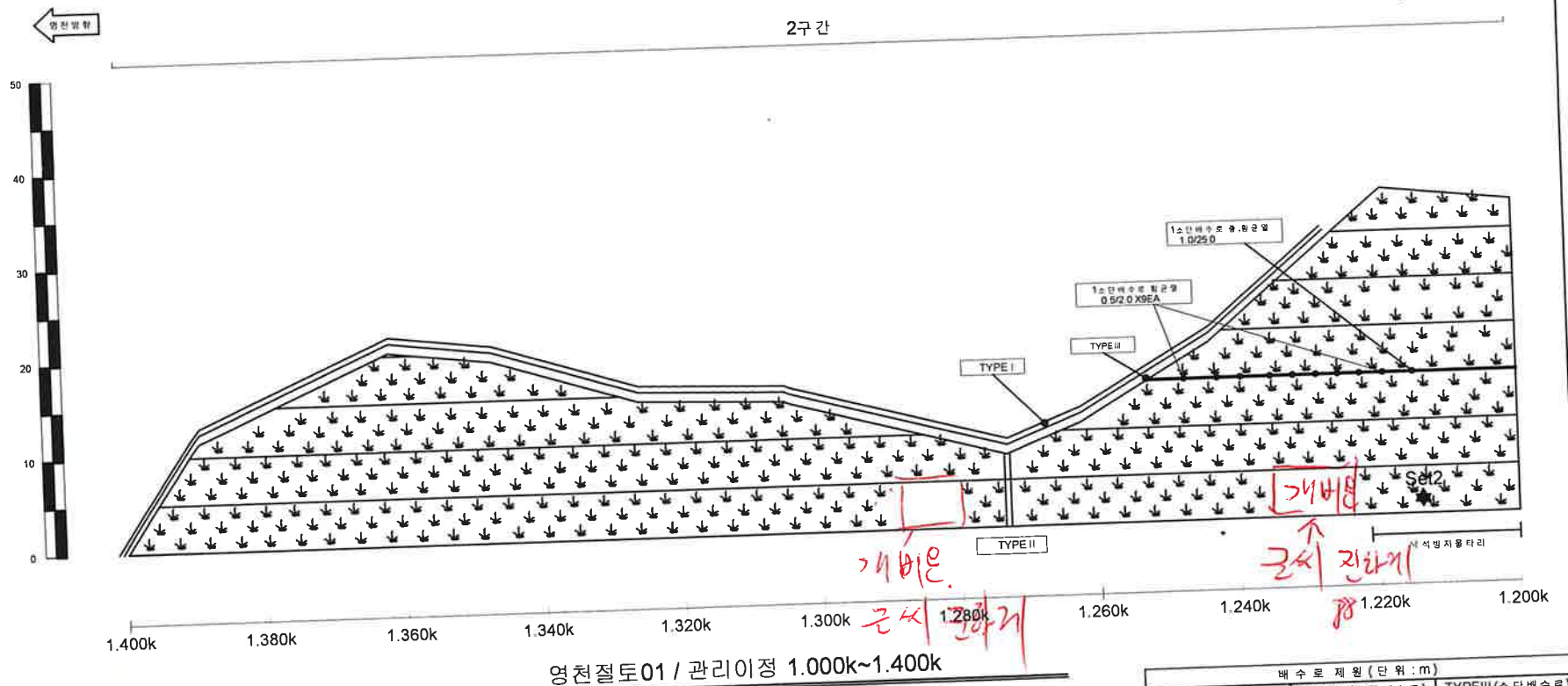


사면명	영천절토 01
관리이정	1.000k~1.400k
연장 (m)/높이 (m)	400/34.2
사면의경사/경사방향	51/341

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

범례	배수로 빗채움토사유실 균열 토사퇴적 단차 파손
----	--



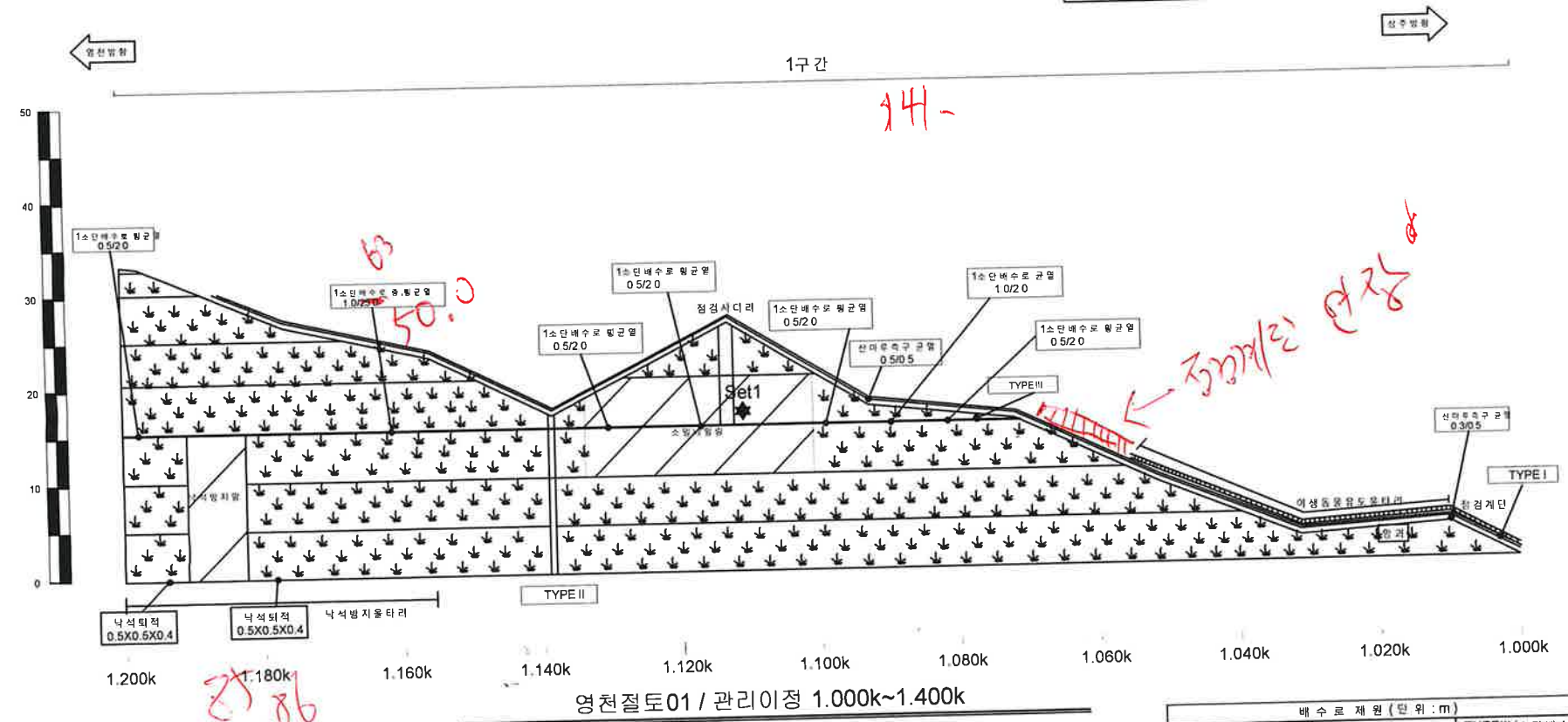
배수로 제형 (단위 : m)		
TYPE I (산마루쪽구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

92-8

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-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	배수시설 손상 유형		배수시설 손상 유형		배수시설 손상 유형		배수시설 손상 유형		배수시설 손상 유형
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------



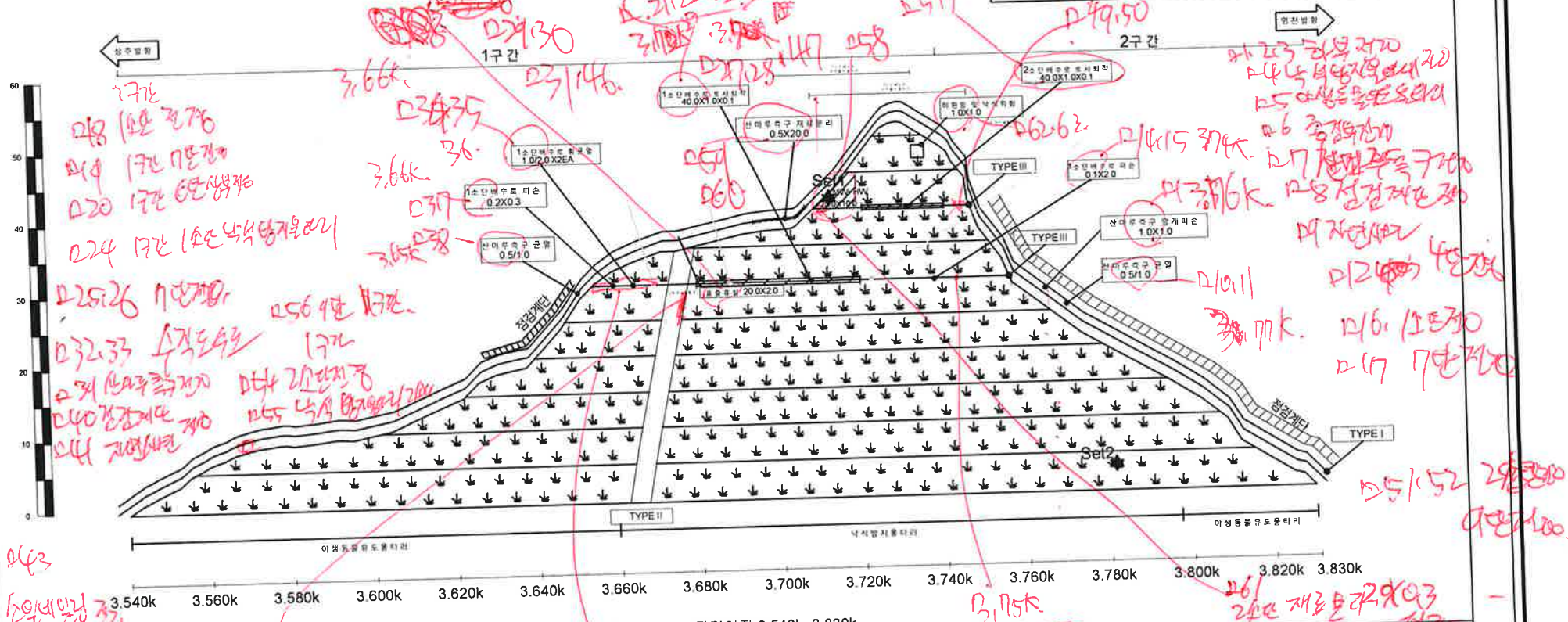
배수시설제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

4-17

사면명	상주절토 03
관리이정	3.540k~3.830k
연장(m)/높이(m)	290/52.1
사면의경사/경사방향	51/198

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	불투수층요인(수목)	개배수	숏크리트	불투수층지물력	누수
----	------------	-----	------	---------	----



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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 03 외관조사망도

사 면 명	영 천 절 토 04
관 리 이 정	4.300k~5.120k
연 장 (m)/높 이 (m)	800/48
사 면 의 경 사 / 경 사 방 향	45/038

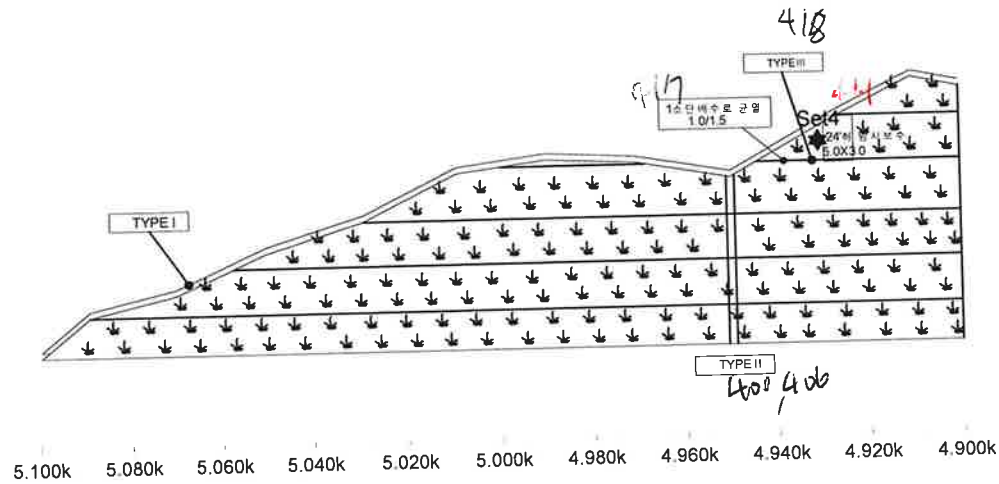
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사 퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사 퇴적	J-소단배수로 파손

범 례	법목재근요망(수목)	개 비 은	숯크리트	돌알격지물력	누 수
-----	------------	-------	------	--------	-----

영천방향

4구간

관주방향



영천절토04 / 관리이정 4.300k~5.120k

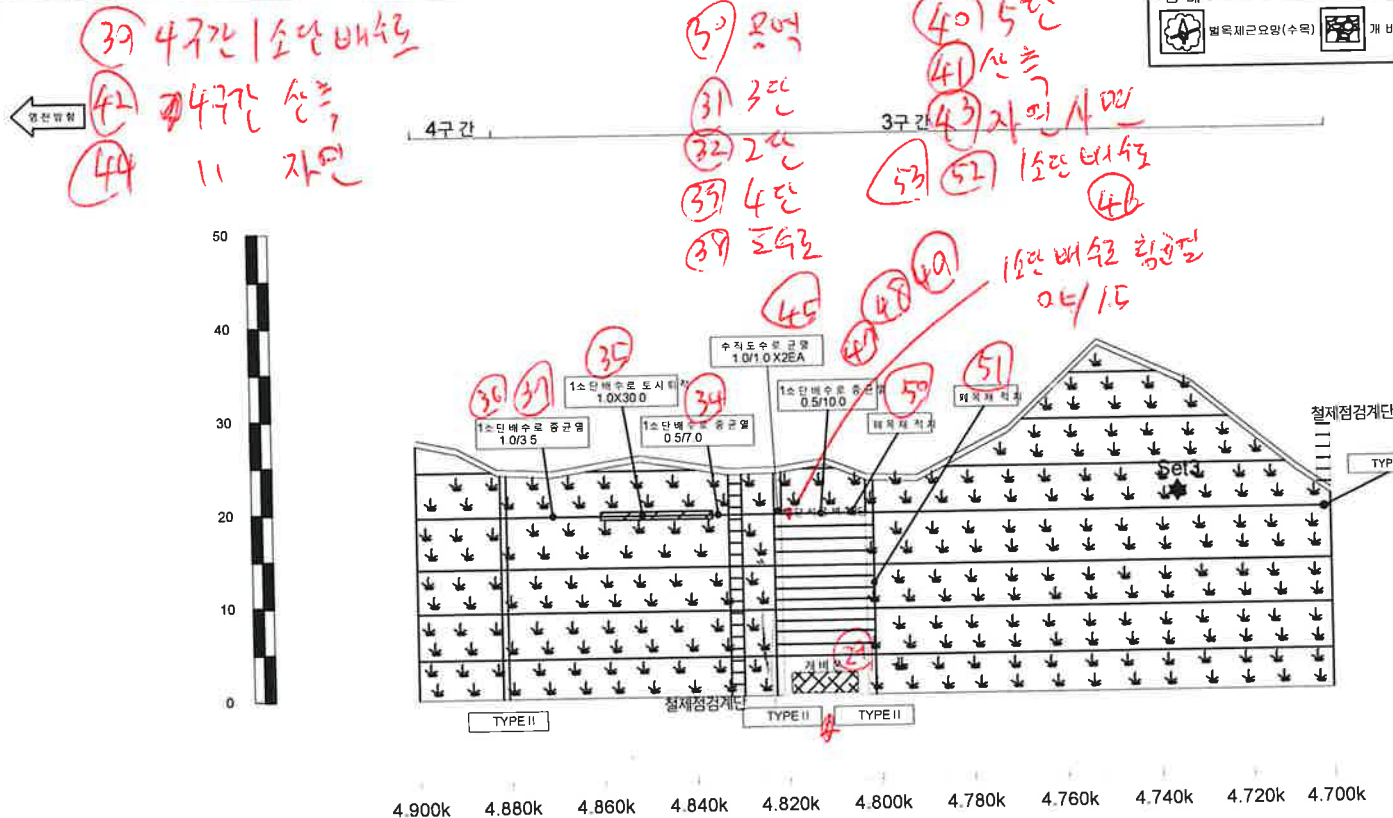
배수로 제형 (단위:m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

3-8

사면명	영천절토 04
관리이정	4.300k~5.120k
연장(m)/높이(m)	800/48
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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요망(수목)	개비문	숏크리트	돌망개자물리	누수
----	------------	-----	------	--------	----



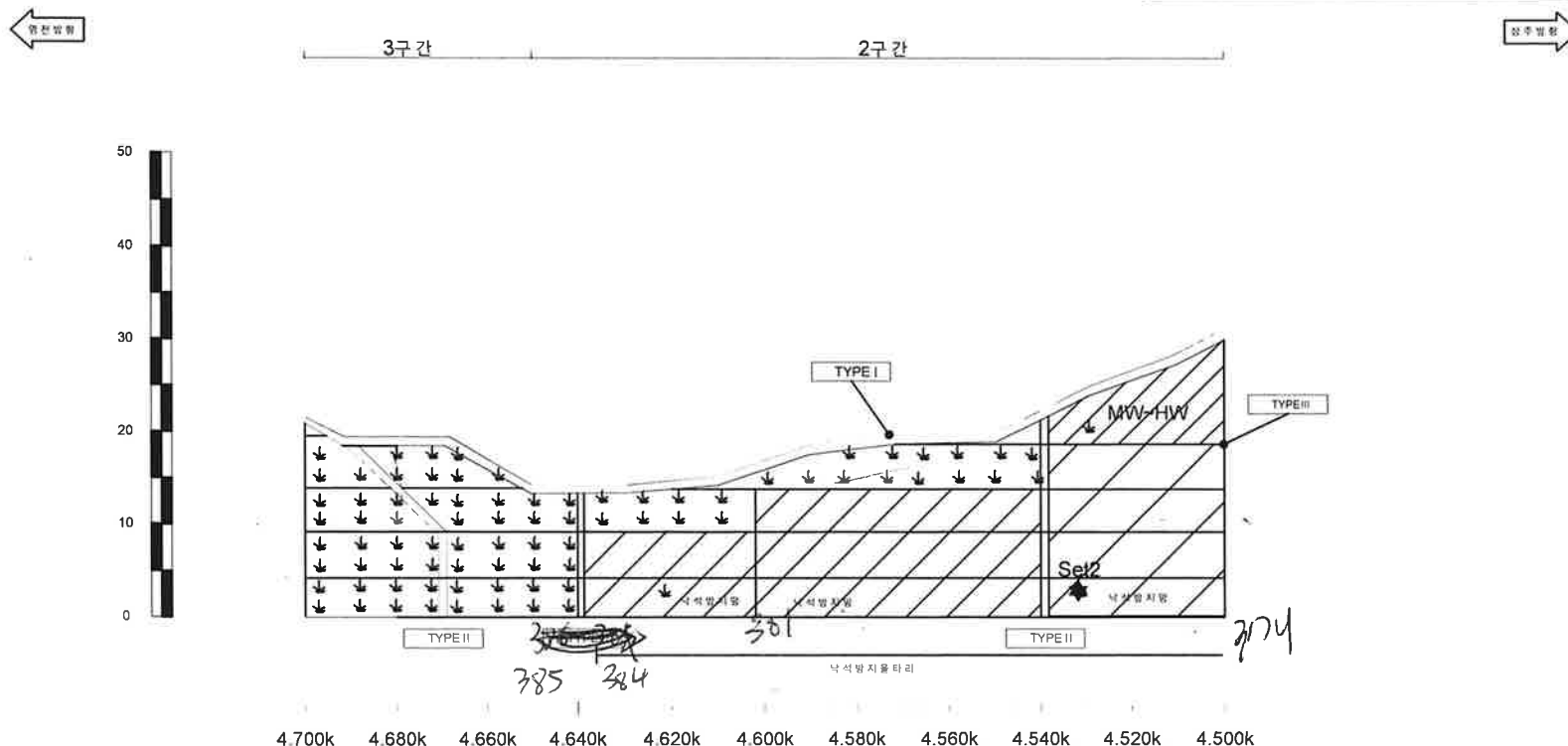
영천절토 04 / 관리이정 4.300k~5.120k

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

사면명	영천절토 04
관리이정	4.300k~5.120k
연장(m)/높이(m)	800/48
사면의경사/경사방향	45/038

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

범례	배수지요망(수목)	개비온	오탁리트	돌방격자돌리	누수
----	-----------	-----	------	--------	----



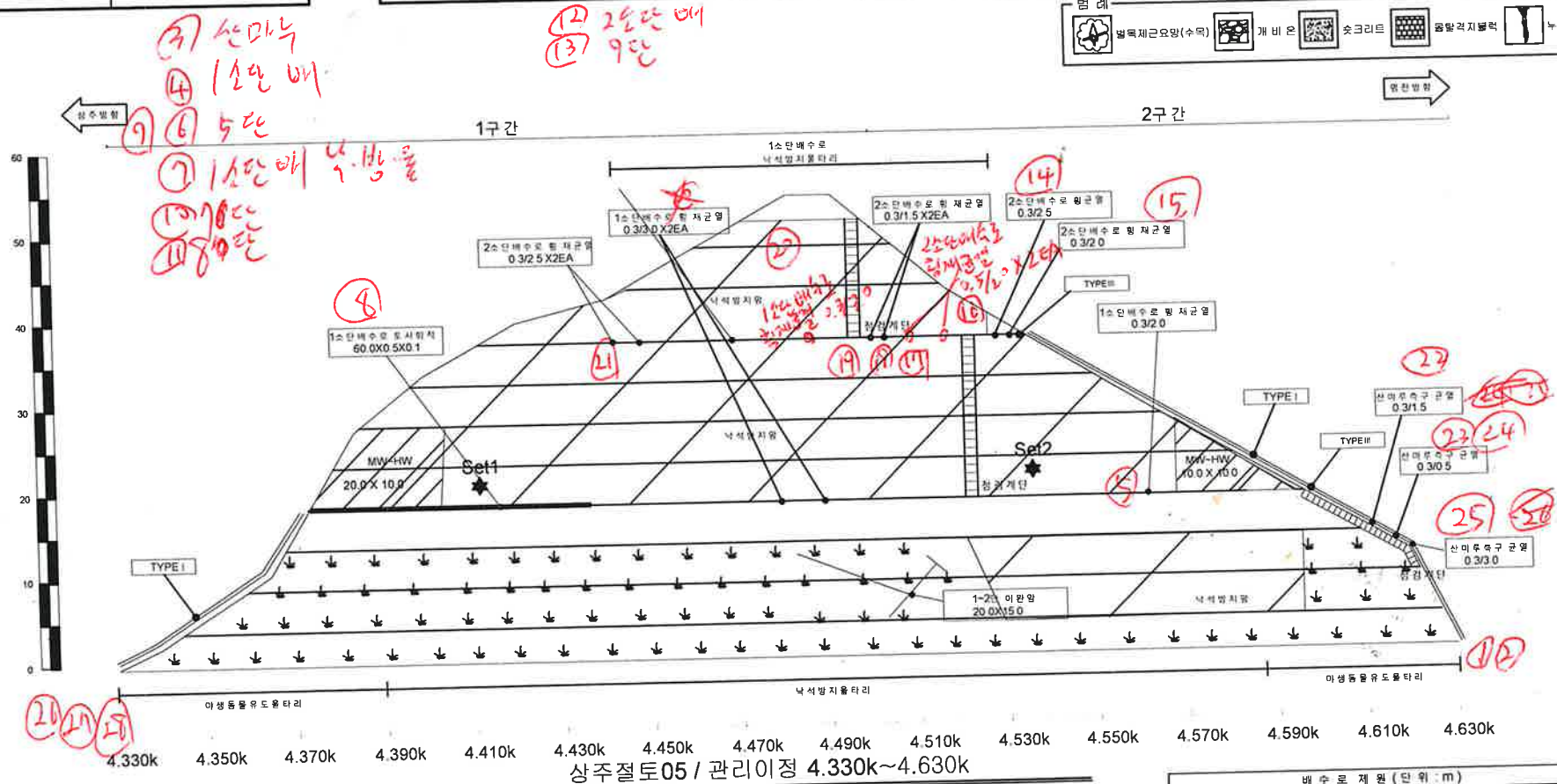
영천절토04 / 관리이정 4.300k~5.120k

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

사면명	상주절토 05
관리이정	4.330k~4.630k
연장(m)/높이(m)	300/53
사면의경사/경사방향	45/219

배수시설손상유형 (TYPE)									
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	법목재근요양(수목)	개비온	숏크리트	돌발격지물벽	누수
----	------------	-----	------	--------	----

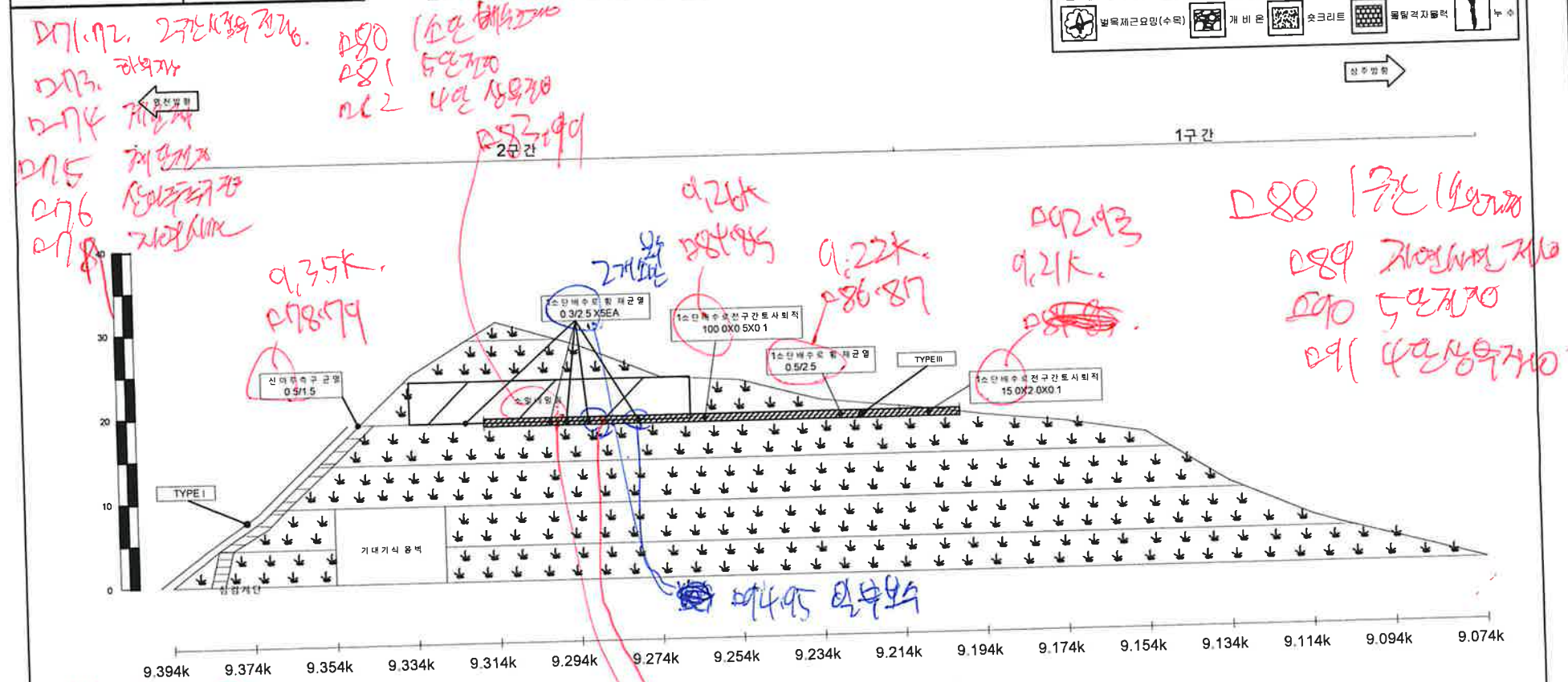


배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토 06
관리이정	9.074k~9.394k
연장(m)/높이(m)	320/32
사면의경사/경사방향	50/048

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

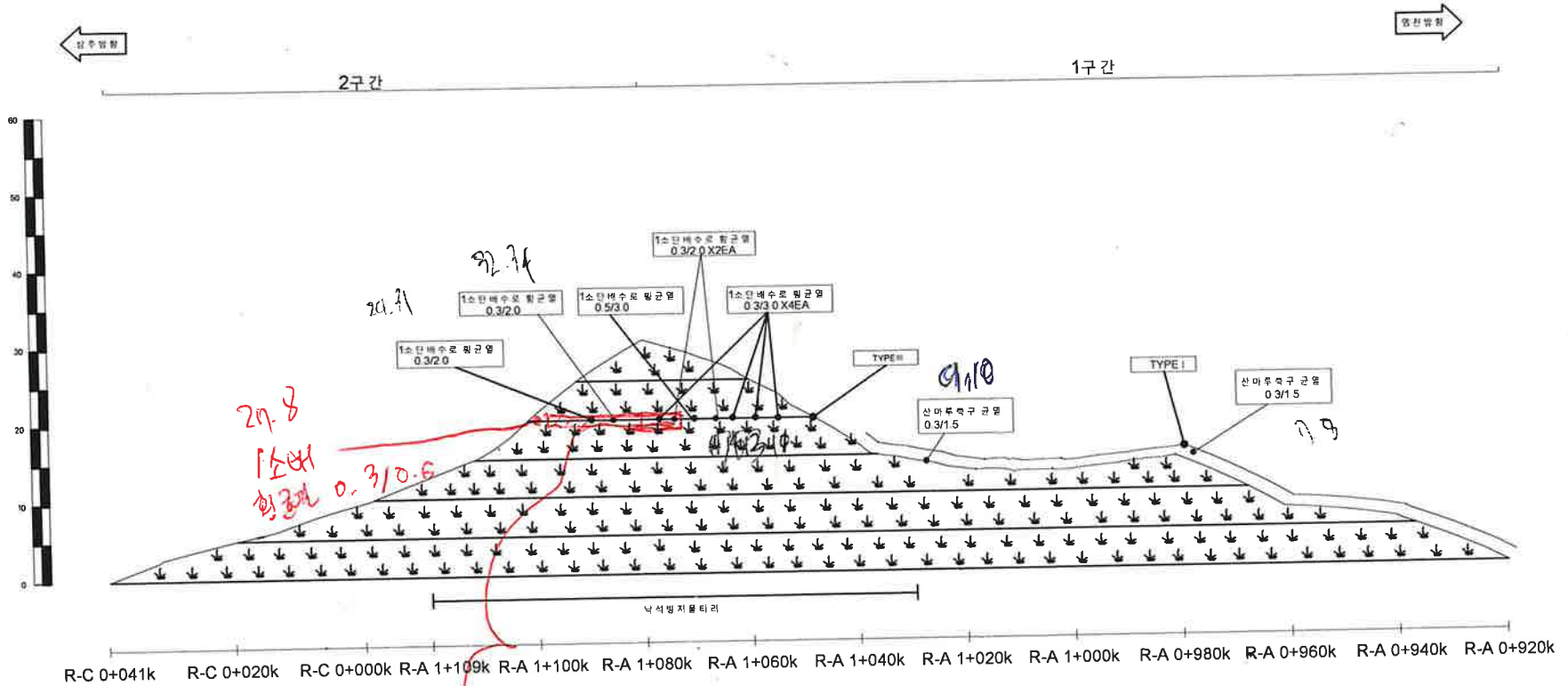
범례	배수제거요망(수목)	개비온	숏크리트	돌담격자돌격	누수



사면명	상주절토 07
관리이정	R-A 0+920k ~ R-C 0+041k
연장(m)/높이(m)	230/30
사면의경사/경사방향	45/174

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

	범례		개빈 콘		숏크리트		돌담격자블럭		누수
--	----	--	------	--	------	--	--------	--	----

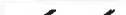


상주절토 07 / 관리이정 R-A 0+920~R-C 0+041

배수로 제형 (단위: m)		
TYPE I (산마루쪽구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

1소배 높이 폭 각
토사 퇴적 0.1x1.5 x 40.0

사 면 명	상 주 절 토 08
관 리 이 정	14.074k~14.334k
연 장 (m)/높 이 (m)	260/31
사 면 의 경 사 / 경 사 방 향	55/148

배수시설 손상 유형 (T Y P E)										
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗대울토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손	
										

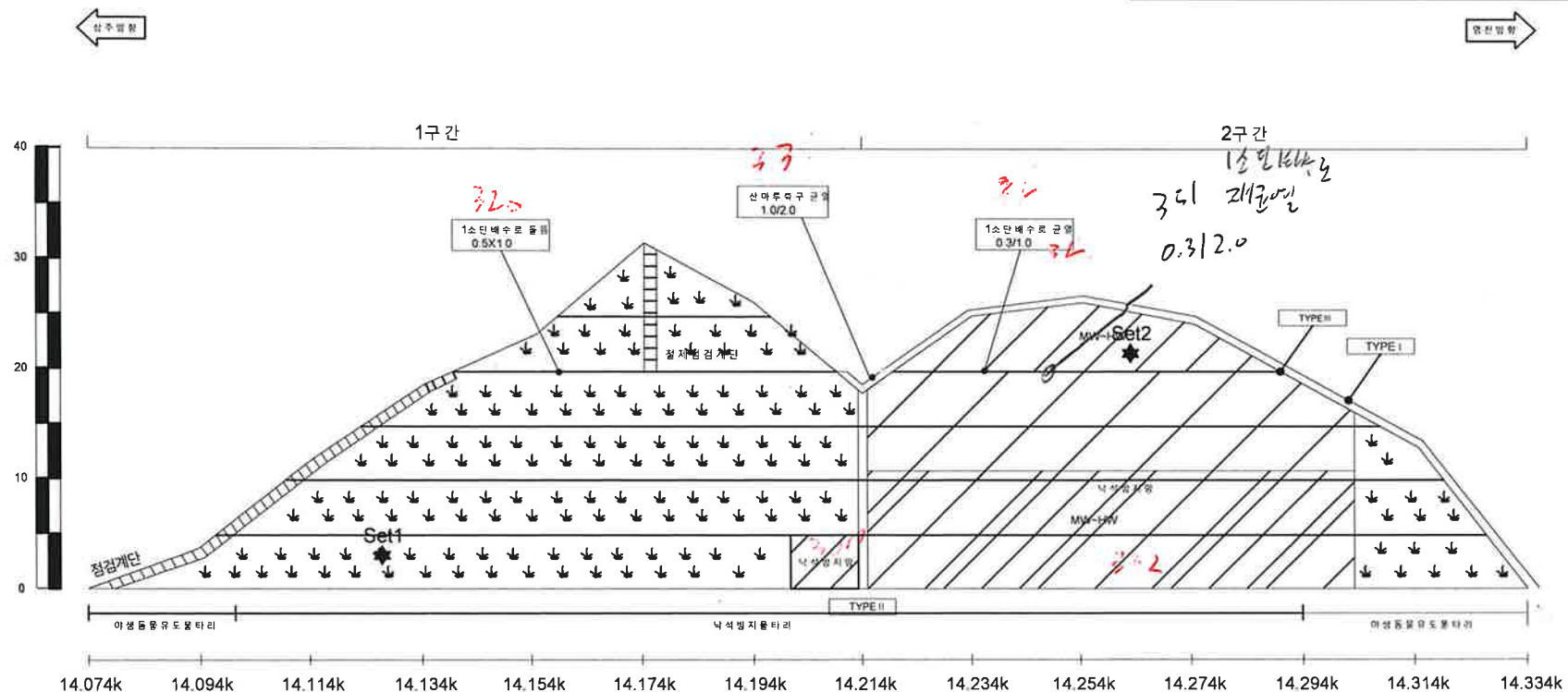
上
字與反形加碼

三行已全

和五元

(金)今的己知能

花和



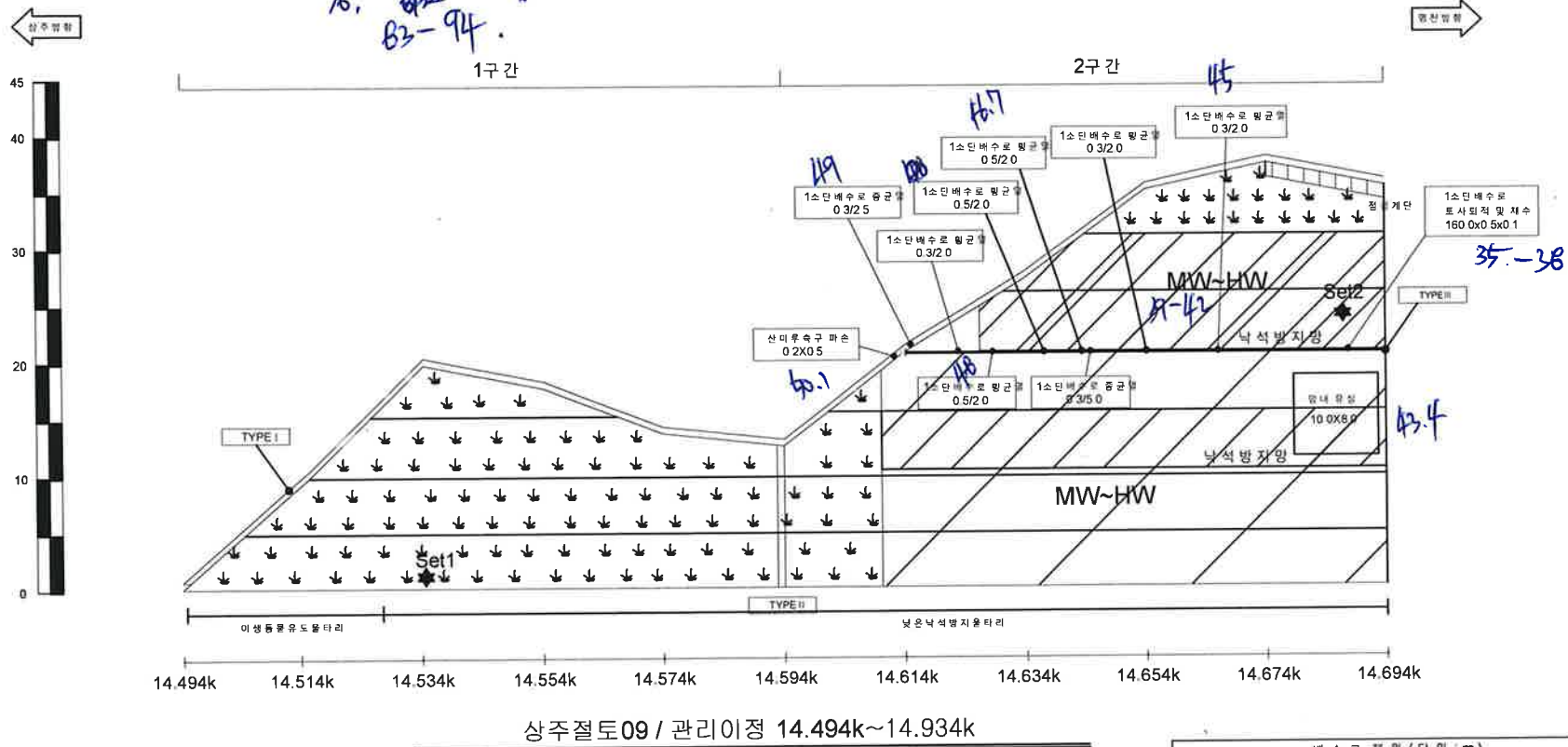
상주절토08 / 관리이정 14.074k~14.334k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

사면명	상주절토 09
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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

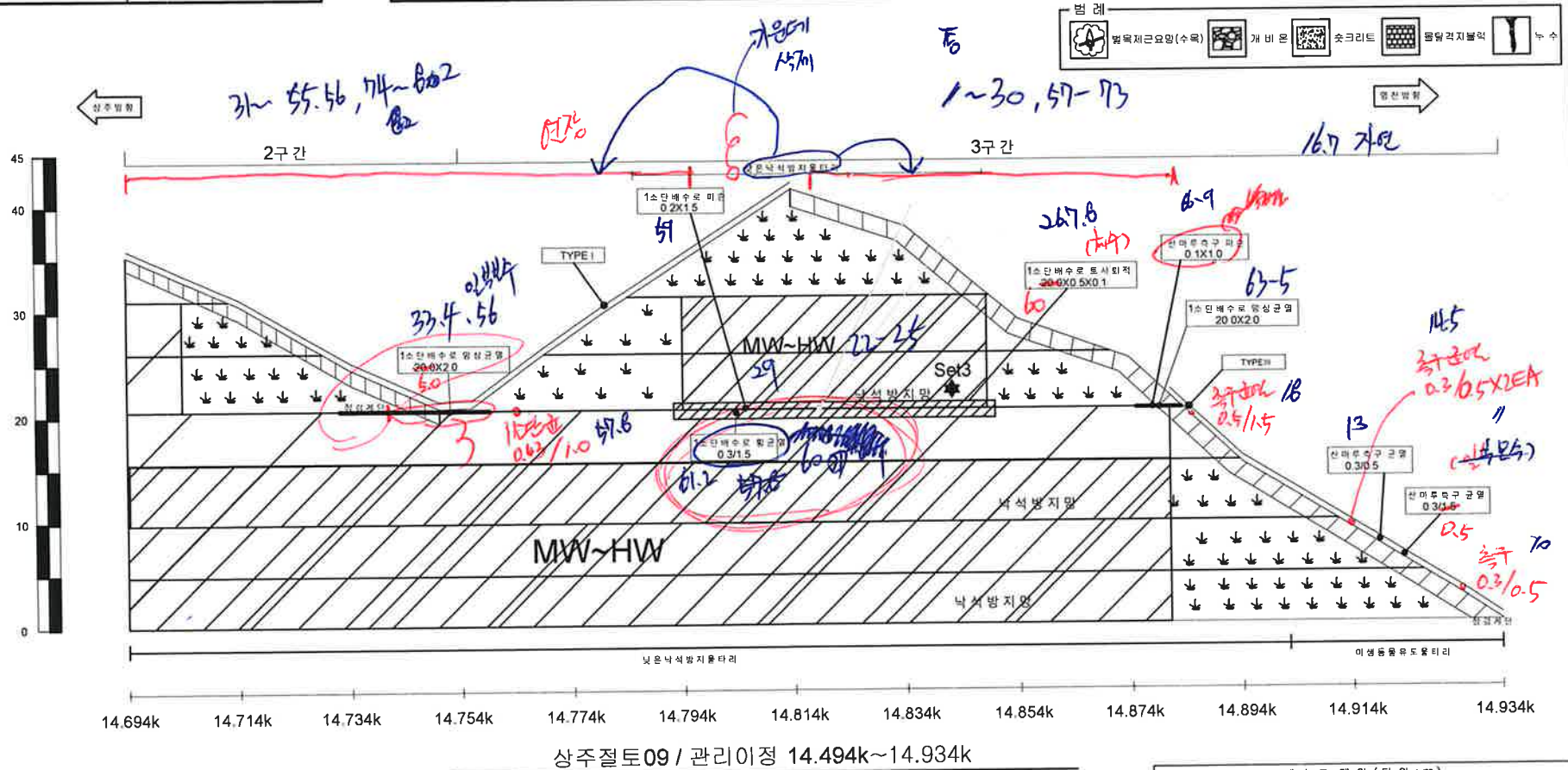
범례	법목지근요망(수목)	개비문	쪼크리트	돌말격자층력	누수
----	------------	-----	------	--------	----



배수로 채원 (단위: m)		
TYPE I (산미루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

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-빗채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손



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

91-5

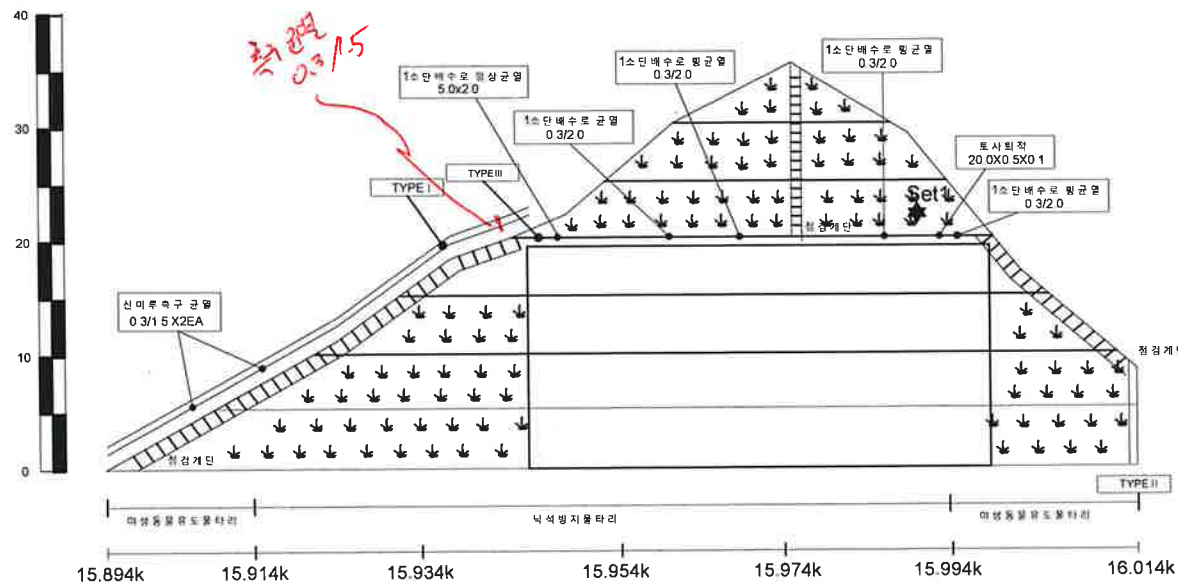
사면명	상주절토 11
관리이정	15.894k~16.014k
연장(m)/높이(m)	120/30
사면의경사/경사방향	55/199

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-덧재울토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (중앙합균열)	G-소단배수로균열 (외방합균열)	H-소단배수로균열 (사방합균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	배수제근요망(수목)	개비온	숏크리트	돌쌓기자물리	누수



1구간



상주절토 11 / 관리이정 15.894k~16.014k

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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 11 외관조사망도

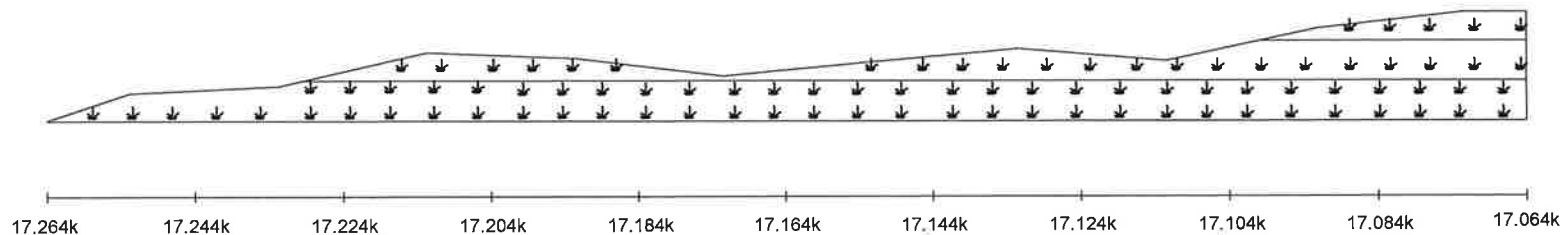
91H

사면명	영천절토 12	배수시설손상유형 (T Y P E)									
		A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토시유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중방형균열)	G-소단배수로 균열 (횡방형균열)	H-소단배수로 균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
관리이점	16.844k~17.264k										
연장 (m)/높이 (m)	420/32										
사면의 경사/경사방향	50/043										

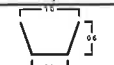
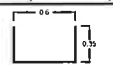
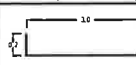
	배수시설 손상 유형 (수목)		개 비 문		갓크리트		물받기 지붕		누수
---	-----------------	---	-------	---	------	---	--------	---	----



2구간



영천절토 12 / 관리이점 16.844k~17.264k

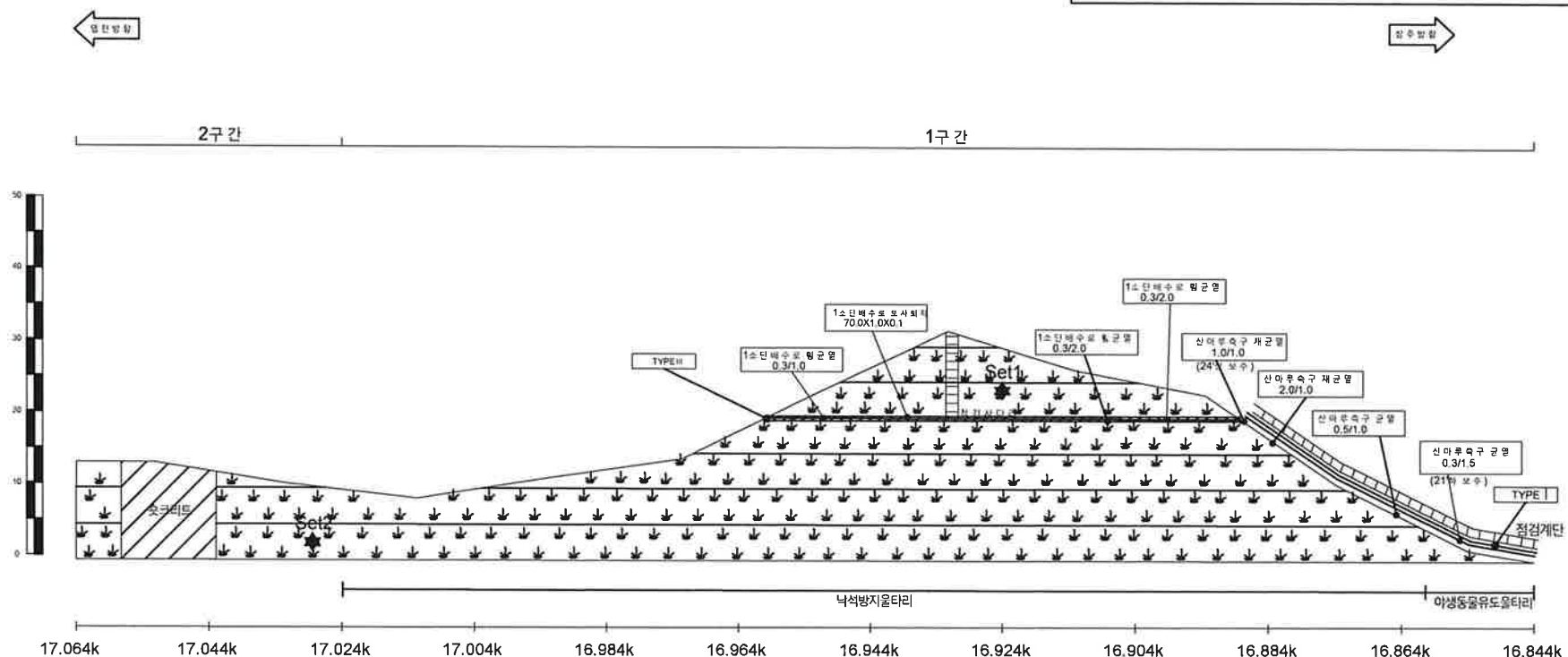
배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루쪽구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

와

사면명	영천절토 12
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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	방목제근요양(수목)		개비준		숯크리트		흙말것지물릭		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



영천절토 12 / 관리이정 16.844k~17.264k

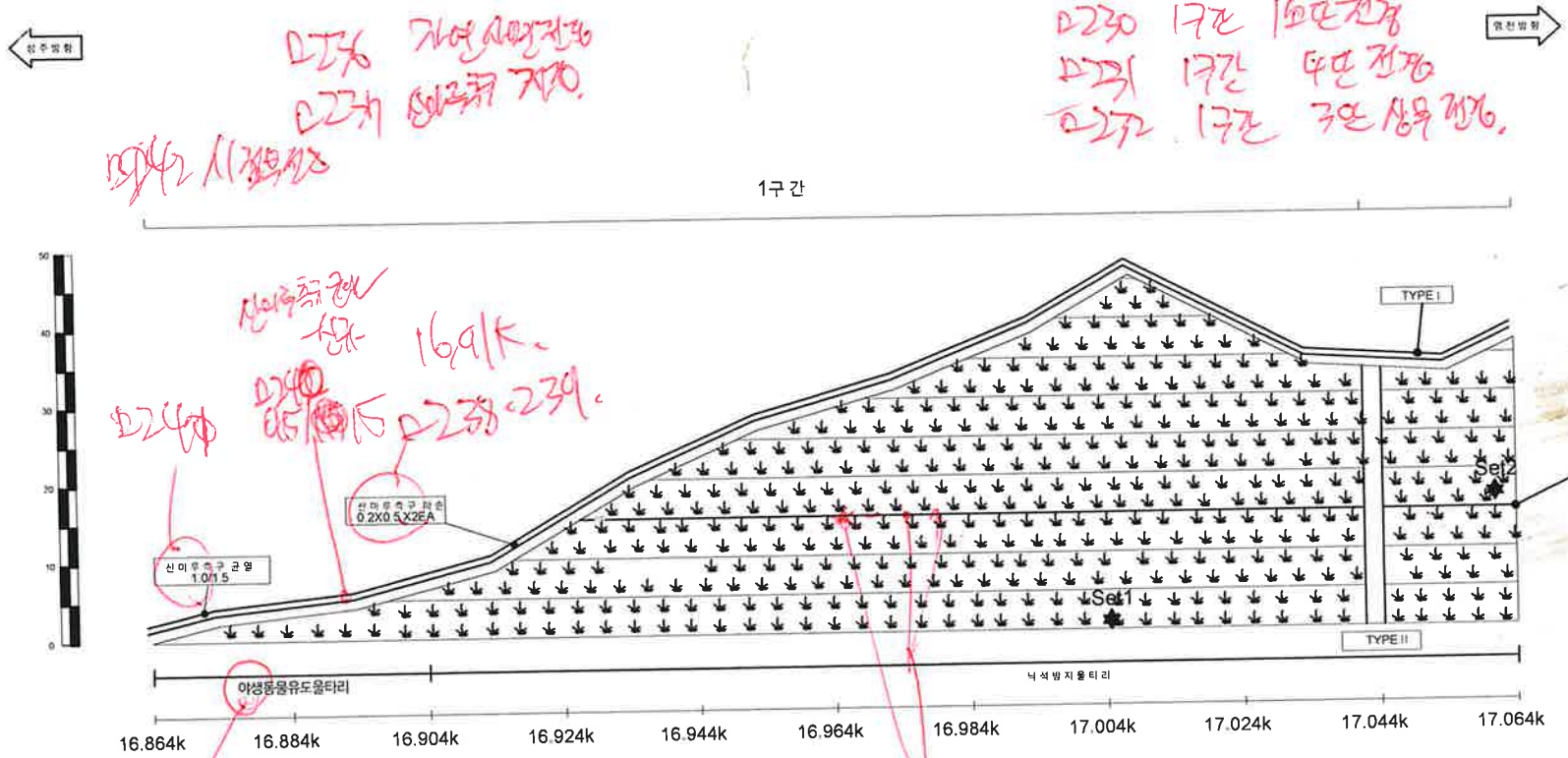
배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

9-6

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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사발형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	별목제근요망(수목)		개 비 은		숏크리트		돌필격자불러		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



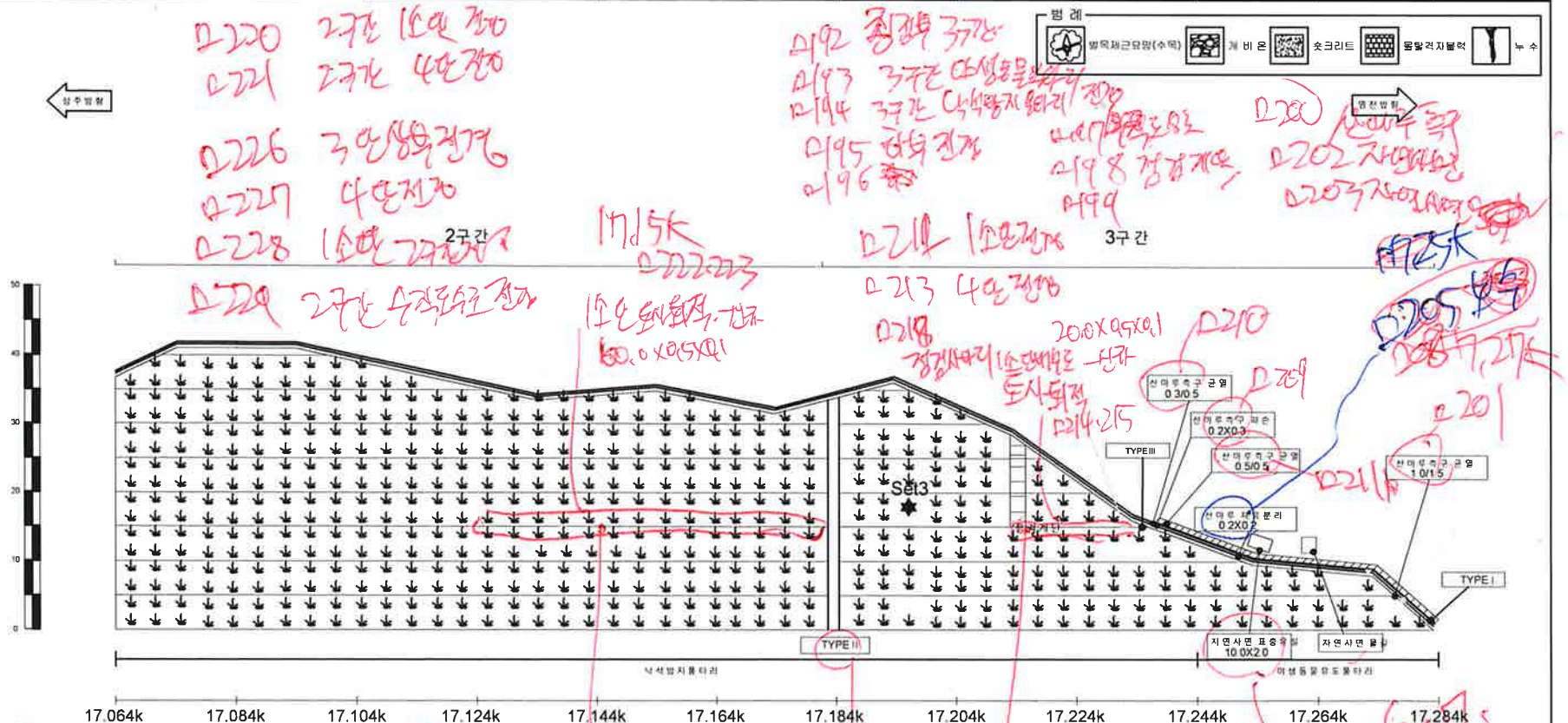
상주절토 13 / 관리이정 16.864k~17.284k

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

46

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

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙함균열)	G-소단배수로 균열 (외방함균열)	H-소단배수로 균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손



상주절토 13 / 관리이정 16.864k~17.284k									
배수시설원 (단위: m)									
TYPEI (산마루측구)			TYPEII (수직배수로)			TYPEIII (소단배수로)			

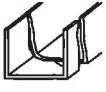
(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

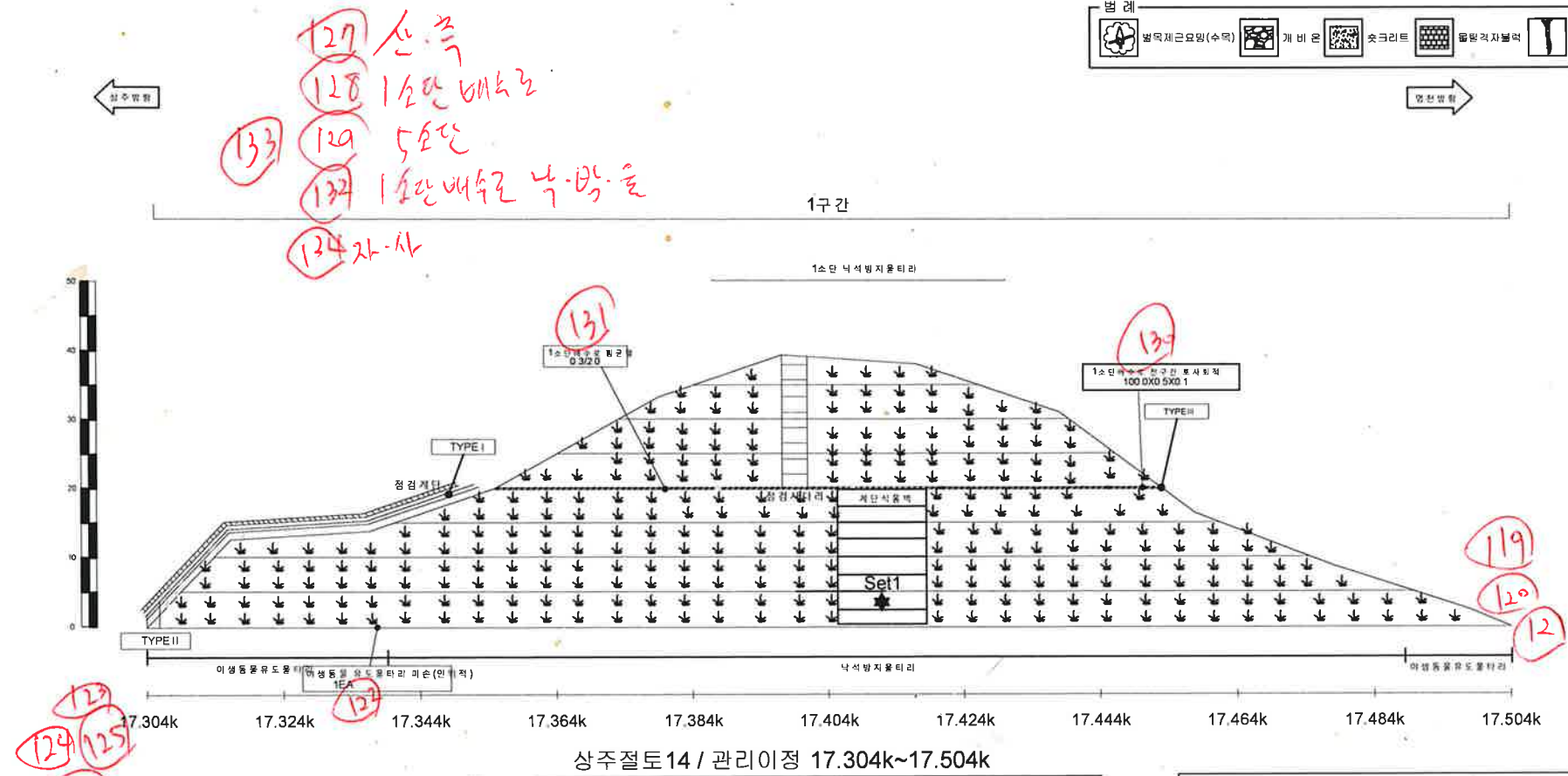
상주절토 13 외관조사망도 - 2/2

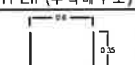
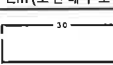
3-8

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 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

 방목제근요잉(수목)	 개비문	 숏그리트	 흙막이재질	 누수
--	---	--	---	--



배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)
		

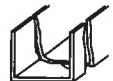
(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

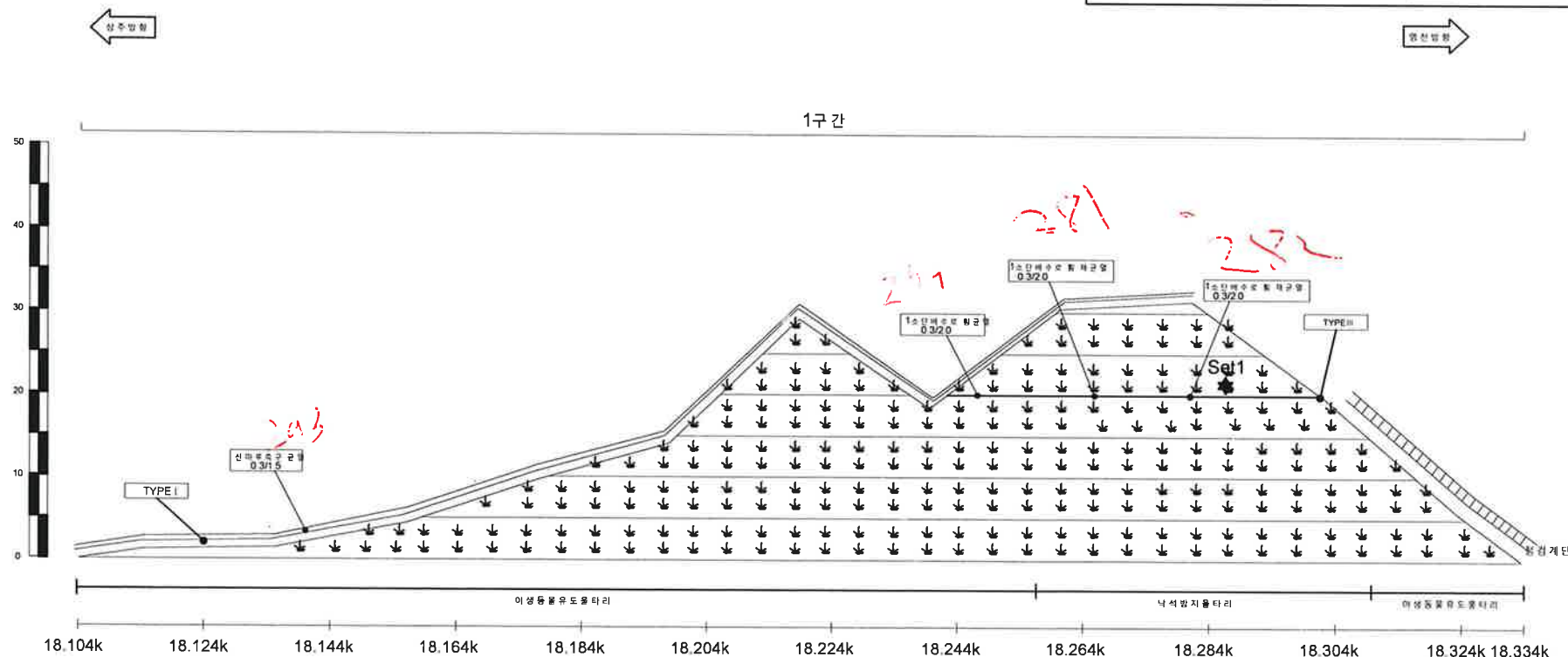
상주절토 14 외관조사망도

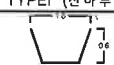
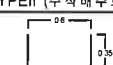
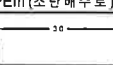
206

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-뒷채움토사유입	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례	 배수관요양(수목)	 개비온	 숏크리트	 굴착자발력	 누수
----	---	---	--	---	--



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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 15 외관조사망도

사면명	상주절토 16
관리이정	21.194k~22.054k
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 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

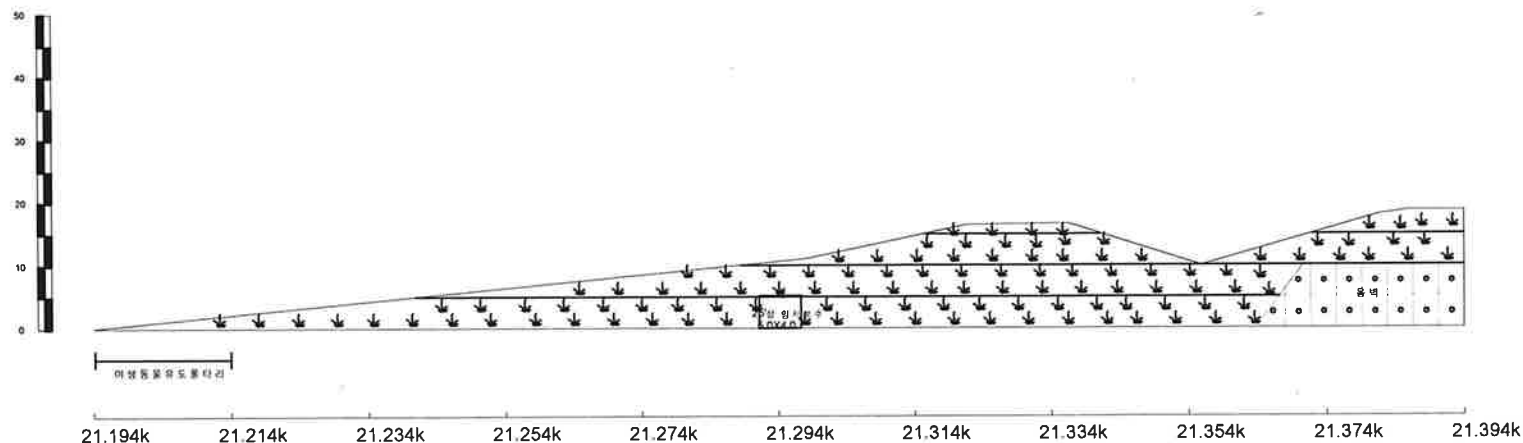
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



276 — 339



1구간

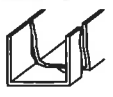


상주절토 16 / 관리이정 21.194k~22.054k

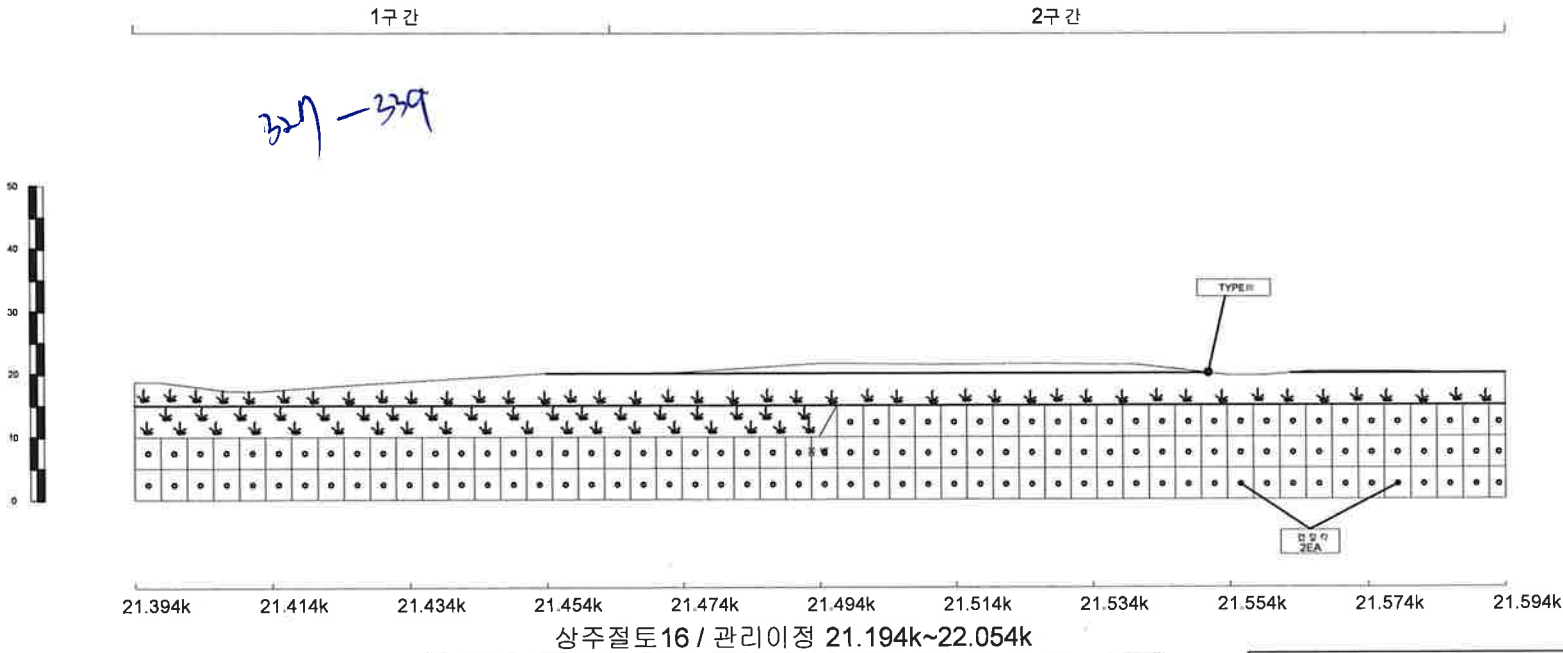
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

①26

사면명	상주절토 16
관리이정	21.194k~22.054k
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 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례	 별목재근요망(수목)	 개비온	 숏크리트	 돌발적지물벽	 누수
----	--	---	--	--	--



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)
		

①-6

사면명	상주절토 16
관리이정	21.194k~22.054k
연장(m)/높이(m)	860/43
사면의경사/경사방향	45/200

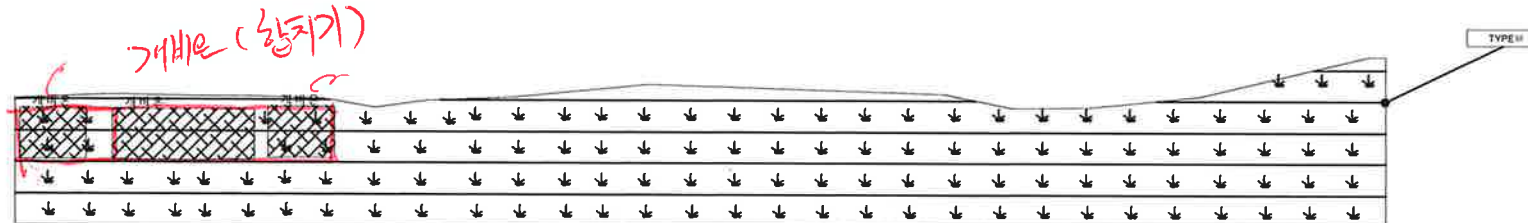
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗채울토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

방목제근요령(수목)	개비문	숫크리트	돌말리지방벽	누수



2구간 3구간

311-316



21.594k 21.614k 21.634k 21.654k 21.674k 21.694k 21.714k 21.734k 21.754k 21.774k 21.794k

상주절토 16 / 관리이정 21.194k~22.054k

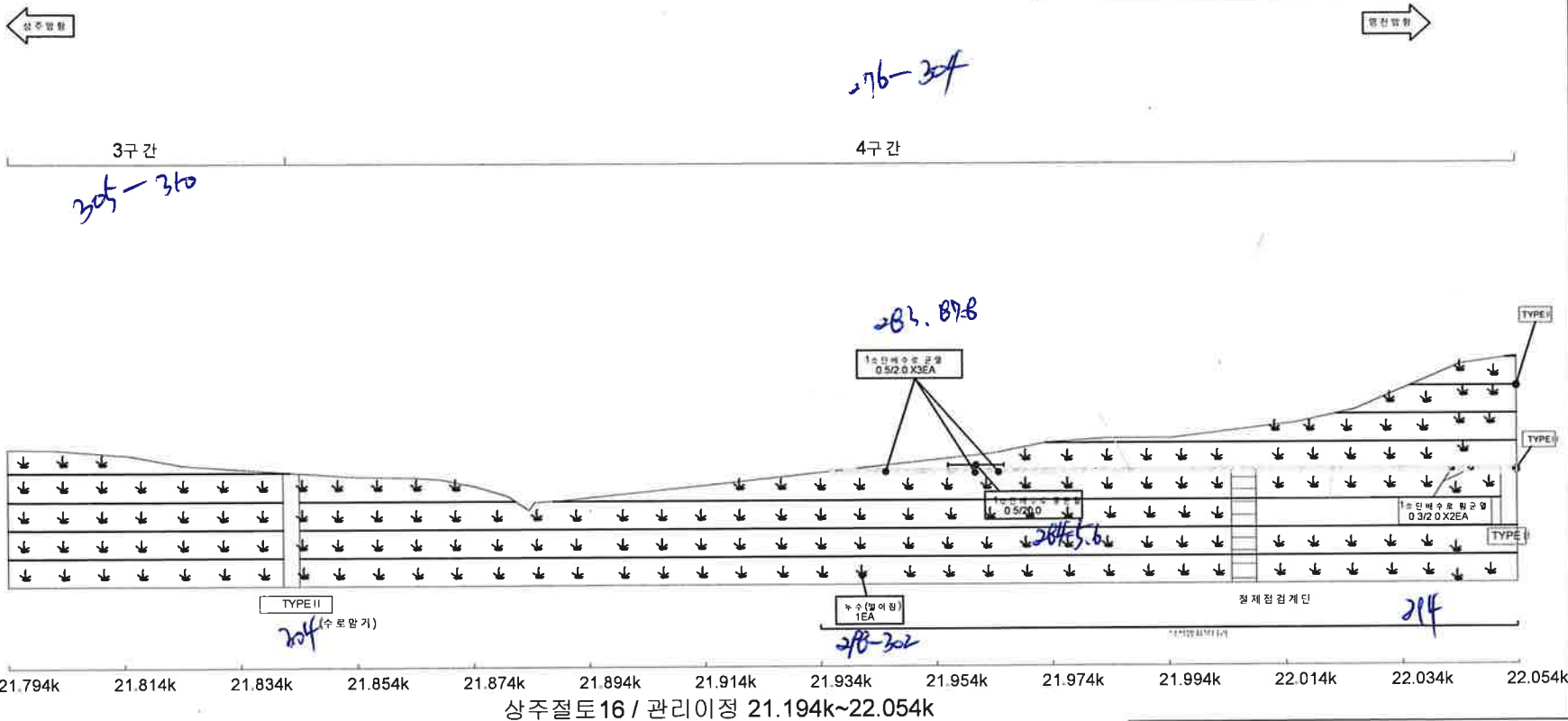
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루쪽구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

16

사면명	상주절토 16
관리이정	21.194k~22.054k
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 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	범례		범례		범례		범례		범례
	방목제근요망(수목)		개비온		스크리트		동일격자블럭		누수



배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산머두측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

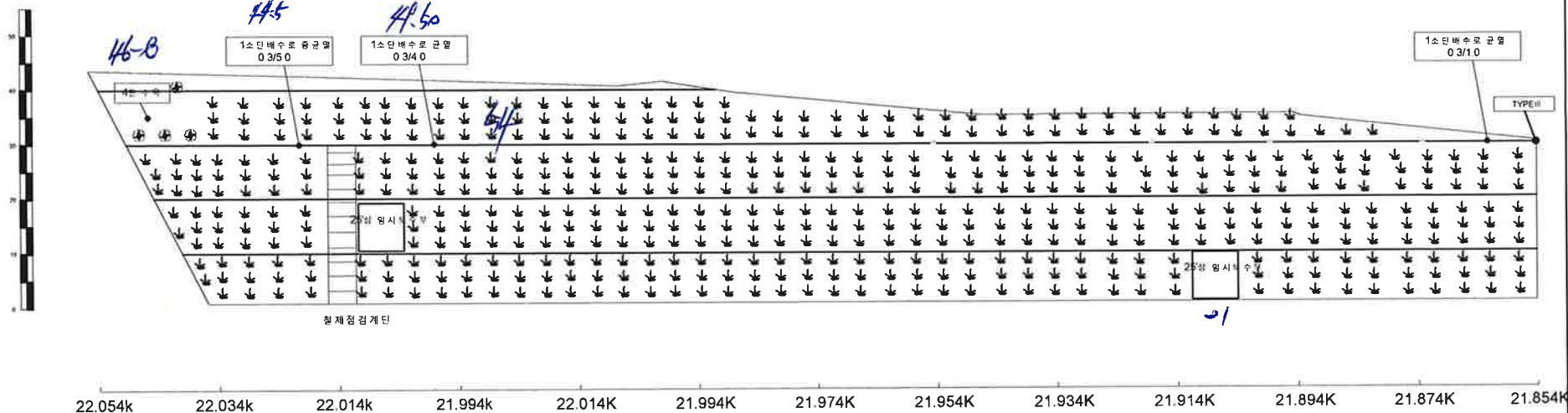
사면명	영천절토 17
관리이정	21.724k~22.054k
연장(m)/높이(m)	330/33
사면의경사/경사방향	50/022

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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	배수로 (수목)	개비문	슛크리트	돌출격자돌력	누수
----	----------	-----	------	--------	----



2구간



영천절토 17 / 관리이정 21.724k~22.054k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

04

사면명	영천절토 17
관리이정	21.724k~22.054k
연장(m)/높이(m)	330/33
사면의경사/경사방향	50/022

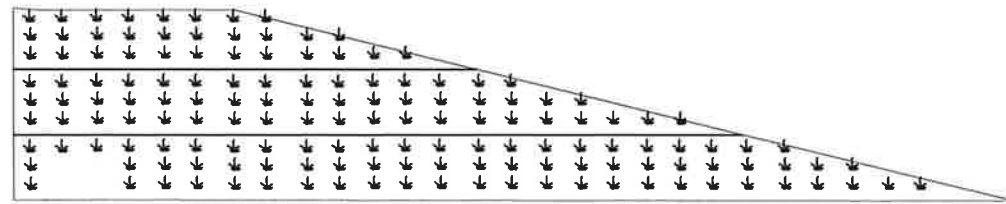
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례	 별목제근요망(수목)	 개비문	 숏크리트	 흙덮개지반력	 누수
----	--	---	--	--	--



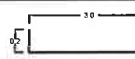
1/2

1구간



21.854K 21.834K 21.814K 21.794K 21.774K 21.754K 21.734K 21.724K

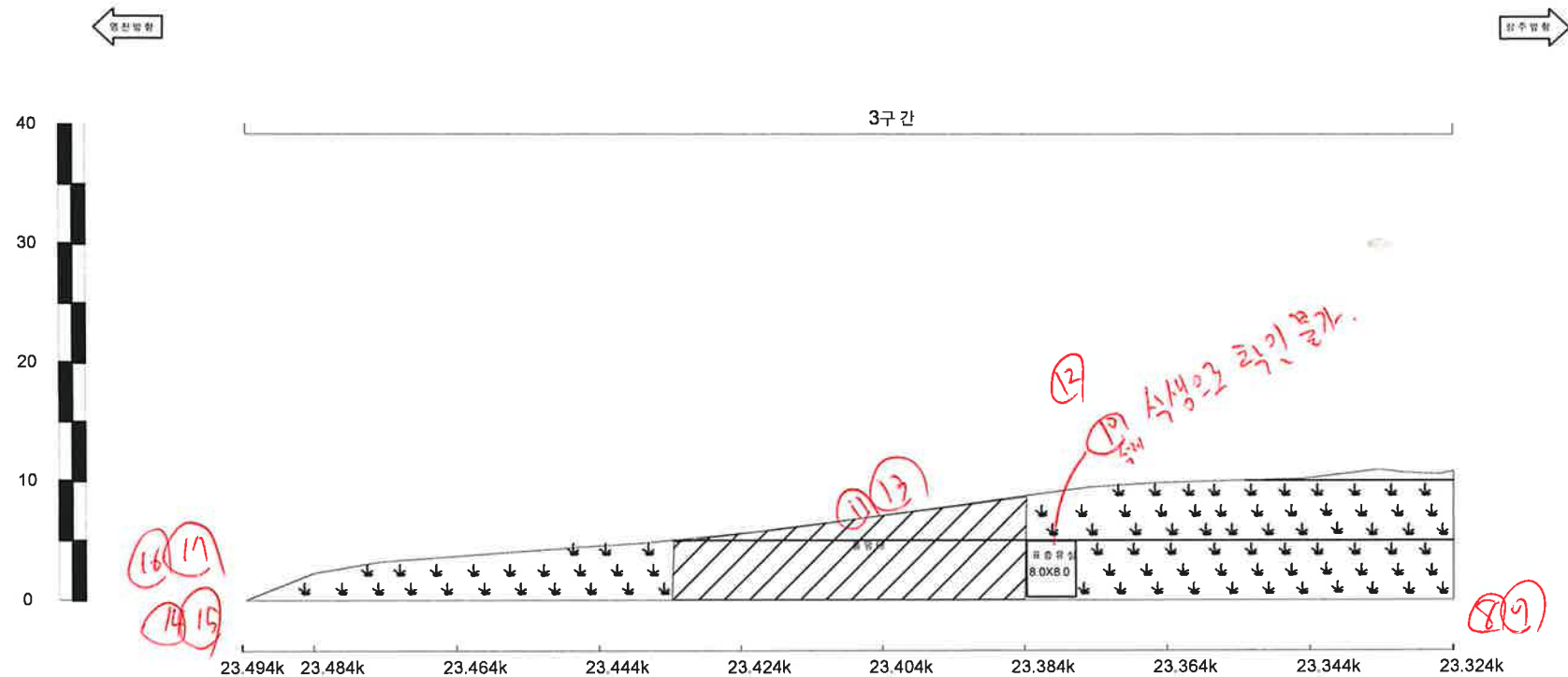
영천절토 17 / 관리이정 21.724k~22.054k

배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)
		

사면명	영천절토 18
관리이정	22.924k~23.494k
연장(m)/높이(m)	570/31
사면의경사/경사방향	50/032

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

범례	배수로 (수목)	게 바문	그라티	배수로
----	----------	------	-----	-----



영천절토 18 / 관리이정 22.924k~23.494k

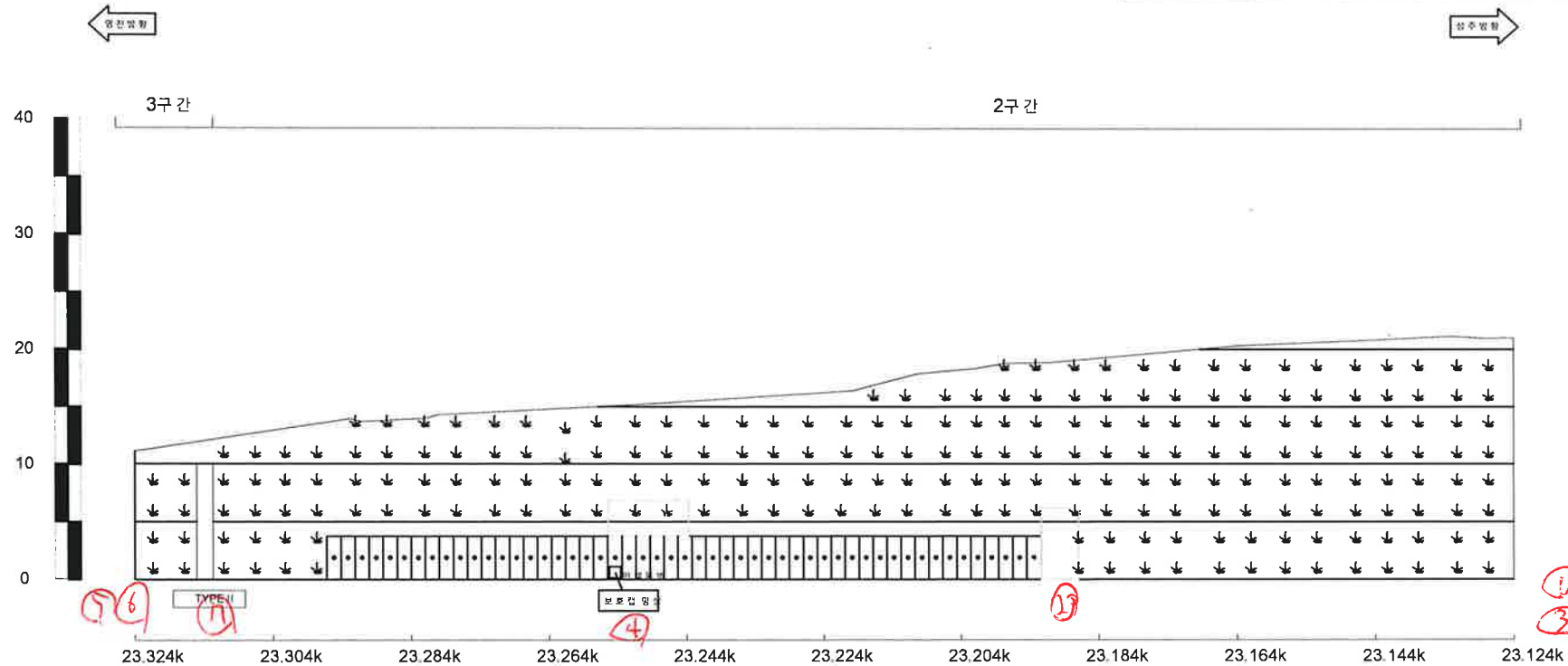
배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

31

사면명	영천절토 18
관리이정	22.924k~23.494k
연장(m)/높이(m)	570/31
사면의경사/경사방향	50/032

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

범례	배수로제거요망(수목) 개비문 숫그리드 등원격지표식 누수
----	--



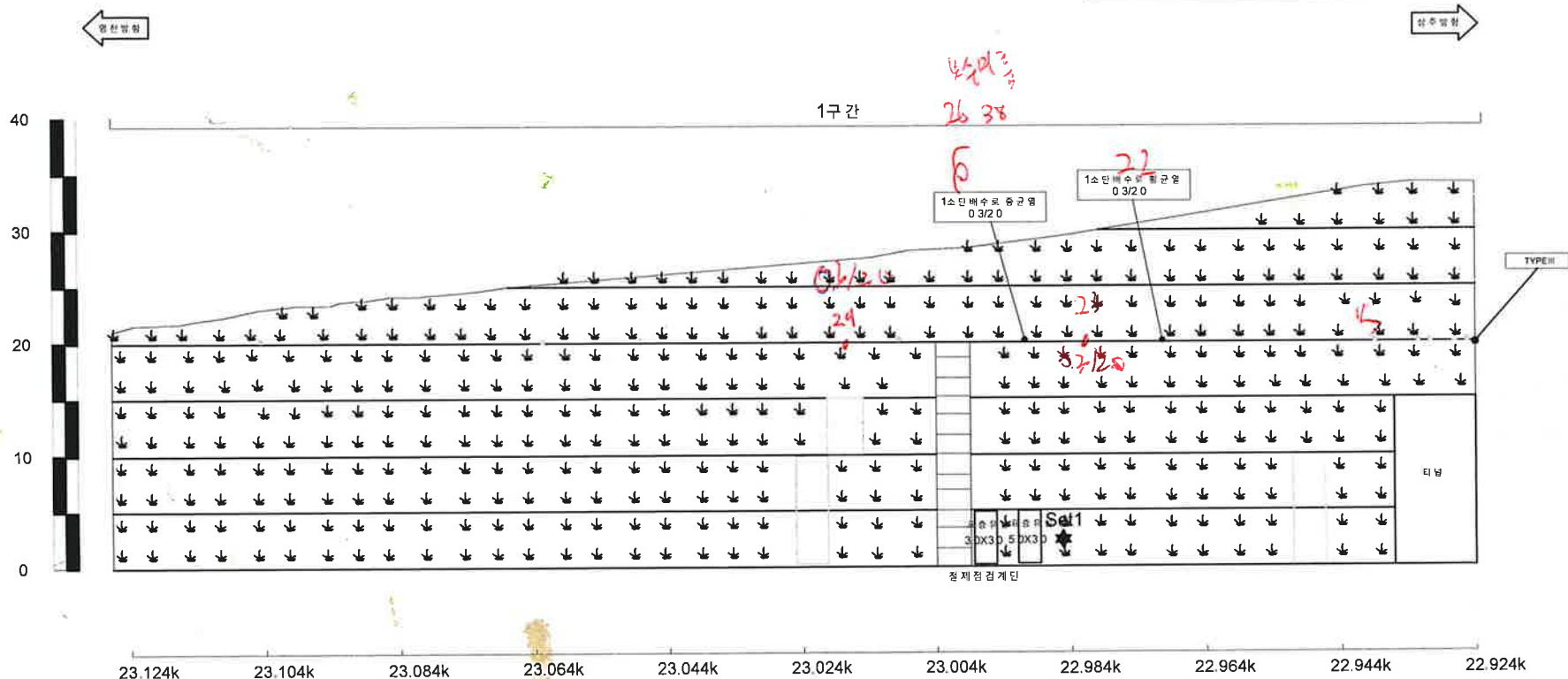
영천절토 18 / 관리이정 22.924k~23.494k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마두락구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

사면명	영천절토 18
관리이정	22.924k~23.494k
연장(m)/높이(m)	570/31
사면의경사/경사방향	50/032

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

범례	별록제근요양(수목)	개비온	숏크리트	돌말력자물력	누수



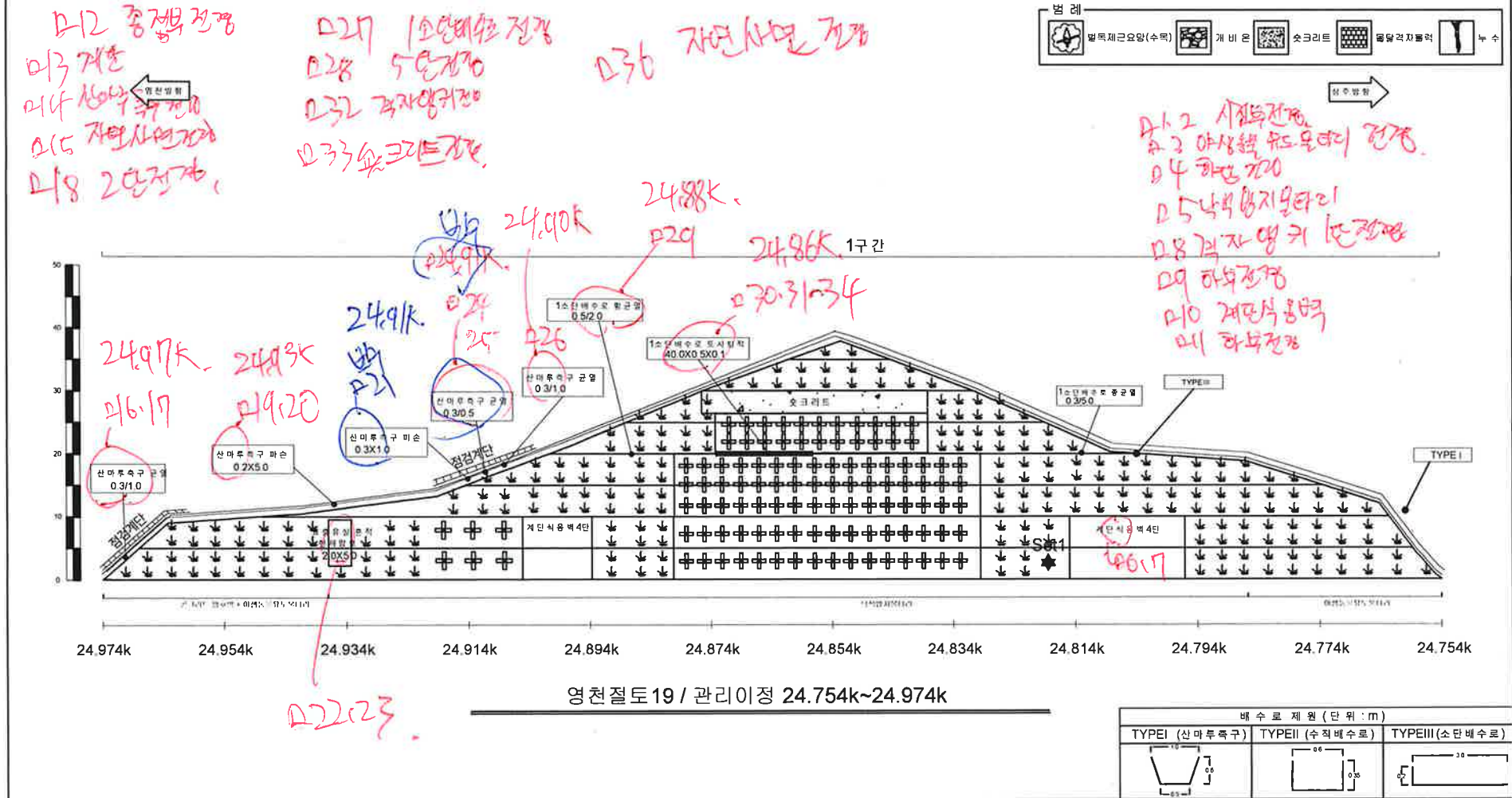
영천절토 18 / 관리이정 22.924k~23.494k

배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

4-1

사면명	영천절토 19	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	24.754k~24.974k	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장 (m)/높이 (m)	220/37										
사면의경사/경사방향	50/016										

	배수시설표지(수목)		개비문		숏크리트		돌담격자돌리		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



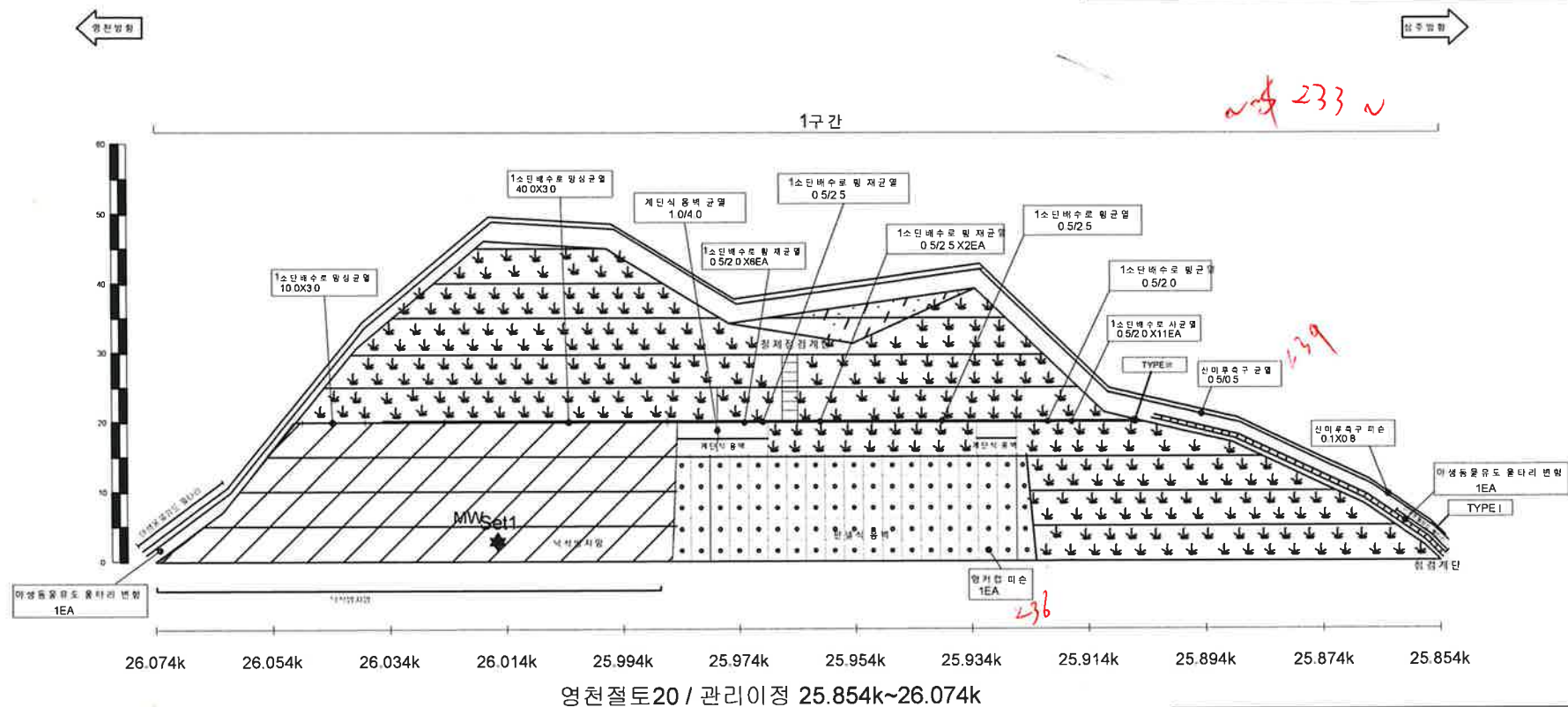
(주)영성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토 19 외관조사망도

사 면 명	영 천 절 토 20
관 리 이 정	25.854k~26.074k
연 장 (m)/높 이 (m)	220/46
사 면 의 경 사 /경 사 방 향	57/010

배수시설 손상 유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 단열	C-배수로 토사 퇴적	D-빗채움토사 유입	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (동방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사 퇴적	J-소단배수로 파손
									



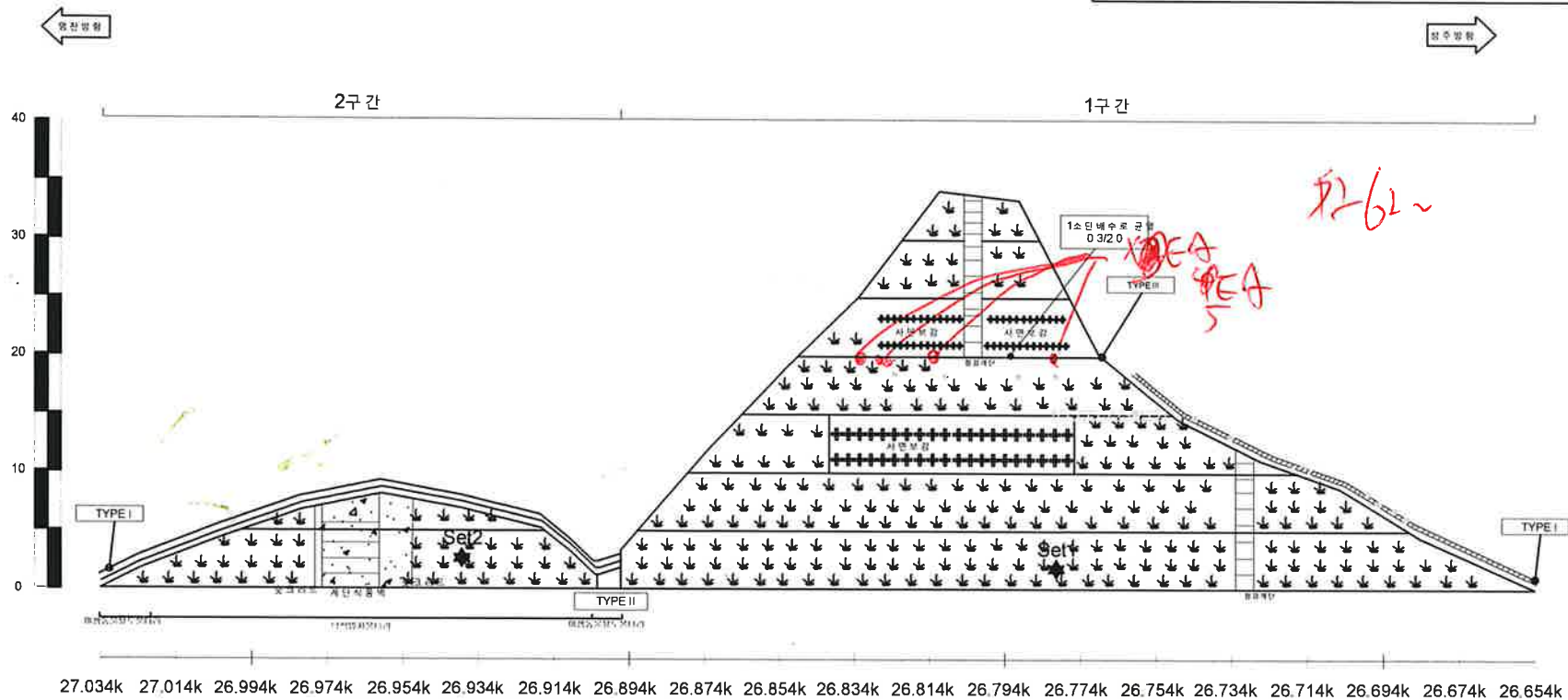
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소만배수로)
		

9-2

사면명	영천절토 21
관리이정	26.654k~27.034k
연장(m)/높이(m)	380/33
사면의경사/경사방향	55/030

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사 퇴적	D-뒷채움토사 유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사 퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요임(수목)	개비문	숯크리트	돌말적지돌리	누수



영천절토 21 / 관리이정 26.654k~27.034k

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (주측배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

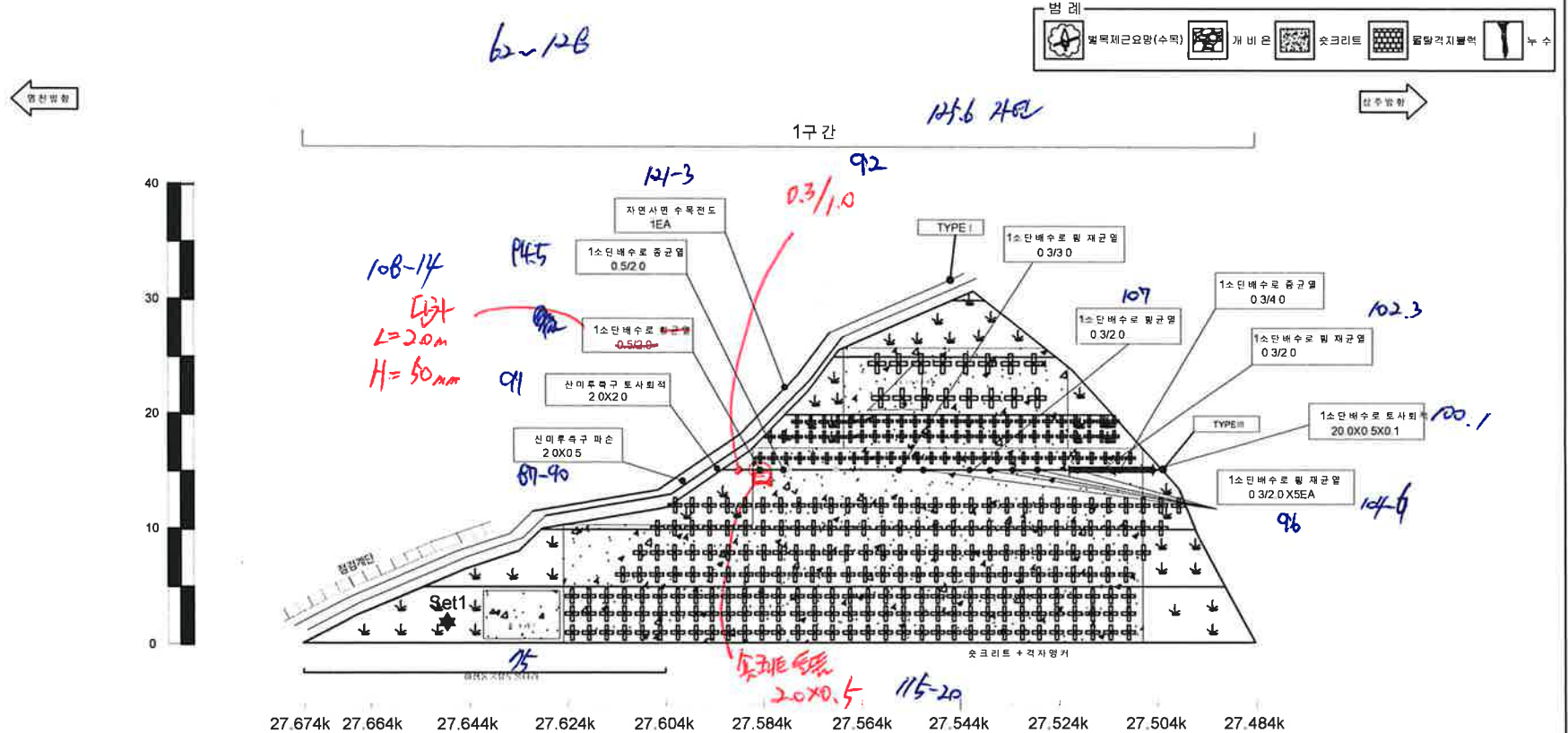
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토 21 외관조사망도

①-2

사면명	영천절토 22
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 토사회적	D-빗채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사회적	J-소단배수로 파손



배수로 재원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

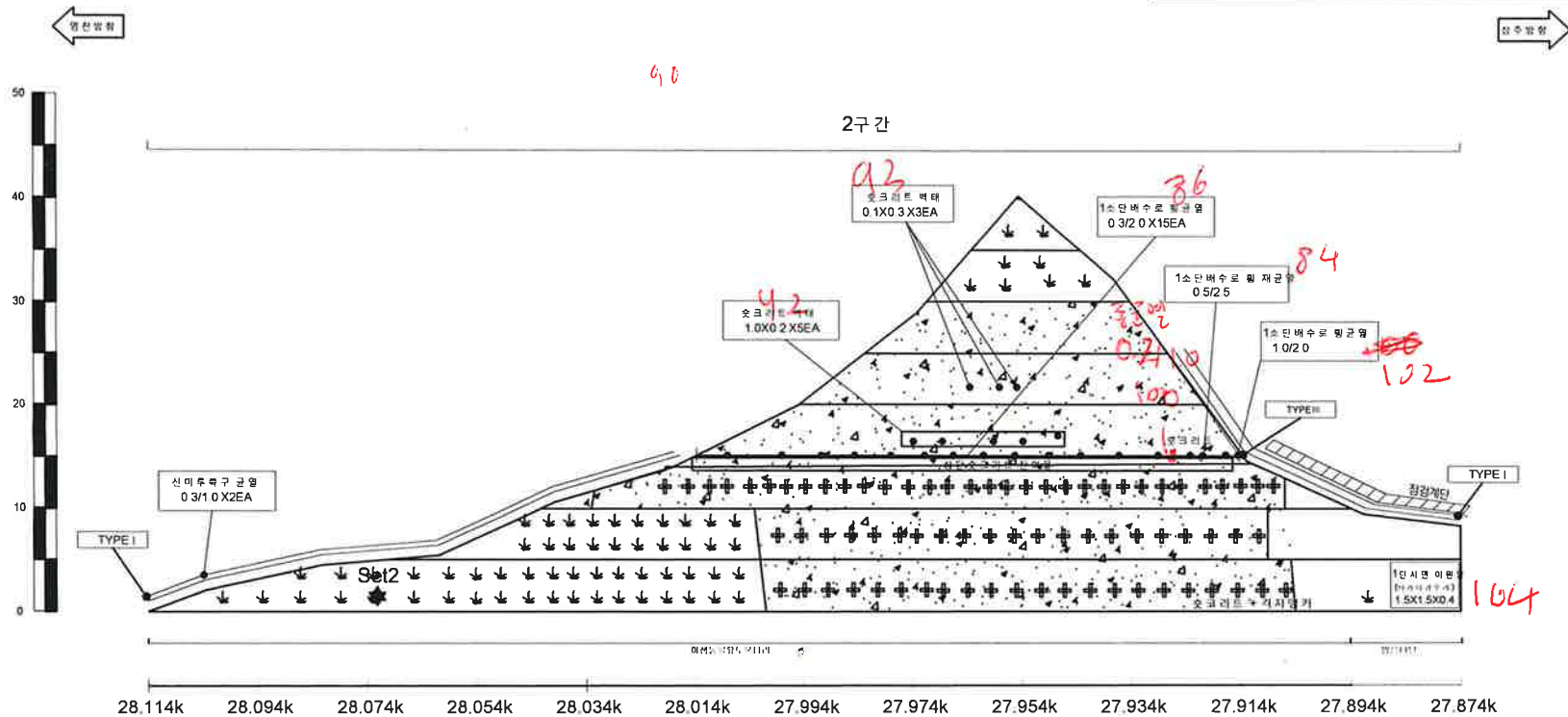
영천절토 22 외관조사망도

22

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

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

범례	영역채근요망(수목)	개비문	숏크리트	돌발격자돌림	누수



영천절토23 / 관리이정 27.674k~28.114k

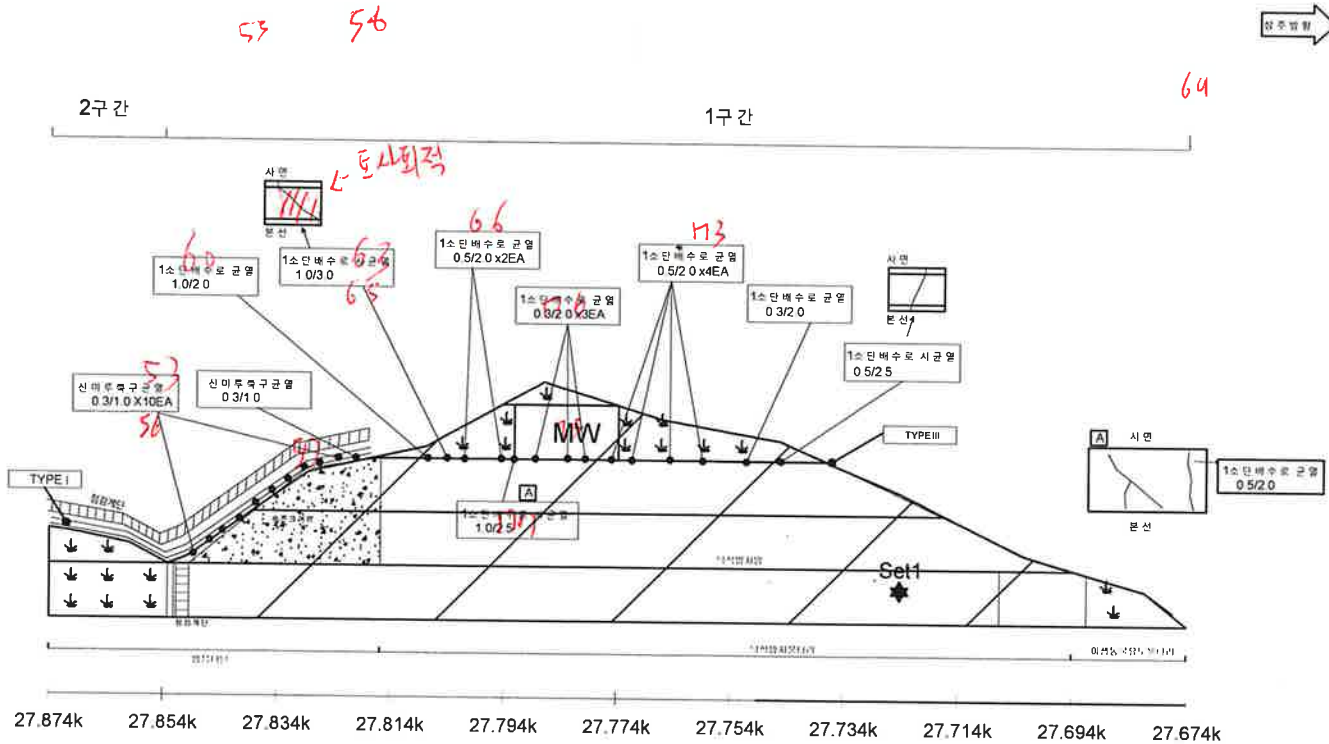
배수로제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

2-2

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

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

범례	법목제근요임(수목)	개비온	숏크리트	굴방격자돌력	누수



영천절토23 / 관리이정 27.674k~28.114k

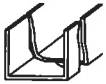
배수로 제형 (단위 : m)		
TYPE I (신미토층구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

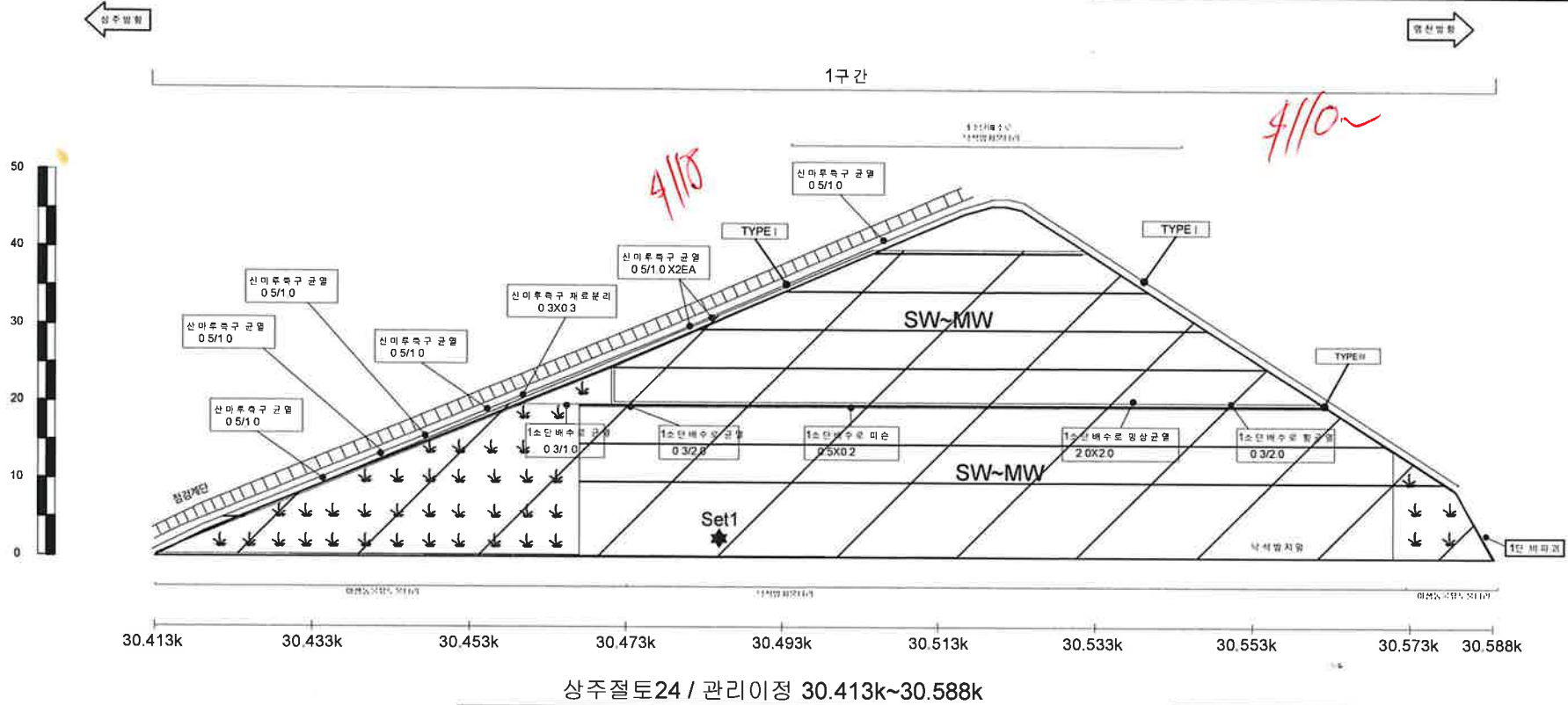
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

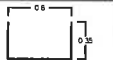
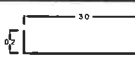
영천절토23 외관조사망도 - 2/2

사면명	상주절토 24
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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

				
배수로 재료 (수북)	개빈온	아웃리트	돌말격자블럭	노수



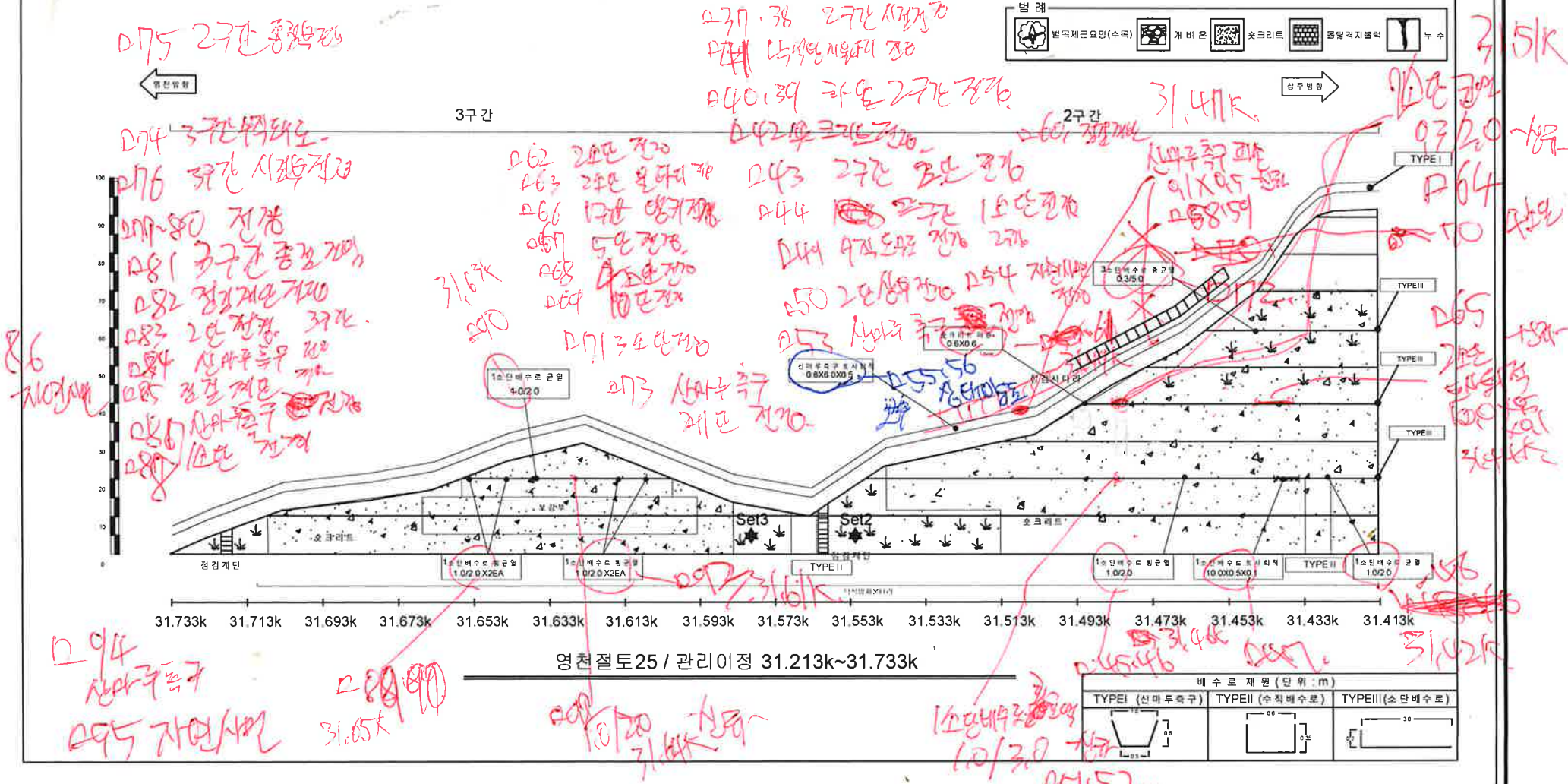
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)
		

4

사면명	영천절토 25
관리이정	31.213k~31.733k
연장(m)/높이(m)	520/96
사면의경사/경사방향	55/050

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

범례	별목제근요망(수목)	개비문	숏크리트	동일적지물벽	누수
----	------------	-----	------	--------	----

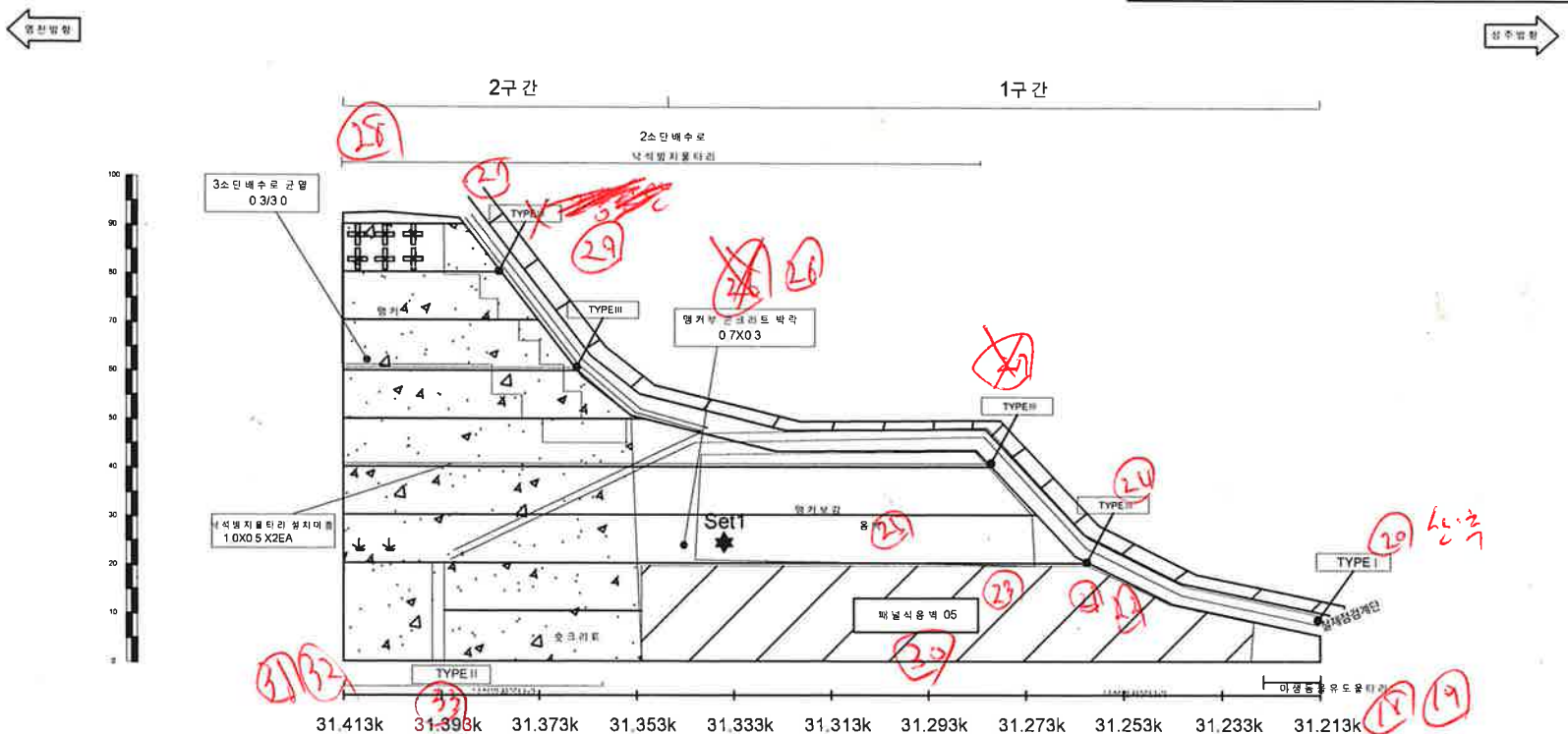


3-2

사면명	영천절토 25
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-빗채울토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (충방형균열)	G-소단배수로균열 (횡방형균열)	H-소단배수로균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	방목제근요망 (수목)	개 비 준	슛크리트	흙말각지물력	누수
----	-------------	-------	------	--------	----



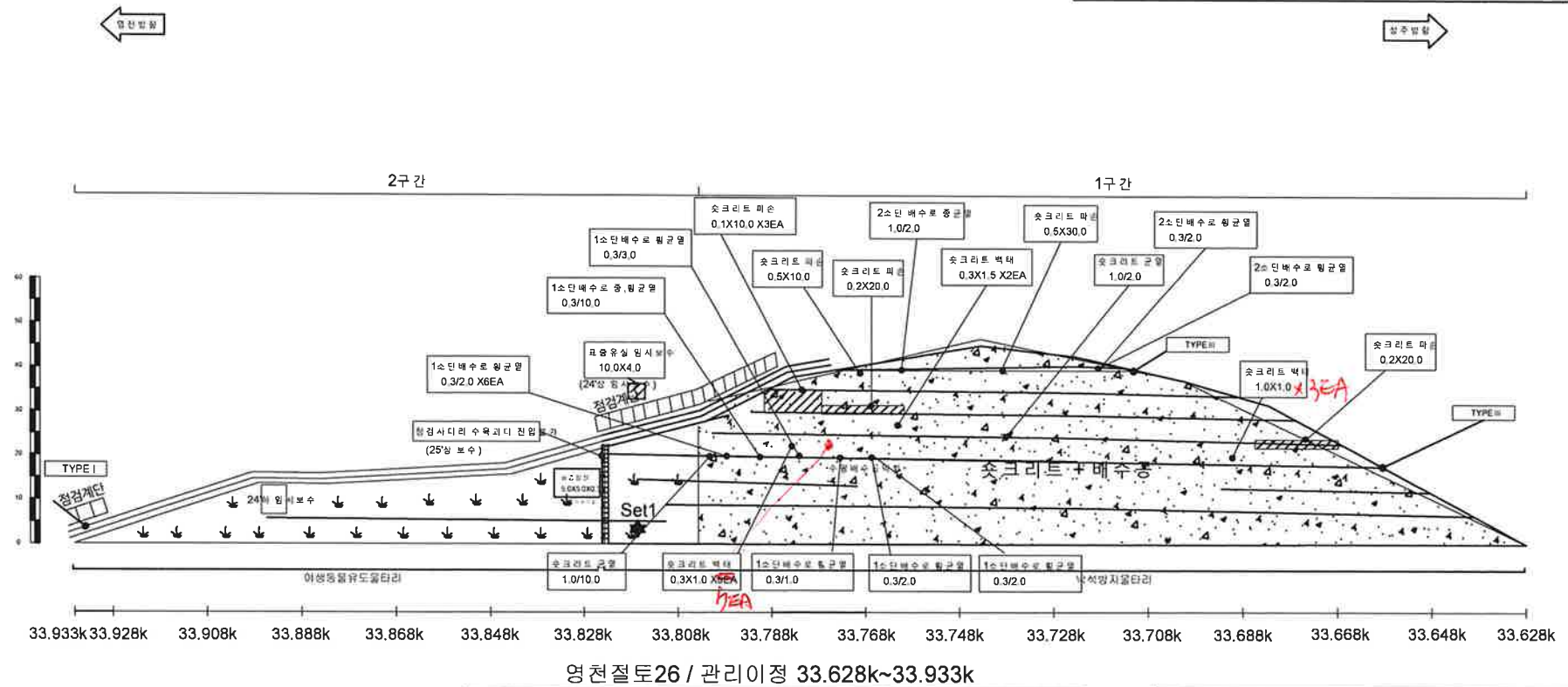
영천절토 25 / 관리이정 31.213k~31.733k

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

사면명	영천절토 26
관리이정	33.628k~33.933k
연장 (m)/높이 (m)	305/47
사면의경사/경사방향	55/059

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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	배수수로요양(수목)		개비문		숏크리트		물받격자물리		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



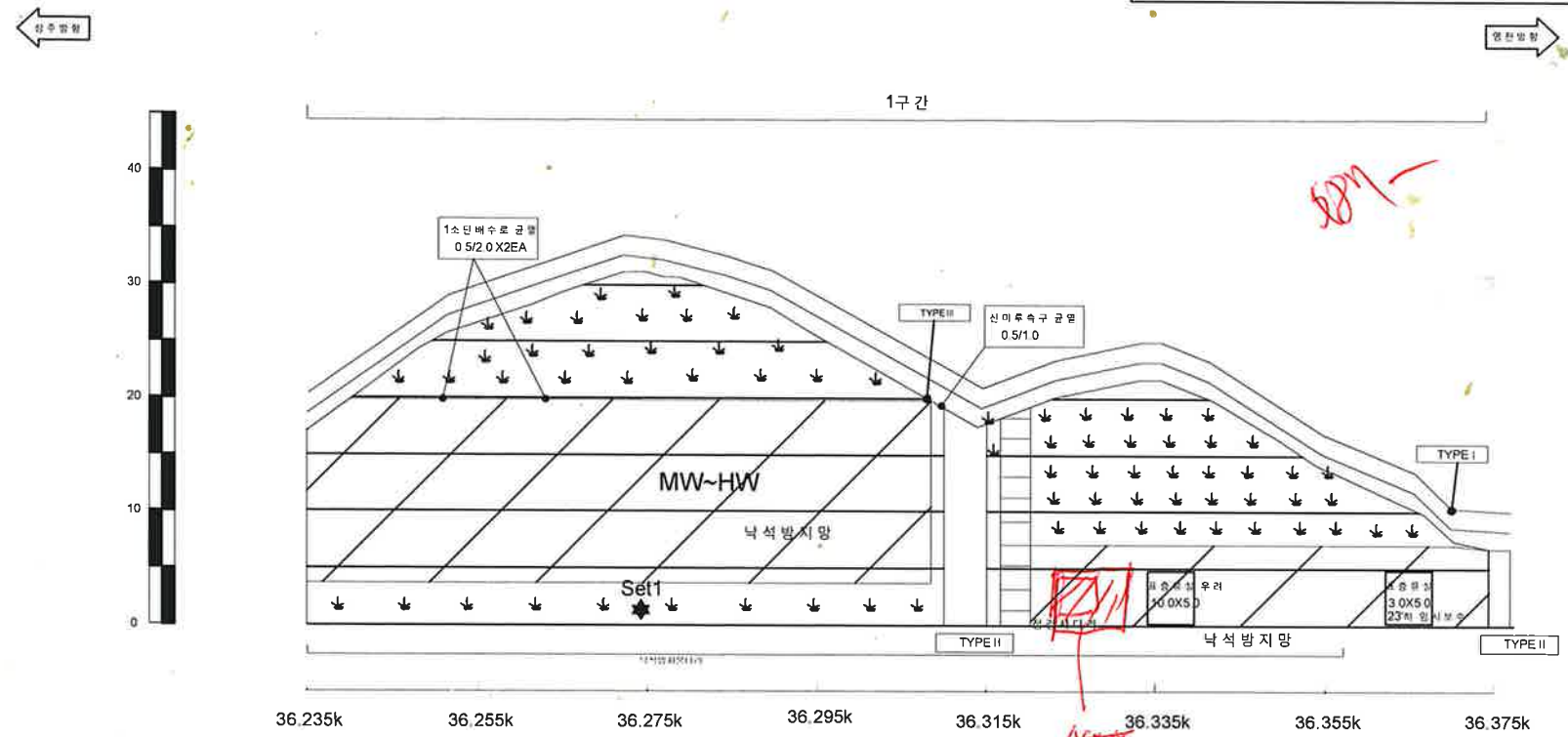
배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

92-5

사면명	상주절토 27
관리이정	36.235k~36.375k
연장(m)/높이(m)	140/36
사면의경사/경사방향	50/290

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

범례	점록제근요망(수목)	개비온	숏크리트	밀집격자블럭	누수



상주절토 27 / 관리이정 36.235k~36.375k

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

(주)명성엔지니어링

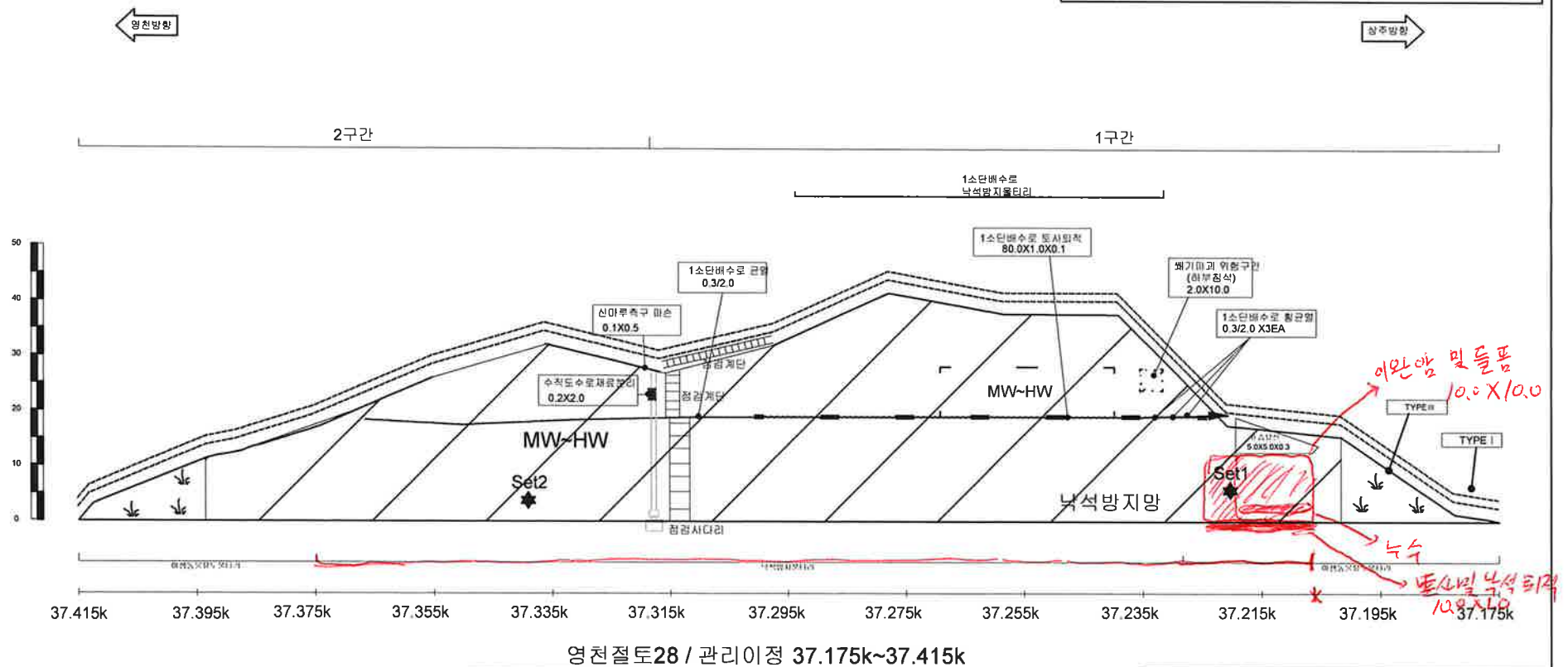
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 27 외관조사망도

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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요임(수목)	개비문	숫크리트	불탈격자블럭	누수
----	------------	-----	------	--------	----



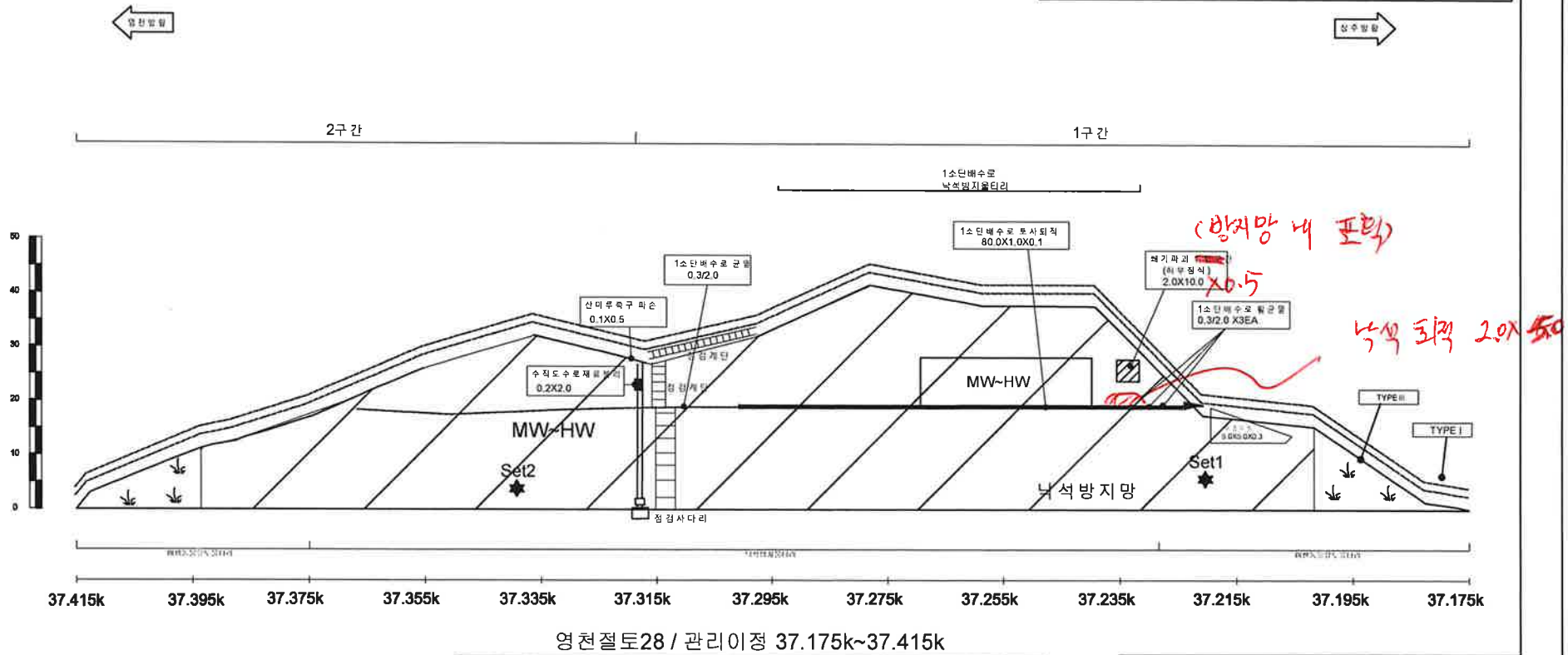
배수로 채원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

①-3

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

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷재용토사유실	E-배수로 연결부 단치	F-소단배수로 균열 (중병형균열)	G-소단배수로 균열 (횡병형균열)	H-소단배수로 균열 (사병형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)	배수제근요양(수목)



배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

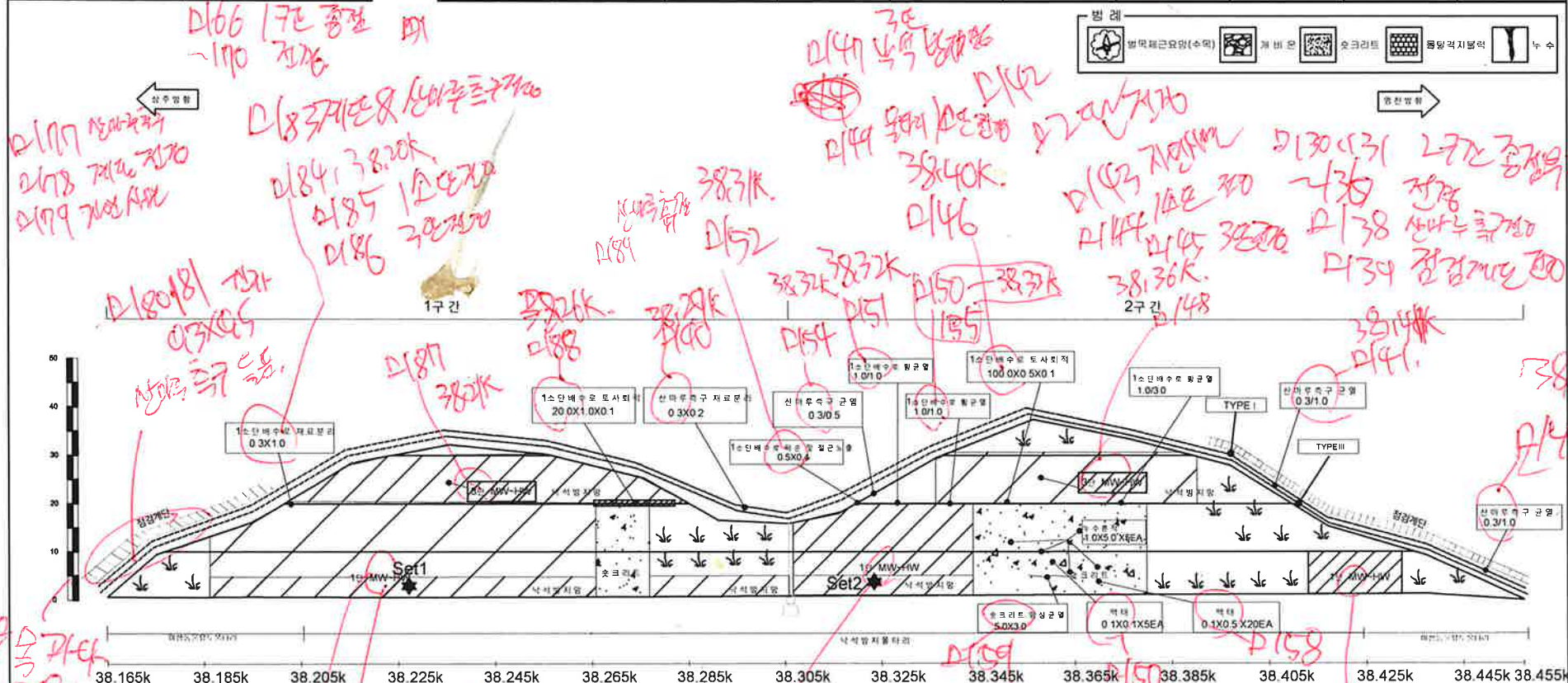
45

다53 상하수관망

사면명	상주절토 29
관리이정	38.165k~38.455k
연장(m)/높이(m)	290/39
사면의경사/경사방향	50/230

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗채울토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙함균열)	G-소단배수로 균열 (옆방함균열)	H-소단배수로 균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

방배	방배토근요양(수목)	계배토	숫크리트	동양지점의	누수
----	------------	-----	------	-------	----



상주절토 29 / 관리이정 38.165k~38.455k									
배수로 재원 (단위 : m)									
TYPE I (신하수측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)							

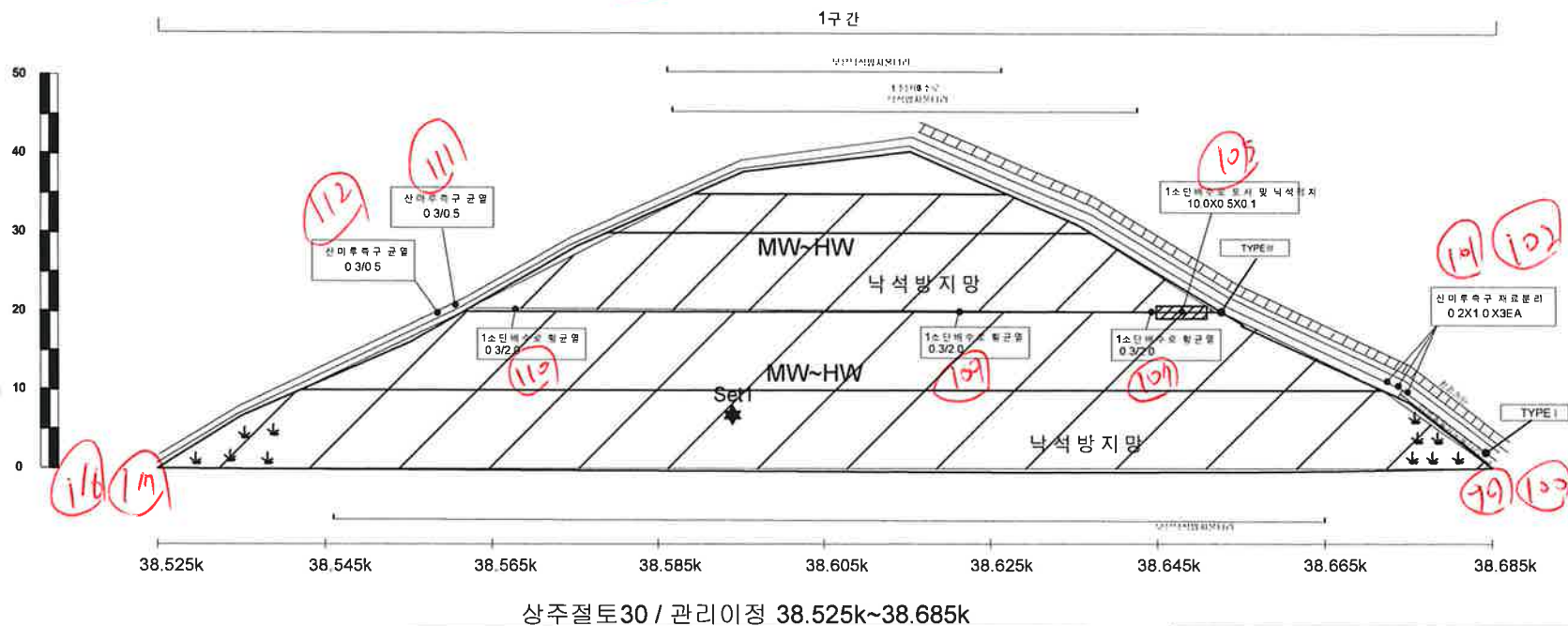
(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 29 외관조사망도

사 면 명	상 주 절 토 30
관 리 이 정	38.525k~38.685k
연 장 (m)/높 이 (m)	160/41
사 면 의 경 사 / 경 사 방 향	54/226

A-배수로 파손	B-배수로 인입	C-배수로 토사 퇴적	D-빗채널토사유입	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로로 연결 (홍방형관열)	G-소단배수로로 연결 (홍방형관열)	H-소단배수로로 연결 (사방형관열)	I-소단배수로로 토사 퇴적	J-소단배수로 파손



배수로 제원 (단위: m)

TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (쇼만배수로)
		

상주절토 30 외관조사망도

①-3

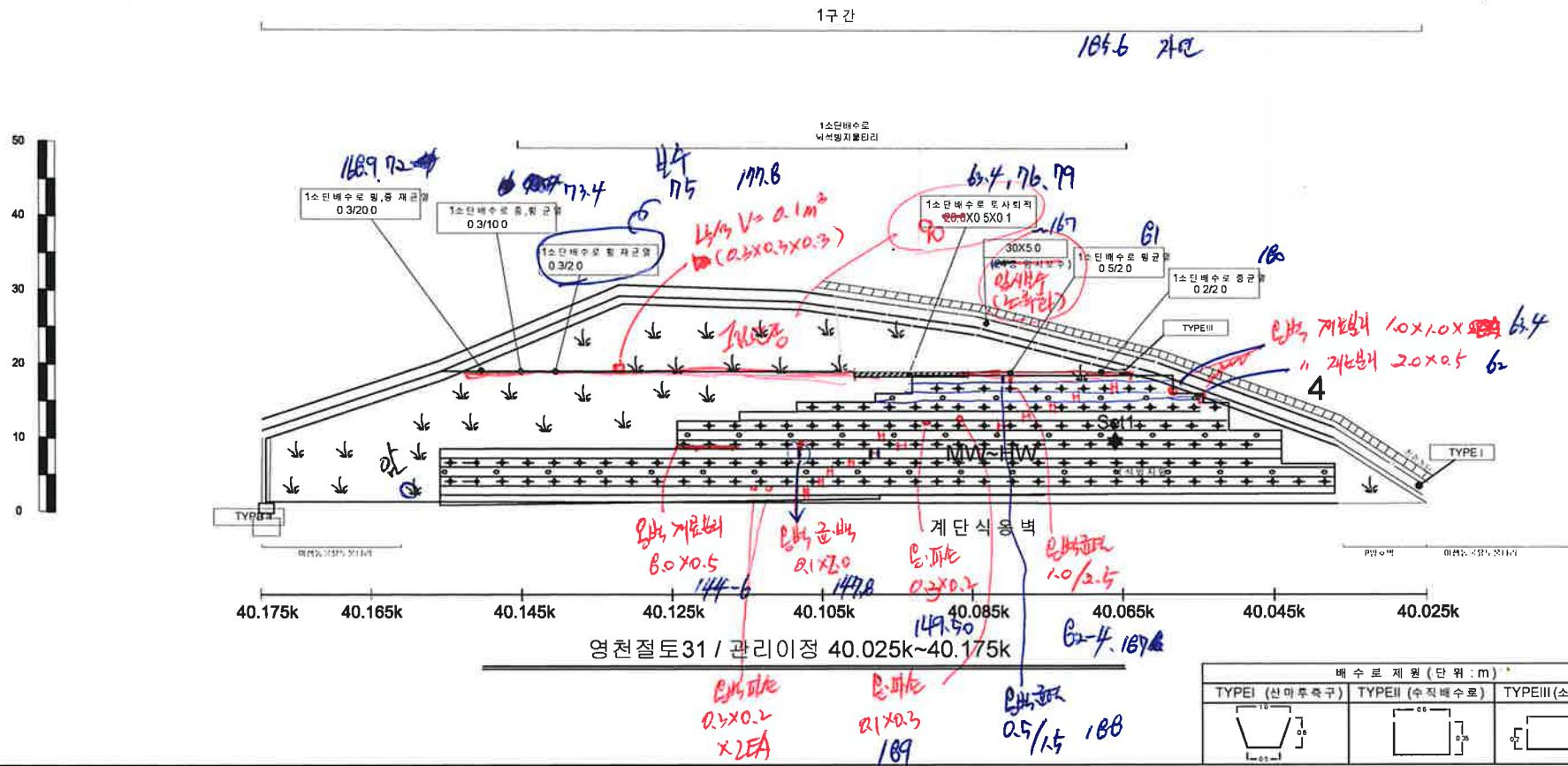
사면명	영천절토31
관리이정	40.025k~40.175k
연장(m)/높이(m)	150/31
사면의경사/경사방향	55/054

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙함균열)	G-소단배수로 균열 (옆방함균열)	H-소단배수로 균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

"임베, H'된 사파리 I'가"

	방목제근요망(수목)		개비문		숏크리트		돌말력자물력		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----

← 영천방향 1구간 상주방향



(주)명성엔지니어링

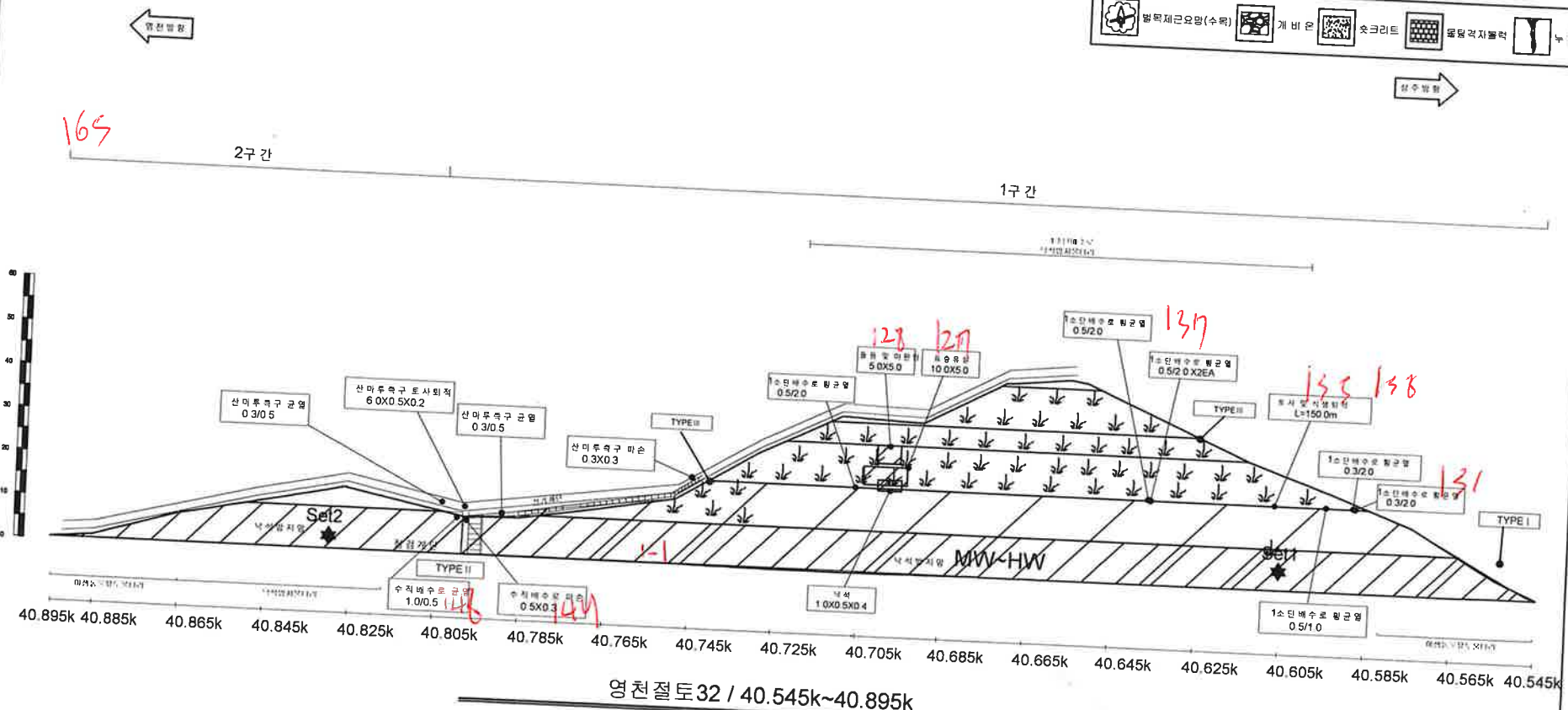
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 구역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토31 외관조사망도

사면명	영천절토 32
관리이정	40.545k~40.895k
연장(m)/높이(m)	350/47
사면의경사/경사방향	55/062

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗채움토사유입	E-배수로면결부단차	F-소단배수로균열 (중앙합균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방합균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요망(수목)	개비문	숫크리트	돌담격자돌력	수
----	------------	-----	------	--------	---



배수로 제원 (단위:m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

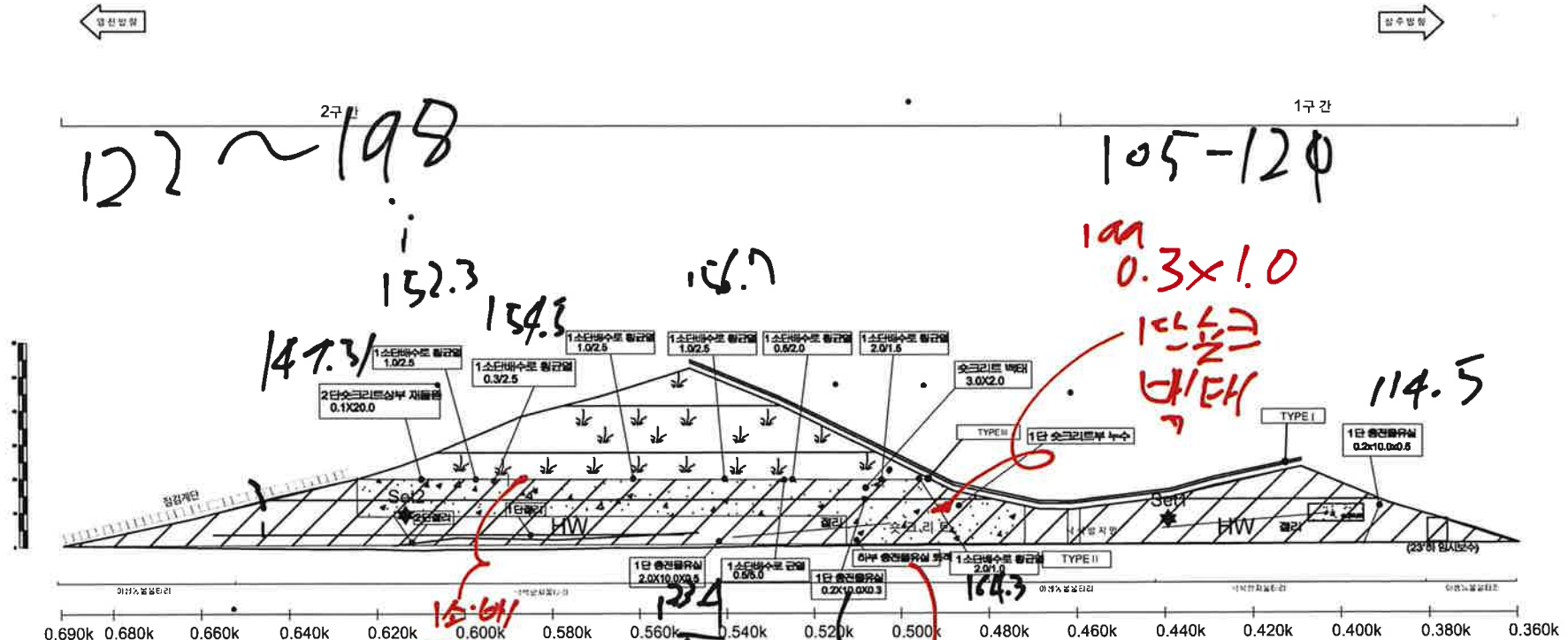
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토 32 외관조사망도

사면명	영천절토 33
관리이정	군위 R-A 0.360k~0.690k
연장(m)/높이(m)	330/42
사면의경사/경사방향	55/358

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

배수시설요망(수목)	개비문	숫크리트	중립력지반력	누수	



영천절토 33 / 관리이정 군위 R-A 0.360k~0.690k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (신마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토 33 외관조사망도

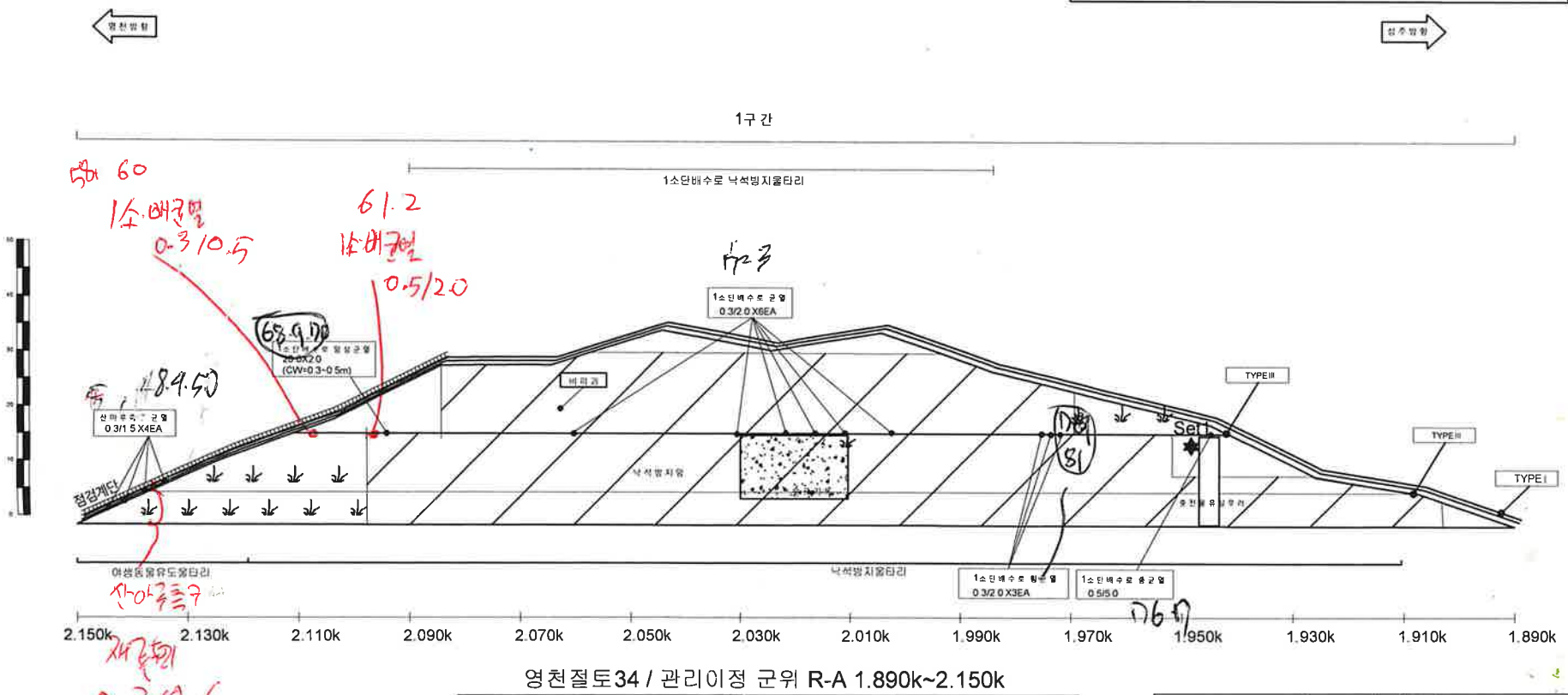
33야장 X 42.75

사면명	영천절토 34
관리이정	군위 R-A 1.890k~2.150k
연장(m)/높이(m)	260/36
사면의경사/경사방향	55/232

배수시설 손상 유형 (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 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

34번 X 33야장

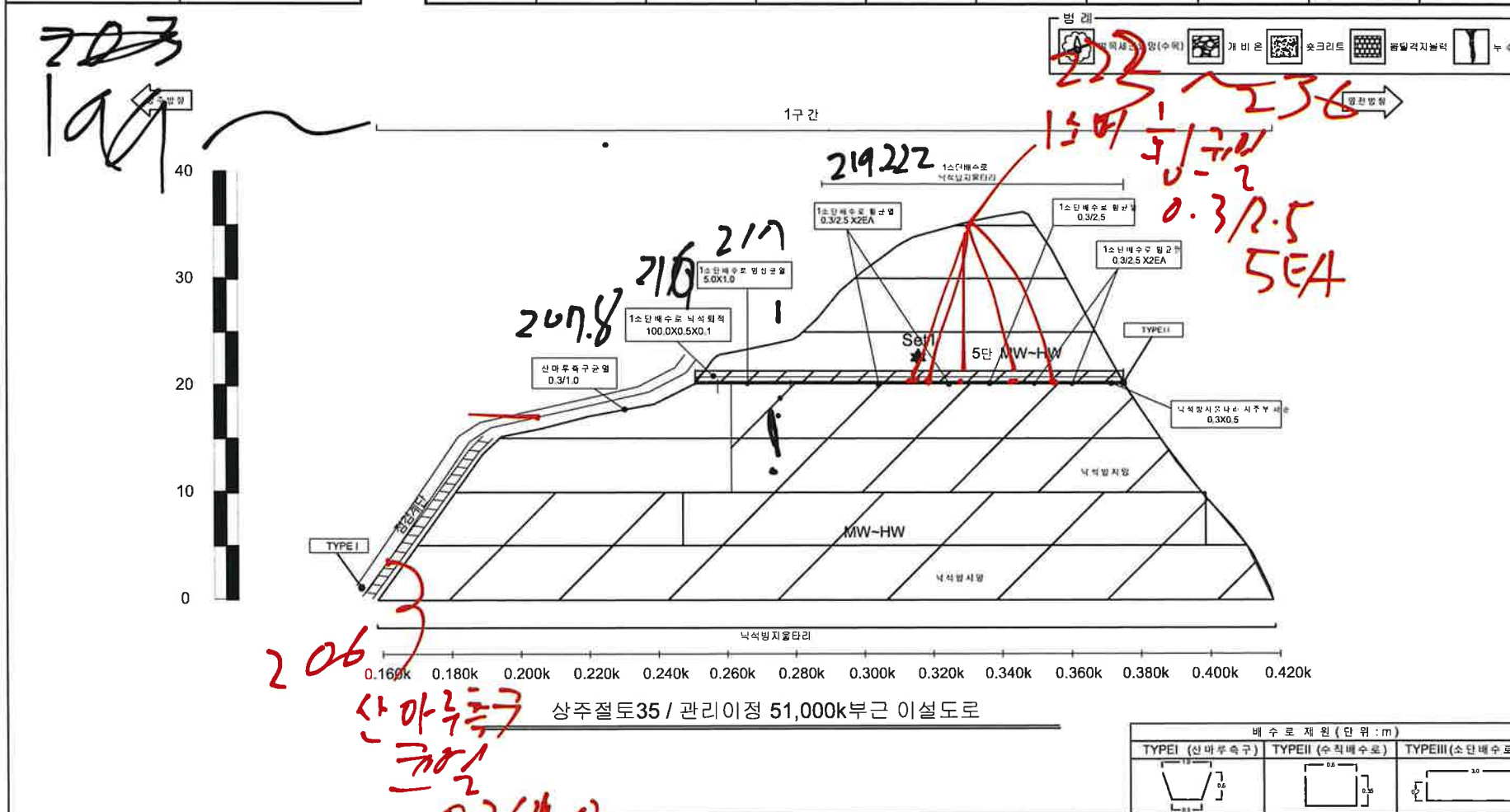
범례	별목제근요망(수목)	개비문	호크리트	돌방격자돌판	누수
					



배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)
		

사면명	상주절토 35
관리이정	5,000k 부근 이설도로
연장(m)/높이(m)	260/37
사면의경사/경사방향	55/190

배수시설순상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-및채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로 균열 (동방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손



(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

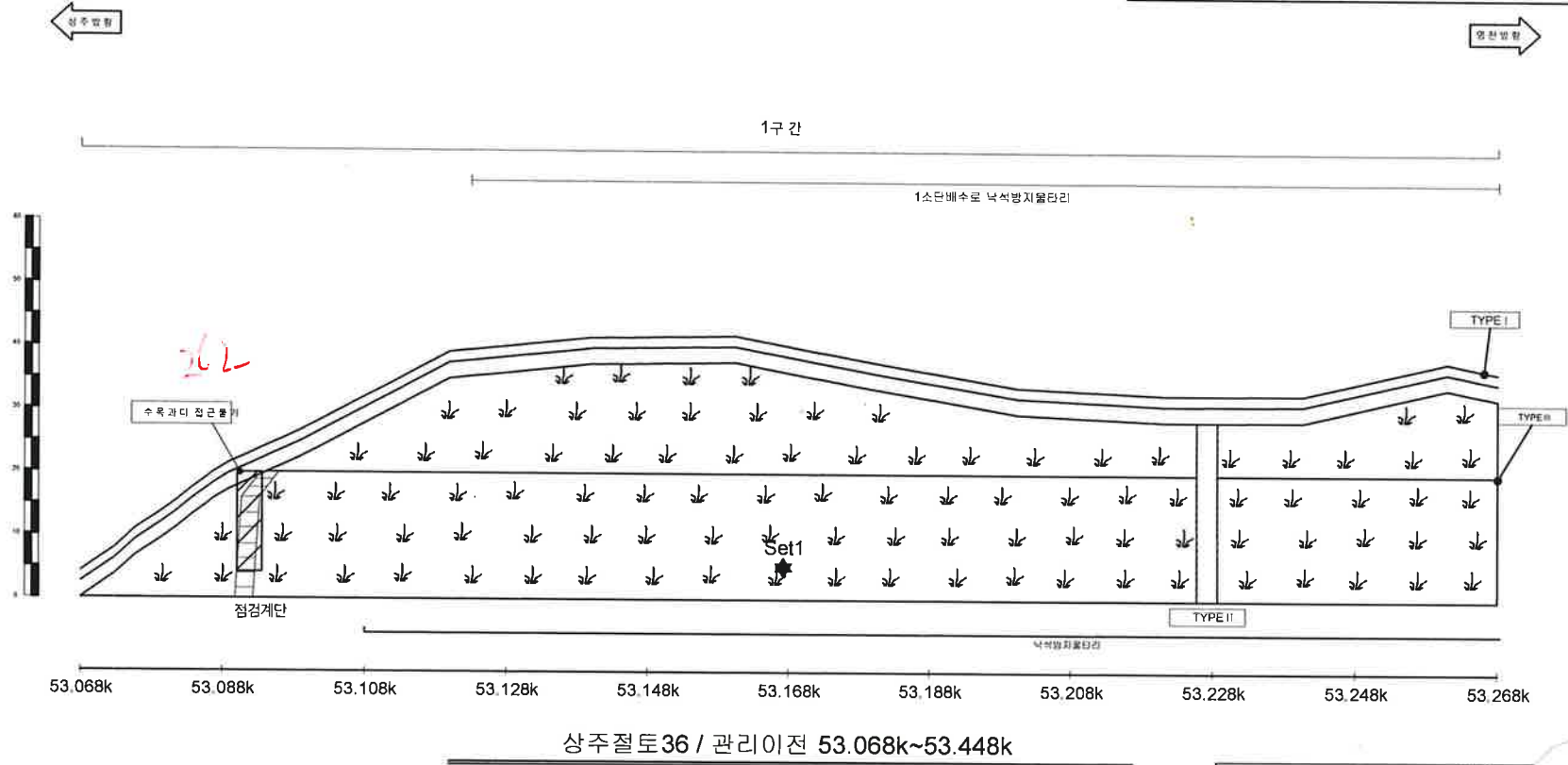
상주절토 35 외관조사망도

2-5

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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

별 레					
	별목재근요망(수목)		개 비 은		숫크리트
	굴림격자철책		누수		

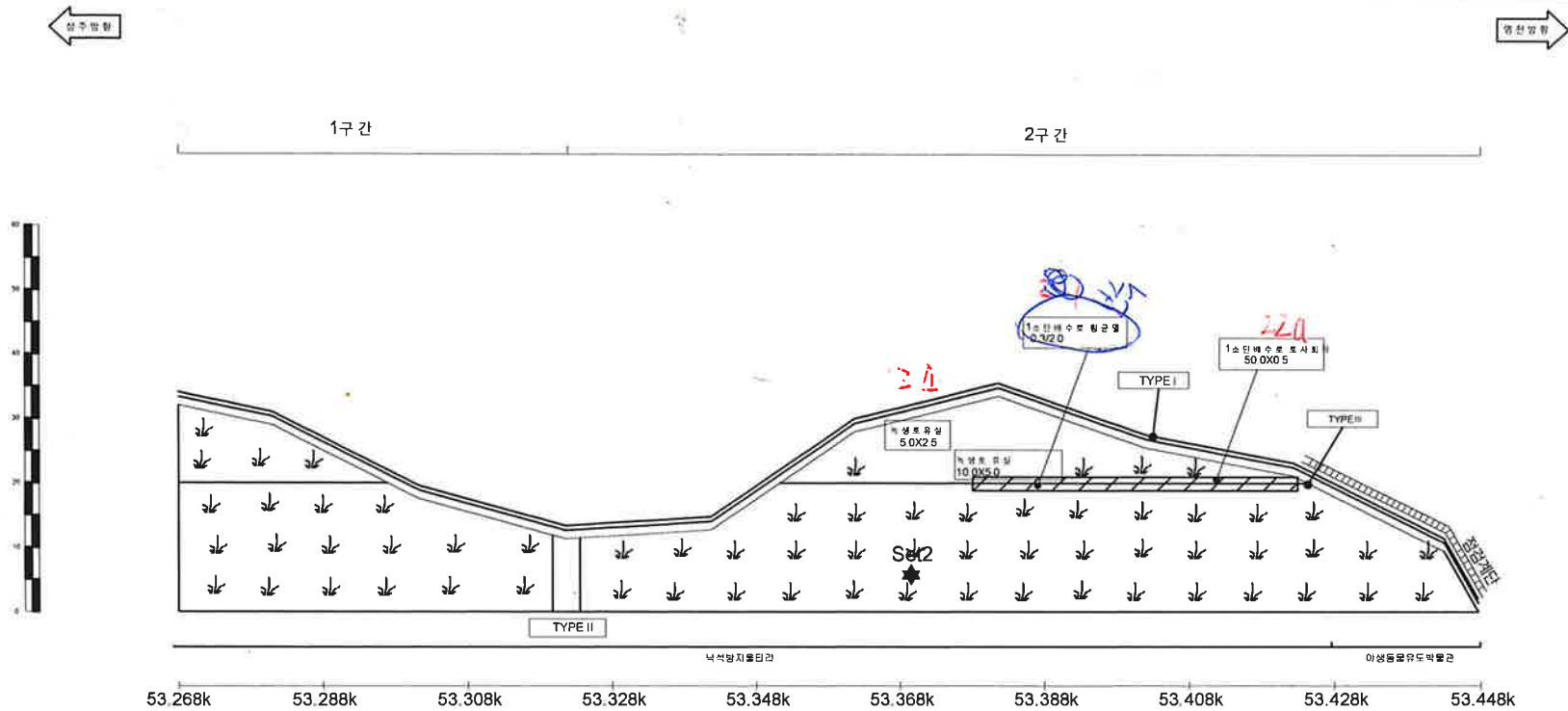


배수로 제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수)

사면명	상주절토 36
관리이정	53.068k~53.448k
연장(m)/높이(m)	380/37
사면의경사/경사방향	55/220

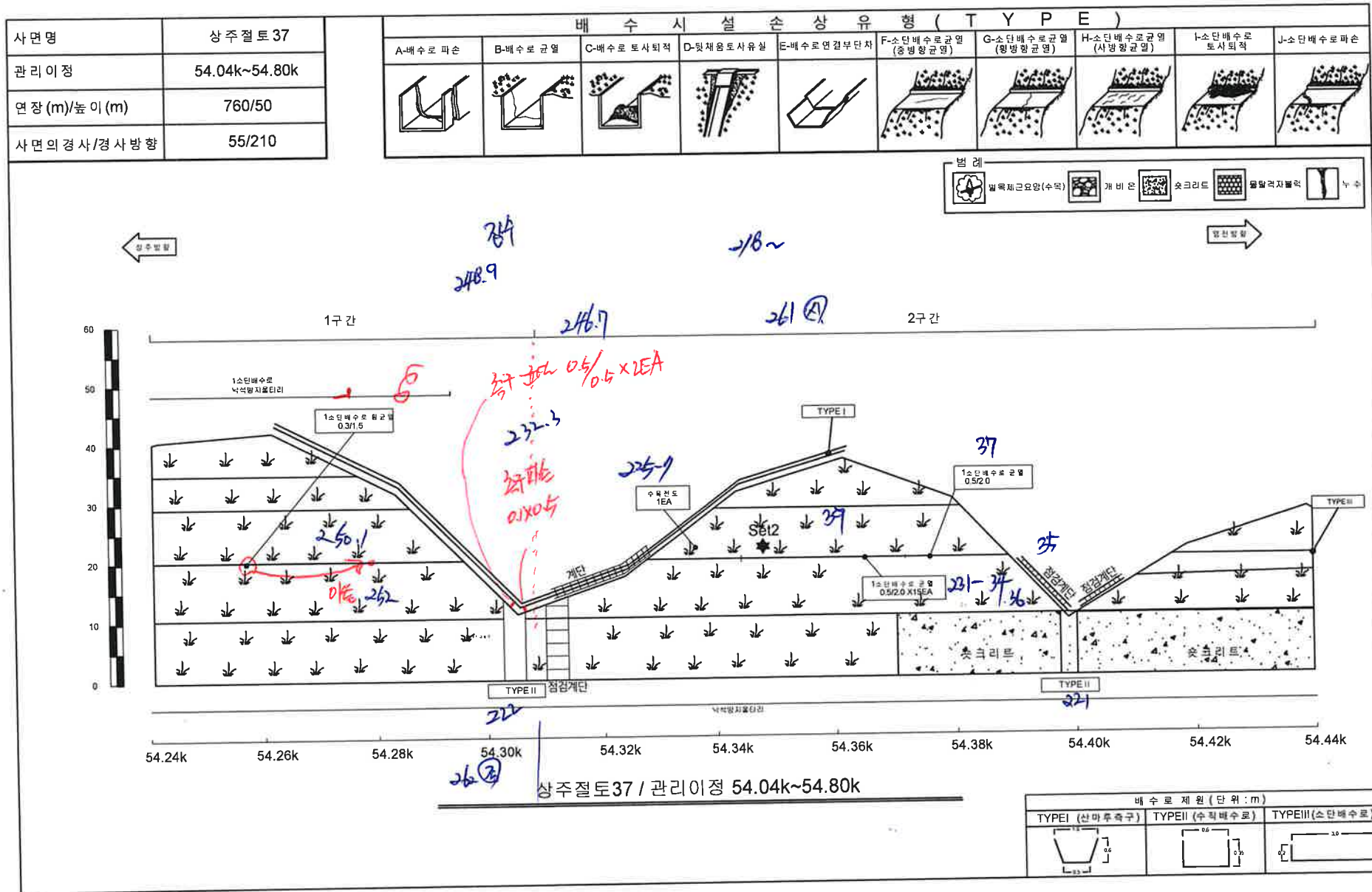
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사침적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	별목제근연광(수목)		개비문		숏크리트		돌알격지틀력		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (신마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

0-5

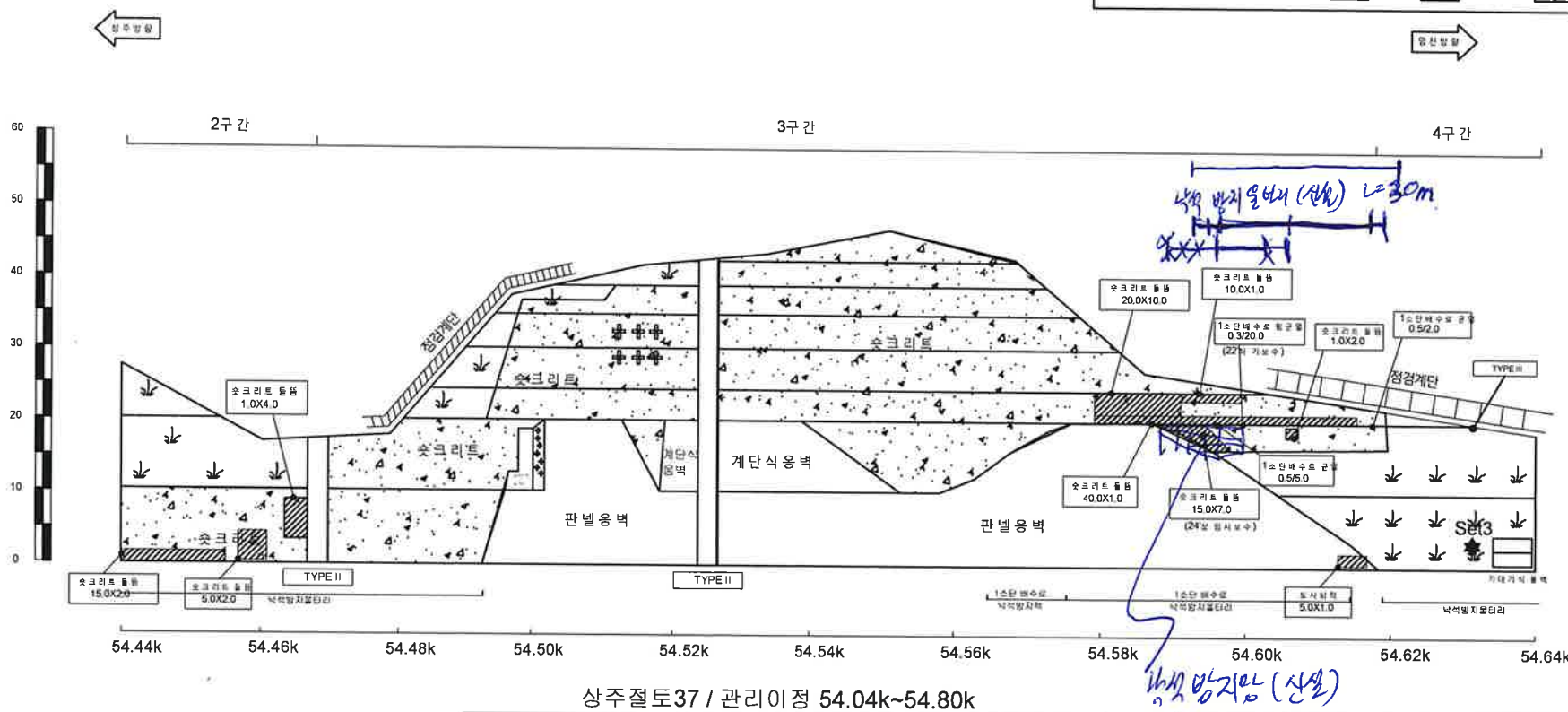


91-4

사면명	상주절토 37
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 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (횡방향균열)	G-소단배수로 균열 (경방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요양(수목)	개비문	숏크리트	돌활강지물벽	누수



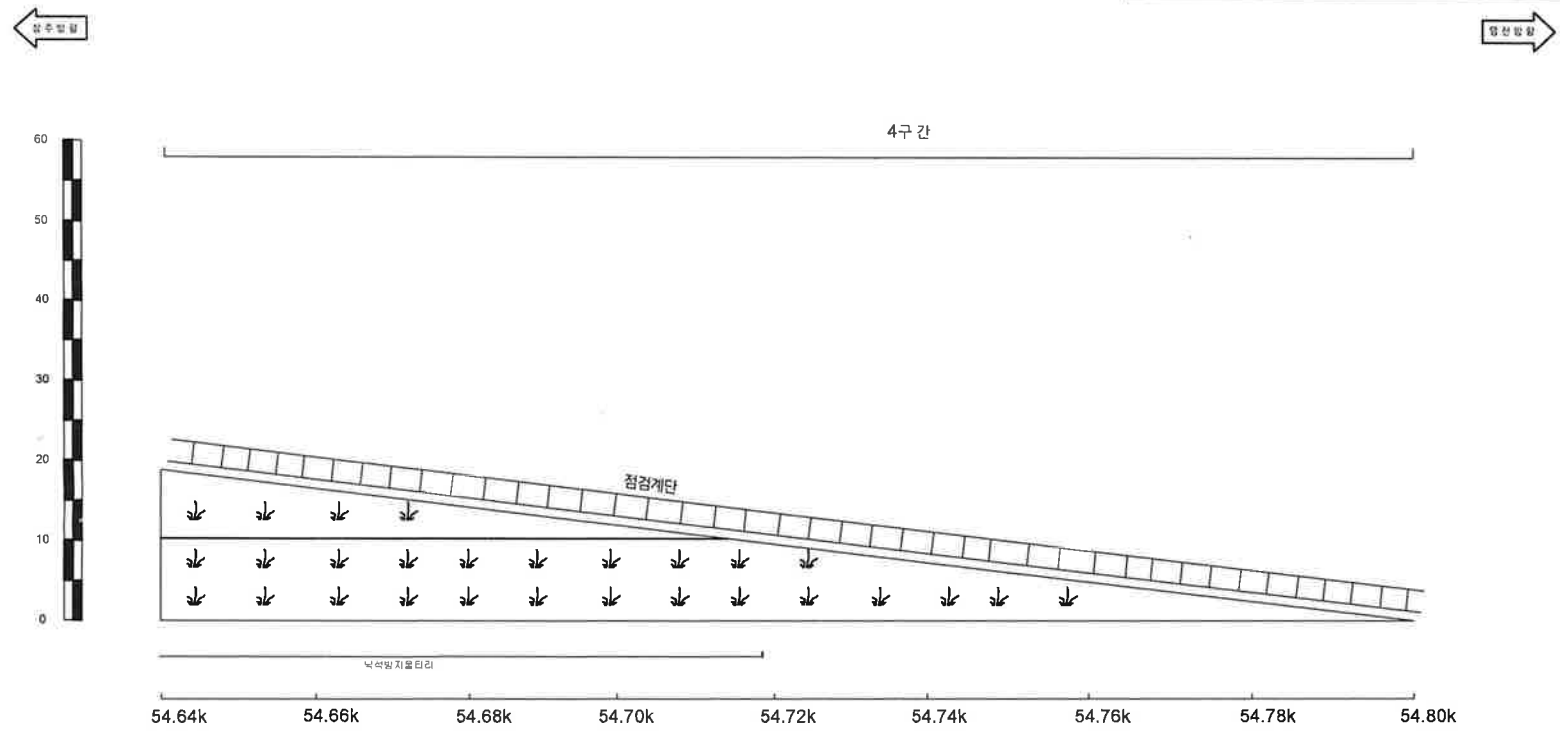
배수로 제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

91-4

사면명	상주절토 37
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 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	벌목제근요양(수목)		개비문		스크리트		돌발격자돌리		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



상주절토37 / 관리이정 54.04k~54.80k

배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

3-3

사면명	영천절토 38	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이점	54.478K~54.928K	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙함균열)	G-소단배수로 균열 (외방함균열)	H-소단배수로 균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
연장 (m)/높이 (m)	450/42										
사면의경사/경사방향	55/035										

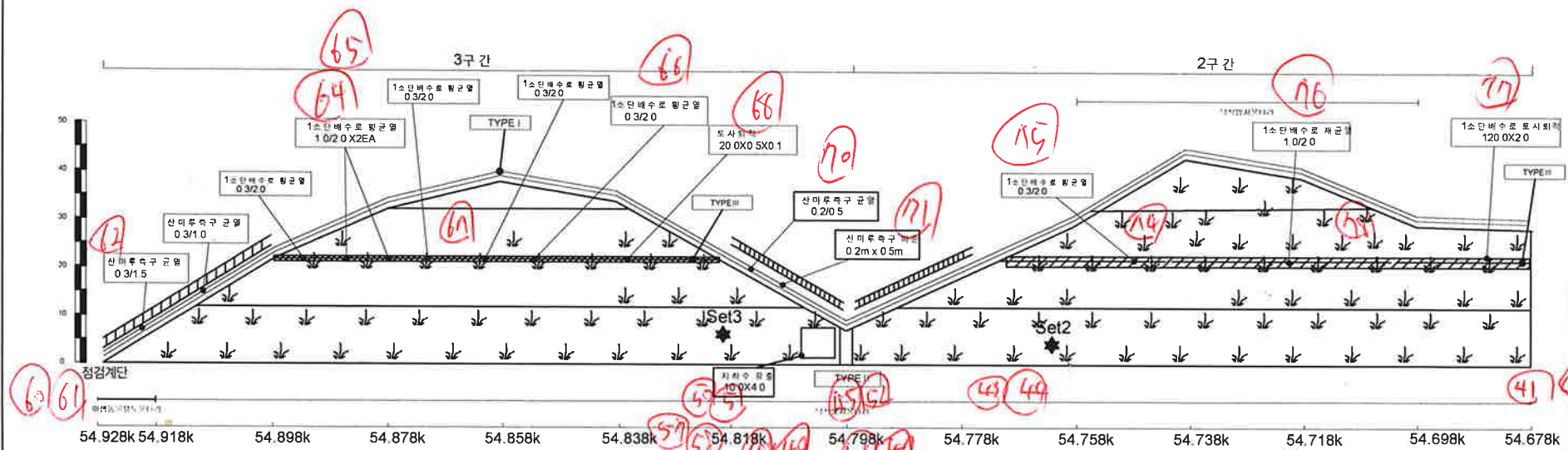
3구간 15단 배수로 (63) 산·죽
← 경사방향

(14) 2구간 산·죽
(13) 2구간 15단 배수로

범례

배수로 (수목)
 개 비 문
 옻크리트
 돌담격자돌림
 누수

→ 상주방향

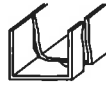


영천절토 38 / 관리이점 54.478K~54.928K

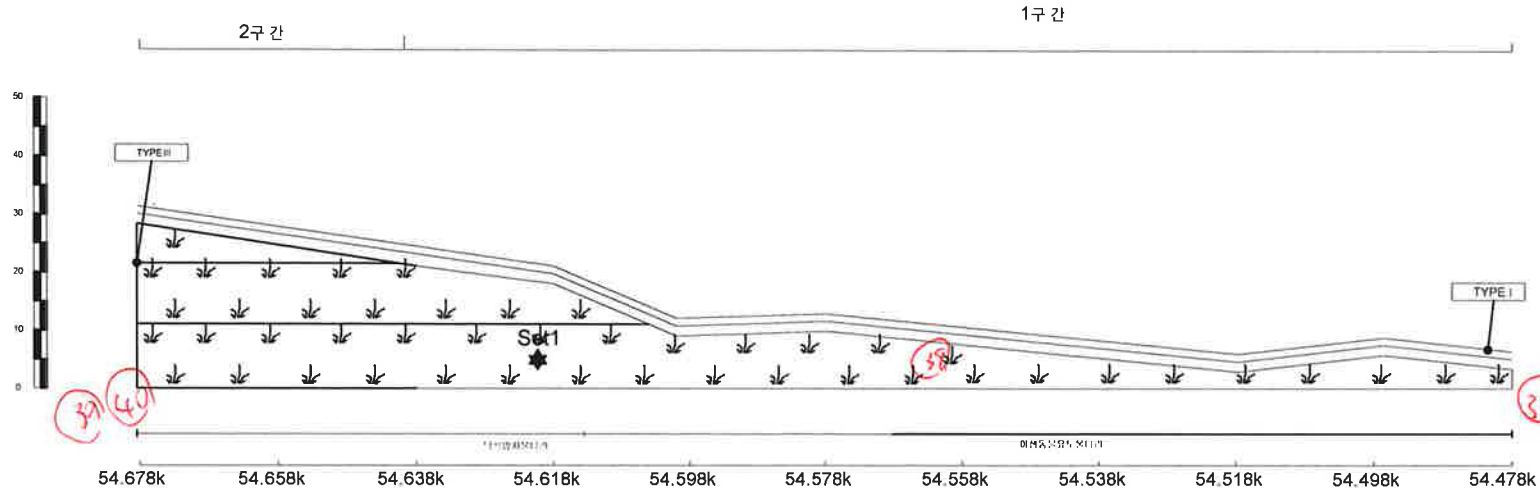
배수로 제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

3-3

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 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례	 법목재근요양(수목)	 개비온	 숏크리트	 돌담격자돌력	 누수
----	--	---	--	--	--



영천절토38 / 관리이정 54.478K~54.928K

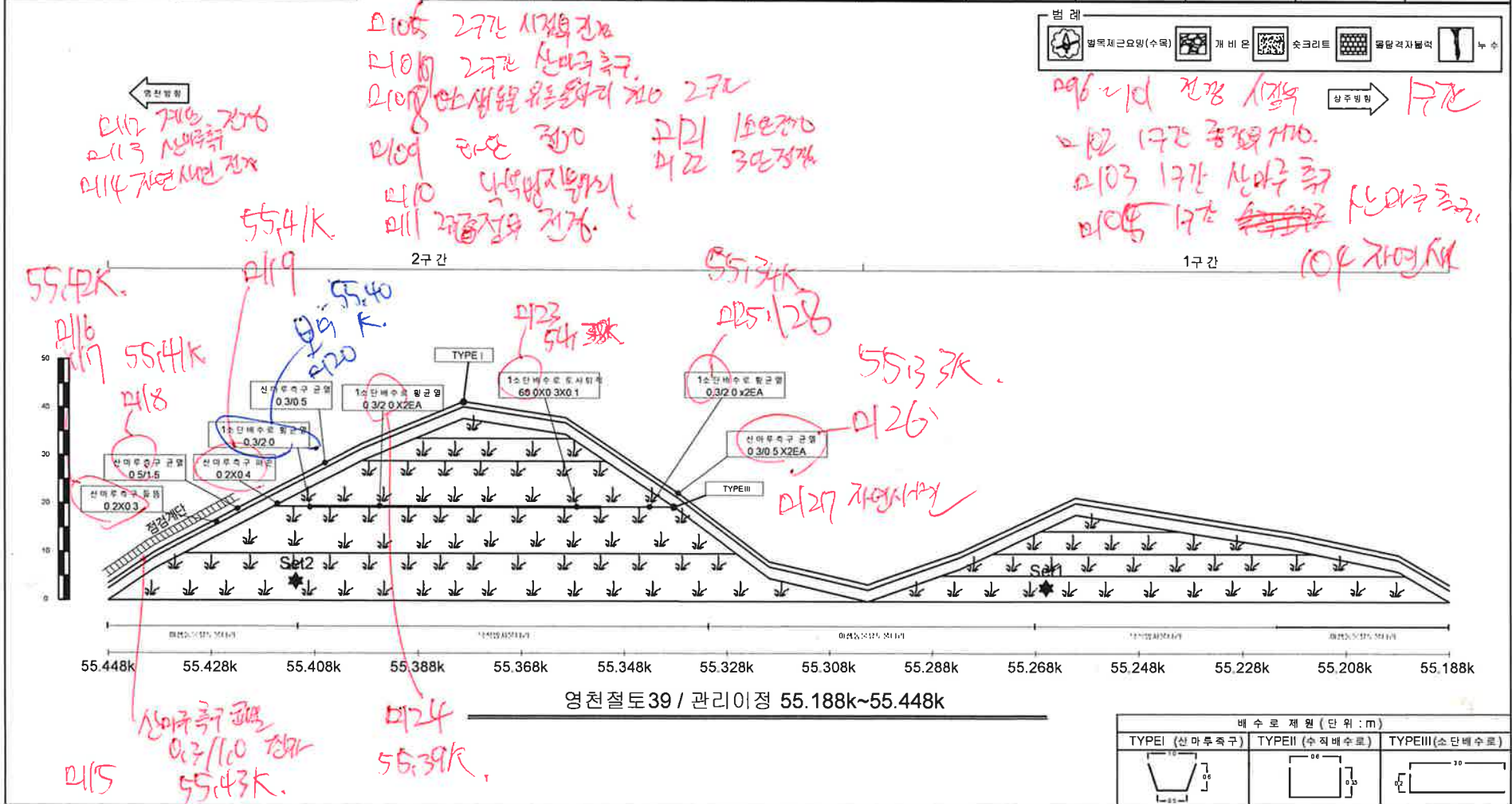
배수로 제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루쪽구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

④ 3

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

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	법목제근요망(수목)	개비온	숏크리트	돌담격자벽력	누수
----	------------	-----	------	--------	----

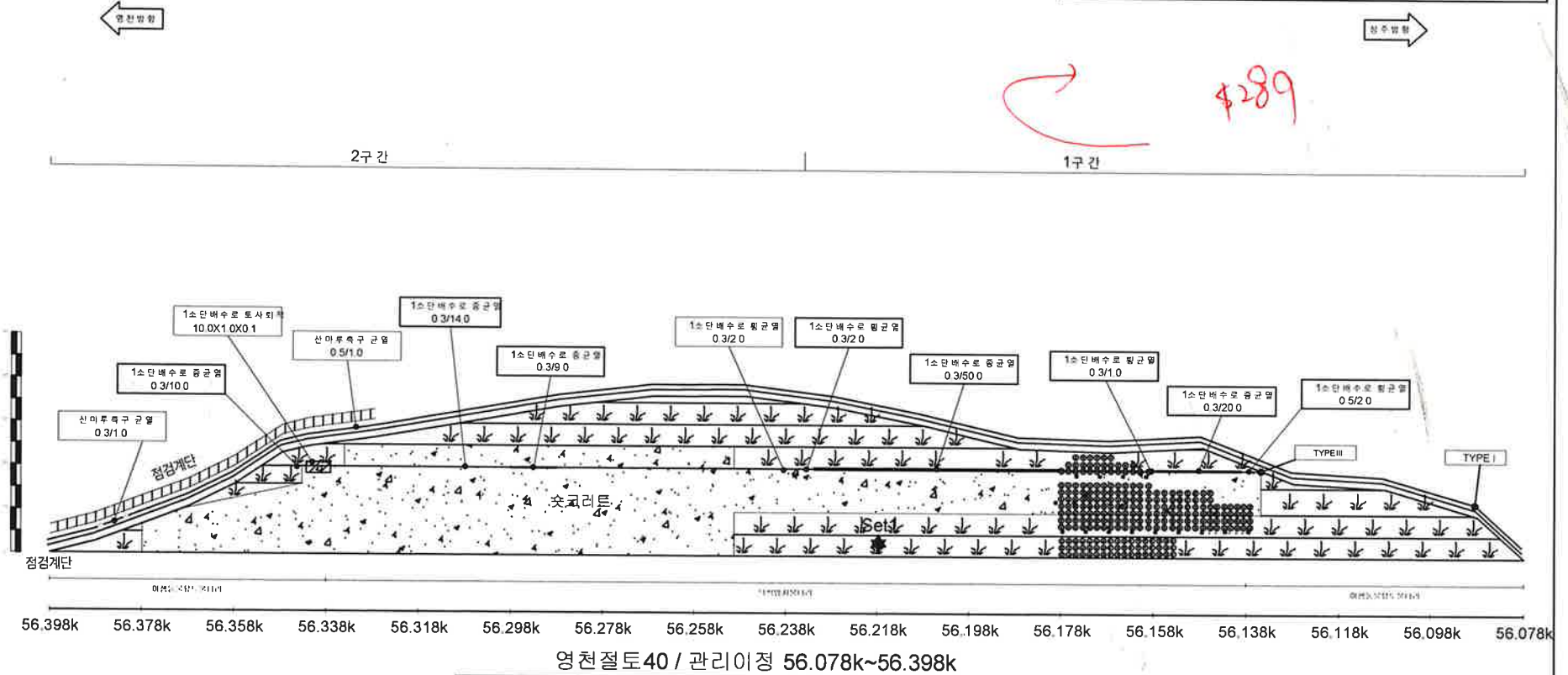


92-3

사면명	영천절토 40
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-뒷채움토사유신	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요양(수목)	개비문	숯크리트	동탈격자블럭	누수



배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

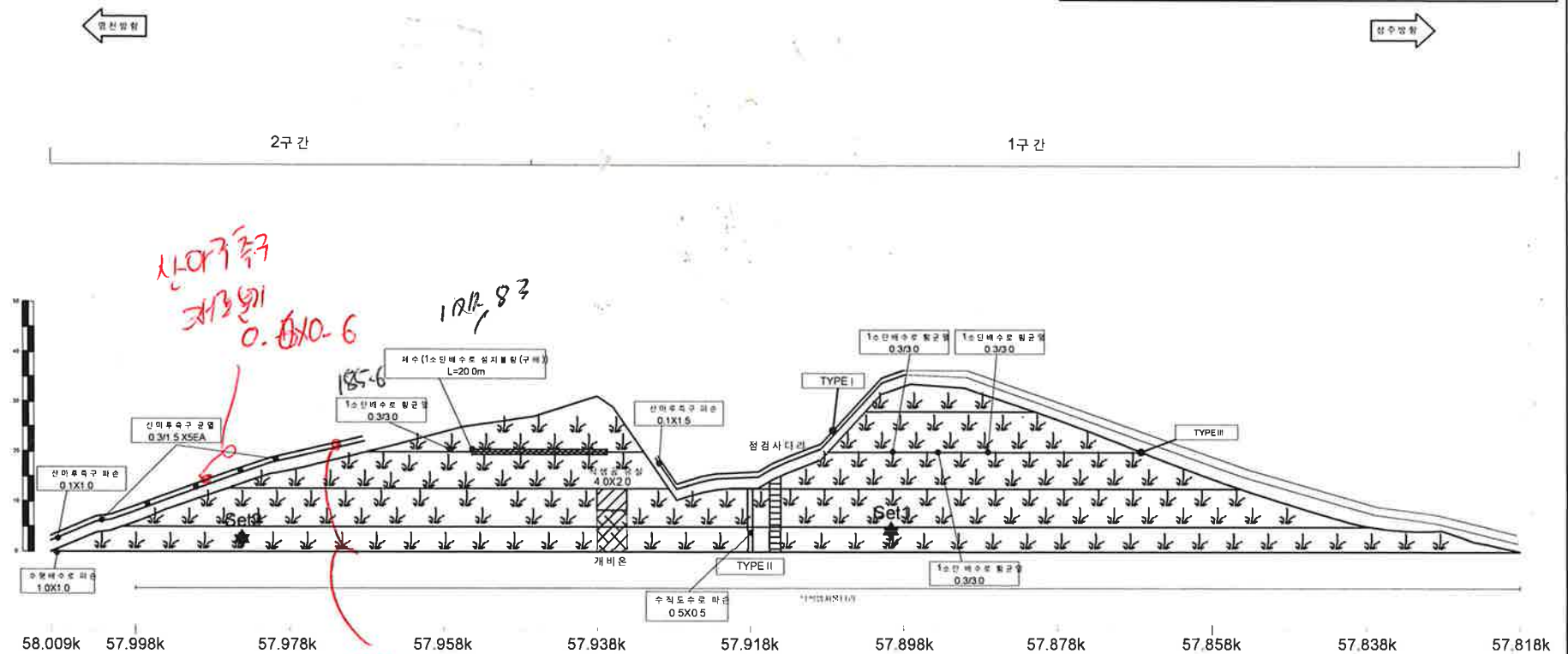
영천절토 40 외관조사망도

~~90~~ Ramping

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

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

	법목재근요임(수목)		개비온		숏크리트		굴방격자물막		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



영천절토41 / 관리이정 57.818k~58.009k

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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

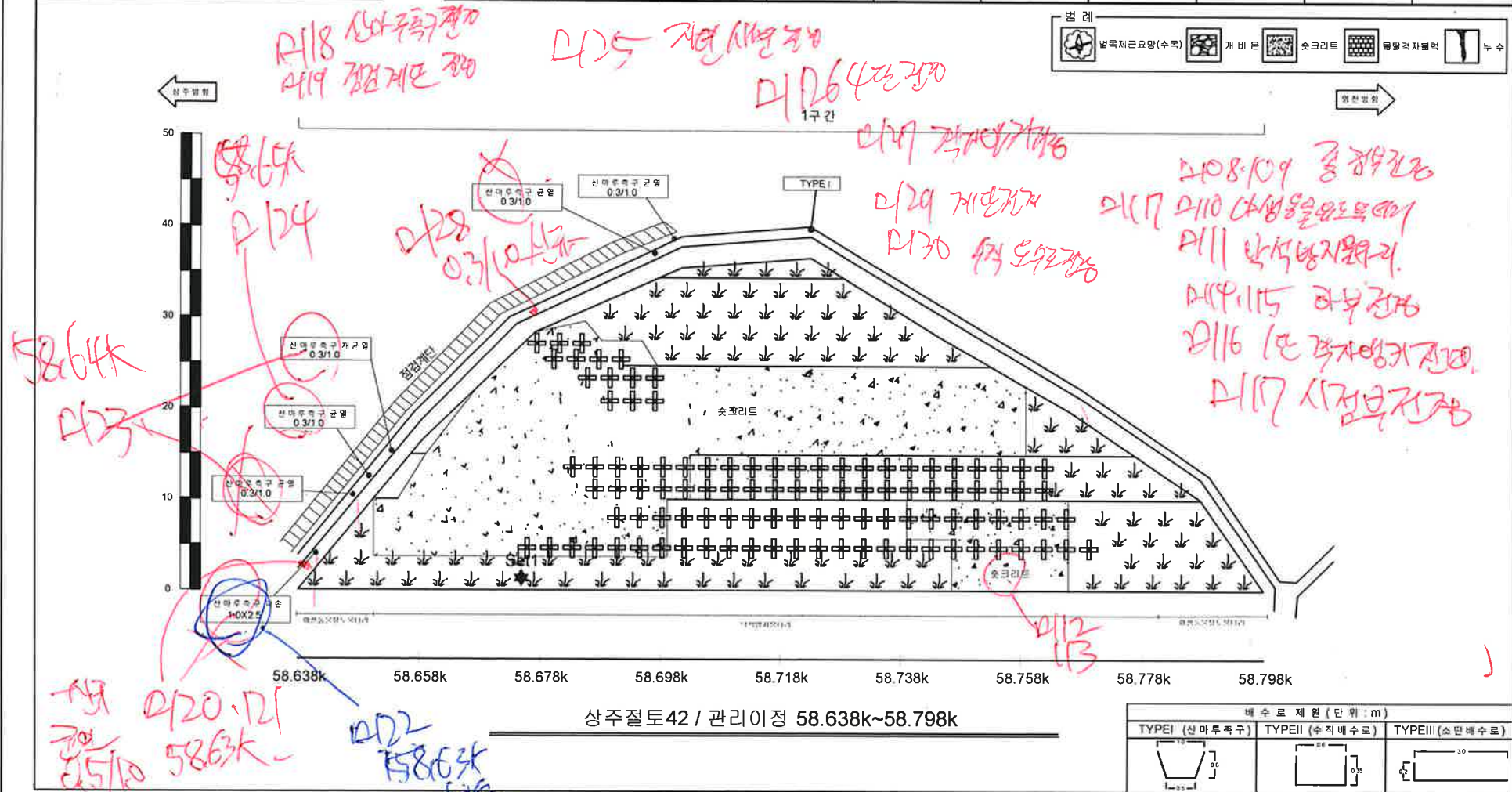
영천절토41 외관조사망도

④-4

사면명	상주절토 42
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-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	법정제근요양(수목)	개비온	숯크리트	돌말적지물력	누수



(주)명성엔지니어링

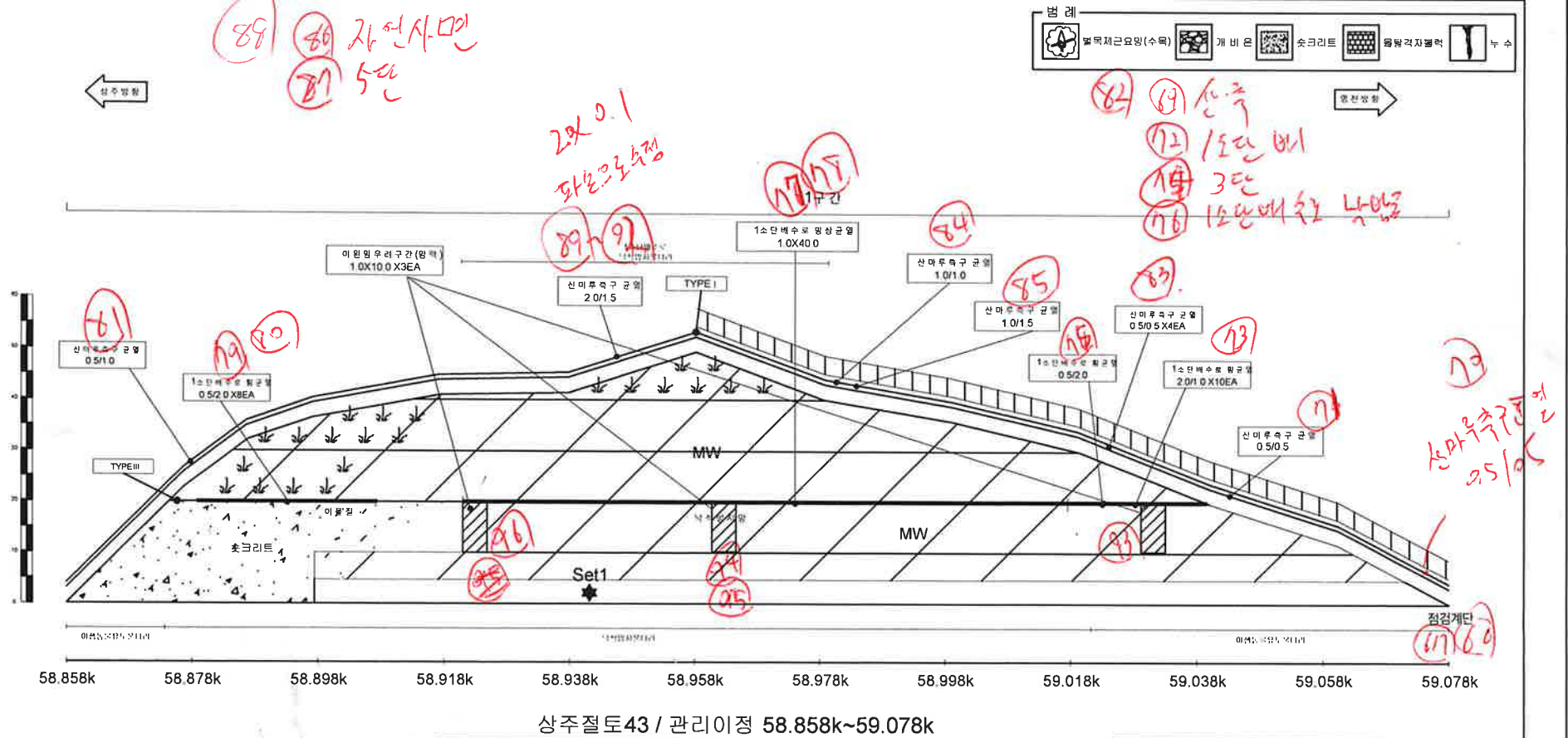
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 42 외관조사망도

3-4

사면명	상주절토 43
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-빗채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사발형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손



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

(주)명성엔지니어링

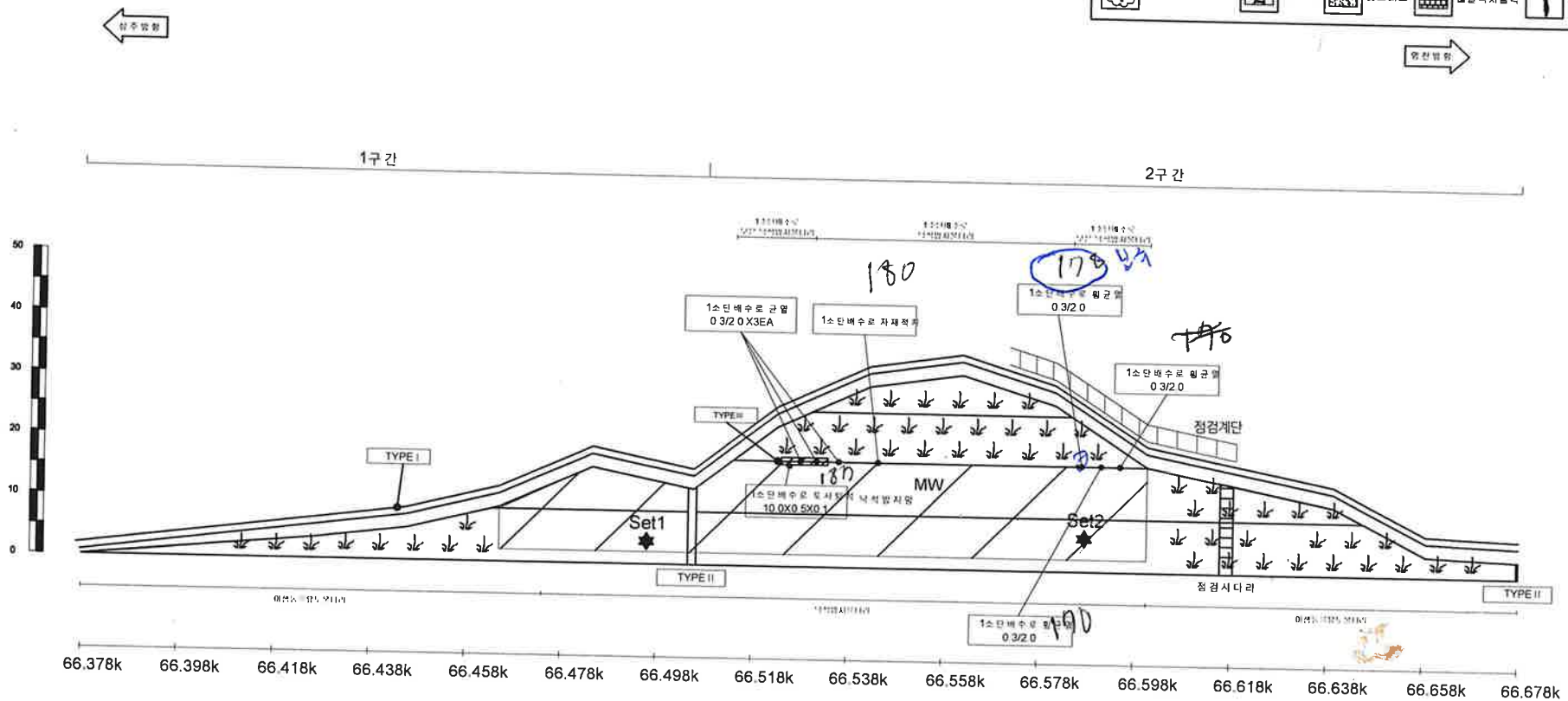
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 43 외관조사망도

사면명	상주절토 44
관리이정	66.378k~66.678k
연장(m)/높이(m)	300/35
사면의경사/경사방향	50/212

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

범례	배수지반요양(수목)	개비문	스킨트	돌출격자블럭	누수
----	------------	-----	-----	--------	----



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

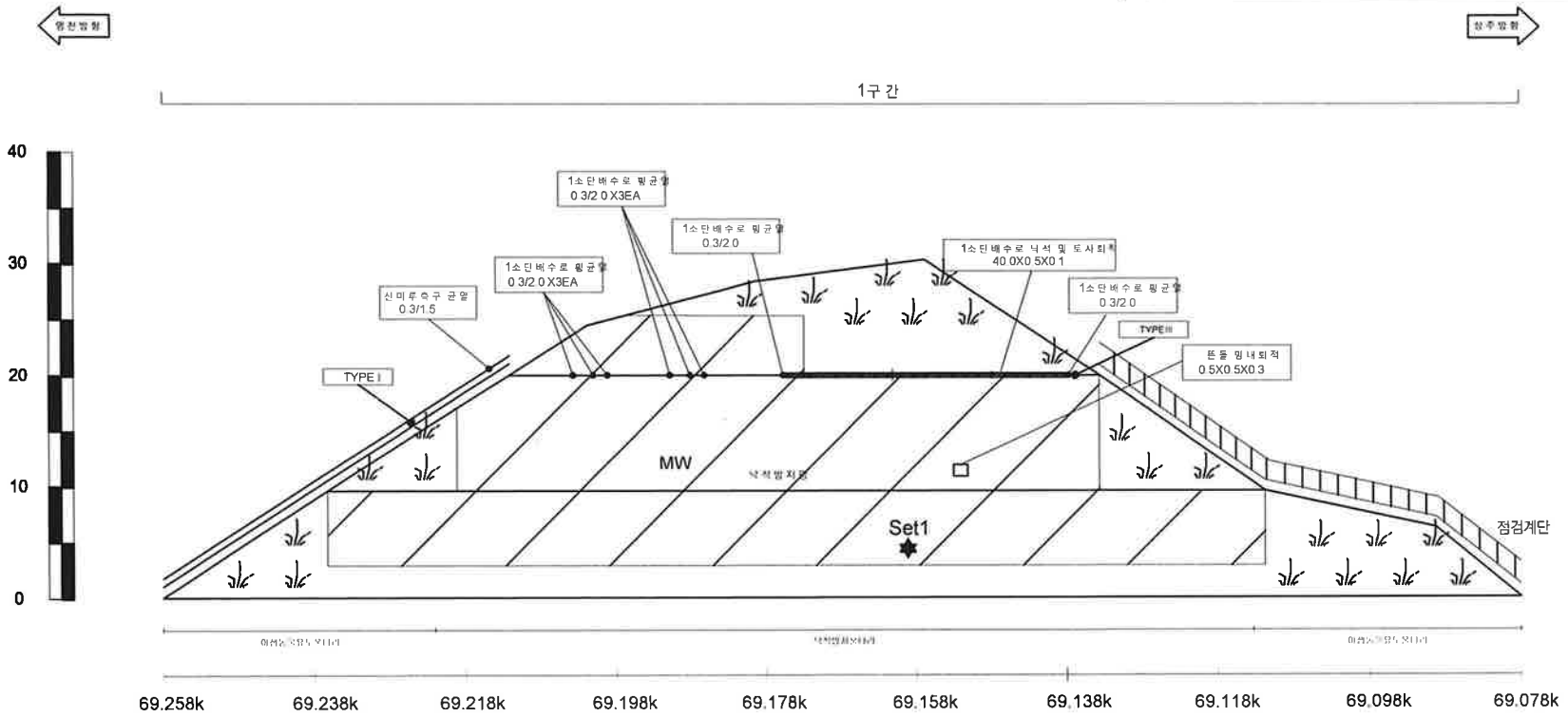
상주절토 44 외관조사망도

영천-1

사면명	영천절토45
관리이정	69.078k~69.258k
연장(m)/높이(m)	180/32
사면의경사/경사방향	45/356

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	범목제근요망(수목)	개비문	숏크리트	돌망석지플렉	누수



영천절토45 / 관리이정 69.078k~69.258k

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

(주)명성엔지니어링

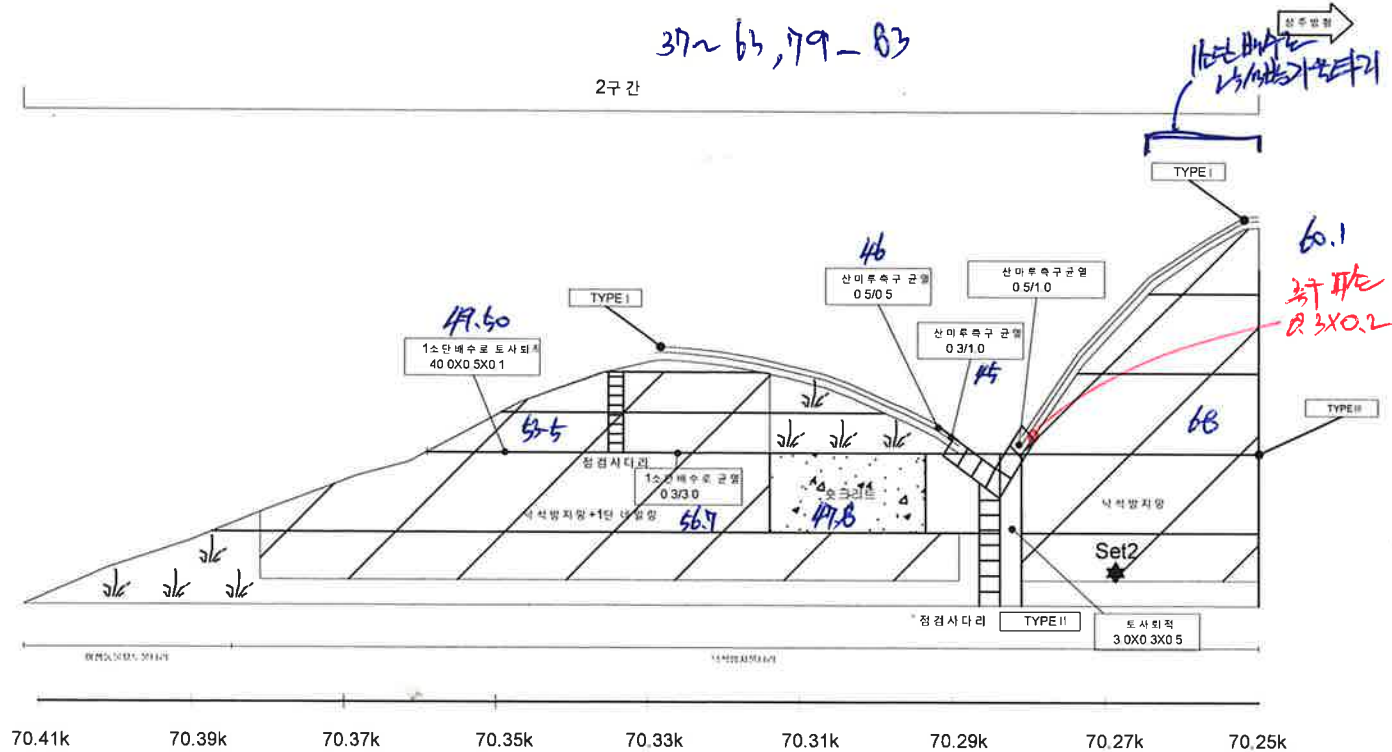
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토45 외관조사망도

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-퇴적물토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	법목재근요임(수목)	개비문	숏크리트	돌방지보력	누수
----	------------	-----	------	-------	----



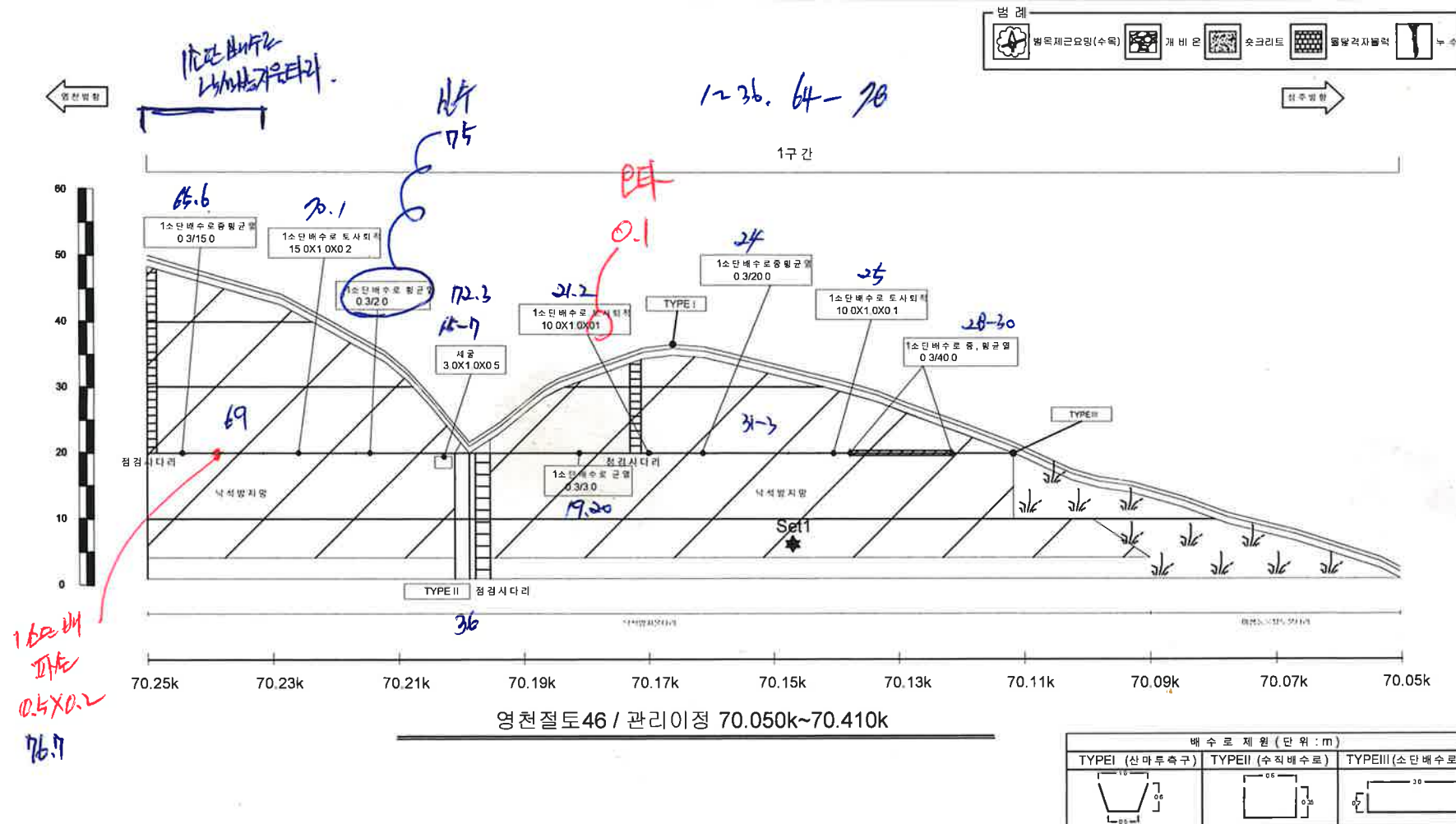
영천절토46 / 관리이정 70.050k~70.410k

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

①-1

사면명	영천절토 46
관리이정	70.050k~70.410k
연장(m)/높이(m)	360/47
사면의경사/경사방향	45/347

배수시설손상유형 (TYPE)									
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

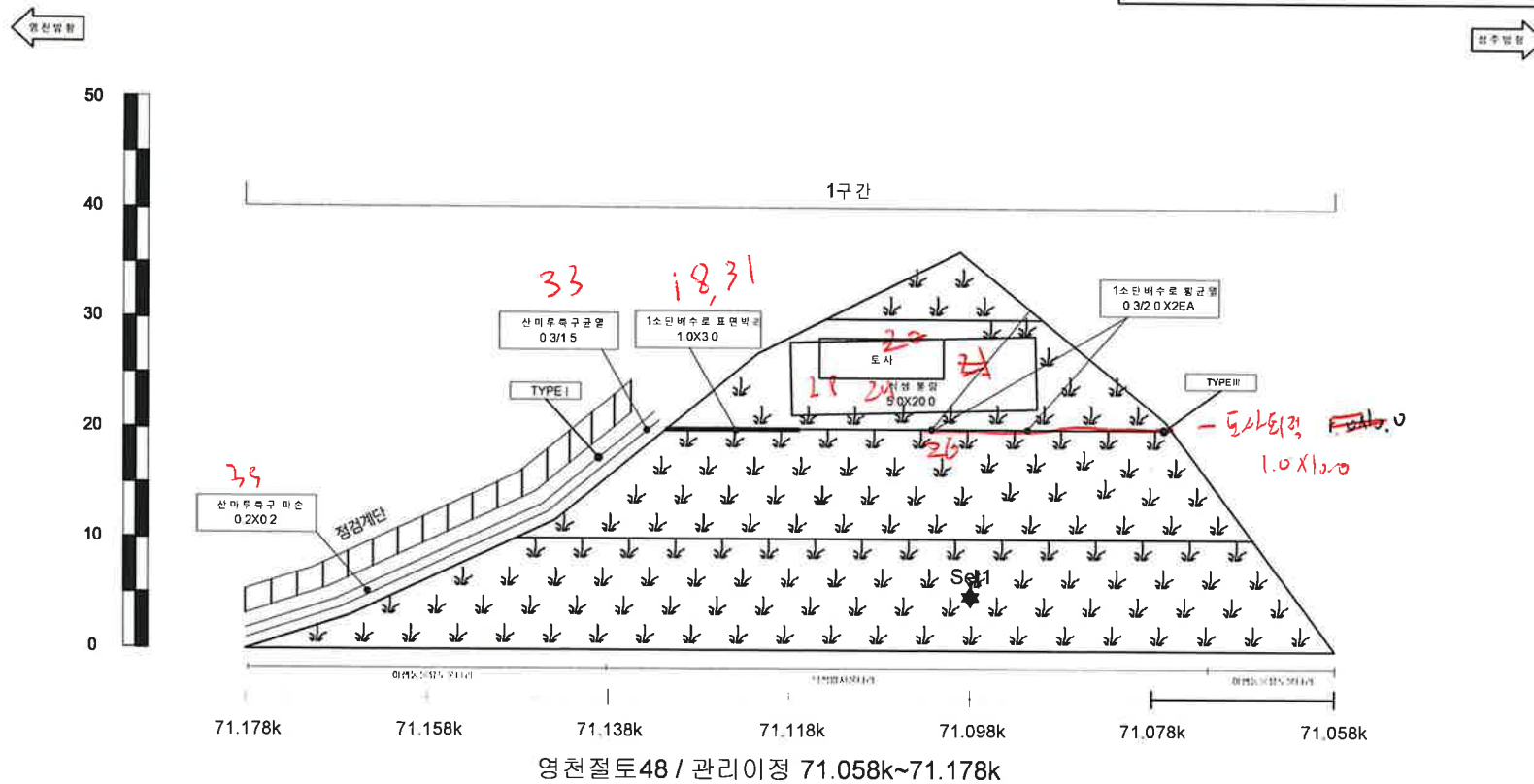


②-1

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

배수시설손상유형 (TYPE)									
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					
	발목제거요망(수목)		개빈		스크리트
	배수		배수		배수



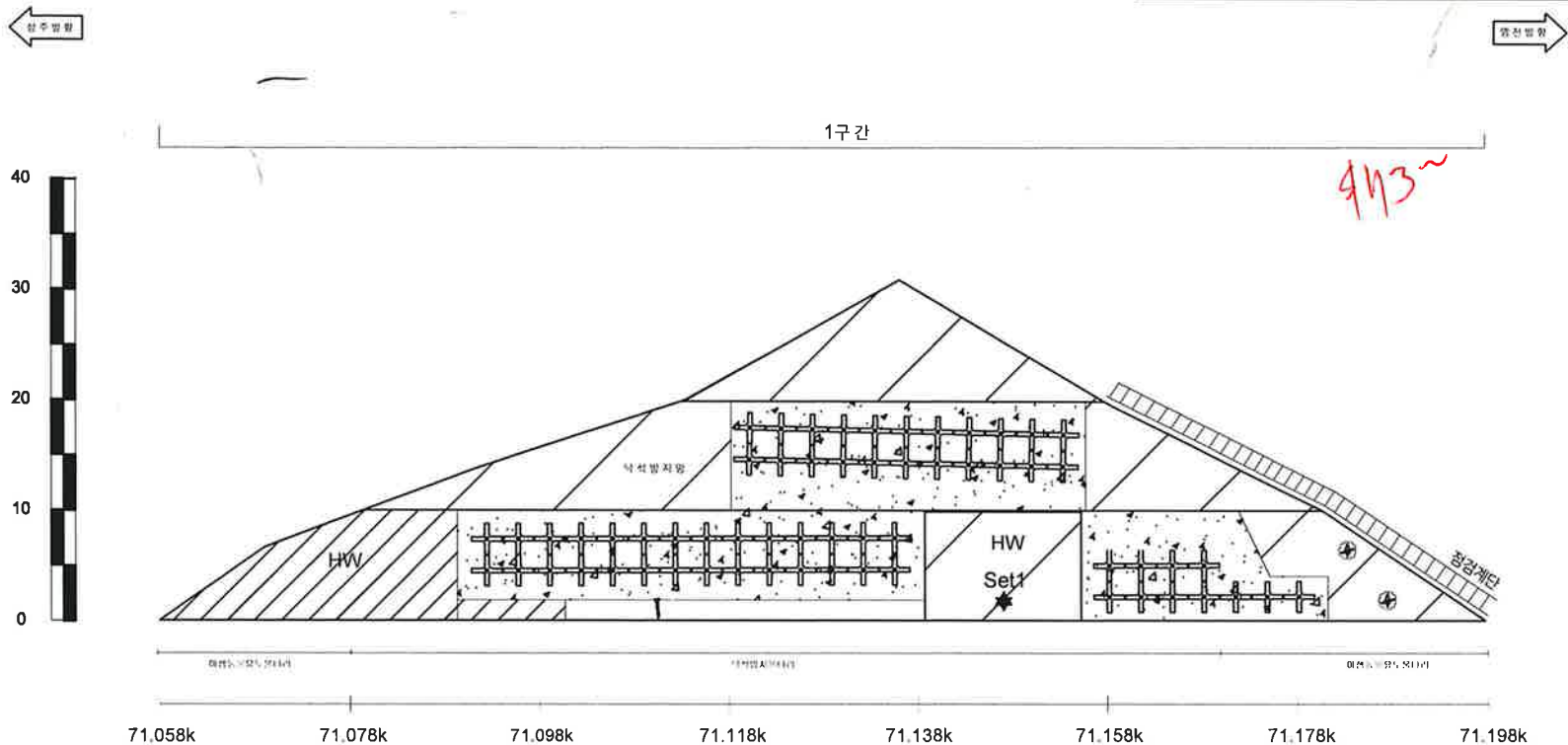
배수로 재형 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

9-4

사면명	상주절토 49
관리이정	71.058k~71.198k
면장(m)/높이(m)	140/32
사면의경사/경사방향	45/174

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙방향)	G-소단배수로 균열 (횡방향)	H-소단배수로 균열 (사방방향)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

배수시설재료요령(수목)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)	배수시설재료요령(배수관)



상주절토49 / 관리이정 71.058k~71.198k

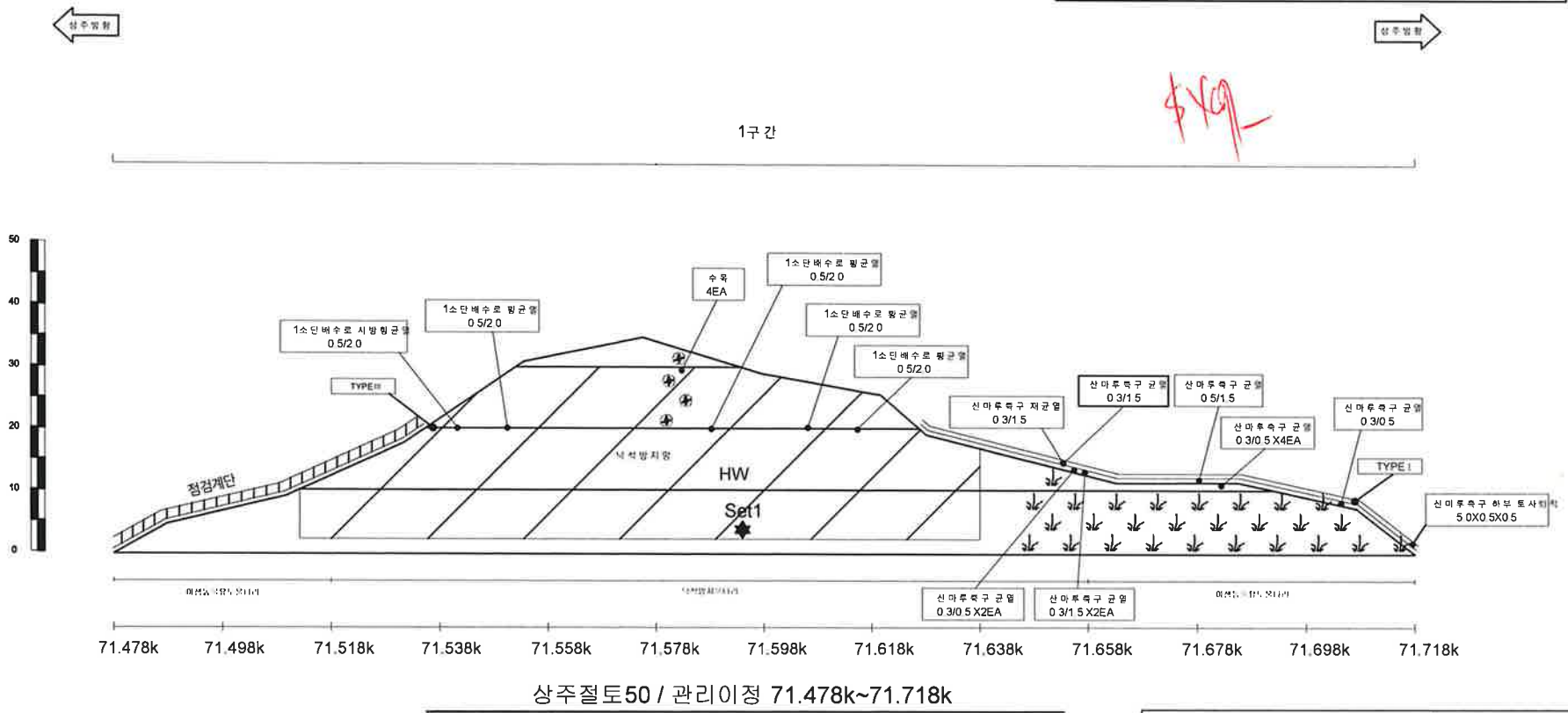
배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

92-3

사면명	상주절토 50
관 리 이 정	71.478k~71.718k
연 장 (m)/높 이 (m)	240/36
사면의 경사/경사방향	45/183

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	블록재근요망(수목) 개 비 숏크리트 돌필지 배수로
----	---



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

(주)명성엔지니어링

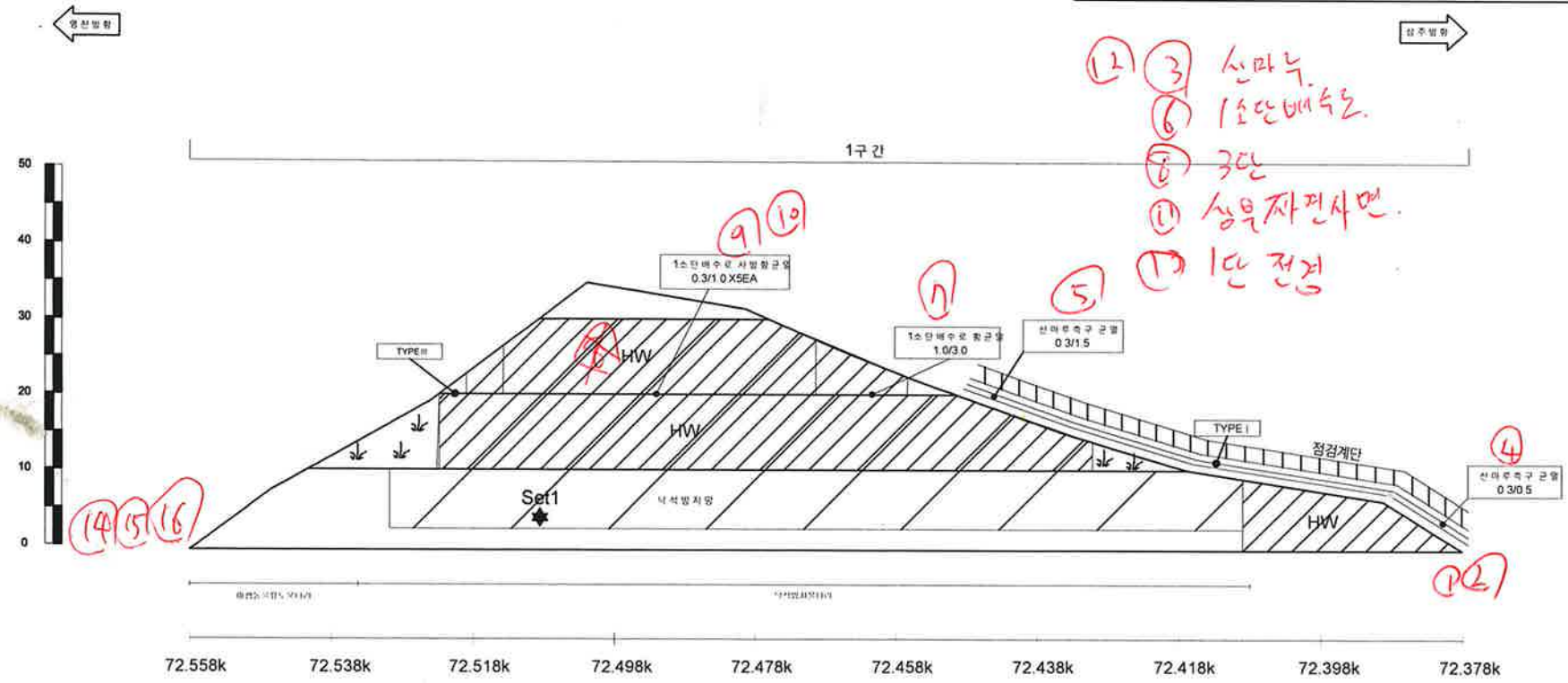
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

상주절토 50 외관조사망도

사면명	영천절토 51
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-빗채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

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

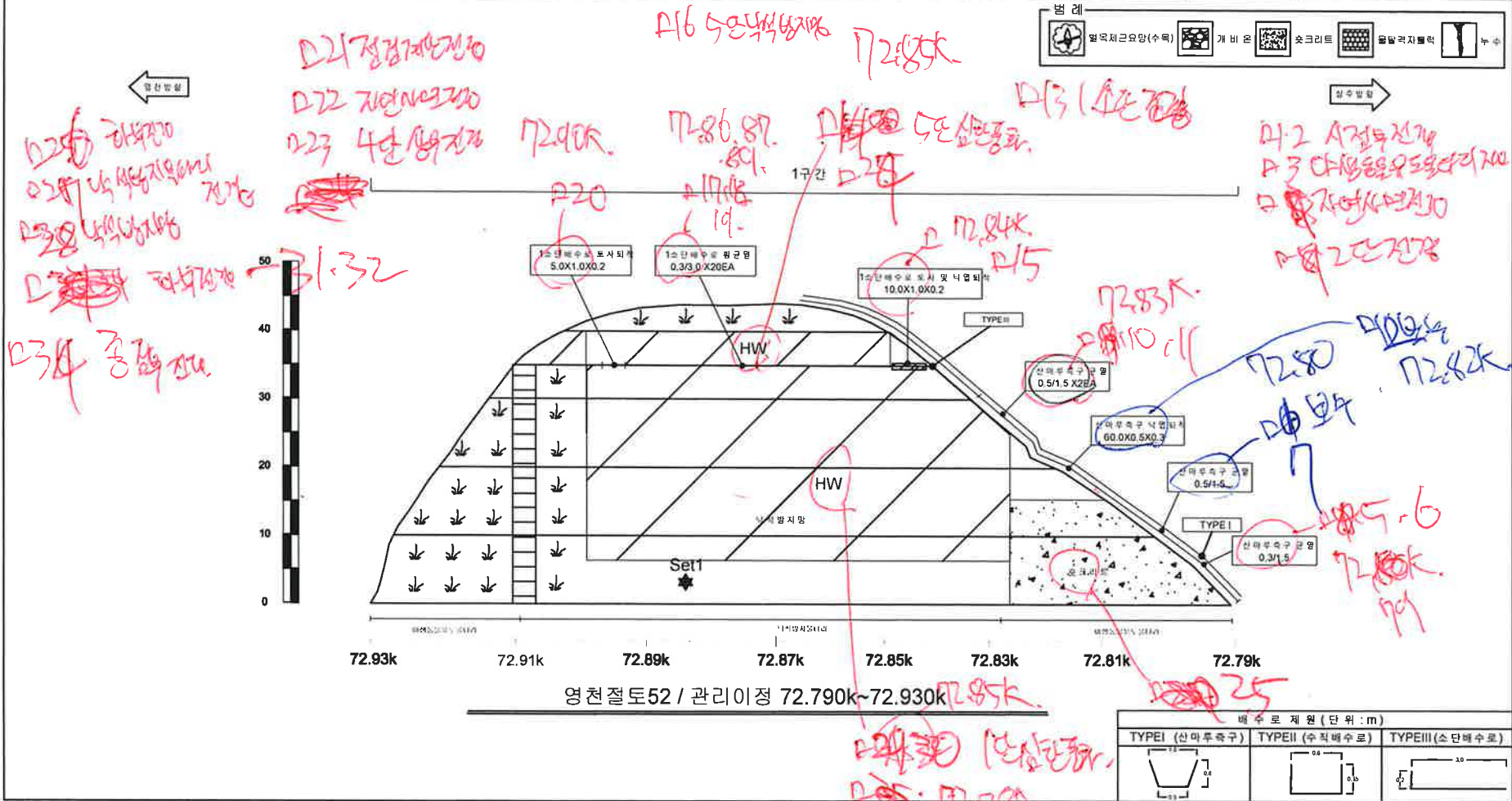


4-1

사면명	영천절토 52
관리이정	72.790k~72.930k
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 연결부단차	F-소단배수로균열 (중앙형균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	영국채근요양(수목)	개비온	숏크리트	돌담/격자돌림	누수
----	------------	-----	------	---------	----



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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

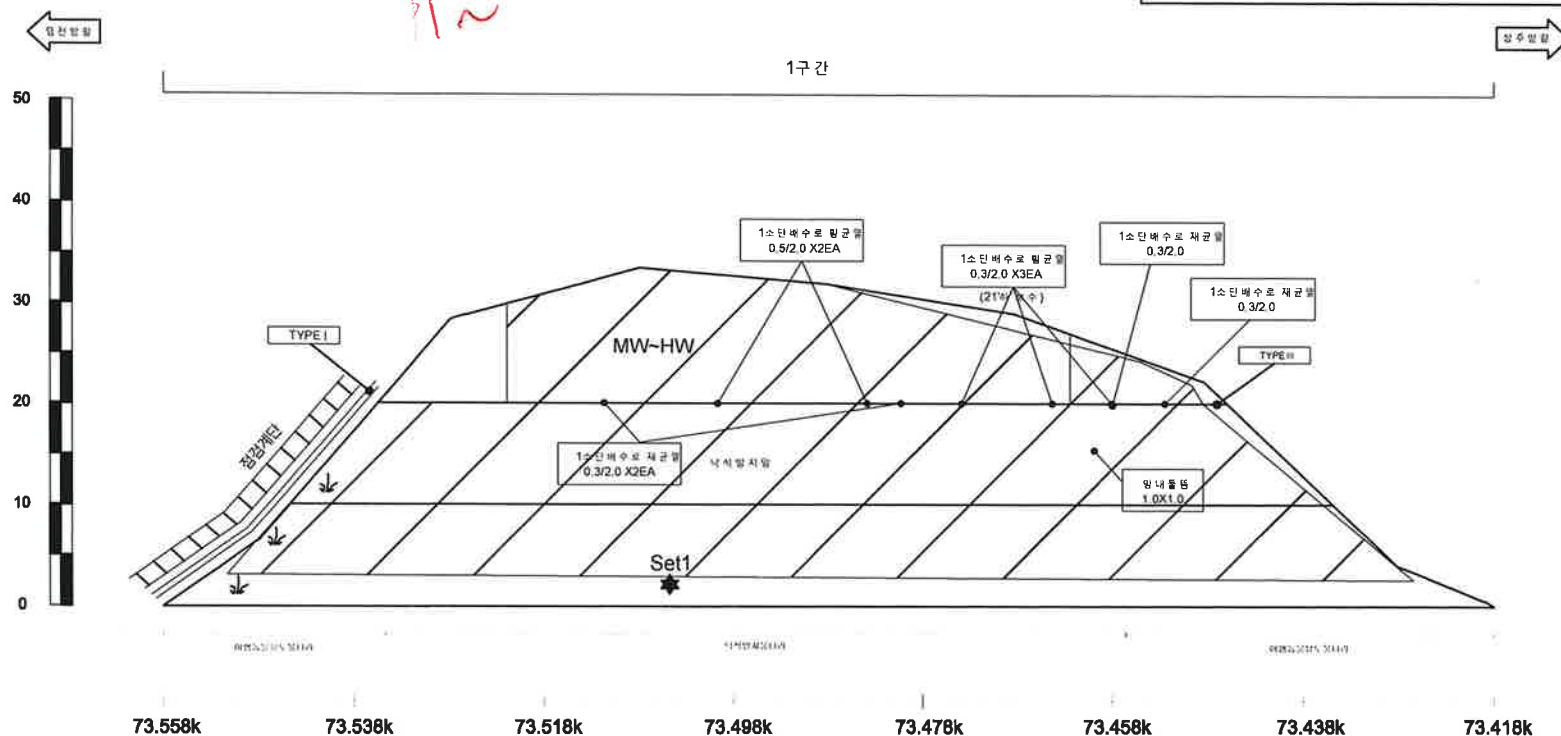
영천절토 52 외관조사망도

92-1

사면명	영천절토 53
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 연결부단지	F-소단배수로균열 (중방형균열)	G-소단배수로균열 (횡방형균열)	H-소단배수로균열 (사방형균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요망(수목)	개비문	소크리트	굴삭기자필라	누수



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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

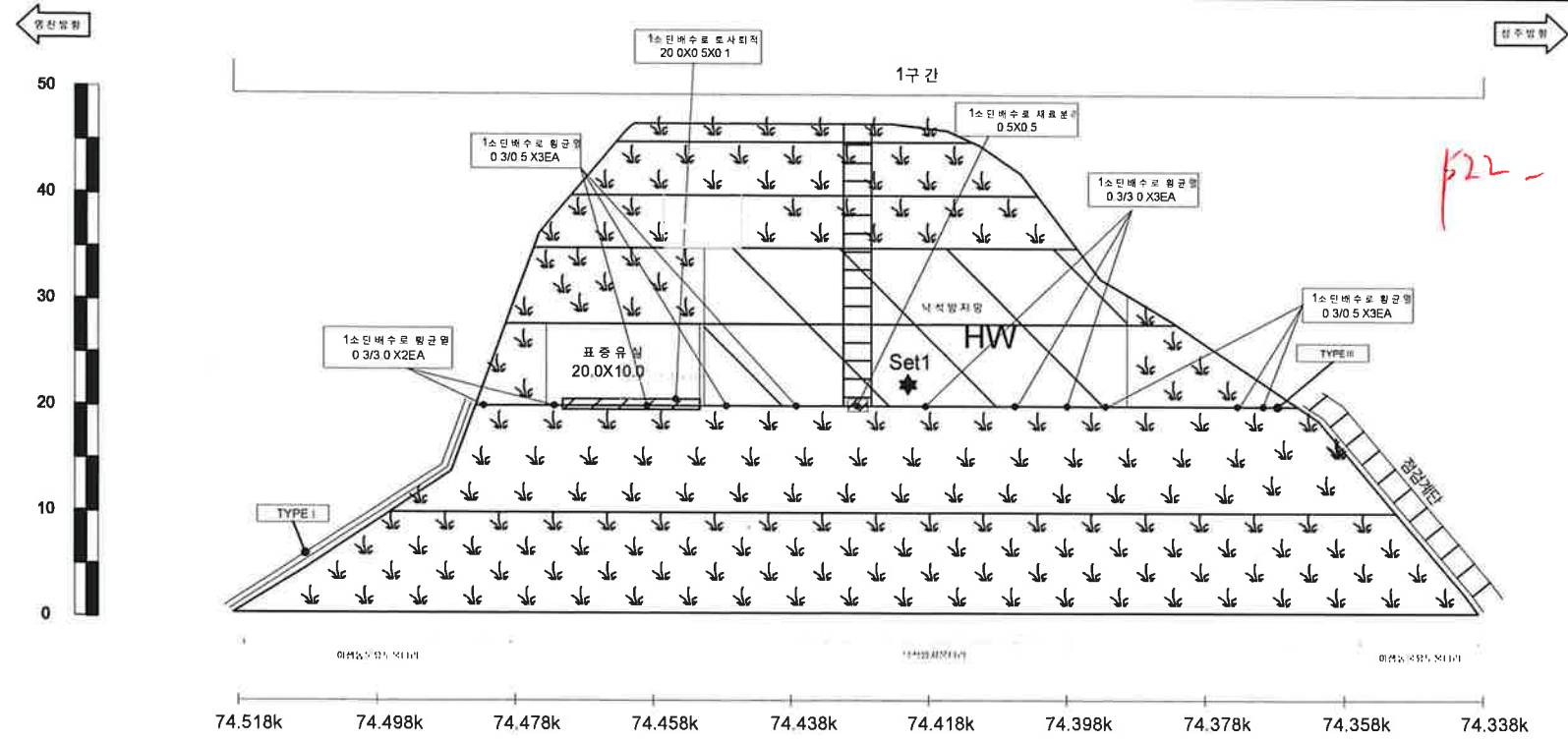
영천절토 53 외관조사망도

927

사면명	영천절토 54
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 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

배수시설표지(수목)	개비문	숫크리트	돌발방지블럭	누수



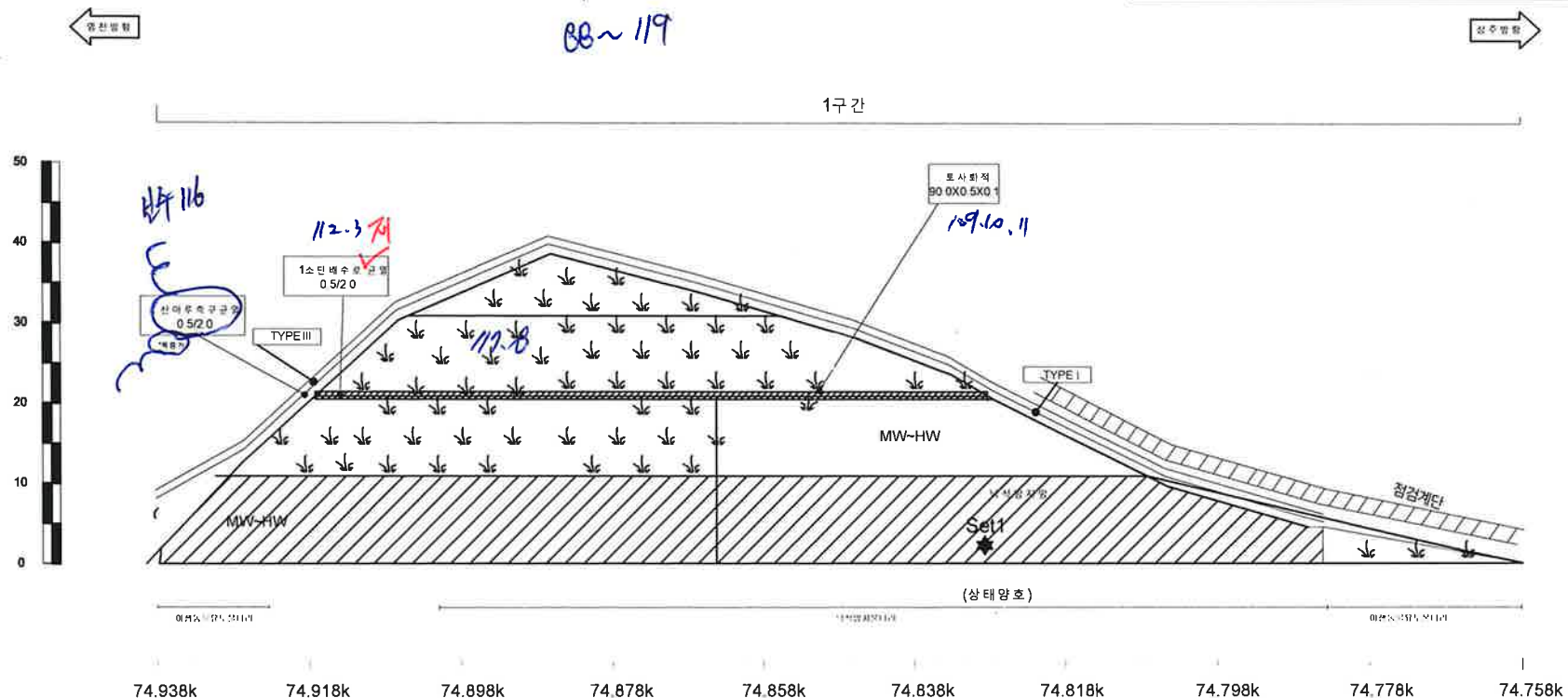
영천절토 54 / 관리이정 74.338k~74.518k

배수로 제형 (단위 : m)		
TYPE I (산마루쪽구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토 55
관리이정	74.758k~74.938k
연장(m)/높이(m)	180/39
사면의경사/경사방향	45/041

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

별목제근유양(수목)	개 비 온	스톱리트	돌탕격지불력	누수
------------	-------	------	--------	----



영천절토 55 / 관리이정 74.758k~74.938k

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

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

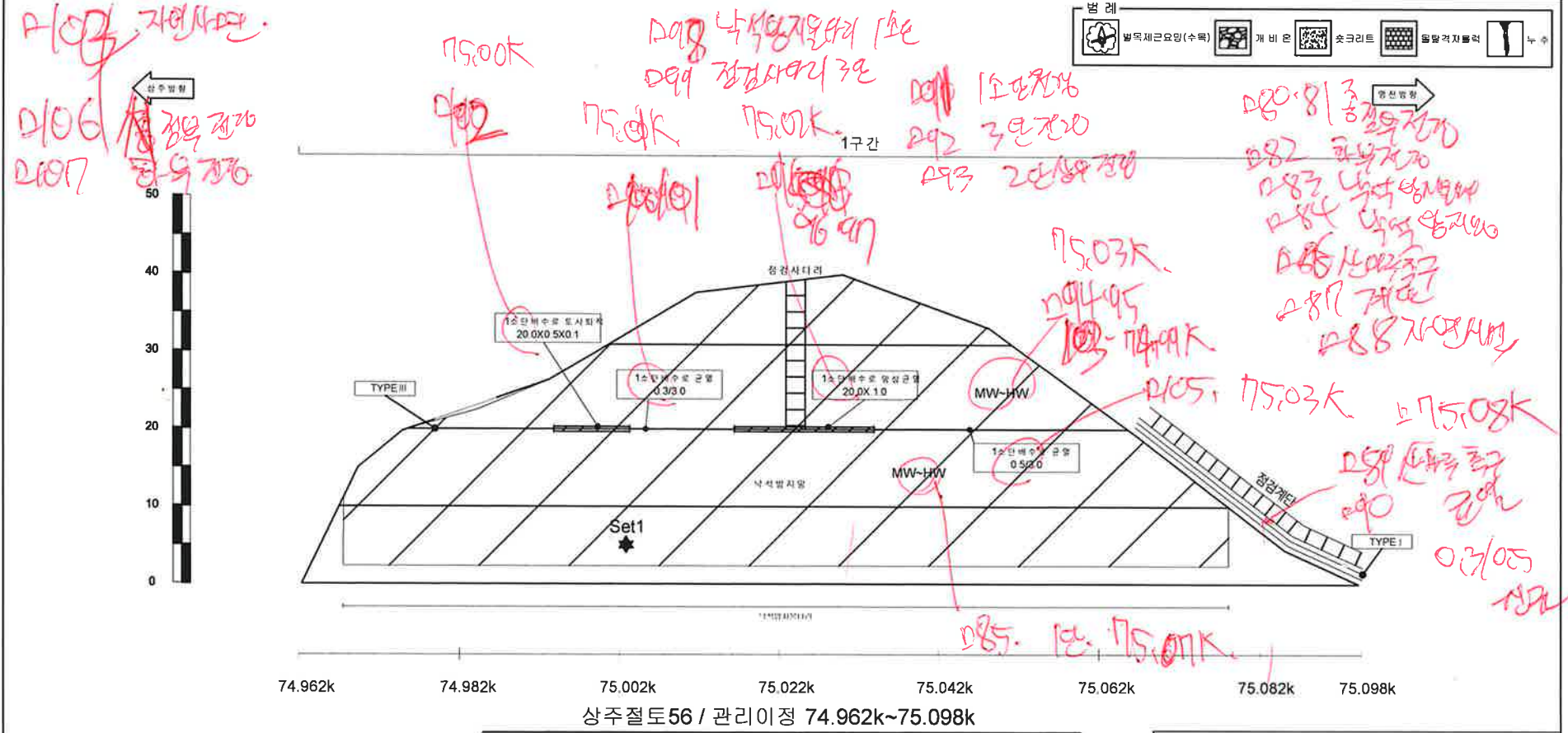
영천절토 55 외관조사망도

④-3

사면명	상주절토 56
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-외재물 토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (충방함균열)	G-소단배수로 균열 (횡방함균열)	H-소단배수로 균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	발목제근요임(수목)	개비온	속크리트	돌말기자물력	누수



배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

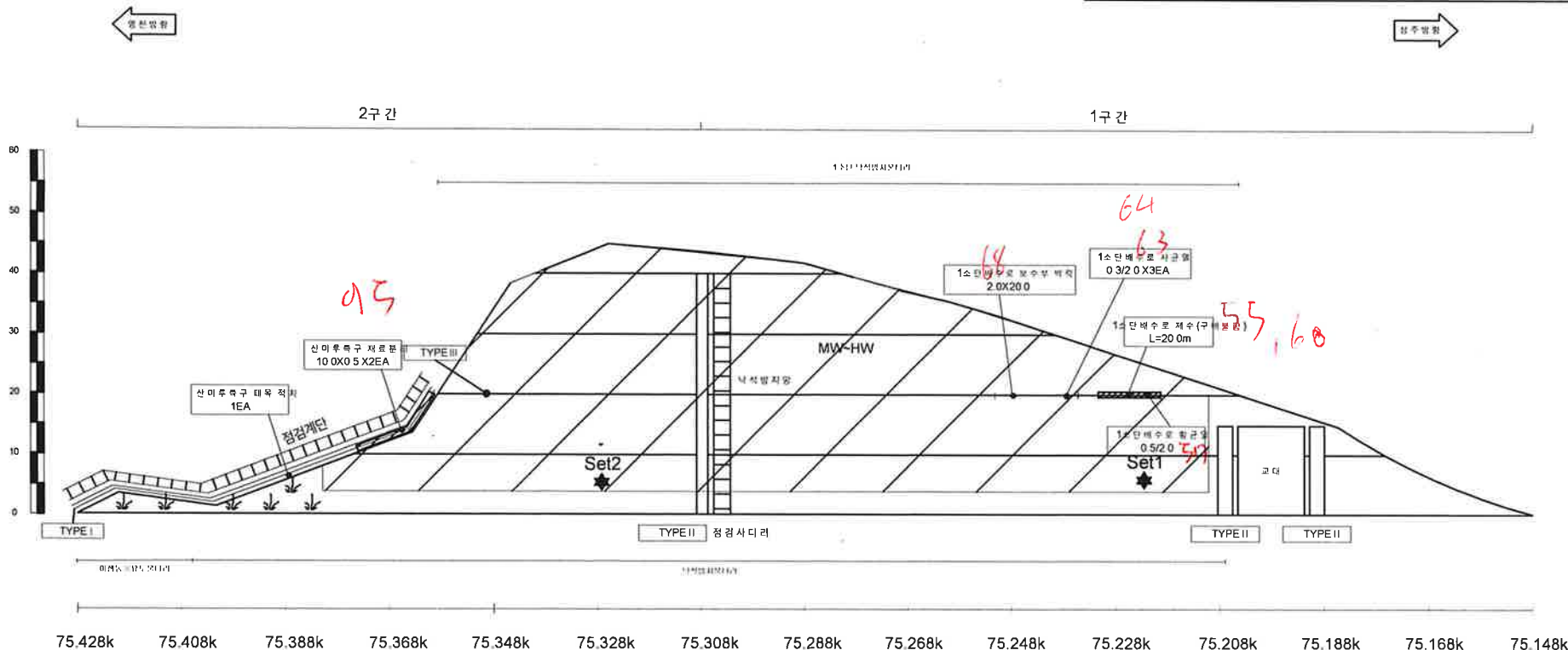
상주절토 56 외관조사망도

2-2

사면명	영천절토 57
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-빗채울토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙함균열)	G-소단배수로 균열 (형상함균열)	H-소단배수로 균열 (사방함균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

--	--	--	--	--



영천절토 57 / 관리이정 75.148k~75.428k

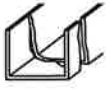
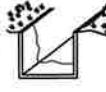
배수로 재원 (단위: m)		
TYPE I (산미루특구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

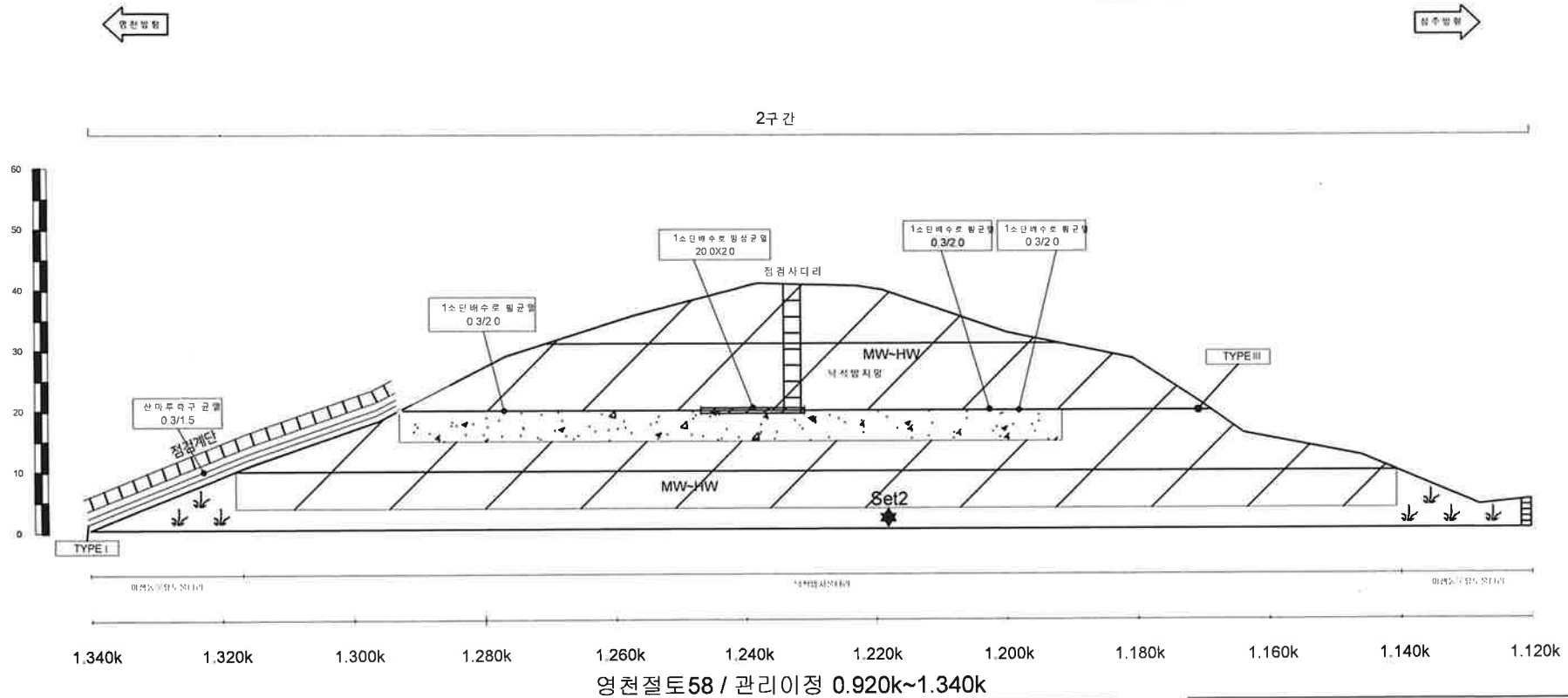
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

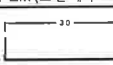
영천절토 57 외관조사망도

사면명	영천절토58
관리이정	0.920k~1.340k
연장(m)/높이(m)	420/39
사면의경사/경사방향	45/239,45/282

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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

 배수시설	 배수시설	 배수시설	 배수시설	 배수시설
--	--	--	--	--

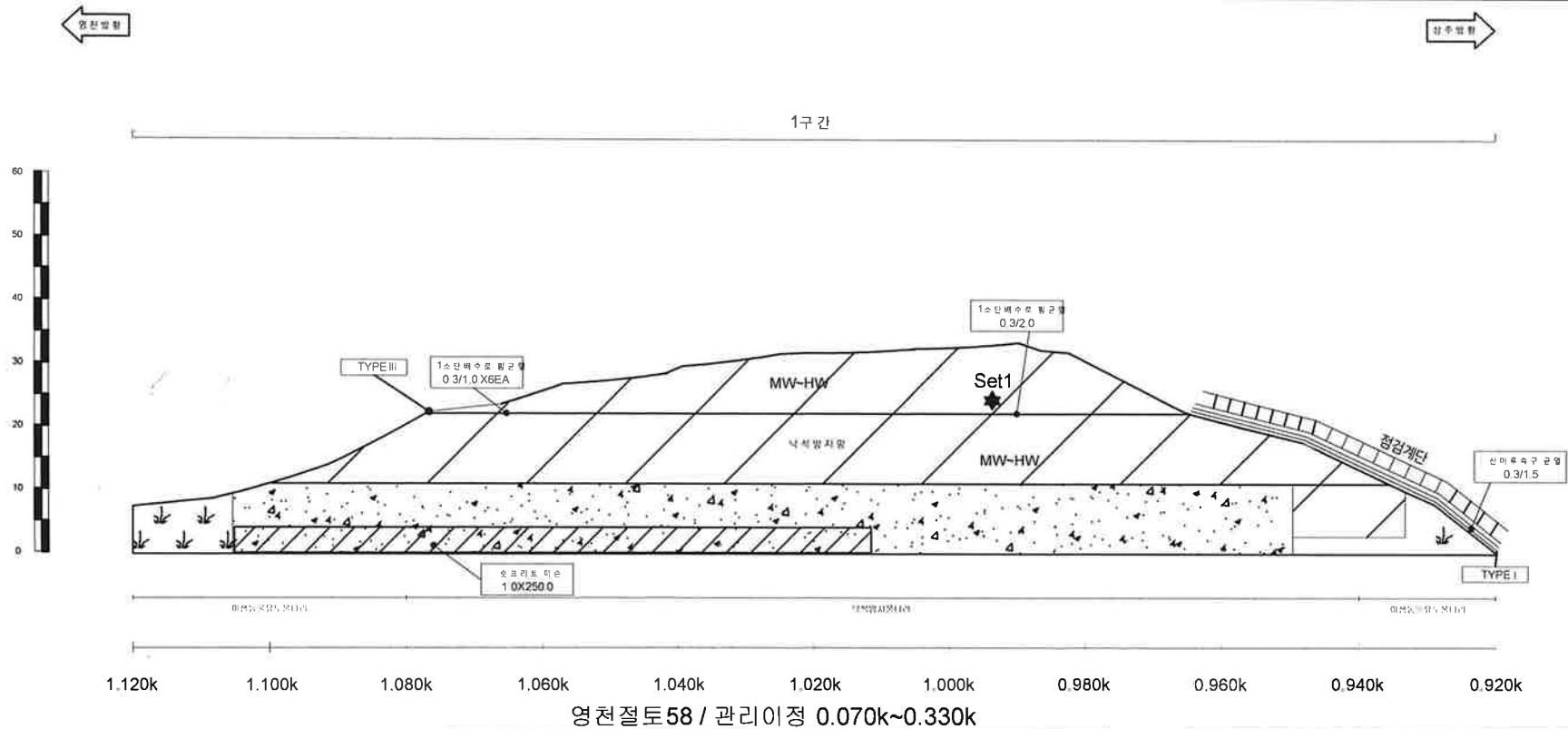


배수로 제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	영천절토 58
관리이정	0.920k~1.340k
연장(m)/높이(m)	420/39
사면의경사/경사방향	45/239, 45/282

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사 퇴적	D-뒷채움토사 유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사 퇴적	J-소단배수로 파손

방목제근요잉(수목)	개비온	숏크리트	흙덮개자갈층	누수

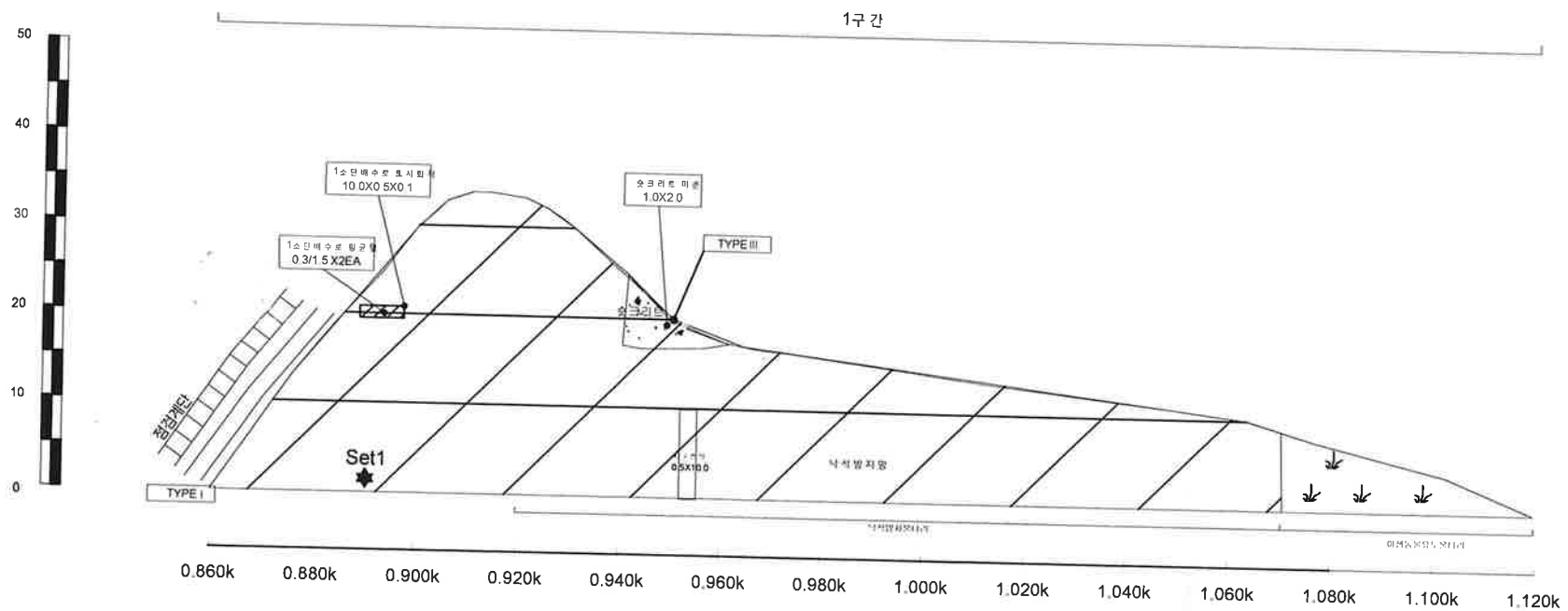


배수로 제형 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	영천절토 59
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-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개비문		소크리트
	동탈격자물리		누수		



영천절토 59 / 관리이정 sta.1+600~1+723

배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (신마루특구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

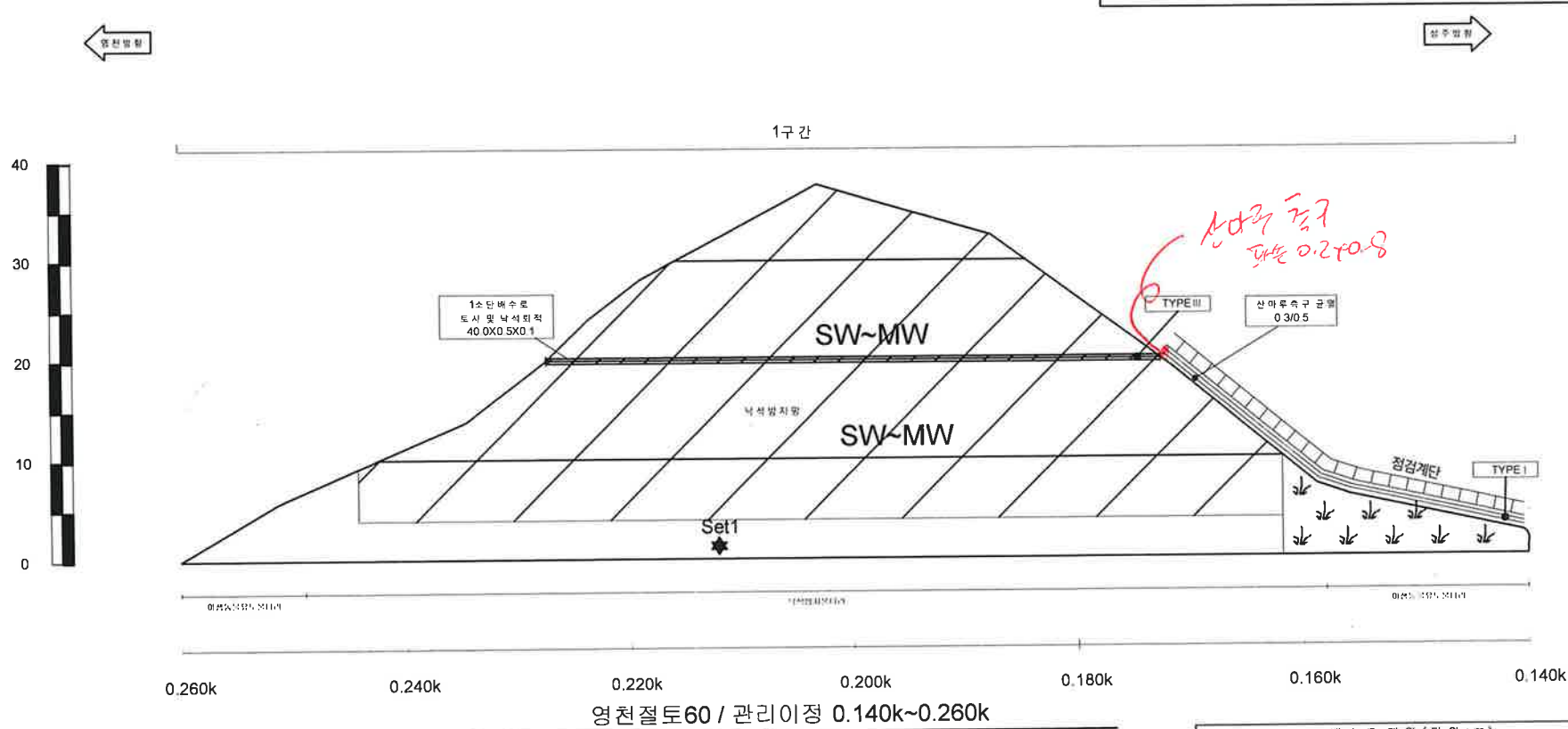
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토 59 외관조사망도

사면명	영천절토 60
관리이점	0.140k~0.260k
연장(m)/높이(m)	120/38
사면의경사/경사방향	45/055

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

범례	법목재근요양(수목)	개비온	숏크리트	동탄력지불력	누수



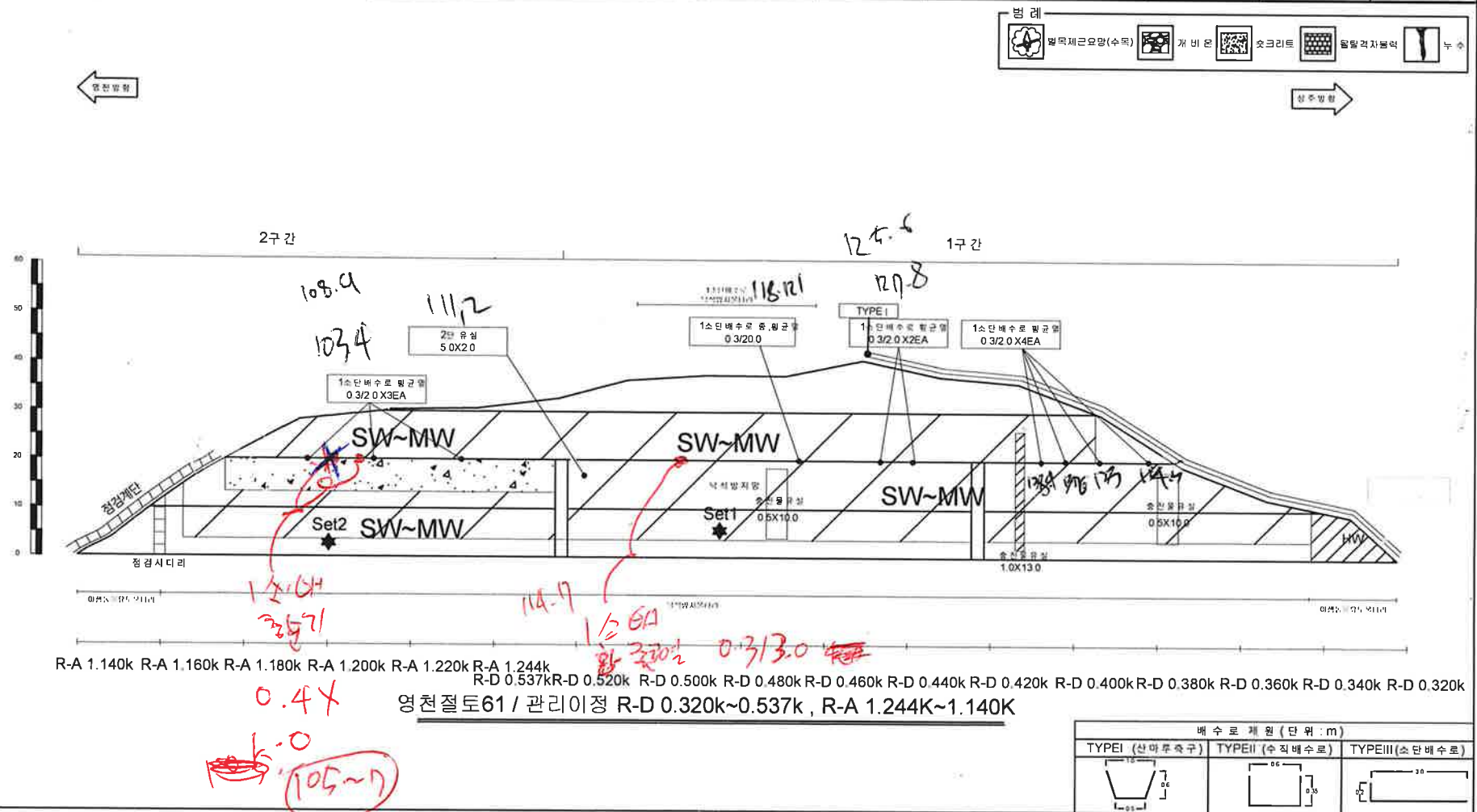
배수로 제형 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토 60 외관조사망도

사면명	영천 절토 61
관리이점	R-D 0.320k~0.537k R-A 1.244k~1.140k
연장(m)/높이(m)	322/46
사면의경사/경사방향	45/088~098



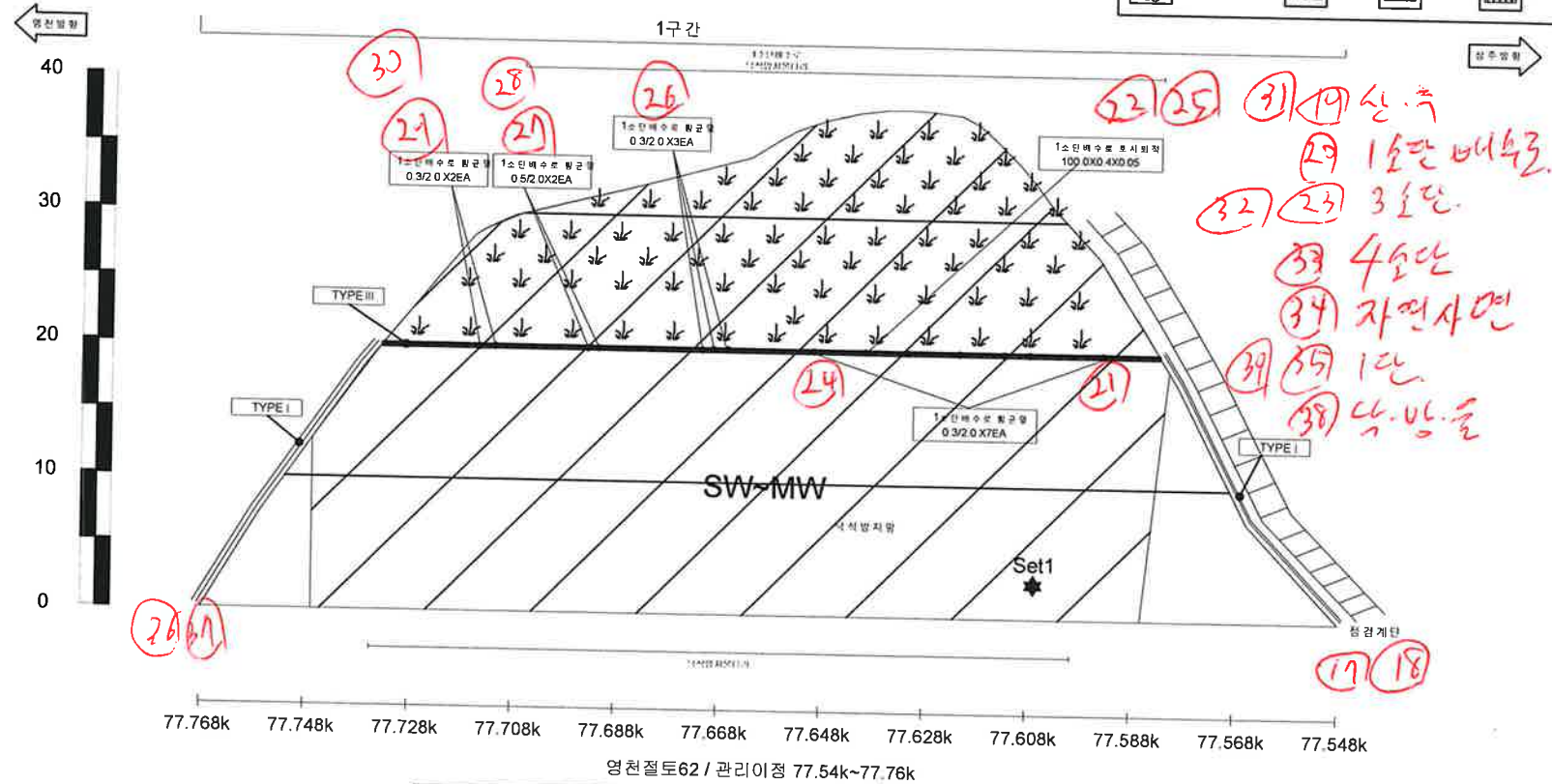
상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

3-2

사면명	영천절토62
관리이점	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-횡재움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	배수지근요망(수목) 개비문 옻크리트 돌담격자블럭 누수
----	---



배수로 제형 (단위: m)		
TYPEI (산마루쪽구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

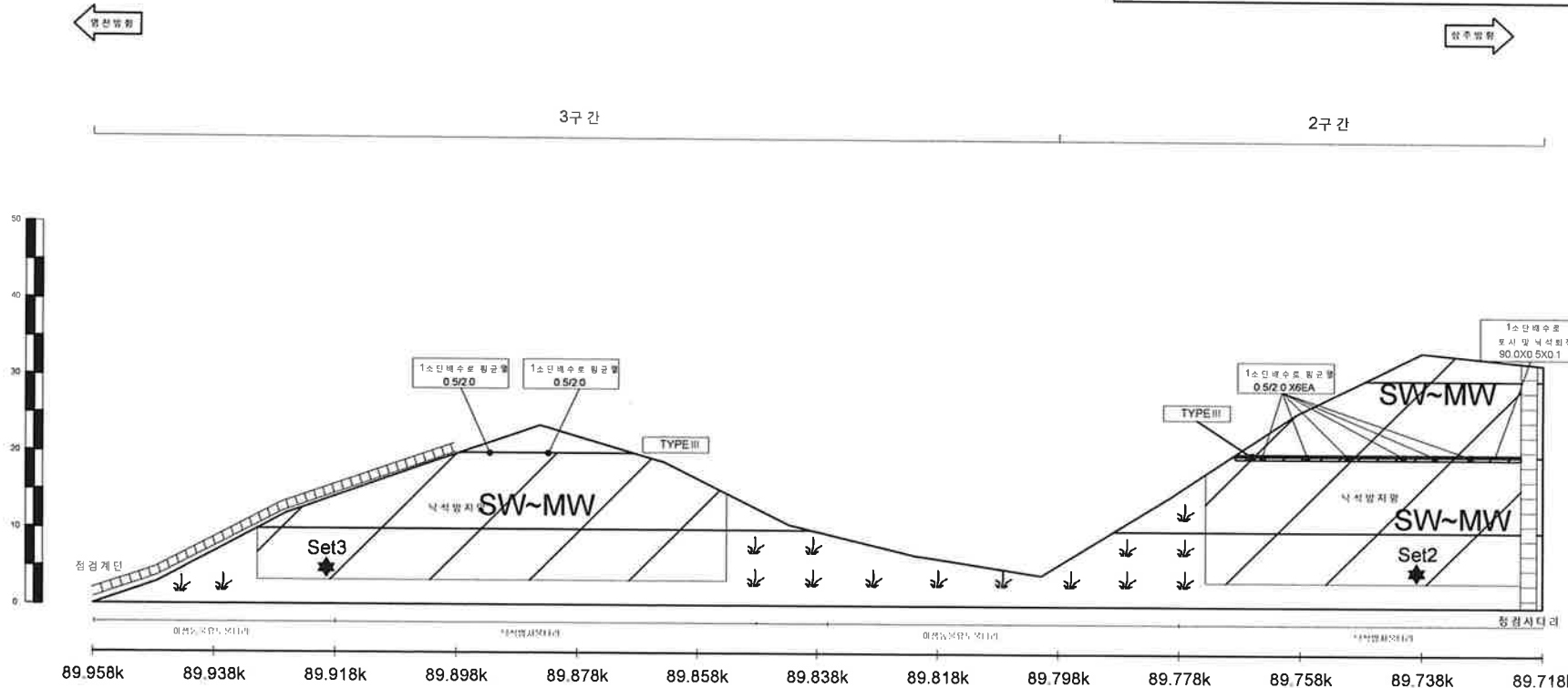
영천절토62 외관조사망도

91-2

사면명	영천절토 63
관리이정	89.518k~89.958k
연장(m)/높이(m)	440/33.6
사면의경사/경사방향	45/234

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

	일목제근요망(수목)		개비문		숫크리트		일괄적지불리		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



영천절토 63 / 관리이정 89.518k~89.958k

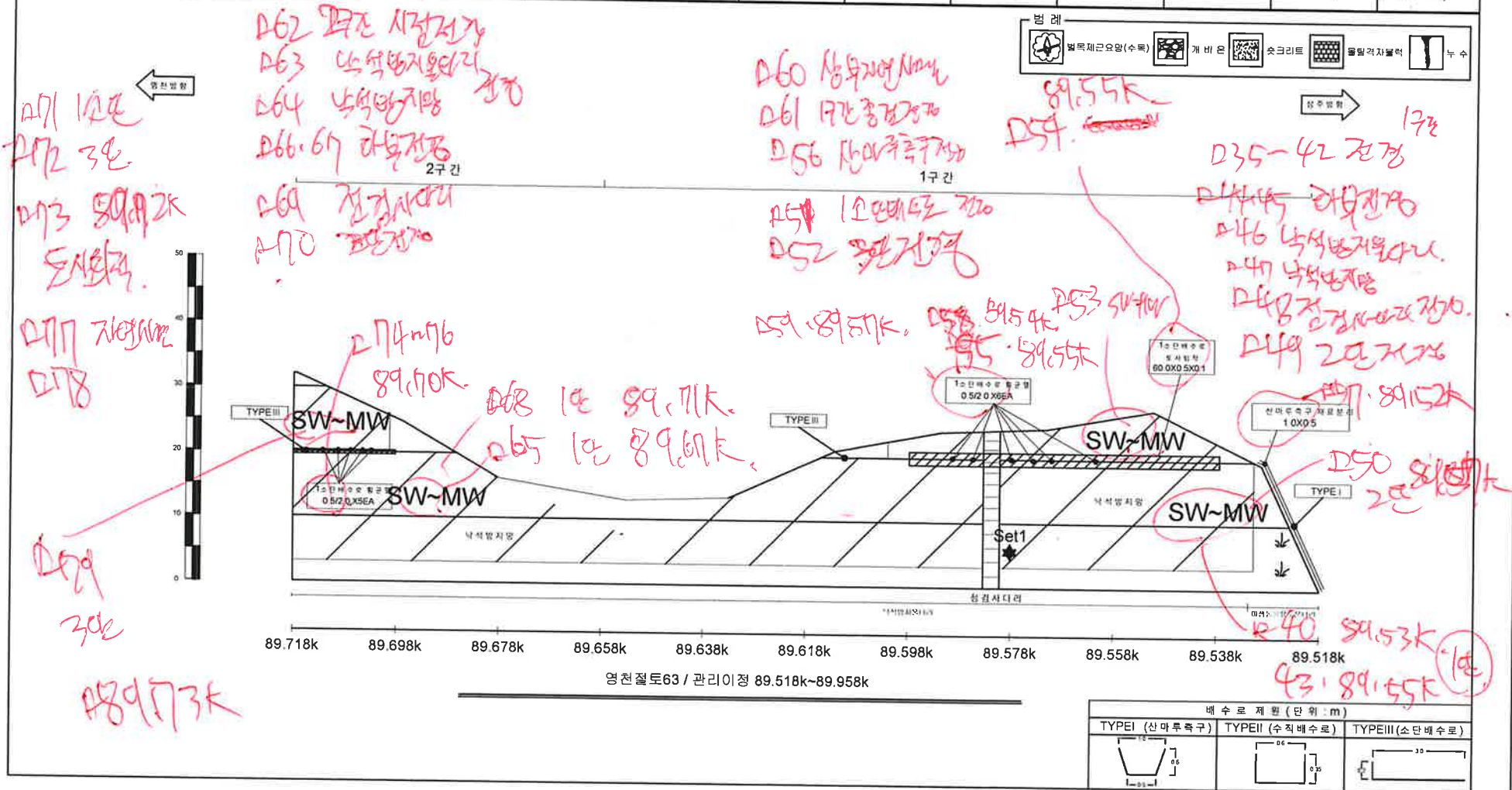
배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

4-2

사면명	영천절토 63
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-빗채울토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

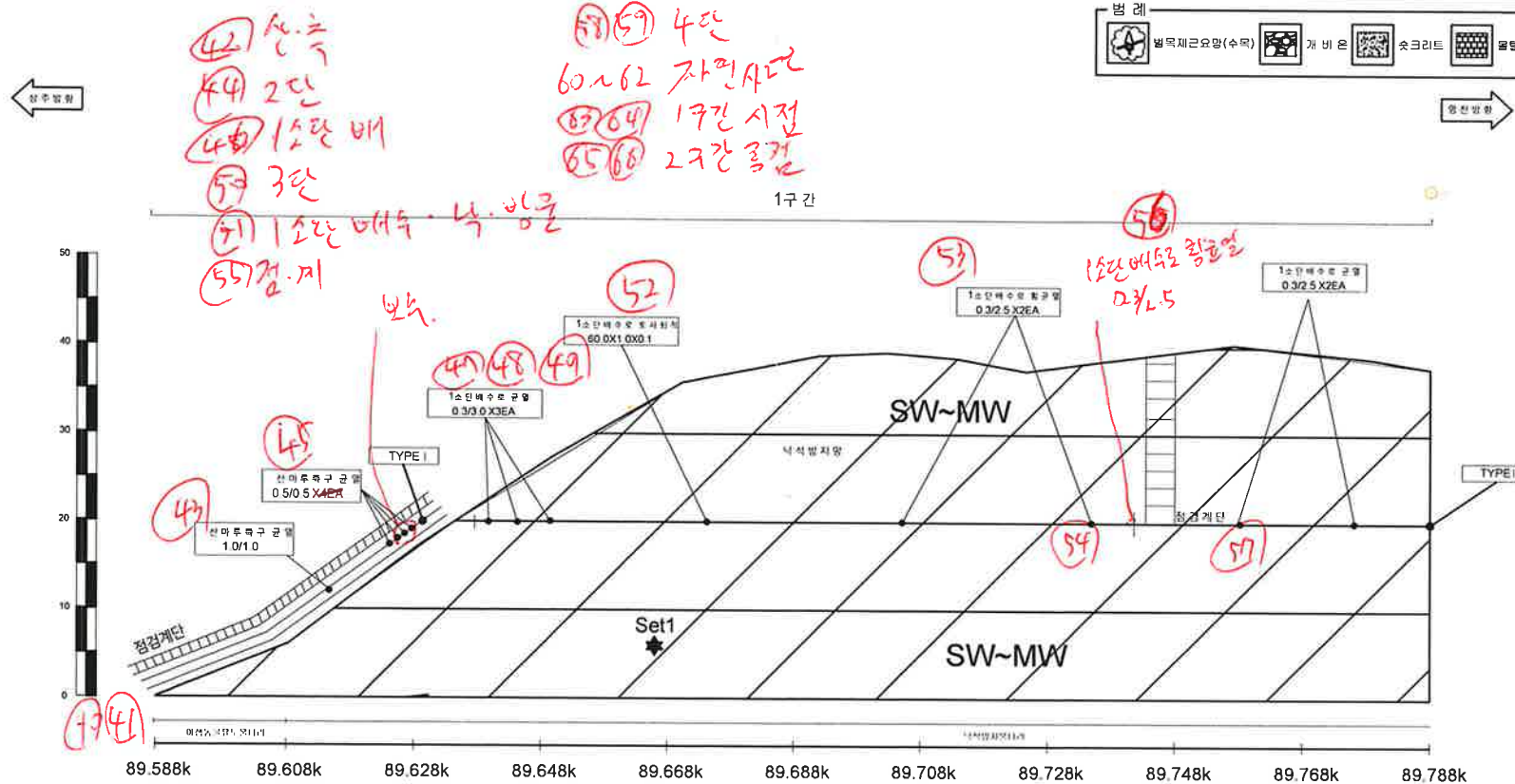
	별목제근요양(수목)		개비온		속크리트		돌말력차발력		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



2-3

사면명	상주절토 64
관리이정	89.588k~89.988k
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-빗채울트사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손



상주절토 64 / 관리이정 sta.4+900~5+300

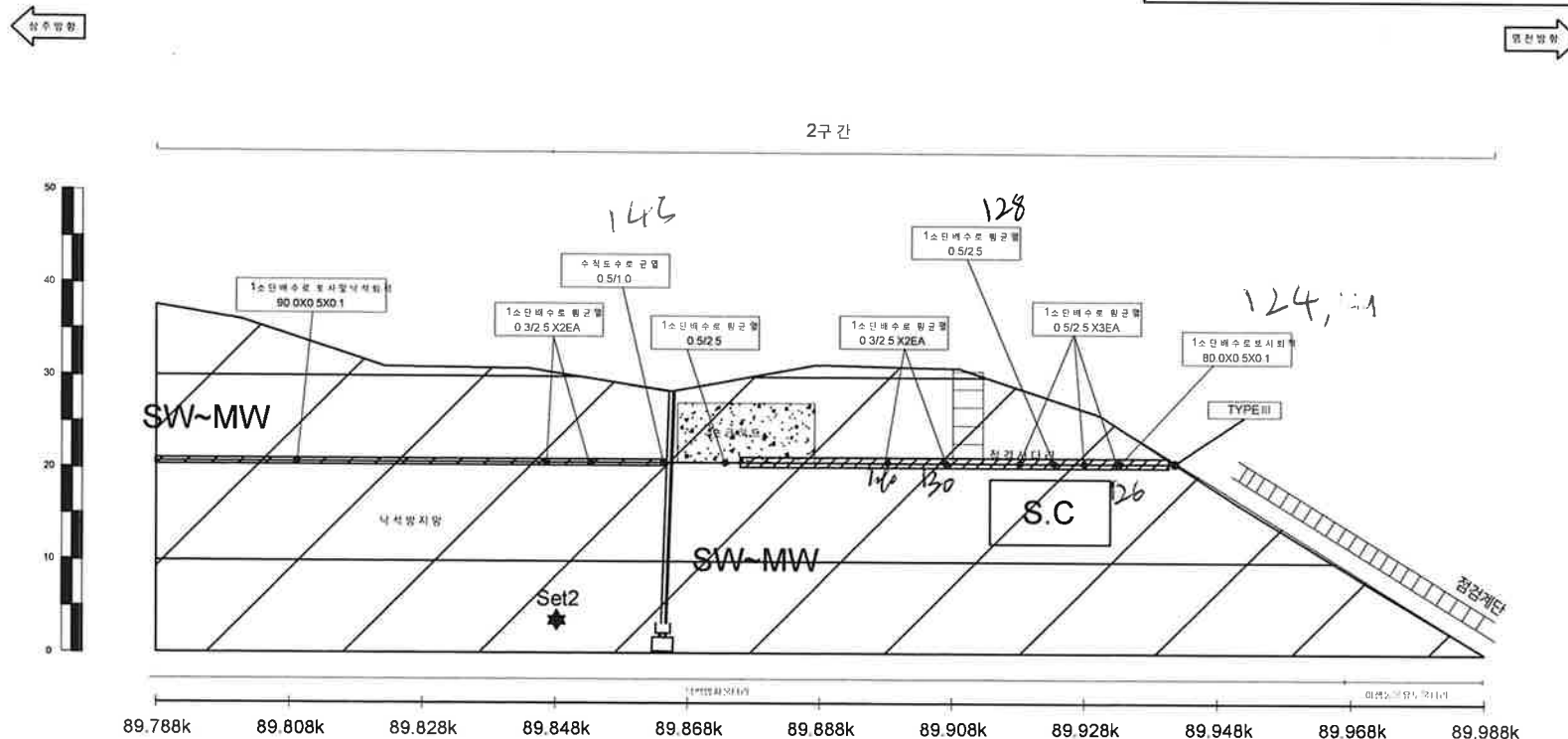
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPEI (산마루특구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

②-3

사면명	상주절토 64
관리이정	89.588k~89.988k
연장(m)/높이(m)	400/40.1
사면의경사/경사방향	45/234

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

	별목제근요령(수목)		개비문		숫크리트		공동격자철망		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



하안 양쪽
마

상주절토 64 / 관리이정 sta.4+900~5+300

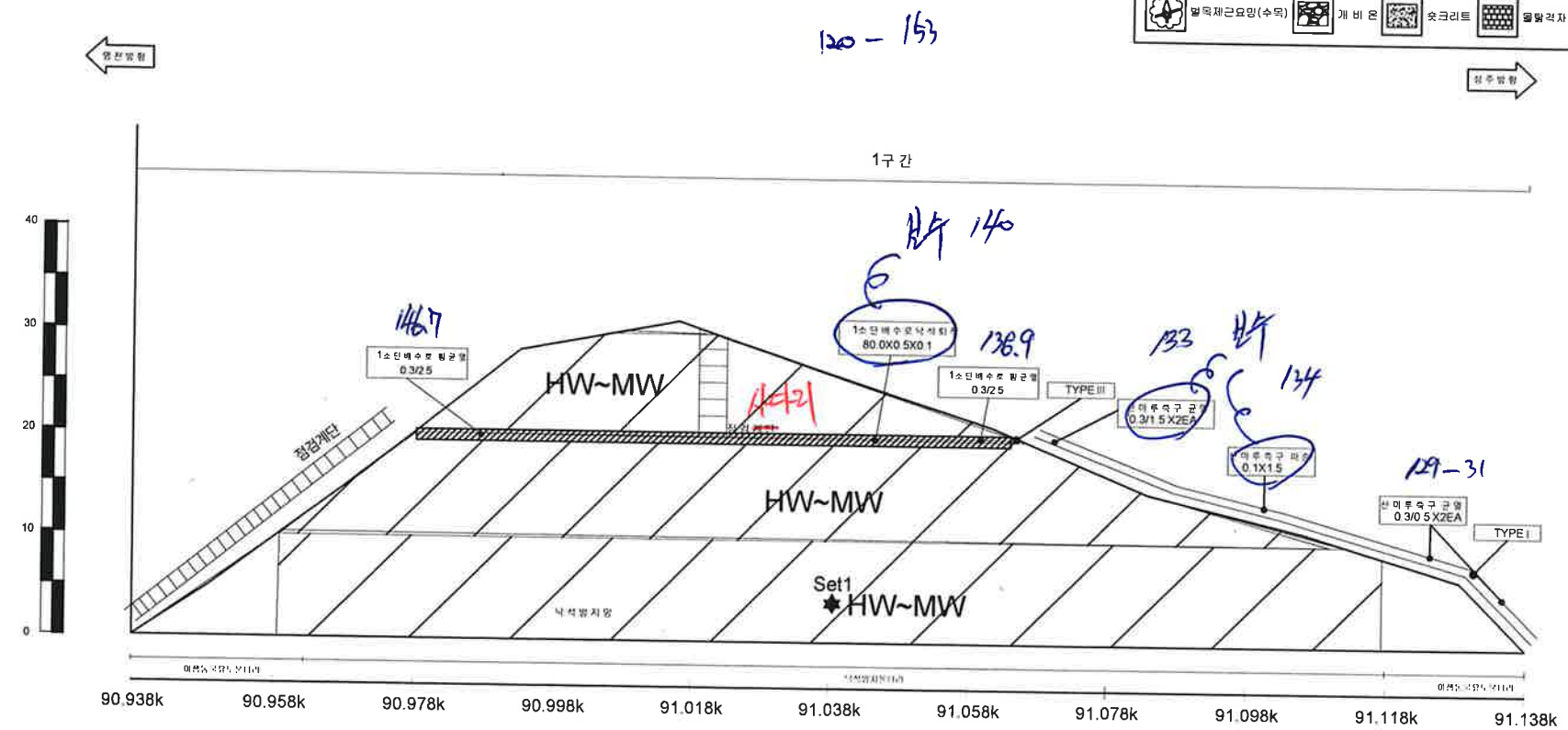
배수로 제원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수)

①-3

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

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

범례	배수로 (수목) 개비문 아웃크리트 돌담격자돌력
----	--



상주절토65 / 관리이정 90.938k~91.138k

배수로 치원 (단위: m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

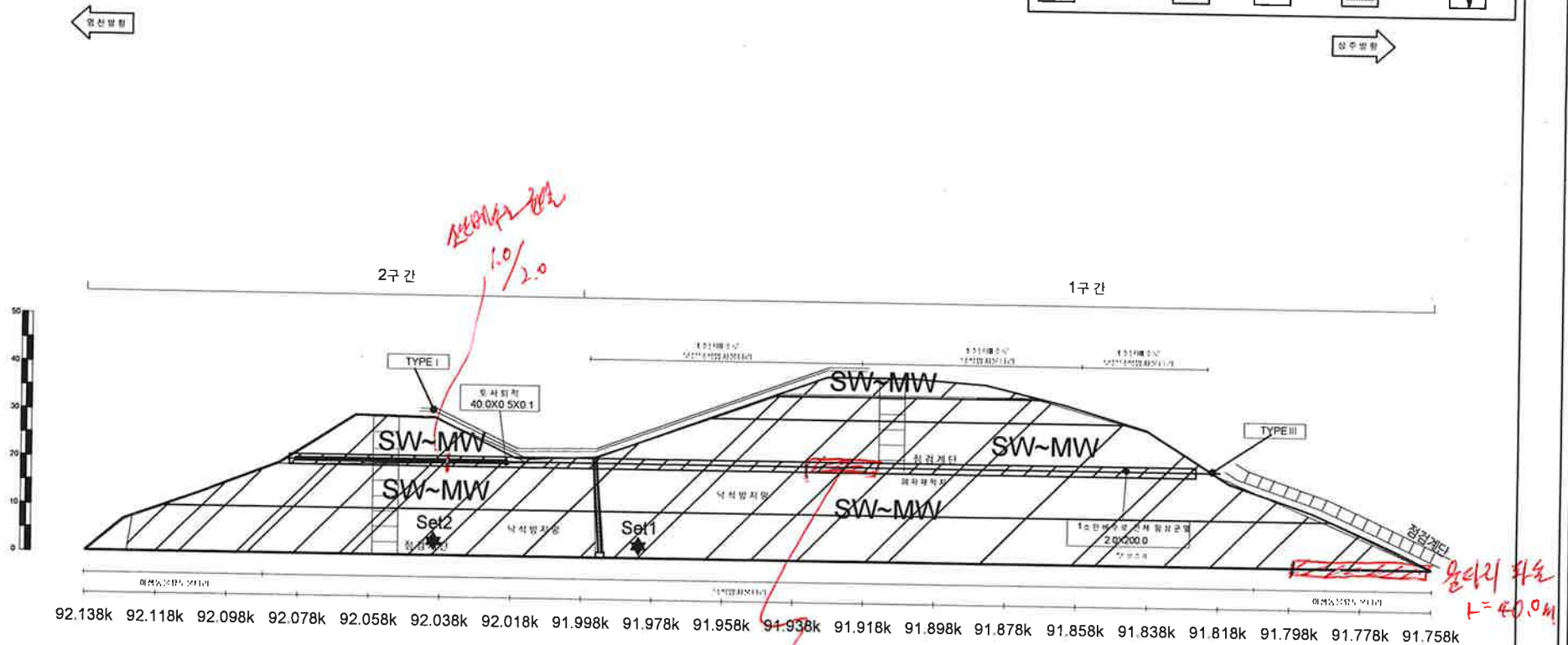
상주절토65 외관조사망도

원 3

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 토사 퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사 퇴적	J-소단배수로 파손

범례				
	별록제근요망(수목)		개 비 문	
	숏크리트		돌출격자돌림	
	누수			



영천절토66 / 관리이정 91.758k~92.138k

배수로 제형 (단위 : m)		
TYPEI (산마루측구)	TYPEII (수직배수로)	TYPEIII (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

영천절토66 외관조사망도