

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

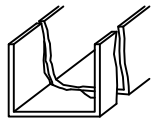
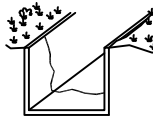
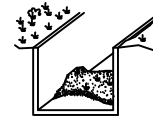
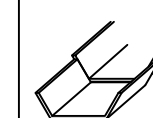
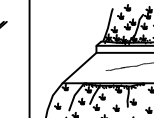
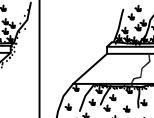
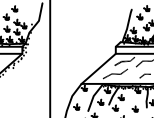
외 관 조 사 망 도

2종사면

2019.12

(주)명성엔지니어링

사면명	영천절토01
관리이정	1.000k~1.400k
연장(m)/높이(m)	400/34
사면의경사/경사방향	51/341

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례

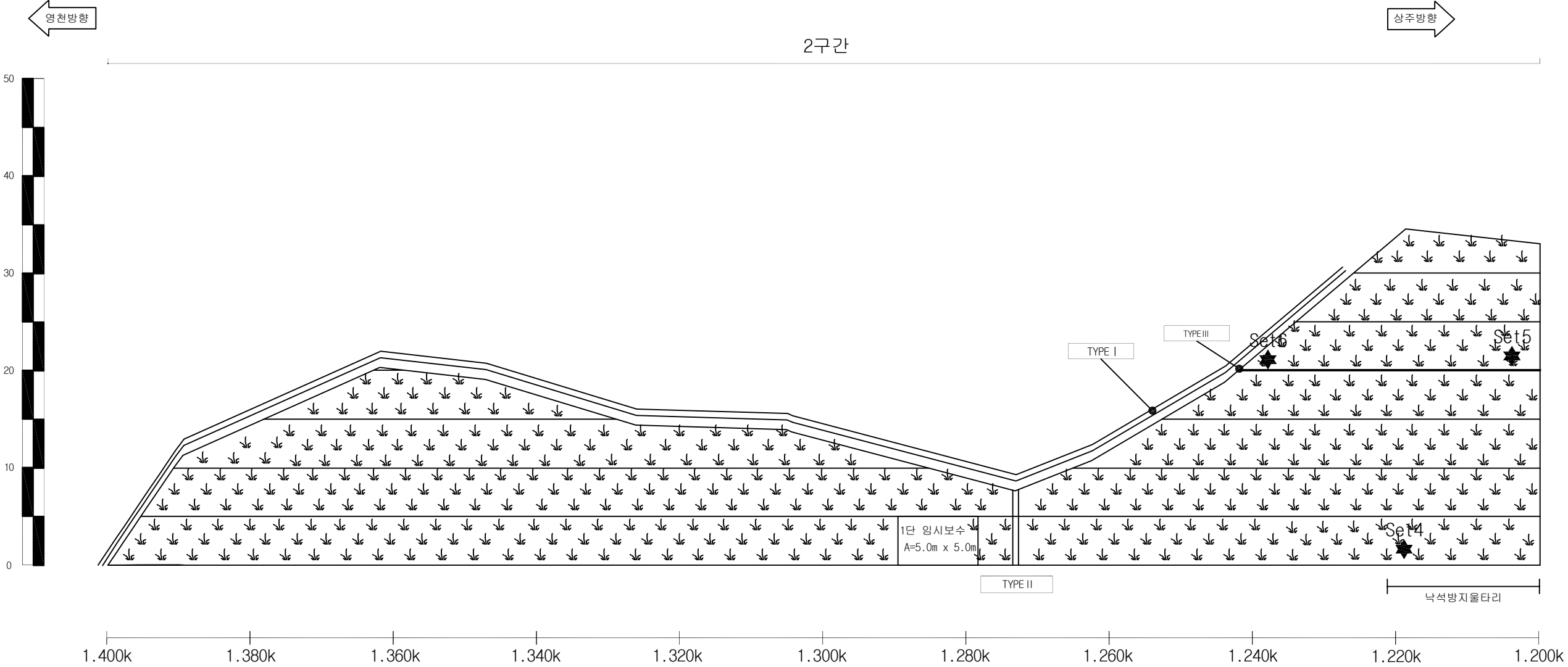
 별목제근요망(수목)

 개비온

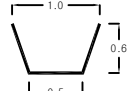
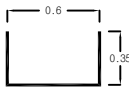
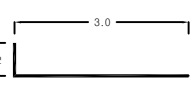
 숏크리트

 울탈격자블럭

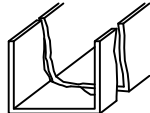
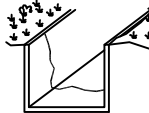
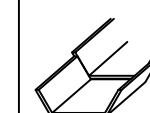
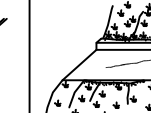
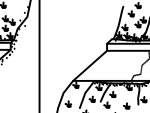
 누수



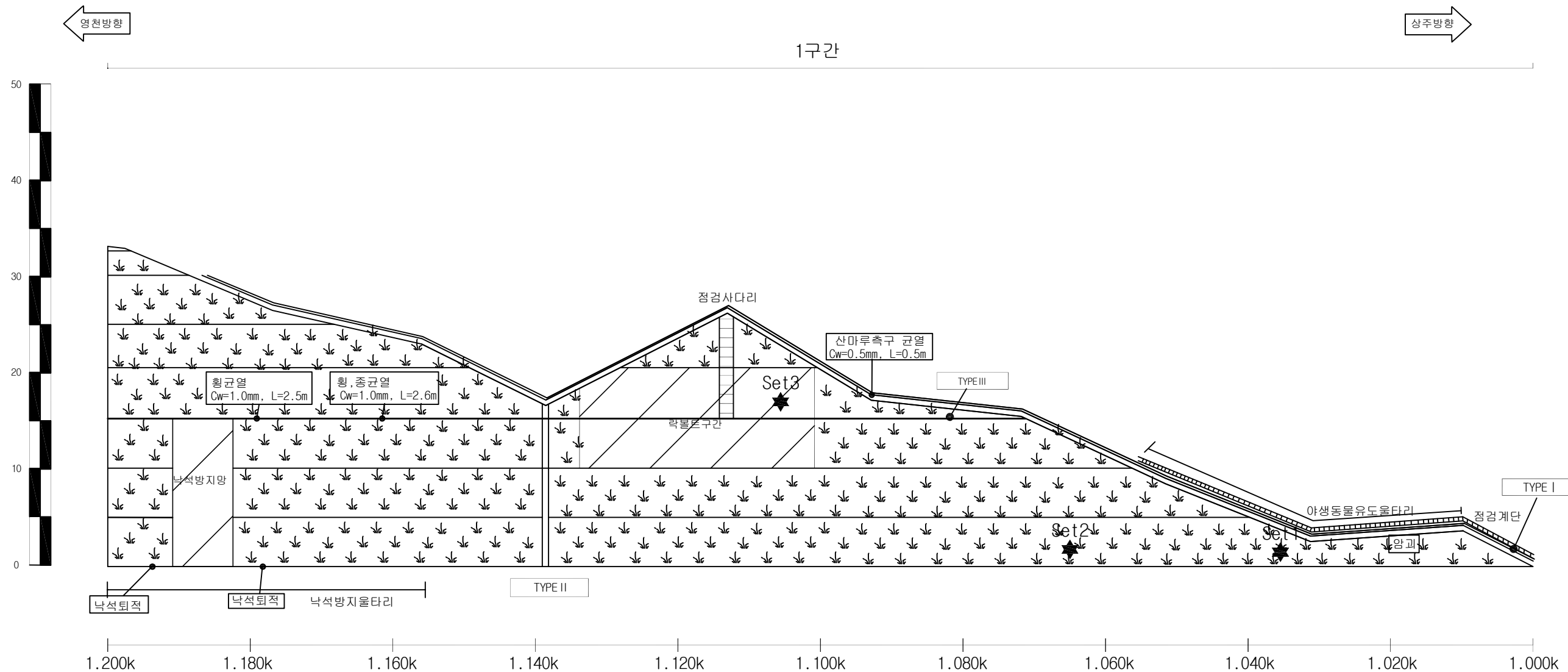
영천절토01 / 관리이정 1.000k~1.400k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

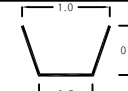
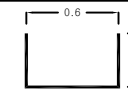
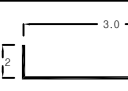
사면명	영천절토01
관리이정	1.000k~1.400k
연장(m)/높이(m)	400/34
사면의경사/경사방향	51/341

배수시설선상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

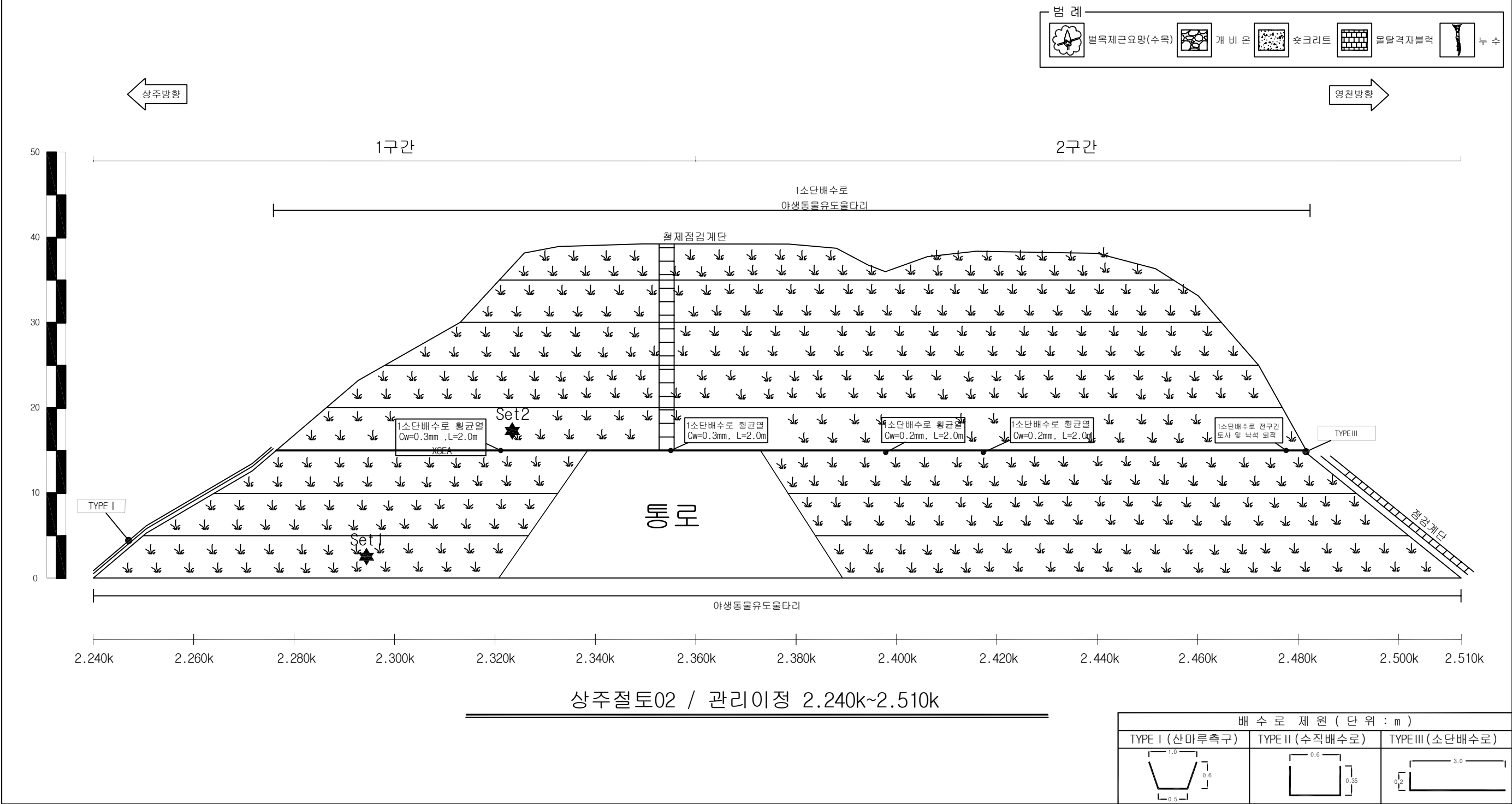
범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토01 / 관리이정 1.000k~1.400k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	상주절토02	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	2.240k~2.510k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장(m)/높이(m)	270/38										
사면의경사/경사방향	51/153										



사면명	상주절토03
관리이정	3.540k~3.830k
연장(m)/높이(m)	290/52
사면의경사/경사방향	51/198

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

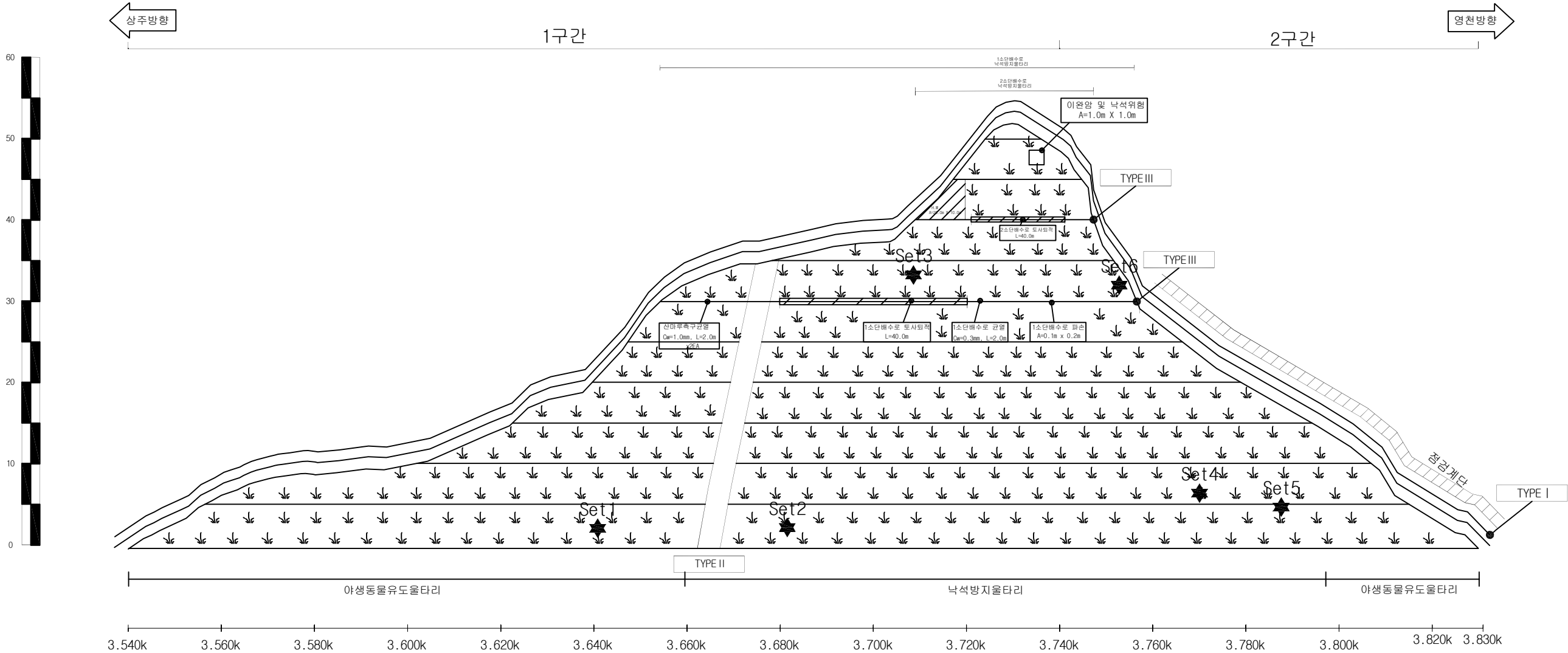
벌목제근요망(수목)

개비온

굿크리트

울타격자블럭

누수



배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

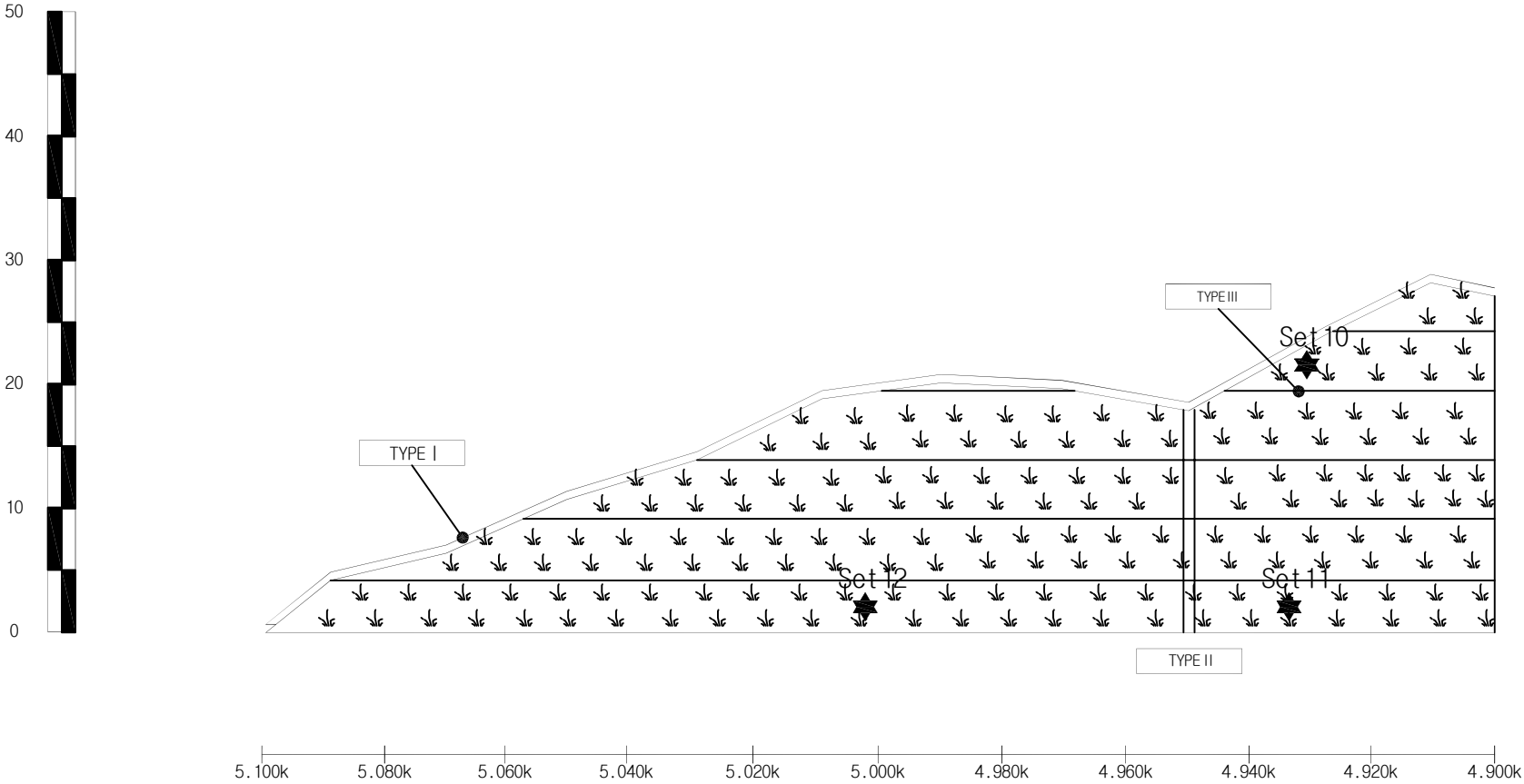
사면명	영천절토04
관리이정	4.300k~5.120k
연장(m)/높이(m)	800/50
사면의경사/경사방향	45/038

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울탈격자블럭		누수



4구간



영천절토04 / 관리이정 4.300k~5.120k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

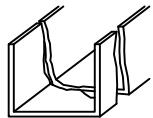
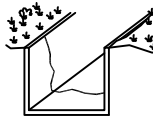
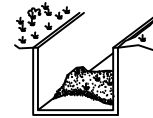
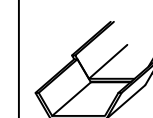
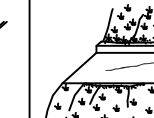
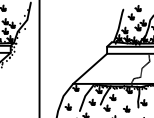
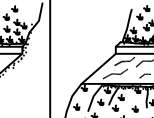
(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title
영천절토04 외관조사망도 - 1

Note

사면명	영천절토04
관리이정	4.300k~5.120k
연장(m)/높이(m)	800/50
사면의경사/경사방향	45/038

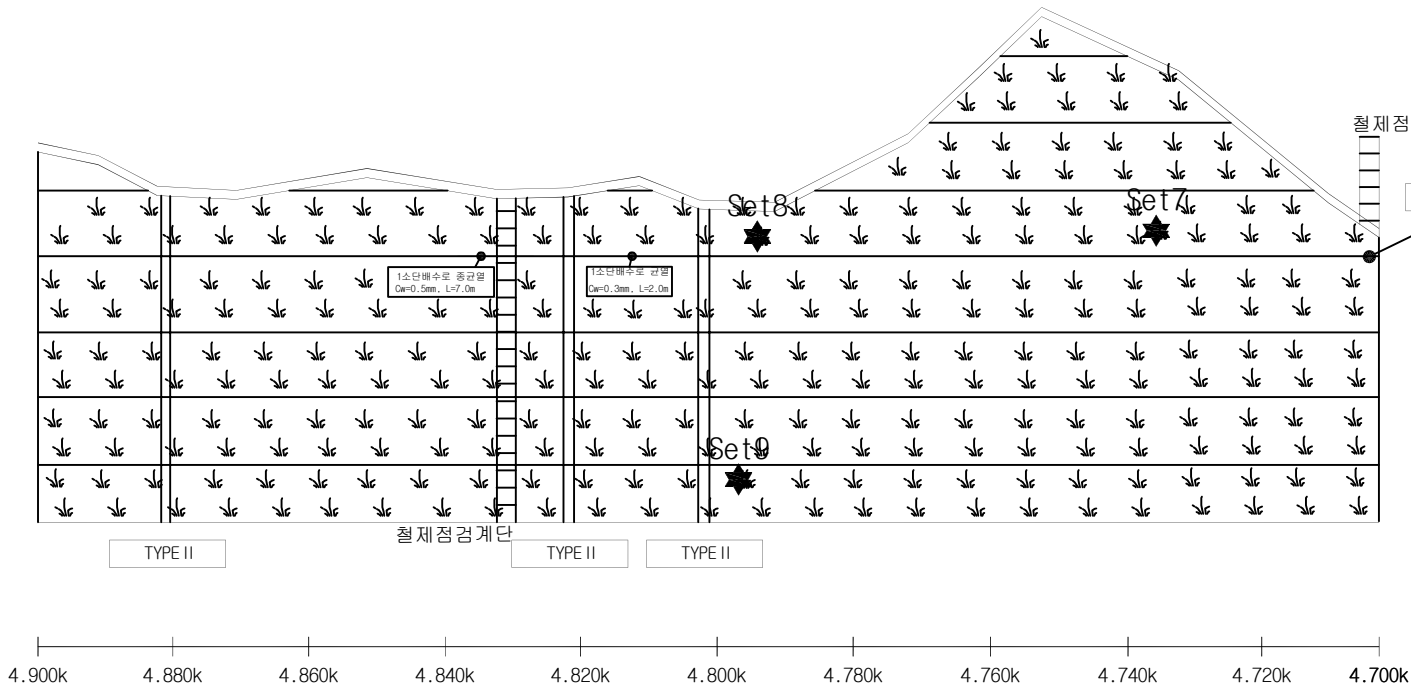
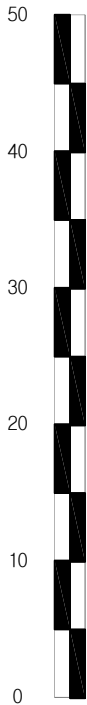
배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수

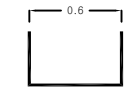
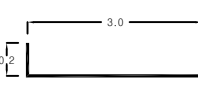


4구간

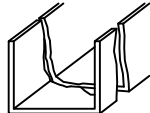
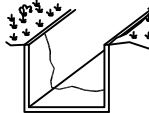
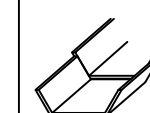
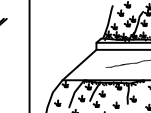
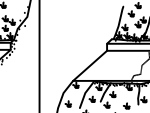
3구간



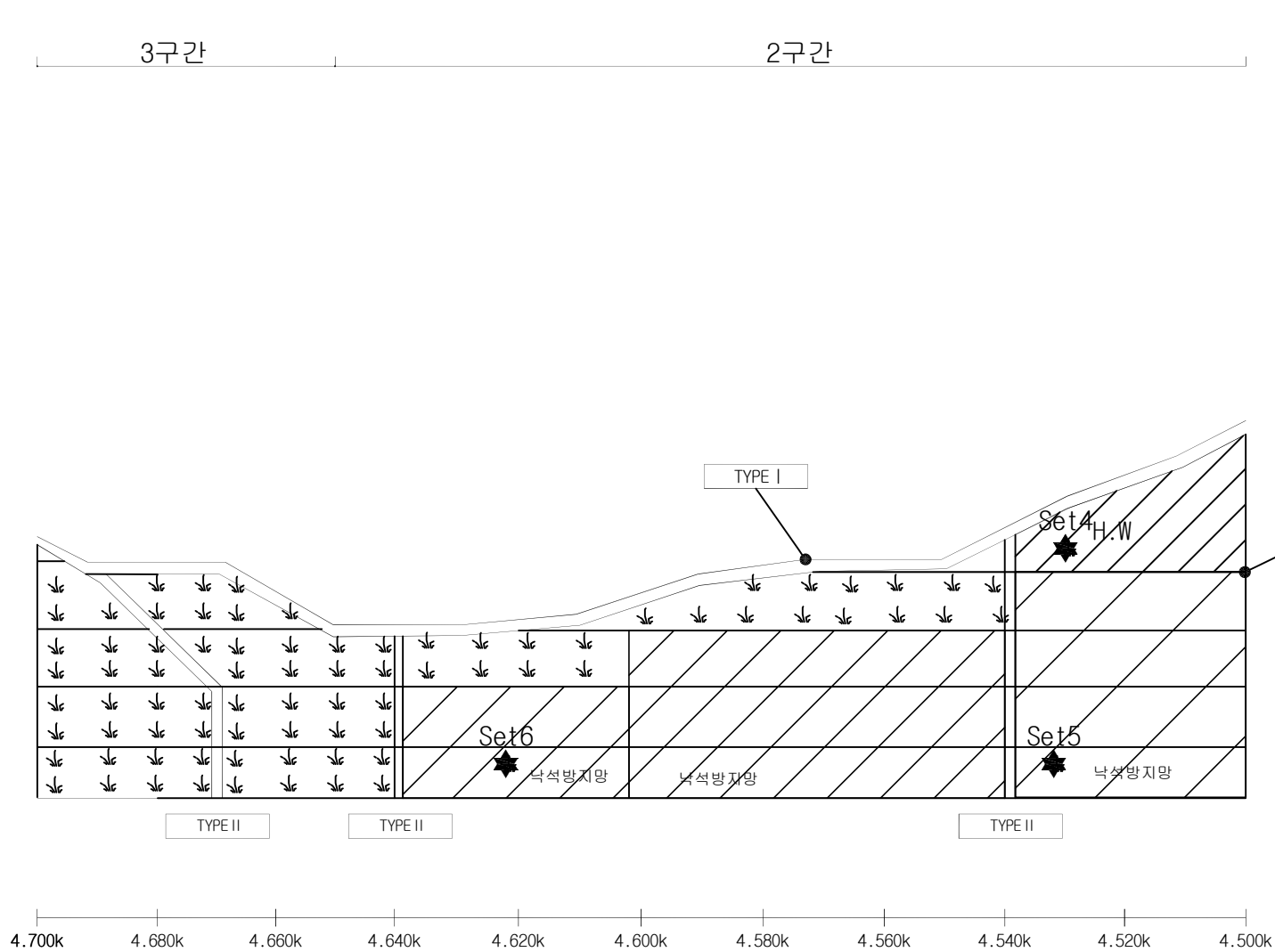
영천절토04 / 관리이정 4.300k~5.120k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

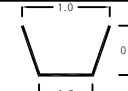
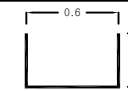
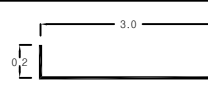
사면명	영천절토04
관리이정	4.300k~5.120k
연장(m)/높이(m)	800/50
사면의경사/경사방향	45/038

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례				
	별목제근요망(수목)		개비온	
			숏크리트	
				
				
				누수



영천절토04 / 관리이정 4.300k~5.120k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토04 외관조사망도 - 3

Note

사면명	영천절토04
관리이정	4.300k~5.120k
연장(m)/높이(m)	800/50
사면의경사/경사방향	45/038

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

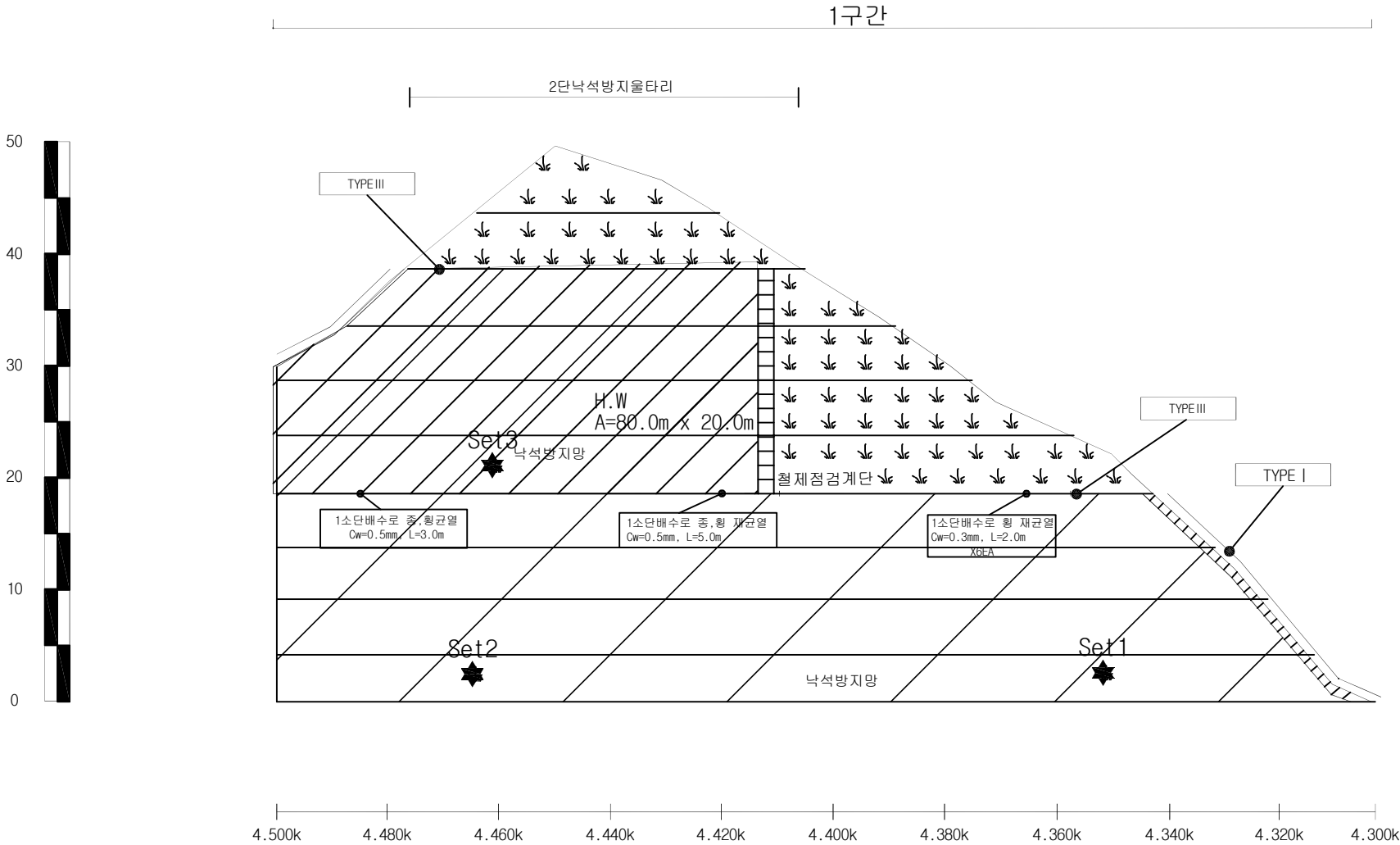
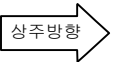
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

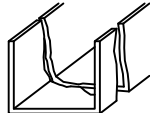
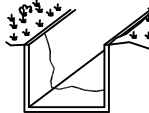
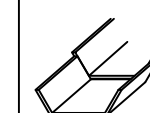
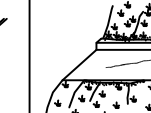
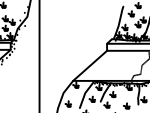
누수



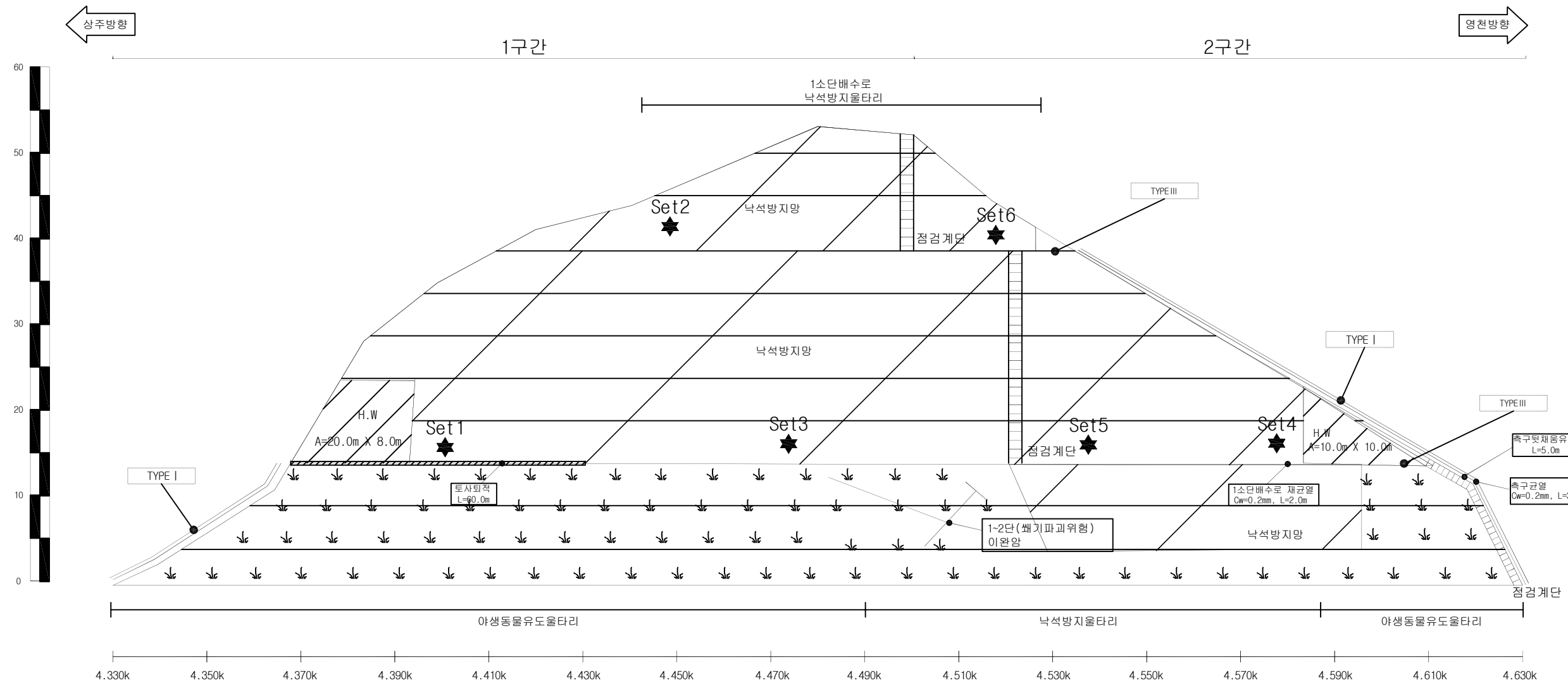
영천절토04 / 관리이정 4.300k~5.120k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

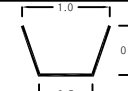
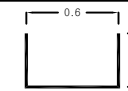
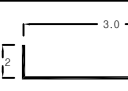
사면명	상주절토05
관리이정	4.330k~4.630k
연장(m)/높이(m)	300/53
사면의경사/경사방향	45/219

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토05 / 관리이정 4.330k~4.630k

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

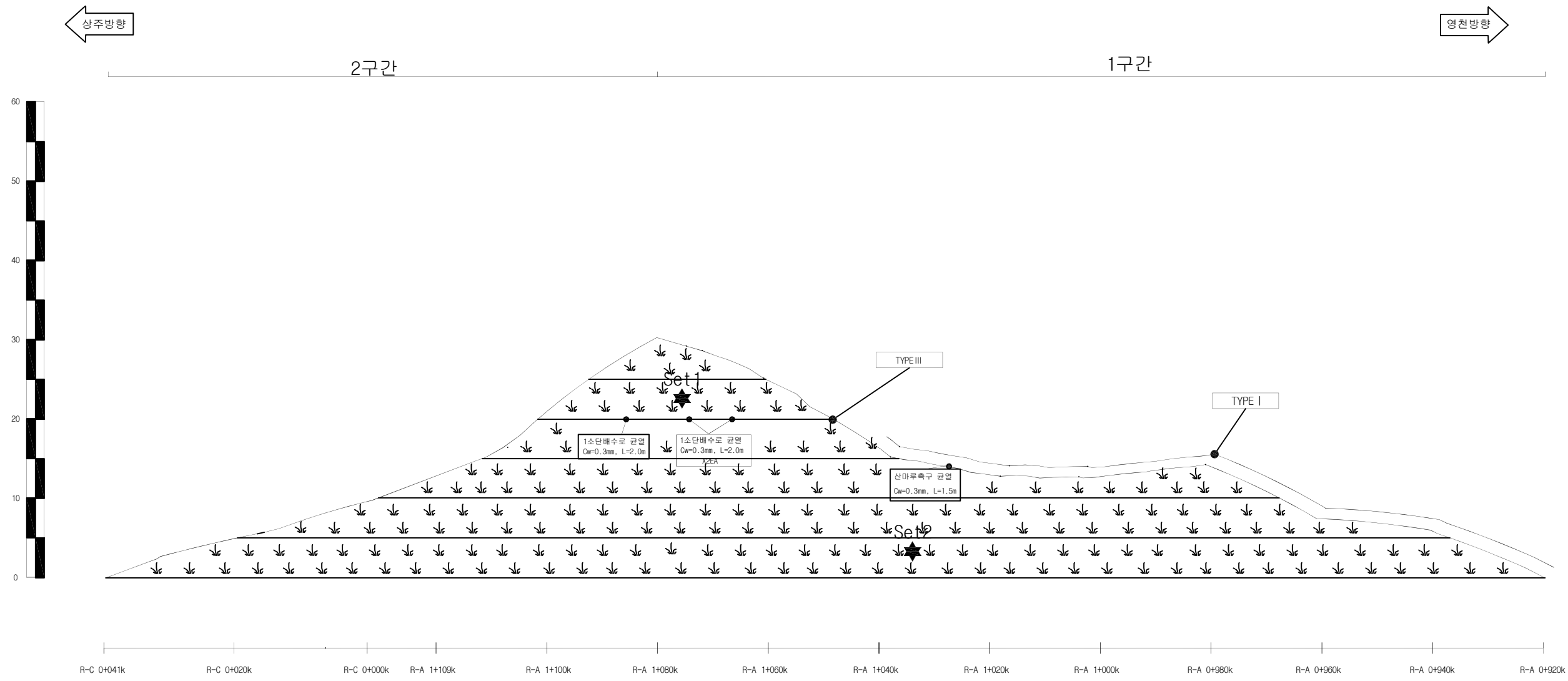
Drawing Title
상주절토05 외관조사망도

Note

사면명	상주절토07
관리이정	R-A 0+920k ~ R-C 0+041k
연장(m)/높이(m)	230/30
사면의경사/경사방향	45/174

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수



상주절토07 / 관리이정 R-A 0+920~R-C 0+041

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

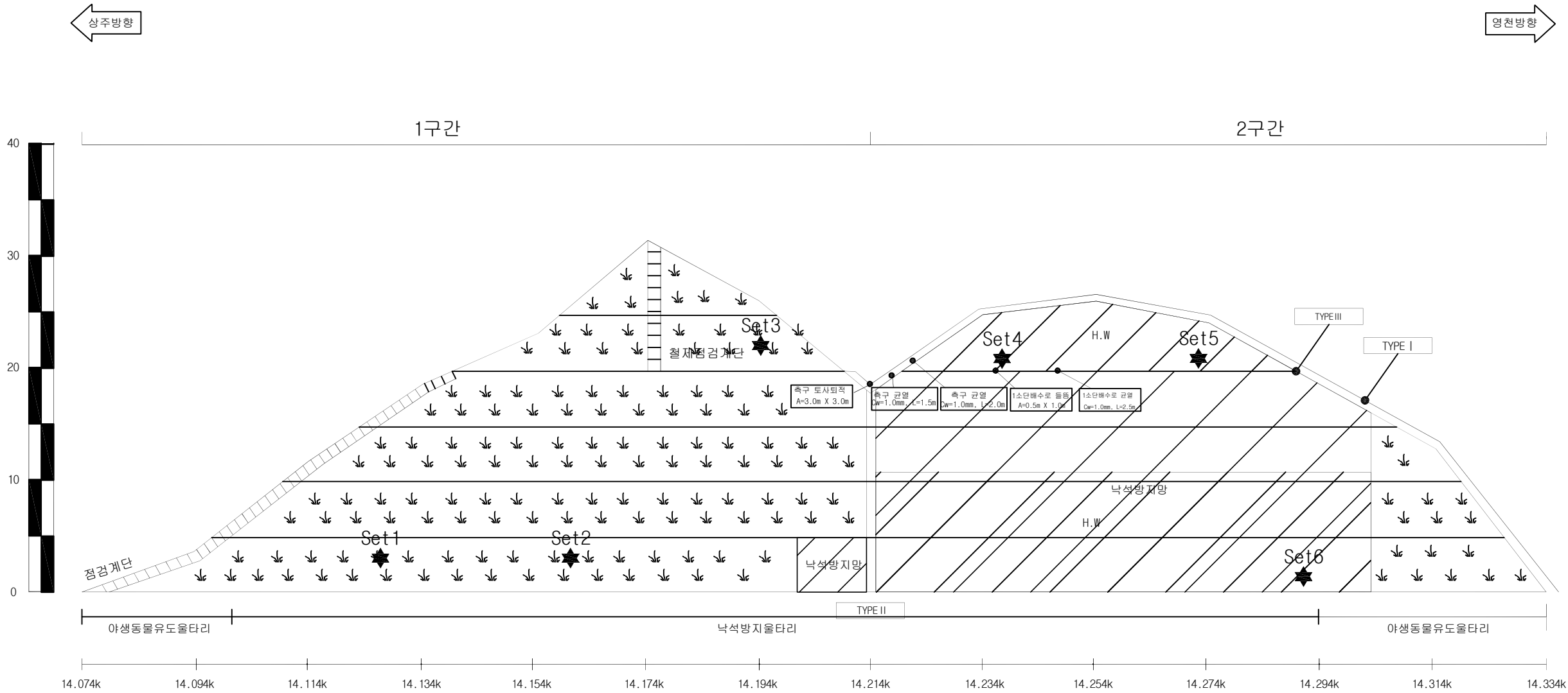
Drawing Title
상주절토07 외관조사망도

Note

사면명	상주절토08
관리이정	14.074k~14.334k
연장(m)/높이(m)	260/31
사면의경사/경사방향	45/148

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례				
	별목제근요망(수목)		개 비 온	
	숫크리트		울타격자블럭	
	누수			



상주절토08 / 관리이정 14.074k~14.334k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

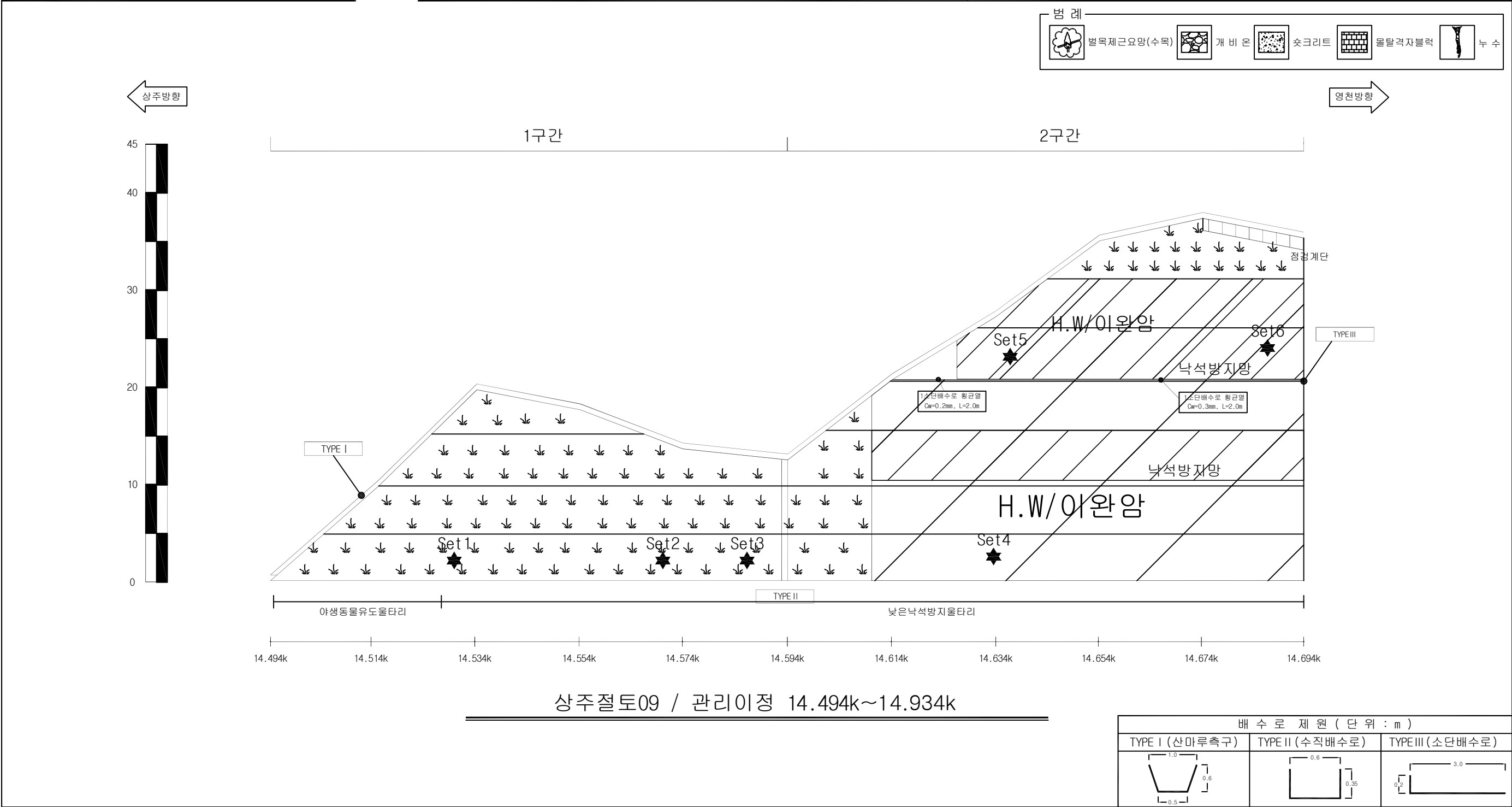
(주)명성엔지니어링

Project Title 상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

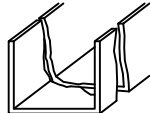
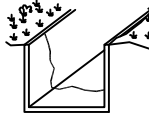
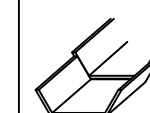
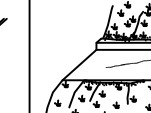
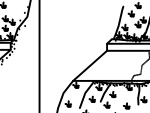
Drawing Title 상주절토08 외관조사망도

Note

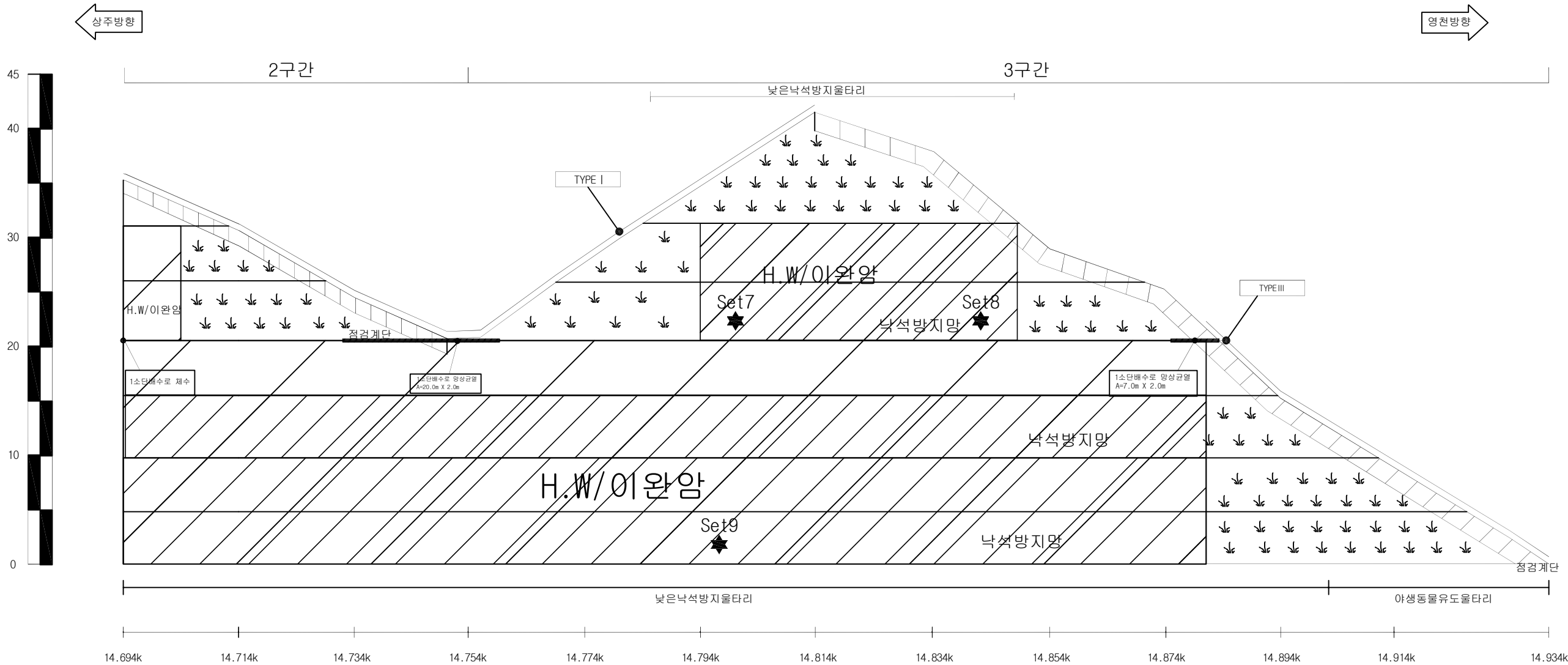
사면명	상주절토09	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	14.494k~14.934k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장(m)/높이(m)	440/40										
사면의경사/경사방향	50/161										



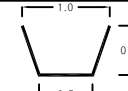
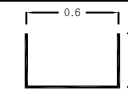
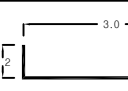
사면명	상주절토09
관리이정	14.494k~14.934k
연장(m)/높이(m)	440/40
사면의경사/경사방향	50/161

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (충방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토09 / 관리이정 14.494k~14.934k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

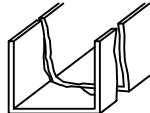
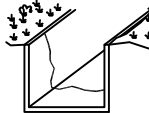
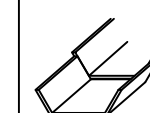
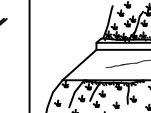
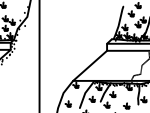
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

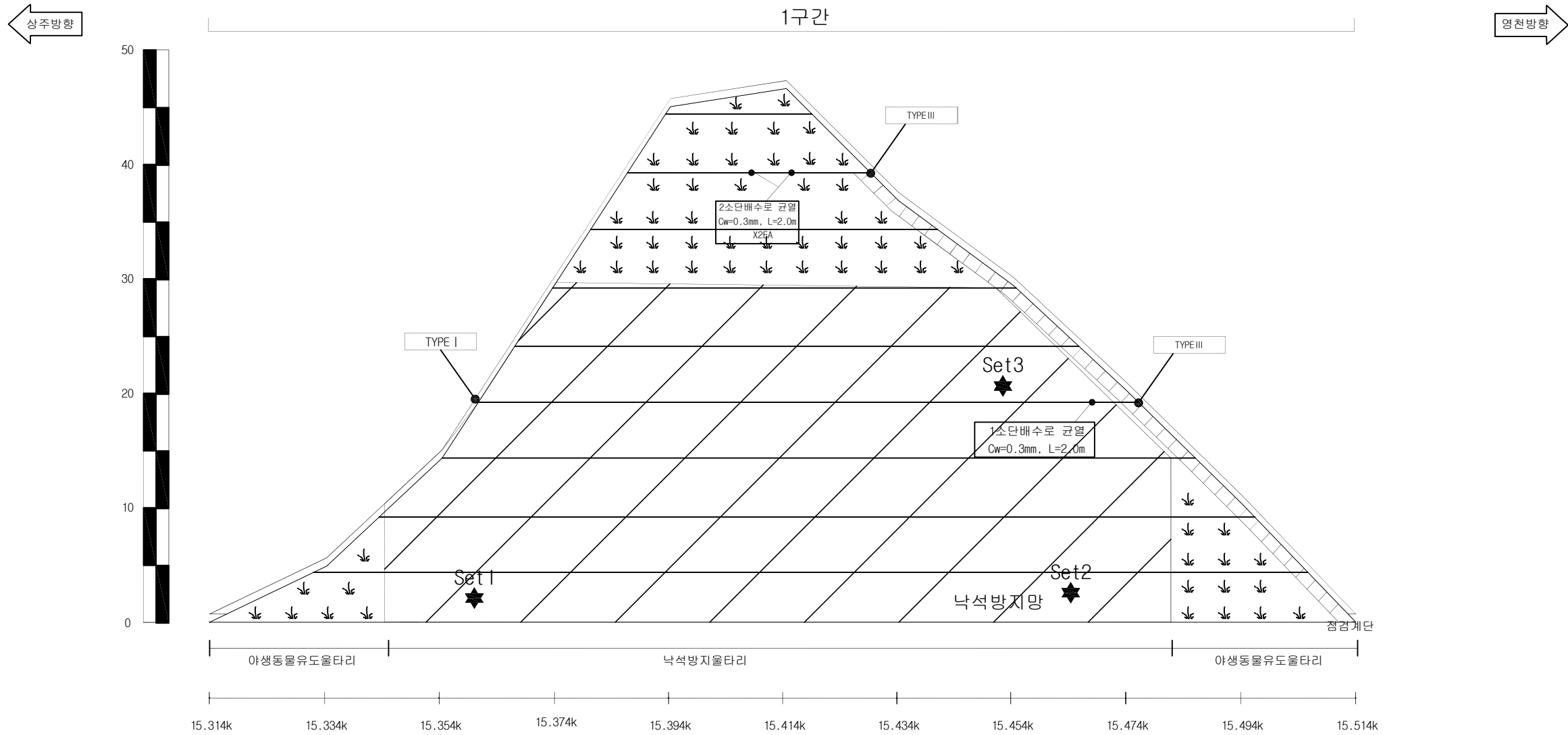
상주절토09 외관조사망도 - 2

Note

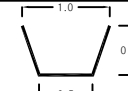
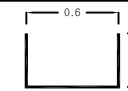
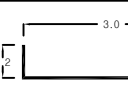
사면명	상주절토10
관리이정	15.314k~15.514k
연장(m)/높이(m)	200/49
사면의경사/경사방향	46/158

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숫크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토10 / 관리이정 15.314k~15.514k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토10 외관조사망도

Note

사면명	상주절토11
관리이정	15.894k~16.014k
연장(m)/높이(m)	120/30
사면의경사/경사방향	45/199

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

*사면이정 현장에서 확인하기(설계도서 초기점검보고서 등 이정, 연장의 차이가 있어 확인이 필요함.)

범례

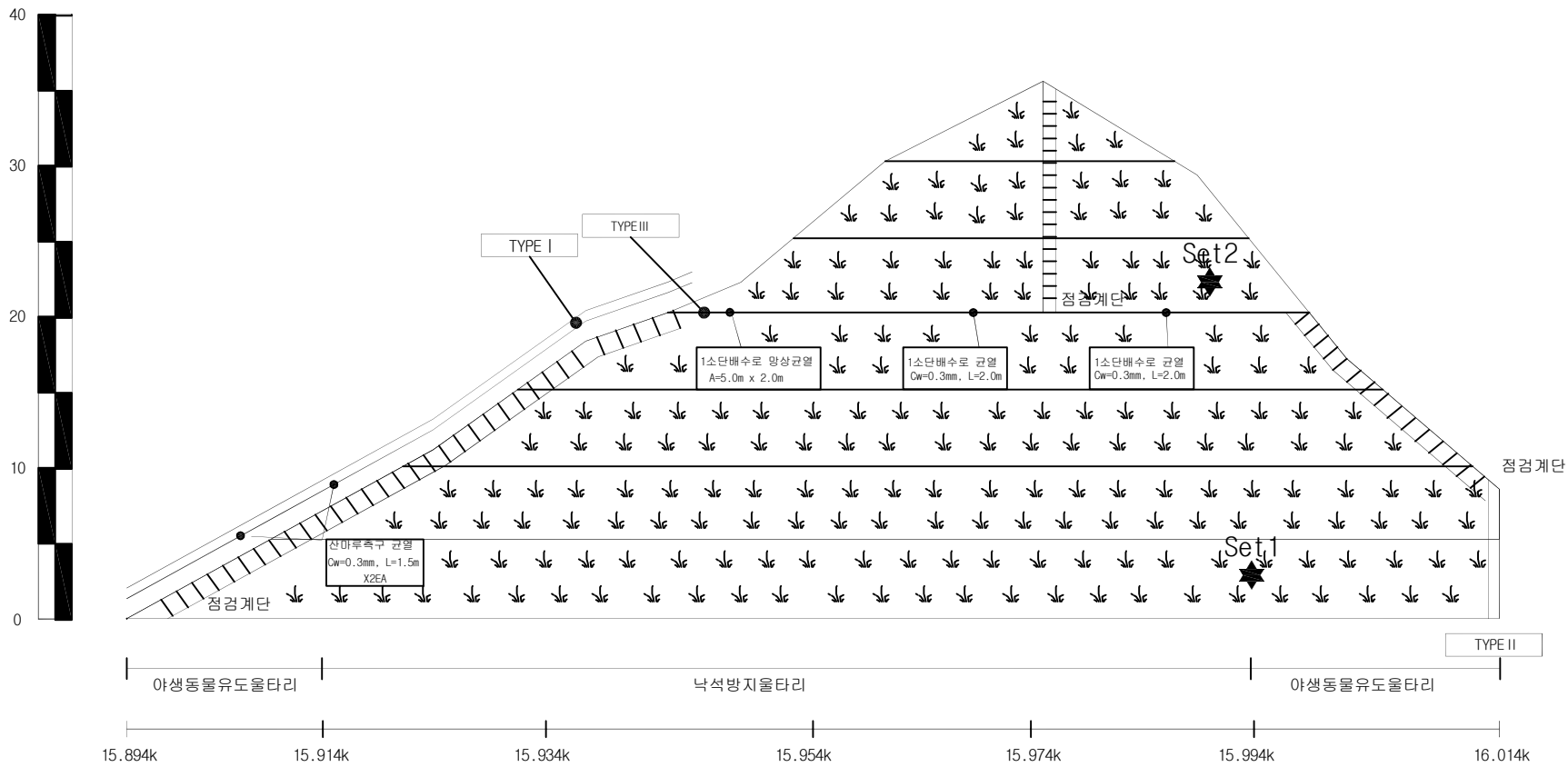
별목제근요망(수목)

개 비 온

솟크리트

울타격자블럭

누수



상주절토11 / 관리이정 15.894k~16.014k

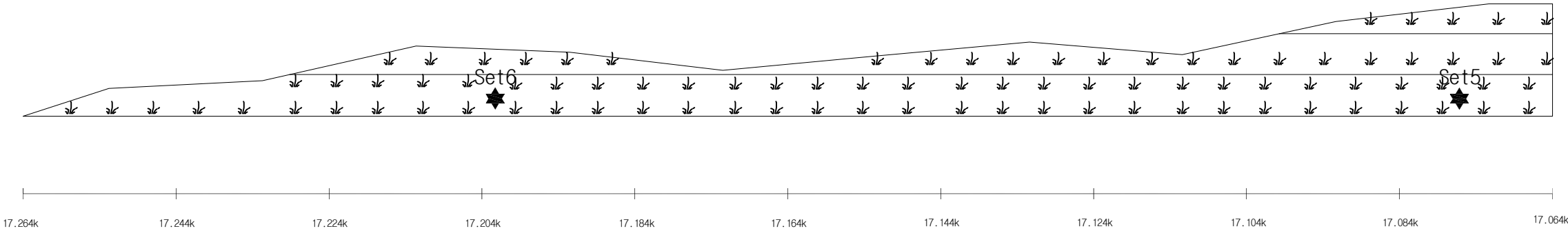
배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토12	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	16.844k~17.264k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장(m)/높이(m)	420/32										
사면의경사/경사방향	50/043										

범례					
	별목재근요망(수목)		개비온		숏크리트
	돌탈격자블럭		누수		



2구간

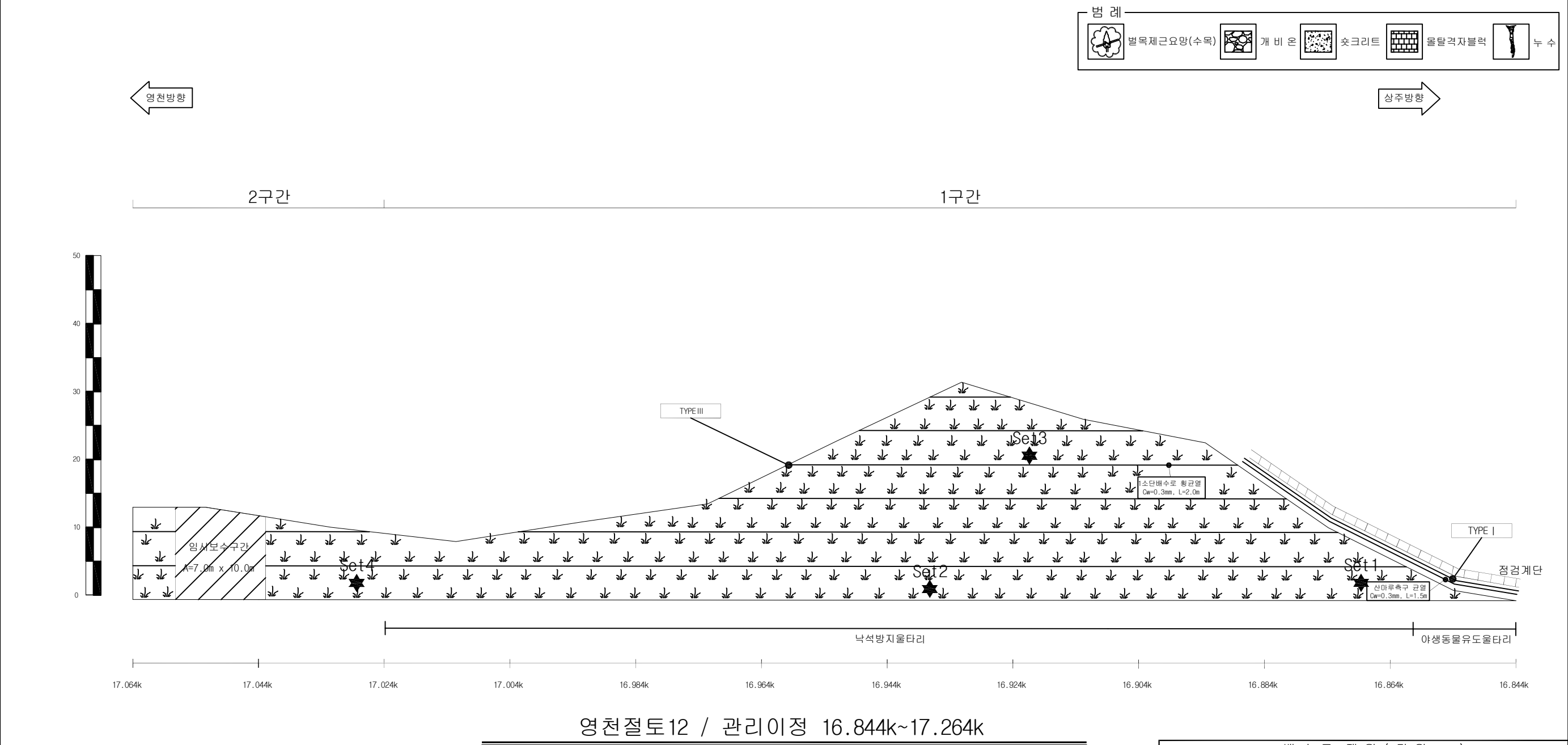


영천절토12 / 관리이정 16.844k~17.264k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토12
관리이정	16.844k~17.264k
연장(m)/높이(m)	420/32
사면의경사/경사방향	50/043

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손



배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역	Drawing Title 영천절토12 외관조사망도 - 2	Note
------------	---------------------------------------	------------------------------------	------

사면명	상주절토 13
관리이정	16.864k~17.284k
연장(m)/높이(m)	420/45
사면의경사/경사방향	50/225

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

벌목제근요망(수목)

개 비 온

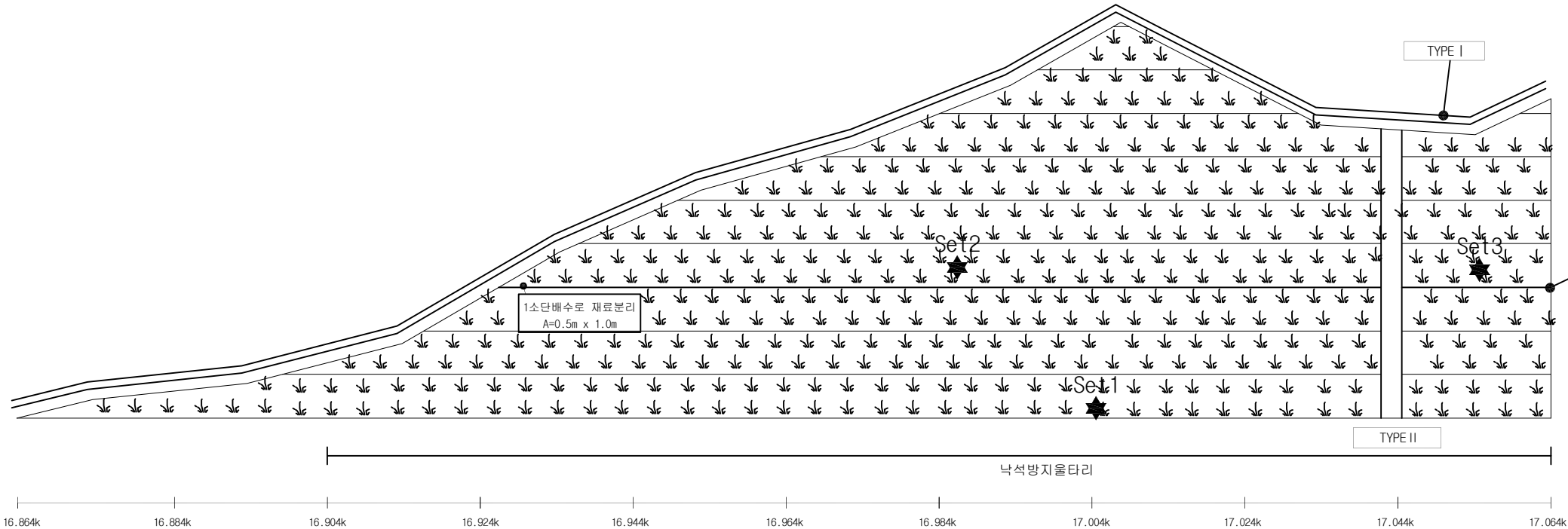
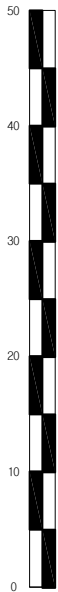
굿크리트

울타격자블럭

누 수



1구간



상주절토 13 / 관리이정 16.864k~17.284k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토 13
관리이정	16.864k~17.284k
연장(m)/높이(m)	420/45
사면의경사/경사방향	50/225

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

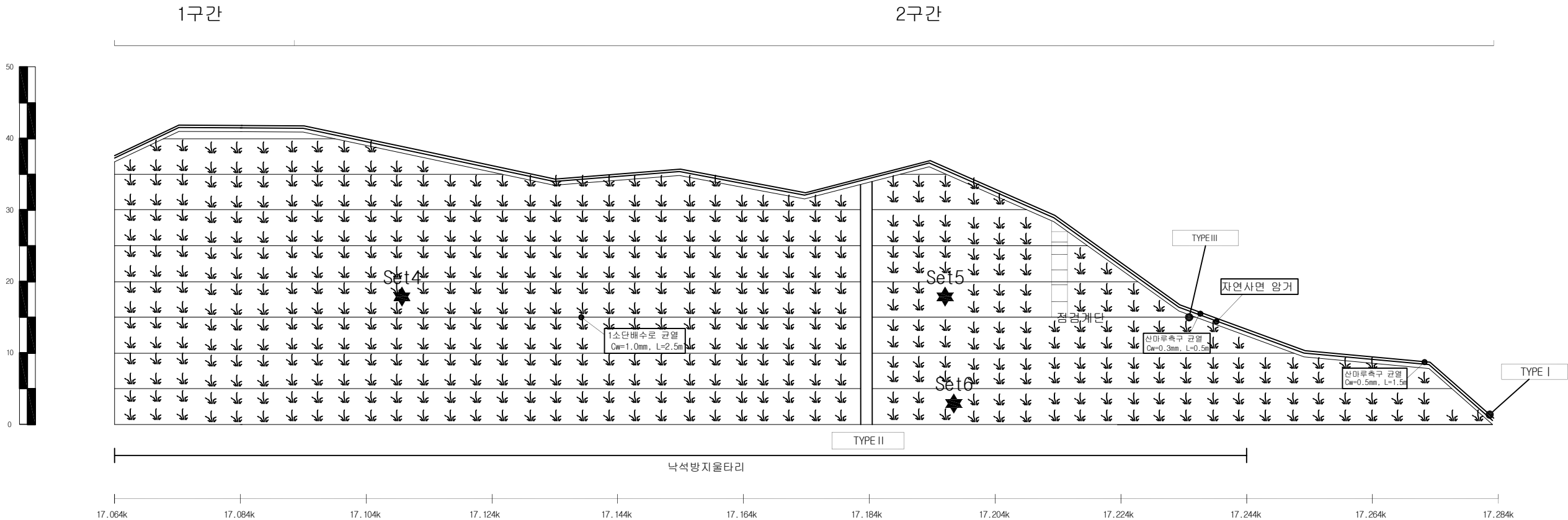
별목제근요망(수목)

개 비 온

굿크리트

울타격자블럭

누수



상주절토 13 / 관리이정 16.864k~17.284k

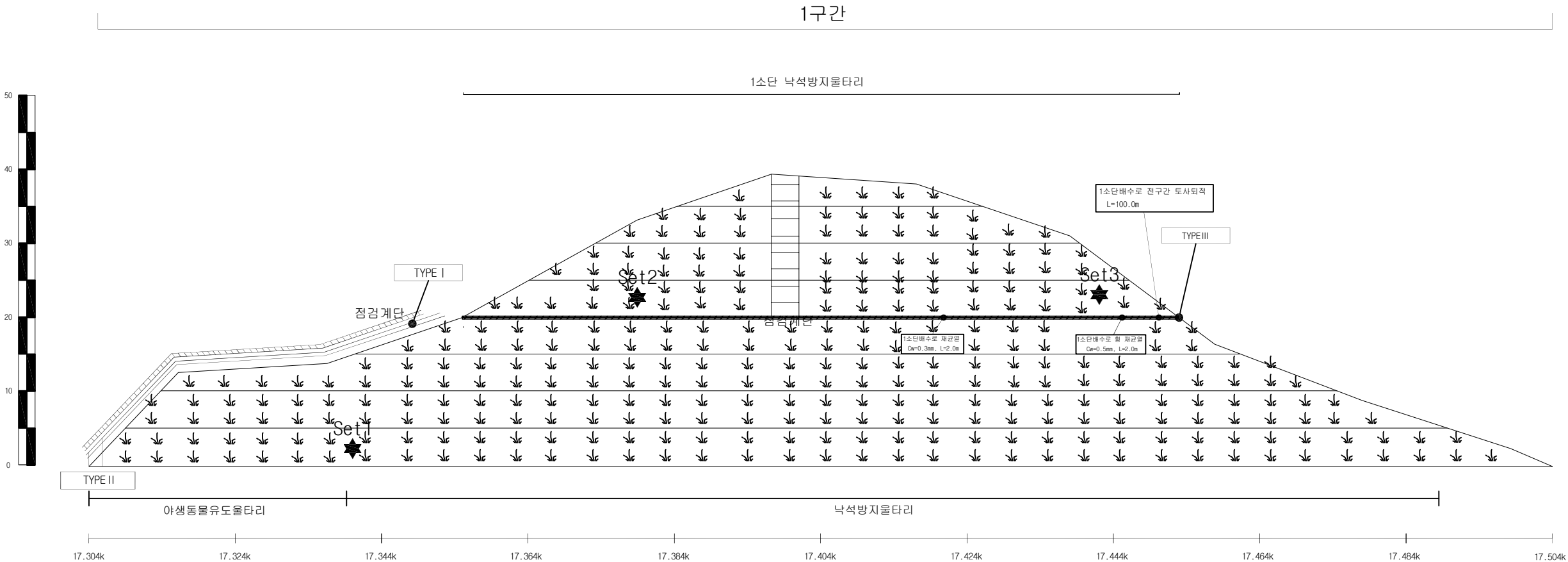
배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토 14
관리이정	17.304k~17.504k
연장(m)/높이(m)	200/40
사면의경사/경사방향	50/220

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

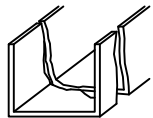
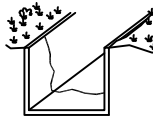
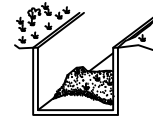
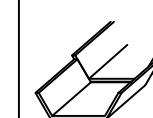
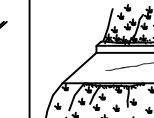
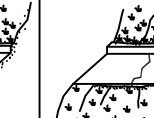
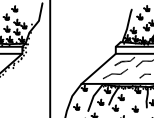
벌목제근요망(수목)

개비온

상주절토 14 / 관리이정 17.304k~17.504k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토 15
관리이정	18.104k~18.334k
연장(m)/높이(m)	230/31
사면의경사/경사방향	50/196

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례

 별목제근요망(수목)

 개비온

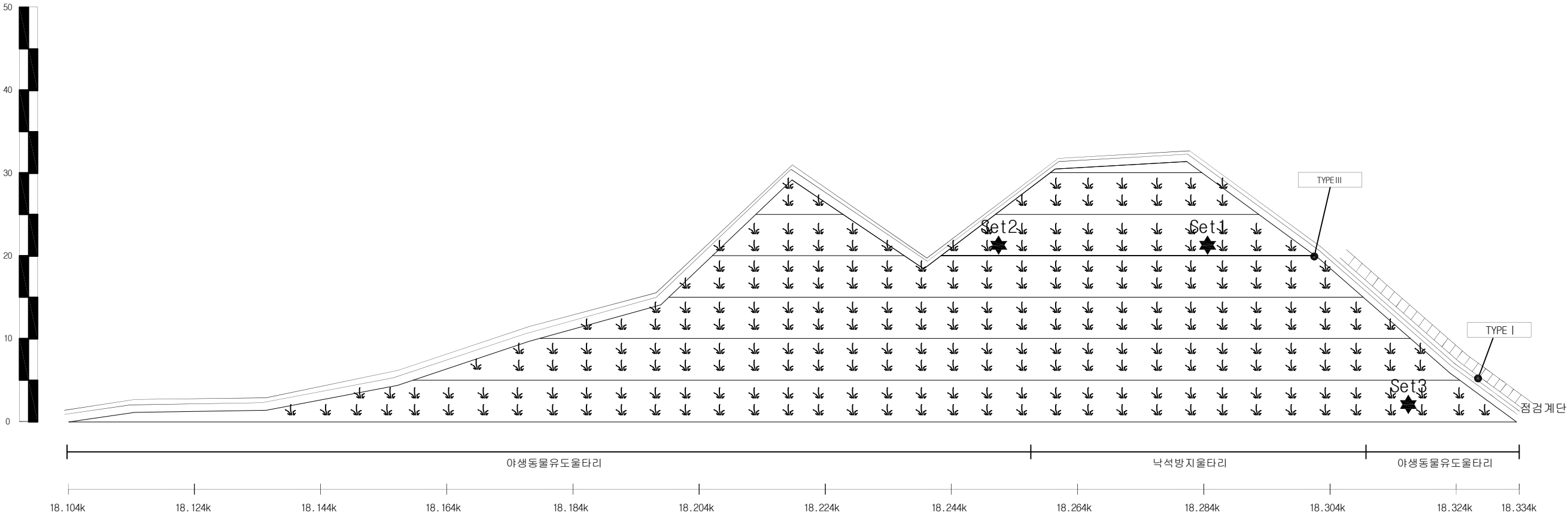
 숏크리트

 울타격자블럭

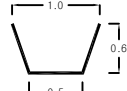
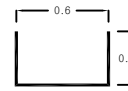
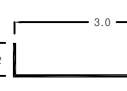
 누수



1구간



상주절토 15 / 관리이정 18.104k~18.334k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토 15 외관조사망도

Note

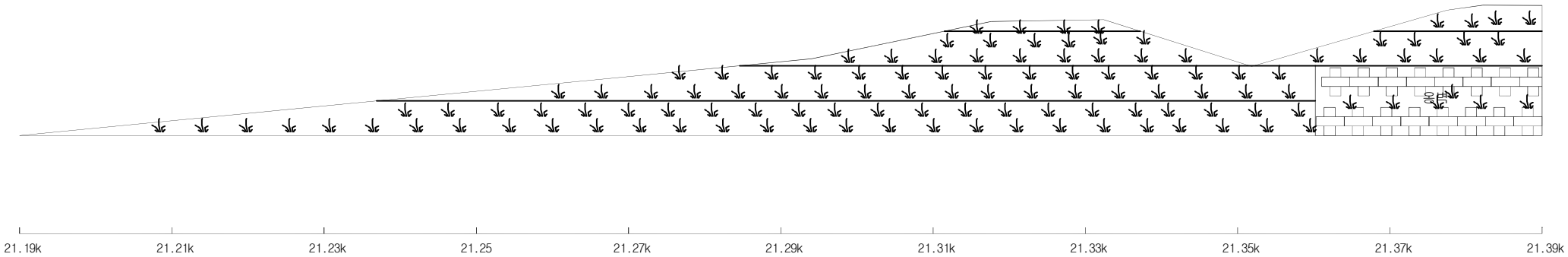
사면명	상주절토 16
관리이정	21.19k~22.05k
연장(m)/높이(m)	860/43
사면의경사/경사방향	45/200

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수



1구간



상주절토 16 / 관리이정 21.190k~22.050k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

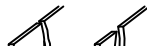
Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

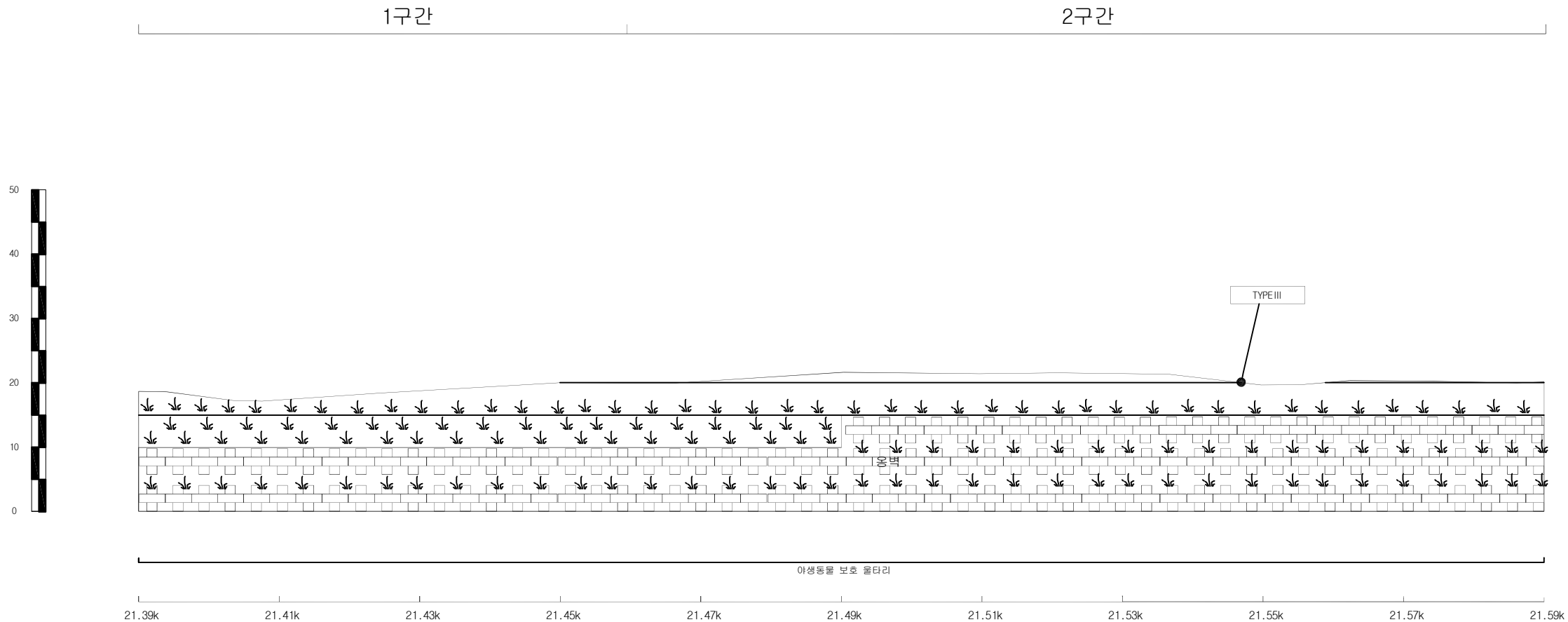
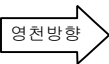
상주절토 16 외관조사망도 - 1

Note

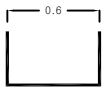
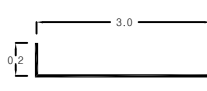
사면명	상주절토16	배수 시설 손상 유형 (T Y P E)									
관리이정	21.19k~22.05k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	860/43										
사면의경사/경사방향	45/200										

범례

 배수로
 배수로 토사퇴적
 배수로 균열
 배수로 토사퇴적
 배수로 균열
 배수로 토사퇴적



상주절토 16 / 관리이정 21.190k~22.050k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

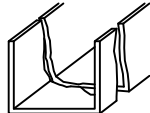
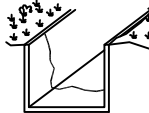
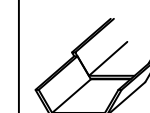
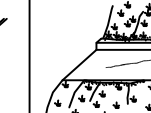
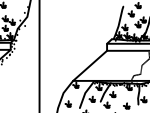
Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토 16 외관조사망도 - 2

Note

사면명	상주절토 16	배수시설선상유형 (T Y P E)									
관리이정	21.19k~22.05k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장(m)/높이(m)	860/43										
사면의경사/경사방향	45/200										

범례

 배수로

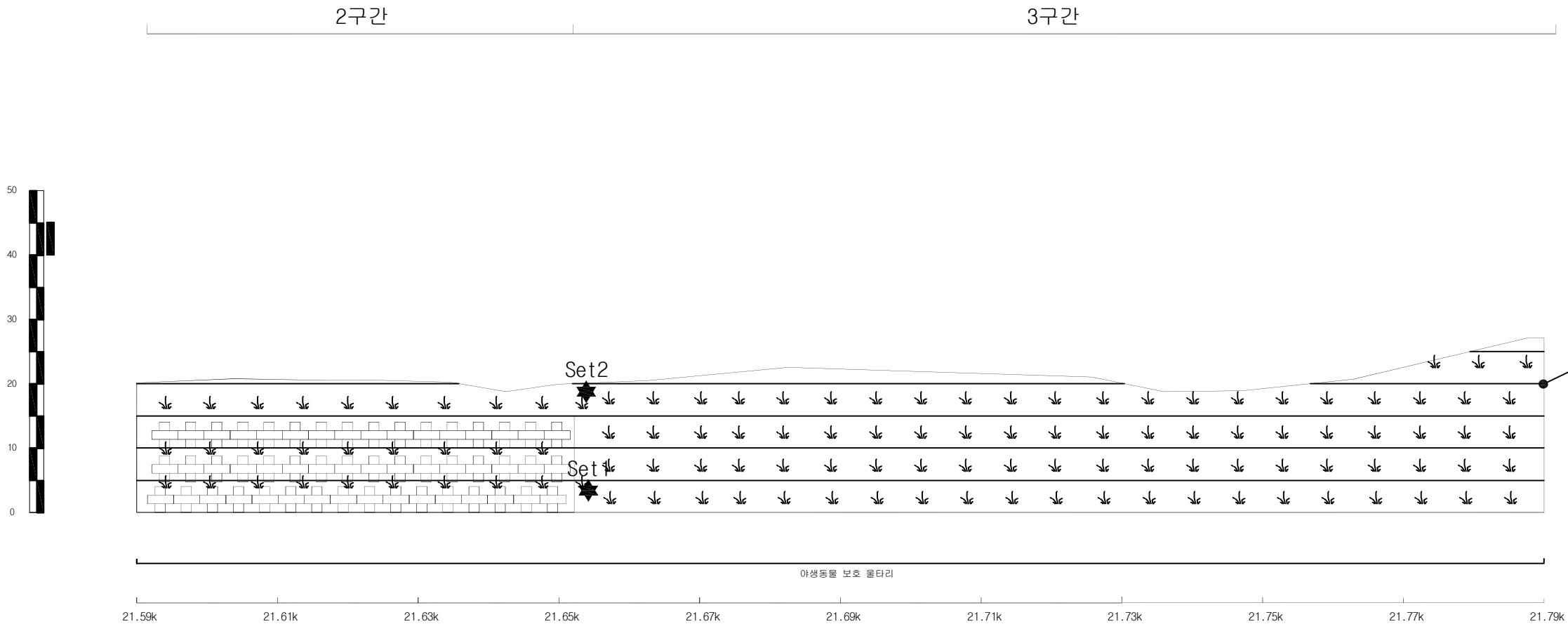
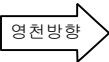
 배수로

 배수로

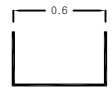
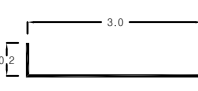
 배수로

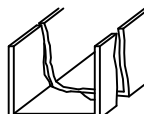
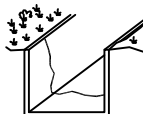
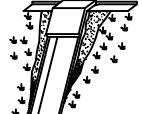
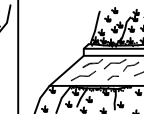
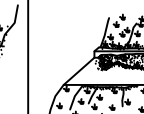
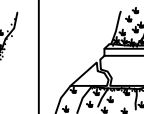
 배수로

 배수로



상주절토 16 / 관리이정 21.190k~22.050k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	상주절토16	배수 시설 손상 유형 (T Y P E)									
관리이정	21.19k~22.05k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	860/43										
사면의경사/경사방향	45/200										

범례

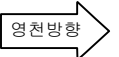
 별목제근요망(수목)

 개비온

 숏크리트

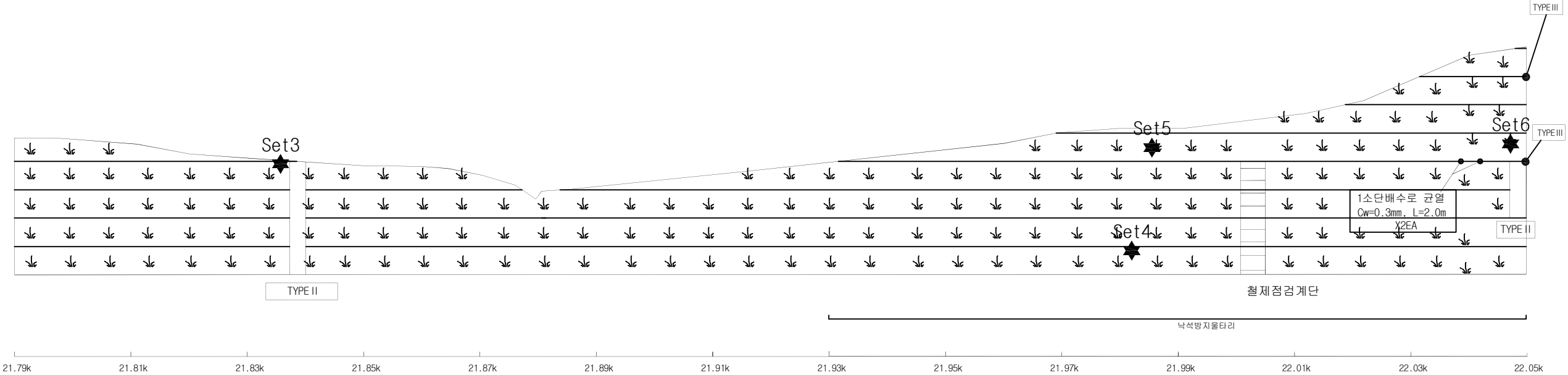
 울타격자블럭

 누수

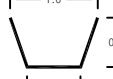
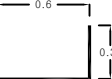
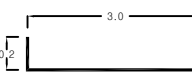


3구간

4구간



상주절토 16 / 관리이정 21.190k~22.050k

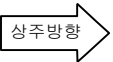
배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토17
관리이정	21.61k~22.05k
연장(m)/높이(m)	330/33
사면의경사/경사방향	45/022

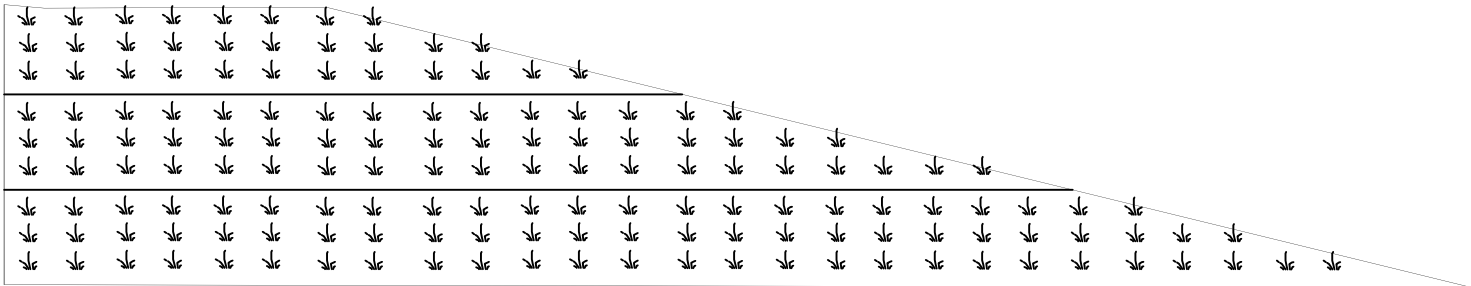
배수시설상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

별목제근요망(수목)

개비온

1구간



21.85K 21.83K 21.81K 21.79K 21.77K 21.75K 21.73K 21.72K

영천절토17 / 관리이정 21.720k~22.050k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

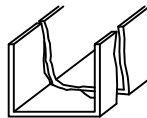
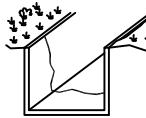
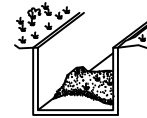
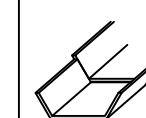
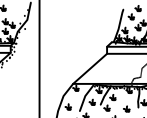
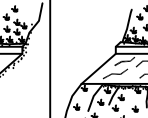
(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title
영천절토17 외관조사망도 - 2

Note

사면명	영천절토 18
관리이정	22.924k~23.494k
연장(m)/높이(m)	570/31
사면의경사/경사방향	45/032

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례

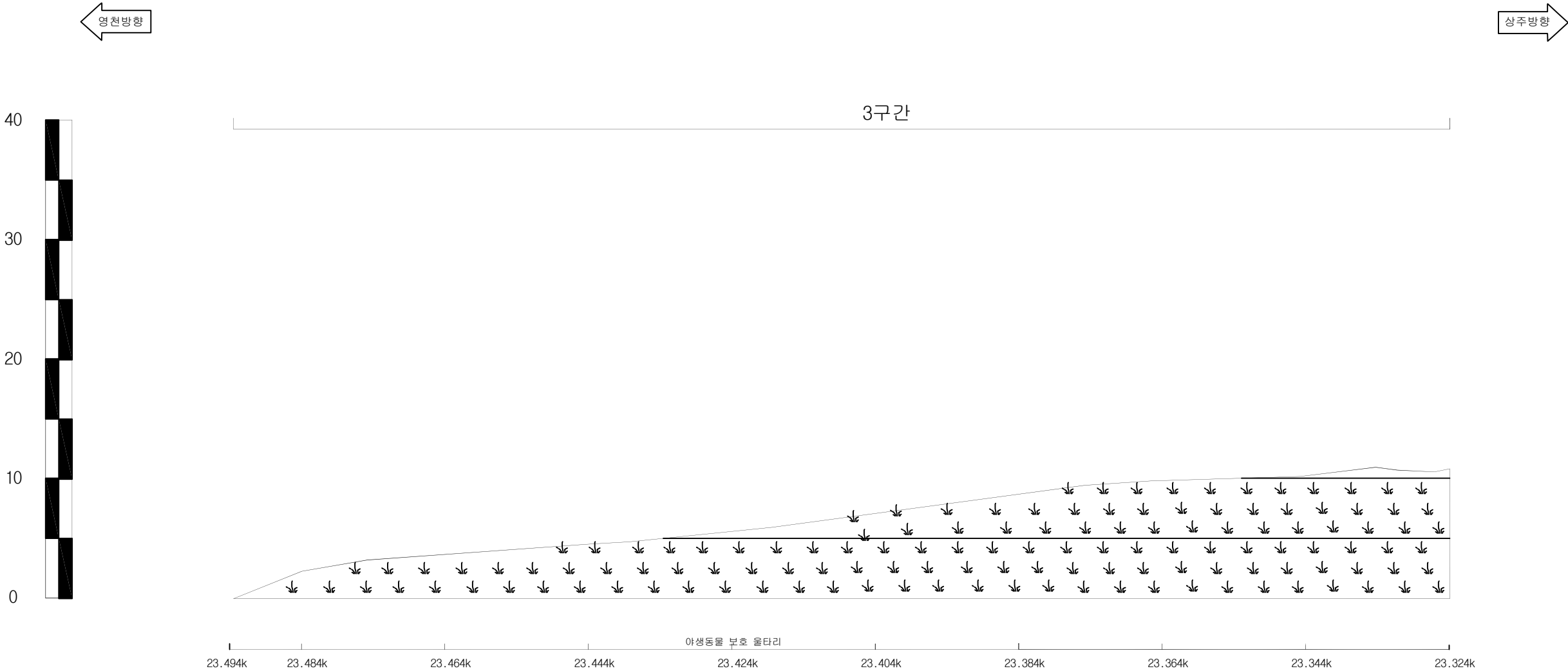
 배수로

 배수로

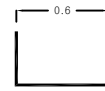
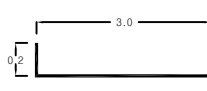
 배수로

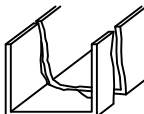
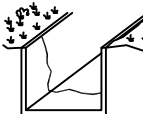
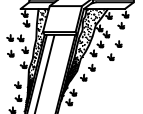
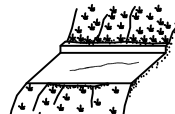
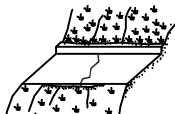
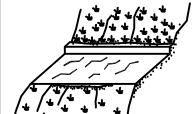
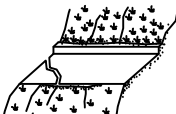
 배수로

 배수로



영천절토 18 / 관리이정 22.924k~23.494k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토 18	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	22.924k~23.494k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장(m)/높이(m)	570/31										
사면의 경사/경사방향	45/032										

범례

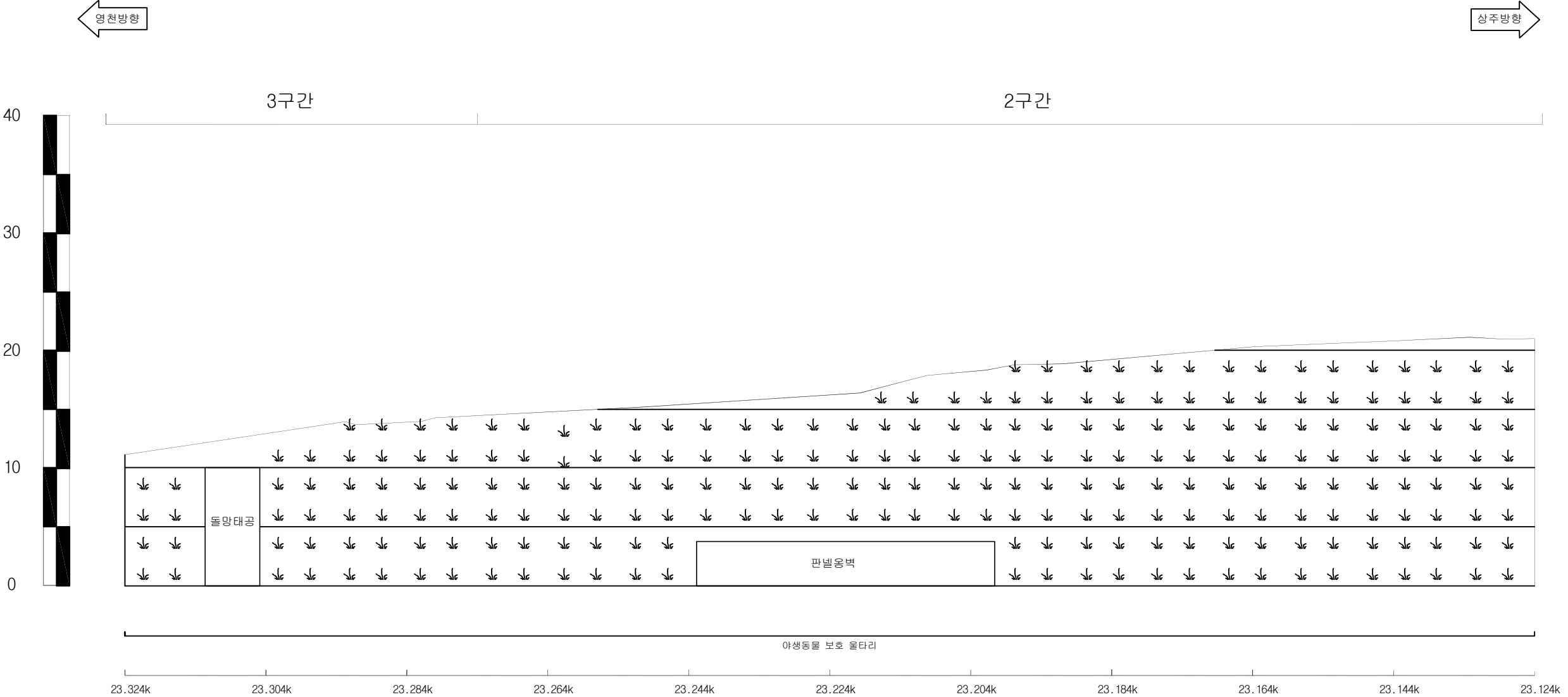
 별목제근요망(수목)

 개비온

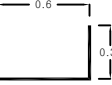
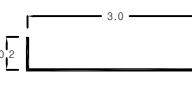
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



영천절토 18 / 관리이정 22.924k~23.494k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토 18
관리이정	22.924k~23.494k
연장(m)/높이(m)	570/31
사면의경사/경사방향	45/032

배수시설선상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

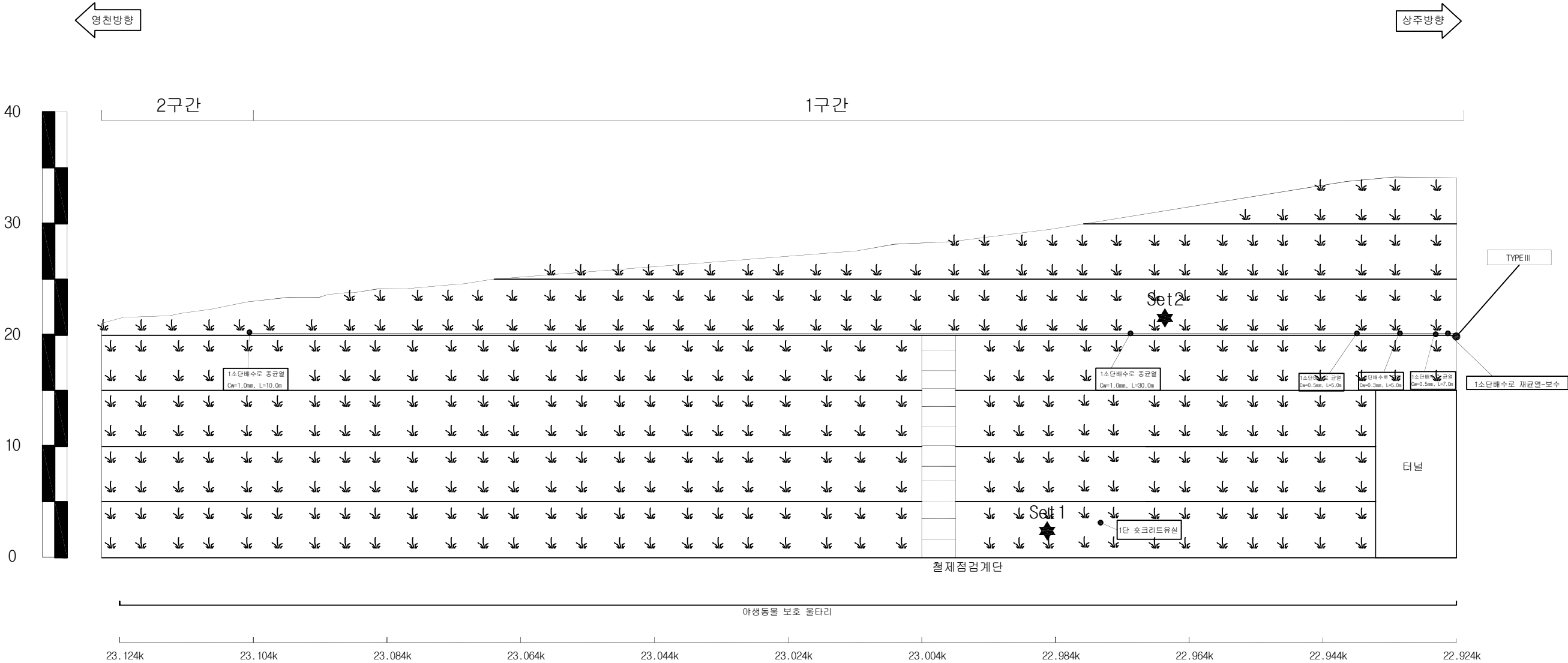
배수로요망(수목)

개 비 온

슛크리트

울타격자블럭

누수



영천절토 18 / 관리이정 22.924k~23.494k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토 19
관리이정	24.754k~24.974k
연장(m)/높이(m)	220/37
사면의경사/경사방향	50/016

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

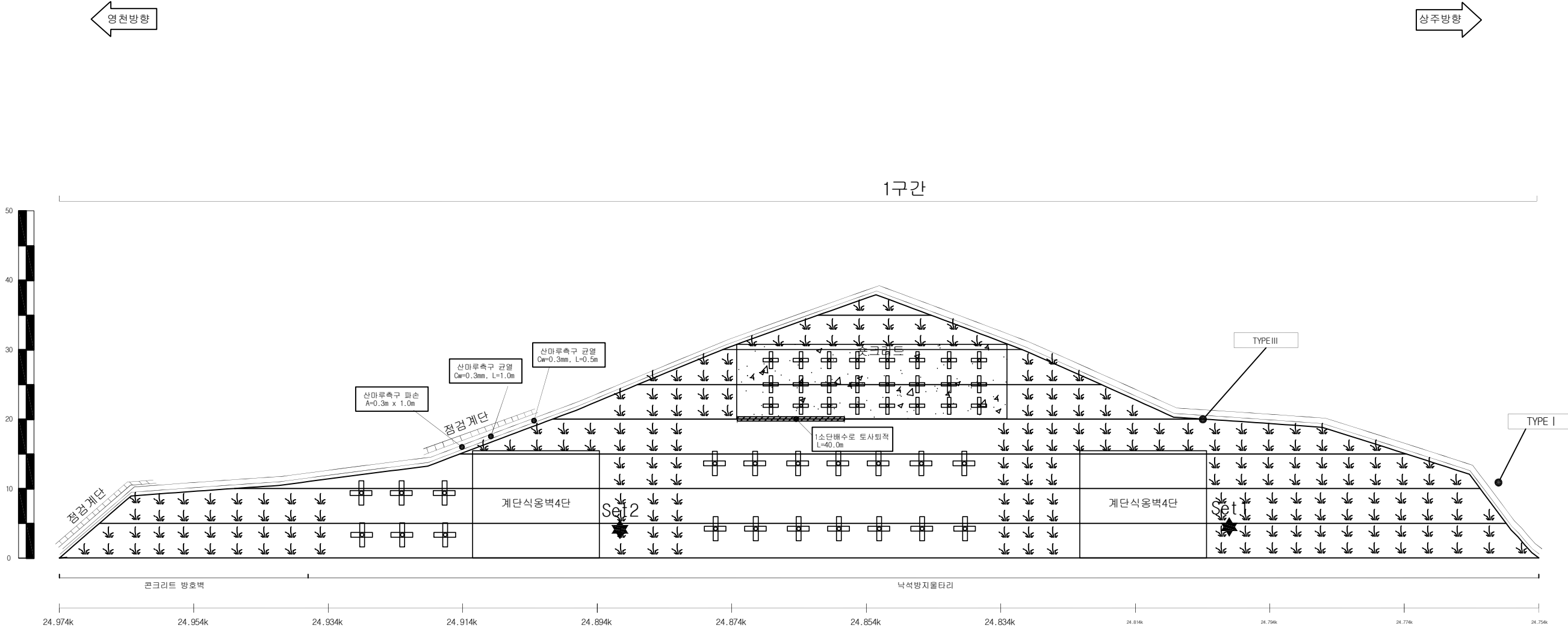
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title
영천절토 19 외관조사망도

Note

사면명	영천절토20
관리이정	25.854k~26.074k
연장(m)/높이(m)	220/46
사면의경사/경사방향	48/010

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

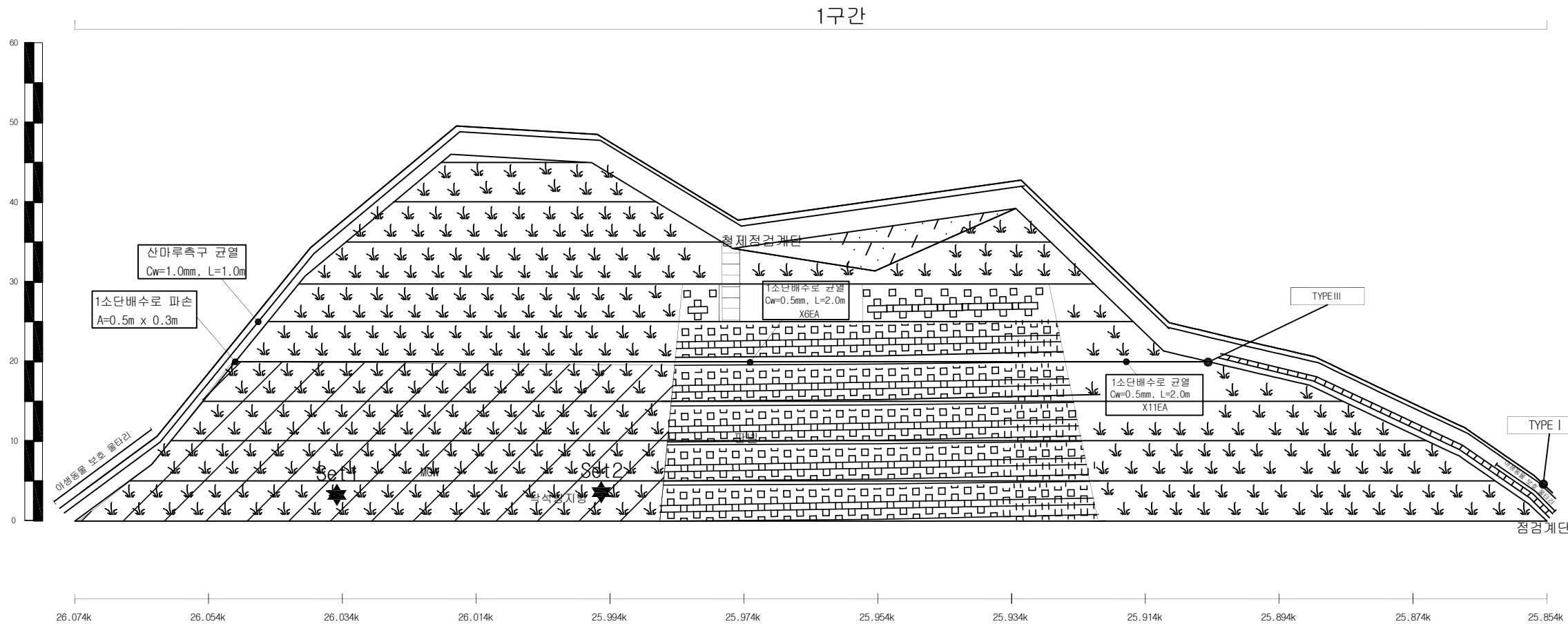
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



영천절토20 / 관리이정 25.854k~26.074k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

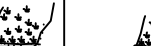
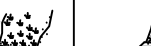
Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토20 외관조사망도

Note

사면명	영천절토21	배수 시설 손상 유형 (TYPE)									
관리이정	26.654k~27.034k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	380/33										
사면의경사/경사방향	44/030										

범례

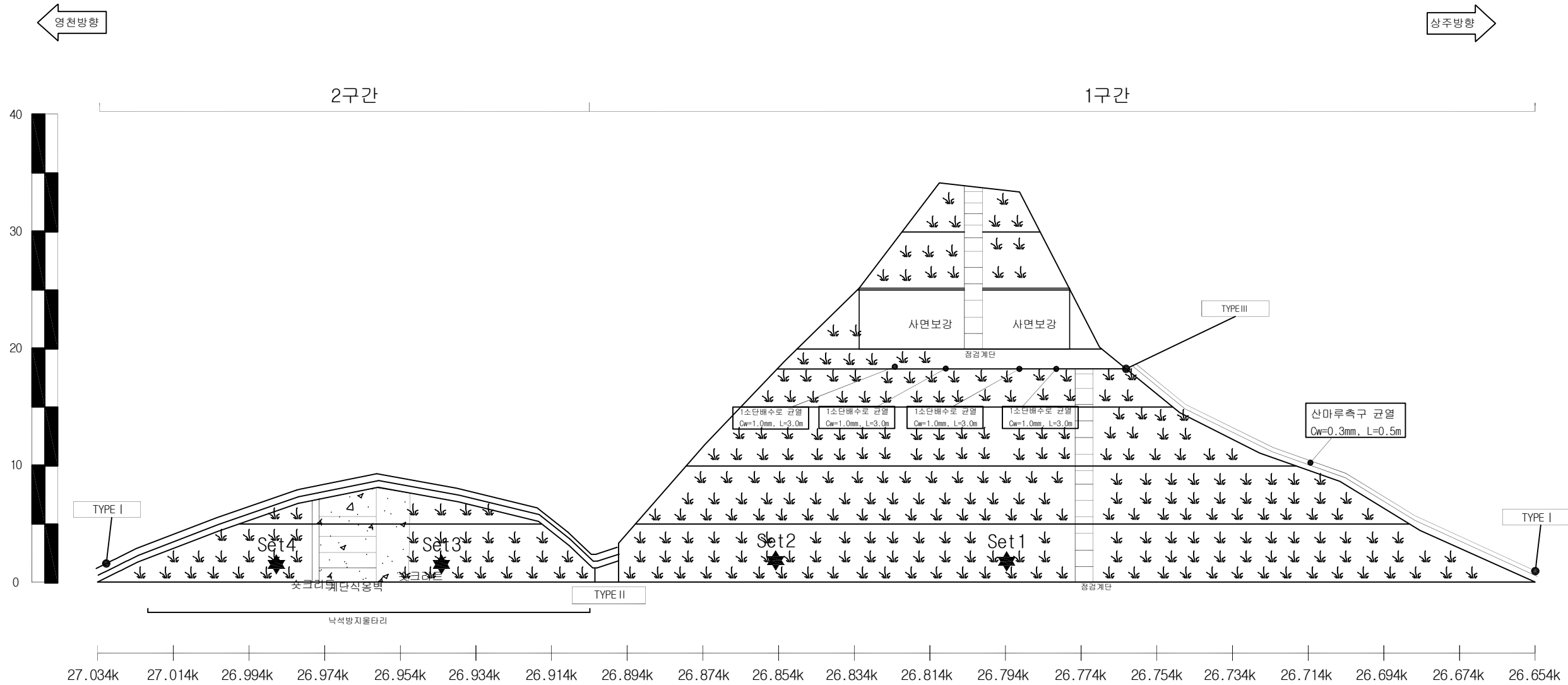
 별목제근요망(수목)

 개비온

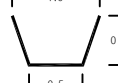
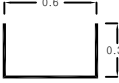
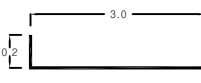
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



영천절토21 / 관리이정 26.654k~27.034k

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

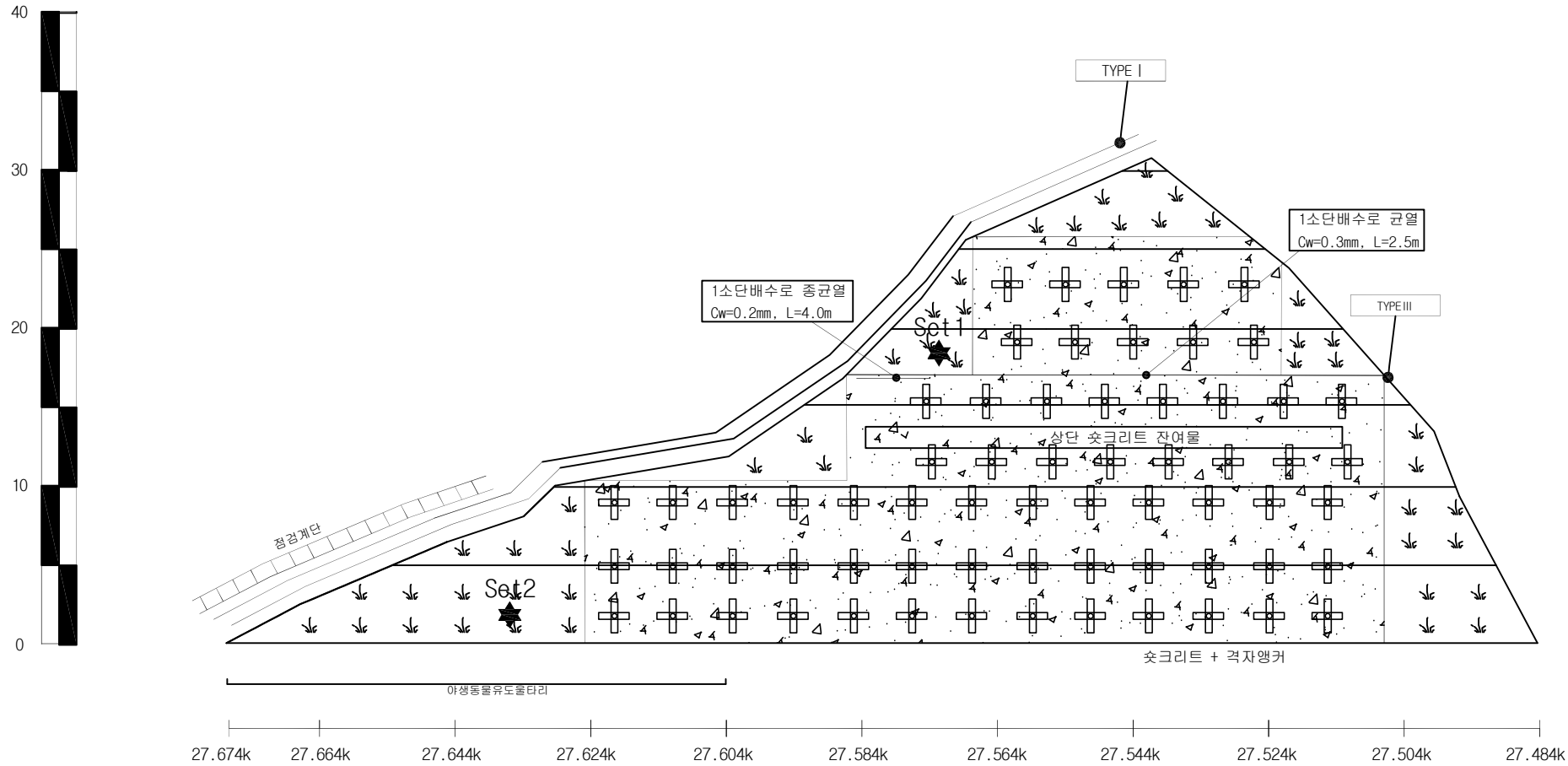
사면명	영천절토22
관리이정	27.484k~27.674k
연장(m)/높이(m)	190/31
사면의경사/경사방향	45/030

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



1구간



영천절토22 / 관리이정 27.484k~27.674k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

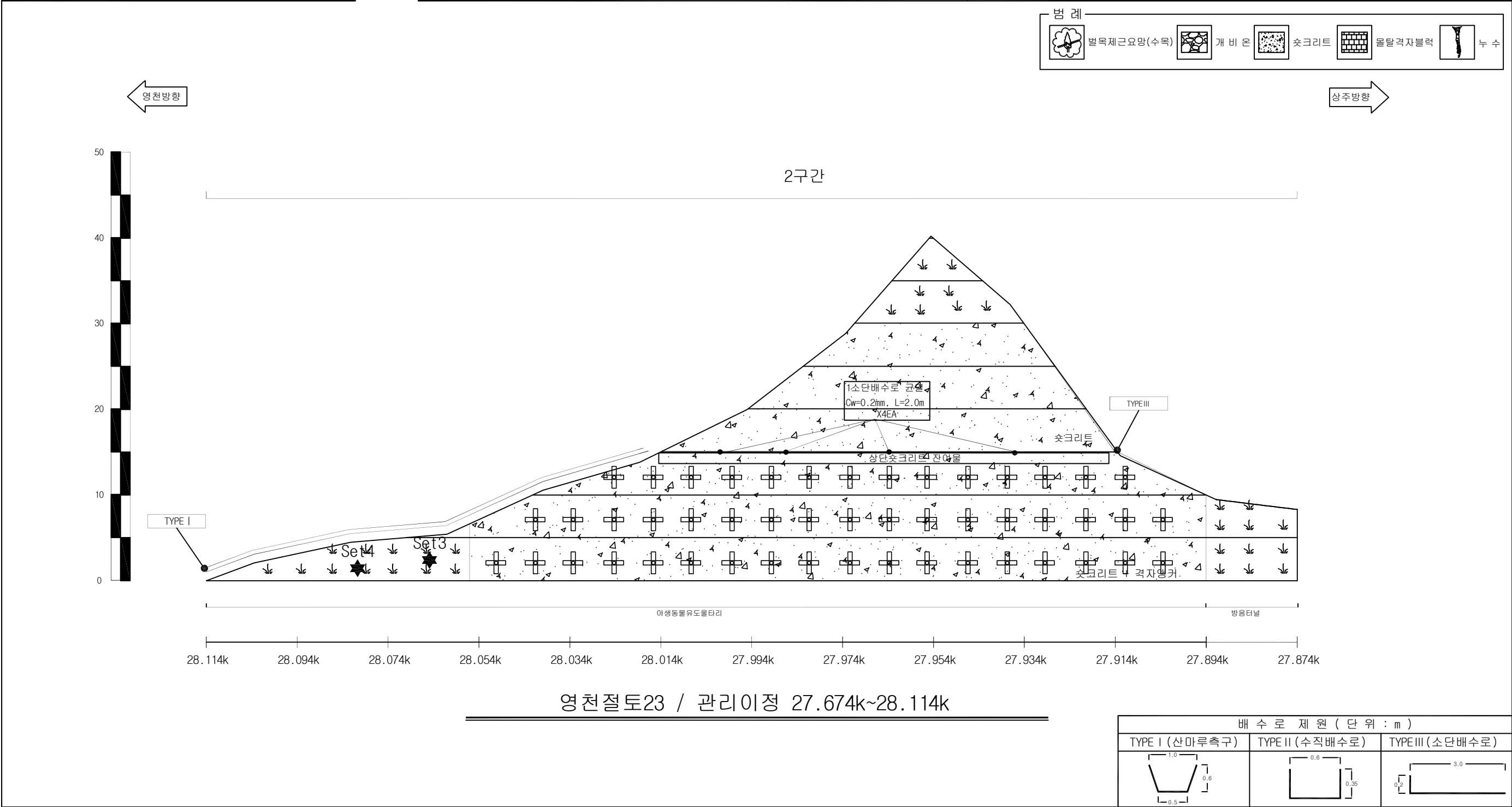
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토22 외관조사망도

Note

사면명	영천절토23	배수 시설 손상 유형 (T Y P E)									
관리이정	27.674k~28.114k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	440/40										
사면의경사/경사방향	44/035										



사면명	상주절토24
관리이정	30.413k~30.588k
연장(m)/높이(m)	175/45
사면의경사/경사방향	55/208

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

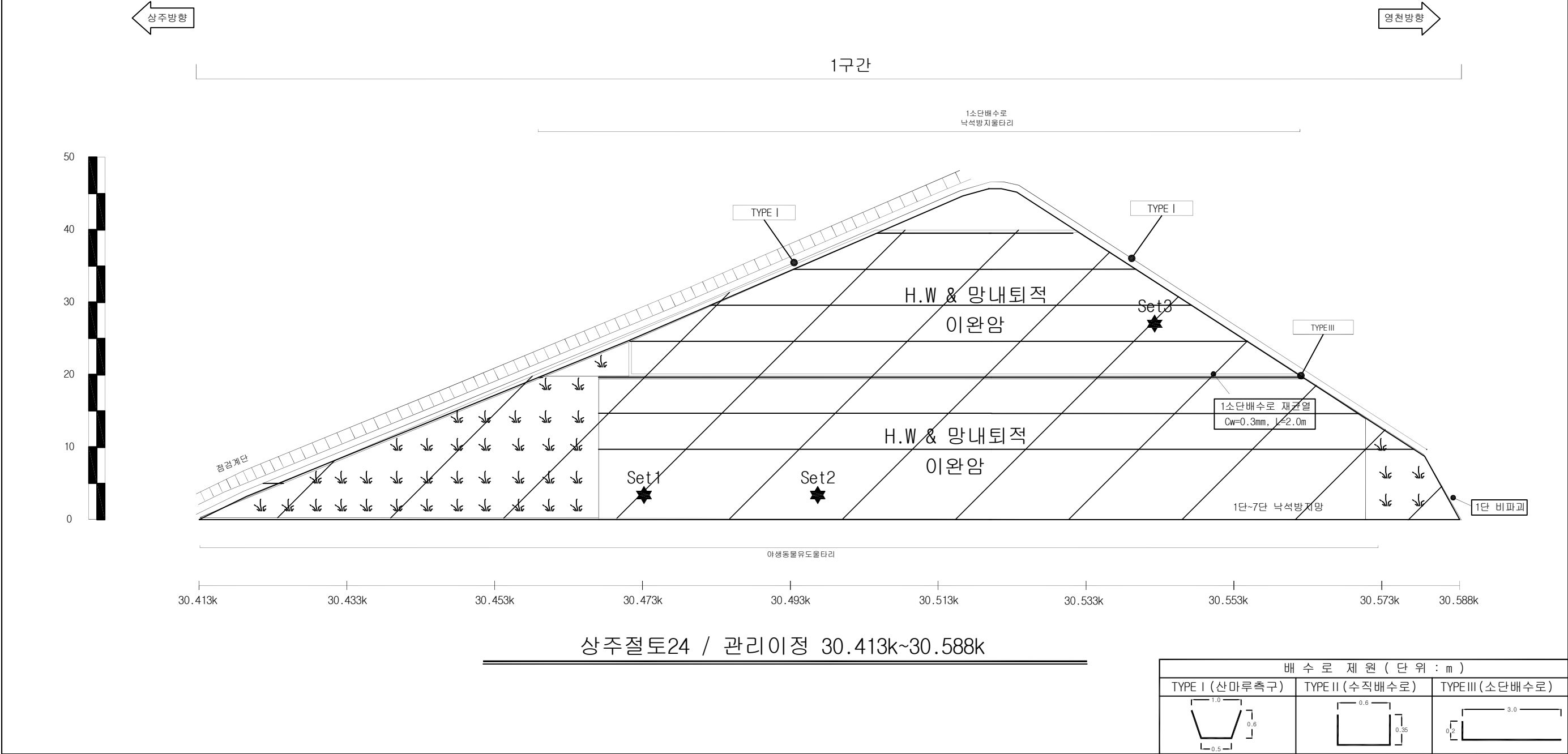
벌목제근요망(수목)

개비온

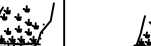
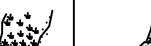
굿크리트

울타격자블럭

누수



배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토25	배수 시설 손상 유형 (T Y P E)									
관리이정	31.213k~31.733k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	520/96										
사면의경사/경사방향	55/050										

범례

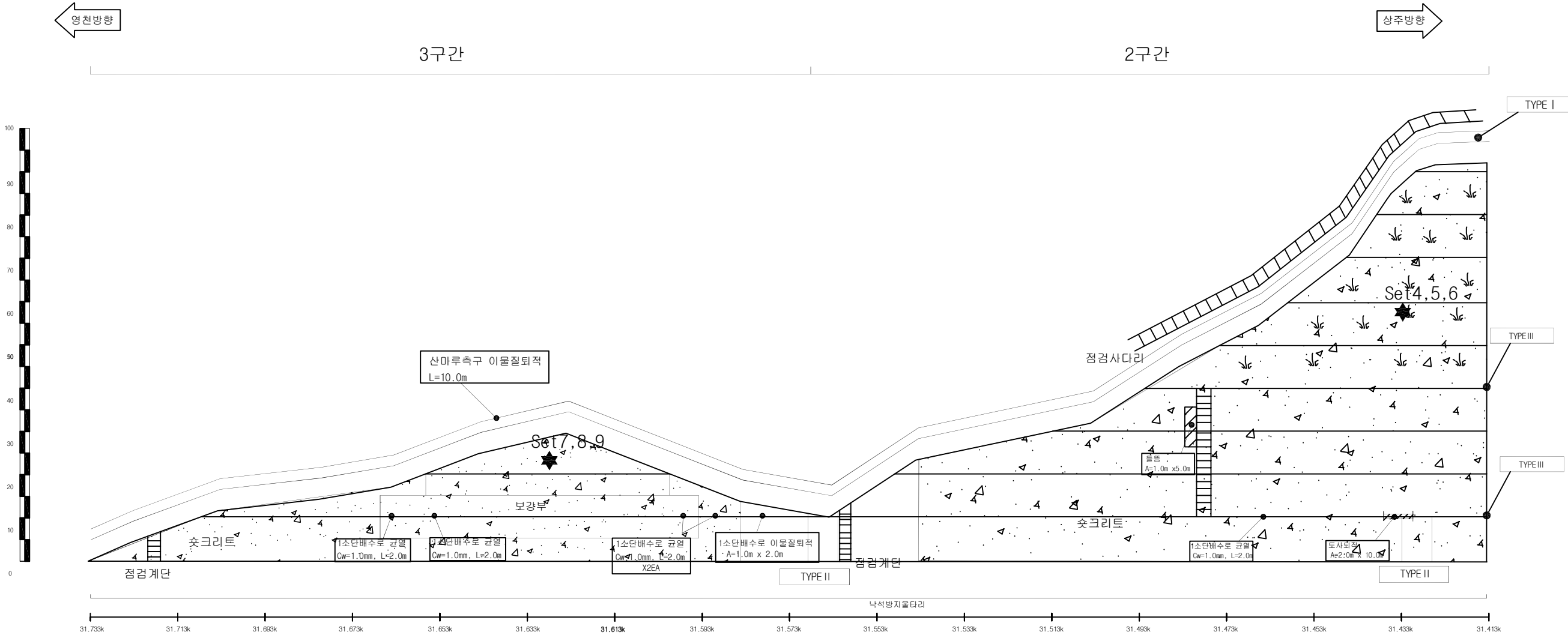
 별목제근요망(수목)

 개비온

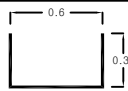
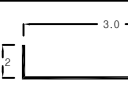
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



영천절토25 / 관리이정 31.213k~31.733k

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토25
관리이정	31.213k~31.733k
연장(m)/높이(m)	520/96
사면의경사/경사방향	55/050

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

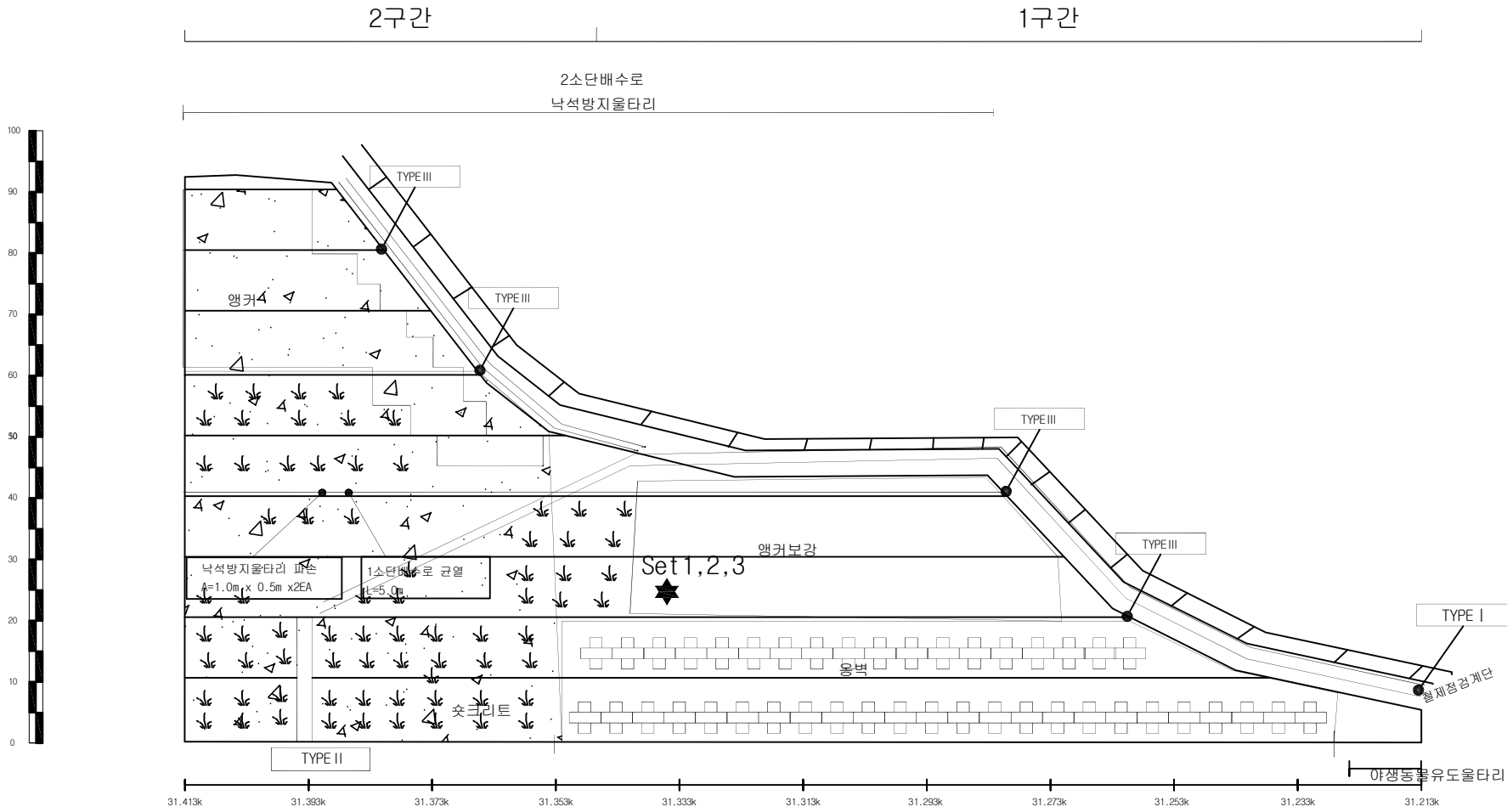
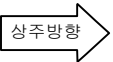
벌목제근요망(수목)

개비온

굿크리트

울타격자블럭

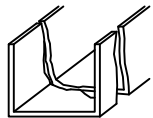
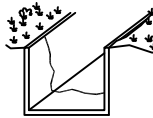
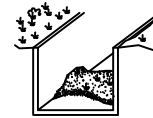
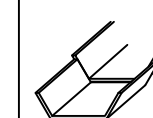
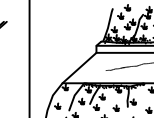
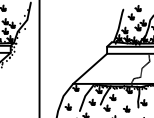
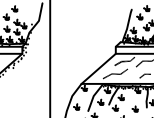
누수



영천절토25 / 관리이정 31.213k~31.733k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토33
관리이정	0.360k~0.690k
연장(m)/높이(m)	330/42
사면의경사/경사방향	55/358

배수시설상황유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례

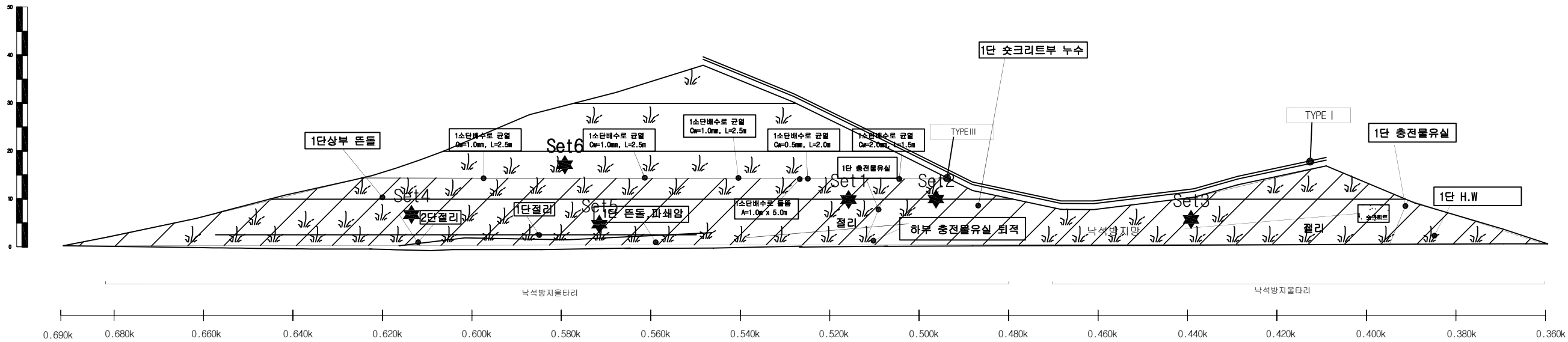
 별목제근요망(수목)

 개비온

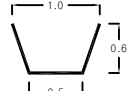
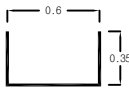
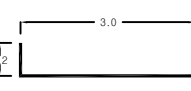
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



영천절토33 / 관리이정 0.360k~0.690k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토26
관리이정	33.628k~33.933k
연장(m)/높이(m)	305/47
사면의경사/경사방향	55/059

배수시설선상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (충방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

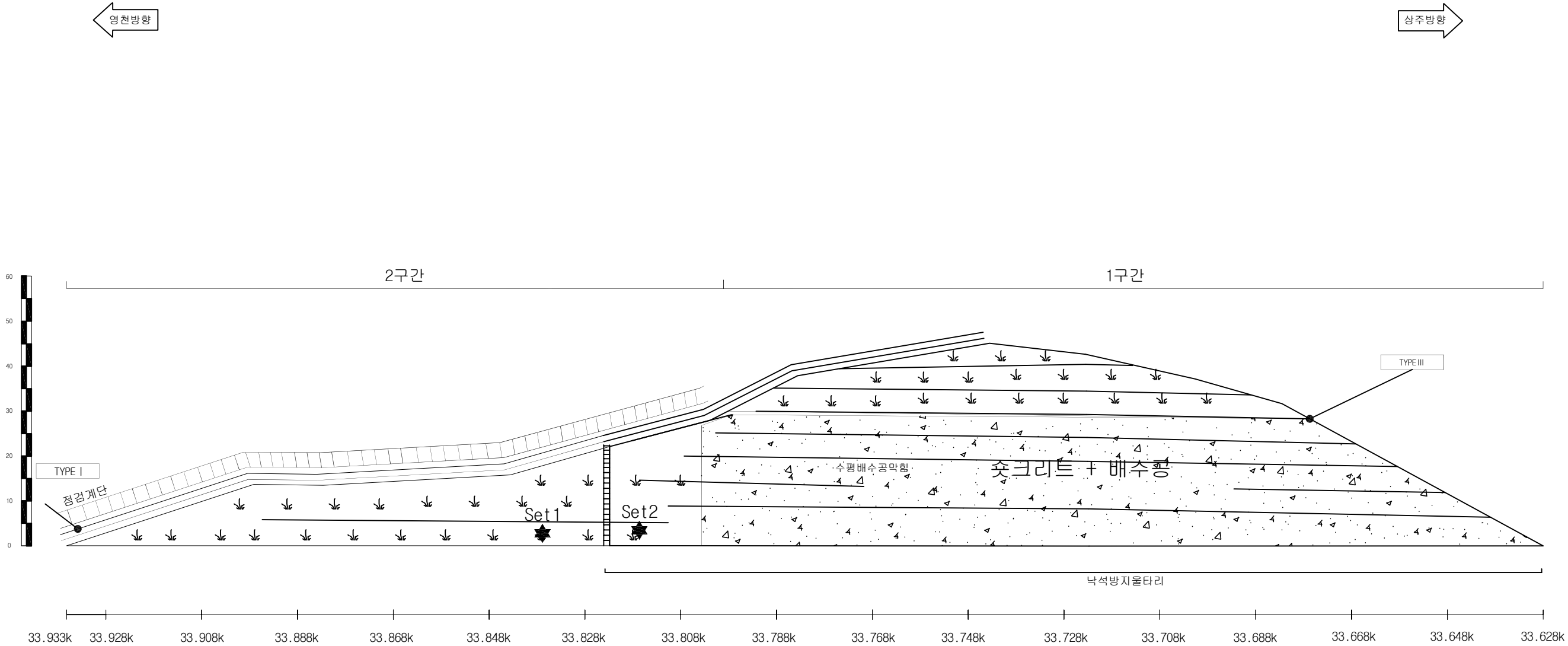
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

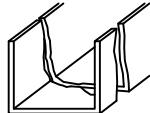
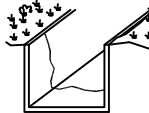
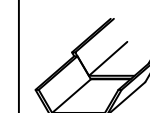
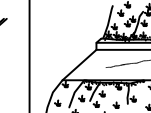
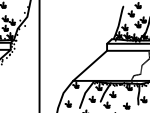
누수



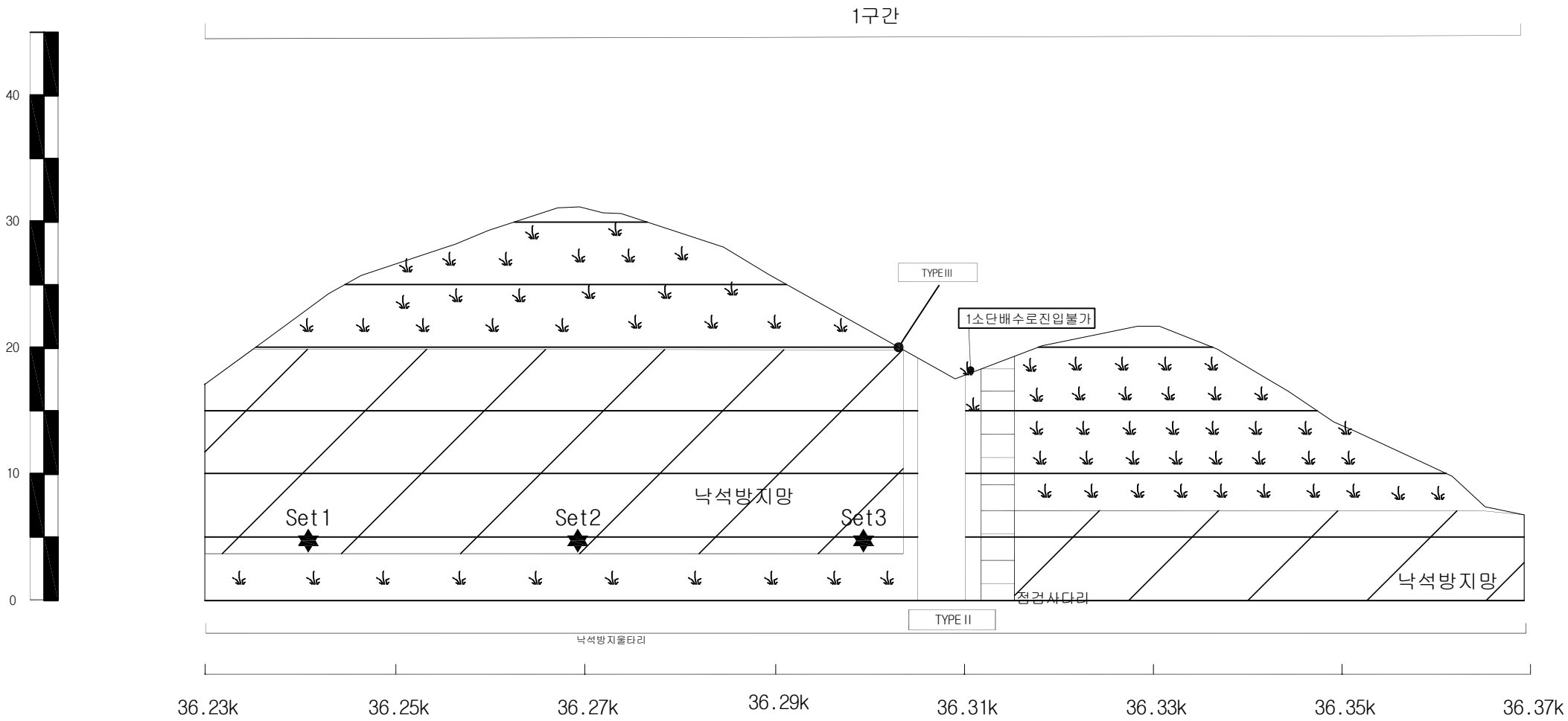
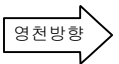
영천절토26 / 관리이정 33.628k~33.933k

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

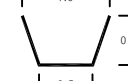
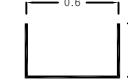
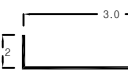
사면명	상주절토27
관리이정	36.23k~36.37k
연장(m)/높이(m)	140/36
사면의경사/경사방향	70/290

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토27 / 관리이정 36.230k~36.370k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토27 외관조사망도

Note

사면명	영천절토28
관리이정	37.175k~37.415k
연장(m)/높이(m)	240/41
사면의경사/경사방향	55/088

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

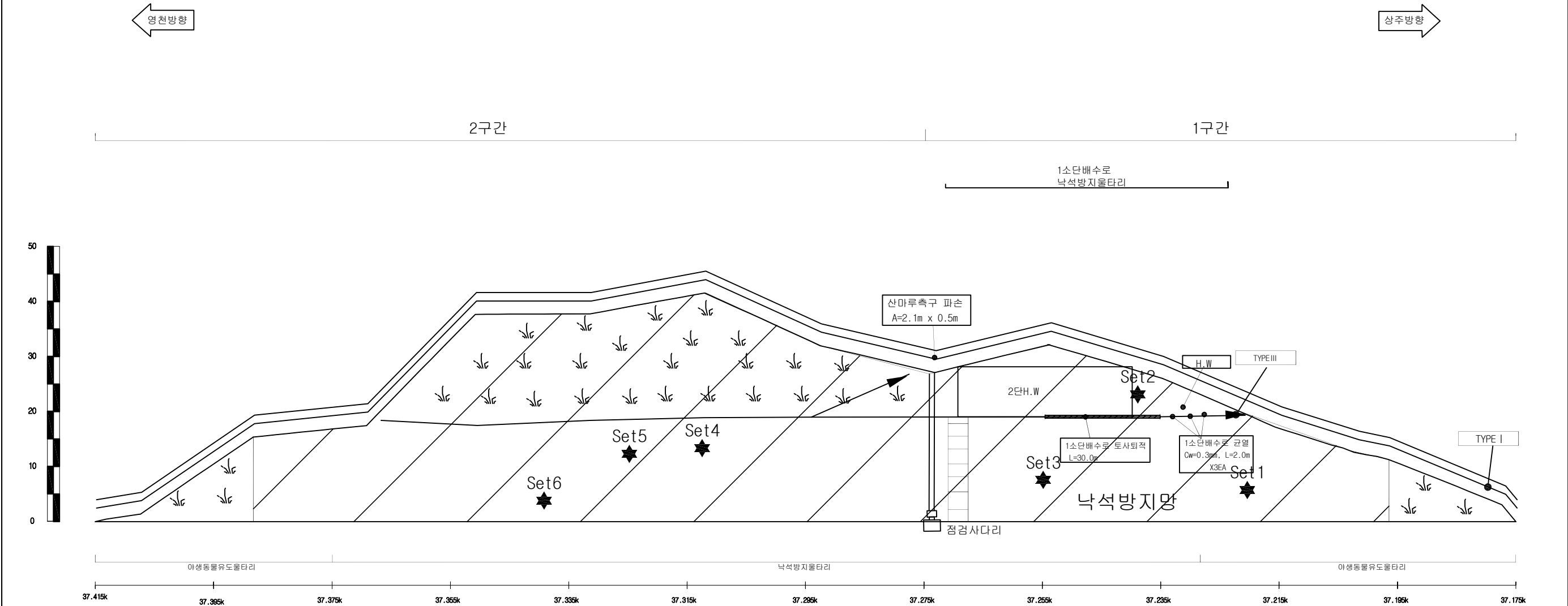
별목제근요망(수목)

개비온

숫크리트

울타격자블럭

누수



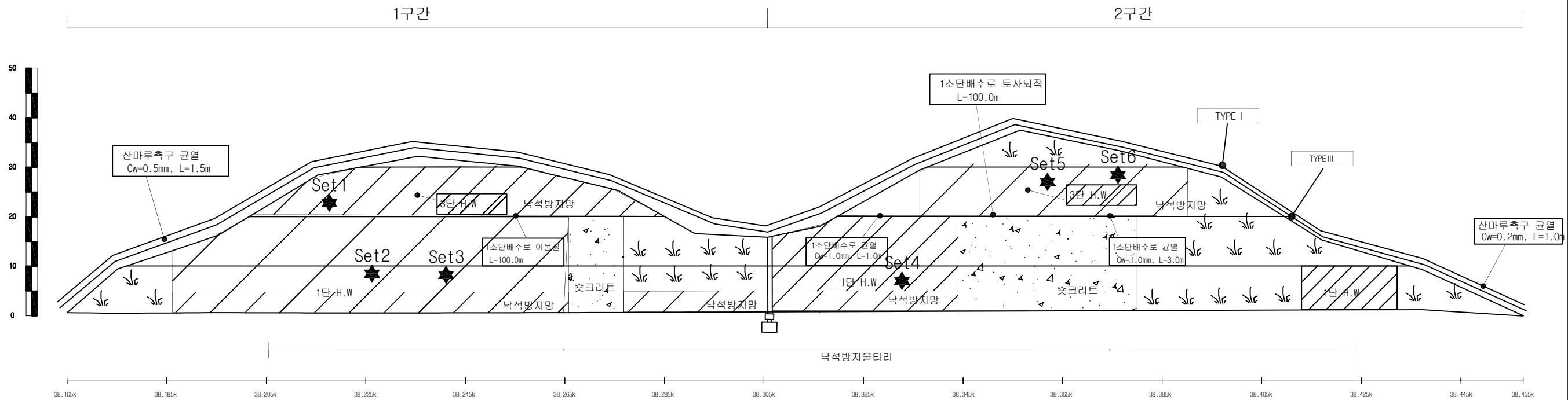
영천절토28 / 관리이정 37.175k~37.415k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토29
관리이정	38.165k~38.455k
연장(m)/높이(m)	290/39
사면의경사/경사방향	50/230

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례									
	벌목제근요망(수목)		개 비 온		쑏크리트		울탈격자블럭		누 수



상주절토29 / 관리이정 38.165k~38.455k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

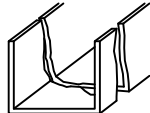
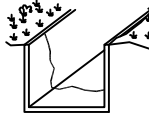
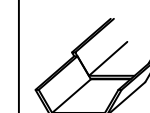
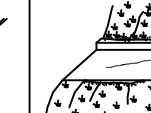
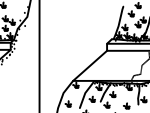
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

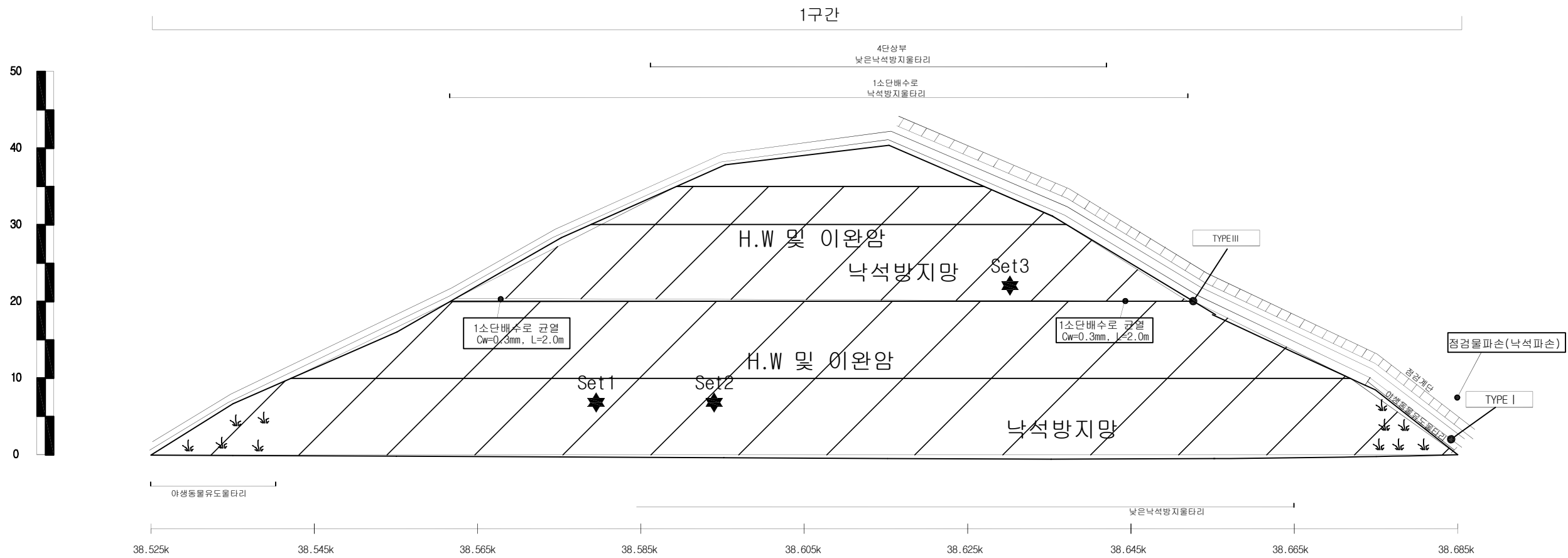
상주절토29 외관조사망도

Note

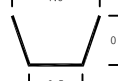
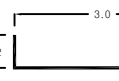
사면명	상주절토30
관리이정	38.525k~38.685k
연장(m)/높이(m)	160/41
사면의경사/경사방향	54/226

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토30 / 관리이정 38.525k~38.685k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

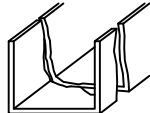
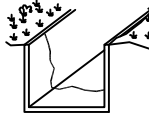
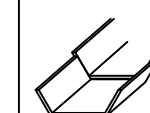
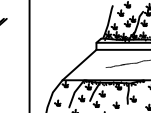
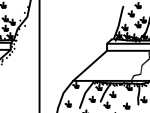
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

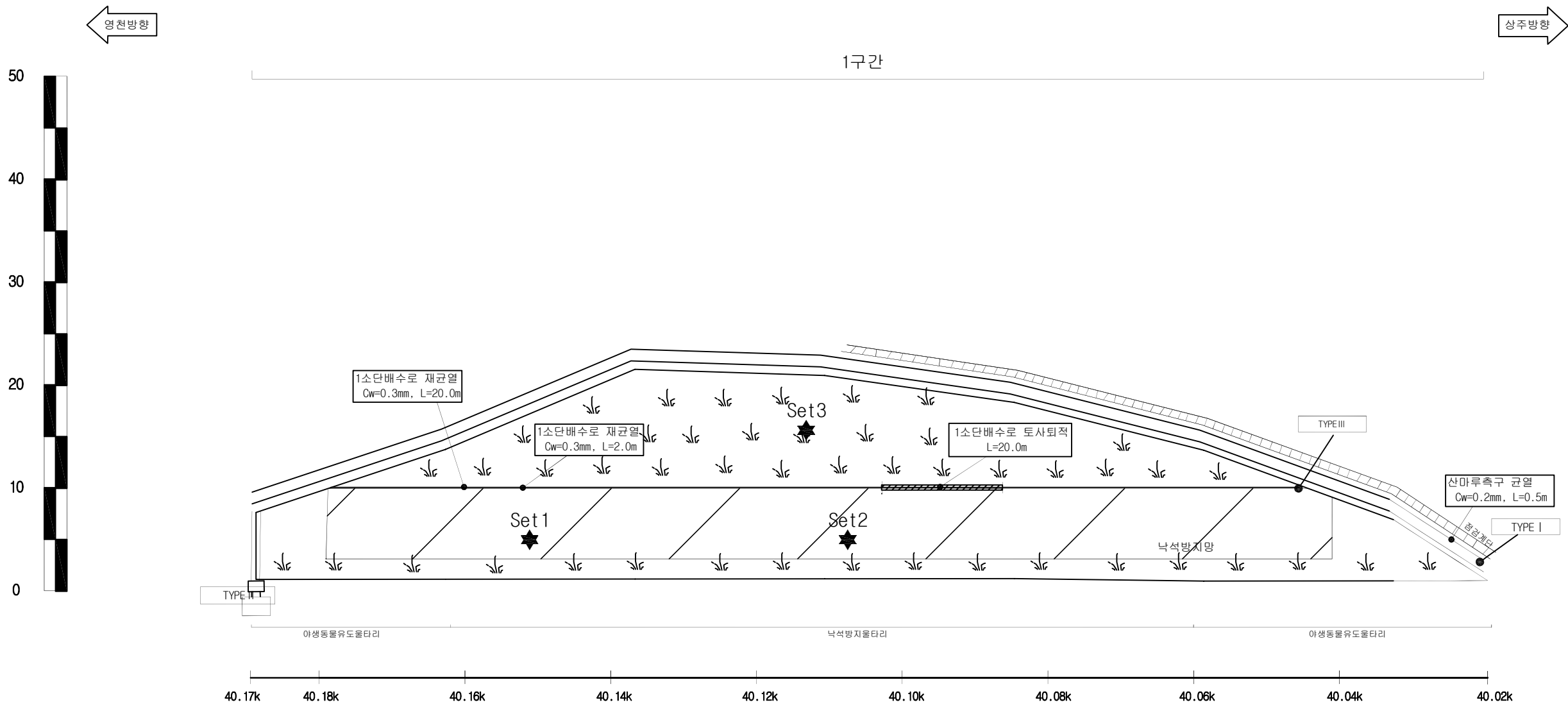
상주절토30 외관조사망도

Note

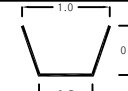
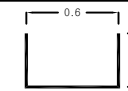
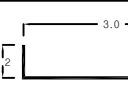
사면명	영천절토31
관리이정	40.025k~40.175k
연장(m)/높이(m)	150/31
사면의경사/경사방향	55/054

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토31 / 관리이정 40.020k~40.170k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토31 외관조사망도

Note

사면명	영천절토32
관리이정	40.545k~40.895k
연장(m)/높이(m)	350/47
사면의경사/경사방향	55/062

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

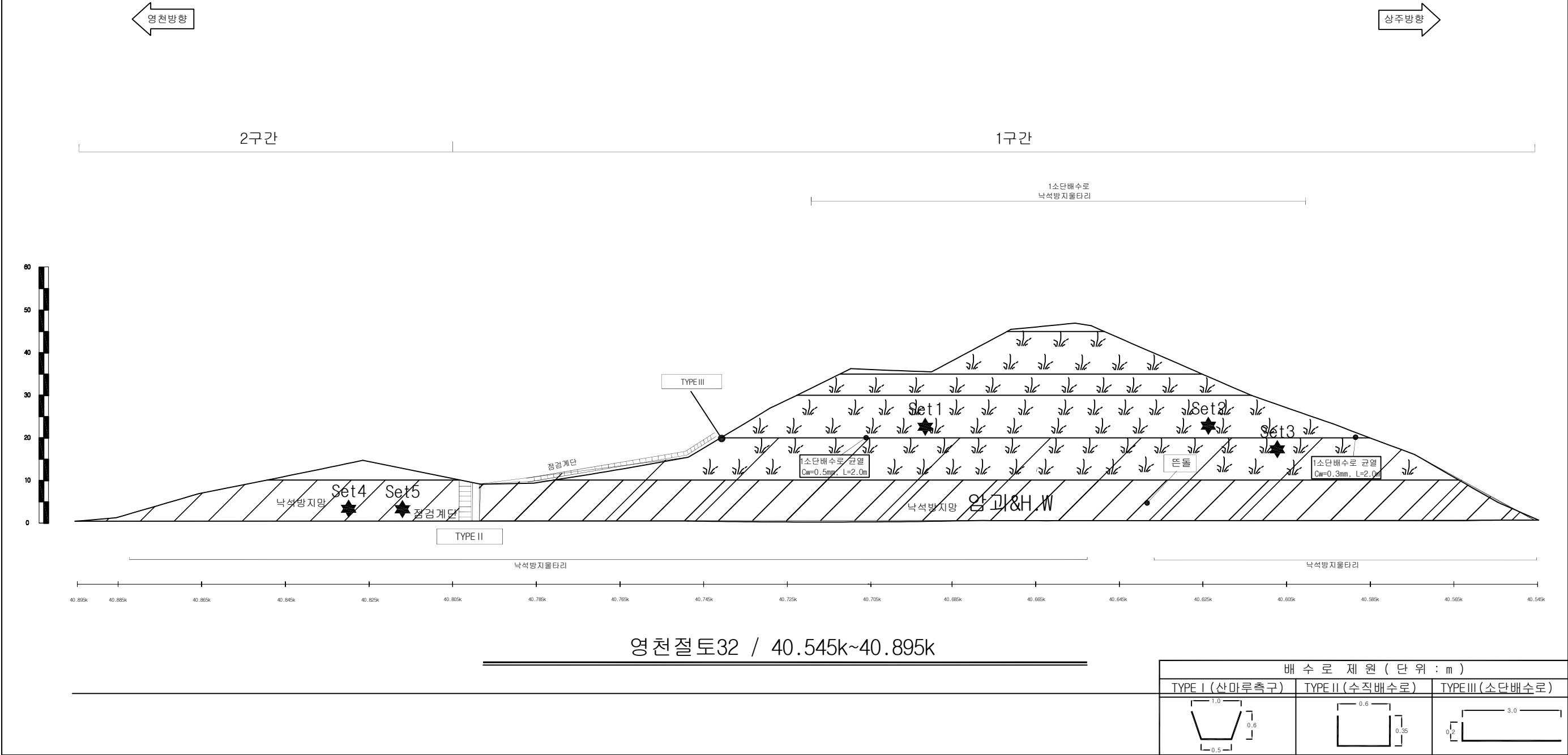
별목제근요망(수목)

개 비 온

숫크리트

울타격자블럭

누수



사면명	영천절토34
관리이정	1.890k~2.150k
연장(m)/높이(m)	260/36
사면의경사/경사방향	55/232

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

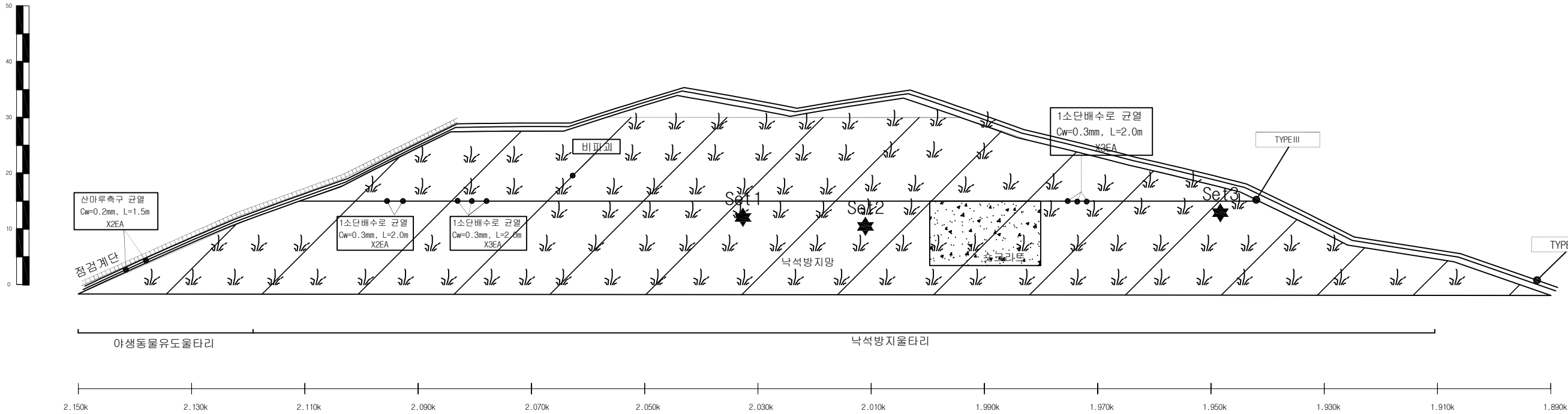
울타격자블럭

누수

영천방향

상주방향

1구간



영천절토34 / 관리이정 1.890k~2.150k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

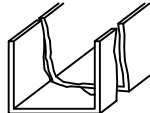
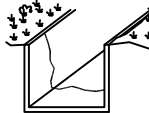
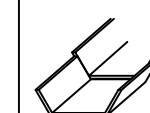
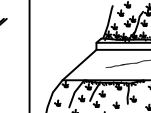
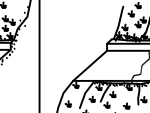
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토34 외관조사망도

Note

사면명	상주절토35
관리이정	0.160k~0.420k
연장(m)/높이(m)	260/31
사면의경사/경사방향	55/190

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요양(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



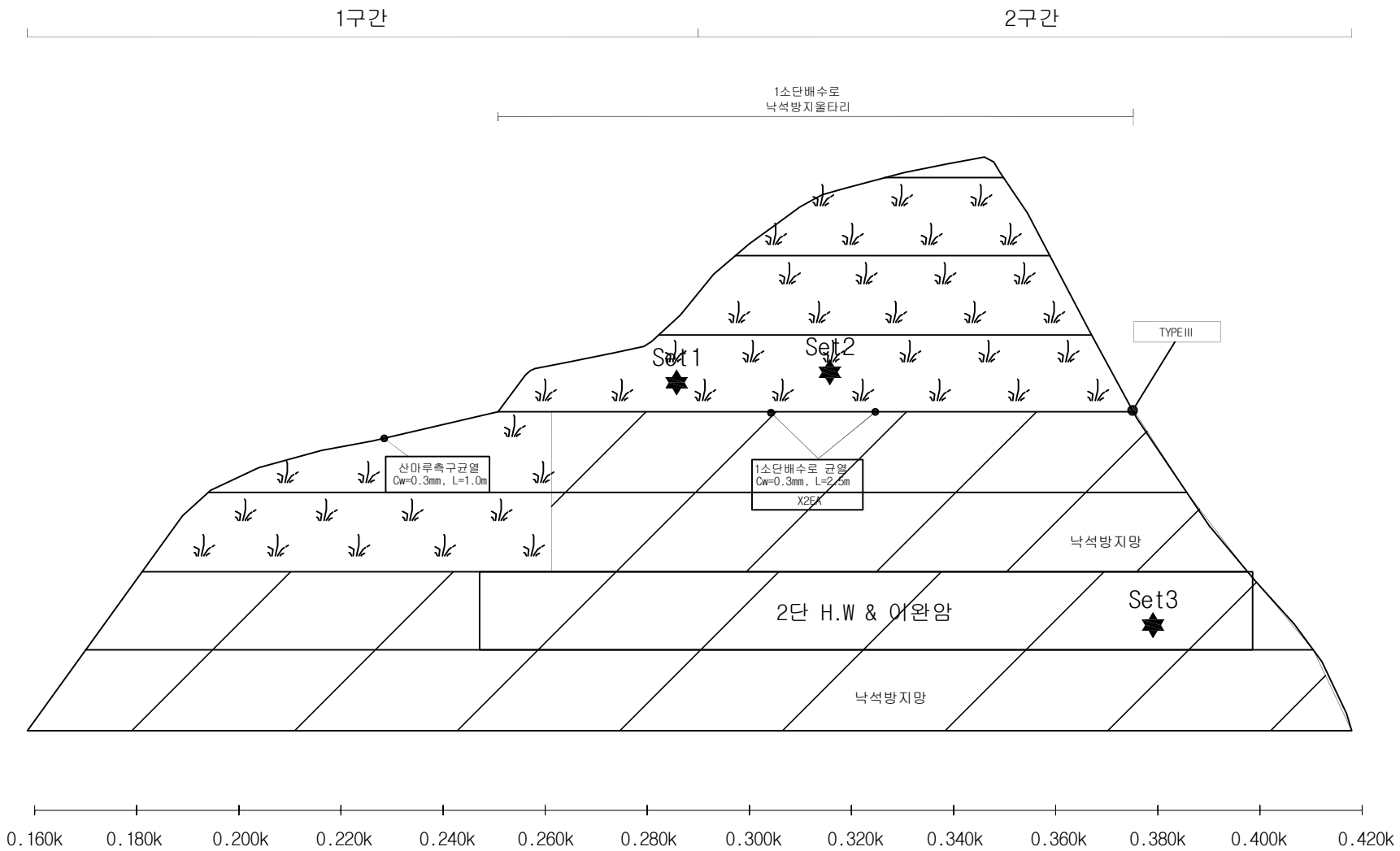
40

30

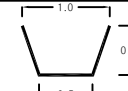
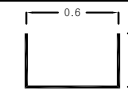
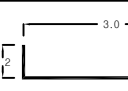
20

10

0



상주절토35 / 관리이정 0.160k~0.420k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

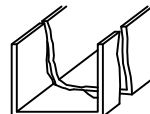
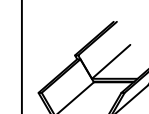
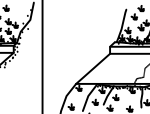
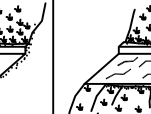
Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

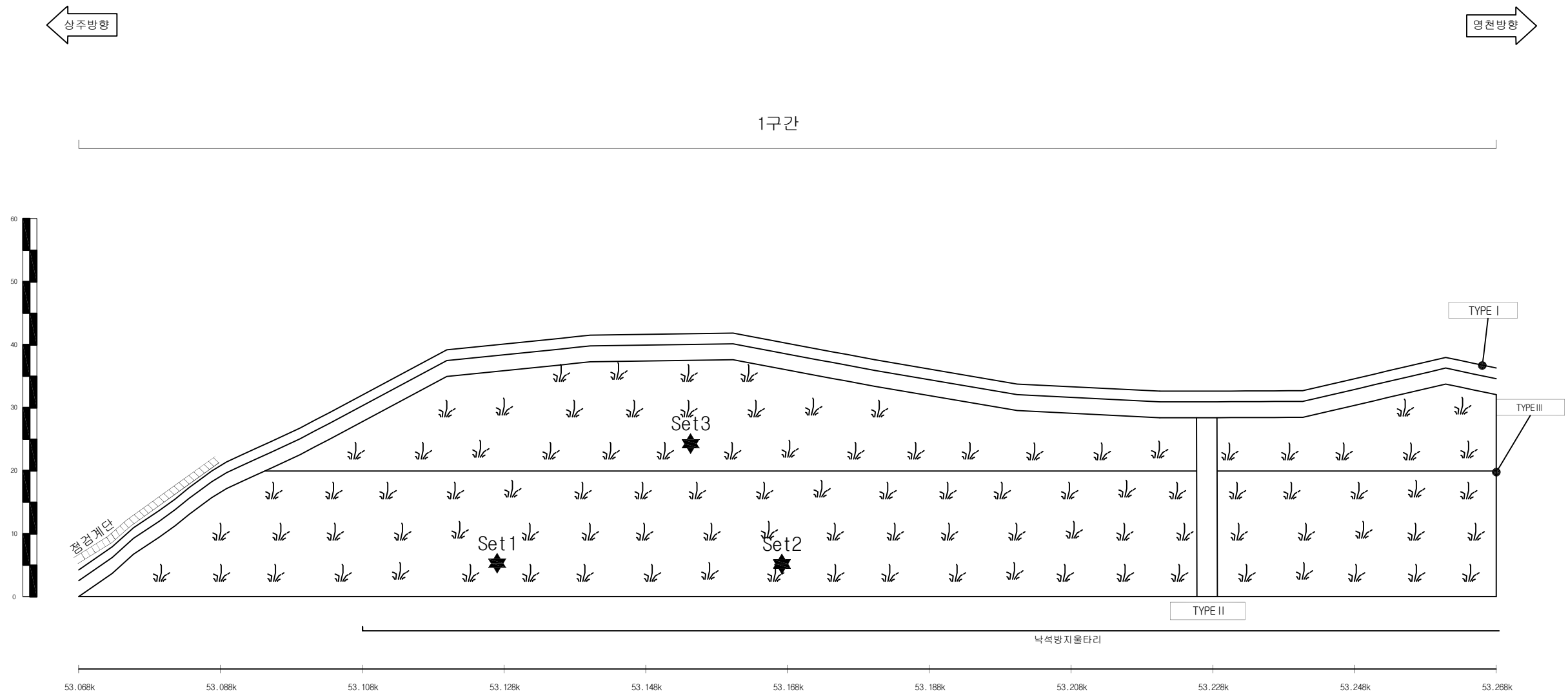
Drawing Title

상주절토07 외관조사망도

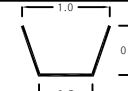
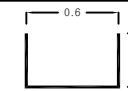
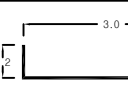
Note

사면명	상주절토36	배수 시설 손상 유형 (T Y P E)									
관리이정	53.068k~53.448k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장(m)/높이(m)	380/37										
사면의경사/경사방향	55/220										

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울탈격자블럭		누수



상주절토36 / 관리이전 53.068k~53.448k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토36 외관조사망도 - 1

Note

사면명	상주절토36
관리이정	53.068k~53.448k
연장(m)/높이(m)	380/37
사면의경사/경사방향	55/220

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

벌목제근요망(수목)

개 비 온

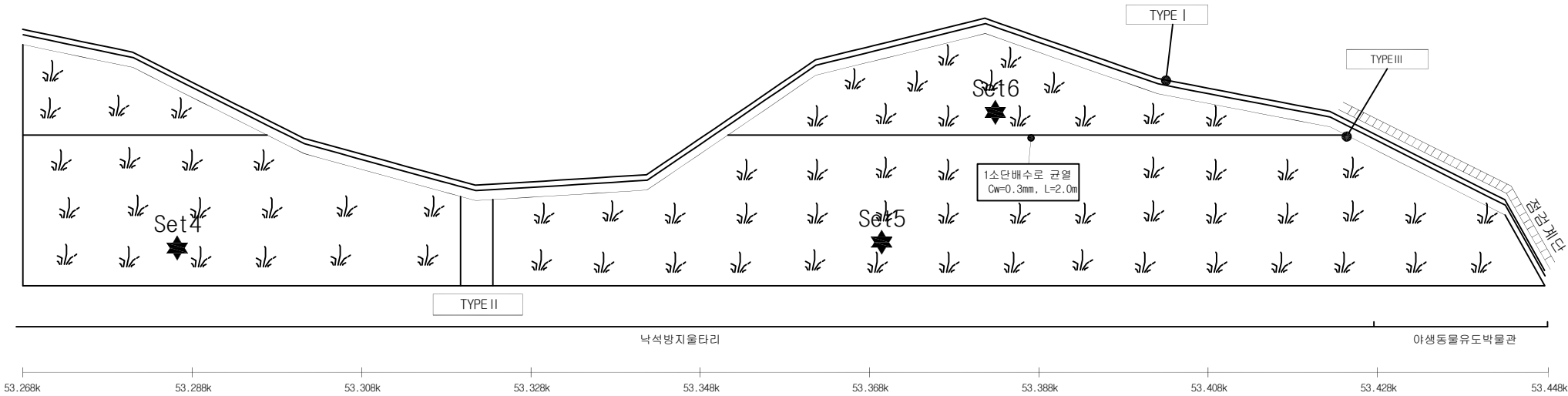
굿크리트

울타격자블럭

누수



2구간



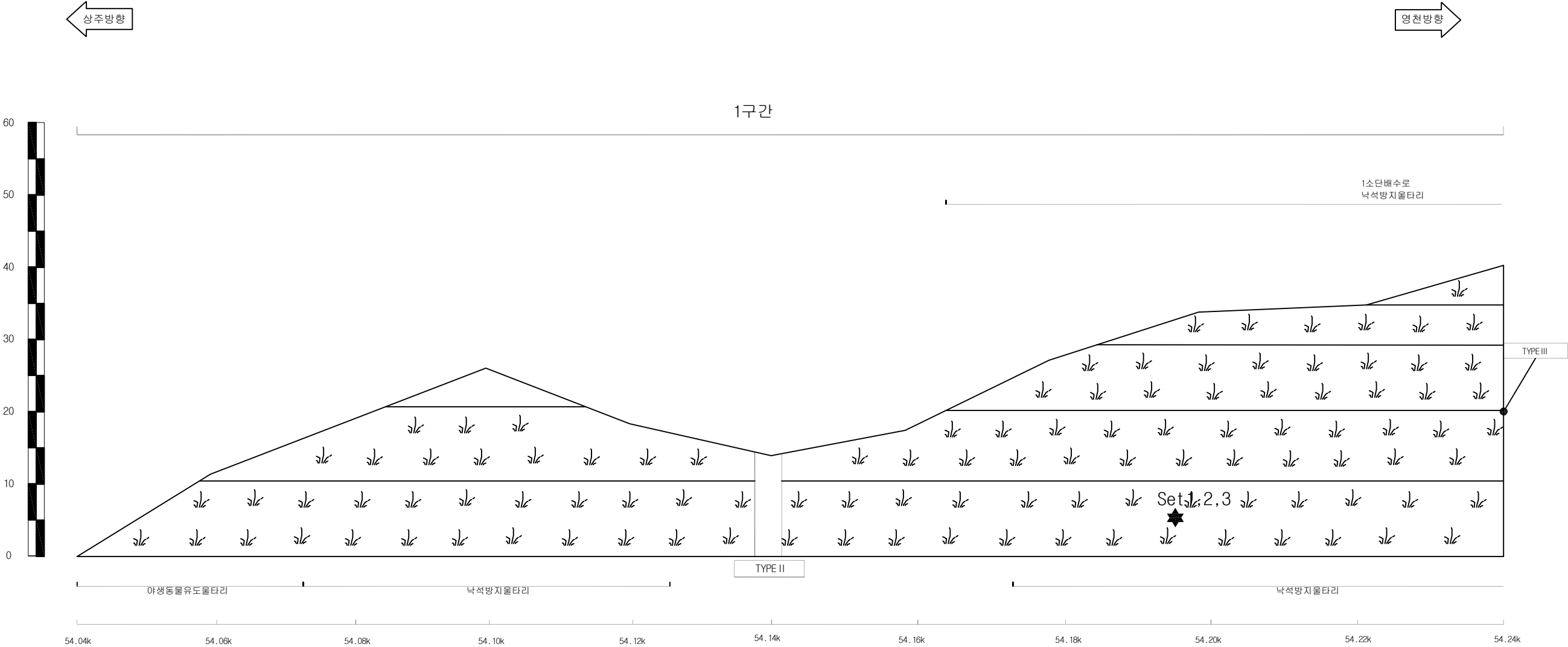
상주절토36 / 관리이전 53.068k~53.448k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토37
관리이정	54.04k~54.80k
연장(m)/높이(m)	760/50
사면의경사/경사방향	55/210

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토37 / 관리이정 54.04k~54.80k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토37
관리이정	54.04k~54.80k
연장(m)/높이(m)	760/50
사면의경사/경사방향	55/210

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

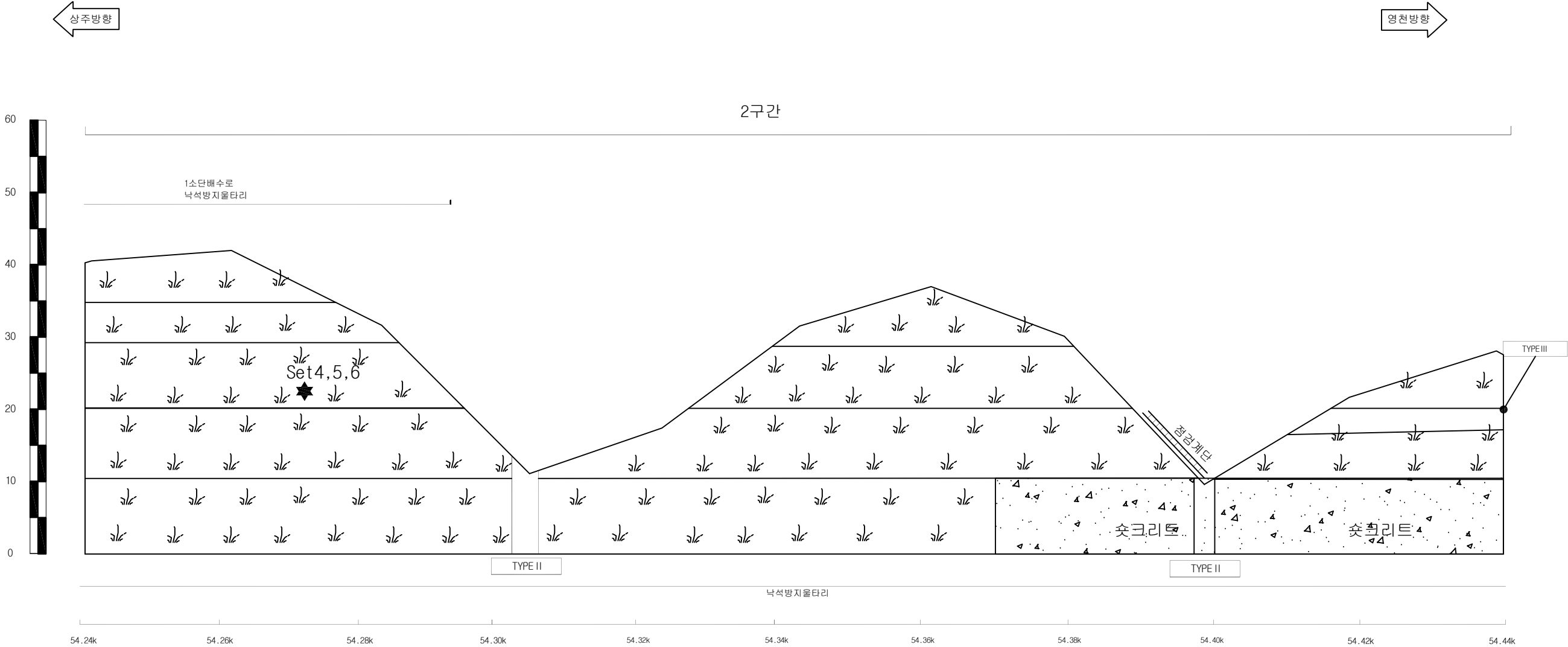
벌목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

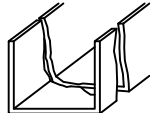
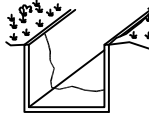
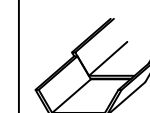
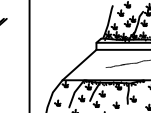
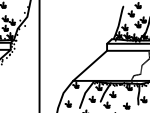
누수



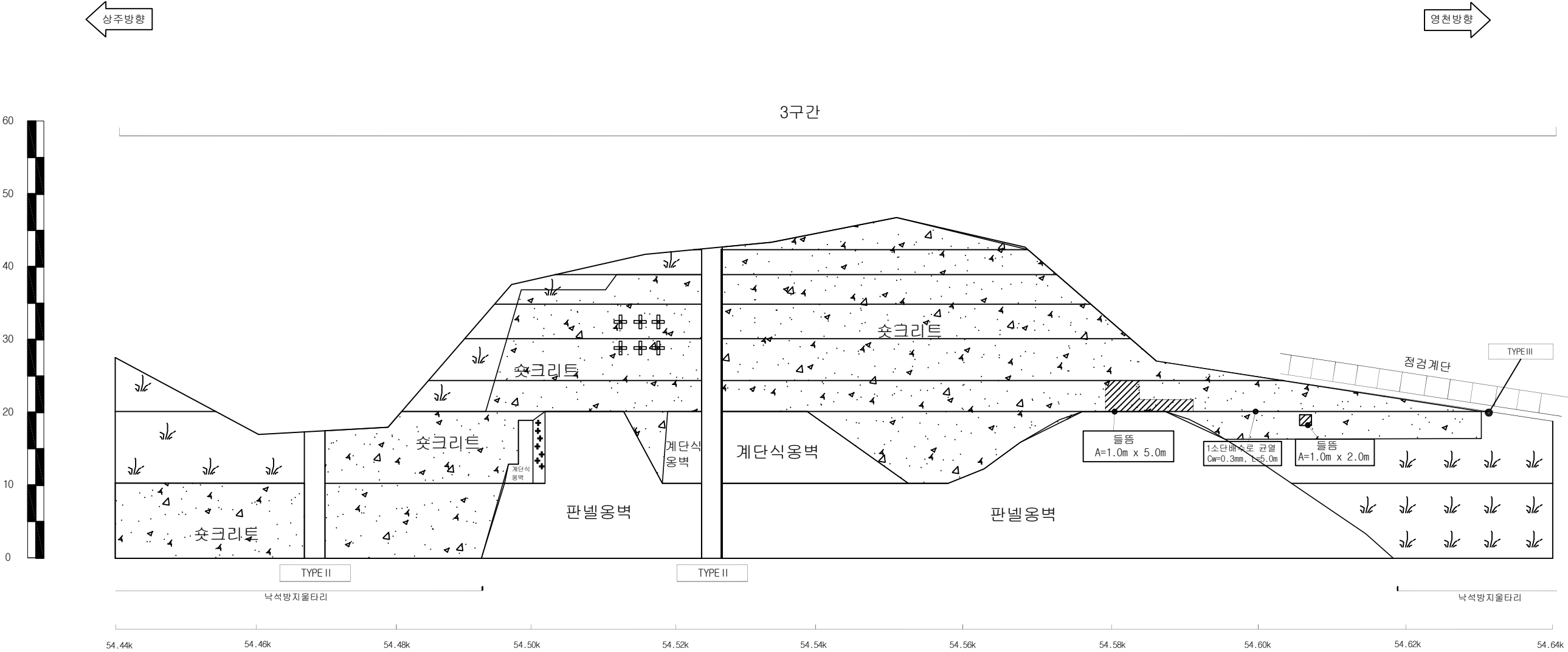
상주절토37 / 관리이정 54.04k~54.80k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

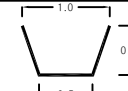
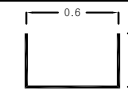
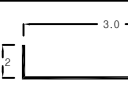
사면명	상주절토37
관리이정	54.04k~54.80k
연장(m)/높이(m)	760/50
사면의경사/경사방향	55/210

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수



상주절토37 / 관리이정 54.04k~54.80k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

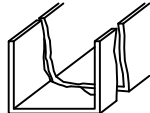
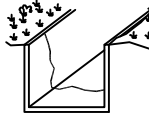
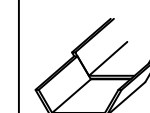
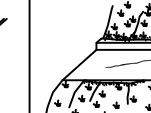
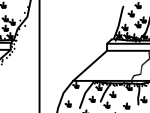
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

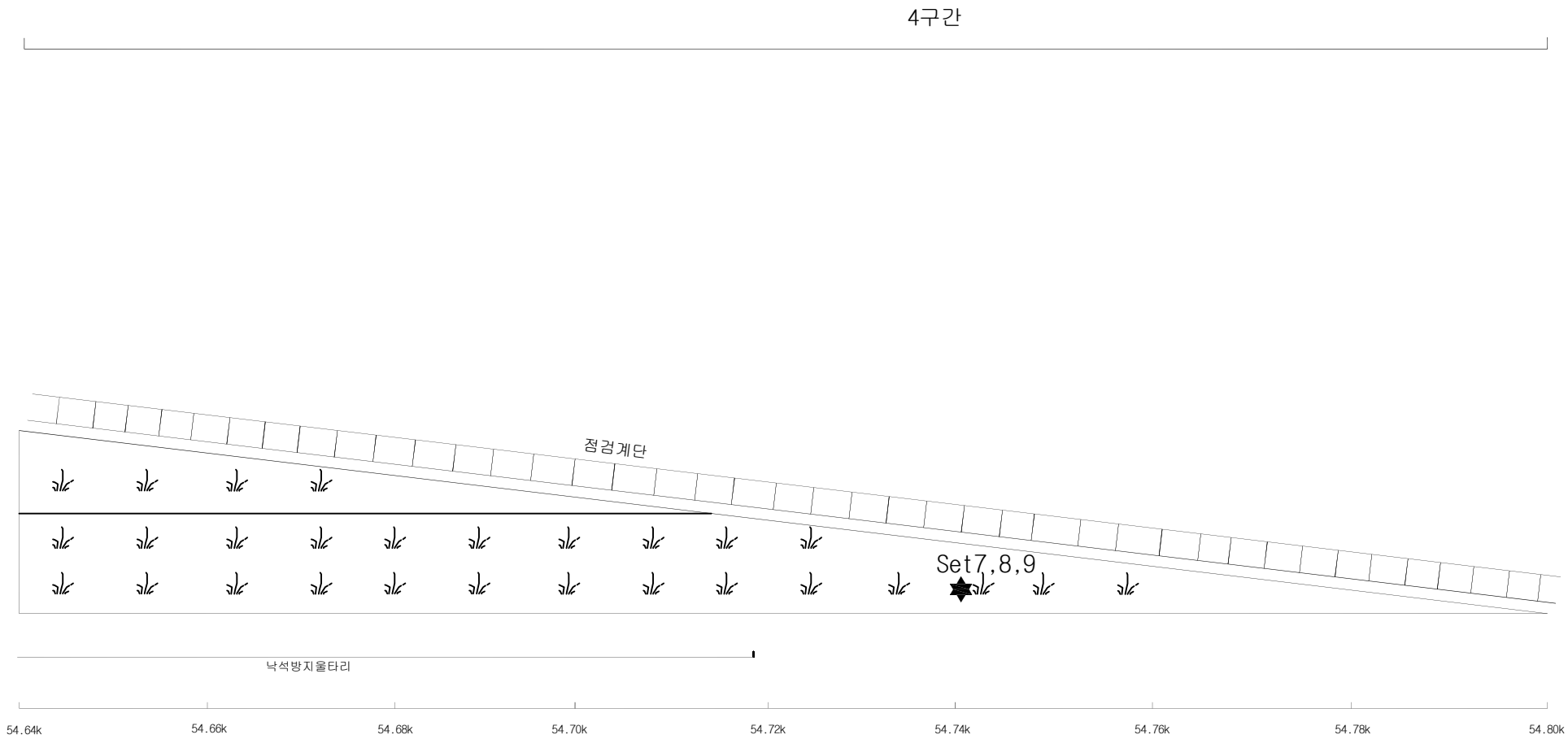
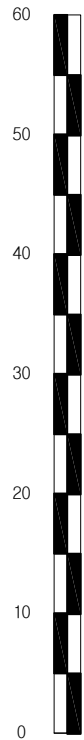
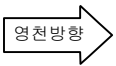
상주절토37 외관조사망도 - 3

Note

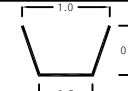
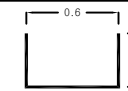
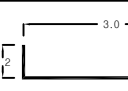
사면명	상주절토37
관리이정	54.04k~54.80k
연장(m)/높이(m)	760/50
사면의경사/경사방향	55/210

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숫크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토37 / 관리이정 54.04k~54.80k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토38
관리이정	54.478K~54.928K
연장(m)/높이(m)	450/42
사면의경사/경사방향	55/035

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

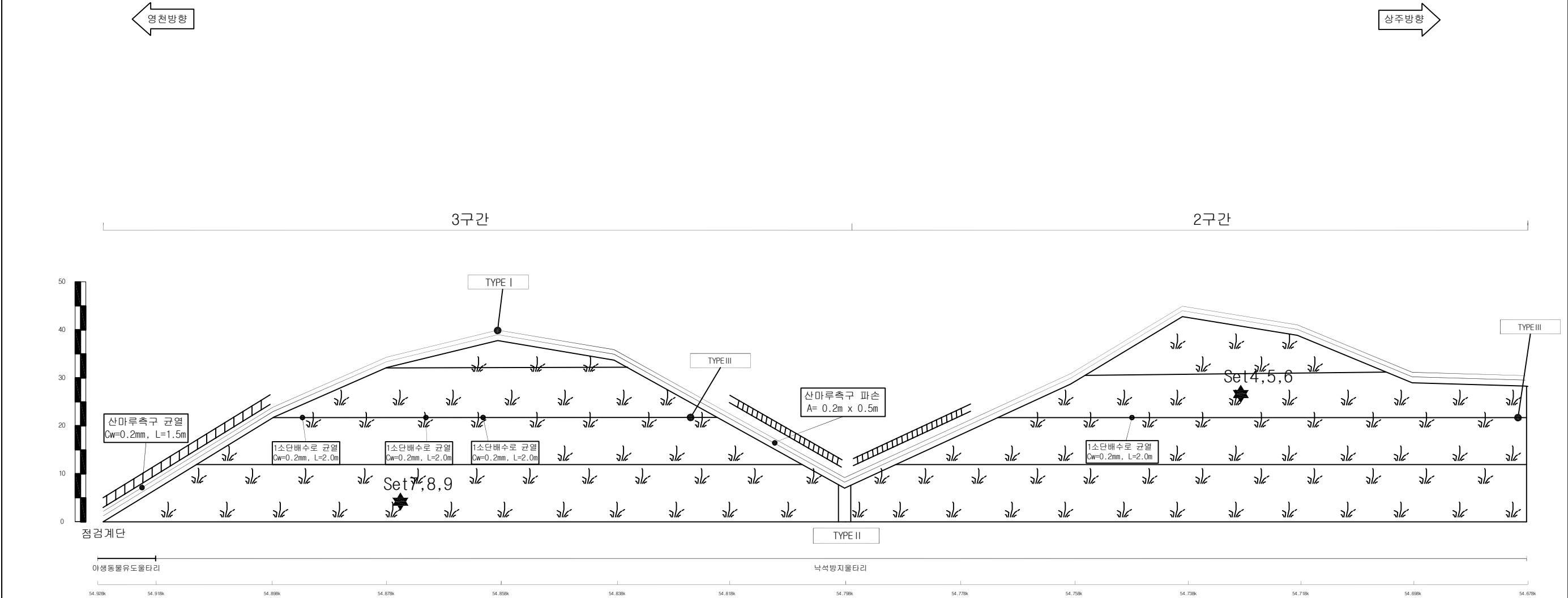
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



영천절토38 / 관리이정 54.478K~54.928K

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토38
관리이정	54.478K~54.928K
연장(m)/높이(m)	450/42
사면의경사/경사방향	55/035

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

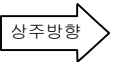
별목제근요망(수목)

개비온

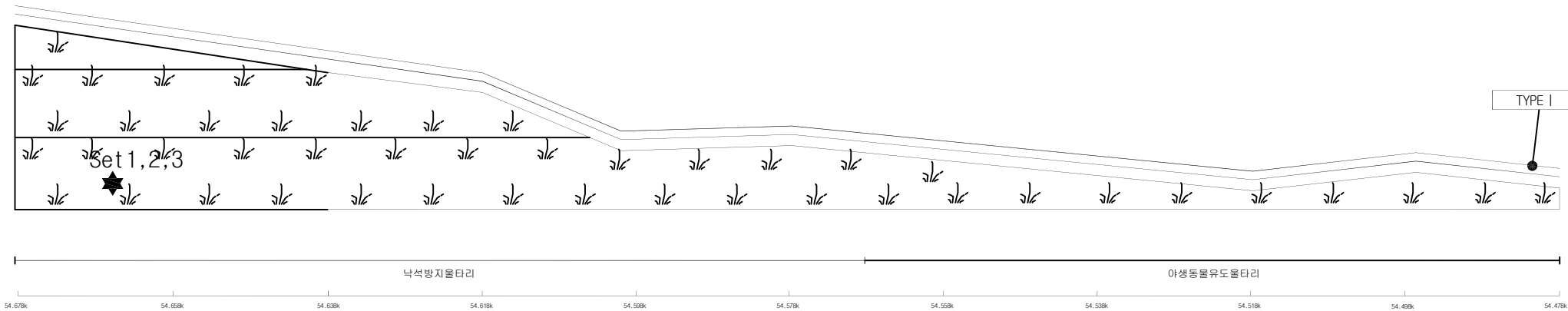
숫크리트

울탈격자블럭

누수



1구간



영천절토38 / 관리이정 54.478K~54.928K

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

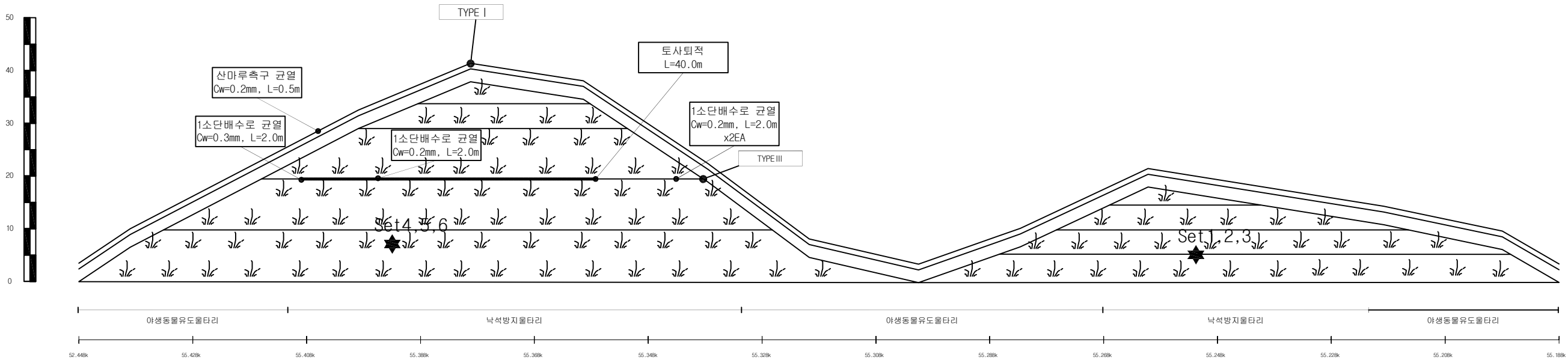
사면명	영천절토39
관리이정	55.188k~55.448k
연장(m)/높이(m)	260/39
사면의경사/경사방향	55/022

배수시설손상유형(TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



1구간



영천절토39 / 관리이정 55.188k~55.448k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토39 외관조사망도

Note

사면명	영천절토40
관리이정	56.078k~56.398k
연장(m)/높이(m)	320/36
사면의경사/경사방향	55/048

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

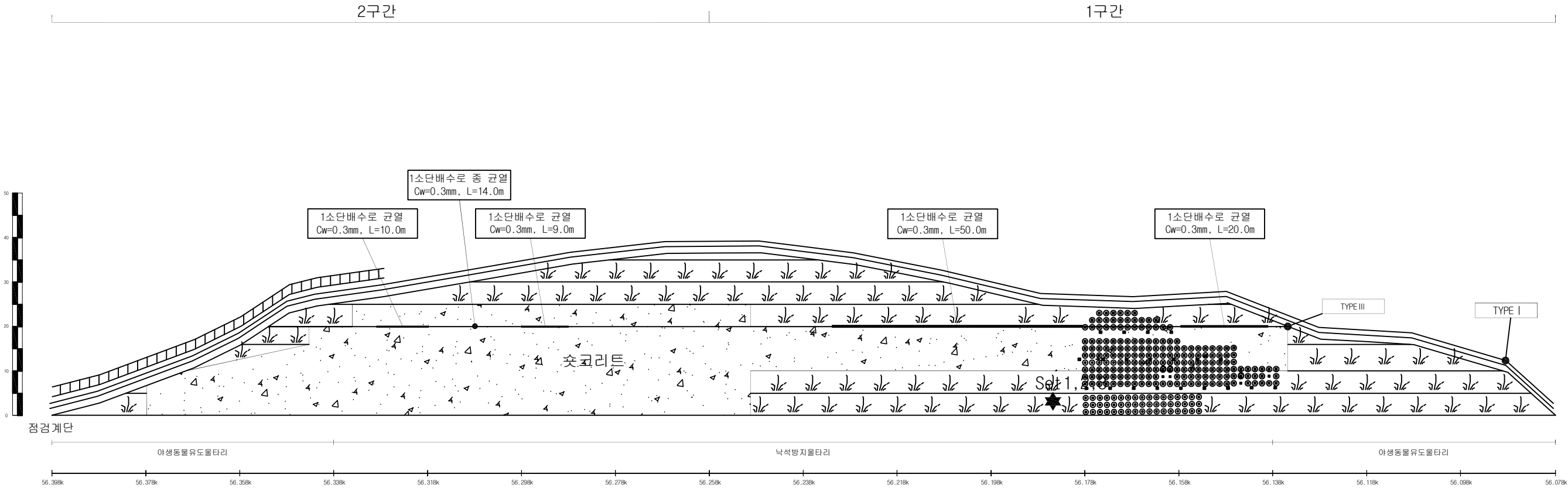
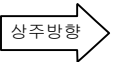
별목제근요망(수목)

개비온

쑈코리트

울타격자블럭

누수



영천절토40 / 관리이정 56.078k~56.398k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토40 외관조사망도

Note

사면명	영천절토41
관리이정	57.818k~58.014k
연장(m)/높이(m)	191/33
사면의경사/경사방향	55/020

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

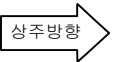
별목제근요망(수목)

개비온

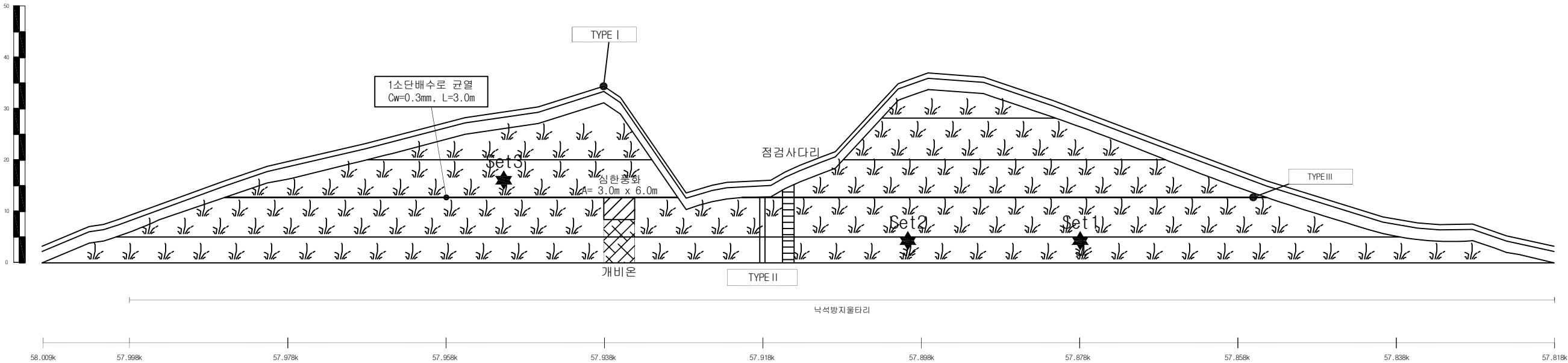
shot크리트

물탈격자블럭

누수



1구간



영천절토41 / 관리이정 57.818k~58.009k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title
영천절토41 외관조사망도

Note

사면명	상주절토42
관리이정	58.638k~58.798k
연장(m)/높이(m)	160/37
사면의경사/경사방향	55/195

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

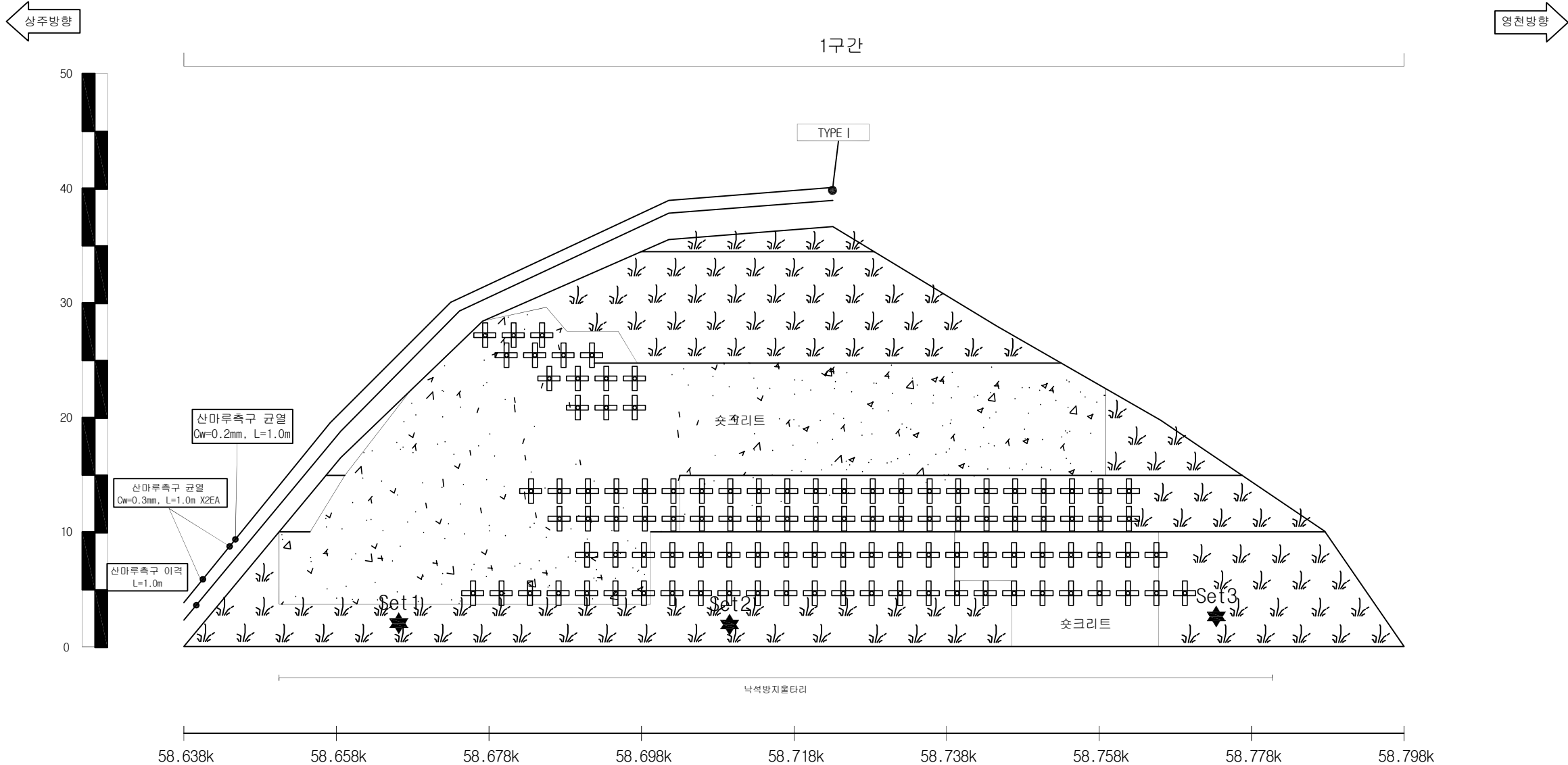
별목제근요망(수목)

개비온

쑥크리트

울탈격자블럭

누수

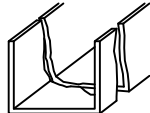
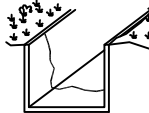
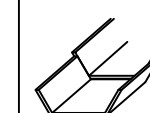
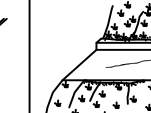
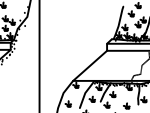


상주절토42 / 관리이정 58.638k~58.798k

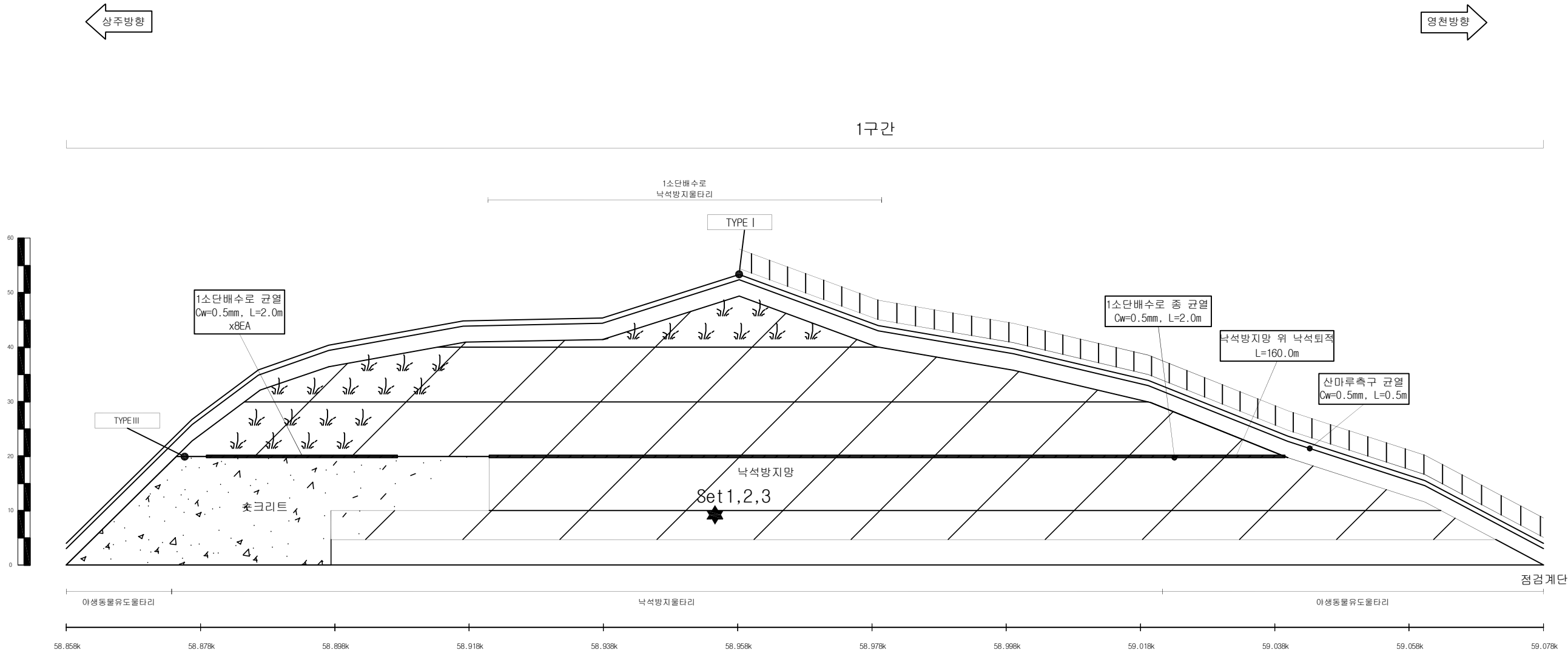
배수로 제원 (단위 : m)

TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

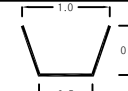
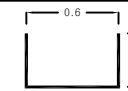
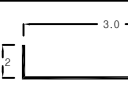
사면명	상주절토43
관리이정	58.858k~59.078k
연장(m)/높이(m)	220/50
사면의경사/경사방향	55/212

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수



상주절토43 / 관리이정 58.858k~59.078k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토43 외관조사망도

Note

사면명	상주절토44
관리이정	66.378k~66.678k
연장(m)/높이(m)	300/35
사면의경사/경사방향	50/212

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

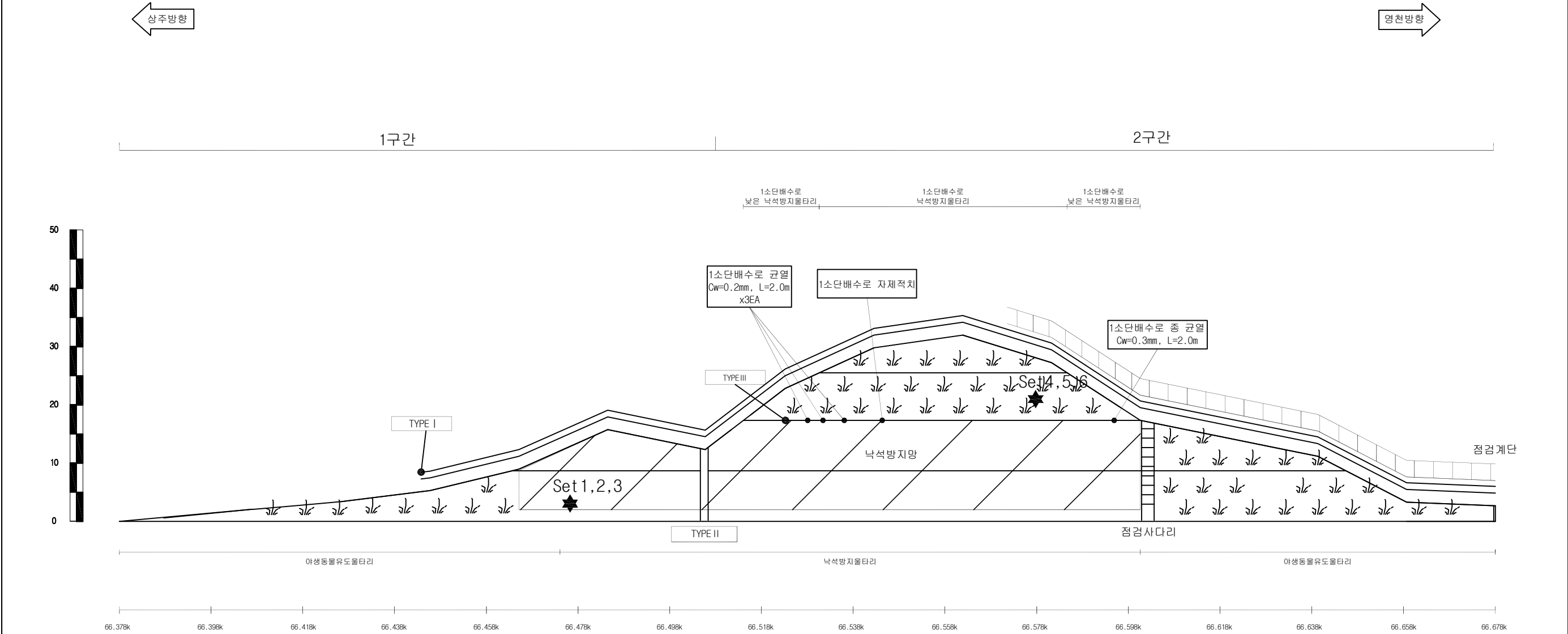
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



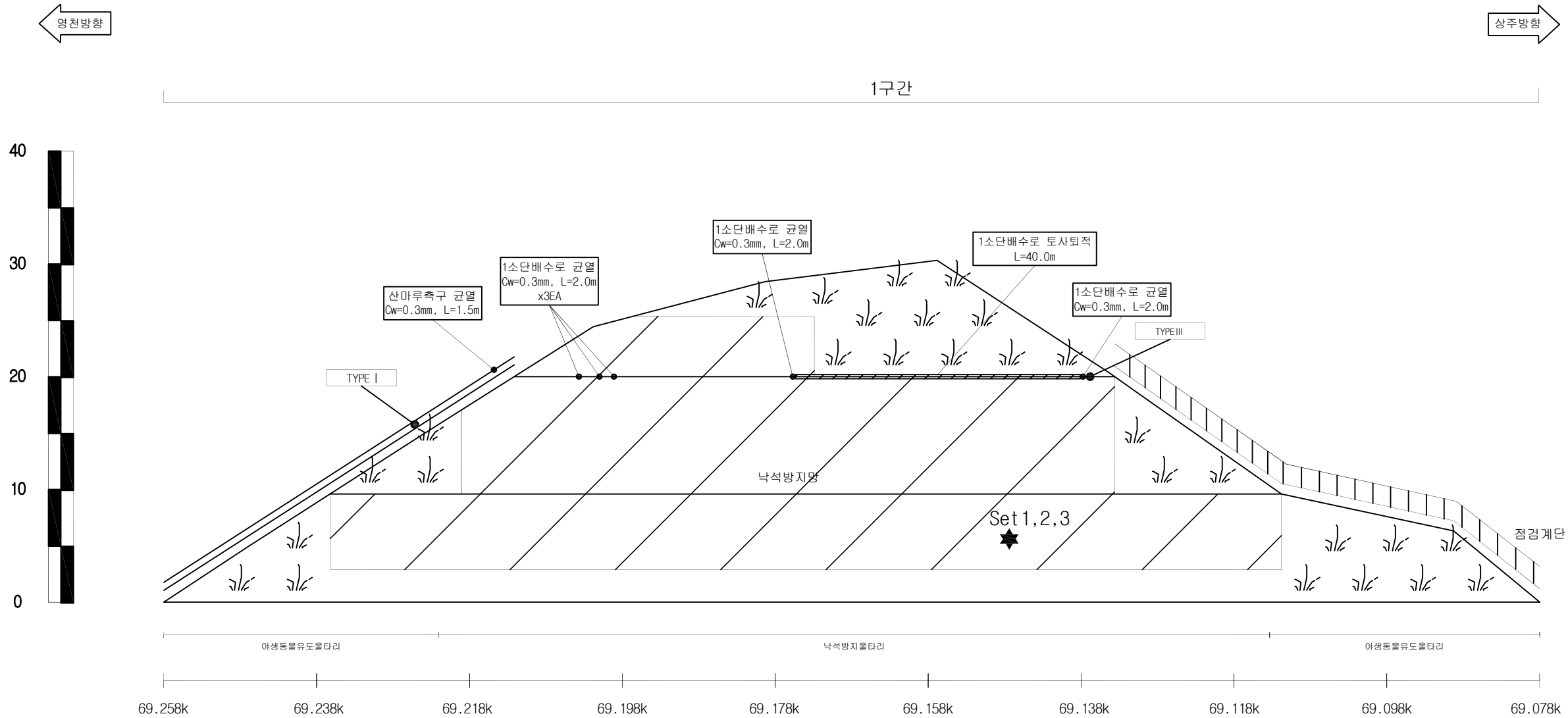
상주절토44 / 관리이정 66.378k~66.678k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토45
관리이정	69.020k~69.200k
연장(m)/높이(m)	180/32
사면의경사/경사방향	45/356

배수시설상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	별목제근요양(수목)		개 비 온		숫크리트
	물탈격자블럭		누수		



영천절토45 / 관리이정 69.020k~69.200k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

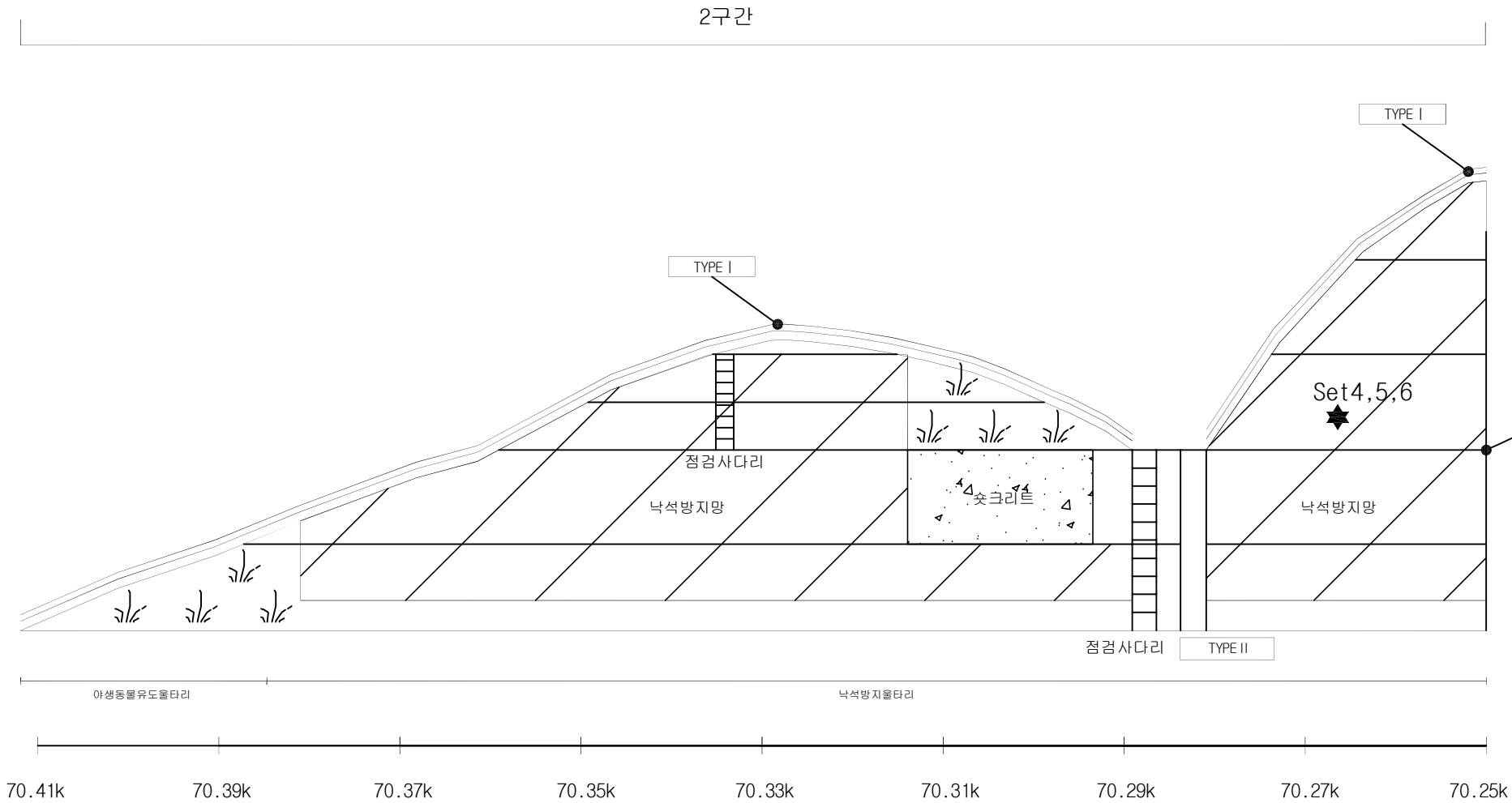
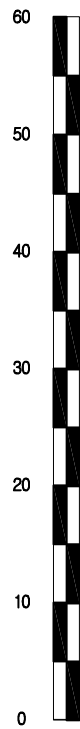
영천절토45 외관조사망도

Note

사면명	영천절토46
관리이정	70.050k~70.410k
연장(m)/높이(m)	360/47
사면의경사/경사방향	45/347

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례									
	별목재근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수



영천절토46 / 관리이정 70.050k~70.410k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

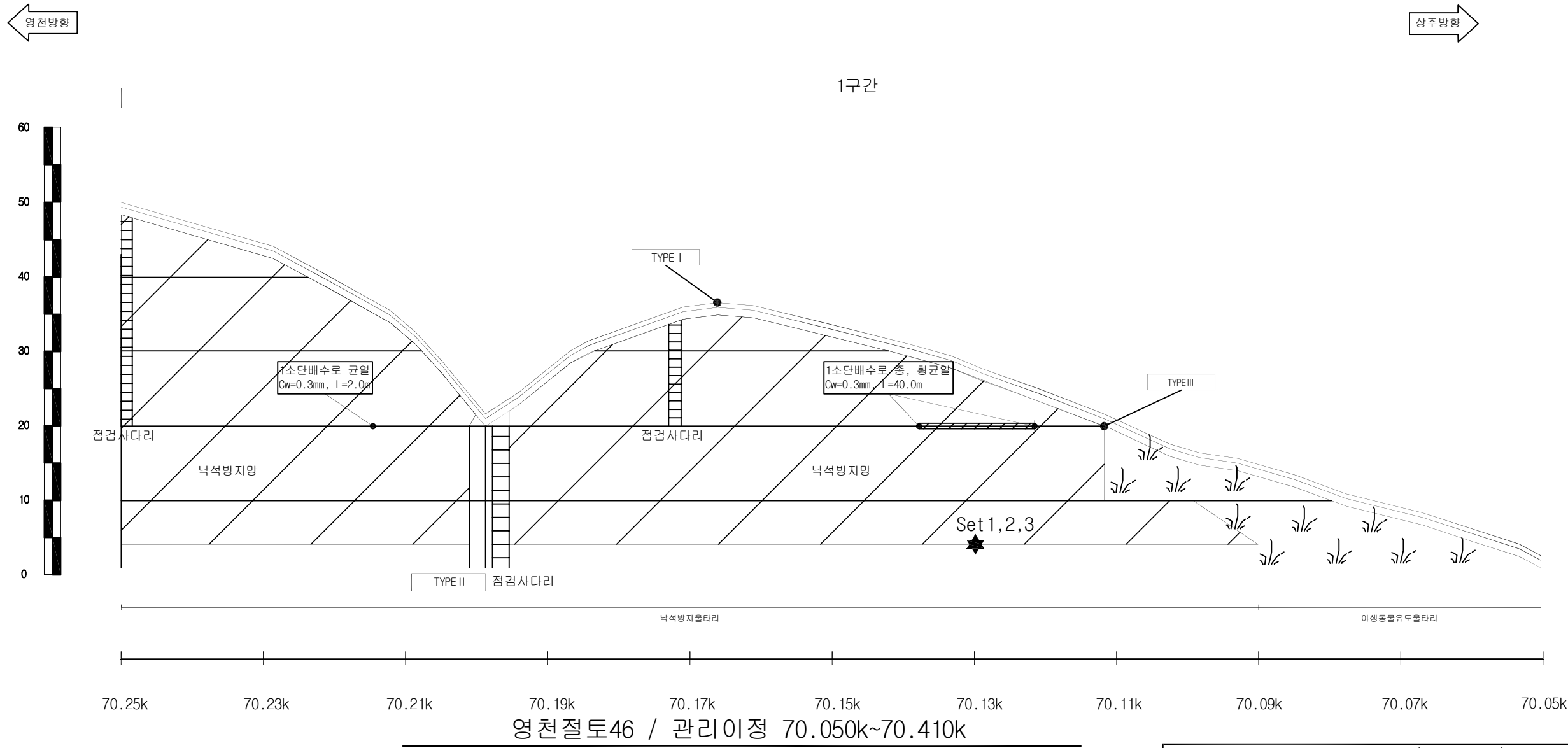
영천절토46 외관조사망도 - 1

Note

사면명	영천절토46
관리이정	70.050k~70.410k
연장(m)/높이(m)	360/47
사면의경사/경사방향	45/347

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title
영천절토46 외관조사망도 - 2

Note

사면명	상주절토47
관리이정	70.498k~70.778k
연장(m)/높이(m)	280/42
사면의경사/경사방향	45/167

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

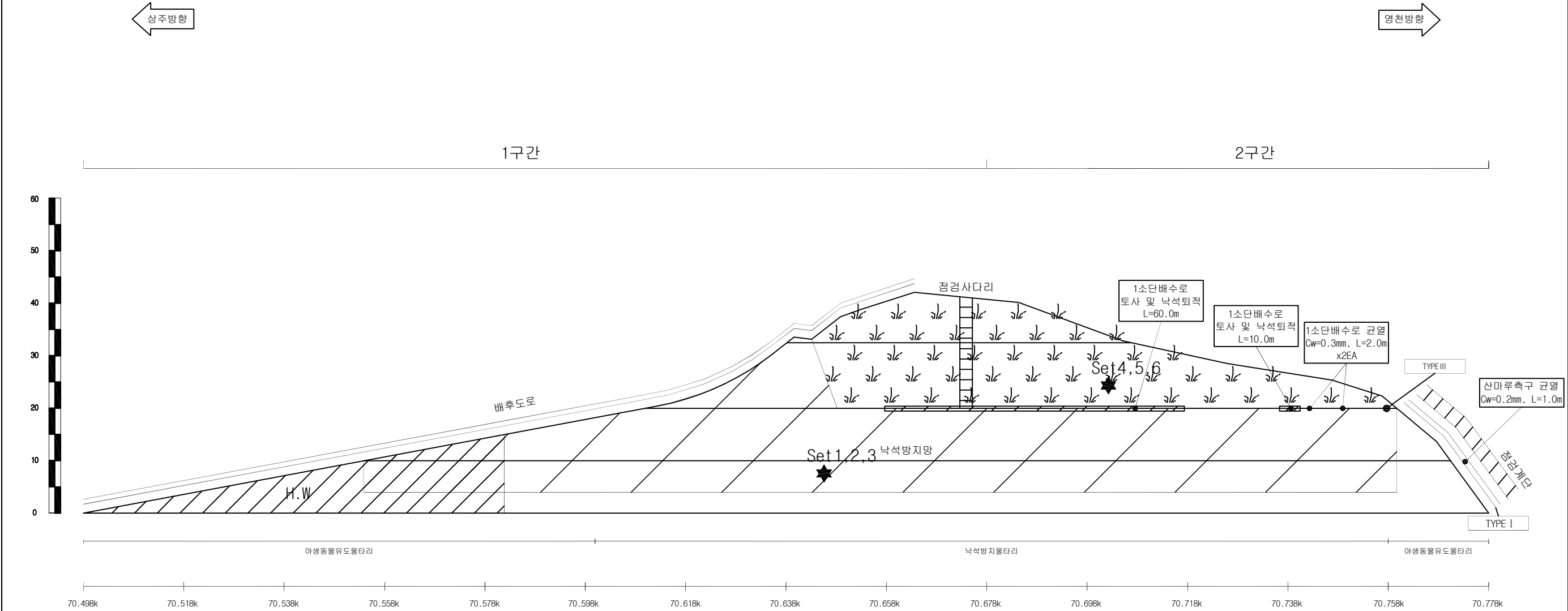
벌목제근요망(수목)

 개 비 온

 굿크리트

 울타격자블럭

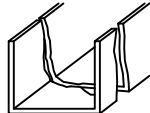
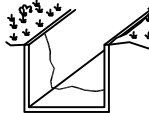
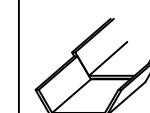
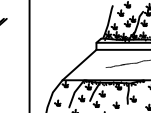
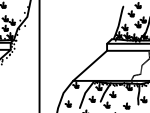
 누수



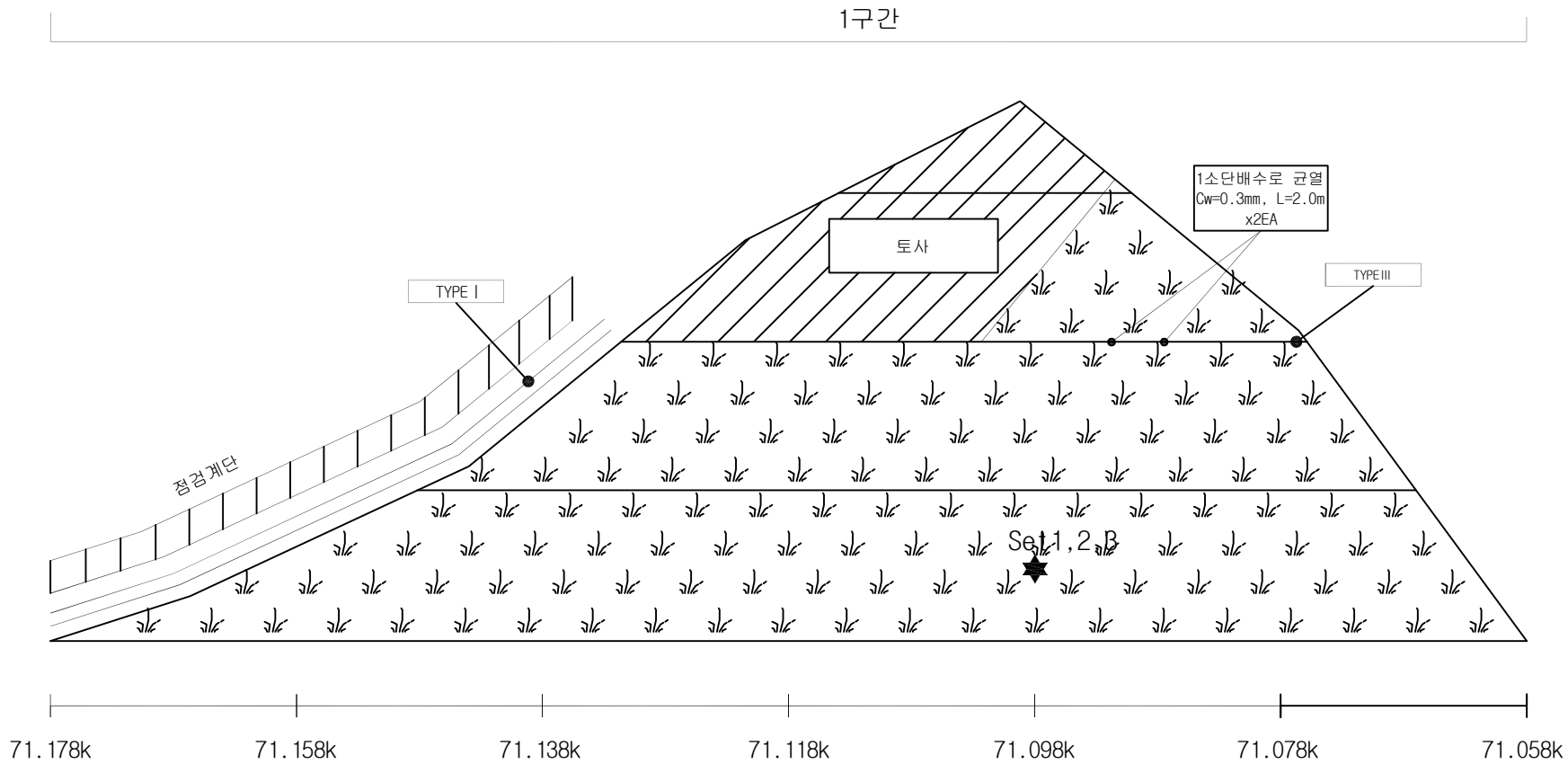
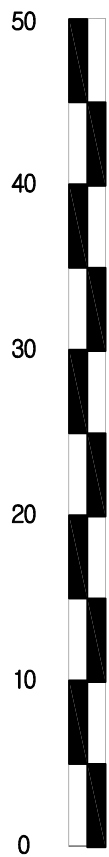
상주절토47 / 관리이정 70.498k~70.778k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

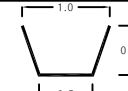
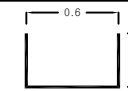
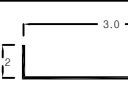
사면명	영천절토48
관리이정	71.058k~71.178k
연장(m)/높이(m)	120/38
사면의경사/경사방향	45/354

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토48 / 관리이정 71.058k~71.178k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토48 외관조사망도

Note

사면명	상주절토49
관리이정	71.058k~71.198k
연장(m)/높이(m)	140/32
사면의경사/경사방향	45/174

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

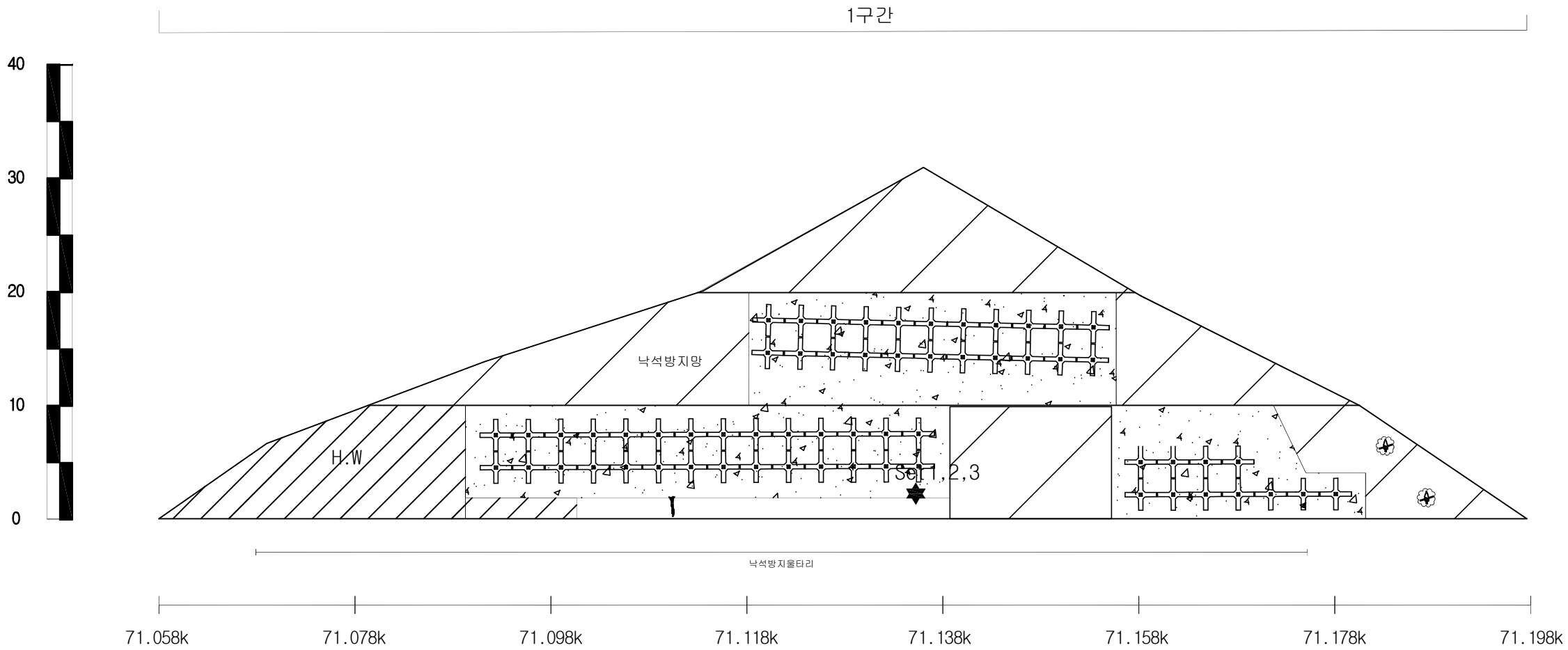
별목제근요망(수목)

개비온

숫크리트

울타격자블럭

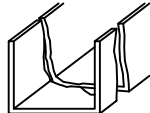
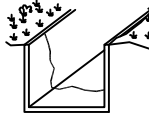
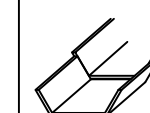
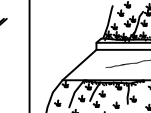
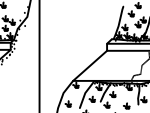
누수



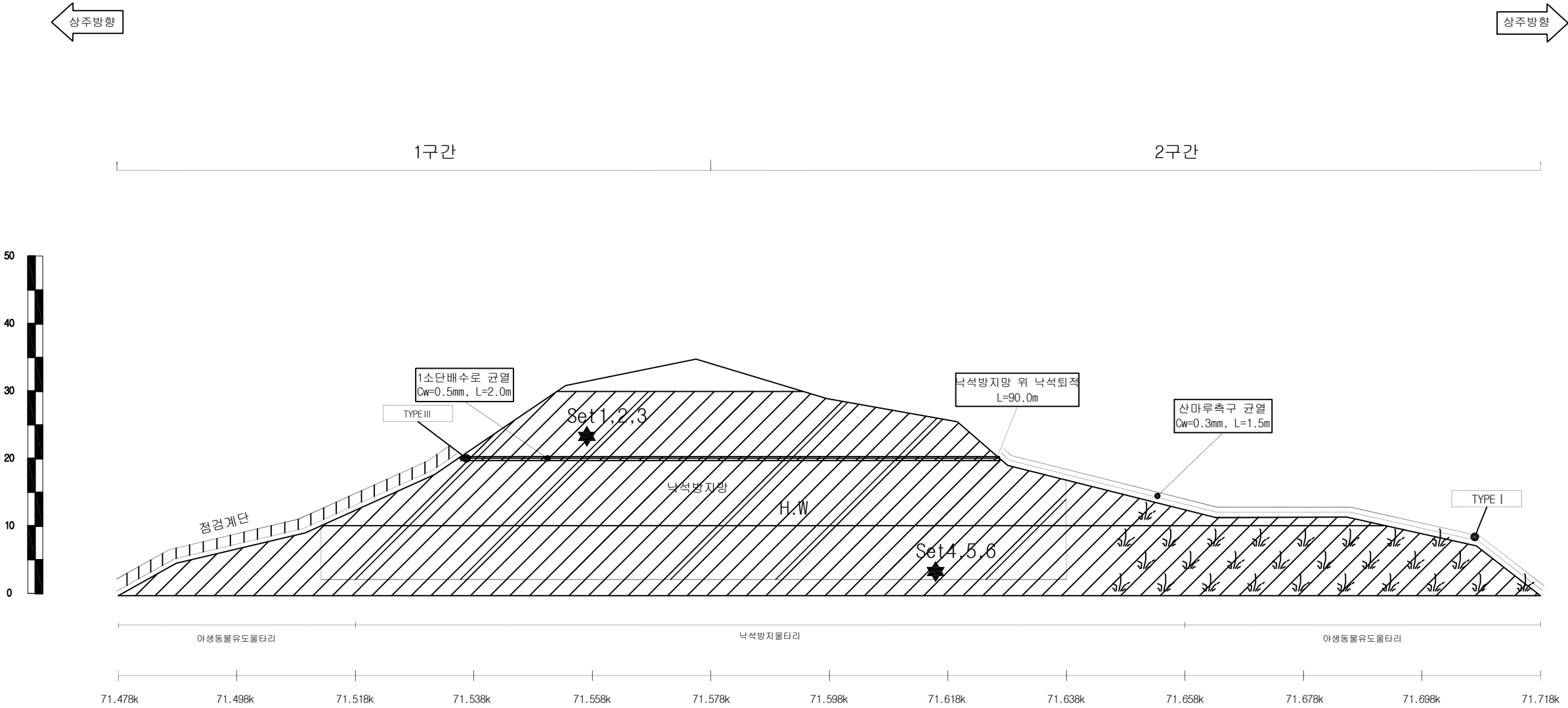
상주절토49 / 관리이정 71.058k~71.198k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

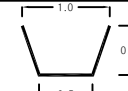
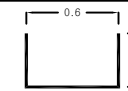
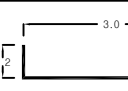
사면명	상주절토50
관리이정	71.478k~71.718k
연장(m)/높이(m)	240/36
사면의경사/경사방향	45/183

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토50 / 관리이정 71.478k~71.718k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

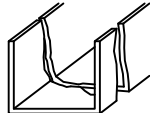
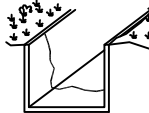
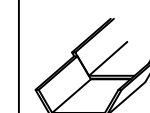
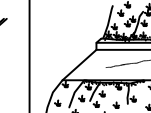
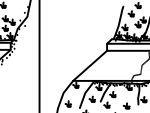
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

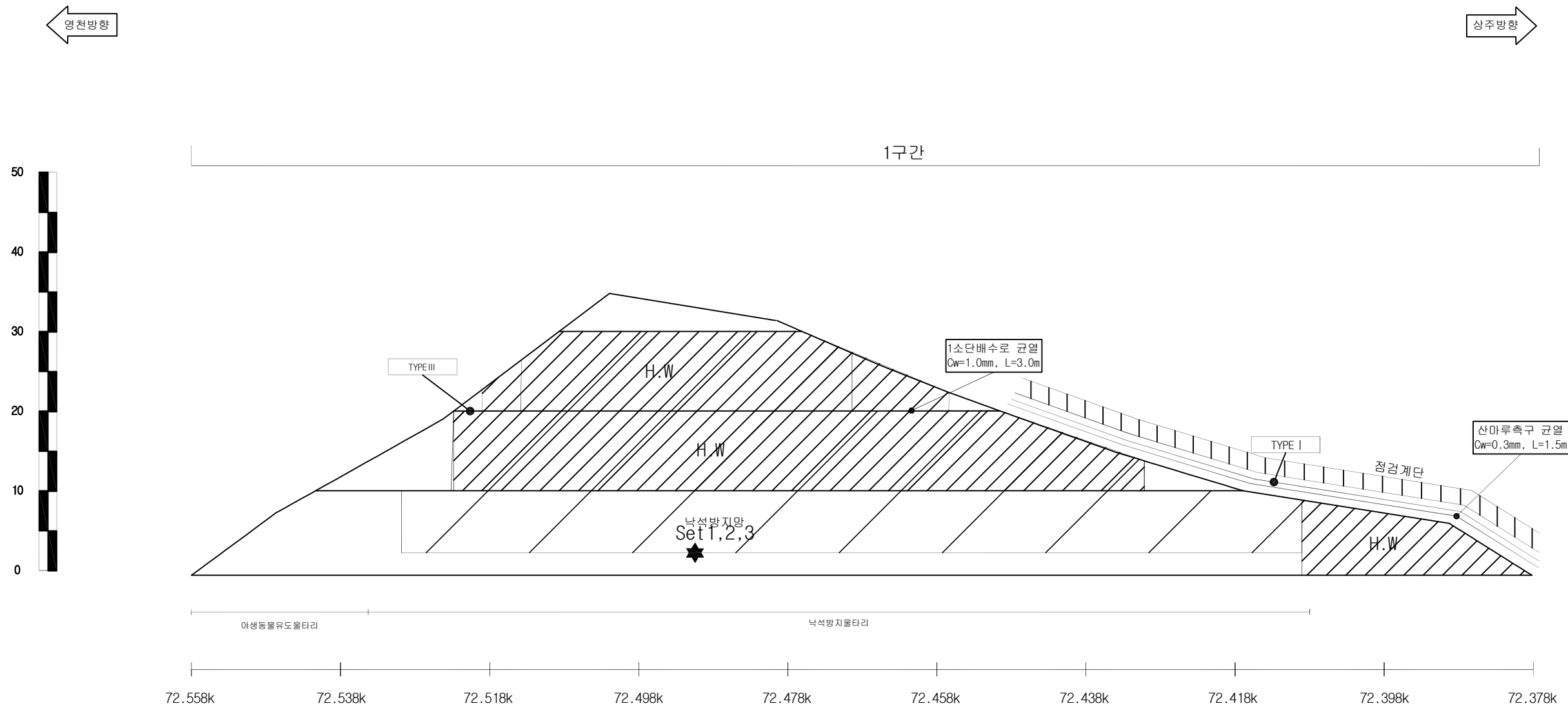
상주절토50 외관조사망도

Note

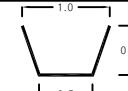
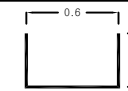
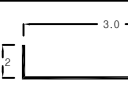
사면명	영천절토51
관리이정	72.378k~72.558k
연장(m)/높이(m)	180/34
사면의경사/경사방향	45/019

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토51 / 관리이정 sta.7+020~7+200

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

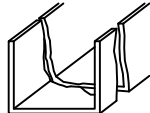
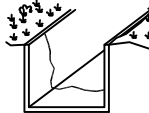
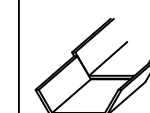
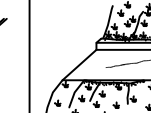
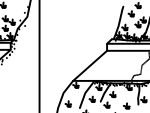
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

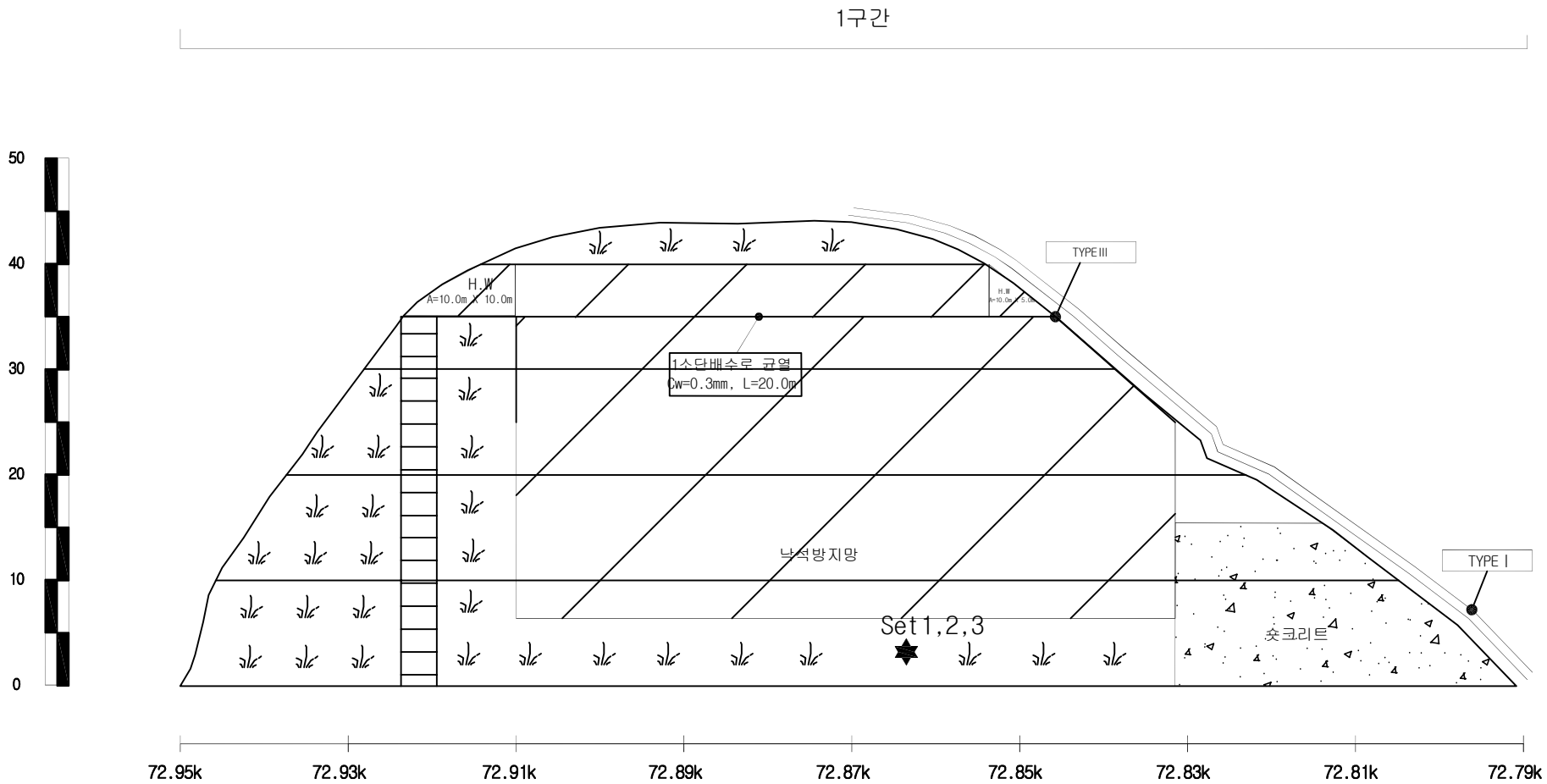
영천절토51 외관조사망도

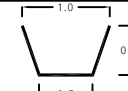
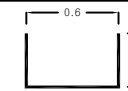
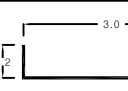
Note

사면명	영천절토52
관리이정	72.790k~72.940k
연장(m)/높이(m)	140/45
사면의경사/경사방향	45/028

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		울타격자블럭		누수



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

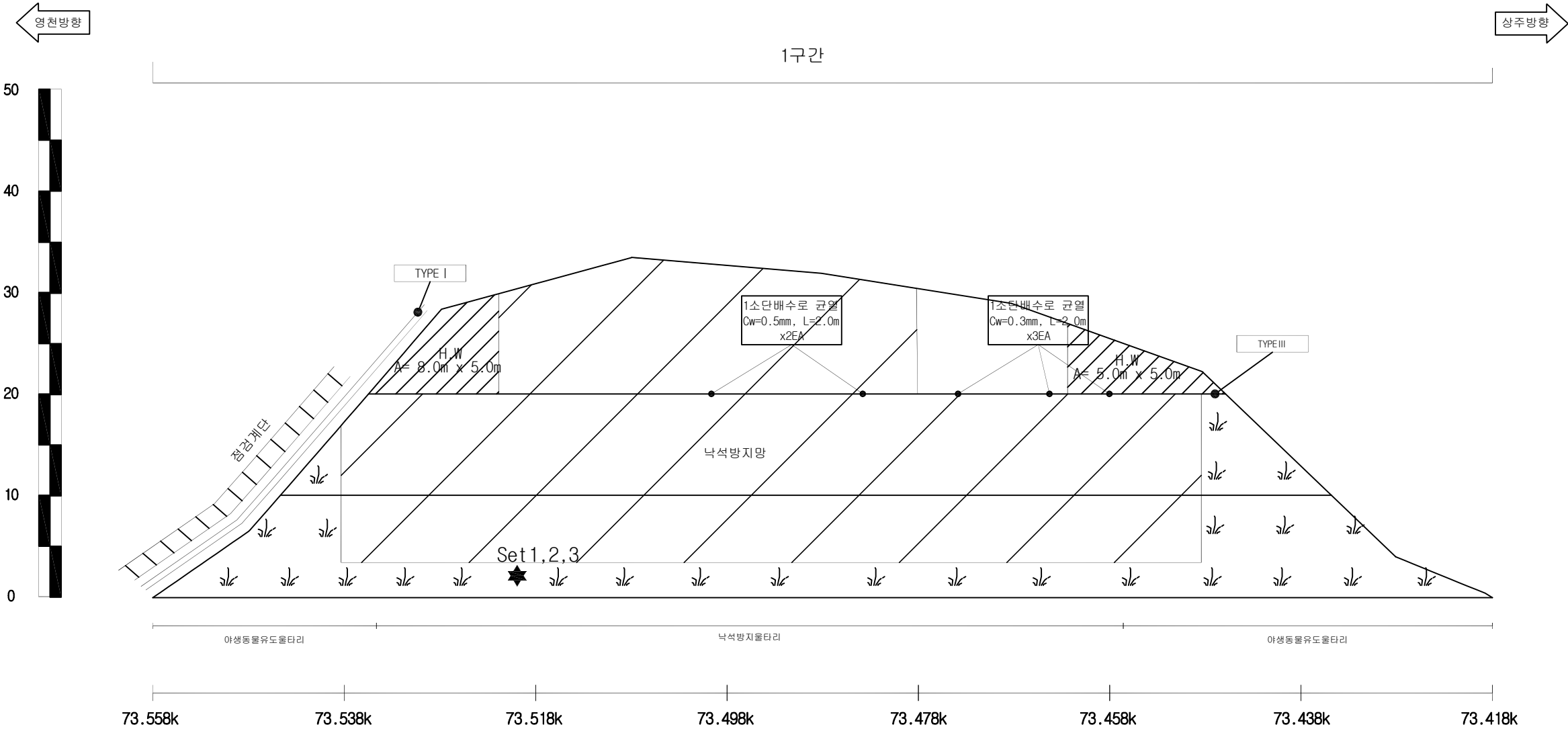
영천절토52 외관조사망도

Note

사면명	영천절토53
관리이정	73.418k~73.558k
연장(m)/높이(m)	140/36
사면의경사/경사방향	45/040

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토53 / 관리이정 sta.8+060~8+200

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

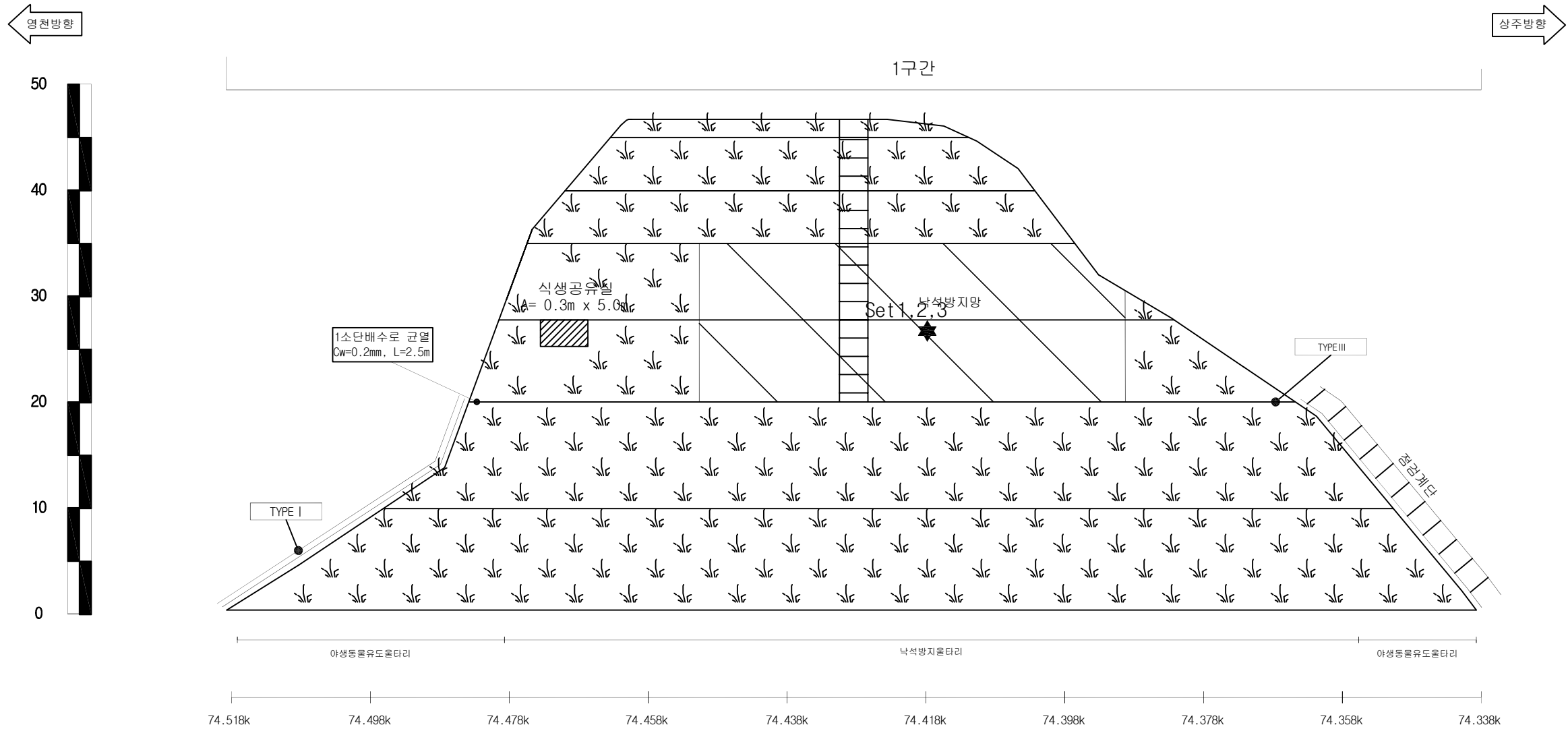
영천절토53 외관조사망도

Note

사면명	영천절토54
관리이정	74.338k~74.518k
연장(m)/높이(m)	180/49
사면의경사/경사방향	45/080

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (총방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	벌목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	돌말격자블럭		누수		



영천절토54 / 관리이정 74.338k~74.518k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토54 외관조사망도

Note

사면명	영천절토55
관리이정	74.758k~74.938k
연장(m)/높이(m)	180/39
사면의경사/경사방향	45/041

배수시설선상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

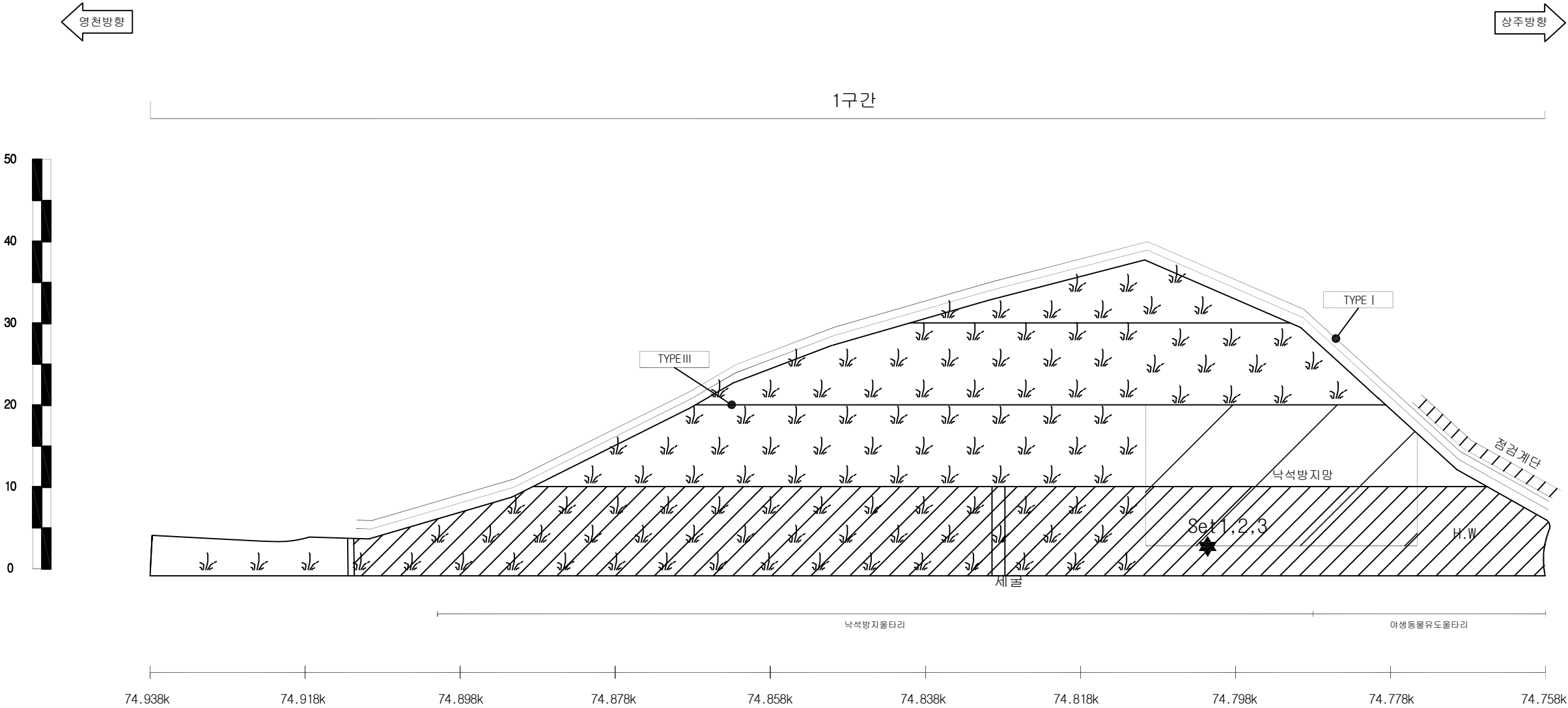
별목제근요망(수목)

개 비 온

숫크리트

울타격자블럭

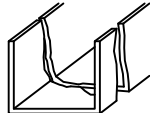
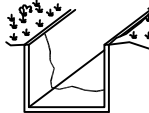
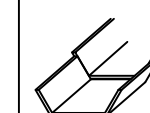
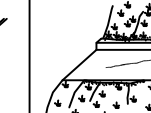
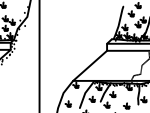
누수



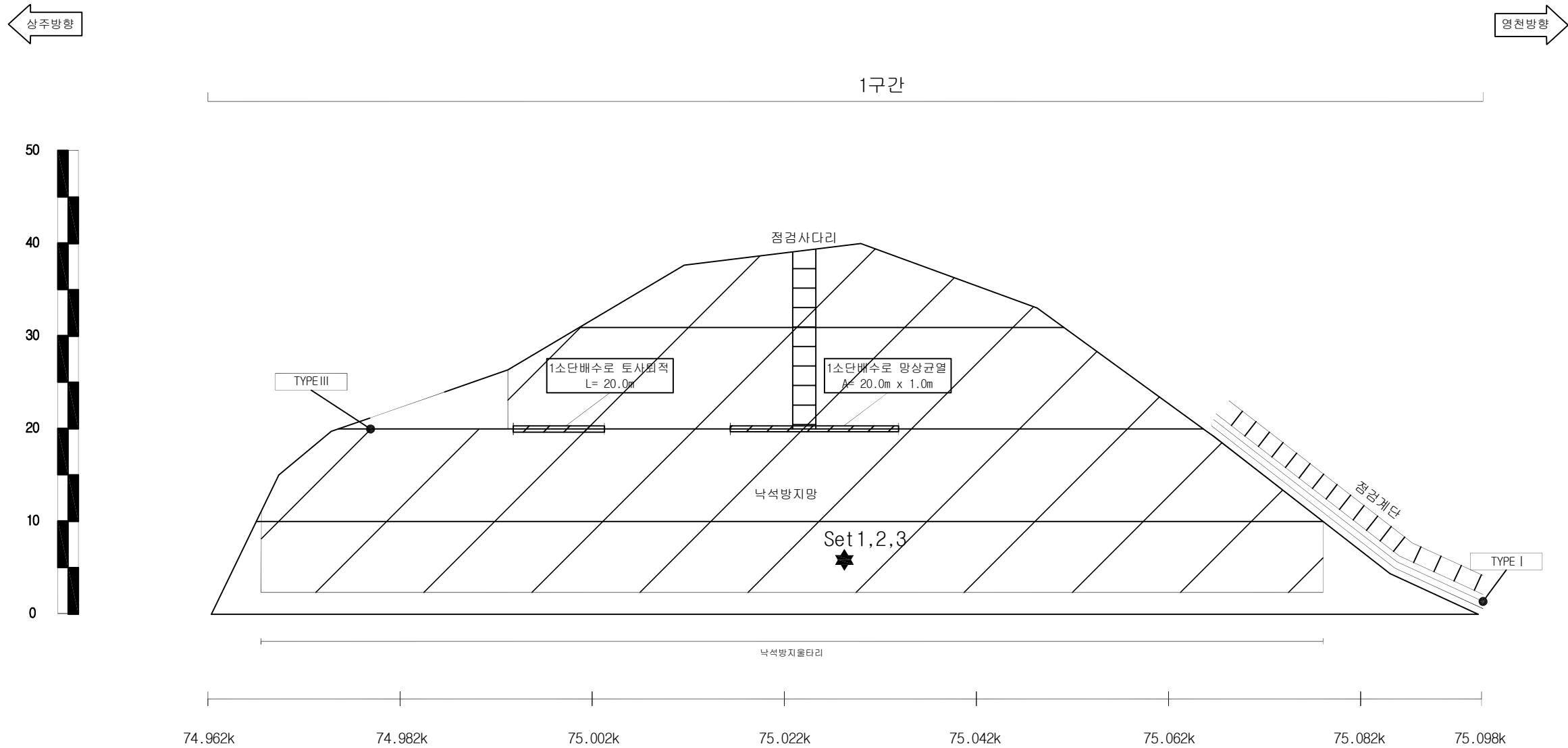
영천절토55 / 관리이정 74.758k~74.938k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

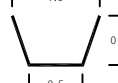
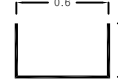
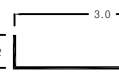
사면명	상주절토56
관리이정	74.962k~75.098k
연장(m)/높이(m)	136/42
사면의경사/경사방향	45/221

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



상주절토56 / 관리이정 74.962k~75.098k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토56 외관조사망도

Note

사면명	영천절토57
관리이정	75.148k~75.428k
연장(m)/높이(m)	280/47
사면의경사/경사방향	45/041

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

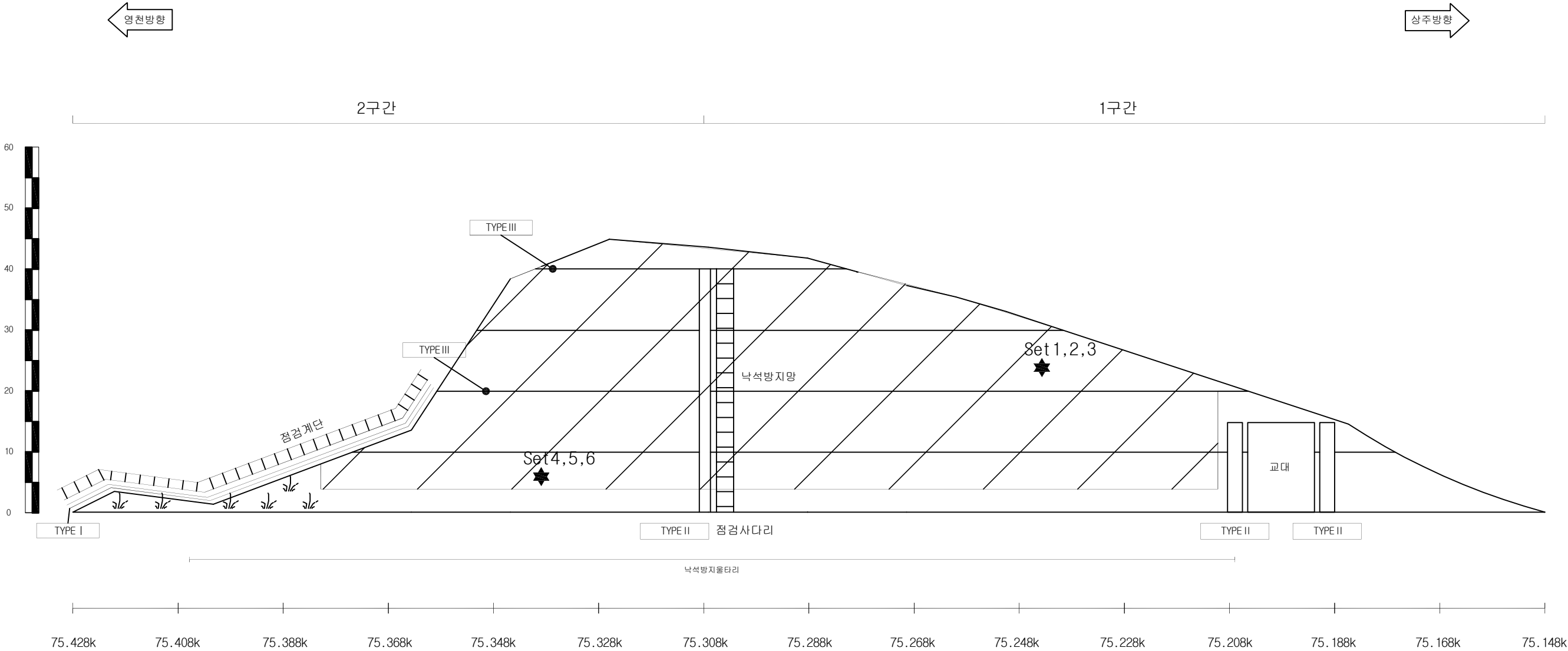
별목제근요망(수목)

개비온

숫크리트

울타격자블럭

누수



영천절토57 / 관리이정 75.148k~75.428k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토58
관리이정	0.920k~1.340k
연장(m)/높이(m)	420/39
사면의경사/경사방향	45/282

배수시설선상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

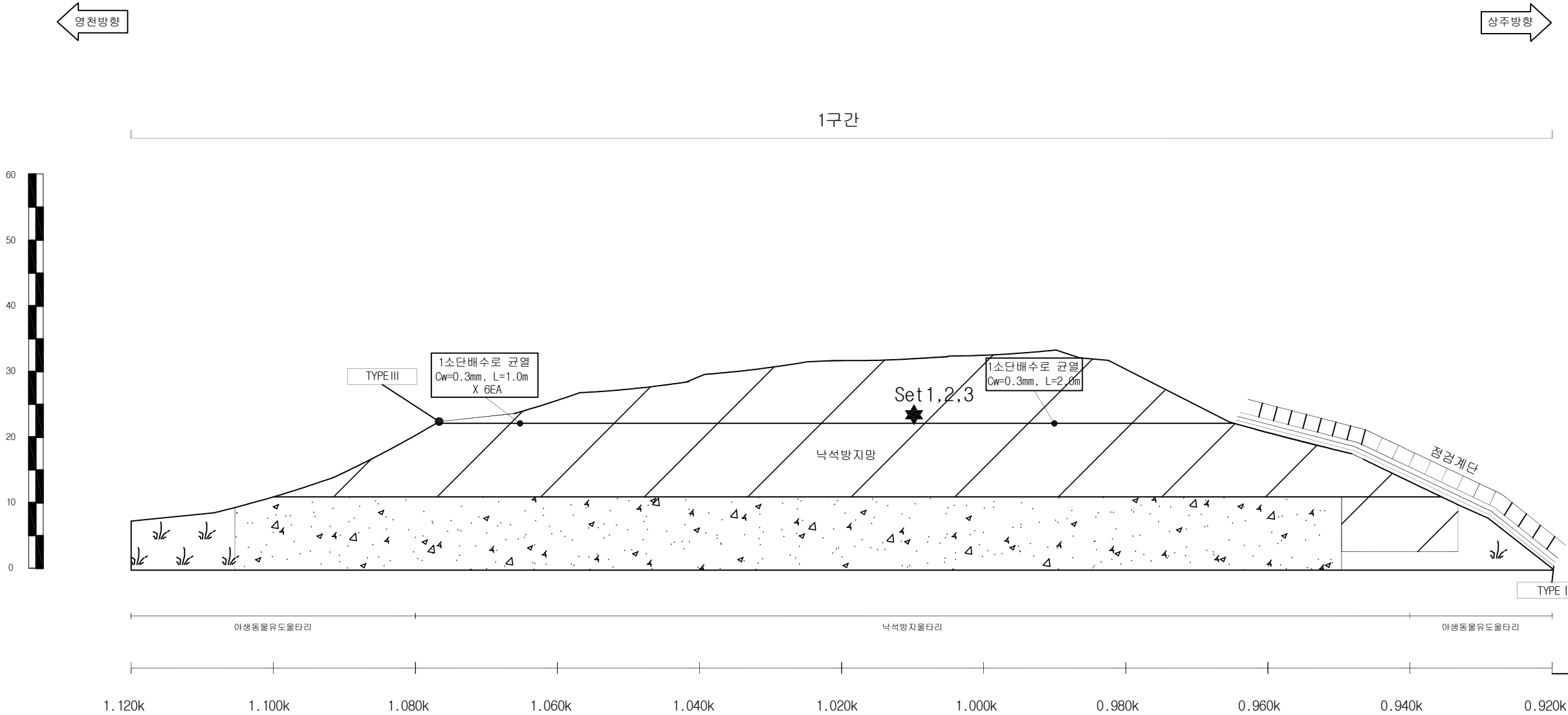
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



상주절토07 / 관리이정 0.070k~0.330k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토59
관리이정	0.860k~1.120k
연장(m)/높이(m)	260/34
사면의경사/경사방향	45/044

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

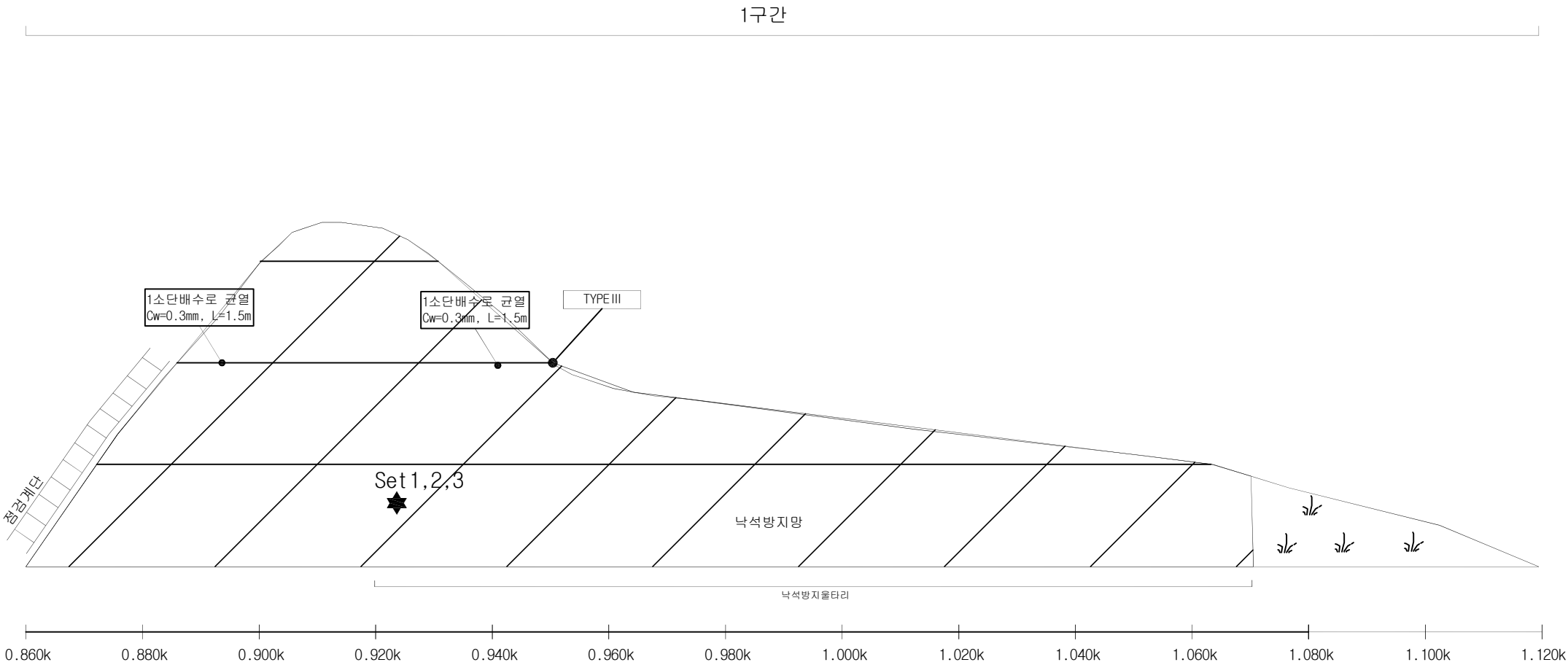
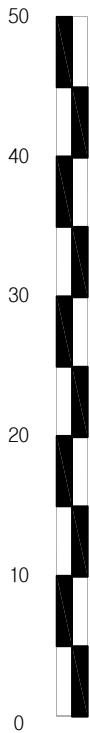
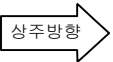
벌목제근요망(수목)

개비온

굿크리트

울탈격자블럭

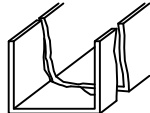
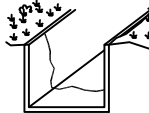
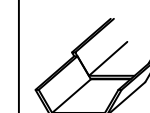
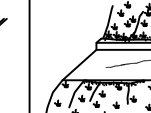
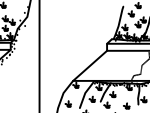
누수



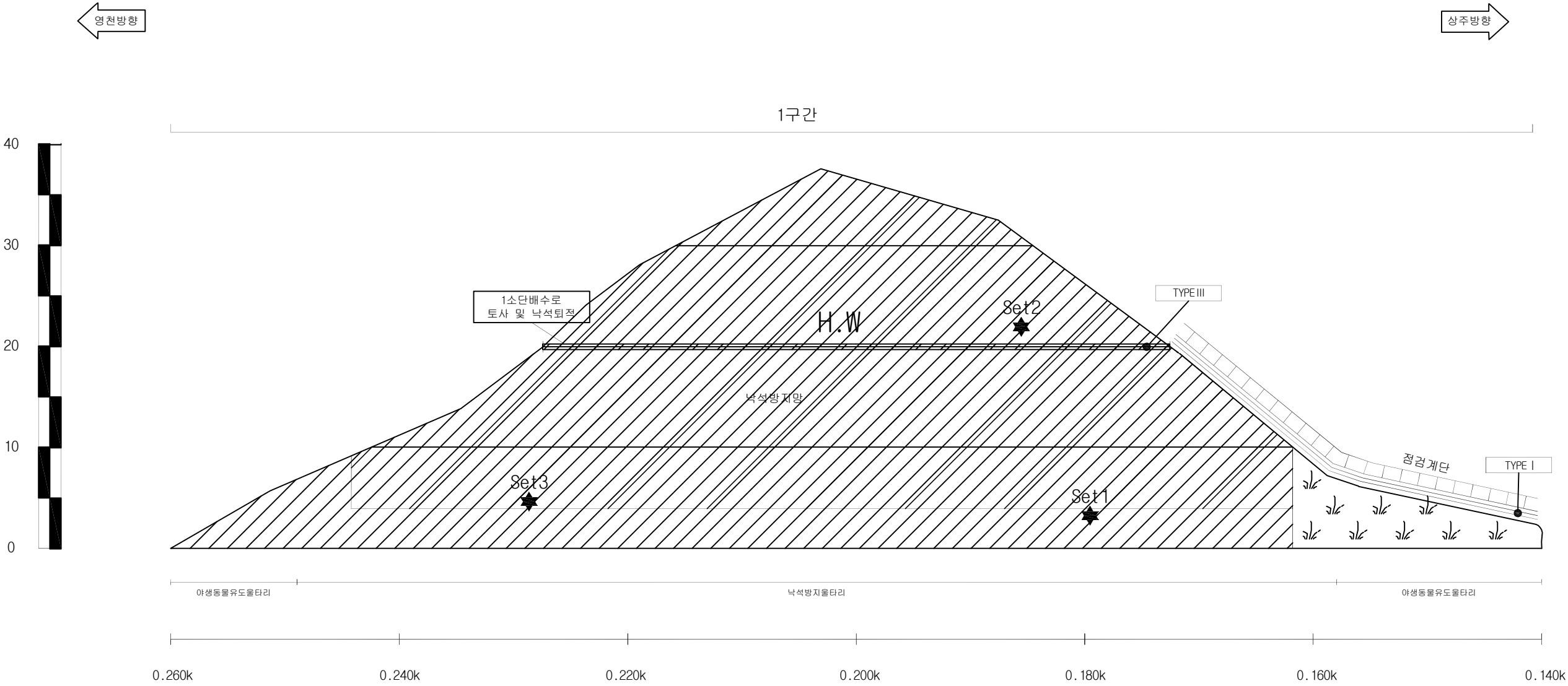
영천절토59 / 관리이정 sta.1+600~1+723

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

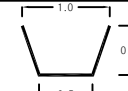
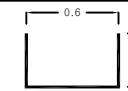
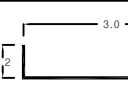
사면명	영천절토60
관리이정	0.140k~0.260k
연장(m)/높이(m)	120/38
사면의경사/경사방향	45/055

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토60 / 관리이정 0.140k~0.260k

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

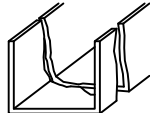
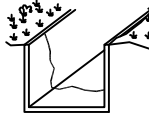
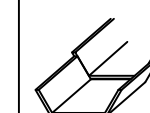
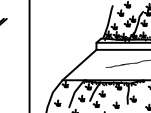
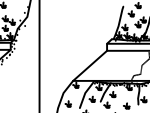
상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

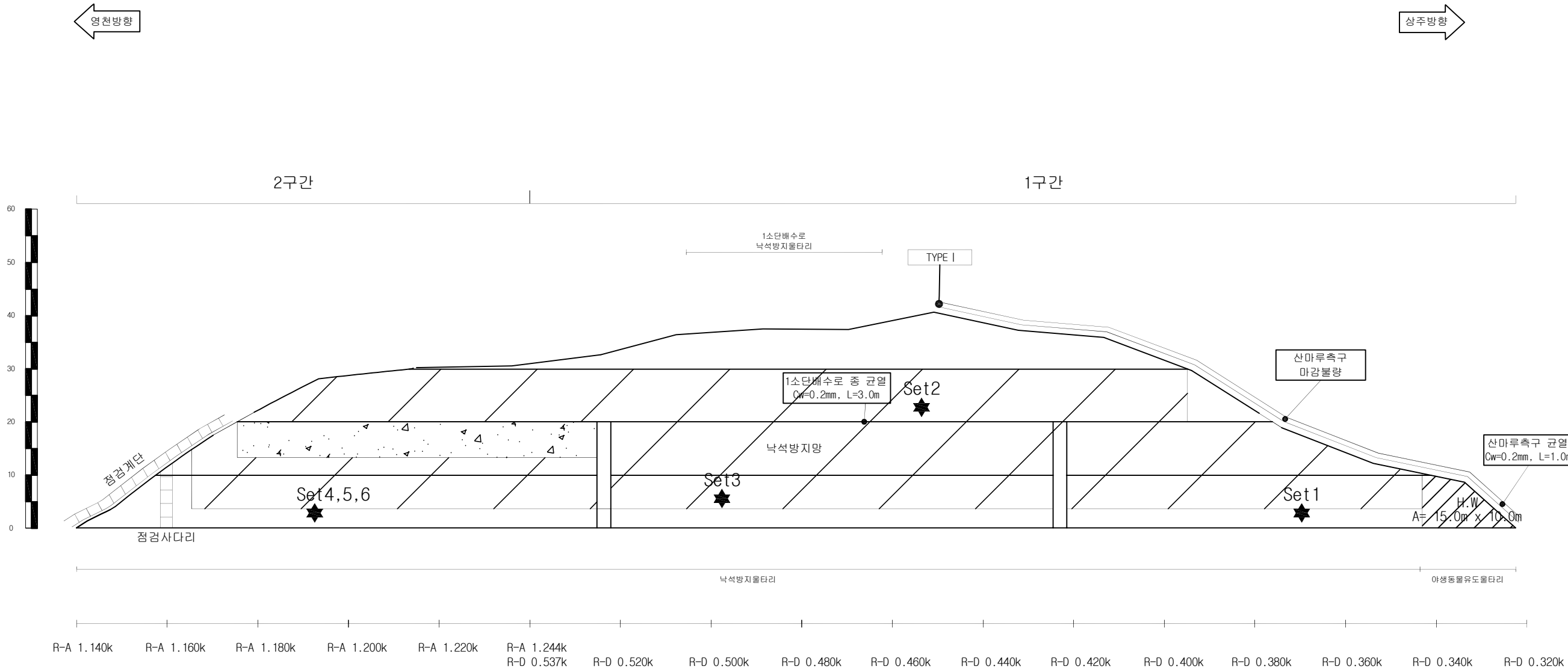
영천절토60 외관조사망도

Note

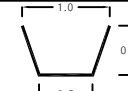
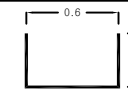
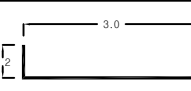
사면명	영천절토61
관리이정	R-D 0.320k~0.537k , R-A 1.244k~1.140k
연장(m)/높이(m)	322/46
사면의경사/경사방향	45/088~098

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례				
	별목제근요망(수목)		개비온	
	숏크리트		울타격자블럭	
	누수			



영천절토61 / 관리이정 R-D 0.320k~0.537k , R-A 1.244K~1.140K

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

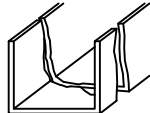
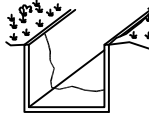
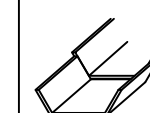
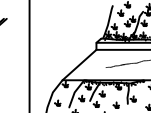
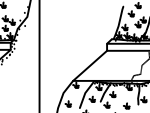
(주)명성엔지니어링

Project Title 상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

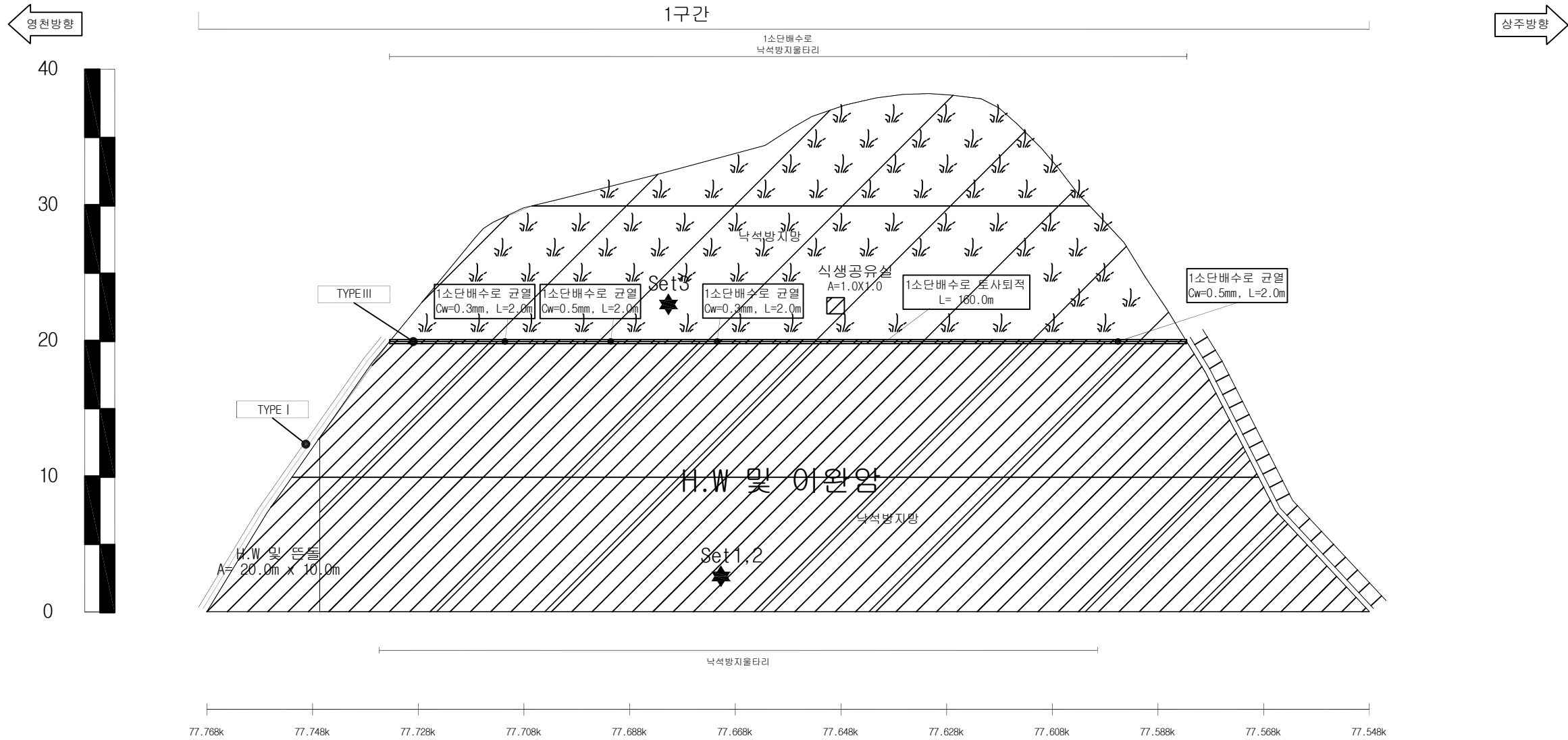
Drawing Title 영천절토61 외관조사망도

Note

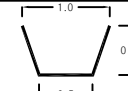
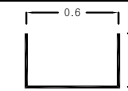
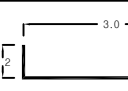
사면명	영천절토62
관리이정	77.548k~77.768k
연장(m)/높이(m)	220/36
사면의경사/경사방향	45/021

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	울타격자블럭		누수		



영천절토62 / 관리이정 77.54k~77.76k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

상주절토07 외관조사망도

Note

사면명	영천절토63
관리이정	89.518k~89.958k
연장(m)/높이(m)	440/33.6
사면의경사/경사방향	45/234

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

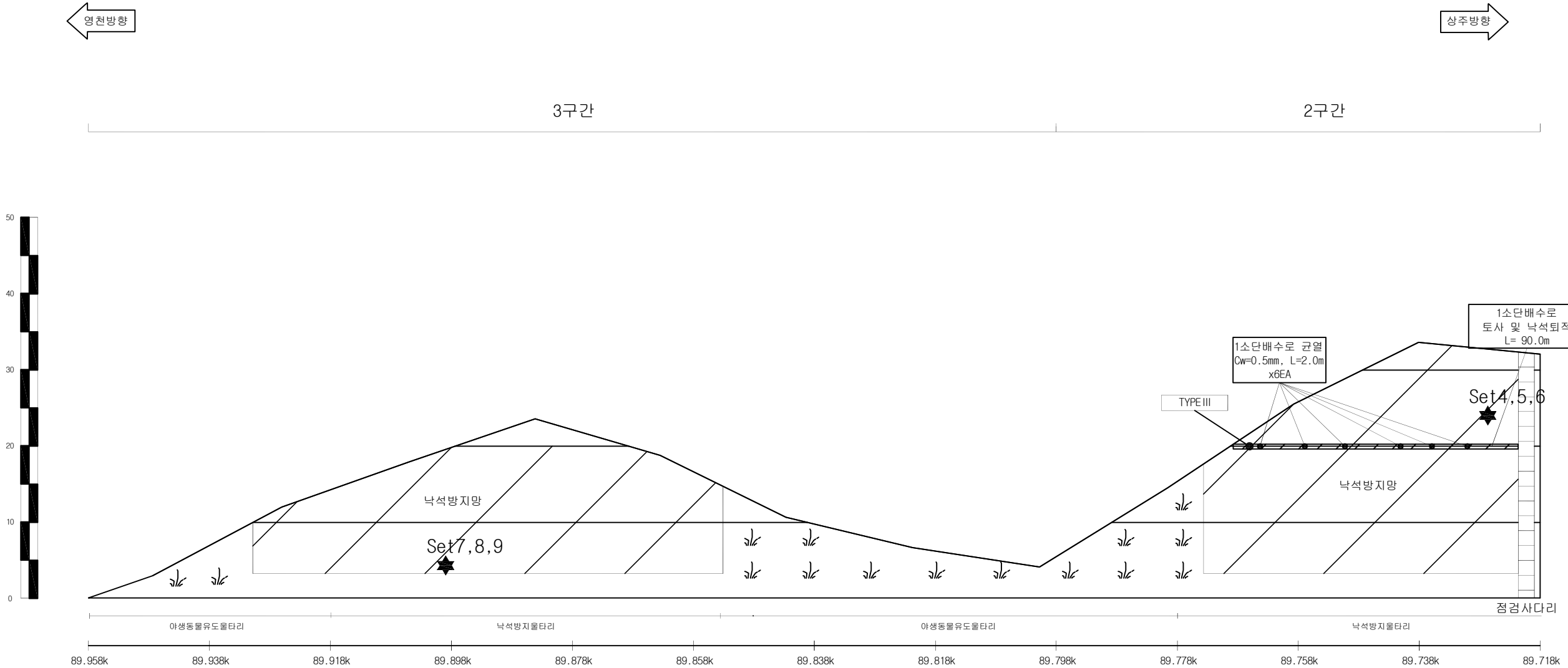
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



영천절토63 / 관리이정 89.518k~89.958k

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토64
관리이정	89.588k~89.958k
연장(m)/높이(m)	400/40.1
사면의경사/경사방향	45/234

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

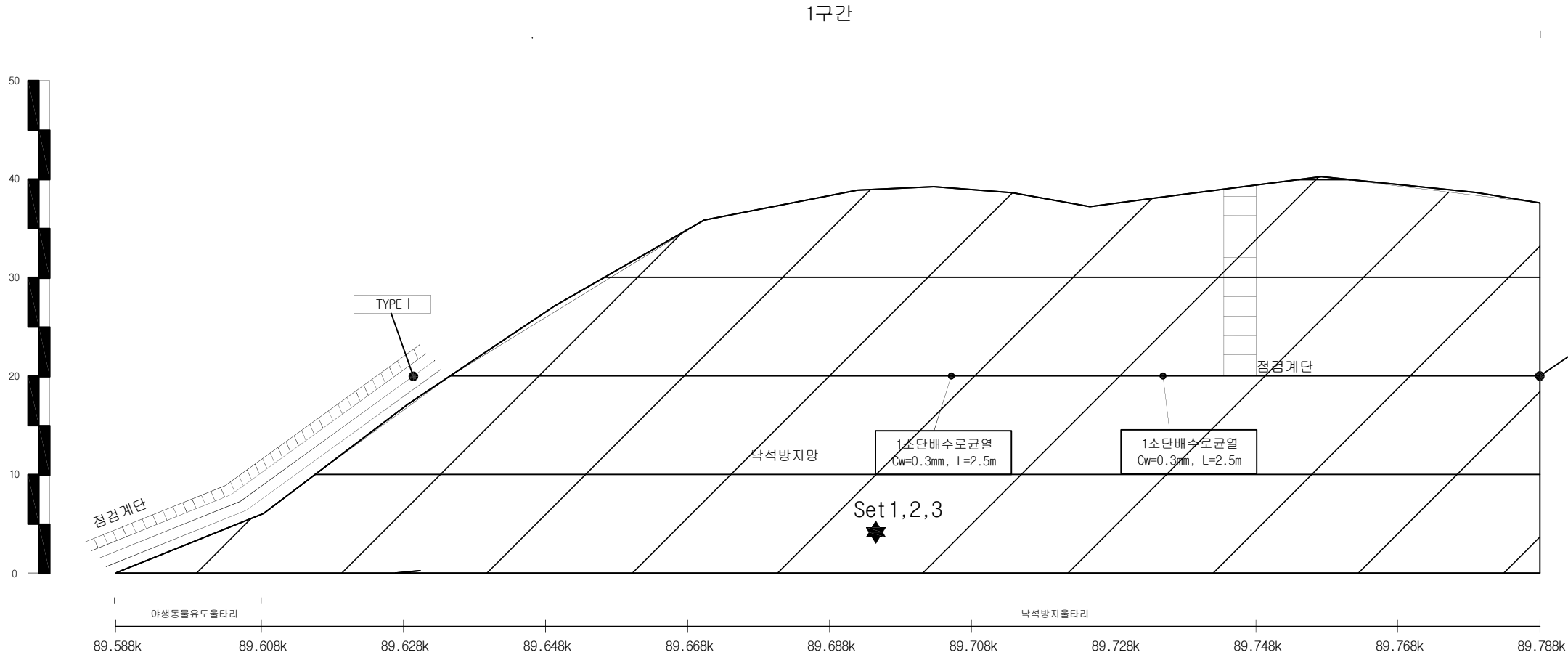
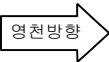
별목제근요망(수목)

개 비 온

숫크리트

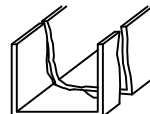
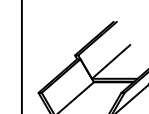
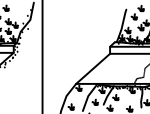
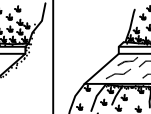
울타격자블럭

누수



상주절토64 / 관리이정 sta.4+900~5+300

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	상주절토64	배수 시설 손상 유형 (T Y P E)									
관리이정	89.588k~89.958k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	400/40.1										
사면의경사/경사방향	45/234										

범례

 별목제근요망(수목)

 개비온

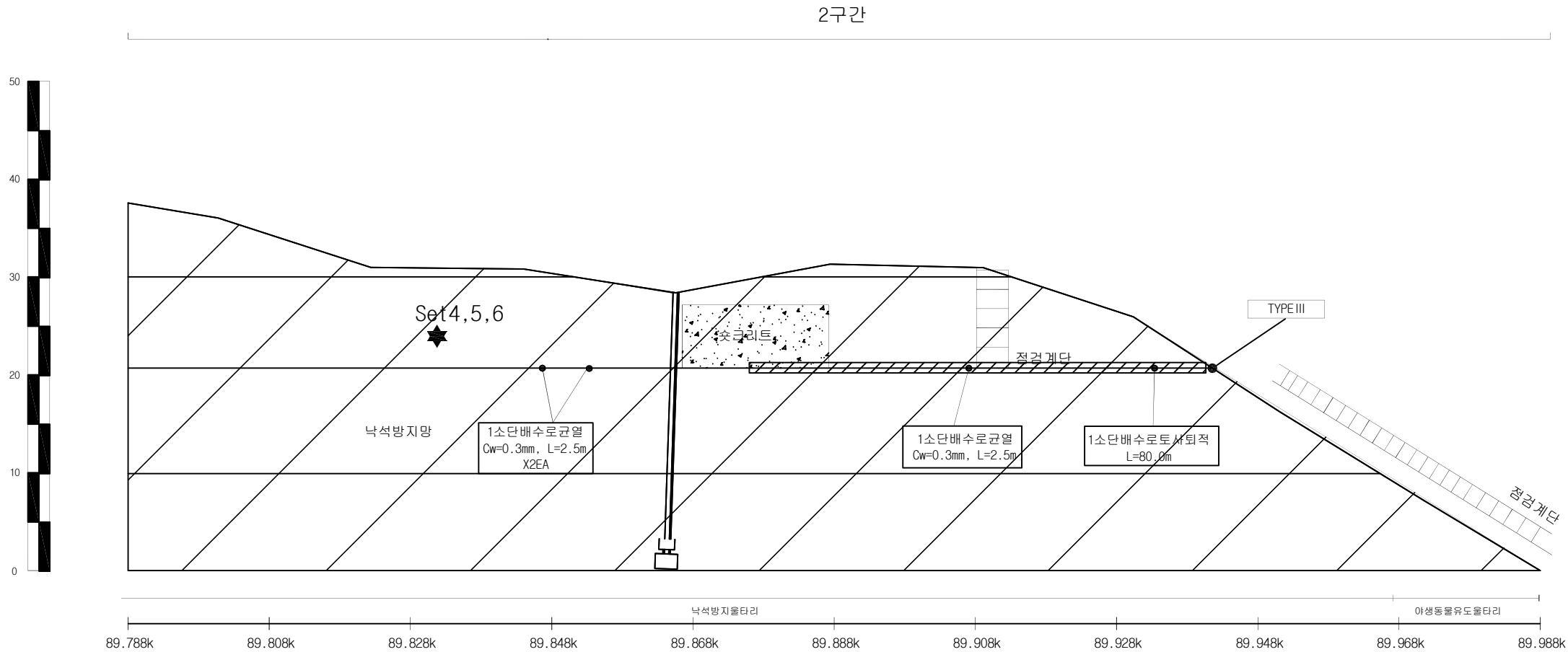
 숏크리트

 울타격자블럭

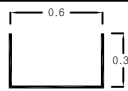
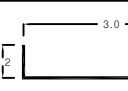
 누수

상주방향

영천방향



상주절토64 / 관리이정 sta.4+900~5+300

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	상주절토65
관리이정	90.938k~91.138k
연장(m)/높이(m)	200/32.3
사면의경사/경사방향	45/290

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

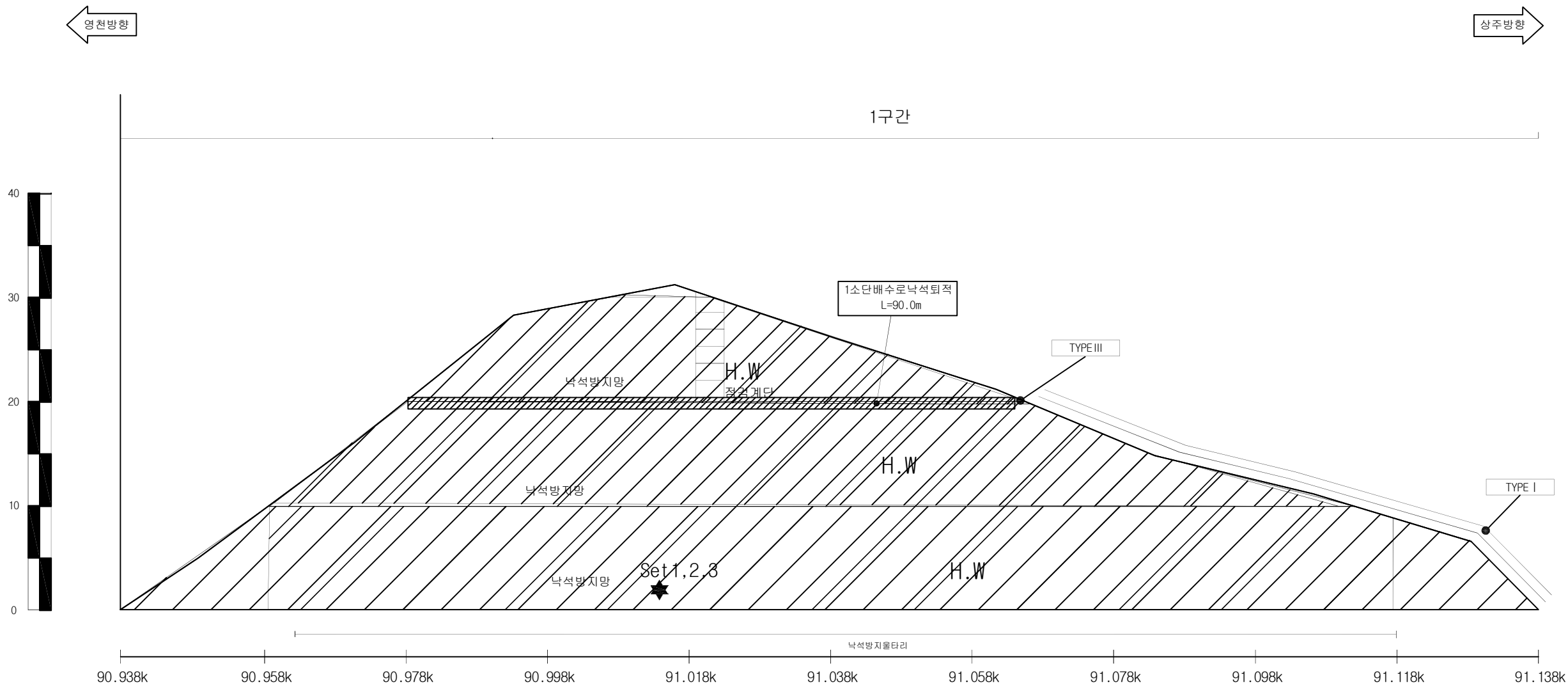
벌목제근요망(수목)

개비온

굿크리트

울타격자블럭

누수



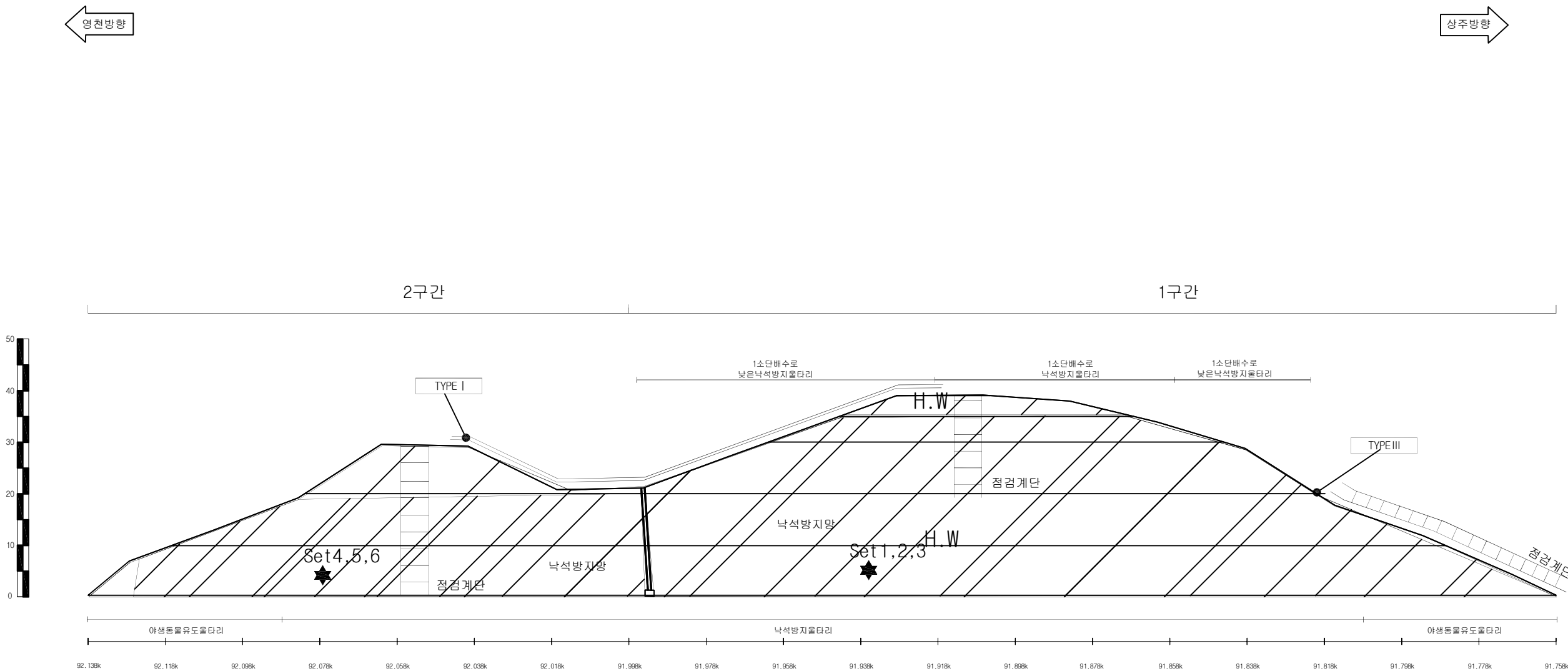
상주절토65 / 관리이정 90.938k~91.138k

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토66
관리이정	91.758k~92.138k
연장(m)/높이(m)	380/40.2
사면의경사/경사방향	45/111

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례				
	별목제근요망(수목)		개 비 온	
	숫크리트		울타격자블럭	
	누수			



영천절토66 / 관리이정 91.758k~92.138k

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title

상주영천고속도로 시설물 정밀점검 용역

Drawing Title

영천절토66 외관조사망도

Note