

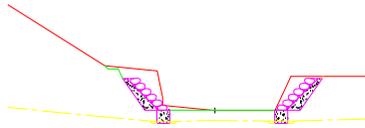
발주처: 서울특별시 관악구 | 설계자: 찬동산림기술사사무소 | 포항시 북구 장성동 1387-5번지

설계 DESIGNED BY: | 심사 CHECKED BY: | 책임기술자 CHIEF ENGR: 장영공목기술사 권영우 | 승인 APPROVED BY: | 도면구분 SERIAL NO.: | 공사명 PROJECT: 관악구 주택가 주변 수해복구공사

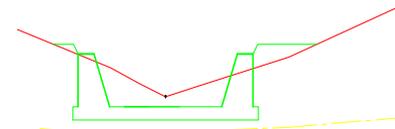
제도 DRAWN BY: | 축척 SCALE: 1:300(A1), 1:600(A3) | 일자 DATE: 2011.09. | 일자 DATE: | 도면번호 SHEET NO.: 2 | 도면명 TITLE: 평면도(2호지)

형 단 면 도 (2호지) (변경)

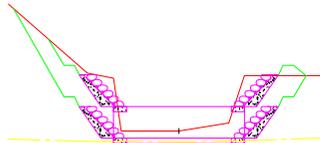
SCALE (A1) 1:100
(A3) 1:200



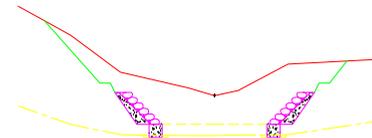
측 정	1+10.0			
제 방 고	104.1	외 방 고		
제 폭 고	104.1	기 방 고		
용 모 수	1.3	외 방 수기	높이	면적
하 기	방	계 수	0.00	0.00
돌림기(도수)	0.00	모서리반경		



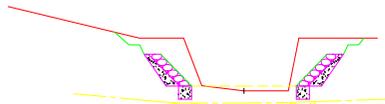
측 정	4+00.0			
제 방 고	111.4	외 방 고		
제 폭 고	111.0	기 방 고		
용 모 수	0.0	외 방 수기	높이	면적
하 기	방	계 수	0.00	0.00
돌림기(도수)	0.00	모서리반경		



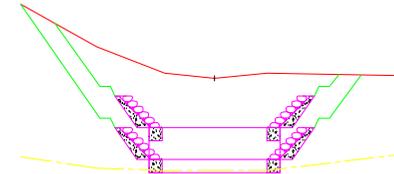
측 정	1+0.00(변)		측 정	1+0.00(정)					
제 방 고	102.6	외 방 고	제 방 고	102.6	외 방 고				
제 폭 고	102.3	기 방 고	제 폭 고	103.5	기 방 고				
용 모 수	5.3	외 방 수기	용 모 수	0.7	외 방 수기				
하 기	방	계 수	높이	면적	하 기	방	계 수	높이	면적
돌림기(도수)	0.00	모서리반경	0.00	0.00	돌림기(도수)	0.3	모서리반경	0.00	0.00



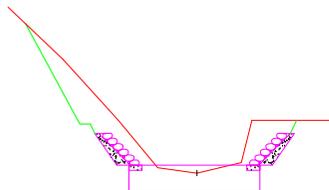
측 정	3+10.0			
제 방 고	110.3	외 방 고		
제 폭 고	109.2	기 방 고		
용 모 수	12.2	외 방 수기	높이	면적
하 기	방	계 수	0.00	0.00
돌림기(도수)	0.00	모서리반경		



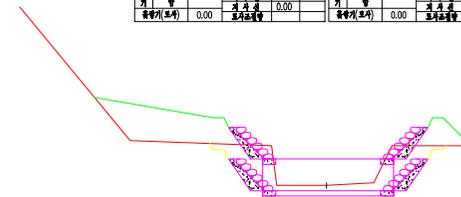
측 정	0+10.0			
제 방 고	101.7	외 방 고		
제 폭 고	101.7	기 방 고		
용 모 수	4.3	외 방 수기	높이	면적
하 기	방	계 수	0.00	0.00
돌림기(도수)	0.5	모서리반경		



측 정	3+0.00(변)		측 정	3+0.00(정)					
제 방 고	110.2	외 방 고	제 방 고	110.2	외 방 고				
제 폭 고	107.1	기 방 고	제 폭 고	108.3	기 방 고				
용 모 수	23.5	외 방 수기	용 모 수	15.3	외 방 수기				
하 기	방	계 수	높이	면적	하 기	방	계 수	높이	면적
돌림기(도수)	0.00	모서리반경	0.00	0.00	돌림기(도수)	0.00	모서리반경	0.00	0.00



측 정	0+0.00			
제 방 고	100.0	외 방 고		
제 폭 고	100.3	기 방 고		
용 모 수	6.1	외 방 수기	높이	면적
하 기	방	계 수	0.00	0.00
돌림기(도수)	0.00	모서리반경		



측 정	2+0.00(변)		측 정	2+0.00(정)					
제 방 고	104.9	외 방 고	제 방 고	104.9	외 방 고				
제 폭 고	104.7	기 방 고	제 폭 고	105.9	기 방 고				
용 모 수	1.6	외 방 수기	용 모 수	0.00	외 방 수기				
하 기	방	계 수	높이	면적	하 기	방	계 수	높이	면적
돌림기(도수)	0.00	모서리반경	0.00	0.00	돌림기(도수)	6.6	모서리반경	0.00	0.00

발 주 자

서울특별시 관악구

설 계 자

찬동산림기술사사무소
포항시 북구 장성동 1387-5번지

설 계

DESIGNED BY

심 사

CHECKED BY

책임기술자

DATE

CHIEF ENGR

2011.09.

산림공학기술자 관할용

DATE

승 인

APPROVED BY

도면구분

SHEET NO.

공 사 명

PROJECT

도면번호

4

공 사 명

PROJECT

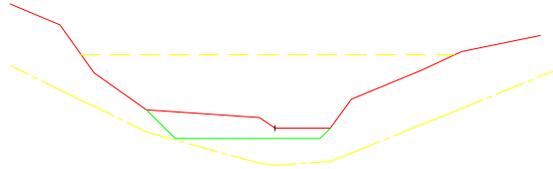
관악산 주택가 주변 수해복구공사

도면명
TITLE

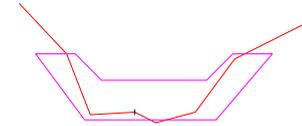
형 단 면 도 (2호지)

횡 단 면 도 (2호지) (변경)

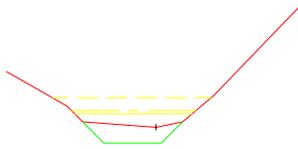
SCALE [A1] 1:100
[A3] 1:200



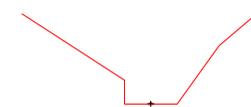
축	경	5+11.0	
지	반	고	115.4
지	확	고	115.01
높	도	차	4.50
벽	높	이	2.50
기	합		
돌	방	기	0.00
		높	3.16
		높	28.5



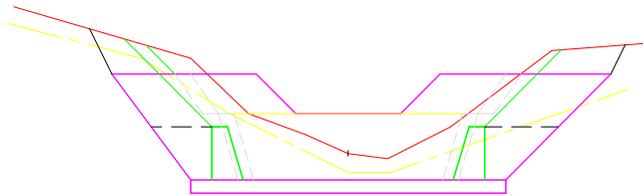
축	경	8+0.00	
지	반	고	122.1
지	확	고	121.8
높	도	차	0.00
벽	높	이	
기	합		
돌	방	기	0.00
		높	0.00
		높	



축	경	5+0.00	
지	반	고	113.8
지	확	고	113.2
높	도	차	2.00
벽	높	이	1.00
기	합		
돌	방	기	0.00
		높	1.77
		높	8.80



축	경	7+0.00	
지	반	고	118.7
지	확	고	118.7
높	도	차	0.00
벽	높	이	
기	합		
돌	방	기	0.00
		높	0.00
		높	0.00



축	경	4+10.0	
지	반	고	112.8
지	확	고	112.0
높	도	차	0.00
벽	높	이	2.50
기	합		
돌	방	기	0.00
		높	2.50
		높	18.9



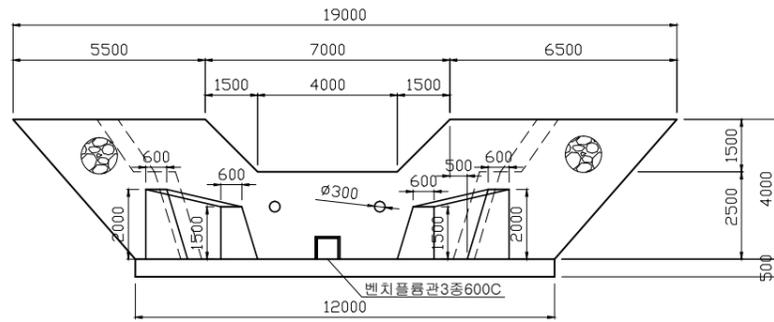
축	경	6+0.00	
지	반	고	116.5
지	확	고	116.5
높	도	차	0.00
벽	높	이	
기	합		
돌	방	기	0.00
		높	
		높	

발 주 자 서울특별시 관악구	설 계 자 찬동산림기술사사무소 포항시 북구 장성동 1387-5번지	설 계 DESIGNED BY	심 사 CHECKED BY	책임기술자 CHIEF ENGR 산림공학기술자 권영용	승 인 APPROVED BY	도면구분 SERIAL NO.	공 사 명 PROJECT 관악산 주택가 주변 수해복구공사
		제 도 DRAWN BY	축 례 SCALE	일 자 DATE 2011.09.	일 자 DATE	도면번호 SHEET NO. 5	도 면 명 TITLE 횡 단 면 도 (2호지)

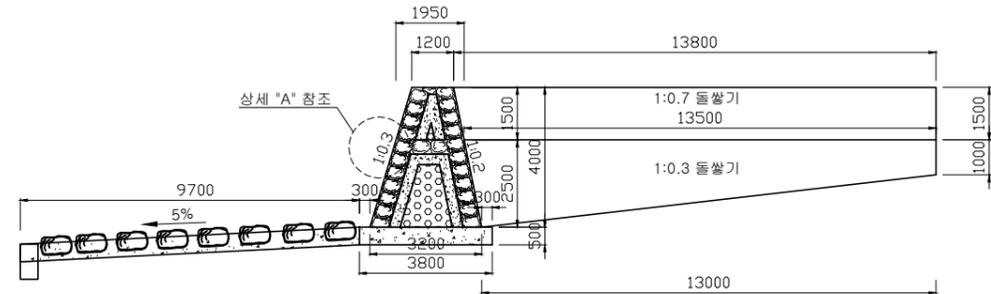
사 방 댐 상 세 도 (No.4+10.0) (변경)

SCALE A1 = 1:100
A3 = 1:200

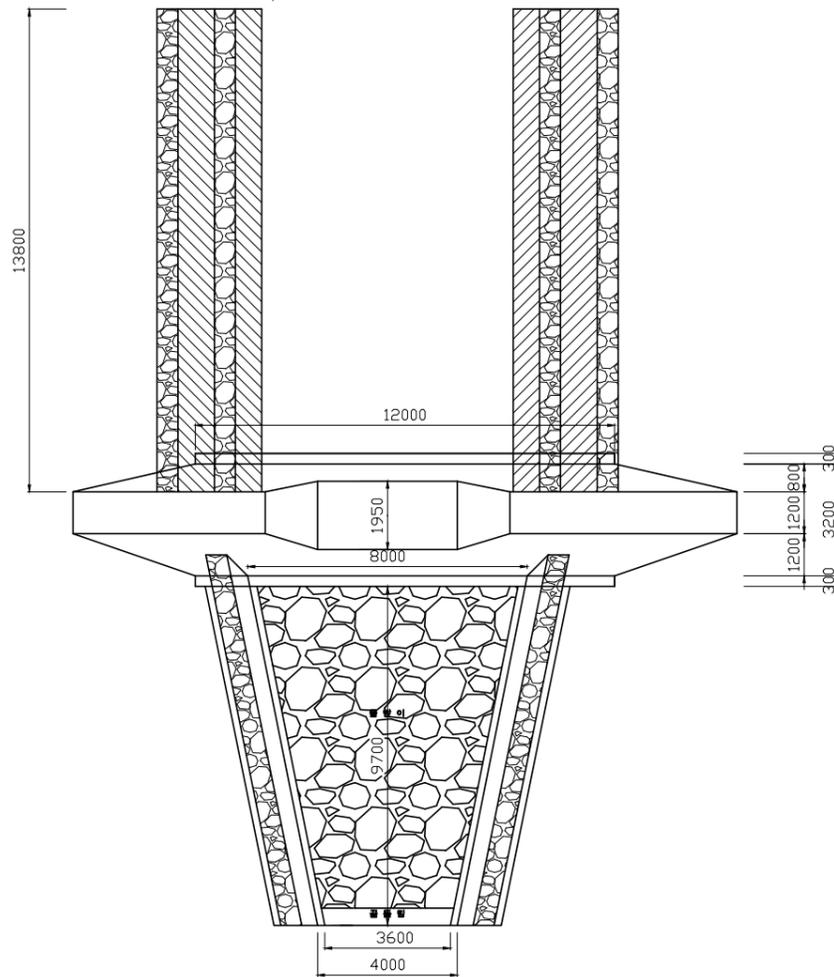
정면도



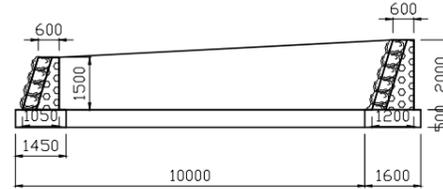
단면도



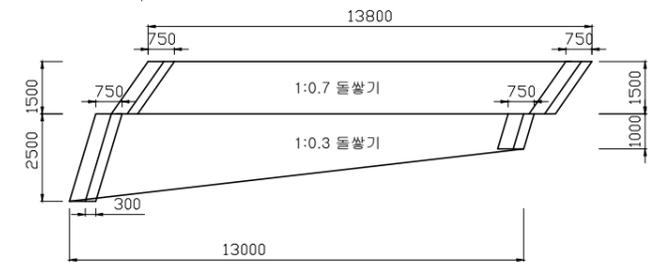
평면도



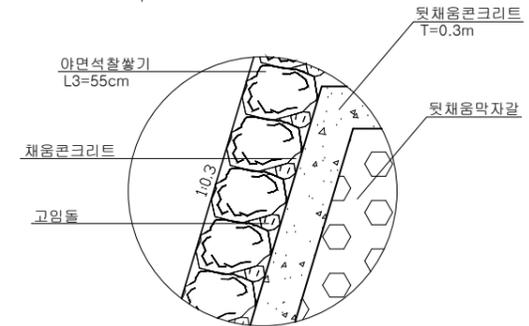
앞측벽 전개도



뒷측벽 전개도



상세 "A"
S=NONE

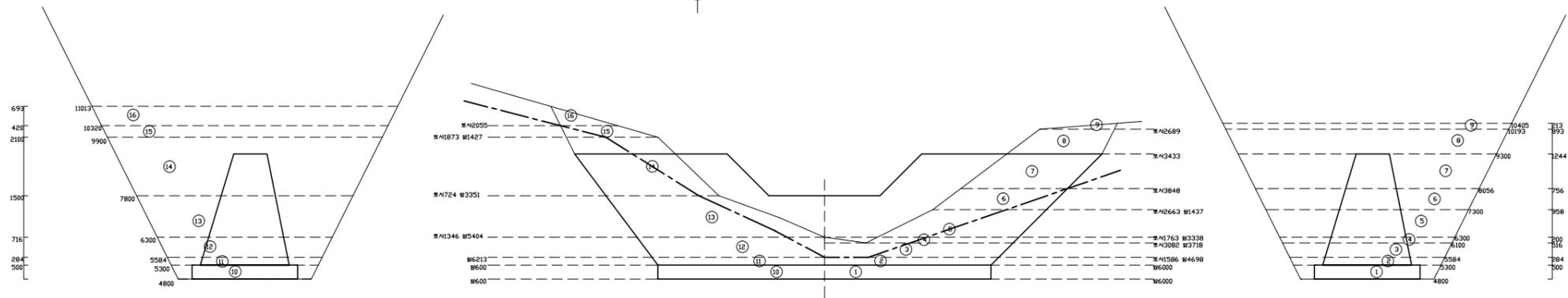


발주처 서울특별시 관악구	설계자 찬동산림기술사사무소 포항시 북구 장성동 1387-5번지	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	책임기술자 CHIEF ENGR 산림공학기술자 권필용	승인 APPROVED BY	도면구분 SERIAL NO.	공사명 PROJECT 관악산 주택가 주변 수해복구공사
		제도 DRAWN BY	축척 SCALE	일자 DATE 2011.09.	일자 DATE	도면번호 SHEET NO. 6	도면명 TITLE 사 방 댐 상 세 도 (No.4+10.0)

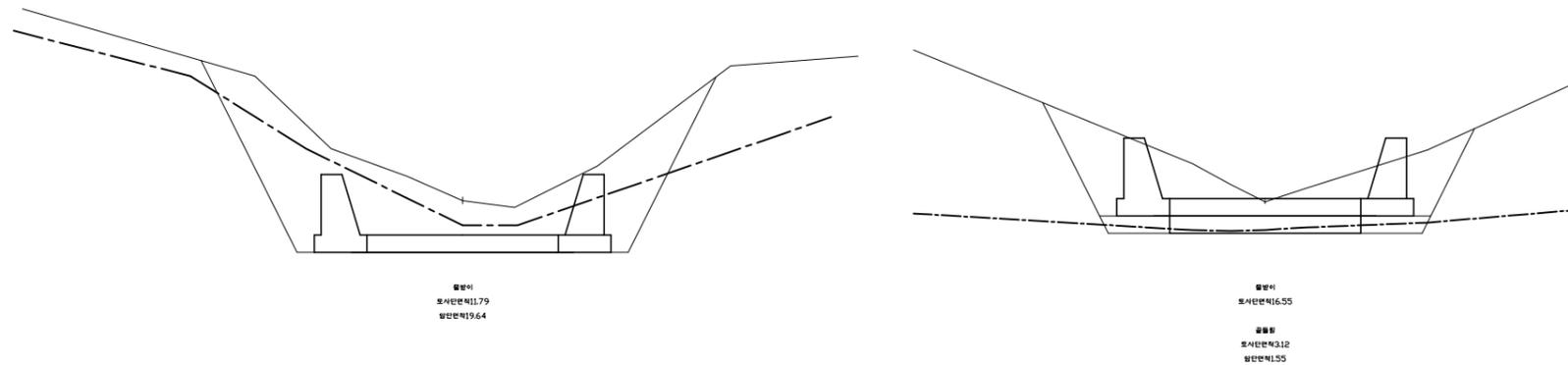
사 방 댐 토 공 도 (터파기) (변경)

SCALE (A1) 1:100
(A3) 1:200

본 댐 토 공 도



물반이 및 끝돌림 터파기 선

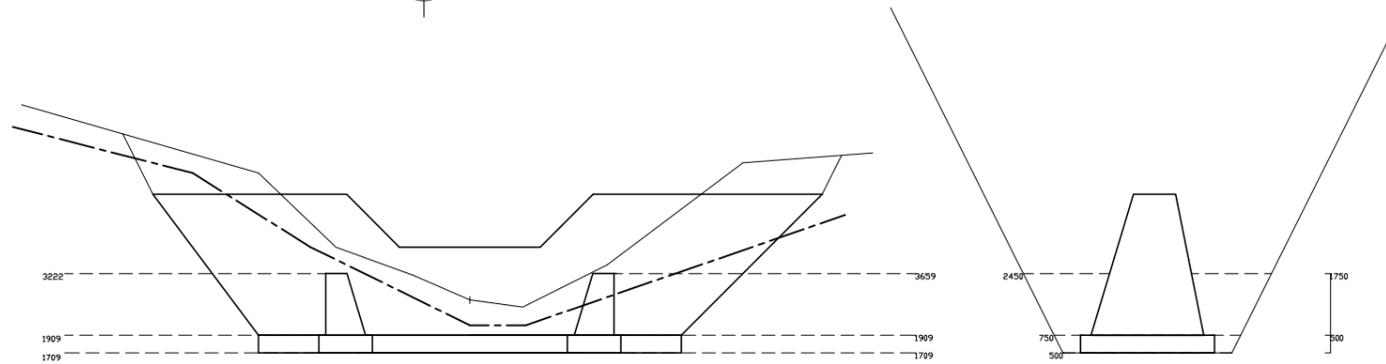


발 주 자 서울특별시 관악구	설 계 자	설 계 BY	심 사 CHECKED BY	책임기술자 CHIEF ENGR 산림공학기술자 권필용	승 인 APPROVED BY	도면구분 SERIAL NO.	공사명 PROJECT 관악산 주택가 주변 수해복구공사
		제 도 DRAWN BY	축 척 SCALE	일 자 DATE 2011.09.	일 자 DATE	도면번호 SHEET NO. 7	도 면 명 TITLE 사방댐 토공도(터파기)

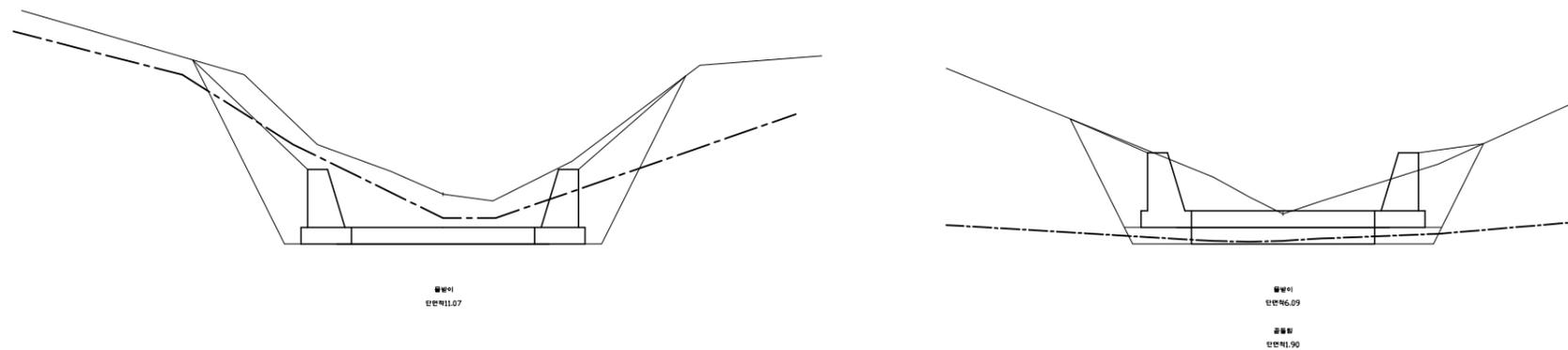
사 방 댐 토 공 도 (되메우기) (변경)

SCALE (A1) 1:100
(A3) 1:200

본댐 되메우기 선



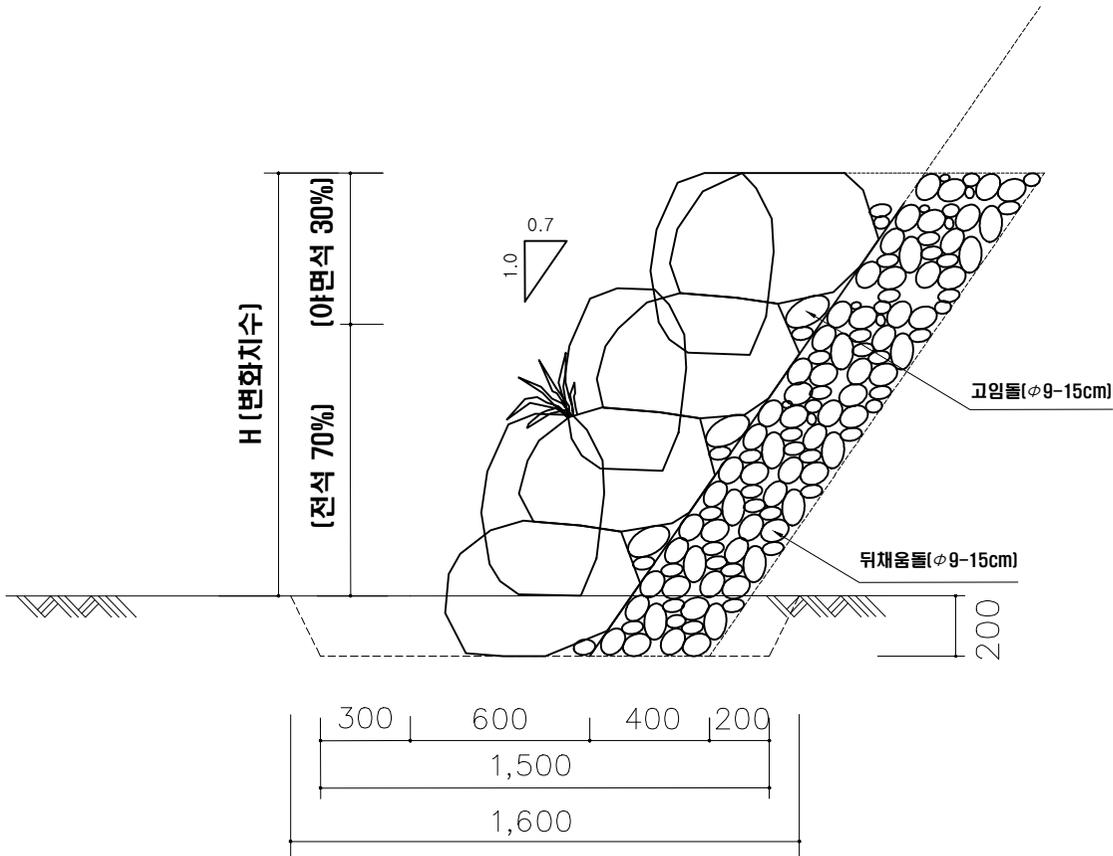
물받이 및 끝돌림 되메우기 선



발 주 자 서울특별시 관악구	설 계 자	설 계 BY	심 사 CHECKED BY	책임기술자 CHIEF ENGR 산림공학기술자 권필용	승 인 APPROVED BY	도면구분 SERIAL NO.	공사 명 PROJECT 관악산 주택가 주변 수해복구공사
		제 도 DRAWN BY	축 적 SCALE	일 자 DATE 2011.09.	일 자 DATE	도면번호 SHEET NO. 8	도 면 명 TITLE 사방댐 토공도(되메우기)

기슭막이3(야,메) (변경)

SCALE (A1) 1:100
(A3) 1:200



[전석쌓기 1:0.7 m당 수량산출서]

구분	규격	수량	단위	산출근거	비고
전석	뒤길이60cm	1.28	M ²	1.0X1.5X1.221X70%=1.282m ²	H=1.5
야면석	뒤길이45cm	0.55	M ²	1.0X1.5X1.221X30%=0.549m ²	
뒷채움돌	9~15cm	0.60	M ³	0.4X1.5mX1.0=0.60m ³	
고임돌	9~15cm	0.25	M ³	1.28X0.15+0.55X0.11=0.25m ³	
전석	뒤길이60cm	1.71	M ²	1.0X2.0X1.221X70%=1.709m ²	H=2.0
야면석	뒤길이45cm	0.73	M ²	1.0X2.0X1.221X30%=0.732m ²	
뒷채움돌	9~15cm	0.80	M ³	0.4X2.0mX1.0=0.80m ³	
고임돌	9~15cm	0.34	M ³	1.71X0.15+0.73X0.11=0.336m ³	
전석	뒤길이60cm	2.14	M ²	1.0X2.5X1.221X70%=2.136m ²	H=2.5
야면석	뒤길이45cm	0.92	M ²	1.0X2.5X1.221X30%=0.915m ²	
뒷채움돌	9~15cm	1.00	M ³	0.4X2.5mX1.0=1.00m ³	
고임돌	9~15cm	0.42	M ³	2.14X0.15+0.92X0.11=0.422m ³	
구조물터파기		0.31	M ³	(1.5+1.6)/2X0.2×1.0=0.31m ³	공통사항
되메우기		0.11	M ³	0.31-(1.0x0.2)=0.11m ³	
잔토량		0.20	M ³	0.31-0.11=0.20m ³	

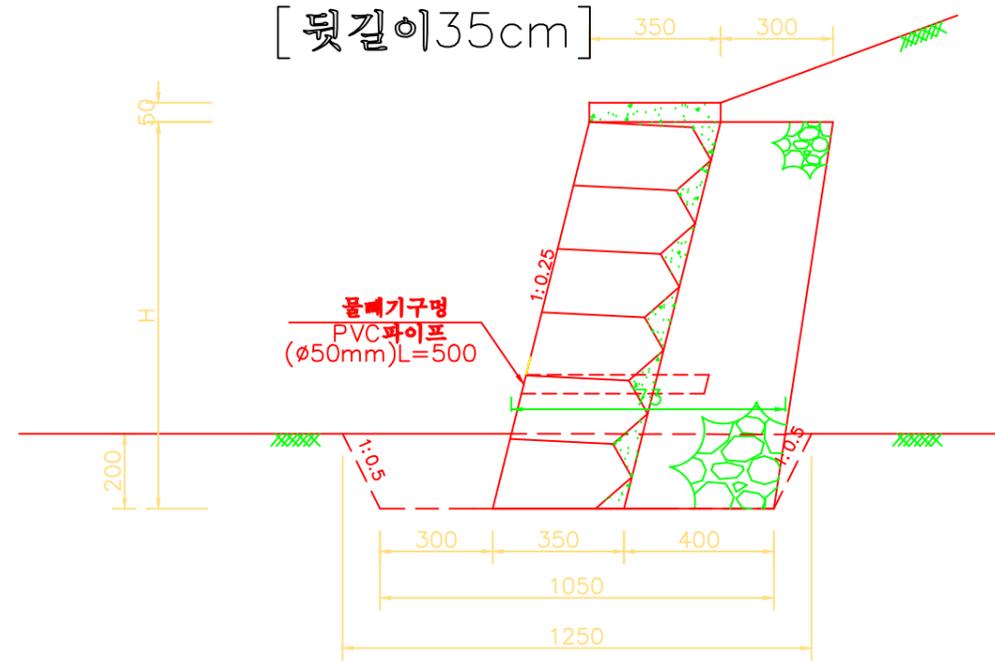
발주처 서울특별시 관악구	설계자	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	책임기술자 CHIEF ENGR	승인 APPROVED BY	도면구분 SERIAL NO.	공사명 PROJECT
		제도 DRAWN BY	축척 SCALE	일자 DATE	일자 DATE	도면번호 SHEET NO.	도면명 TITLE

관악산 주택가 주변 수해복구공사

기슭막이3(야,메)

갯잡석찰쌍기(H1.8) [변경]

SCALE (A1) 1:10
(A3) 1:20



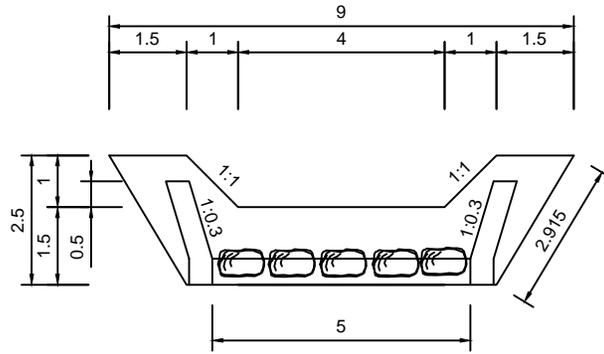
[갯잡석찰쌍기 m 당 수량표]

구분	규격	분류	수량	단위	산출근거	비고
갯잡석량	뒷길이35cm	H=1.8	1.86	M ²	1.031mX1.8m=1.855	
뒤채움돌량	9~15cm	H=1.8	0.63	M ³	$\frac{0.3+0.4}{2} \times 1.8 \times 1.0 = 0.63m^3$	
고임돌량		H=1.8	0.24	M ³	1.86m ² X 0.13m / m ² X 1.0 = 0.24m ³	
채움콘크리트량인력		H=1.8	0.30	M ³	1.86m ² X 0.16m / m ² = 0.297m ³	
천단콘크리트인력			0.018	M ³	0.35m X 0.05m X 1.0m = 0.0175m ³	
모르터	1:3	H=1.8	0.017	M ³	1.86m ² X 0.009m ² / m ² = 0.0167m ³	
물때기구멍 (PVC파이프)	ø50mm	H=1.8	0.47	M	0.5m / 개소 X 1.86m ² ÷ 2.0m ² = 0.465	2m ² 당 1개기준
잔토량			0.15	M ³	0.23 - 0.082 = 0.148	
구조물터파기량			0.23	M ³	$\frac{1.05+1.25}{2} \times 0.2m \times 1.0m = 0.23m^3$	
뒤메우기량			0.08	M ³	0.23 - ((0.75+0.73)/2 X 0.2m) = 0.082m ³	

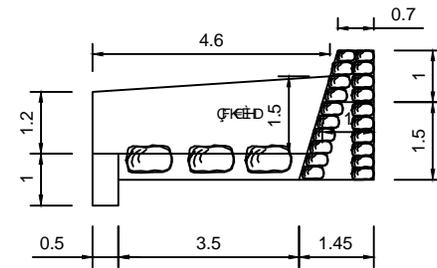
돌골막이 구조도(변경)

Scale A1=1: 50
A3=1:100

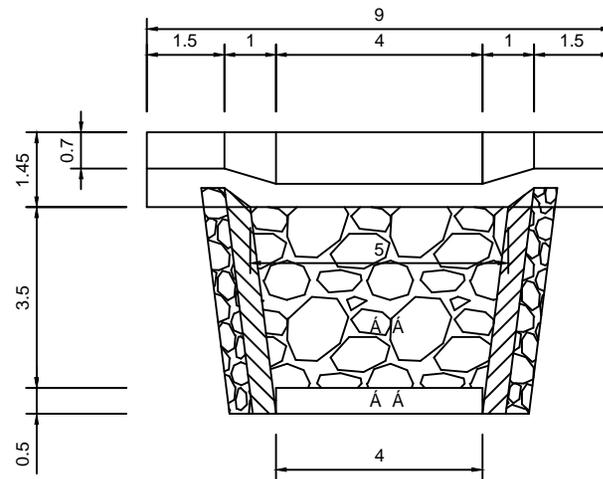
정 면 도



측 면 도



평 면 도



발 주 자

서울특별시 관악구

설 계 자

찬동산림기술사사무소
포항시 북구 장성동 1387-5번지

설 계

DESIGNED BY

제 도

DRAWN BY

심 사

CHECKED BY

중 적

SCALE

책임기술자

CHIEF ENGR

일 자

DATE

2011.09.

승 인

APPROVED BY

일 자

DATE

도면구분

SERIAL NO.

도면번호

SHEET NO.

공 시 명

PROJECT

도 면 명

TITLE

관악산 주택가 주변 수해복구공사

평 단 면 도 (2호지)