

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

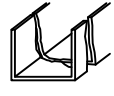
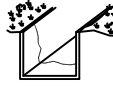
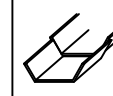
외 관 조 사 망 도

2종사면

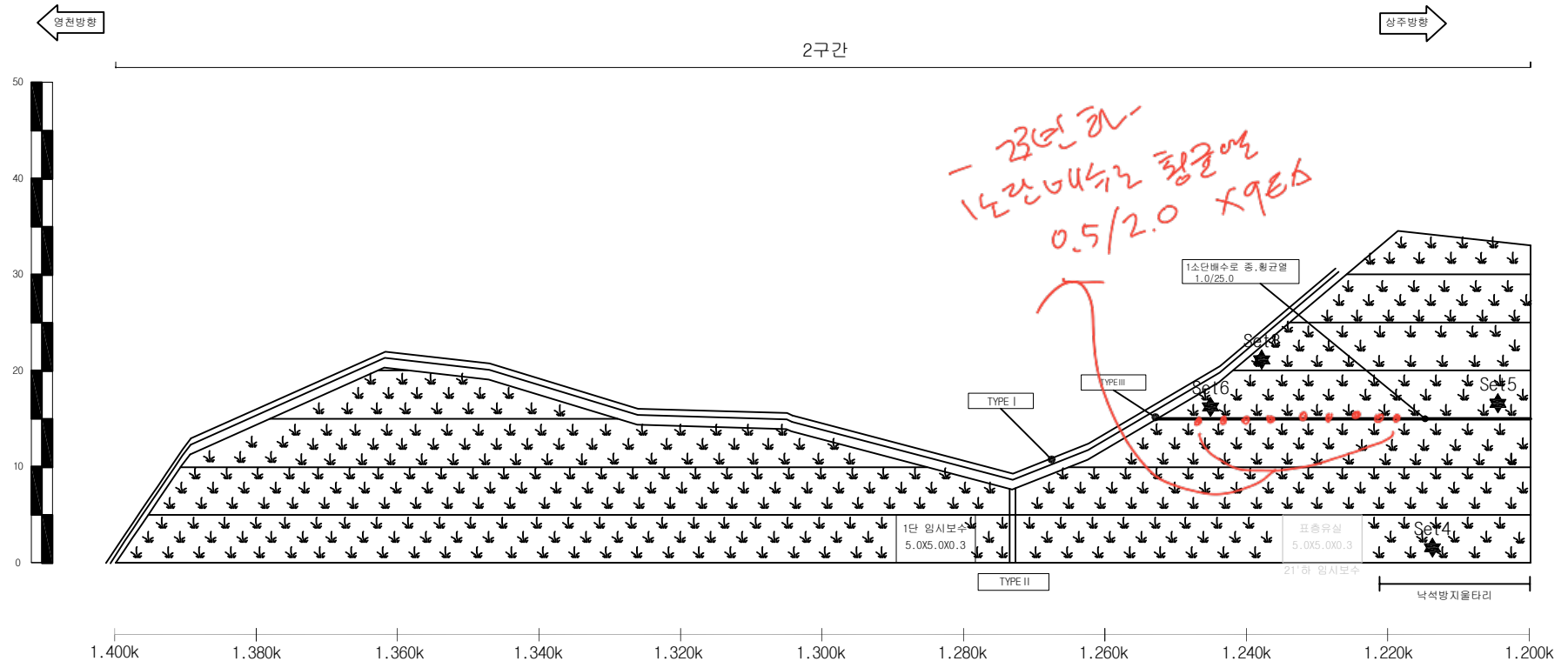
2022.12

(주)명성엔지니어링

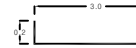
사면명	영천절토01
관리이정	1.000k~1.400k
연장(m)/높이(m)	400/34.2
사면의경사/경사방향	51/341

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

				
별목채근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	몰탈격자블럭	누수



영천절토01 / 관리이정 1.000k~1.400k

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

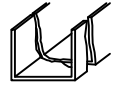
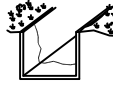
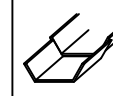
(주)명성엔지니어링

Project Title 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

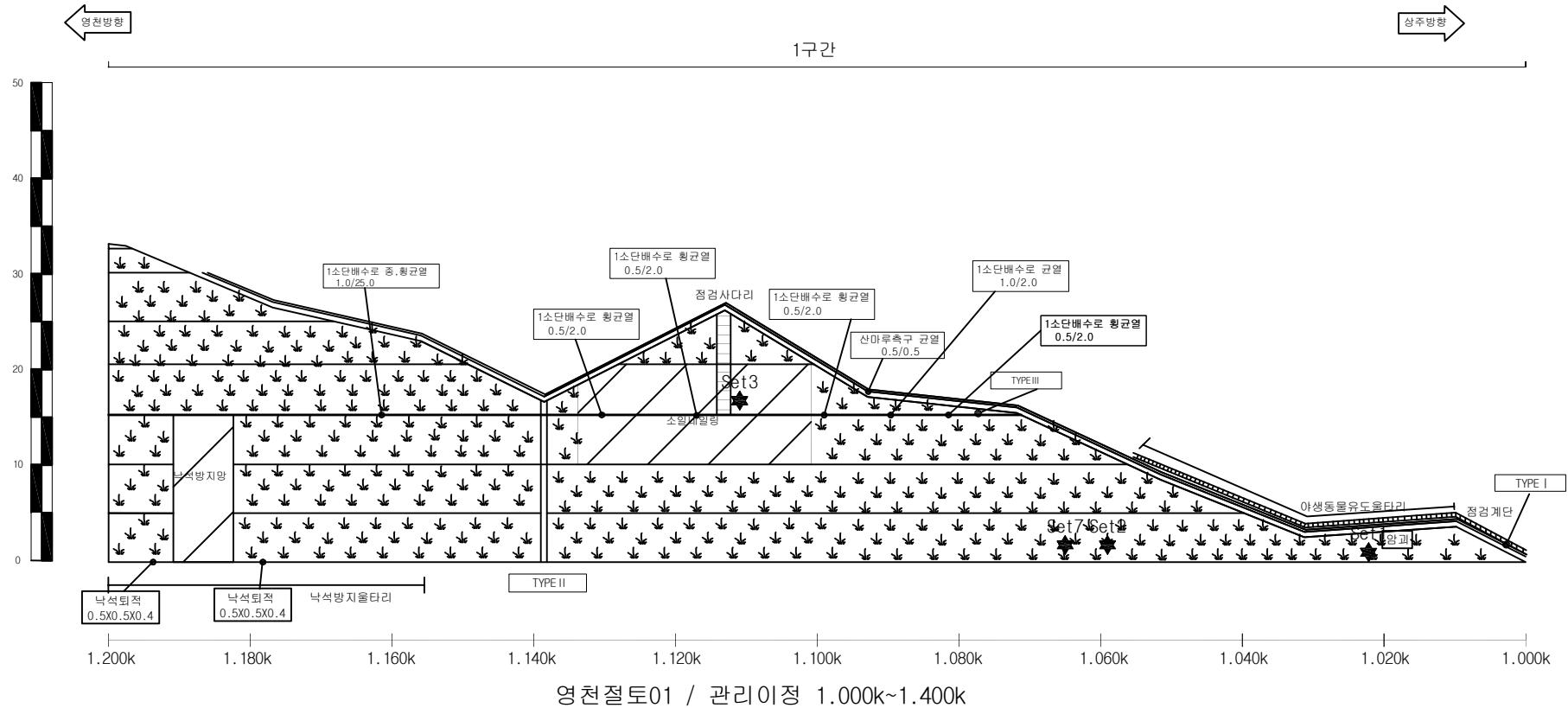
Drawing Title 영천절토01 외관조사망도 - 1

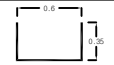
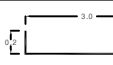
Note

사면명	영천절토01
관리이정	1.000k~1.400k
연장(m)/높이(m)	400/34.2
사면의경사/경사방향	51/341

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

				
별목채근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누 수



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

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

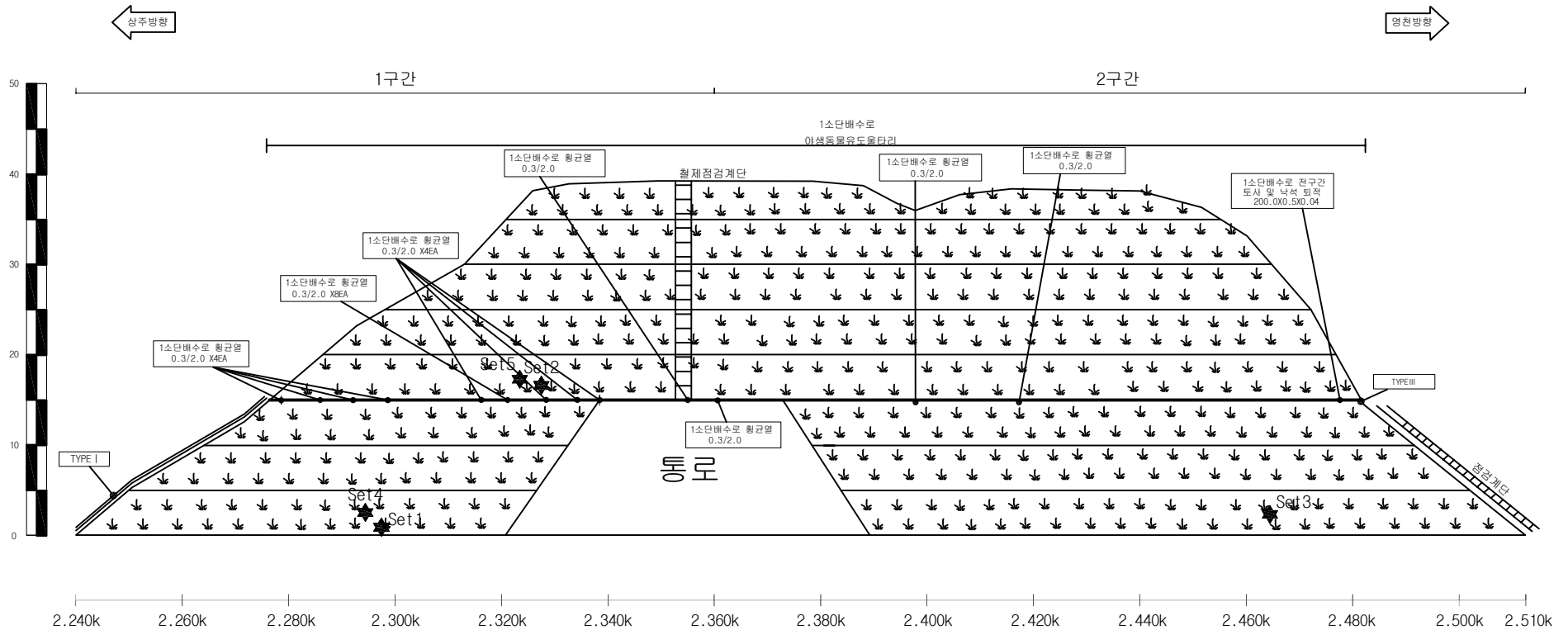
Drawing Title
영천절토01 외관조사망도 - 2

Note

사면명	상주절토02
관리이정	2.240k~2.510k
연장(m)/높이(m)	270/38
사면의경사/경사방향	51/153

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

방벽	별목제근요망(수목)	개비문	숫크리트	물탈격자블럭	누수



상주절토02 / 관리이정 2.240k~2.510k

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

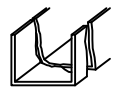
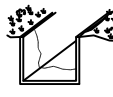
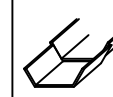
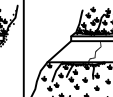
(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

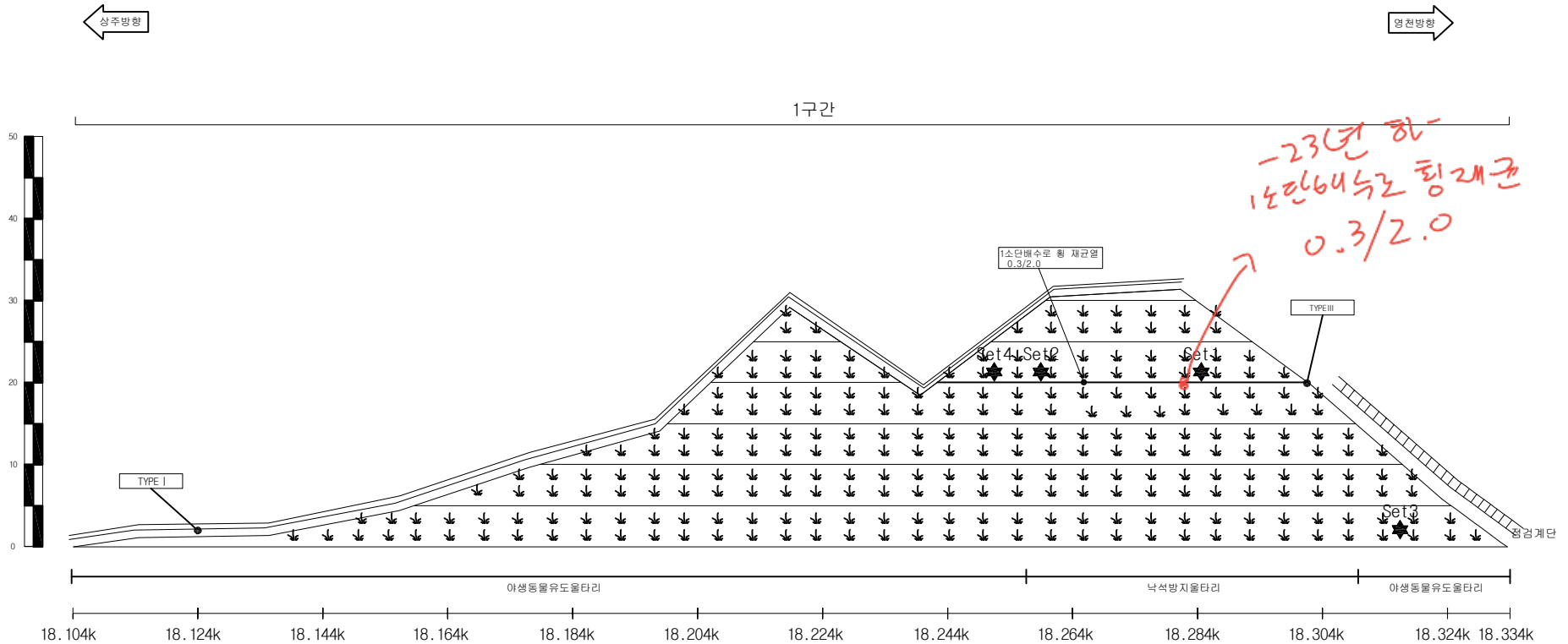
Drawing Title
상주절토02 외관조사망도

Note

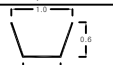
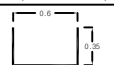
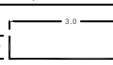
사면명	상주절토 15
관리이정	18.104k~18.334k
연장(m)/높이(m)	230/31
사면의경사/경사방향	50/196

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

				
별목채근요양(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누 수



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 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

Drawing Title

상주절토 15 외관조사망도

Note

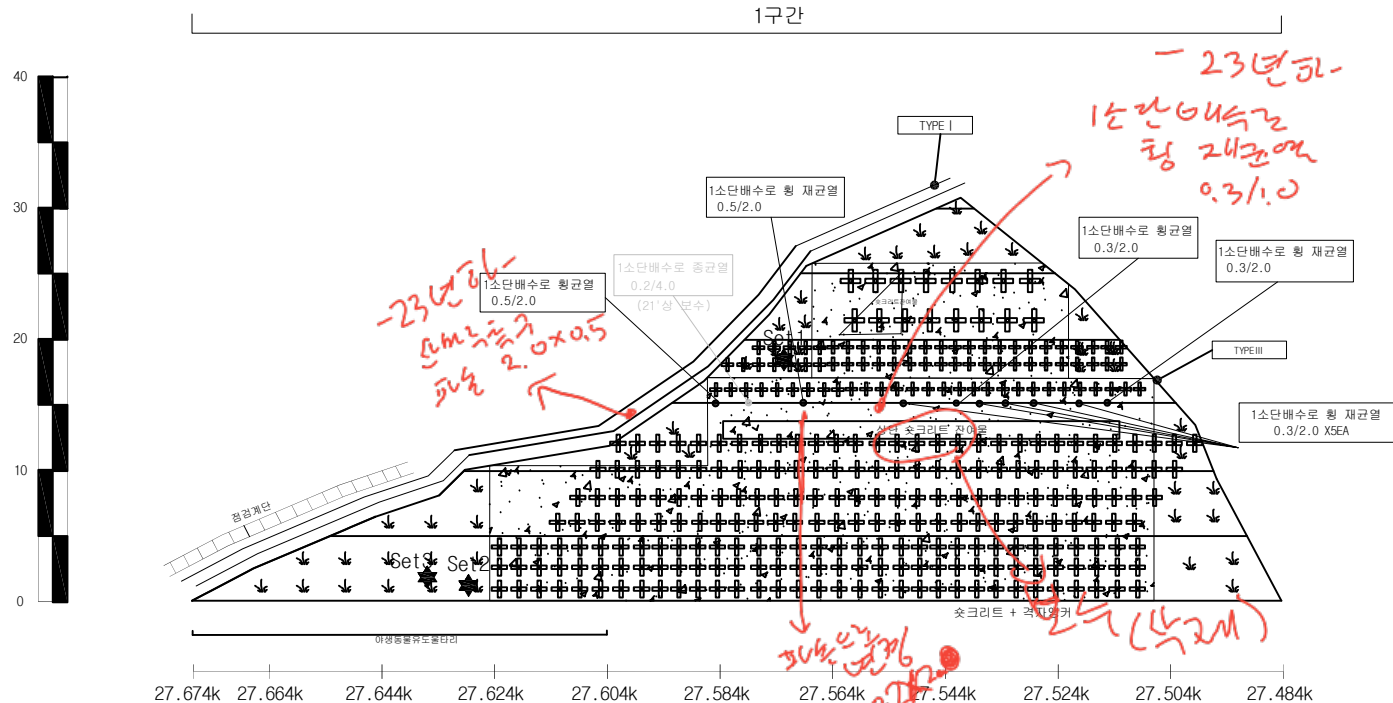
사면명	영천절토22
관리이정	27.484k~27.674k
연장(m)/높이(m)	190/31
사면의경사/경사방향	45/030

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

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----

영천방향

상주방향



영천절토22 / 관리이정 27.484k~27.674k

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

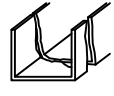
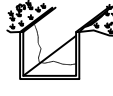
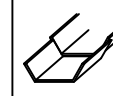
(주)명성엔지니어링

Project Title 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

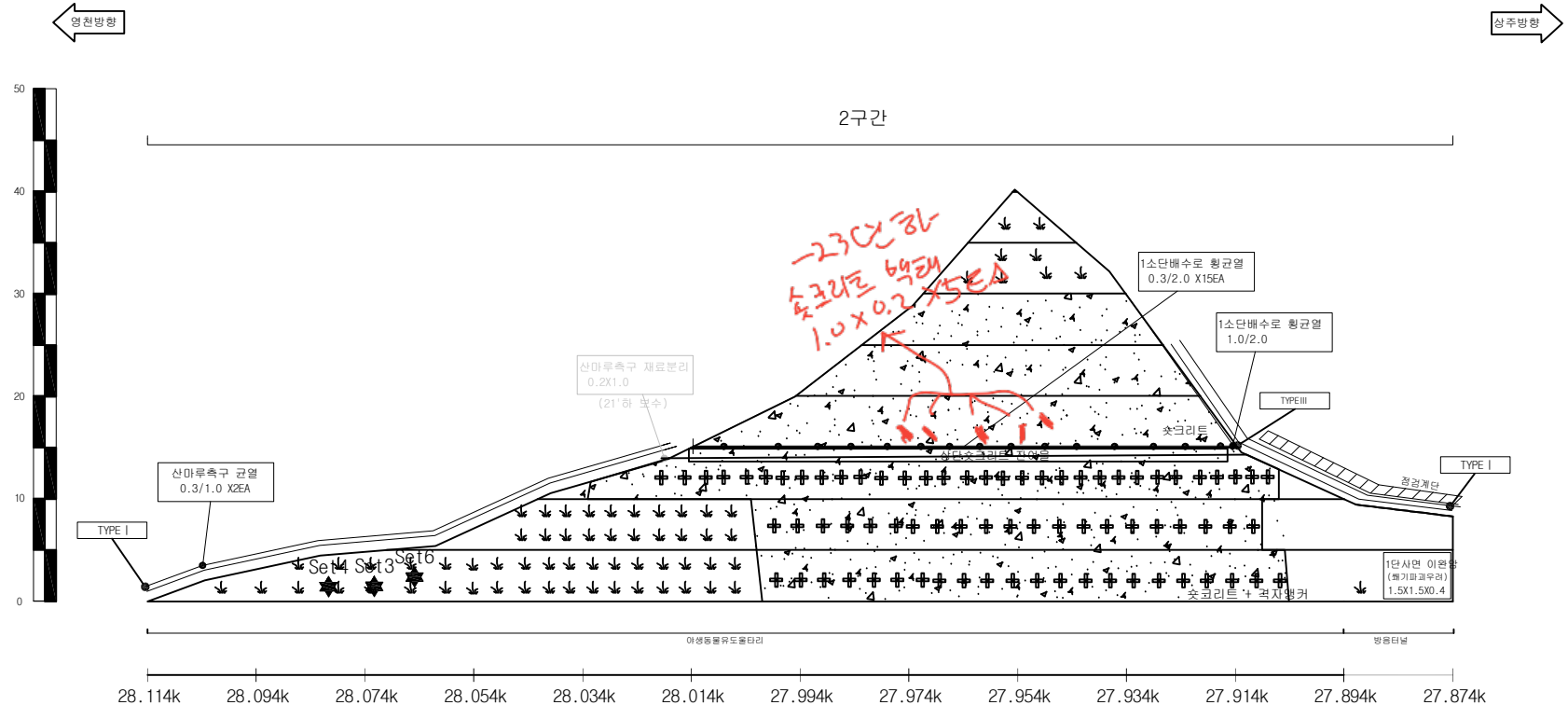
Drawing Title 영천절토22 외관조사망도

Note

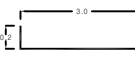
사면명	영천절토23
관리이정	27.674k~28.114k
연장(m)/높이(m)	440/40
사면의경사/경사방향	50/035

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

				
별목채근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



영천절토23 / 관리이정 27.674k~28.114k

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

Drawing Title
영천절토23 외관조사망도 - 1

Note

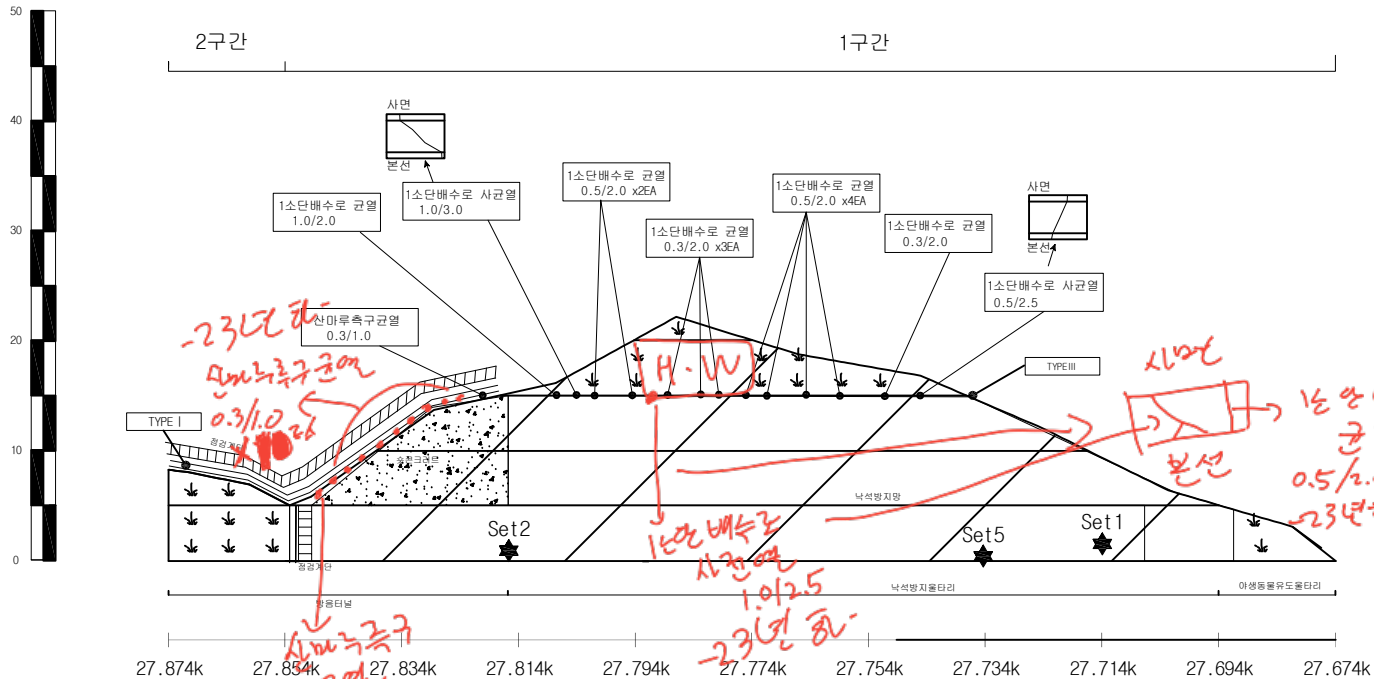
사면명	영천절토23
관리이정	27.674k~28.114k
연장(m)/높이(m)	440/40
사면의경사/경사방향	50/035

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

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----

영천방향

상주방향



영천절토23 / 관리이정 27.674k~28.114k

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

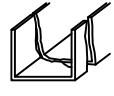
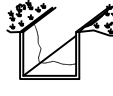
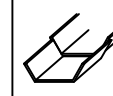
(주)명성엔지니어링

Project Title 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

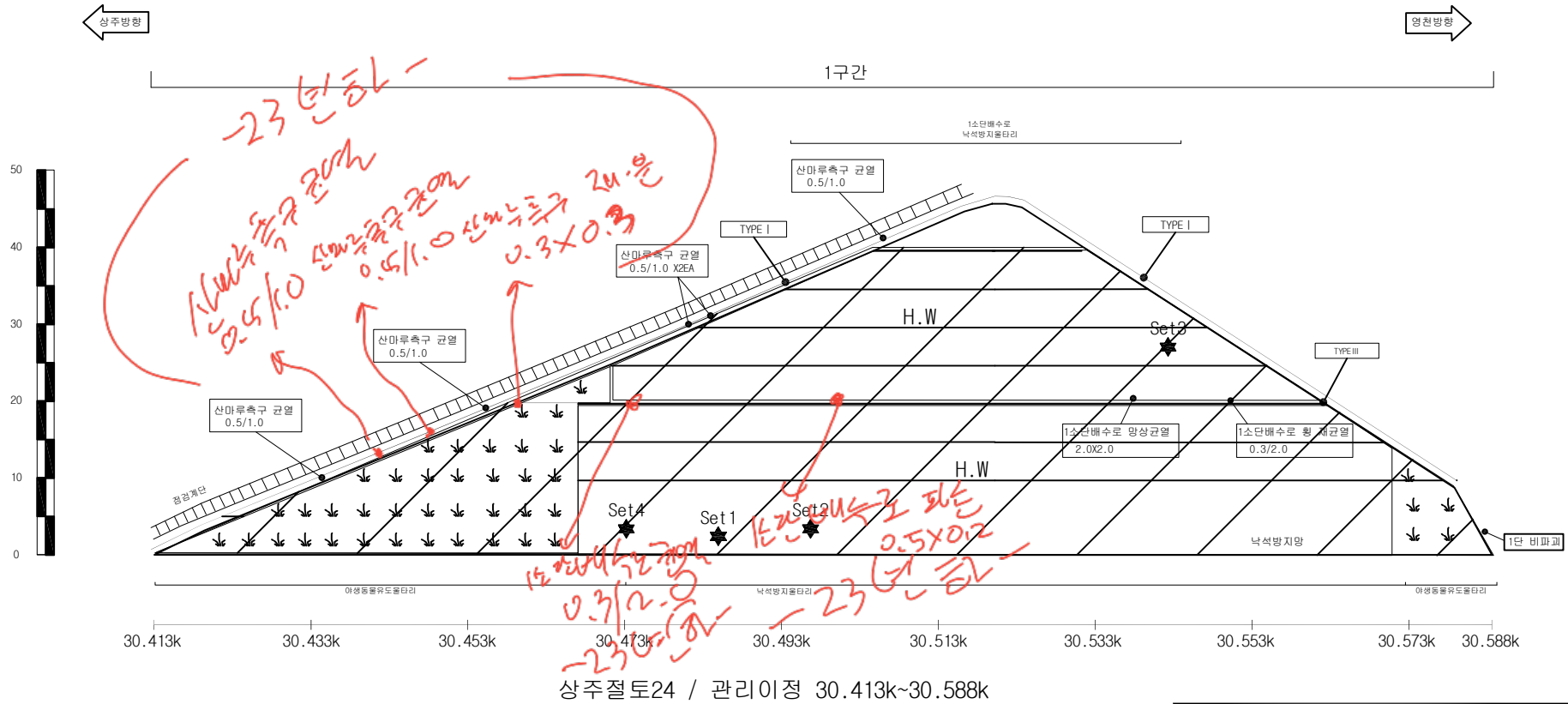
Drawing Title 영천절토23 외관조사망도 - 2

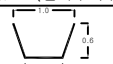
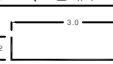
Note

사면명	상주절토24
관리이정	30.413k~30.588k
연장(m)/높이(m)	175/45.3
사면의경사/경사방향	55/208

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

				
---	---	---	---	---



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

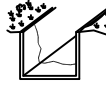
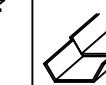
(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

Drawing Title
상주절토24 외관조사망도

Note

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

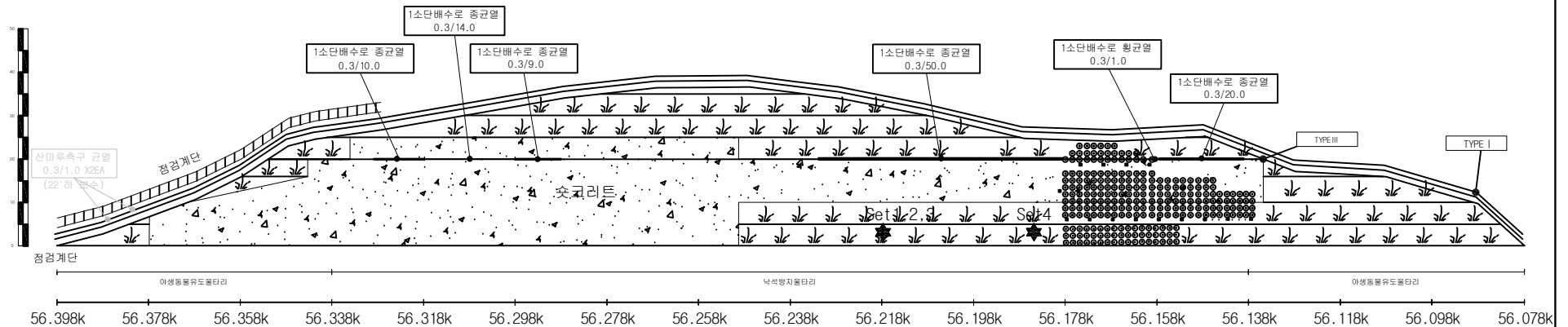
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중앙방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

				
별목채근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수

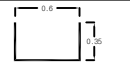
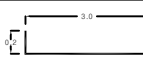


2구간

1구간



영천절토40 / 관리이정 56.078k~56.398k

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

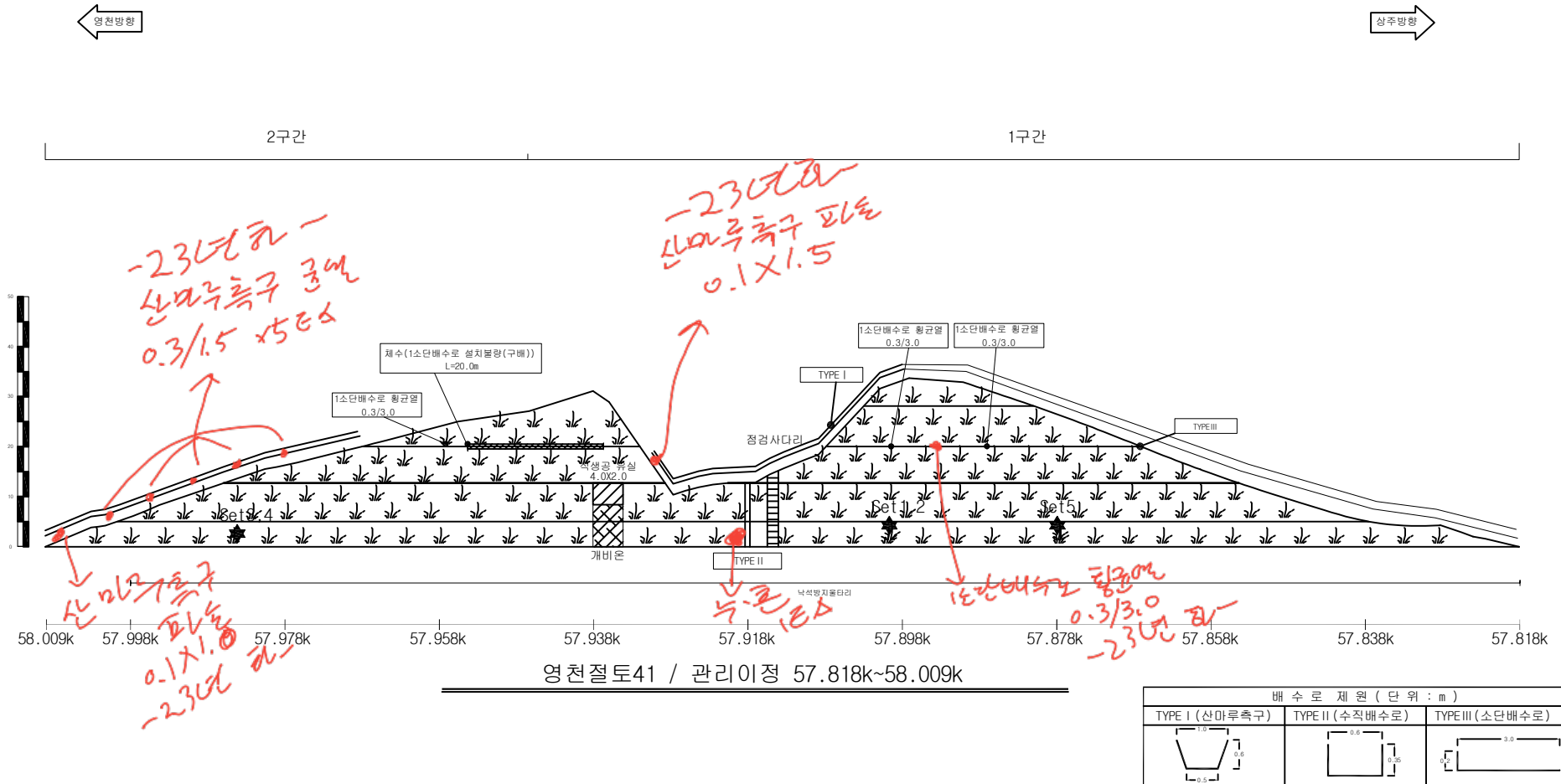
Drawing Title
영천절토40 외관조사망도

Note

사면명	영천절토41
관리이정	57.818k~58.009k
연장(m)/높이(m)	191/33
사면의경사/경사방향	55/020, 55/330

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목채근요망(수목)		개비온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



(주)명성엔지니어링

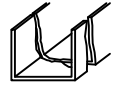
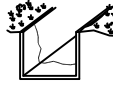
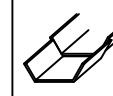
Project Title 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

Drawing Title

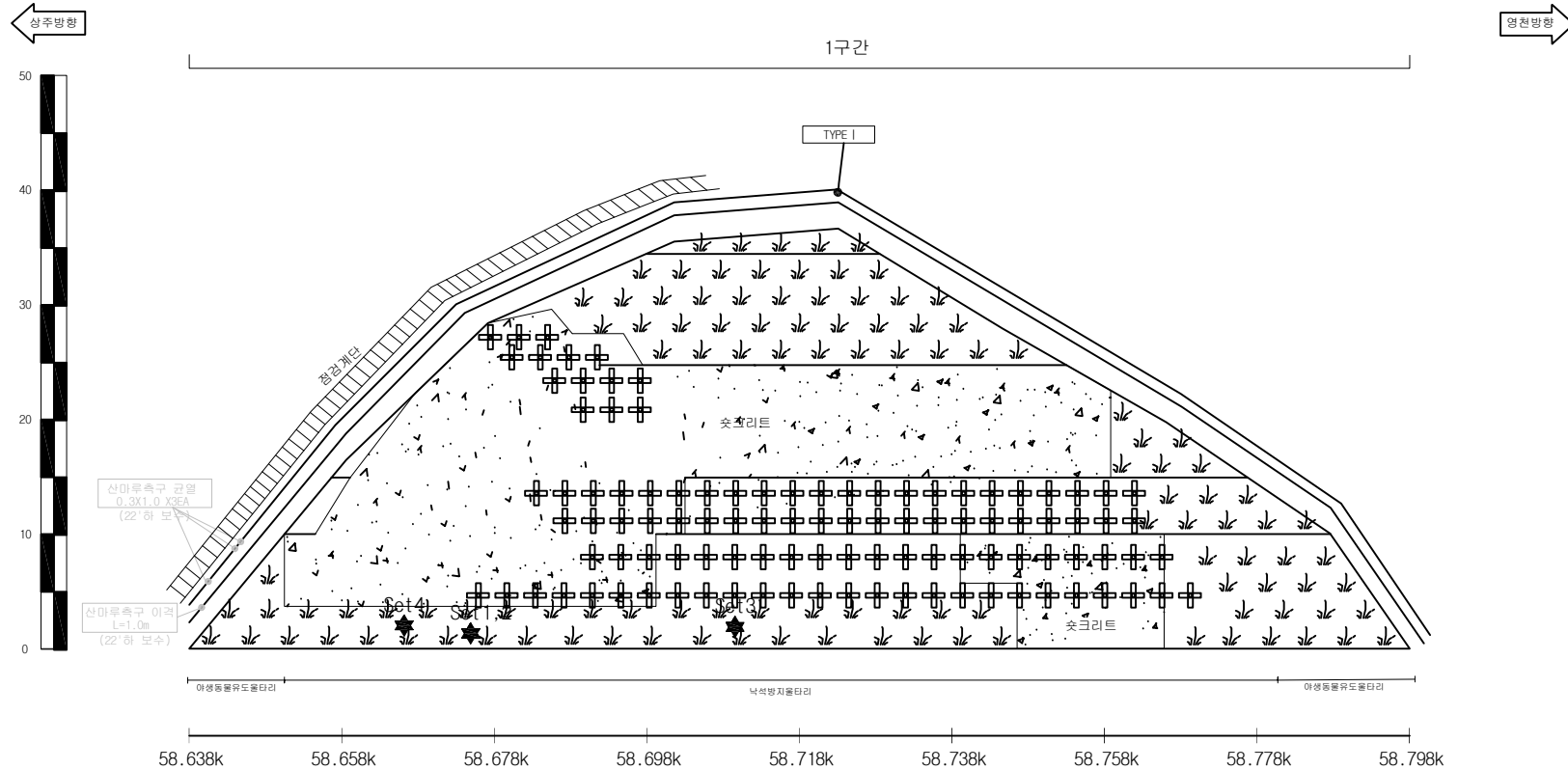
영천절토41 외관조사망도

Note

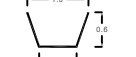
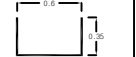
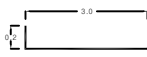
사면명	상주절토42
관리이정	58.638k~58.798k
연장(m)/높이(m)	160/37
사면의경사/경사방향	45/195

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

				
별목채근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누 수



상주절토42 / 관리이정 58.638k~58.798k

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

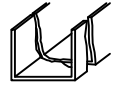
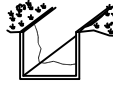
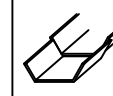
(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

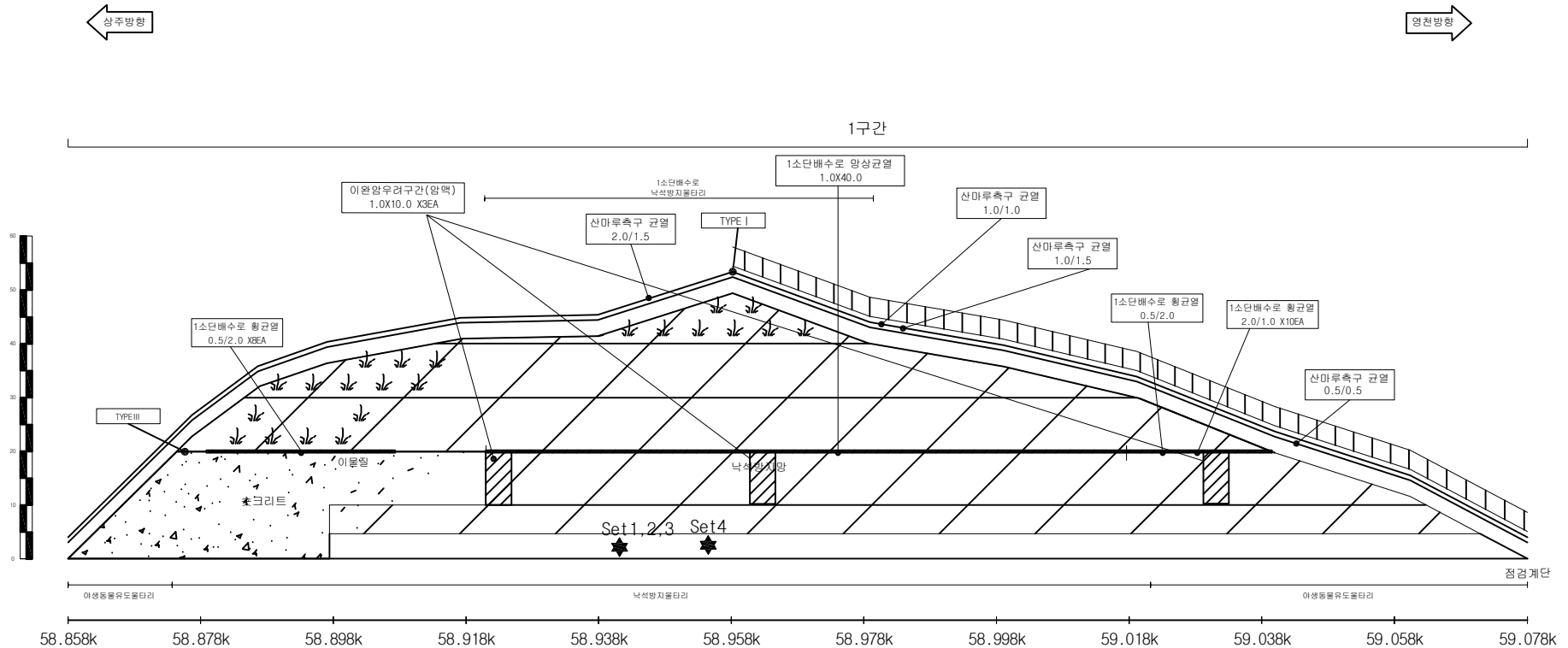
Drawing Title
상주절토42 외관조사망도

Note

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-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

				
별목제근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	몰탈격자블럭	누 수



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 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

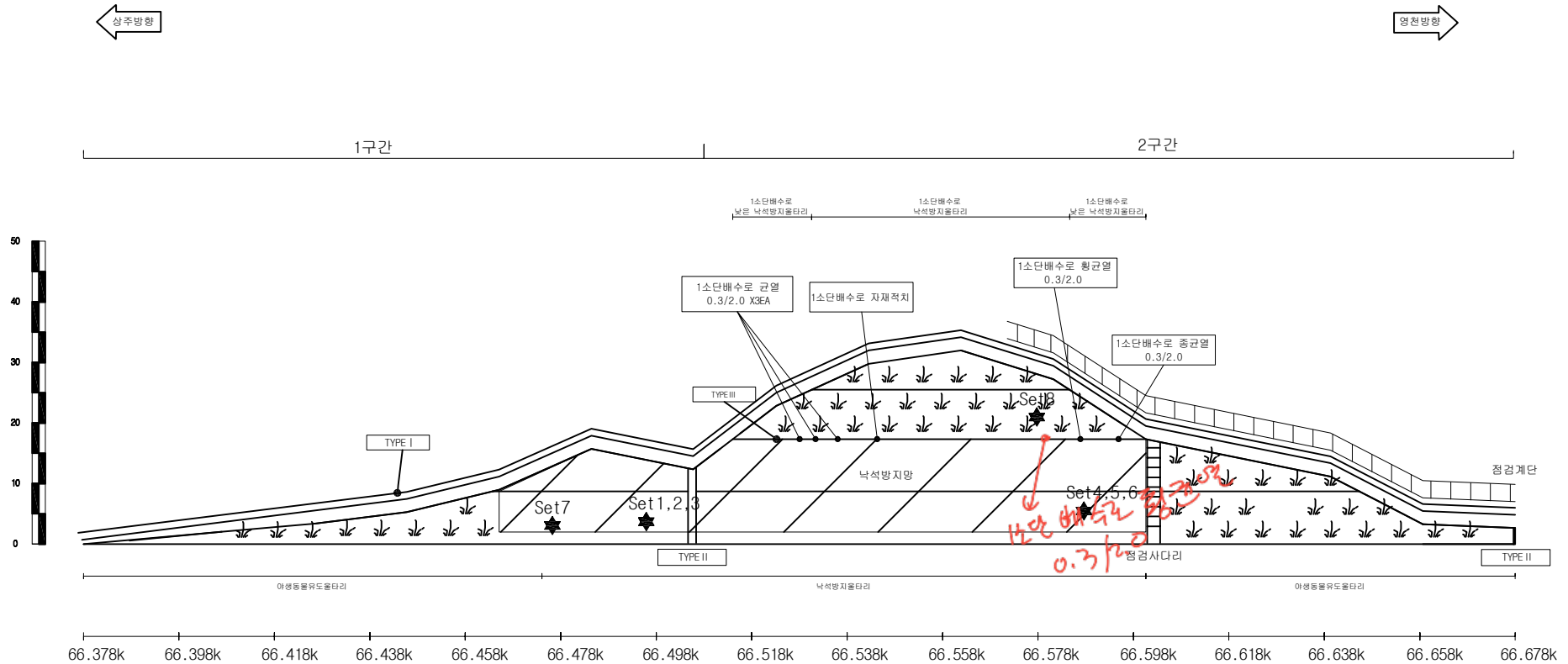
Drawing Title
상주절토43 외관조사망도

Note

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

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

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숫크리트		돌말격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



상주절토44 / 관리이정 66.378k~66.678k

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

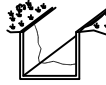
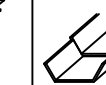
(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

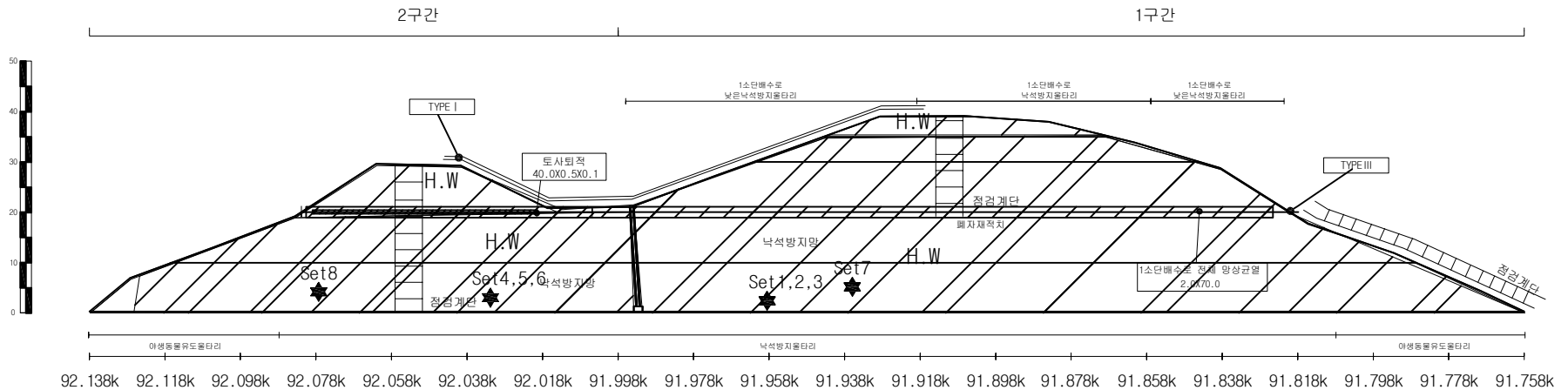
Drawing Title
상주절토44 외관조사망도

Note

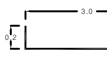
사면명	영천절토66
관리이정	91.758k~92.138k
연장(m)/높이(m)	380/40.2
사면의경사/경사방향	45/111

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

				
별목제근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누 수



영천절토66 / 관리이정 91.758k~92.138k

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2022년 하반기 정밀안전점검)

Drawing Title
영천절토66 외관조사망도

Note