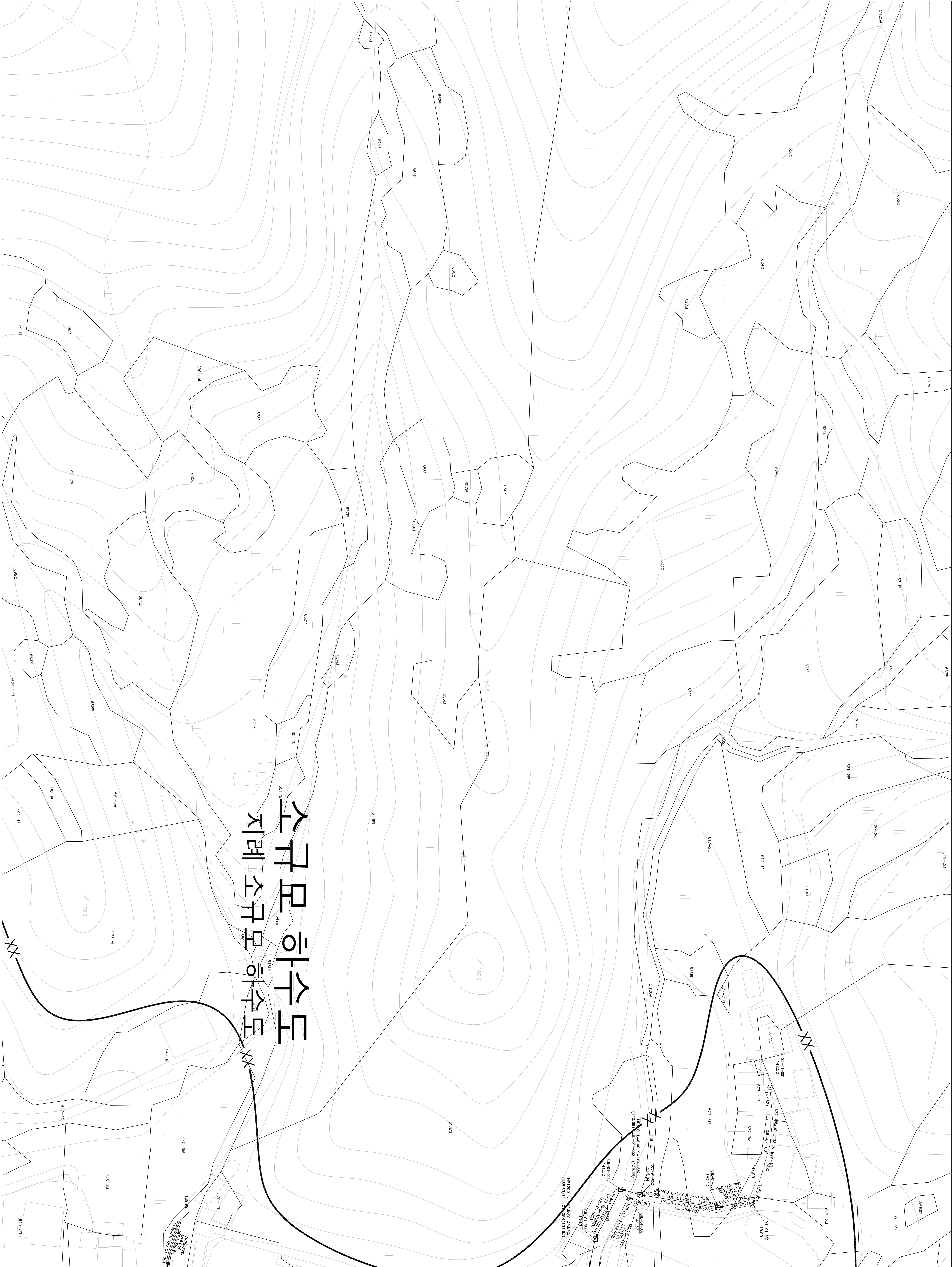
발행일: 2015. . .

편집 및 제도:

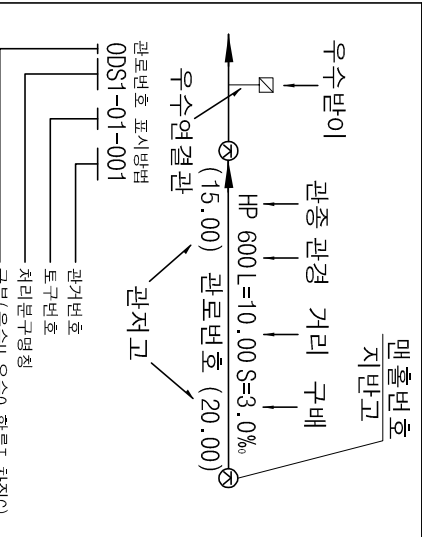
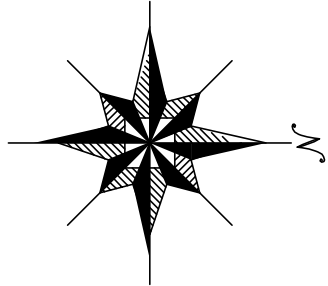
(주) 진성이앤씨, (주) 강동

1 : 500

하수도장평면도



도역번호		294-08
	294-12	294-13
	294-17	294-18

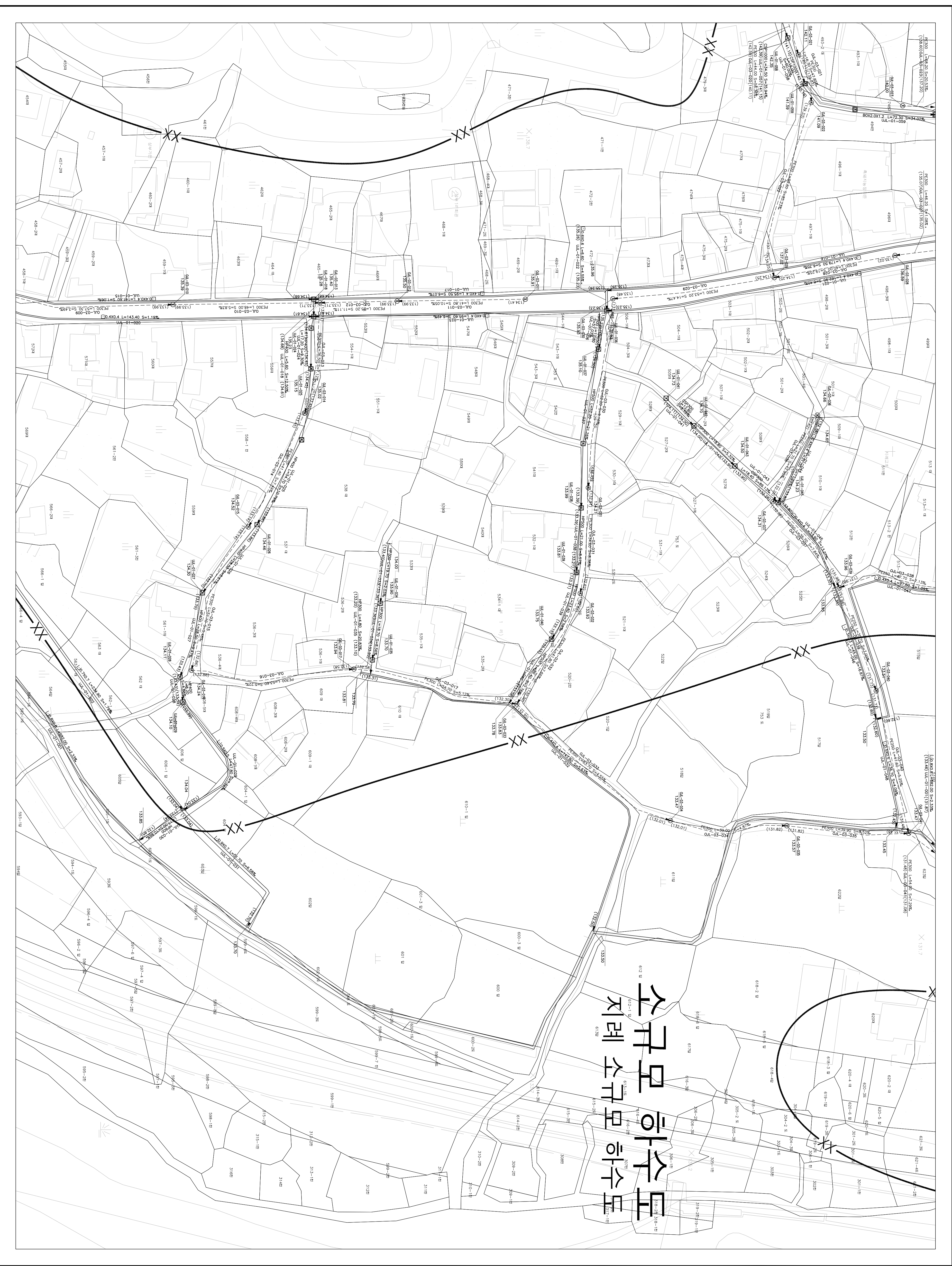


기호	종별
—●—	합류구역경계
—○—	배수구역경계
—○—	배수분구경계
—XXX—	처리구역경계
—XX—	처리분구경계
—	합류관거
—	우수관거
—	취집관거
—	우수물받이 및 연결관
—	오수물받이 및 연결관
—	U형축구 (복개, 미복개)
—	옹벽 개거
—	저축 개거
—	자연 개거
—	전수정
—	그레이팅
—	1호 맨홀
—	(내경 900㎜ 원형)
—	2호 맨홀
—	(내경 1200㎜ 원형)
—	3호 맨홀
—	(내경 1500㎜ 원형)
—	4호 맨홀
—	(내경 1800㎜ 원형)
—	5호 맨홀
—	(내경 2100㎜ 원형)
—	특 1호 맨홀
—	(내경 6000000㎜각형)
—	특 2호 맨홀
—	(내경 1200000㎜각형)
—	특 3호 맨홀
—	(내경 1400000㎜각형)
—	특 4호 맨홀
—	(내경 1600000㎜각형)
—	특 5호 맨홀
—	(내경 1800000㎜각형)
—	구거용 맨홀
—	우수도실
—	부관부착맨홀
—	역사이편
—	토구
—	중계 펌프장
—	오수처리장
—	하수처리장

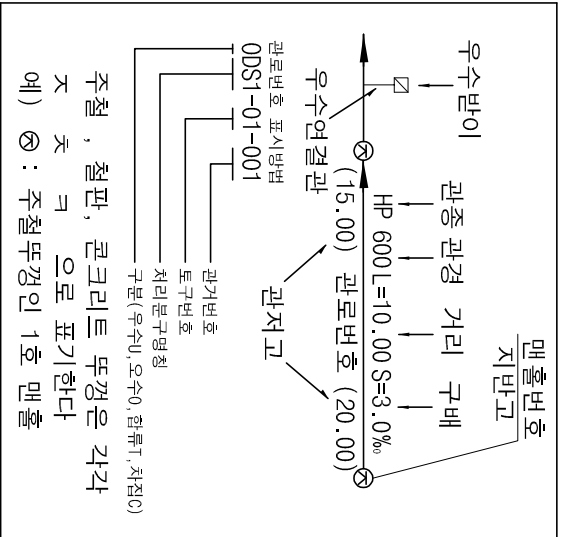
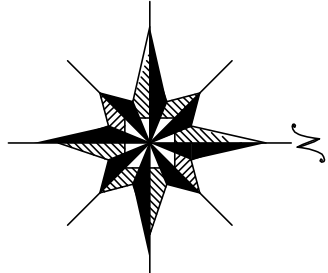


발행처: 김천시
발행일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 진성이앤씨, (주) 강동

하수도장평면도



도	면	번	호
294-12	294-13		
294-17	294-18		
294-22	294-23		



기	호	종	별
—	—	정	구역 경계
—	—	배	수 구역 경계
—	—	배	수 분구 경계
—	—	XXX	처리 분구 경계
—	—	XX	처리 분구 경계
—	—	합	류 관 거
—	—	우	수 관 거
—	—	오	수 관 거
—	—	차	집 관 거
—	—	우	수물만이 및 연결관
—	—	오	수물만이 및 연결관
—	—	U	형측구 (북개, 미북개)
—	—	공	벽 개 거
—	—	차	속 개 거
—	—	자	연 개 거
—	—	전	수 정
—	—	그	레 이
—	—	1	호 맨
—	—	2	호 맨
—	—	3	호 맨
—	—	4	호 맨
—	—	5	호 맨
—	—	6	호 맨
—	—	7	호 맨
—	—	8	호 맨
—	—	9	호 맨
—	—	10	호 맨
—	—	11	호 맨
—	—	12	호 맨
—	—	13	호 맨
—	—	14	호 맨
—	—	15	호 맨
—	—	16	호 맨
—	—	17	호 맨
—	—	18	호 맨
—	—	19	호 맨
—	—	20	호 맨
—	—	21	호 맨
—	—	22	호 맨
—	—	23	호 맨
—	—	24	호 맨
—	—	25	호 맨
—	—	26	호 맨
—	—	27	호 맨
—	—	28	호 맨
—	—	29	호 맨
—	—	30	호 맨
—	—	31	호 맨
—	—	32	호 맨
—	—	33	호 맨
—	—	34	호 맨
—	—	35	호 맨
—	—	36	호 맨
—	—	37	호 맨
—	—	38	호 맨
—	—	39	호 맨
—	—	40	호 맨
—	—	41	호 맨
—	—	42	호 맨
—	—	43	호 맨
—	—	44	호 맨
—	—	45	호 맨
—	—	46	호 맨
—	—	47	호 맨
—	—	48	호 맨
—	—	49	호 맨
—	—	50	호 맨
—	—	51	호 맨
—	—	52	호 맨
—	—	53	호 맨
—	—	54	호 맨
—	—	55	호 맨
—	—	56	호 맨
—	—	57	호 맨
—	—	58	호 맨
—	—	59	호 맨
—	—	60	호 맨
—	—	61	호 맨
—	—	62	호 맨
—	—	63	호 맨
—	—	64	호 맨
—	—	65	호 맨
—	—	66	호 맨
—	—	67	호 맨
—	—	68	호 맨
—	—	69	호 맨
—	—	70	호 맨
—	—	71	호 맨
—	—	72	호 맨
—	—	73	호 맨
—	—	74	호 맨
—	—	75	호 맨
—	—	76	호 맨
—	—	77	호 맨
—	—	78	호 맨
—	—	79	호 맨
—	—	80	호 맨
—	—	81	호 맨
—	—	82	호 맨
—	—	83	호 맨
—	—	84	호 맨
—	—	85	호 맨
—	—	86	호 맨
—	—	87	호 맨
—	—	88	호 맨
—	—	89	호 맨
—	—	90	호 맨
—	—	91	호 맨
—	—	92	호 맨
—	—	93	호 맨
—	—	94	호 맨
—	—	95	호 맨
—	—	96	호 맨
—	—	97	호 맨
—	—	98	호 맨
—	—	99	호 맨
—	—	100	호 맨

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

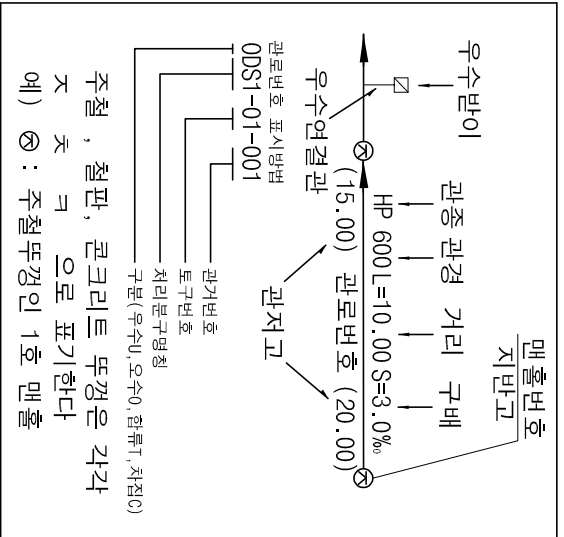
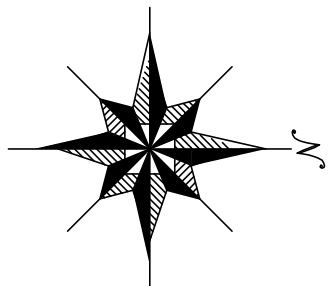
(주) 건설이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하수도대장평면도

도엽번호

		294-17
293-25	294-21	294-22
		307-02



범례

기호	종별
----	월정구역경계
----	배수구역경계
----	배수분구경계
XXX-	처리구역경계
XX-	처리분구경계
----	합류관거
----	오수관거
----	치집관거
----	오수물받이 및 연결관
----	오수물받이 및 연결관
U형	U형축구(복개, 미복개)
----	옹벽개거
----	저속개거
----	자연개거
⊠	점수정
▣	그레이팅
○	1호 맨홀
○	(내경 900㎜ 원형)
○	2호 맨홀
○	(내경 1200㎜ 원형)
○	3호 맨홀
○	(내경 1500㎜ 원형)
○	4호 맨홀
○	(내경 1800㎜ 원형)
○	5호 맨홀
○	(내경 2100㎜ 원형)
□	특 1호 맨홀
□	(내변 600X600(각형))
□	특 2호 맨홀
□	(내변 1200X1200(각형))
□	특 3호 맨홀
□	(내변 1800X1800(각형))
□	특 4호 맨홀
□	(내변 2400X2400(각형))
□	특 5호 맨홀
□	(내변 3000X3000(각형))
□	구거용 맨홀
□	우수토실
□	부관부착맨홀
□	역사이편
→	토구
→	중계펌프장
→	오수처리장
→	하수처리장

SCALE=1:500



발행처: 김천시

발행일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건축

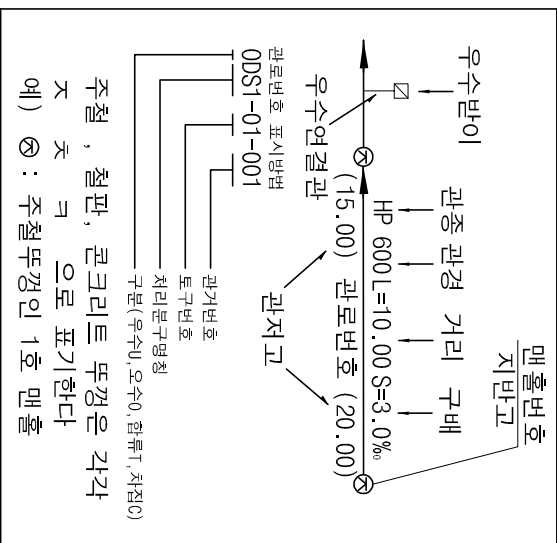
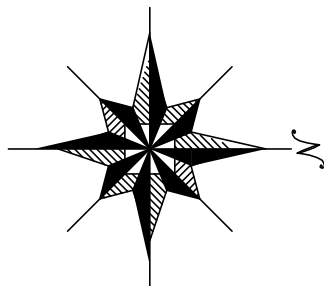
(주) 전성이앤씨, (주) 강동

1 : 500

하수도장평면도

도면번호

	294-17	294-18
294-21	294-22	294-23
	307-02	307-03



범례

기호	종별
----	행정구역경계
-----	배수구역경계
-----	배수분구경계
-----	처리구역경계
-----	처리분구경계
-----	합류관거
-----	우수관거
-----	치접관거
-----	우수물받이 및 연결관
-----	우수물받이 및 연결관
-----	U형측구(복개, 미복개)
-----	옹벽개거
-----	저속개거
-----	자연개거
-----	점수정
-----	그레이팅
○	1호 맨홀
○	(내경 900㎜ 원형)
○	2호 맨홀
○	(내경 1200㎜ 원형)
○	3호 맨홀
○	(내경 1500㎜ 원형)
○	4호 맨홀
○	(내경 1800㎜ 원형)
○	5호 맨홀
○	(내경 2100㎜ 원형)
○	특 1호 맨홀
○	(내경 600X900각형)
○	특 2호 맨홀
○	(내경 1200X1200각형)
○	특 3호 맨홀
○	(내경 1400X1200각형)
○	특 4호 맨홀
○	(내경 1800X1200각형)
○	특 5호 맨홀
○	(내경 1000X1200각형)
○	구거용 맨홀
○	우수토실
○	부관부착맨홀
○	역사이편
○	토류
○	중계펌프장
○	우수처리장
○	하수처리장

SCALE=1:500



발행처: 김천시

발행일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건축

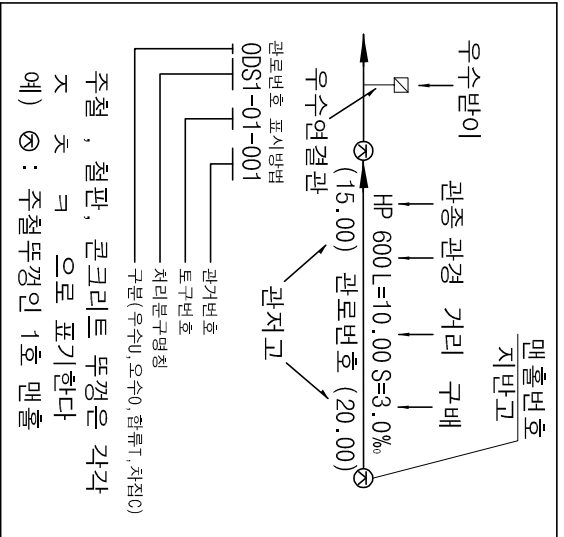
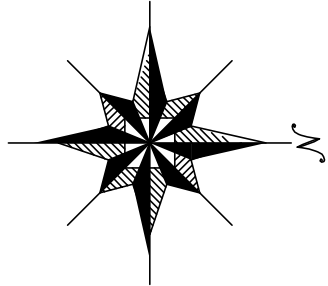
(주) 전성이앤씨, (주) 강동

1 : 500

하수도장평면도



294-21	294-22	294-23
	307-02	307-03
	307-07	307-08



기호	종별
---	행정구역경계
---	배수구역경계
---	배수분구경계
---	처리구역경계
---	처리분구경계
---	합류관거
---	우수관거
---	치접관거
---	우수물받이 및 연결관
---	우수물받이 및 연결관
---	U형측구(복개, 미복개)
---	옹벽개거
---	저속개거
---	자연개거
---	점수정
---	그레이팅
○	1호 맨홀 (내경 900㎜ 원형)
○	2호 맨홀 (내경 1200㎜ 원형)
○	3호 맨홀 (내경 1500㎜ 원형)
○	4호 맨홀 (내경 1800㎜ 원형)
○	5호 맨홀 (내경 2100㎜ 원형)
○	특1호 맨홀 (내경 6000㎜각형)
○	특2호 맨홀 (내경 12000㎜각형)
○	특3호 맨홀 (내경 14000㎜각형)
○	특4호 맨홀 (내경 16000㎜각형)
○	특5호 맨홀 (내경 18000㎜각형)
□	구거용 맨홀
□	우수토실
□	부관부착맨홀
□	역사이편
□	중계펌프장
□	우수처리장
□	하수처리장



발행처: 김천시
발행일: 2015. . .
편집 및 제도: (주) 진성이앤씨, (주) 강동

