

2. 기타종 사면

사면명	기타종사면1(10공구)
관리이정	대동분기점 Ramp-C
연장(m)/높이(m)	140/28
사면의경사/경사방향	45/256

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

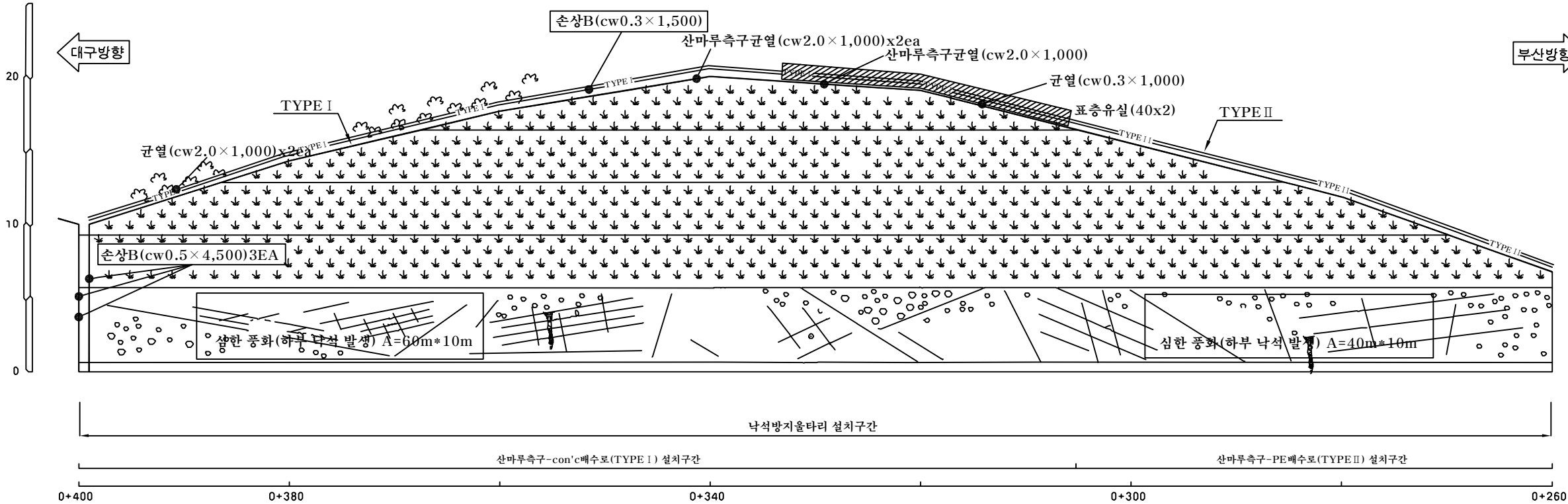
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



RAMP-C (10공구 STA.0+260~0+400)

* Note
 1. 심한풍화구간 하단부 낙석방지 울타리 설치로 위험성은 낮음

배수로 제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루측구-con'c)	TYPE II (산마루측구-PE)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면1 외관조사망도	

사면명	기타종사면2(10공구)
관리이정	대동분기점 Ramp-C
연장(m)/높이(m)	100/25
사면의경사/경사방향	45/240

배수시설 손상 유형 (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

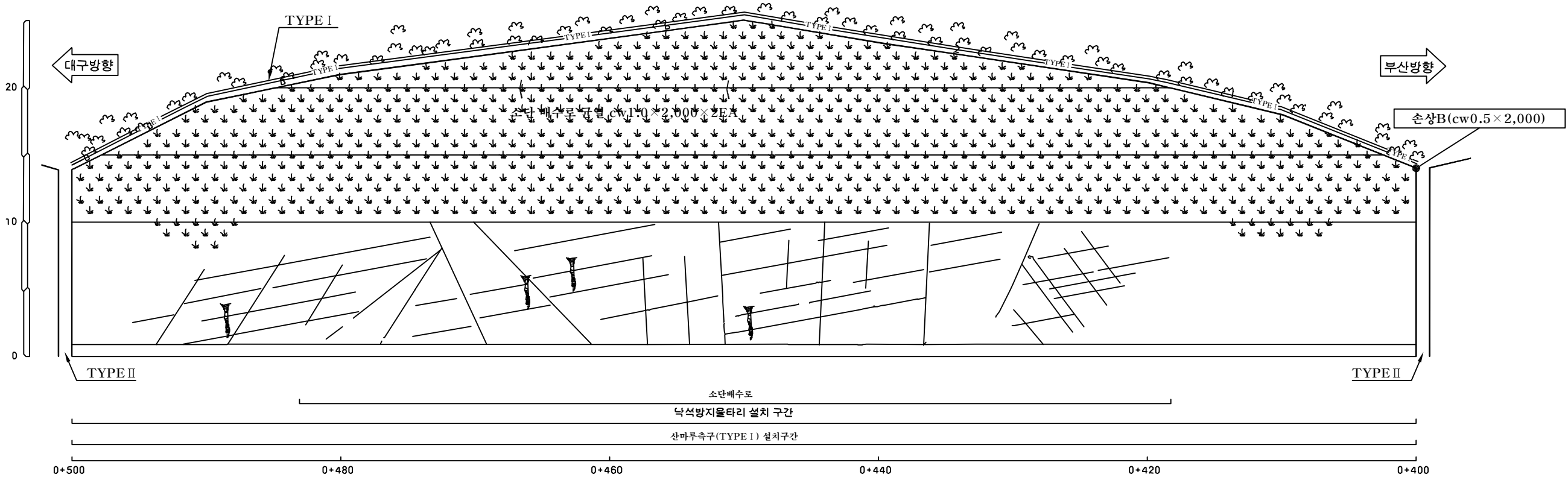
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타리지불력

누수



RAMP-C (10공구 STA.0+400~0+500)

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

- * Note
1. 심한 풍화(하부 토사퇴적) A=100m*10m

2. 심한풍화구간 하단부 낙석방지 울타리 설치로 위험성은 낮음

사면명	기타종사면3(10공구)
관리이정	대동분기점 Ramp-D
연장(m)/높이(m)	200/15
사면의경사/경사방향	60/075

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

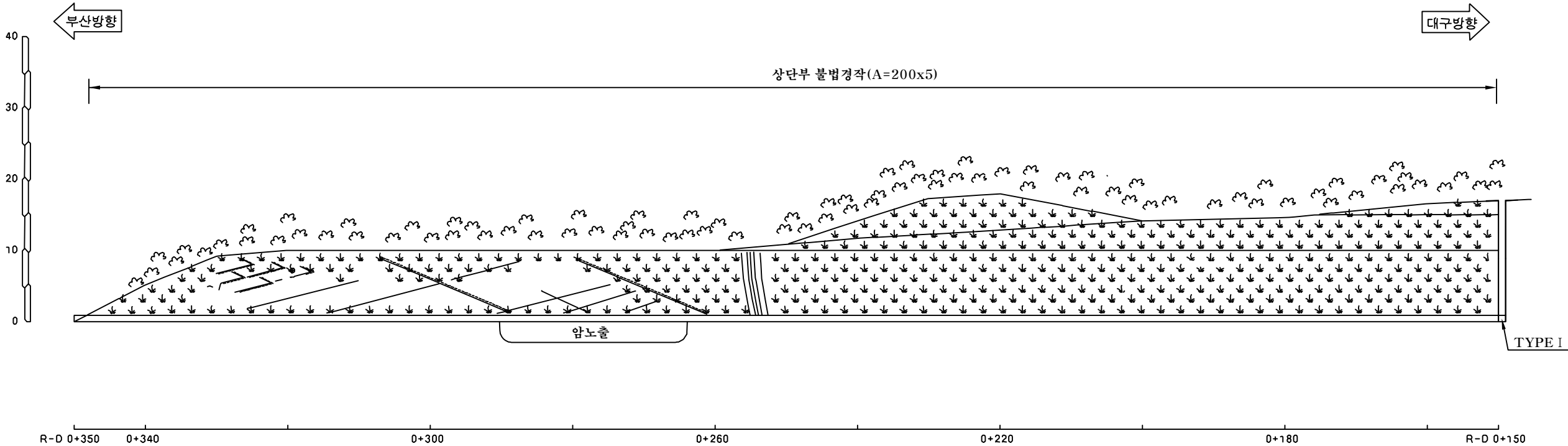
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



RAMP-D (10공구 STA.0+150~0+350)

배수로 제원 (단위 : m)
TYPE I (수직배수로)
0.60 0.55

사면명	기타종사면4(10공구)
관리이정	12.58~12.72 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	140/10
사면의경사/경사방향	40/236

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

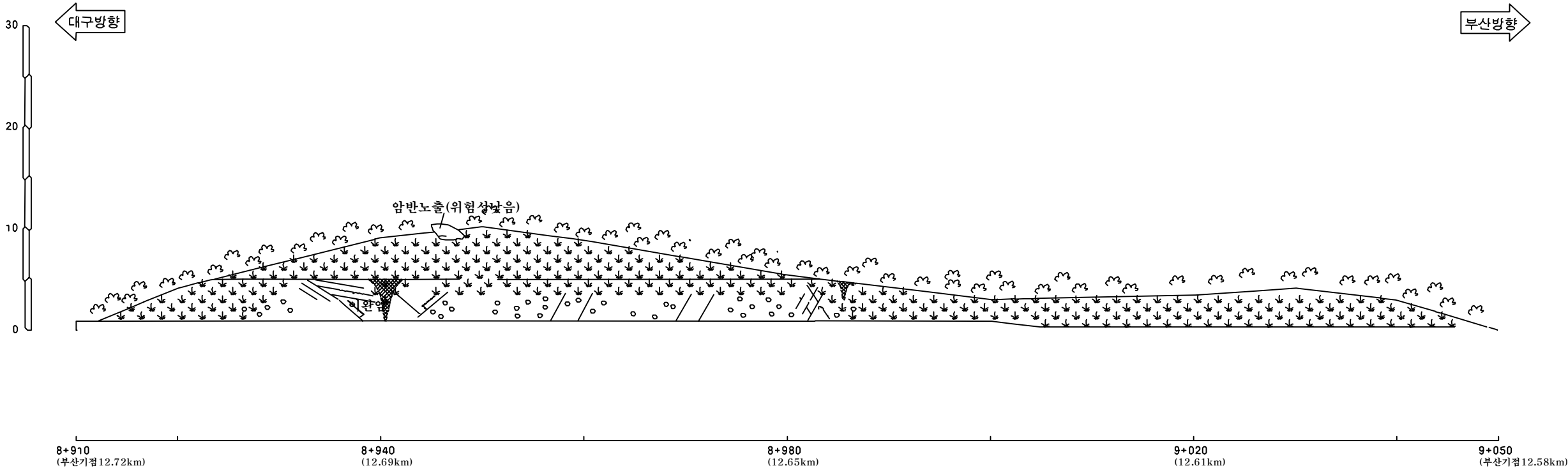
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 12.58~12.72km (10공구 STA.8+910~9+050)

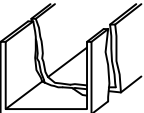
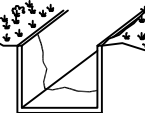
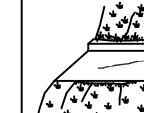
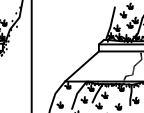
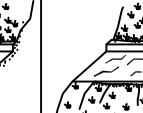
(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면4 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면6(10공구)
관리이정	13.01~13.21 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	200/7
사면의경사/경사방향	45/220

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

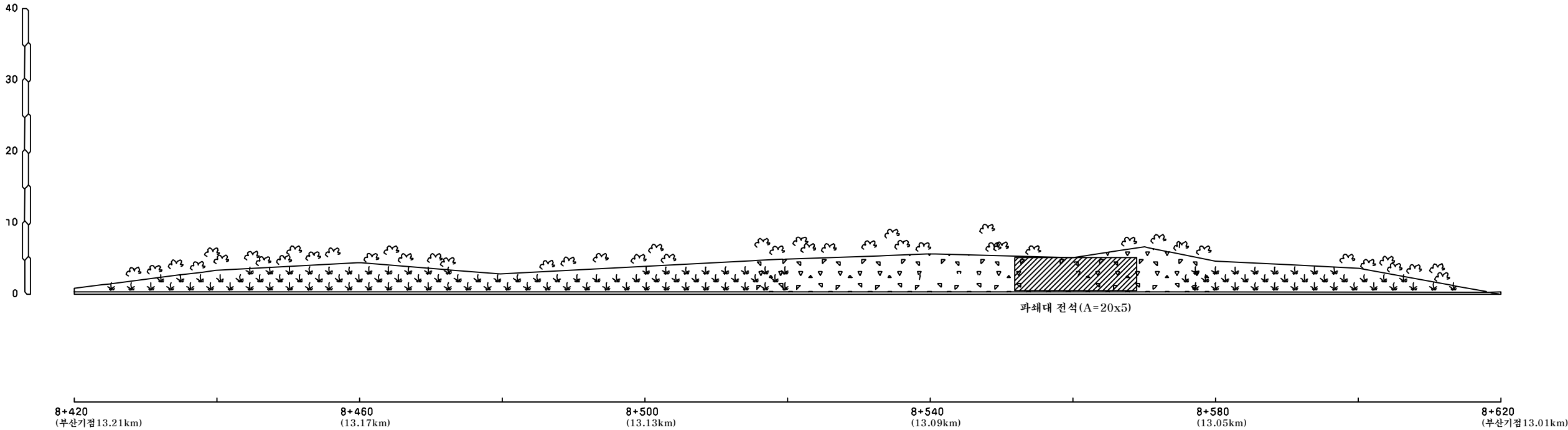
 별목제근요망(수목)

 개비온

 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



부산기점 13.01~13.21km (10공구 STA.8+420~8+620)

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면6 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면7(10공구)
관리이정	13.60~13.85 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	250/27
사면의경사/경사방향	63/056

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

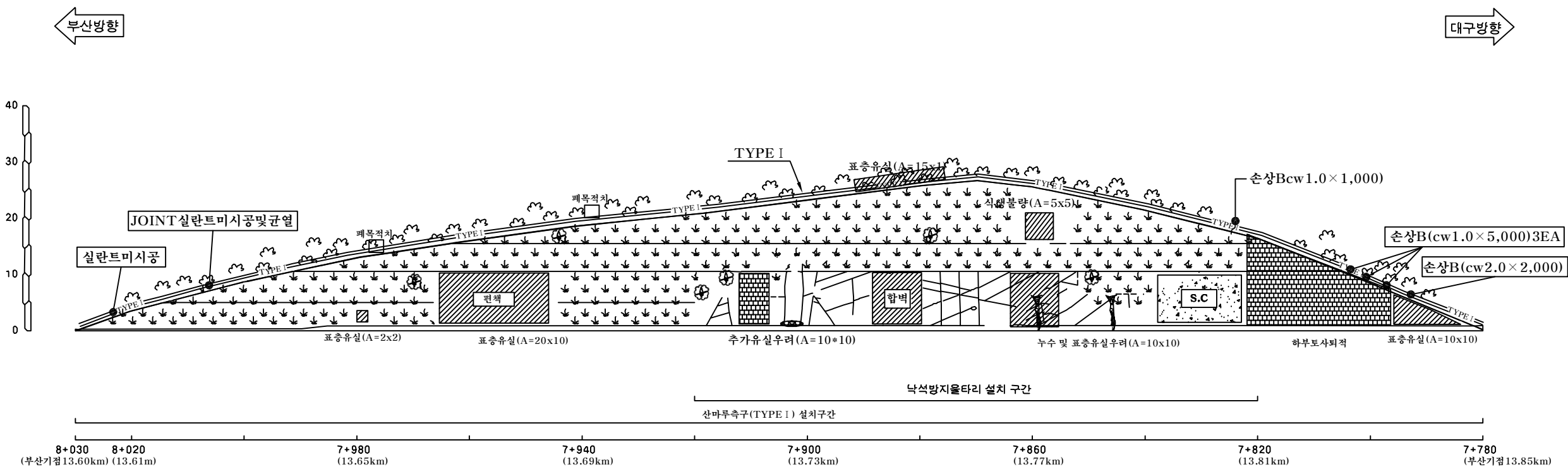
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 13.60~13.85km (10공구 STA.7+780~8+030)

배수로 제원 (단위: m)
TYPE I (산마루측구)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면7 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면8(10공구)
관리이정	13.71~13.82 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	110/15
사면의경사/경사방향	55/236

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

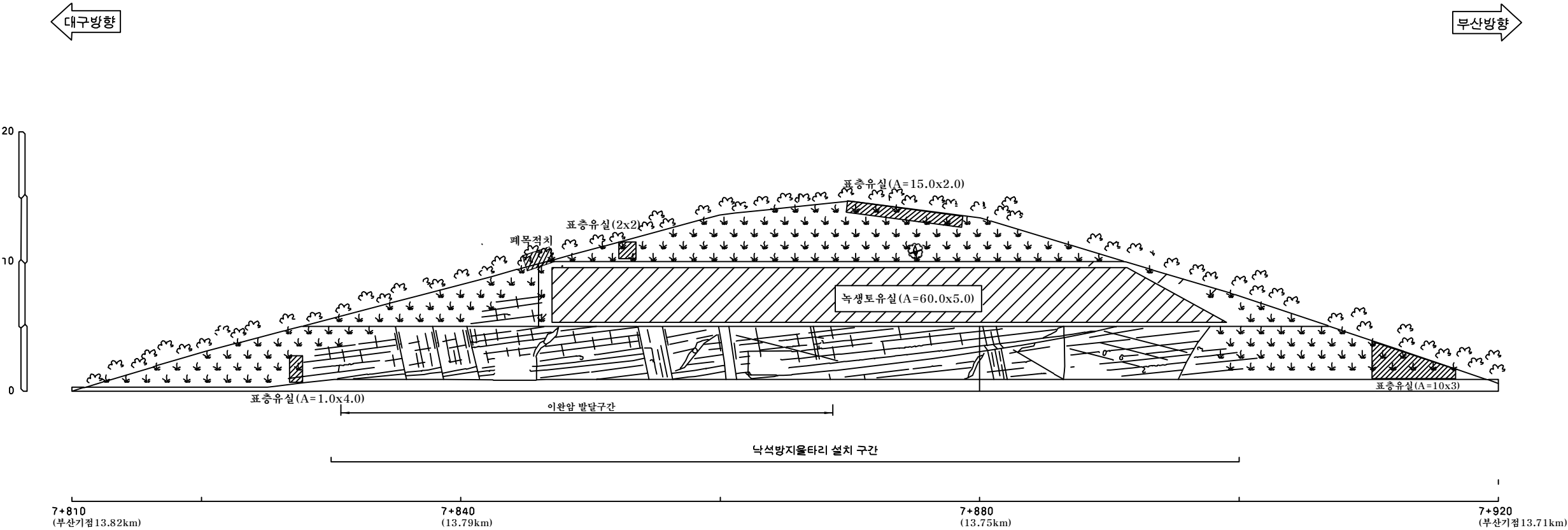
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 13.71~13.82km (10공구 STA.7+810~7+920)

사면명	기타종사면10(10공구)
관리이정	17.01~17.17 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/8
사면의경사/경사방향	45/250

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

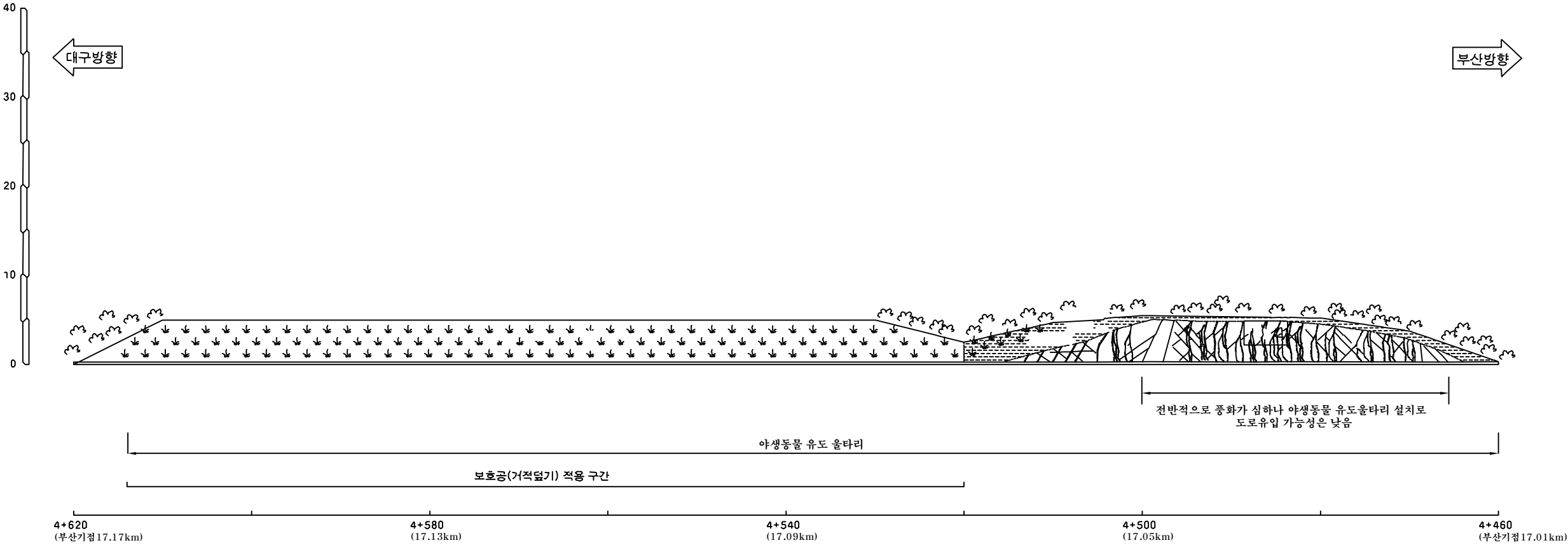
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 17.01~17.17km (10공구 STA.4+460~4+620)

사면명	기타종사면12(10공구)
관리이정	19.12~19.29 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	170/18
사면의경사/경사방향	63/055

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

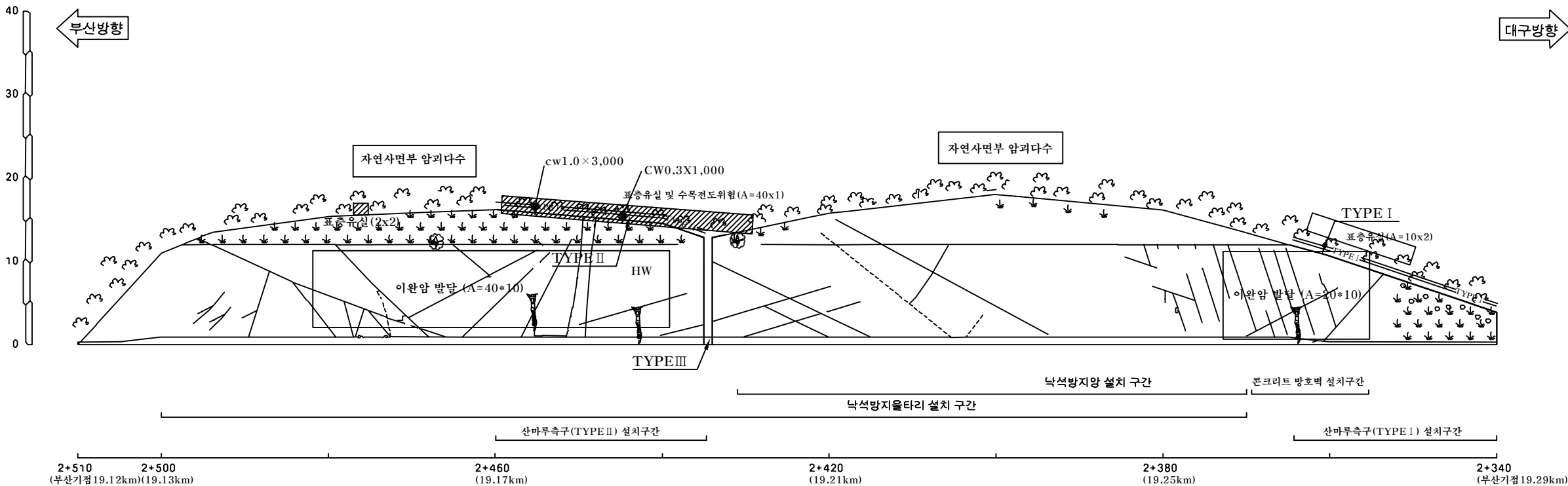
숏크리트

울타격자블럭

누수

- * Note
1. 자연사면부 암괴다수 진전여부 확인 및 주의관찰

2. 측구 및 점검 동선구간 제초 작업 필요



부산기점 19.12~19.29km (10공구 STA.2+340~2+510)

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

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면12 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면14(10공구)
관리이정	19.39~19.52 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	130/12
사면의경사/경사방향	45/230

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-소단배수로파손

범례

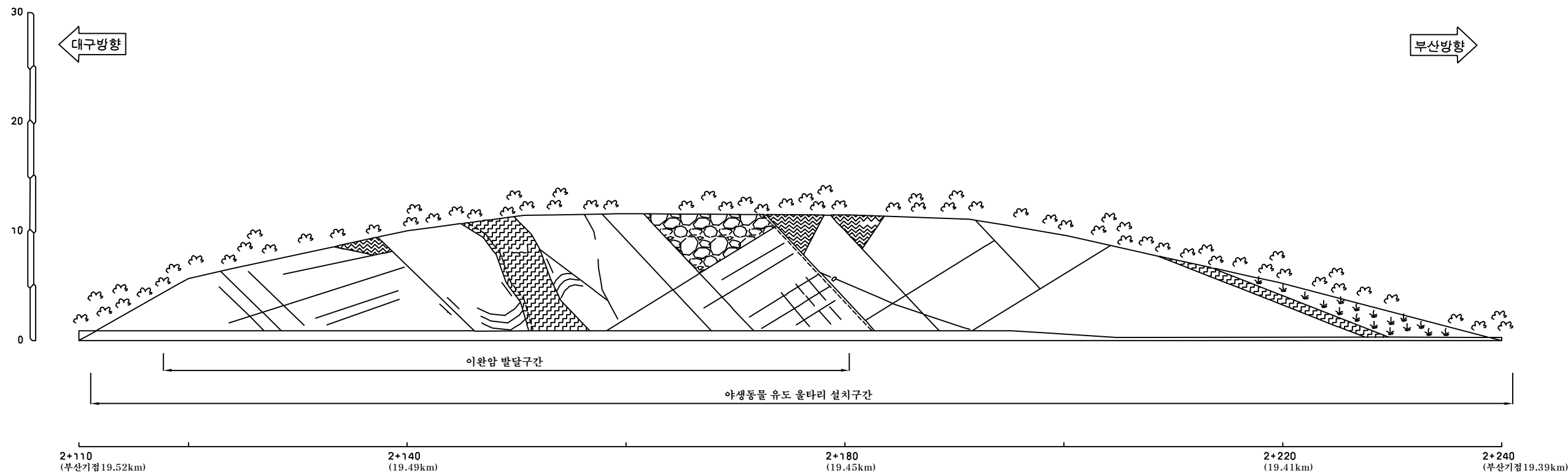
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 19.39~19.52km (10공구 STA.2+110~2+240)

사면명	기타종사면15(10공구)
관리이정	19.82~19.96 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	140/20
사면의경사/경사방향	60/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

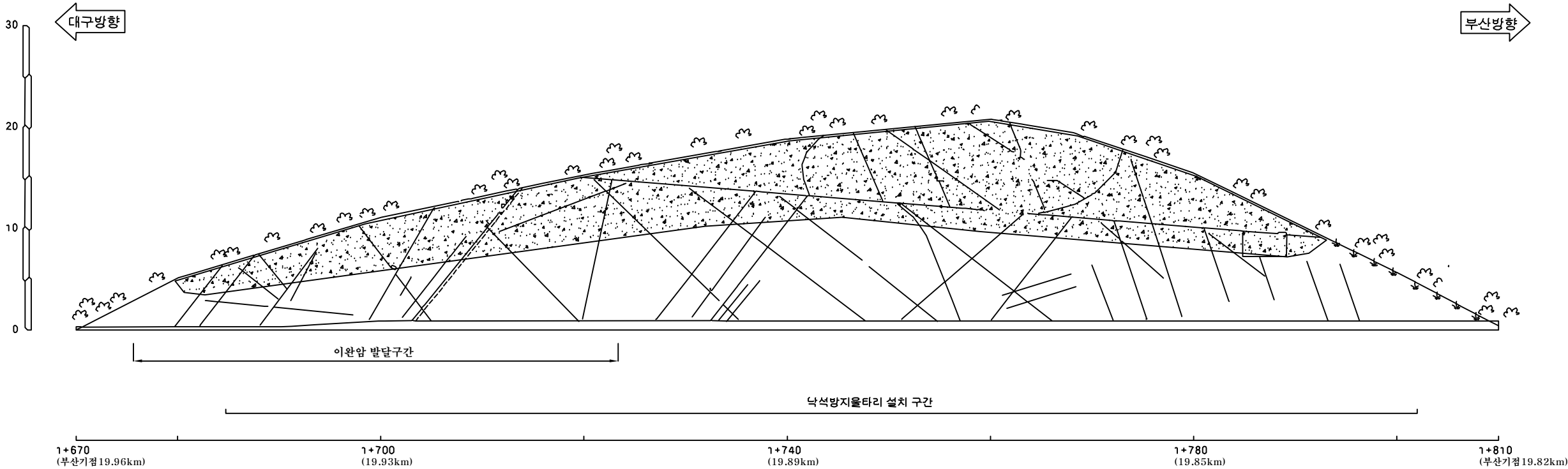
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 19.82~19.96km (10공구 STA.1+670~1+810)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

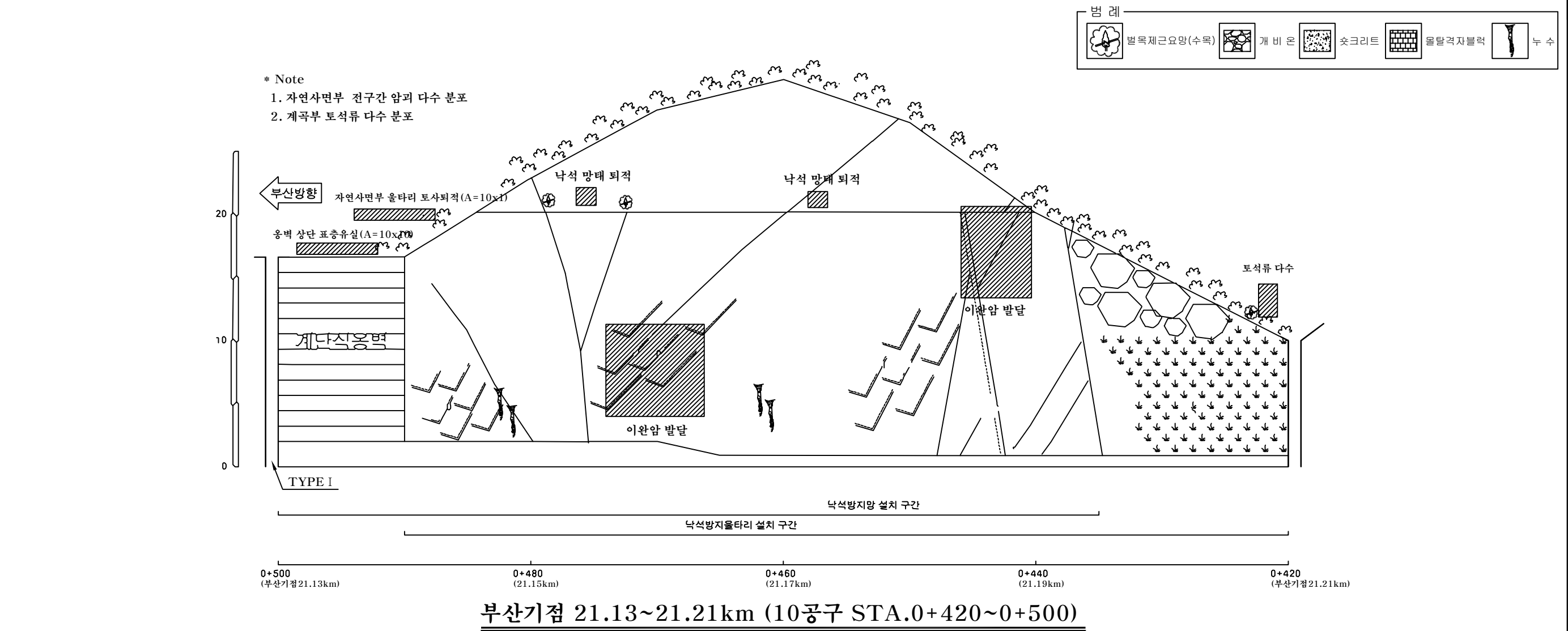
Drawing Title

기타종사면15 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면19(10공구)
관리이정	21.13~21.21 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/30
사면의경사/경사방향	63/046

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



배수로 제원 (단위: m)
TYPE I (수직배수로)
0.50 1.20

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면19 외관조사망도	Note
----------	--	---------------------------------	------

사면명	기타종사면21(10공구)
관리이정	21.46~21.57 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/12
사면의경사/경사방향	63/050

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

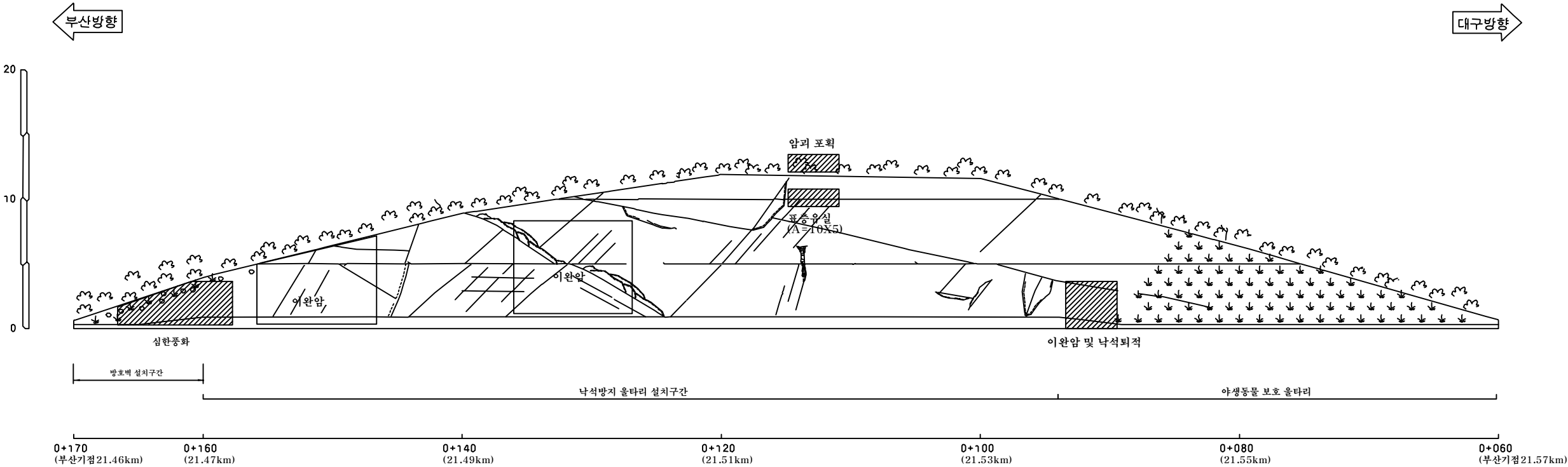
숏크리트

울타리자블럭

누수

* Note

1. 자연사면부 전구간 압괴 다수 분포



부산기점 21.46~21.57km (10공구 STA.0+060~0+170)

사면명	기타종사면22(9공구)
관리이정	22.08~22.22 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	145/25
사면의경사/경사방향	63/188

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

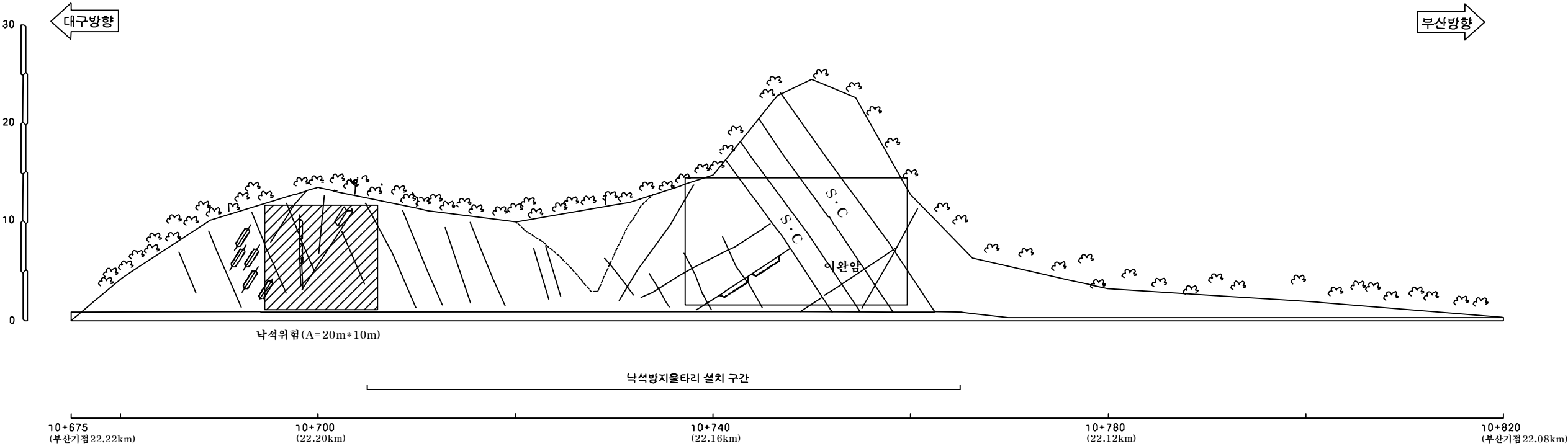
별목재근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 22.08~22.22km (9공구 STA.10+675~10+820)

사면명	기타종사면24(9공구)
관리이정	22.72~22.82 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/20
사면의경사/경사방향	70/355

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

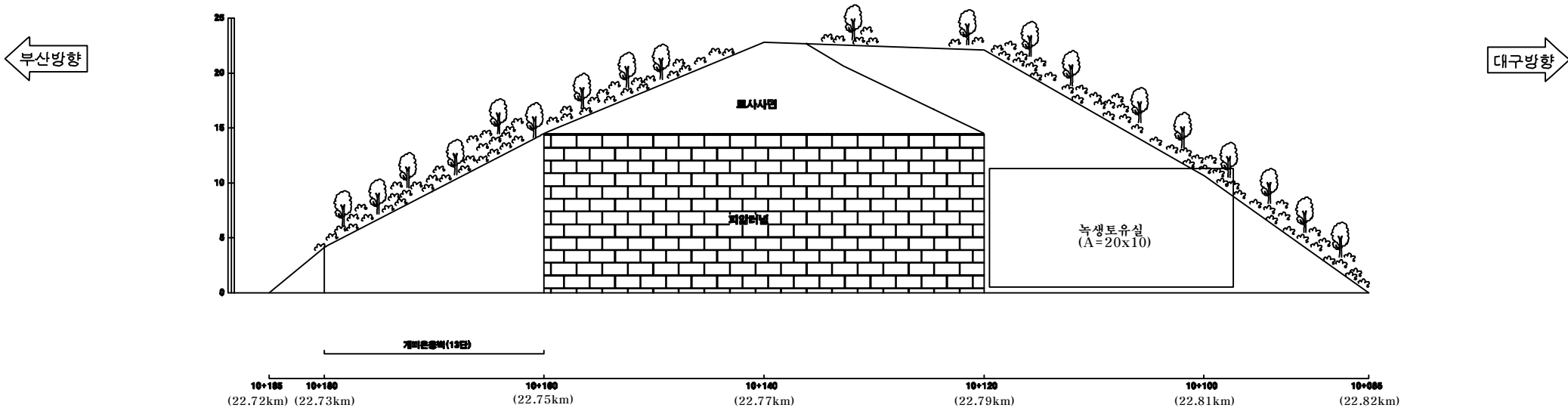
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 22.72~22.82km (9공구 STA.10+085~10+185)

사면명	기타종사면25(9공구)
관리이정	23.76~23.84 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/15
사면의경사/경사방향	50/354

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

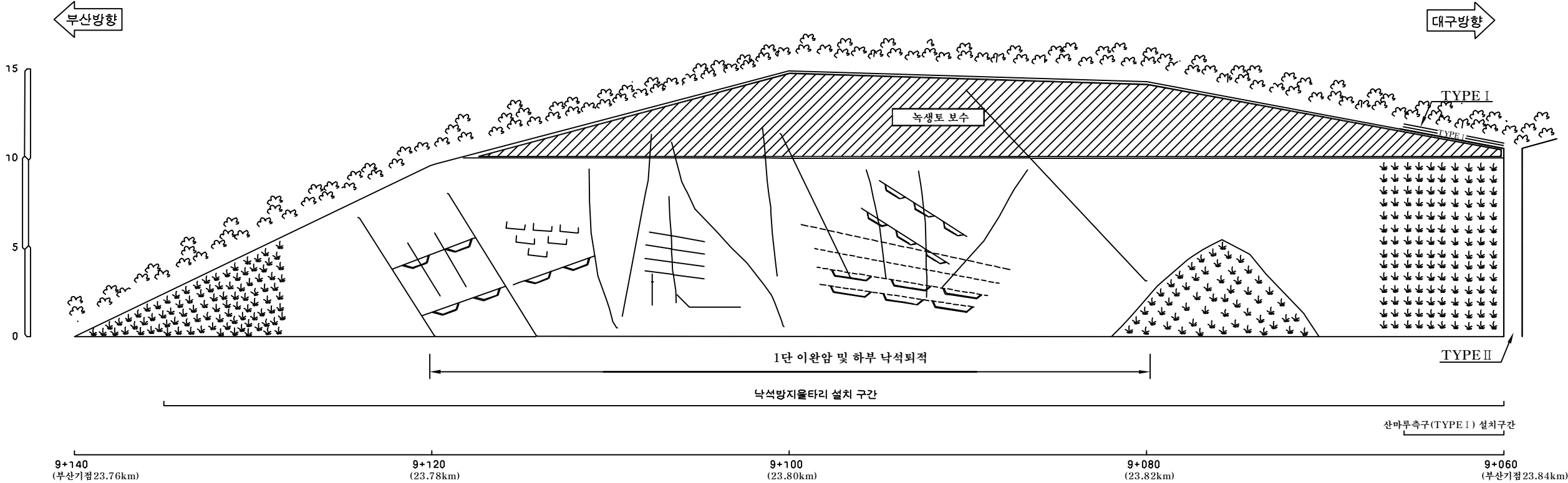
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 23.76~23.84km (9공구 STA.9+060~9+140)

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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면25 외관조사망도	

사면명	기타종사면27(9공구)
관리이정	24.03~24.28 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	250/8
사면의경사/경사방향	45/358

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

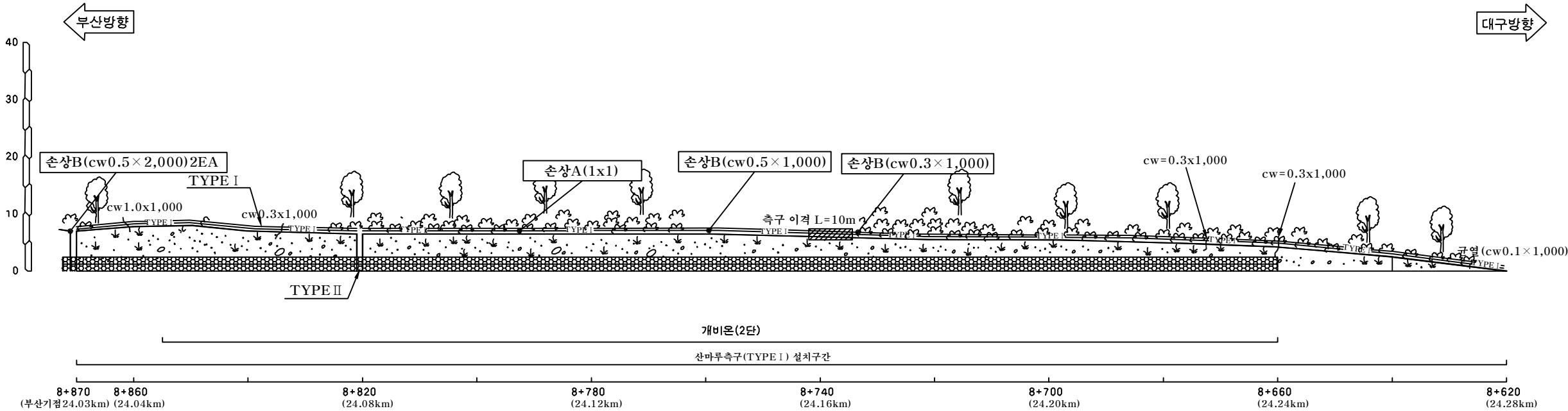
숏크리트

울타격자블럭

누수

* NOTE

1. 상부 전구간 표층유실, 세굴 발생 (A=250m X10m)



부산기점 24.03~24.28km (9공구 STA.8+620~8+870)

배수로 제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루층구)	TYPE II (수직배수로)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면27 외관조사망도	

사면명	기타종사면28(9공구)
관리이정	27.76~28.07 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	310/25
사면의경사/경사방향	60/084

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

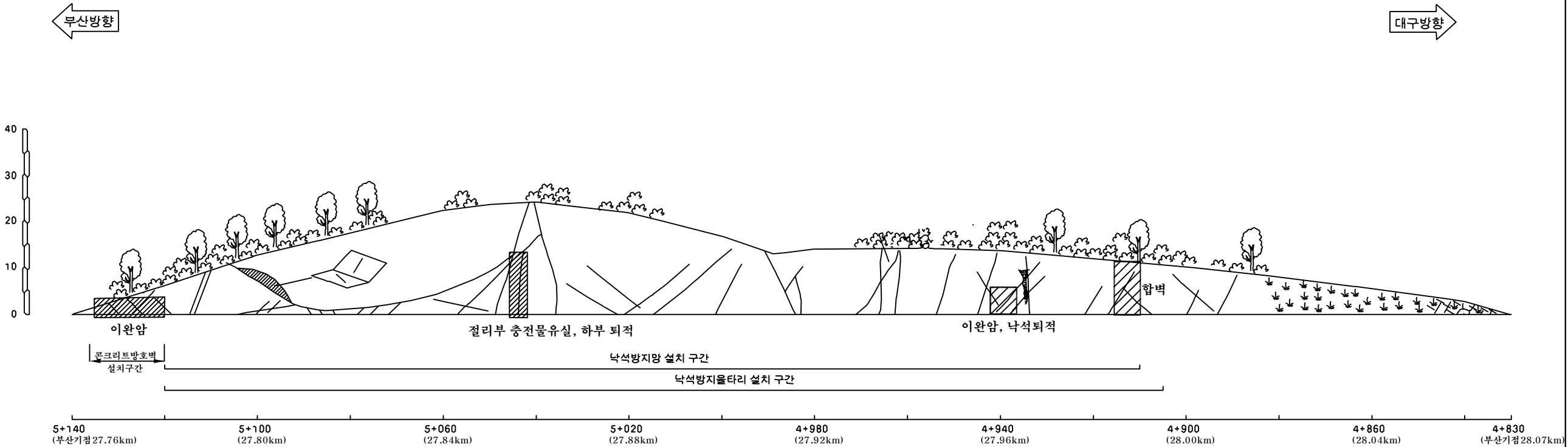
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 27.76~28.07km (9공구 STA.4+830~5+140)

사면명	기타종사면30(9공구)
관리이정	28.92~29.00 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/8
사면의경사/경사방향	45/068

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

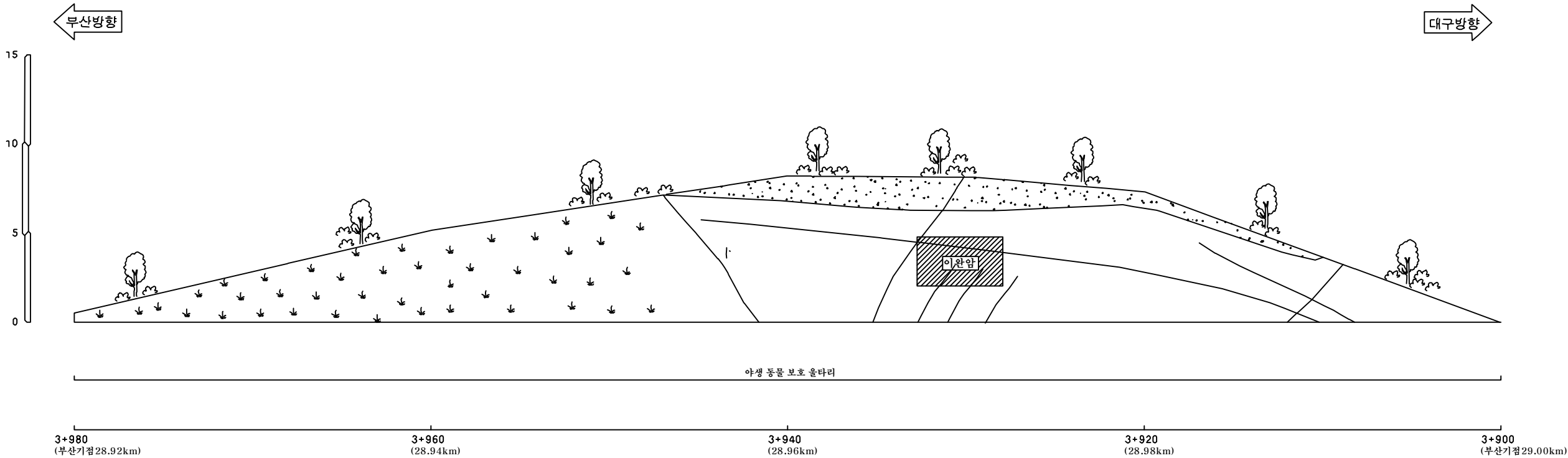
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

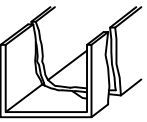
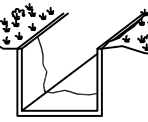
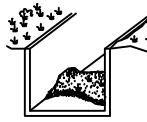
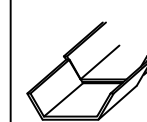
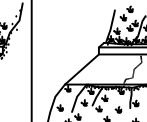
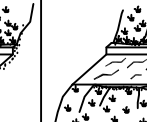
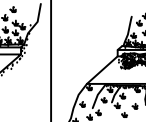
울탈격자블럭

누수



부산기점 28.92~29.00km (9공구 STA.3+900~3+980)

사면명	기타종사면31(9공구)
관리이정	31.00~31.58 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	580/18
사면의경사/경사방향	56/230

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-소단배수로파손
									

범례

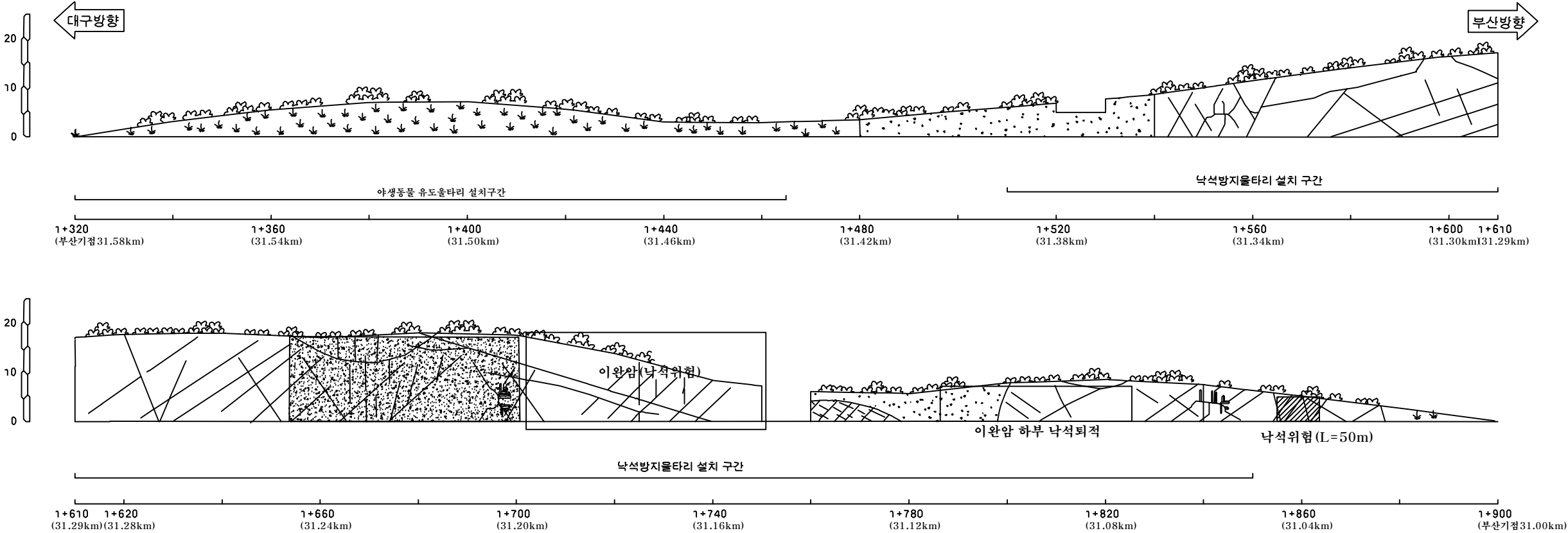
 별목제근요망(수목)

 개비온

 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



부산기점 31.00~31.58km (9공구 STA.1+320~1+900)

사면명	기타종사면33(8공구)
관리이정	42.30~42.48 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/25
사면의경사/경사방향	60/090

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

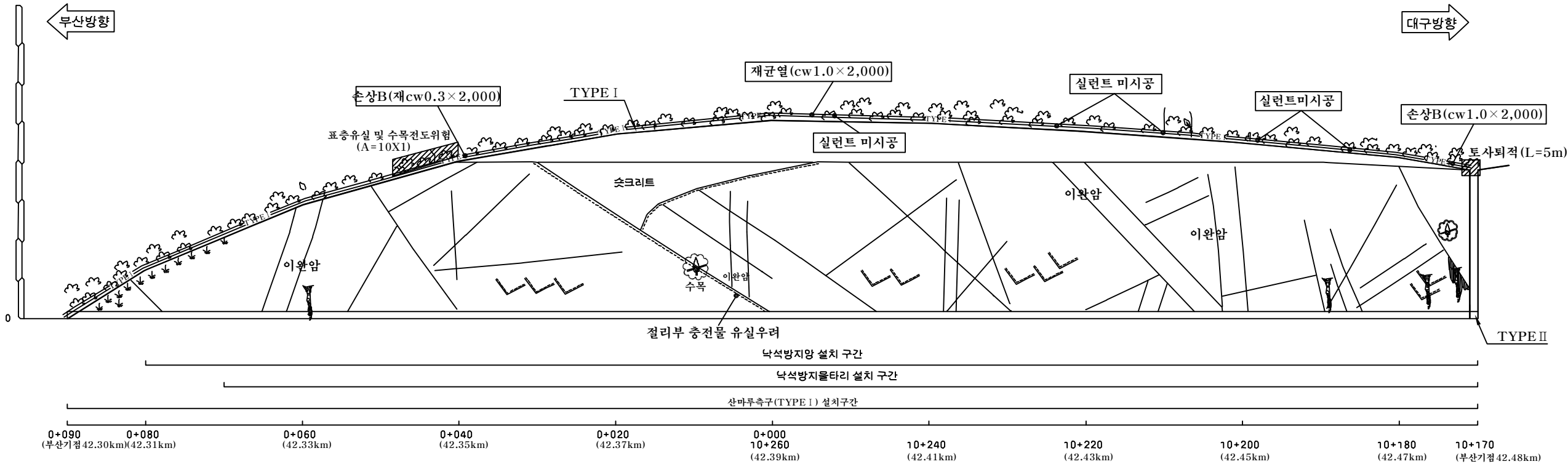
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

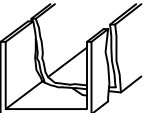
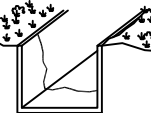
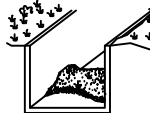
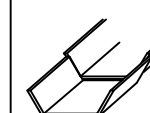
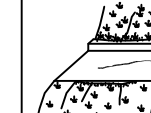
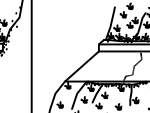
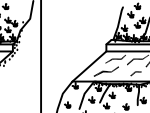
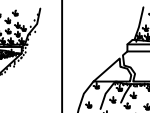
울탈격자블럭

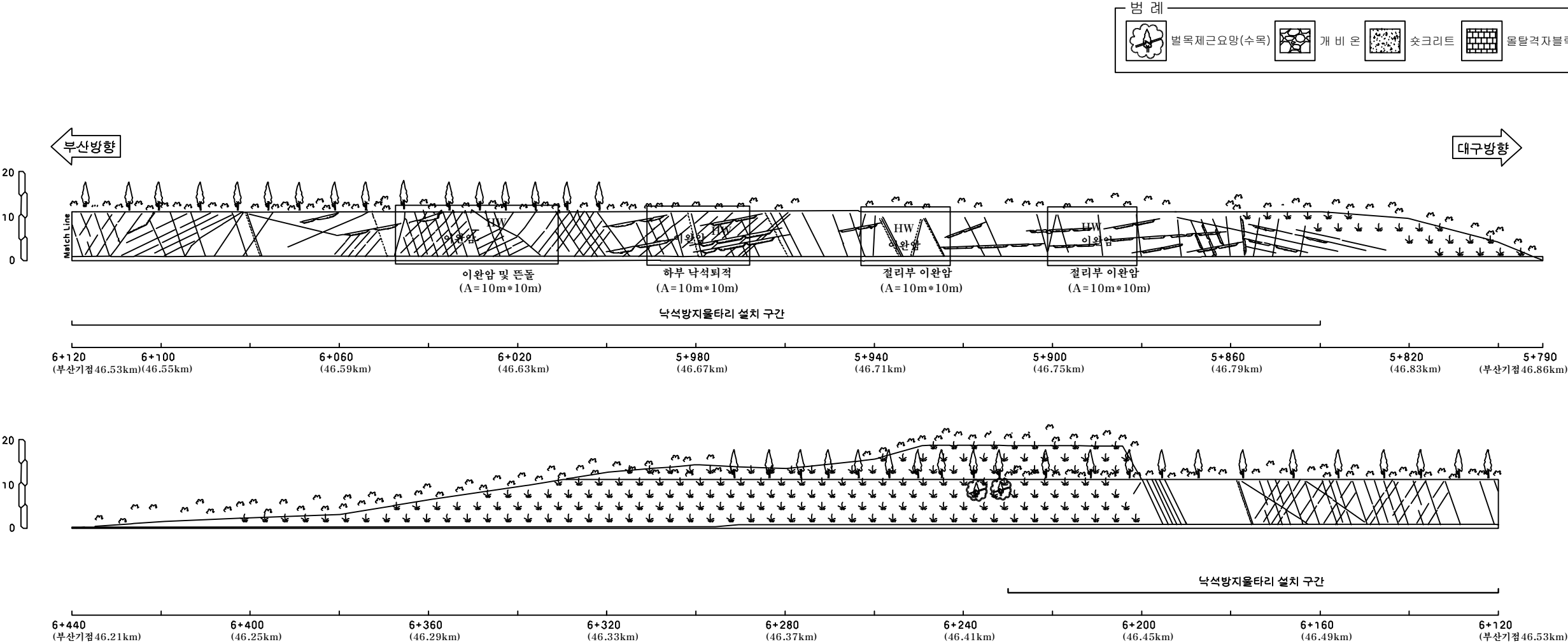
누수



부산기점 42.30~42.48km (7공구 STA.10+170~260), (8공구 STA. 0+000~090)

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

사면명	기타종사면34(7공구)	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	46.21~46.86 km (부산방향)	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)	650/10										
사면의경사/경사방향	45/110~130										



부산기점 46.21~46.86km (7공구 STA.5+790~6+440)

사면명	기타종사면36(7공구)
관리이정	47.25~47.37 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/20
사면의경사/경사방향	45/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

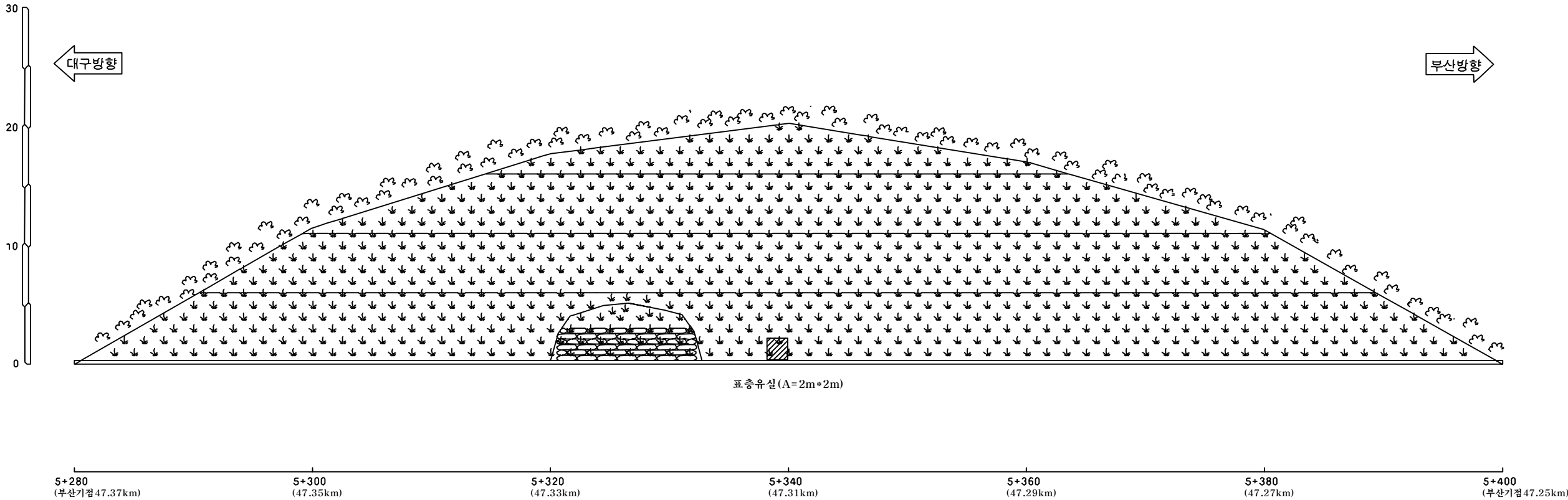
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울탈격자블럭

누 수



부산기점 47.25~47.37km (7공구 STA.5+280~5+400)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면36 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면37(7공구)
관리이정	47.46~47.53 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	70/8
사면의경사/경사방향	45/270

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

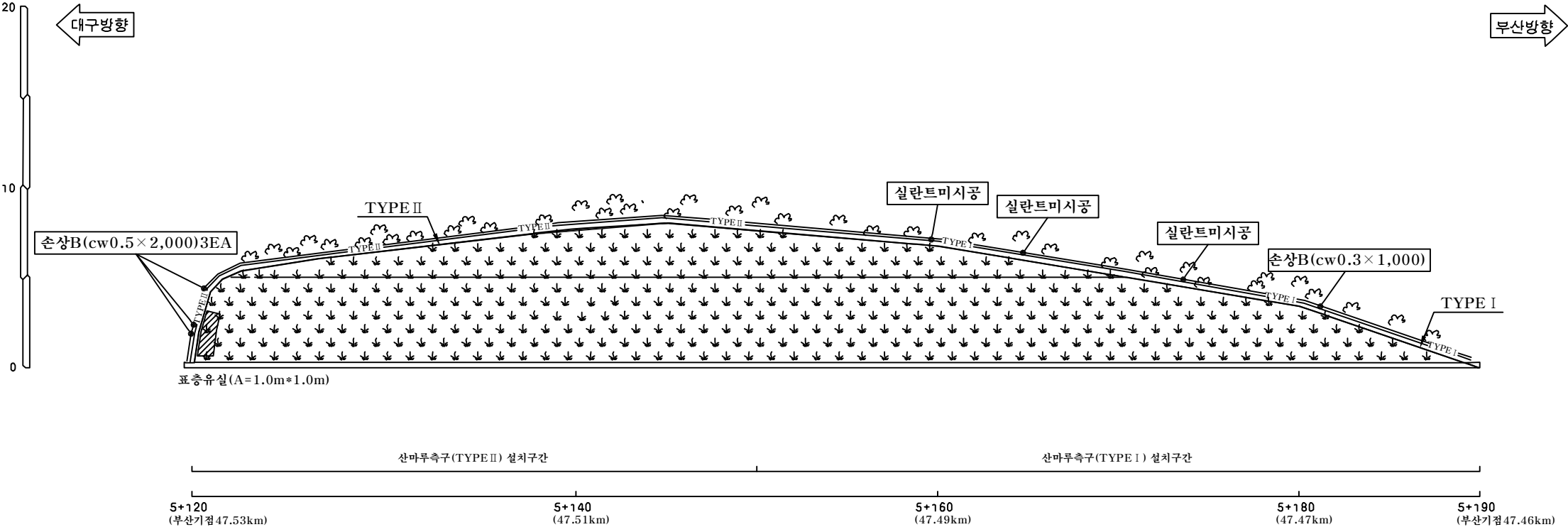
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 47.46~47.55km (7공구 STA.5+120~5+190)

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

사면명	기타종사면40(6공구)
관리이정	56.09~56.27 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/22
사면의경사/경사방향	58/094

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

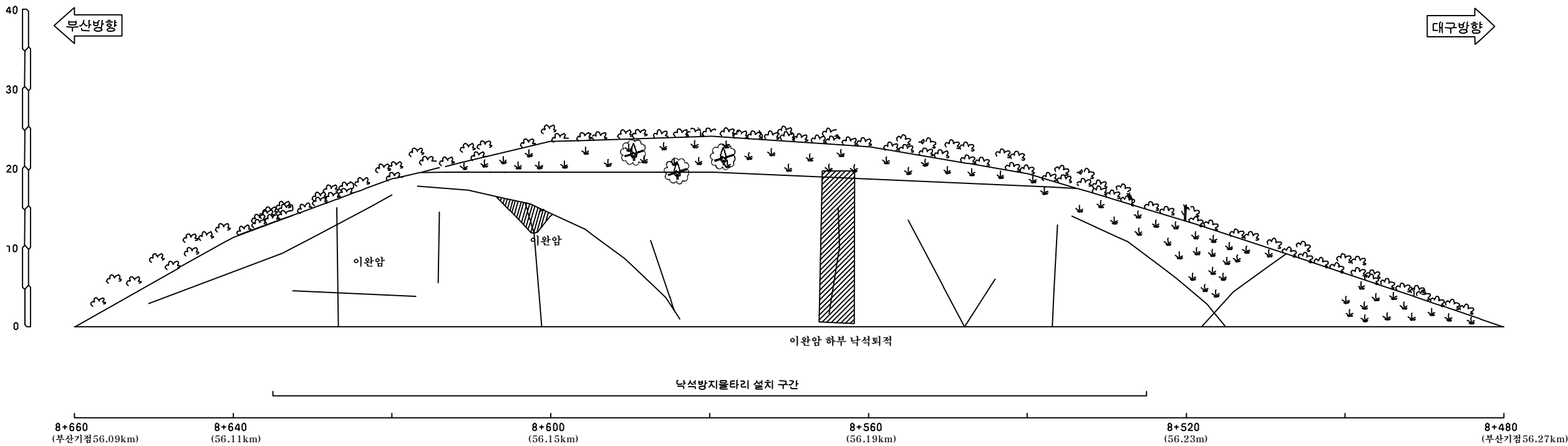
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

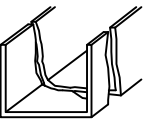
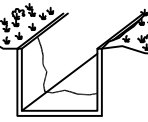
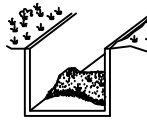
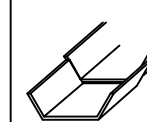
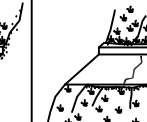
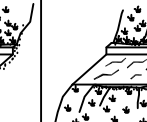
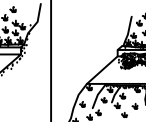
울탈격자블럭

누 수



부산기점 56.09~56.27km (6공구 STA.8+480~8+660)

사면명	기타종사면42(5공구)
관리이정	59.30~59.57 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/16
사면의경사/경사방향	60/064

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

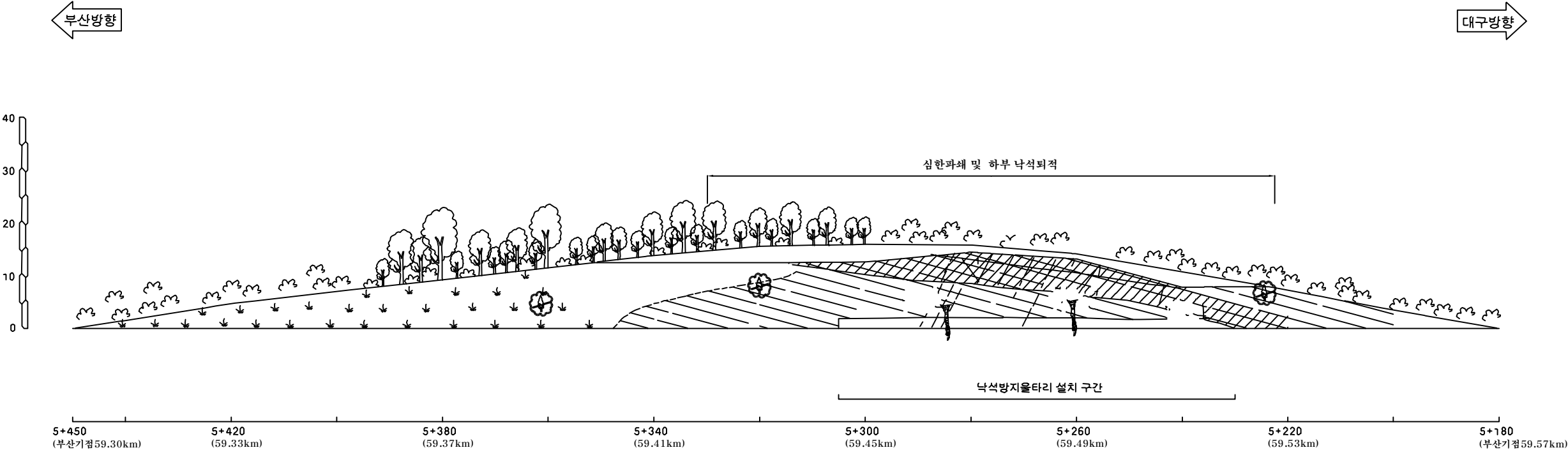
 별목제근요망(수목)

 개비온

 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



부산기점 59.30~59.57km (5공구 STA.5+180~5+450)

NOTE
 1. 69.42~53km 1단 심한파쇄 및 하부 낙석퇴적 구간
 -도로로 유입 가능성 낮으나 현재 진행중으로 판단됨
 -장기적으로 보아 조치 필요

사면명	기타종사면43(4공구)
관리이정	65.94~66.23 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	290/13
사면의경사/경사방향	55/268

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

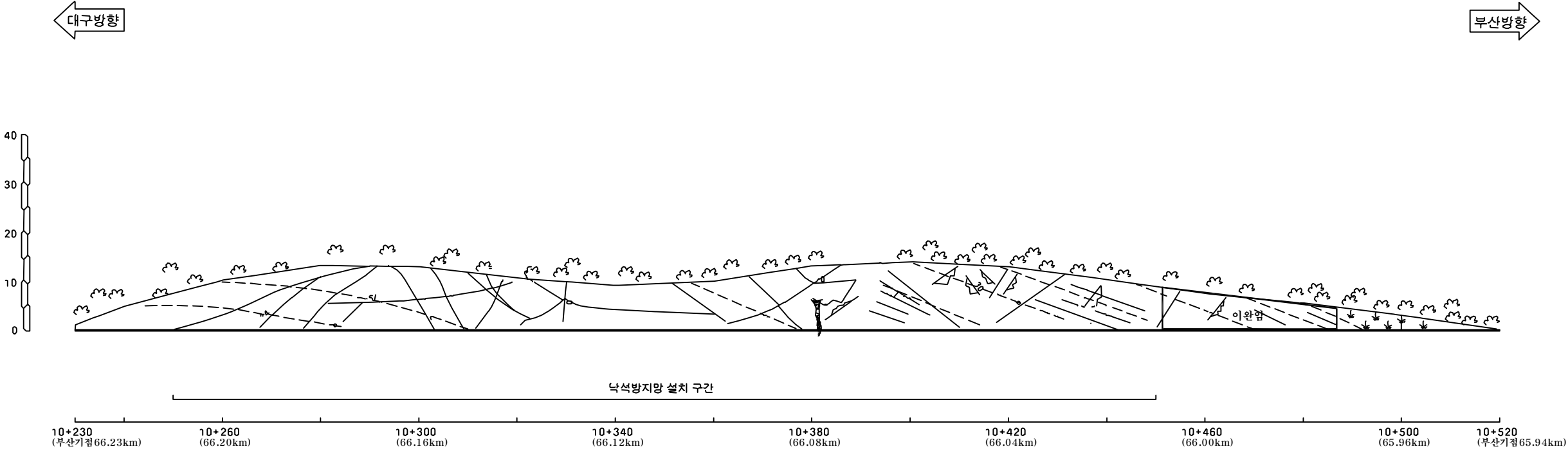
별목제근요망(수목)

개비온

슛크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 65.94~66.23km (4공구 STA.10+230~10+520)

사면명	기타종사면44(4공구)
관리이정	66.23~66.39 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/15
사면의경사/경사방향	55/218

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

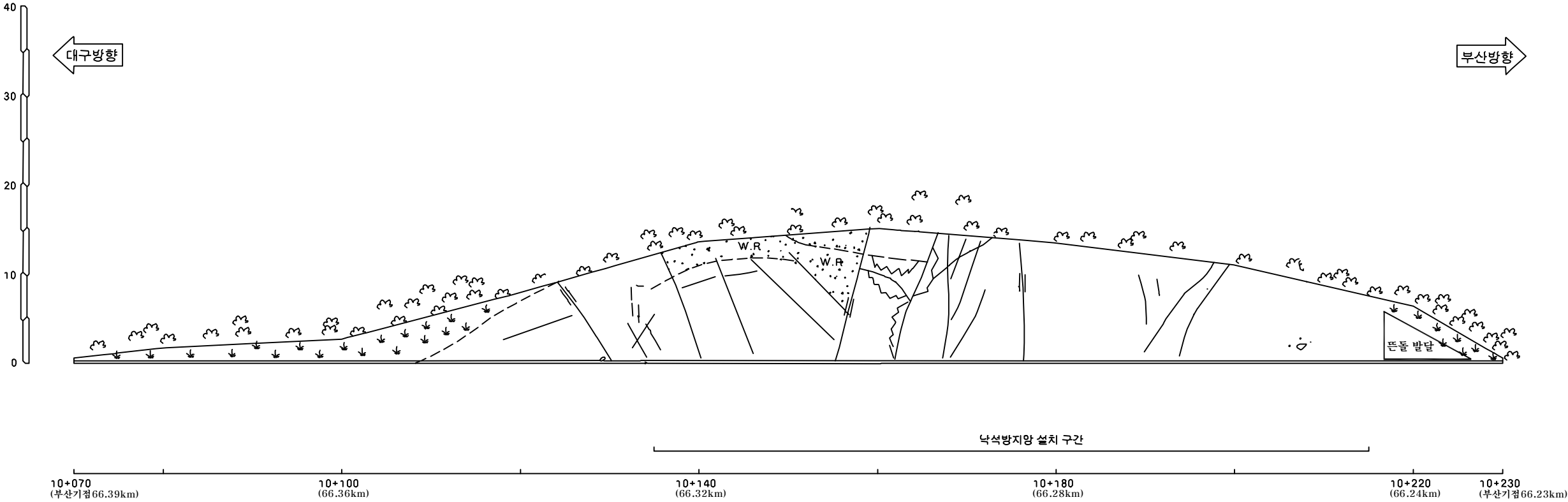
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 66.23~66.39km (4공구 STA.10+070~10+230)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면44 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면46(4공구)
관리이정	66.40~66.58 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/29
사면의경사/경사방향	41/090

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

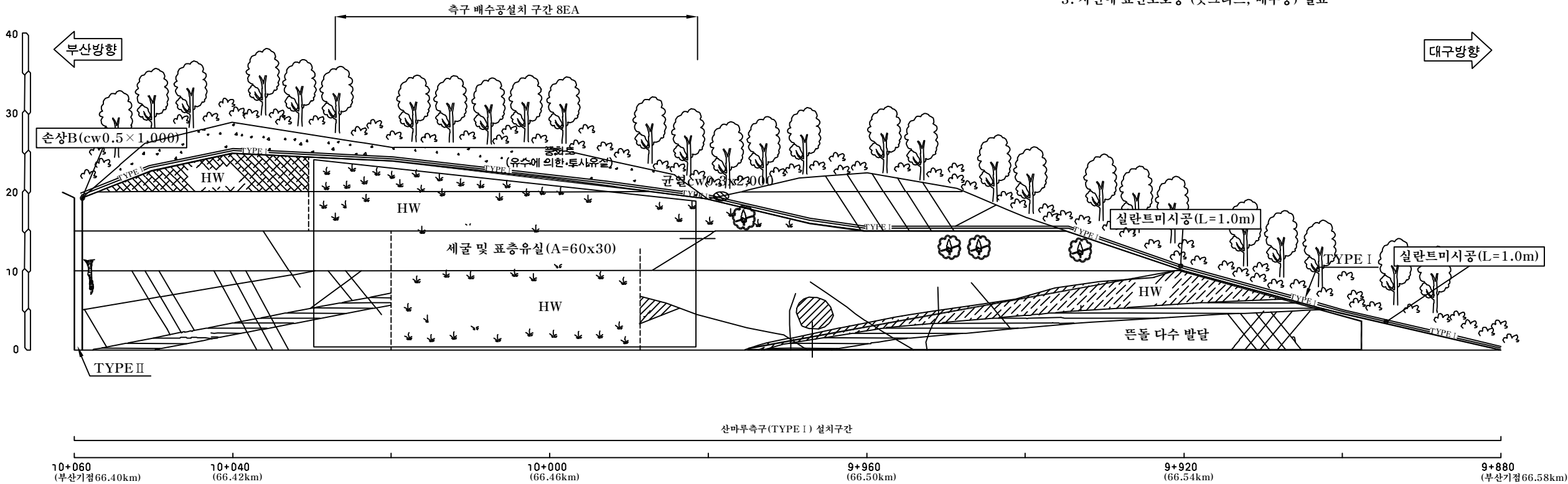
울탈격자블럭

누수

- * NOTE
1. 사면 전반이 H.W(심한풍화) 상태이며, 세굴, 표층유실, 뜬돌이 다수 발생

2. 풍화진행으로 국부적인 세굴, 표층유실이 전구간에서 진전중임

3. 사면에 표면보호공 (숏크리트, 배수공) 필요



부산기점 66.40~66.58km (4공구 STA.9+880~10+060)

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

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면46 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면47(4공구)
관리이정	66.42~66.57 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	150/27
사면의경사/경사방향	45/268

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

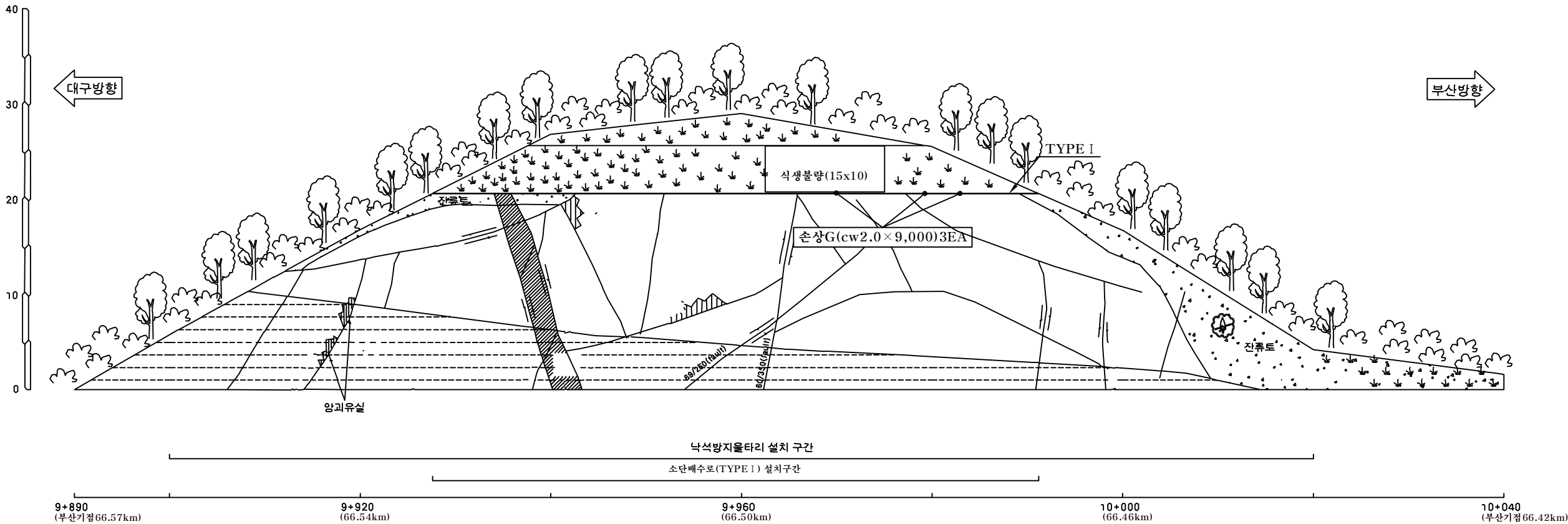
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 66.42~66.57km (4공구 STA.9+890~10+040)

배수로 제원 (단위 : m)
TYPE I (소단배수로)
2.00 0.20

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면47 외관조사망도	

사면명	기타종사면48(4공구)
관리이정	66.83~66.95 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/23
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

범 례

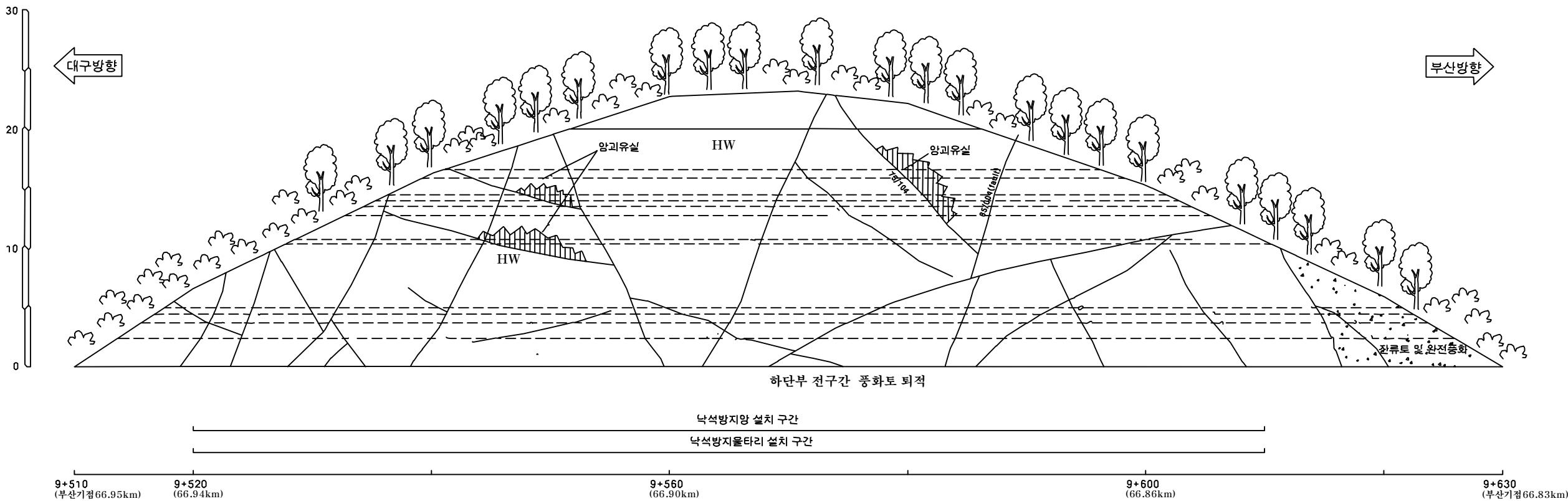
별목제근요망(수목)

개 비 온

슛크리트

울탈격자블럭

누 수



부산지점 66.83~66.95km (4공구 STA.9+510~9+630)

NOTE
1. 1단 하부 전구간 풍화로 퇴적

사면명	기타종사면49(4공구)
관리이정	66.86~66.97 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/17
사면의경사/경사방향	60/078

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

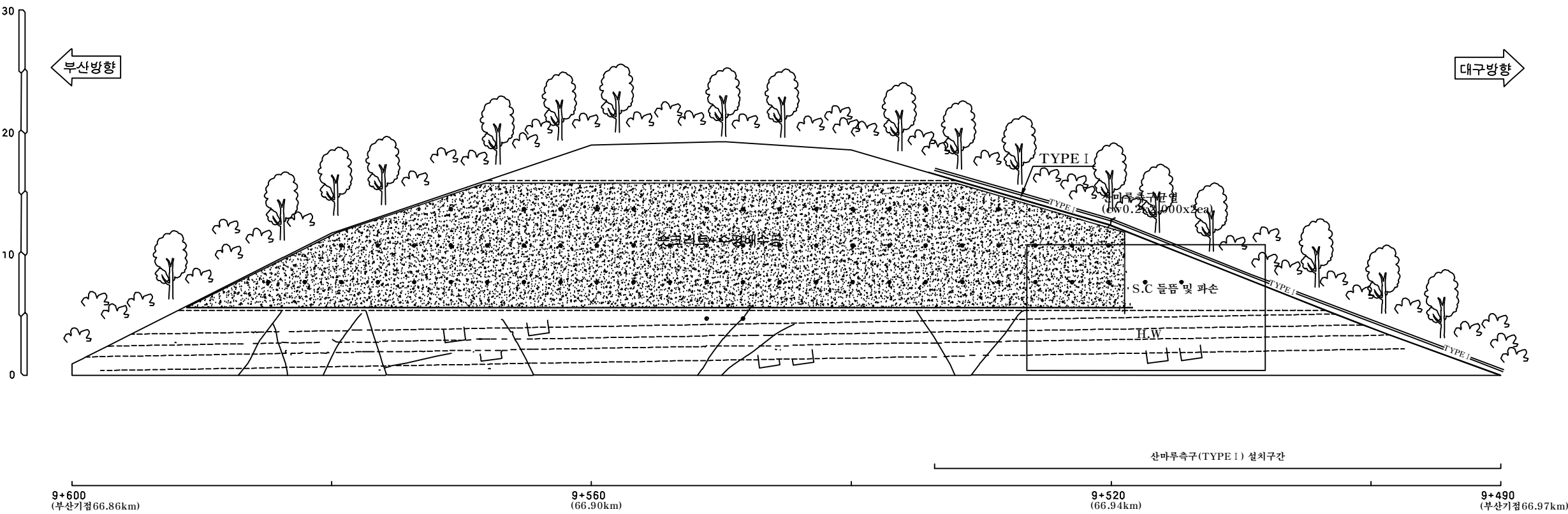
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 66.86~66.97km (4공구 STA.9+490~9+600)

배수로 제원 (단위: m)
TYPE I (산마루측구)

* NOTE
1. 66.93~66.96km 1단 숏크리트 들뜸 및 파손부 - 추가유실 우려

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면49 외관조사망도	Note
----------	--	---------------------------------	------

사면명	기타종사면50(4공구)
관리이정	67.03~67.15 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/25
사면의경사/경사방향	63/050

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

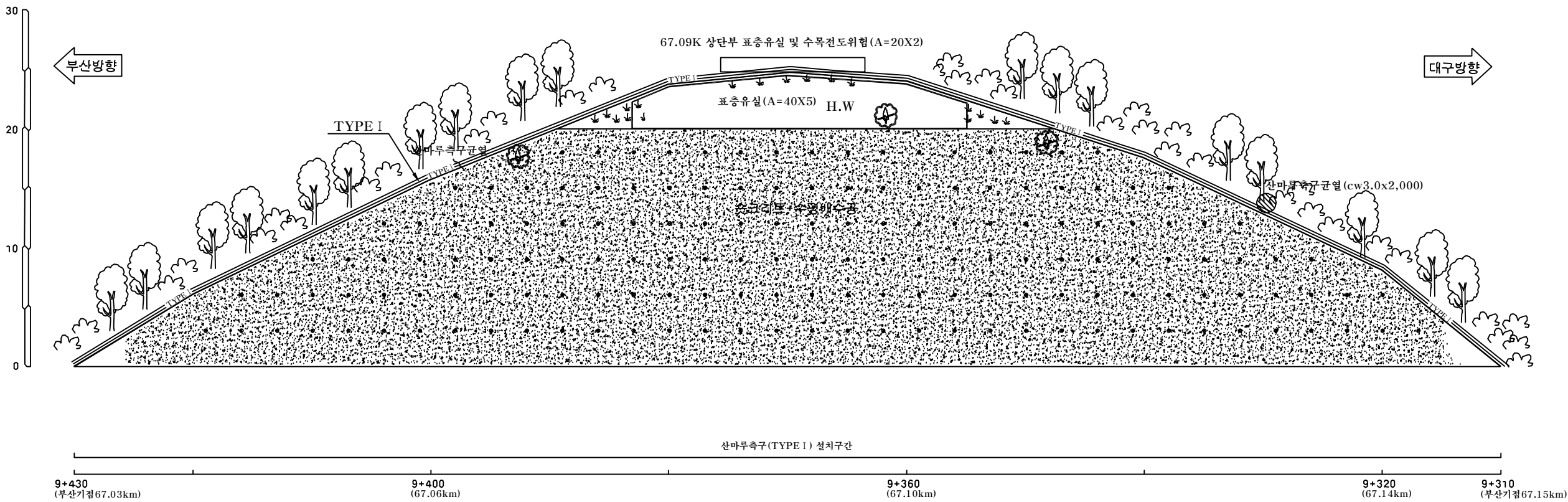
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 67.03~67.15km (4공구 STA.9+310~9+430)

배수로 제원 (단위: m)
TYPE I (산마루측구)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면50 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

사면명	기타종사면51(4공구)
관리이정	67.05~67.15 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/13
사면의경사/경사방향	57/248

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

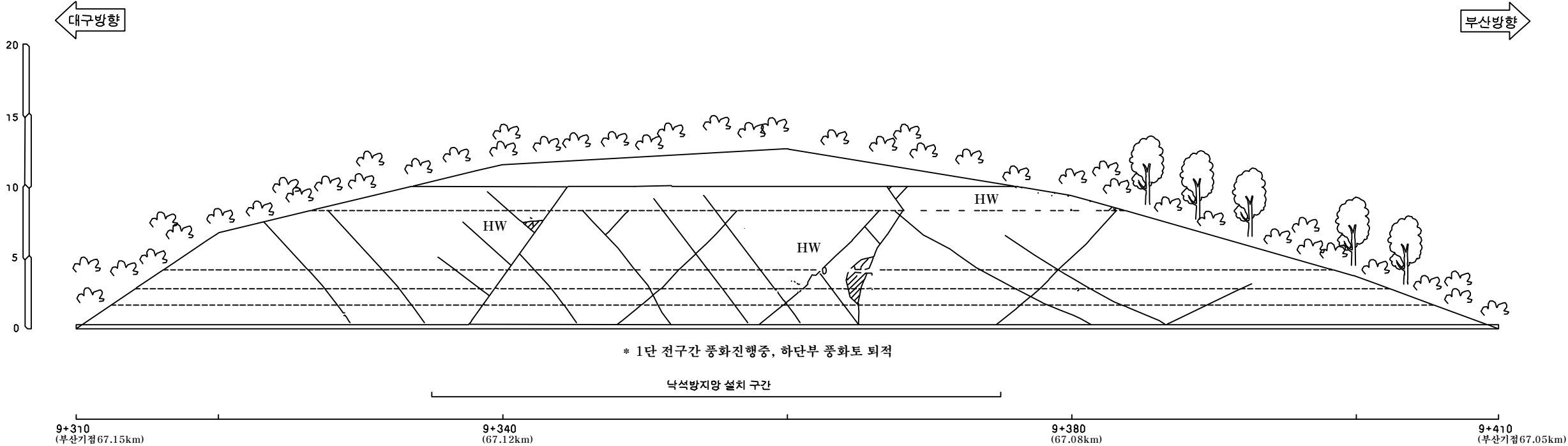
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울탈격자블럭

누 수



부산기점 67.05~67.15km (4공구 STA.9+310~9+410)

사면명	기타종사면52(4공구)
관리이정	67.23~67.41 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/20
사면의경사/경사방향	68/048

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

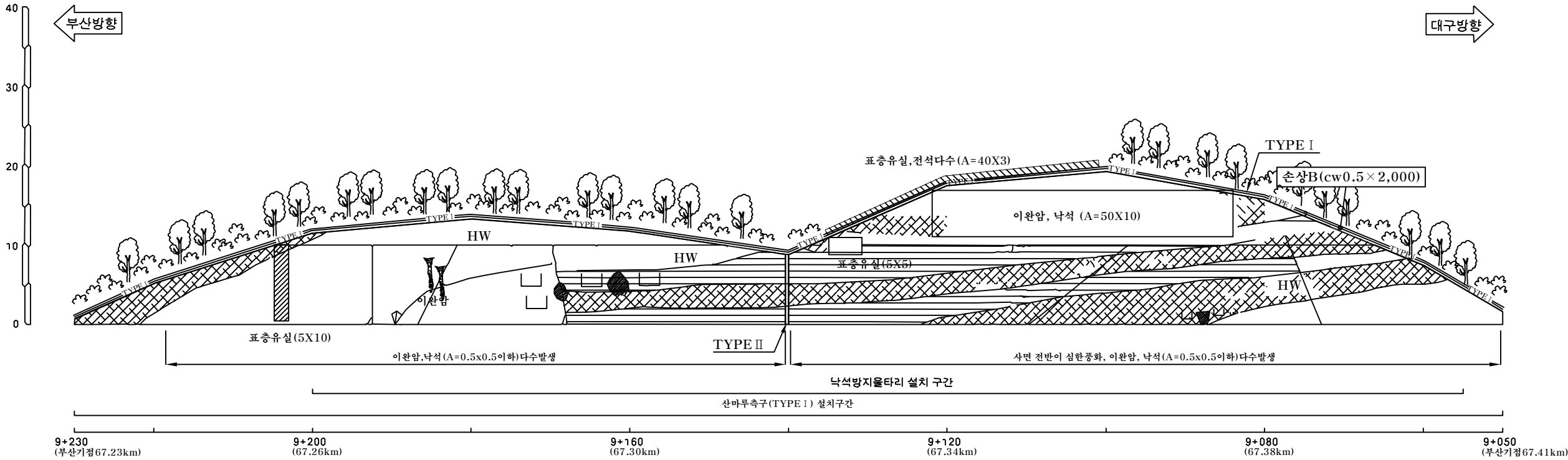
별목제근요망(수목)

개비온

-shot크리트

돌탈격자블럭

누수



부산기점 67.23~67.41km (4공구 STA.9+050~9+230)

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

- * NOTE
1. 67.28km 1단 이완암 - 유실 가능성 존재, 주의관찰 및 정비 필요

2. 66.33~38km 1~2단 이완암. 표층유실, 낙석 다수 - 강우시 추가유실 우려, 표면보호공(-shot크리트)등의 조치 필요

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면52 외관조사망도	Note
----------	--	---------------------------------	------

사면명	기타종사면53(4공구)
관리이정	67.33~67.41 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/7
사면의경사/경사방향	60/258

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

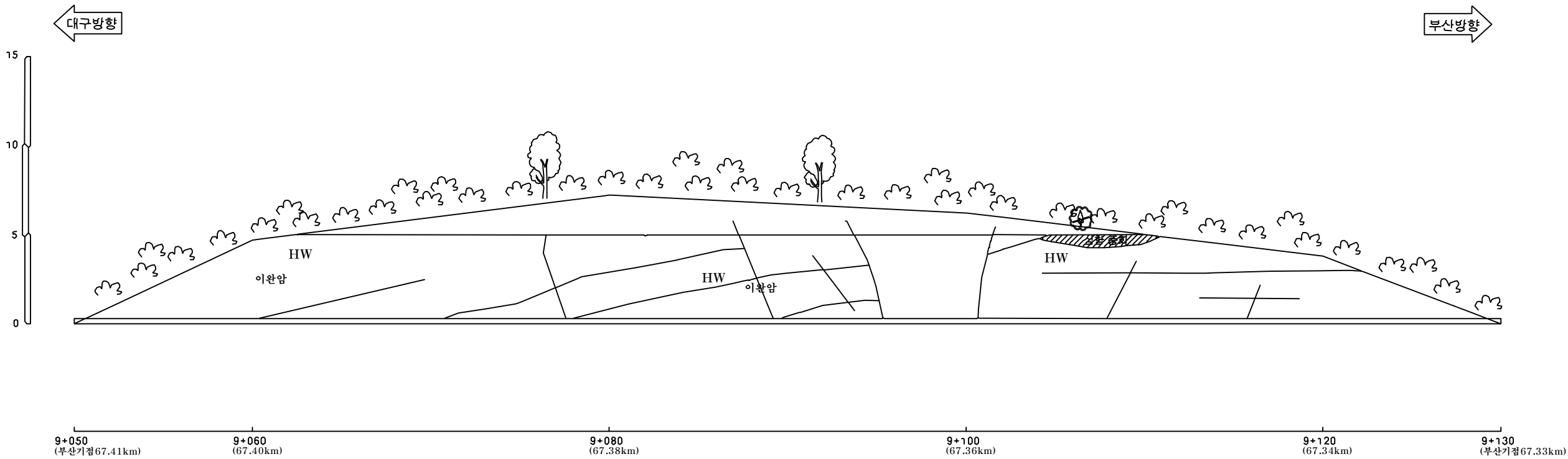
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 67.33~67.41km (4공구 STA.9+050~9+130)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면53 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면54(4공구)
관리이정	67.63~67.73 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/19
사면의경사/경사방향	45/080

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

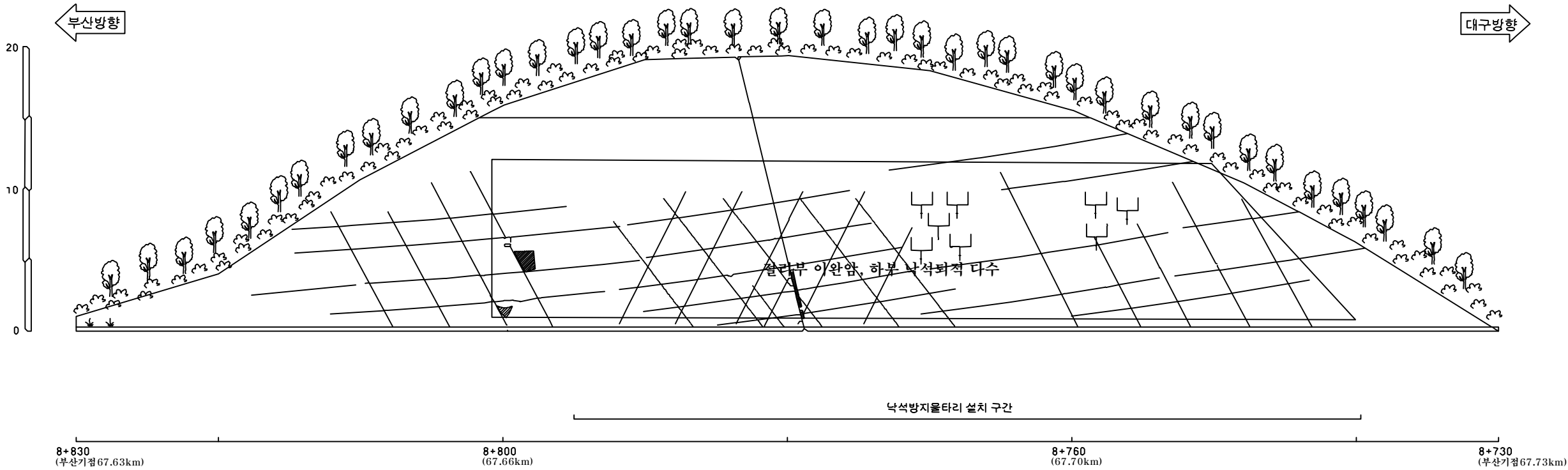
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 67.63~67.73km (4공구 STA.8+730~7+830)

사면명	기타종사면55(4공구)
관리이정	67.64~67.71 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	70/8
사면의경사/경사방향	54/259

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

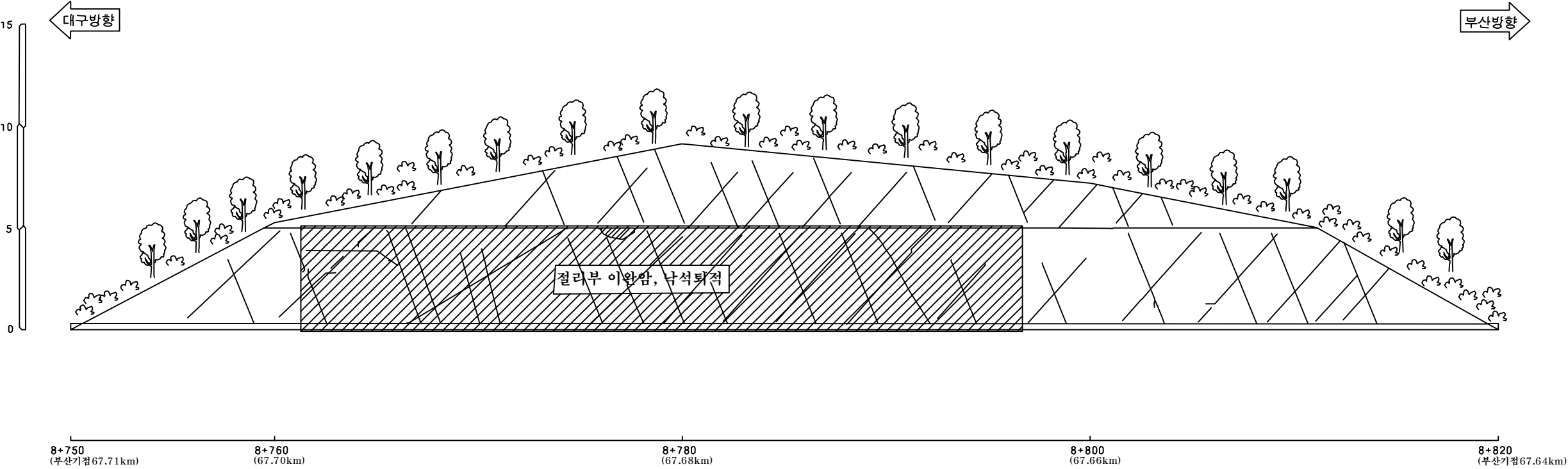
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 67.64~67.71km (4공구 STA.8+750~8+820)

사면명	기타종사면56(4공구)
관리이정	68.57~68.68 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/10
사면의경사/경사방향	45/103

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

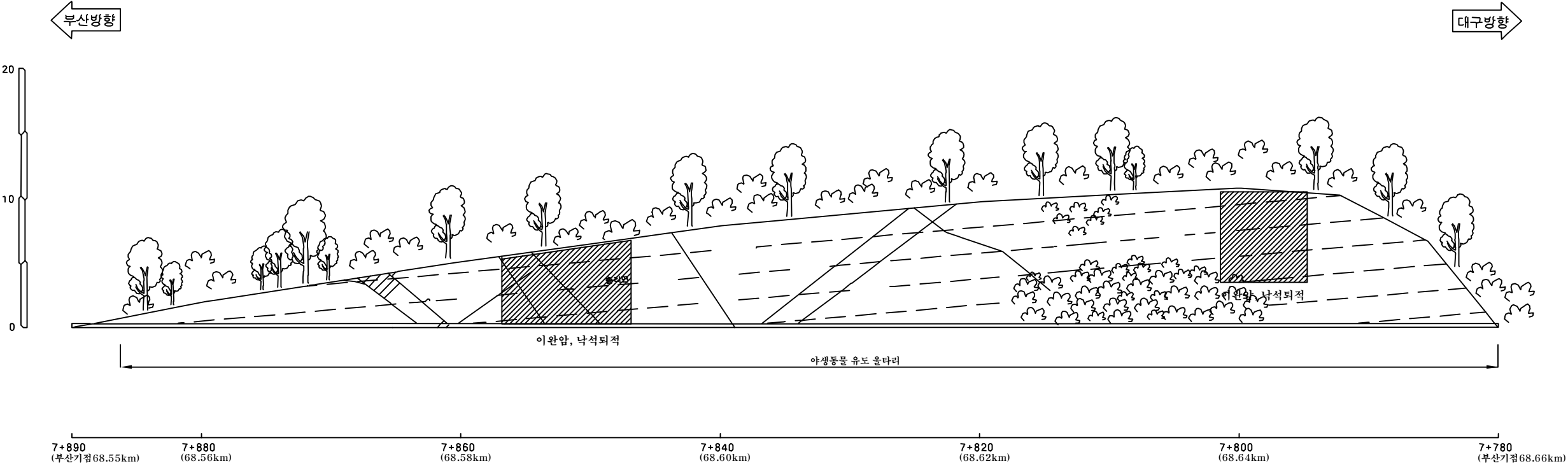
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 68.57~68.68km (4공구 STA.7+780~7+890)

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면56 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면58(4공구)
관리이정	70.74~71.07 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	330/14
사면의경사/경사방향	63/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

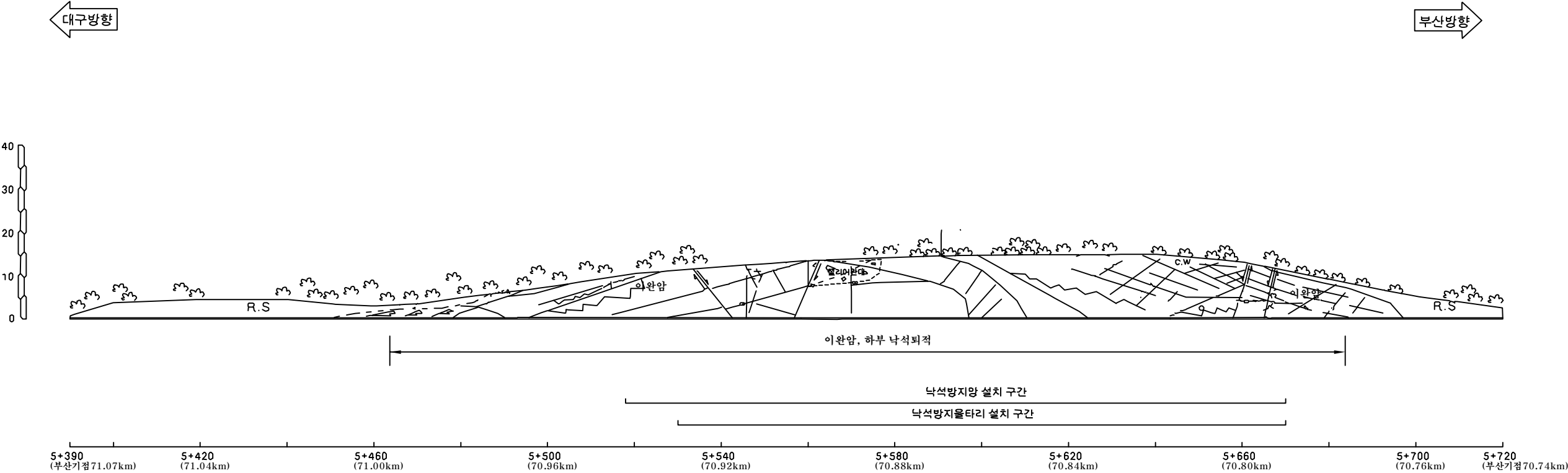
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울탈격자블럭

누 수



부산기점 70.74~71.07km (4공구 STA.5+390~5+720)

사면명	기타종사면60(4공구)
관리이정	71.20~71.44 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	240/27
사면의경사/경사방향	63/082

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

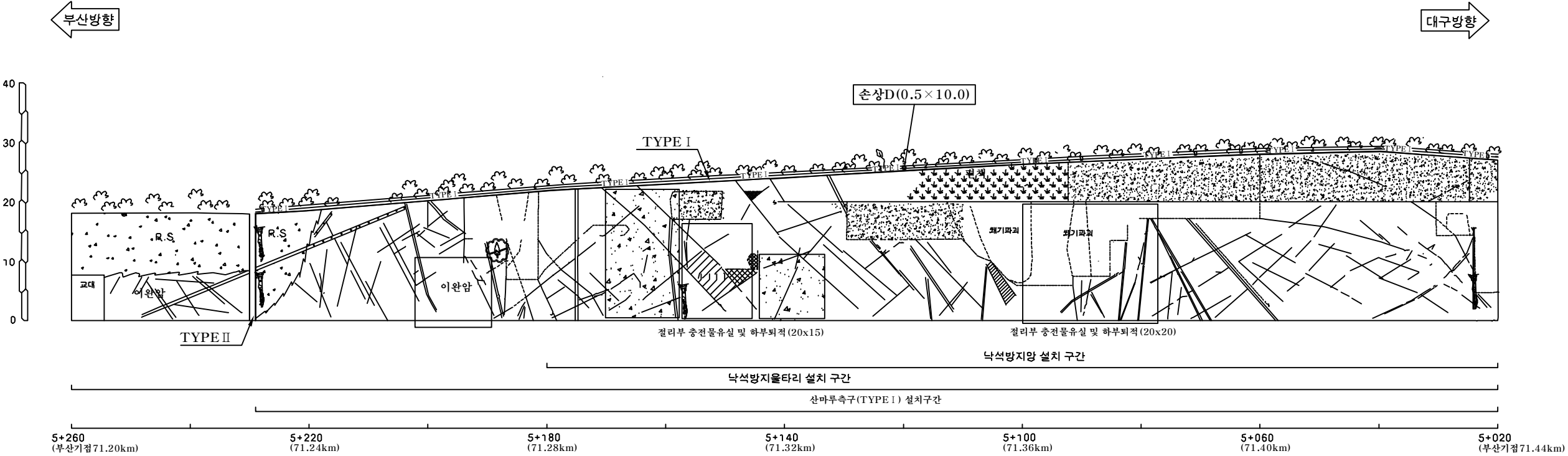
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 71.20~71.44km (4공구 STA.5+020~5+260)

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

- * NOTE
1. 71.26k, 71.31k, 71.37k 1단 절리부 이완암, 충전물유실 주의관찰

2. 하부 낙석, 토사퇴적은 정비

사면명	기타종사면61(4공구)
관리이정	71.34~71.56 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	220/20
사면의경사/경사방향	63/260

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

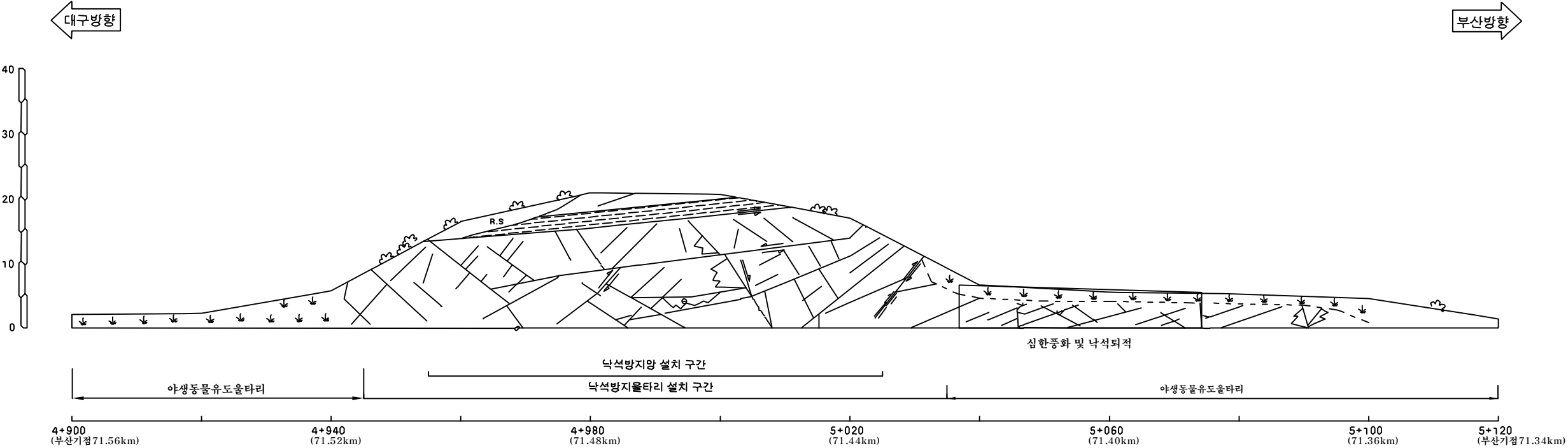
별목제근요망(수목)

개비온

슛크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 71.34~71.56km (4공구 STA.4+900~5+120)

사면명	기타종사면63(4공구)
관리이정	71.58~71.83 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	250/29
사면의경사/경사방향	63/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

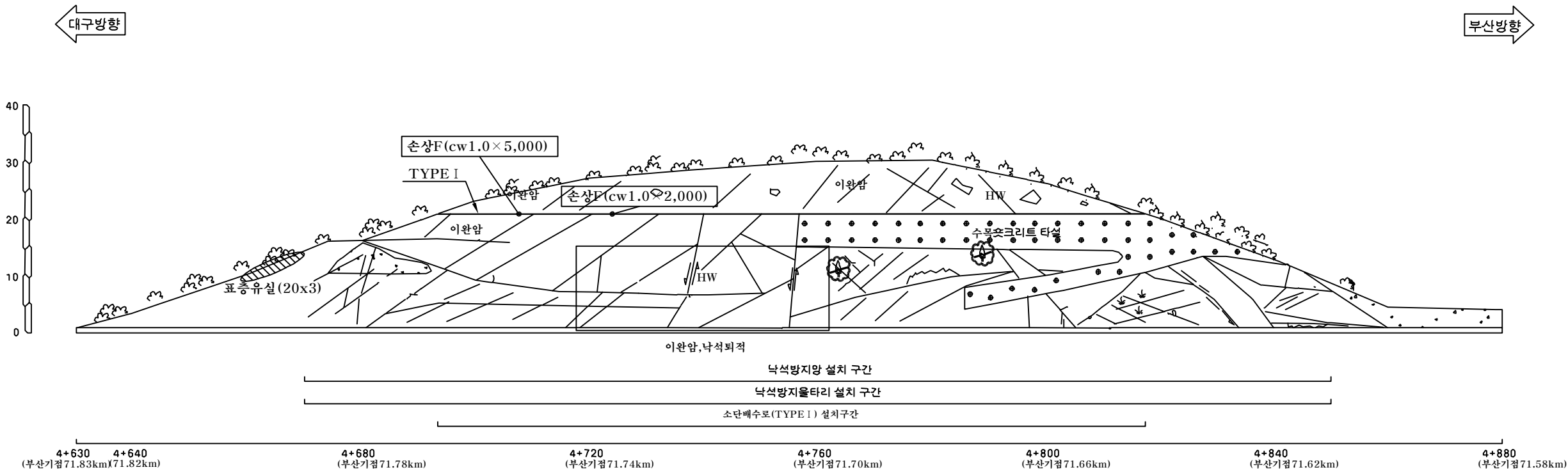
별목제근요망(수목)

개 비 온

shot크리트

돌탈격자블럭

누 수



부산기점 71.58~71.83km (4공구 STA.4+630~4+880)

배수로 제원 (단위: m)
TYPE I (소단배수로)
2.00 0.20

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면63 외관조사망도	

사면명	기타종사면64(4공구)
관리이정	72.90~73.12 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/05
사면의경사/경사방향	45/100

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

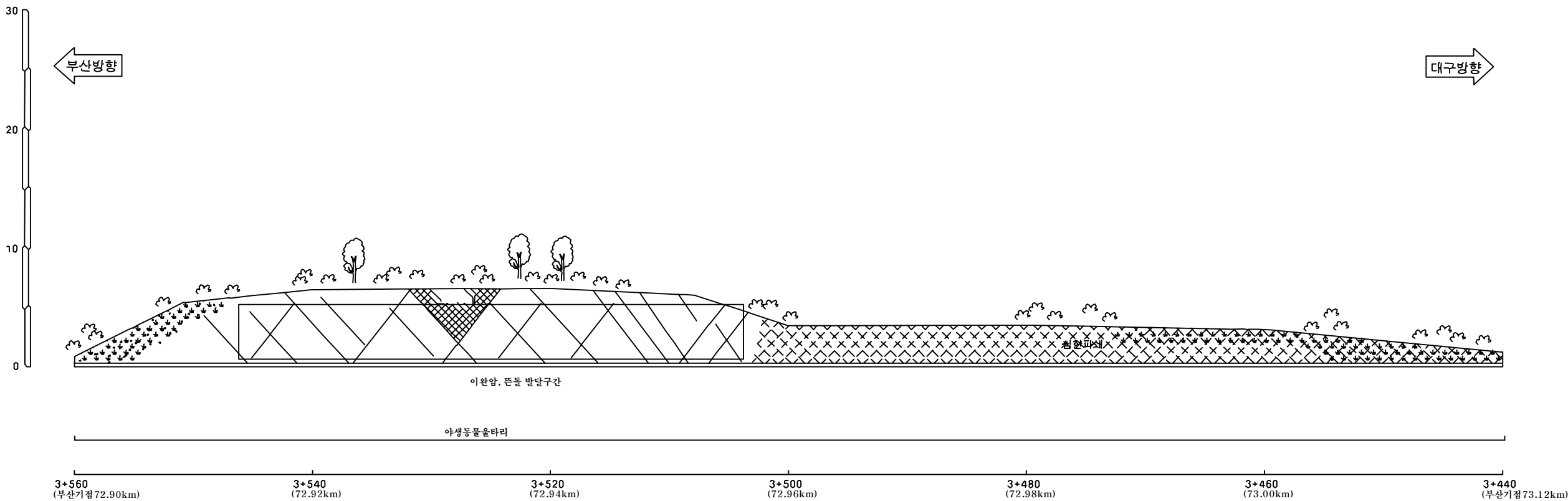
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 72.90~73.12km (4공구 STA.3+440~3+560)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면64 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면65(4공구)
관리이정	73.38~73.67 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	290/16
사면의경사/경사방향	45/110

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

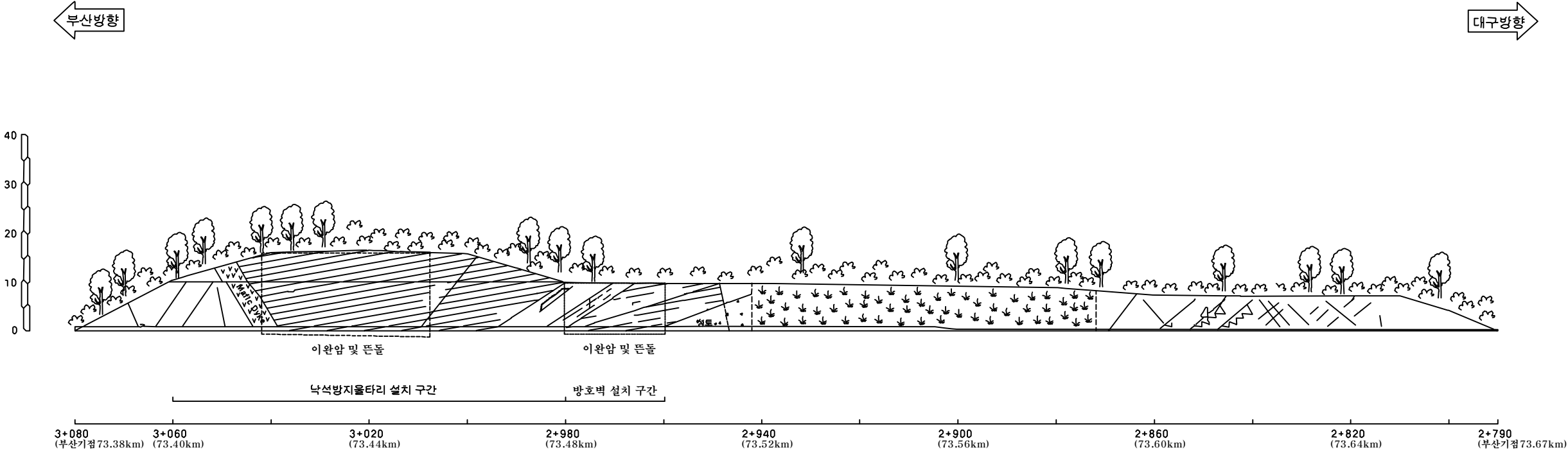
별목재근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 73.38~73.67km (4공구 STA.2+790~3+080)

사면명	기타종사면66(3공구)
관리이정	76.38~76.65 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/12
사면의경사/경사방향	45/092

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

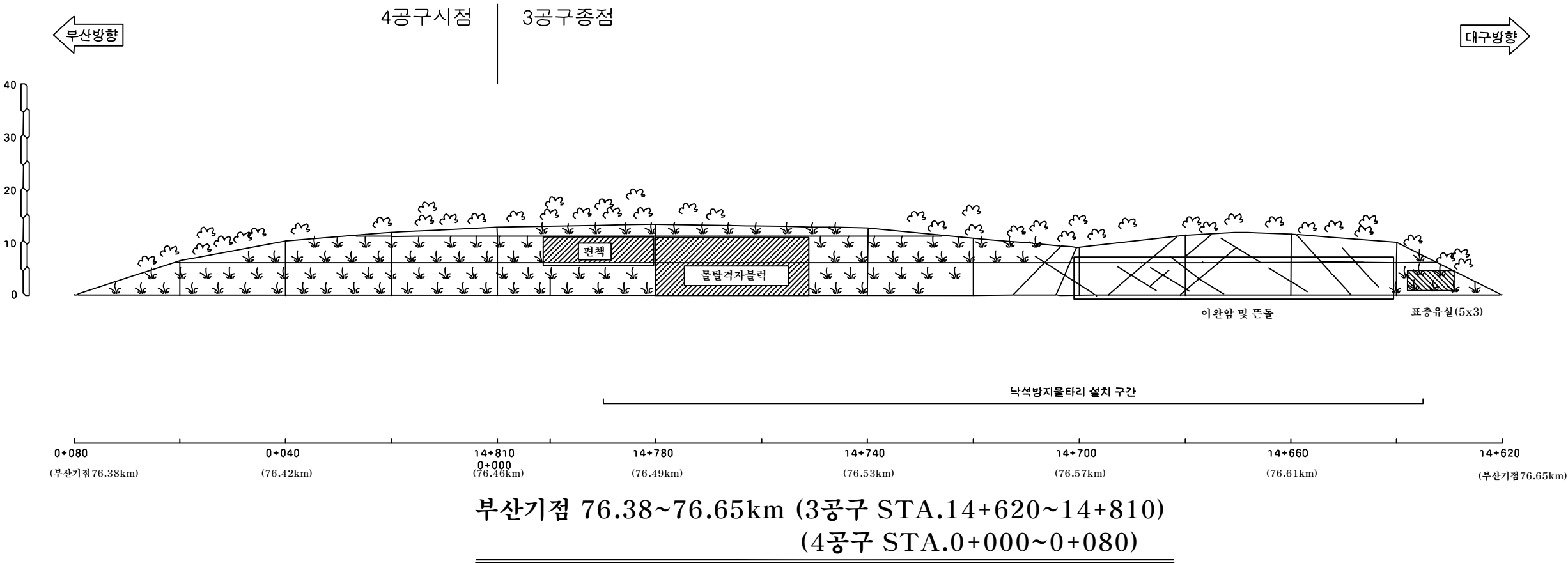
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

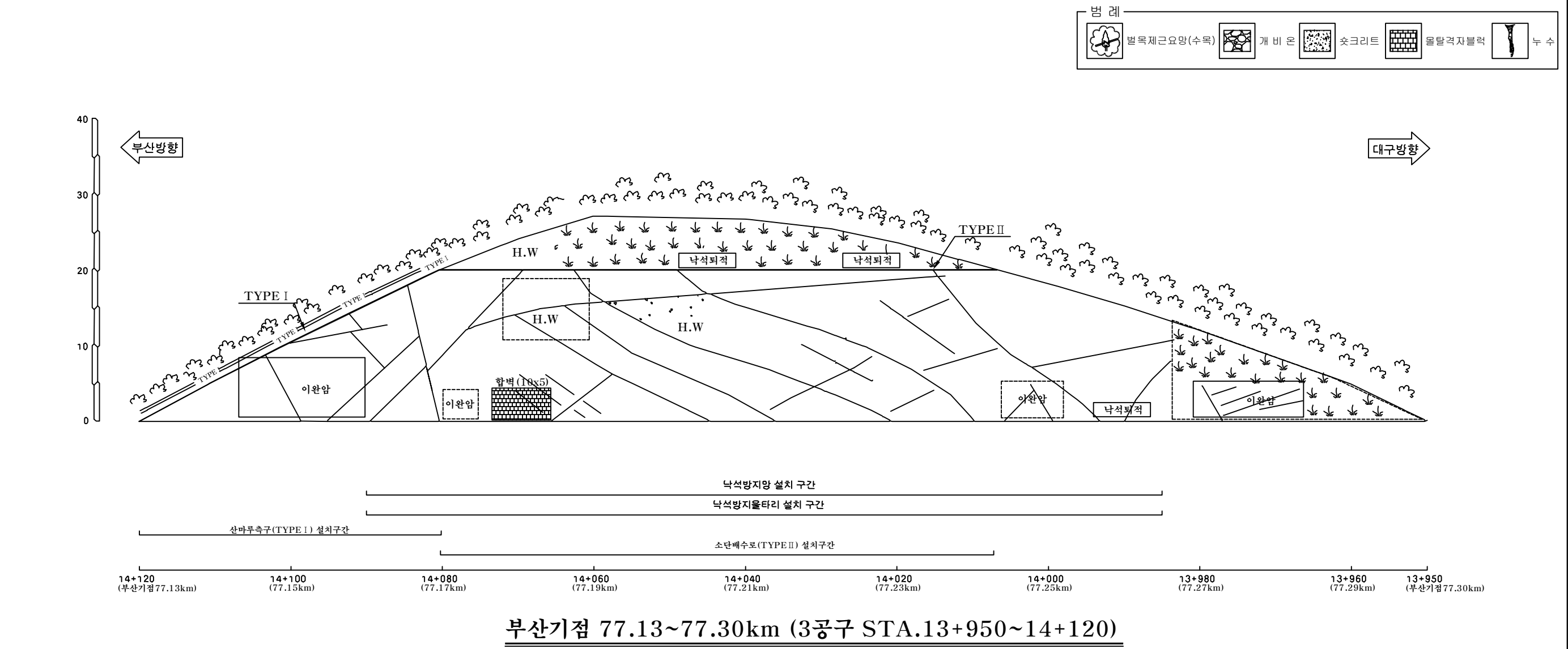
물탈격자블럭

누 수



사면명	기타종사면68(3공구)
관리이정	77.13~77.30 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	170/27
사면의경사/경사방향	63/112

배 수 시 설 손 상 유 형 (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



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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면68 외관조사망도	

사면명	기타종사면69(3공구)
관리이정	77.51~77.59 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/10
사면의경사/경사방향	53/286

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

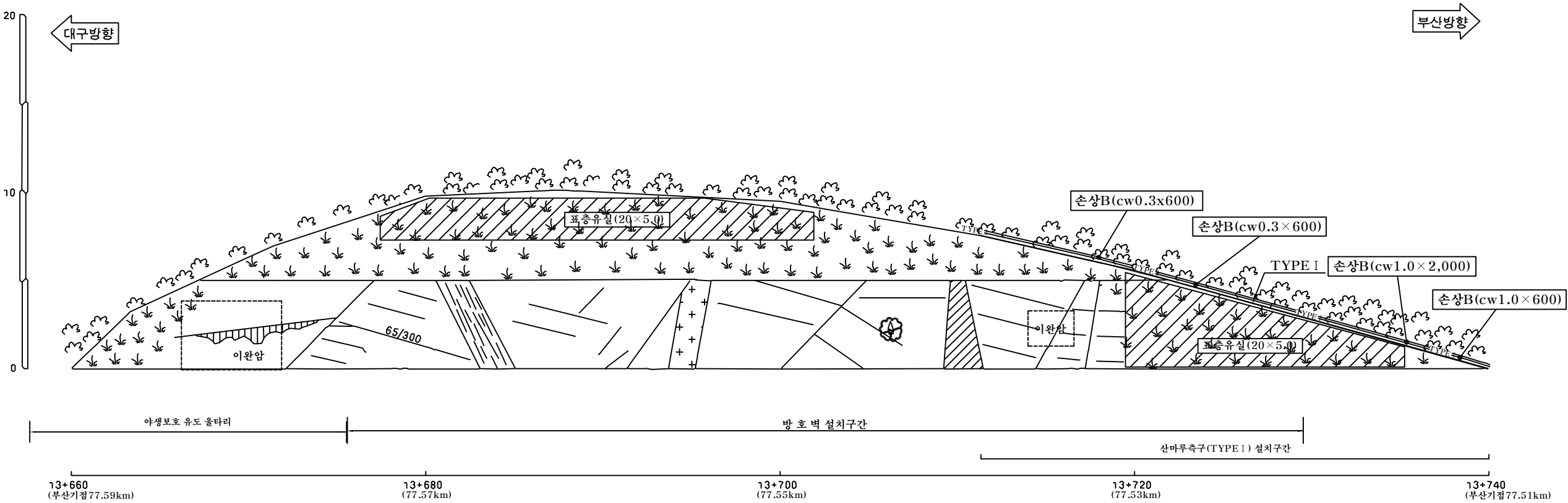
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 77.51~77.59km (3공구 STA.13+660~13+740)

배수로 제원 (단위: m)
TYPE I (산마루측구)
0.84 0.62 0.52

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면69 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

사면명	기타종사면70(3공구)
관리이정	77.66~77.80 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	140/20
사면의경사/경사방향	63/110

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

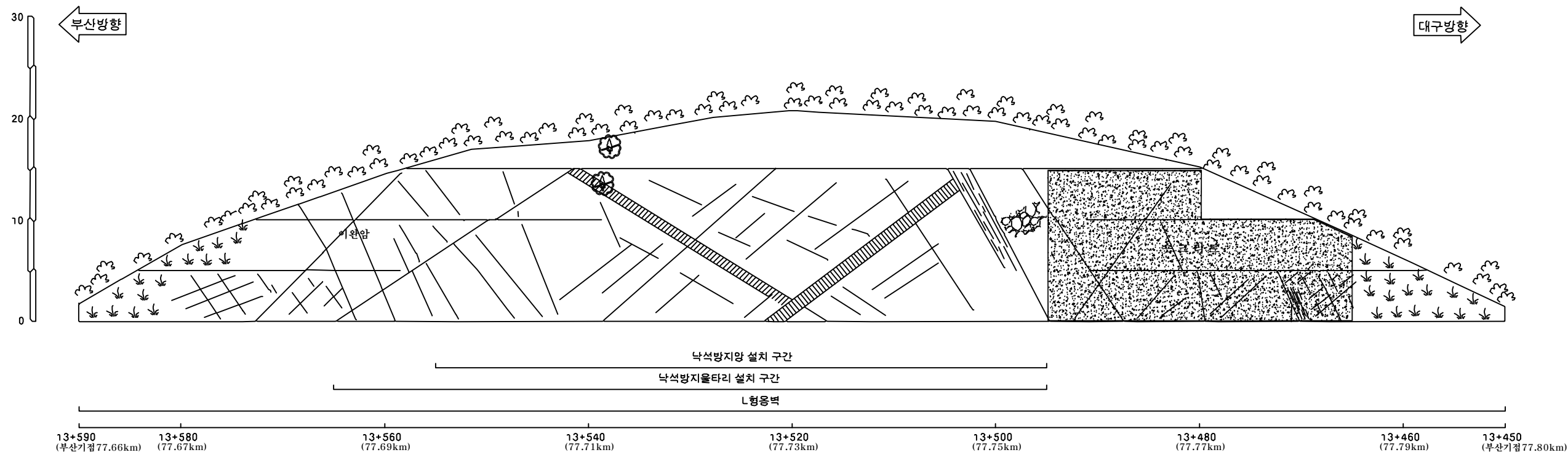
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 77.66~77.80km (3공구 STA.13+450~13+590)

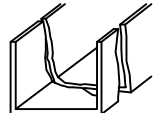
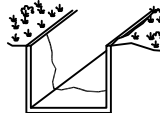
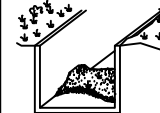
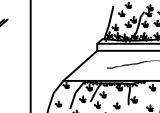
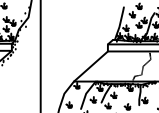
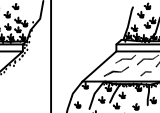
(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면70 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면71(3공구)
관리이정	77.66~77.81 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	150/28
사면의경사/경사방향	63/290

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

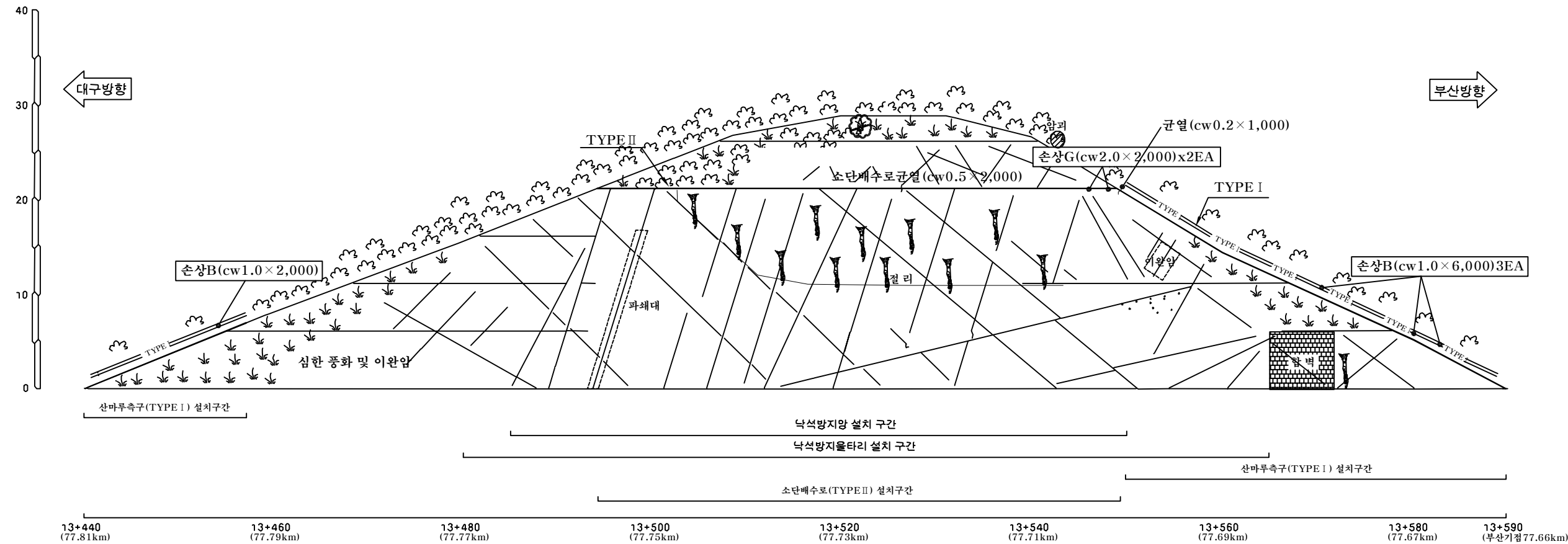
별목제근요망(수목)

개비온

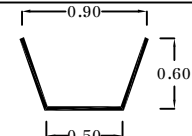
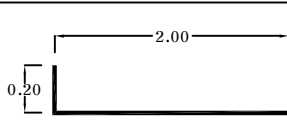
숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 77.66~77.81km (3공구 STA.13+440~13+590)

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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면71 외관조사망도	

사면명	기타종사면72(3공구)
관리이정	77.99~78.17 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/24
사면의경사/경사방향	63/112

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

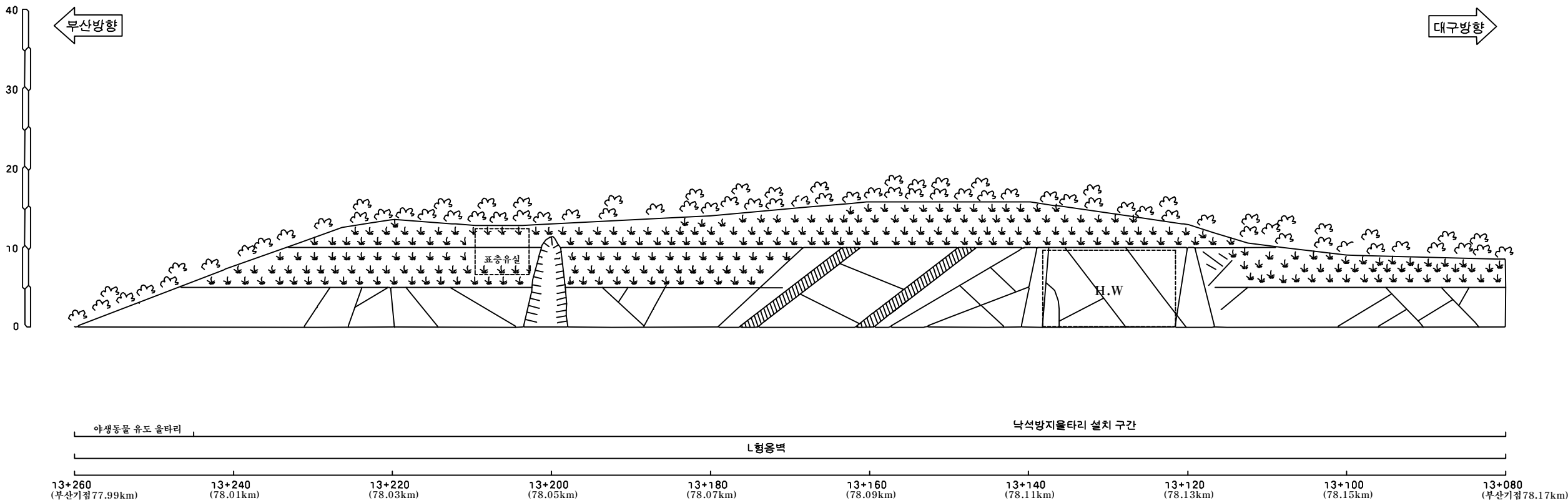
별목제근요망(수목)

개비운

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 77.99~78.17km (3공구 STA.13+080~13+260)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면72 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면74(3공구)
관리이정	79.45~79.61 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/20
사면의경사/경사방향	63/290

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

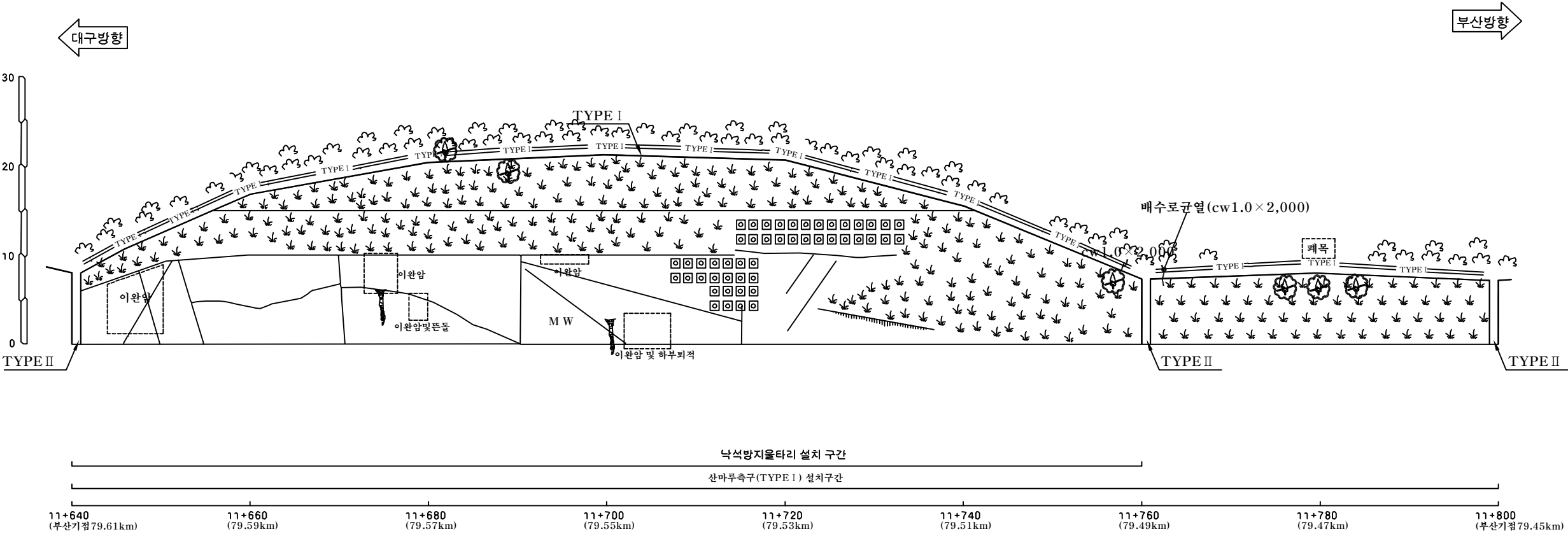
별목제근요망(수목)

개 비 운

숫크리트

물탈격자블럭

누수



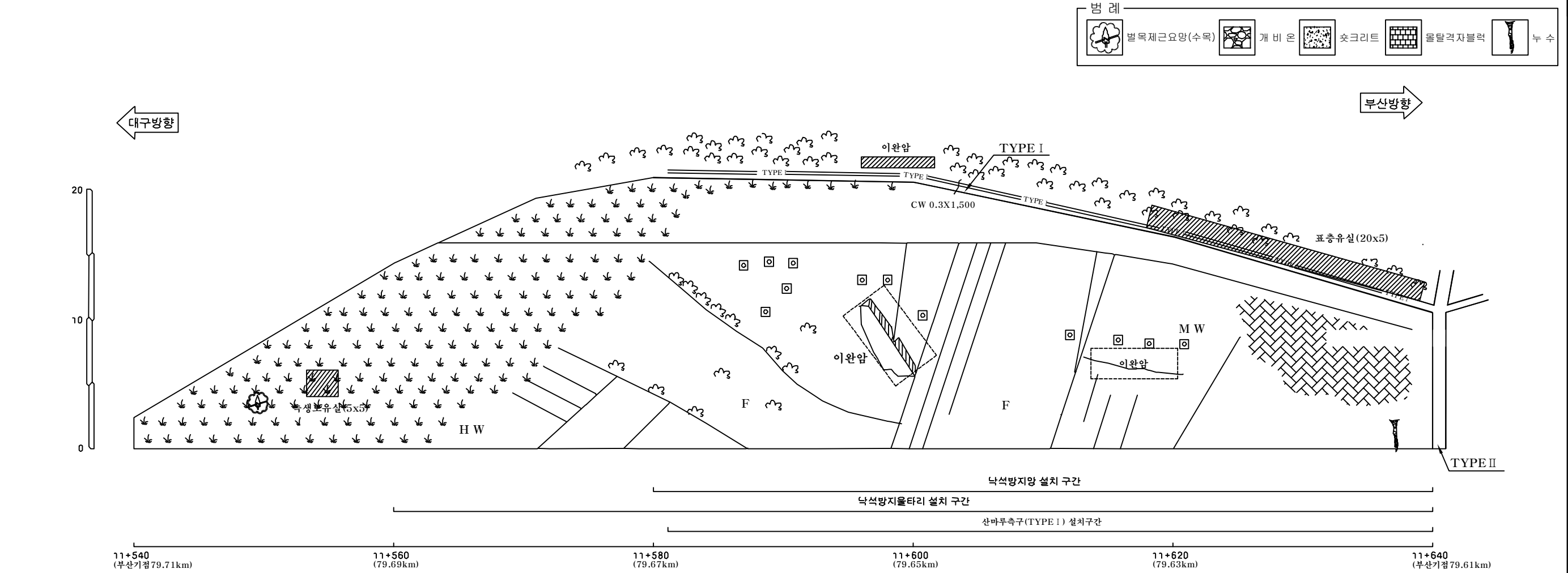
부산기점 79.45~79.61km (3공구 STA.11+640~11+800)

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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면74 외관조사망도	

사면명	기타종사면75(3공구)
관리이정	79.61~79.71 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/15
사면의경사/경사방향	63/290

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



부산기점 79.61~79.71km (3공구 STA.11+540~11+640)

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

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면75 외관조사망도	Note
----------	--	---------------------------------	------

사면명	기타종사면76(3공구)
관리이정	80.64~80.73 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	90/15
사면의경사/경사방향	58/087

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

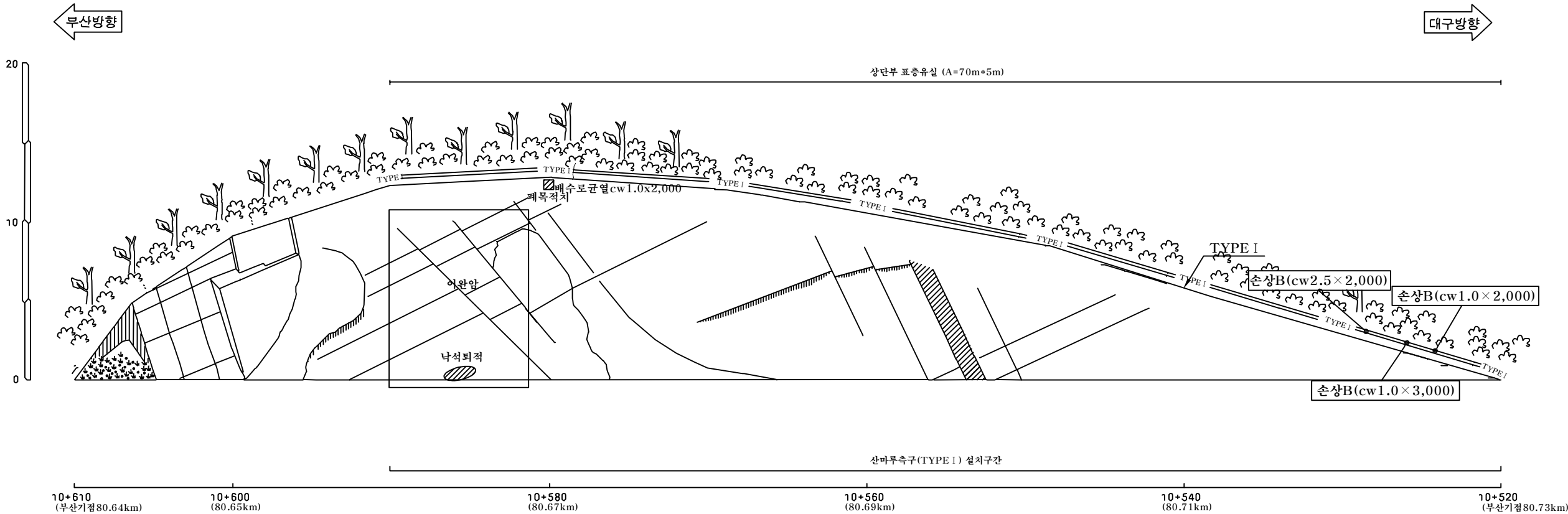
별목제근요망(수목)

개비온

숫크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 80.64~80.73km (3공구 STA.10+520~10+610)

배수로 제원 (단위 : m)
TYPE I (산마루측구)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면76 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

사면명	기타종사면78(3공구)
관리이정	81.03~81.13 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/10
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

범 례

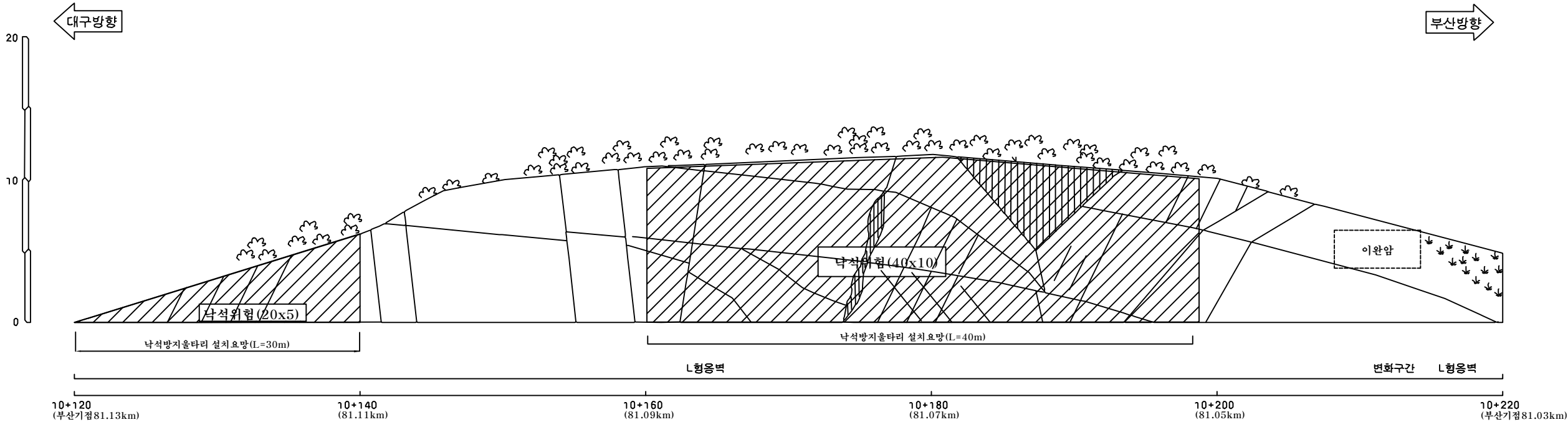
별목제근요망(수목)

개 비 운

숏크리트

울타격자블럭

누 수



부산기점 81.03~81.13km (3공구 STA.10+120~10+220)

사면명	기타종사면79(3공구)
관리이정	81.16~81.24 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/11
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

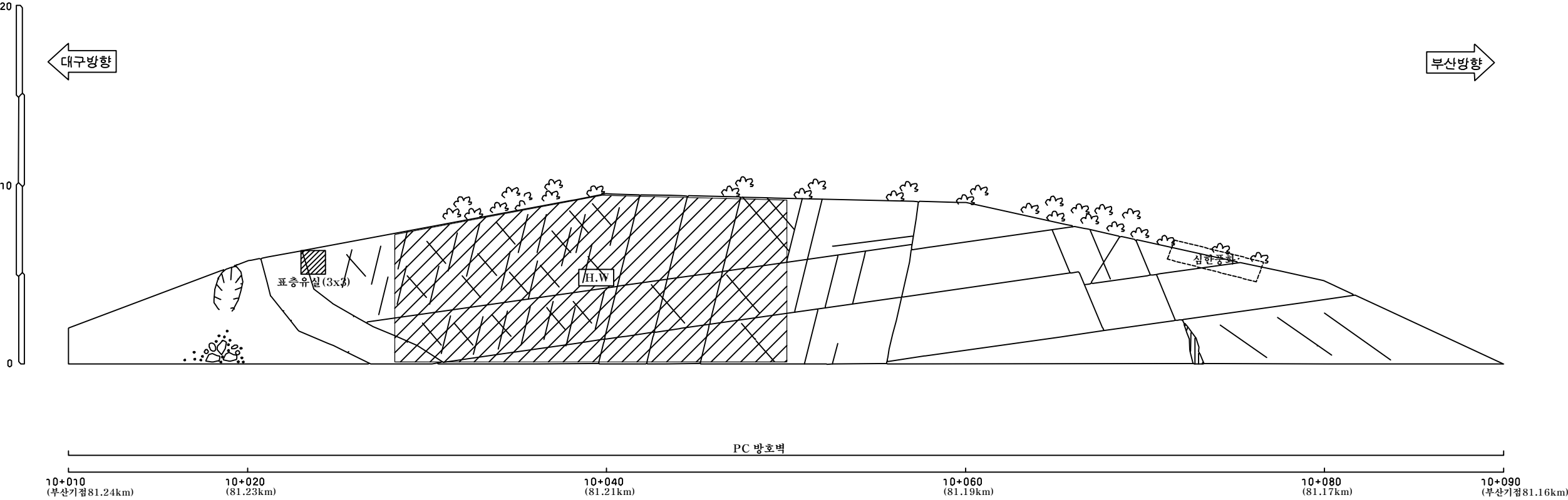
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 81.16~81.24km (3공구 STA.10+010~10+090)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면79 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면80(3공구)
관리이정	81.24~81.32 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/09
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

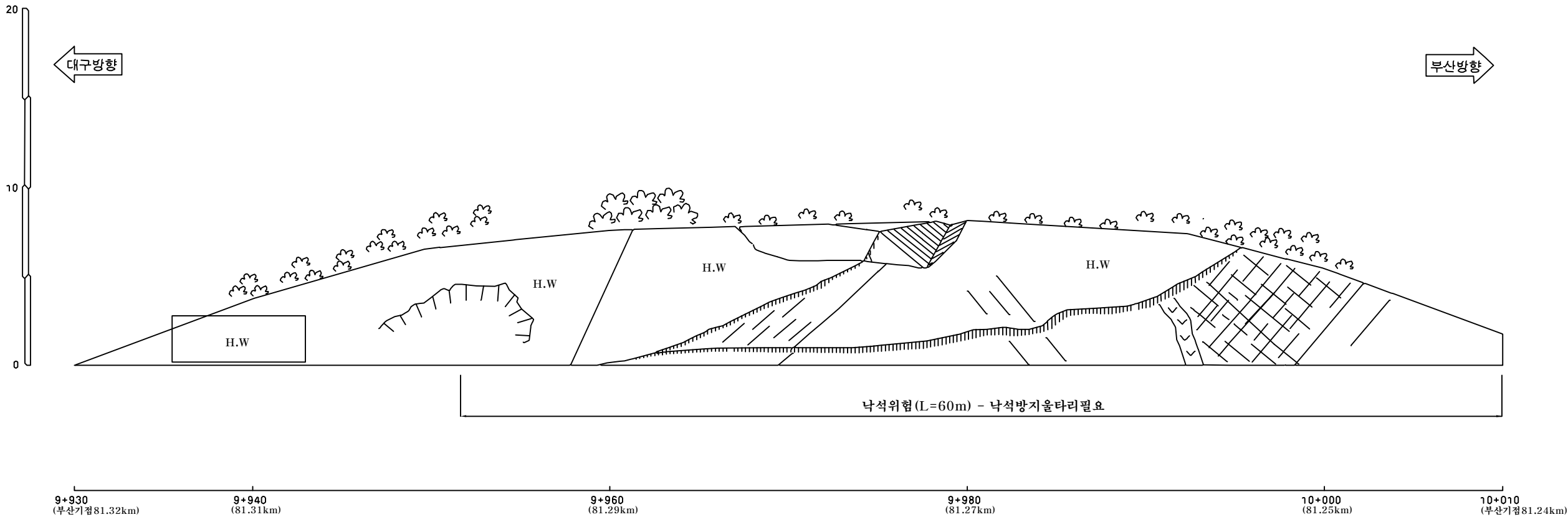
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 81.24~81.32km (3공구 STA.9+930~10+010)

사면명	기타종사면82(3공구)
관리이정	81.51~81.65 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	140/12
사면의경사/경사방향	45/294

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

범 례

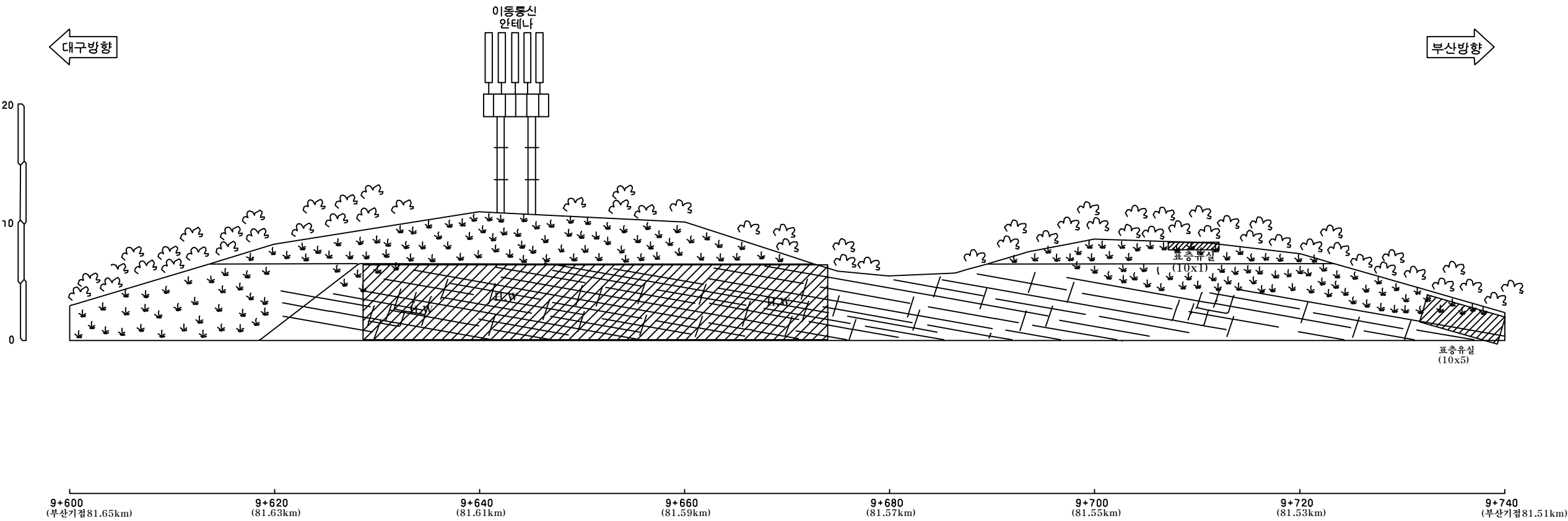
별목제근요망(수목)

개 비 온

슛크리트

울탈격자블럭

누 수



부산기점 81.51~81.65km (3공구 STA.9+600~9+740)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면82 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면85(2공구)
관리이정	83.01~83.20 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/15
사면의경사/경사방향	45/040

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

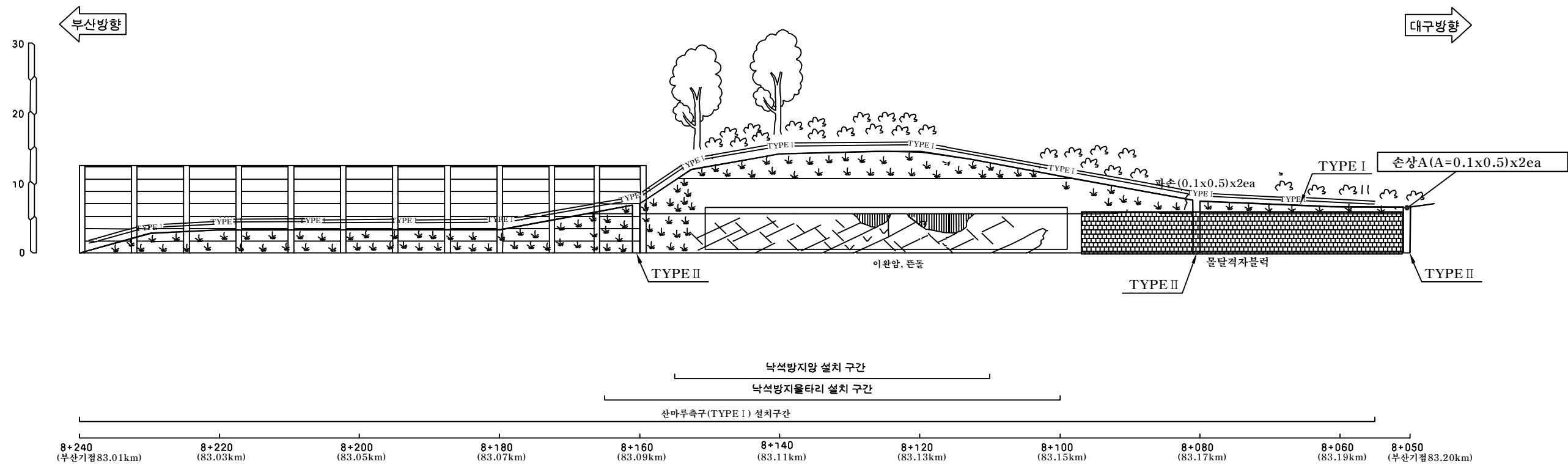
별목제근요망(수목)

개 비 운

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 83.01~83.20km (2공구 STA.8+050~8+240)

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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면85 외관조사망도	

사면명	기타종사면88(2공구)
관리이정	83.41~83.95 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	540/15
사면의경사/경사방향	45/222

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

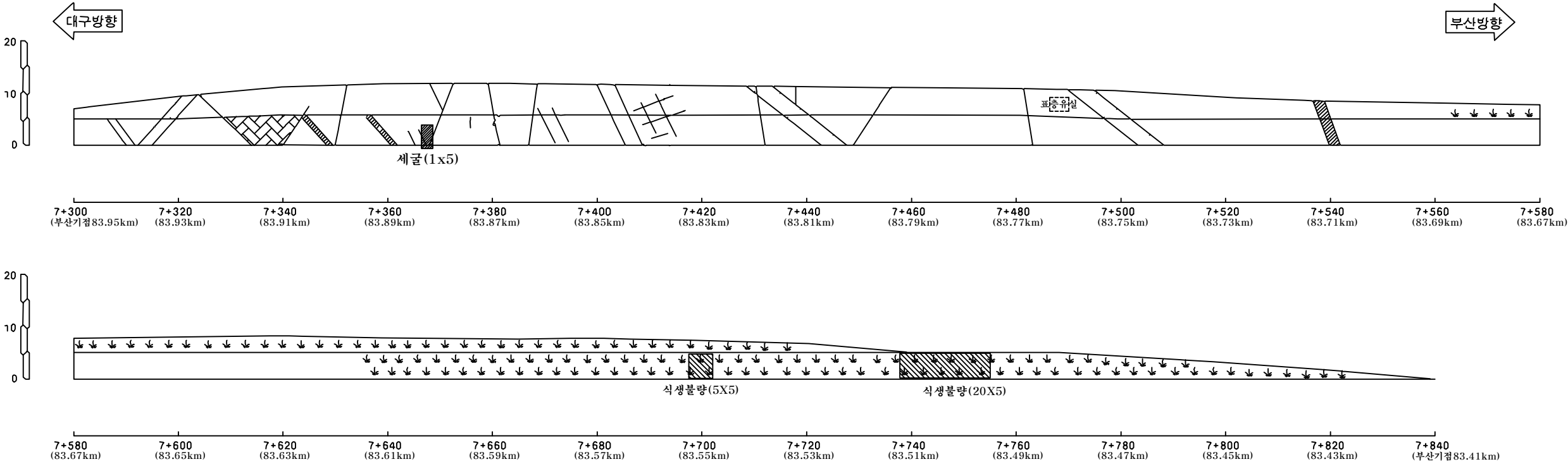
숏크리트

울타격자블럭

누수

* NOTE

1. 83.61K~83.95K 1단 뜬돌 다수 분포



부산기점 83.41~83.95km (2공구 STA.7+300~7+840)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면88 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면89(2공구)
관리이정	83.94~84.21 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/25
사면의경사/경사방향	45/050

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

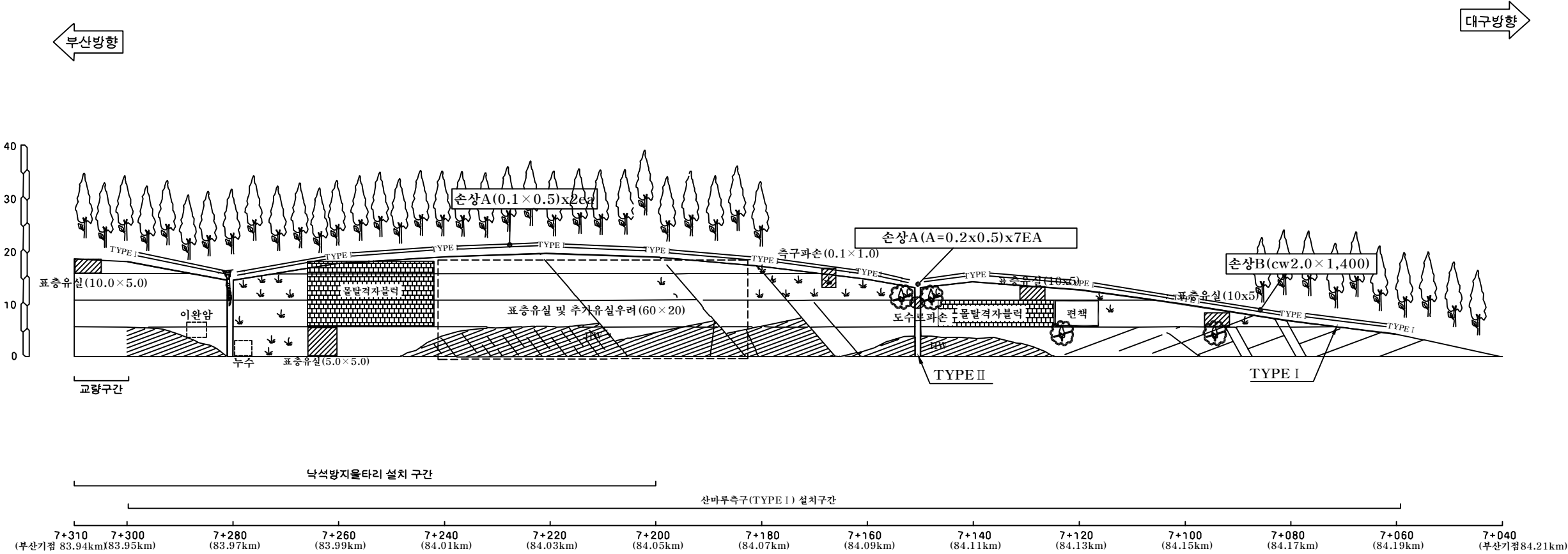
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 83.94~84.21km (2공구 STA.7+040~7+310)

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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면89 외관조사망도	

사면명	기타종사면90(2공구)
관리이정	84.29~84.39 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/15
사면의경사/경사방향	45/050

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

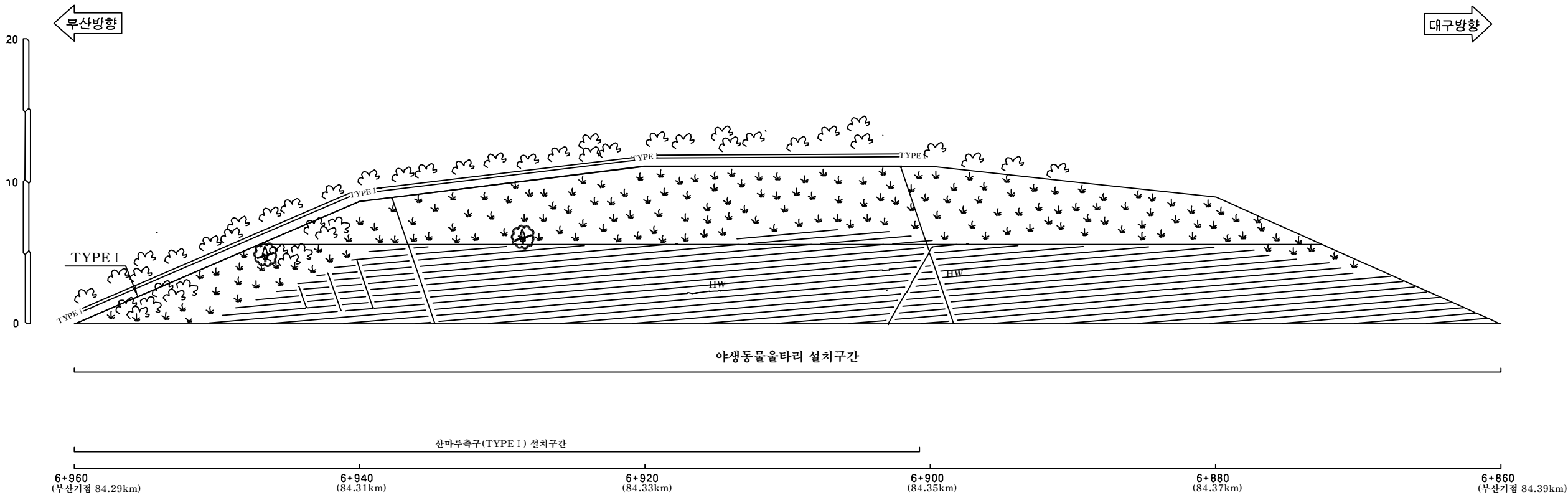
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 84.29~84.39km (2공구 STA.6+860~6+960)

배수로 제원 (단위 : m)
TYPE I (산마루측구)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면90 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

사면명	기타종사면91(2공구)
관리이정	87.08~87.25 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	170/20
사면의경사/경사방향	60/090

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

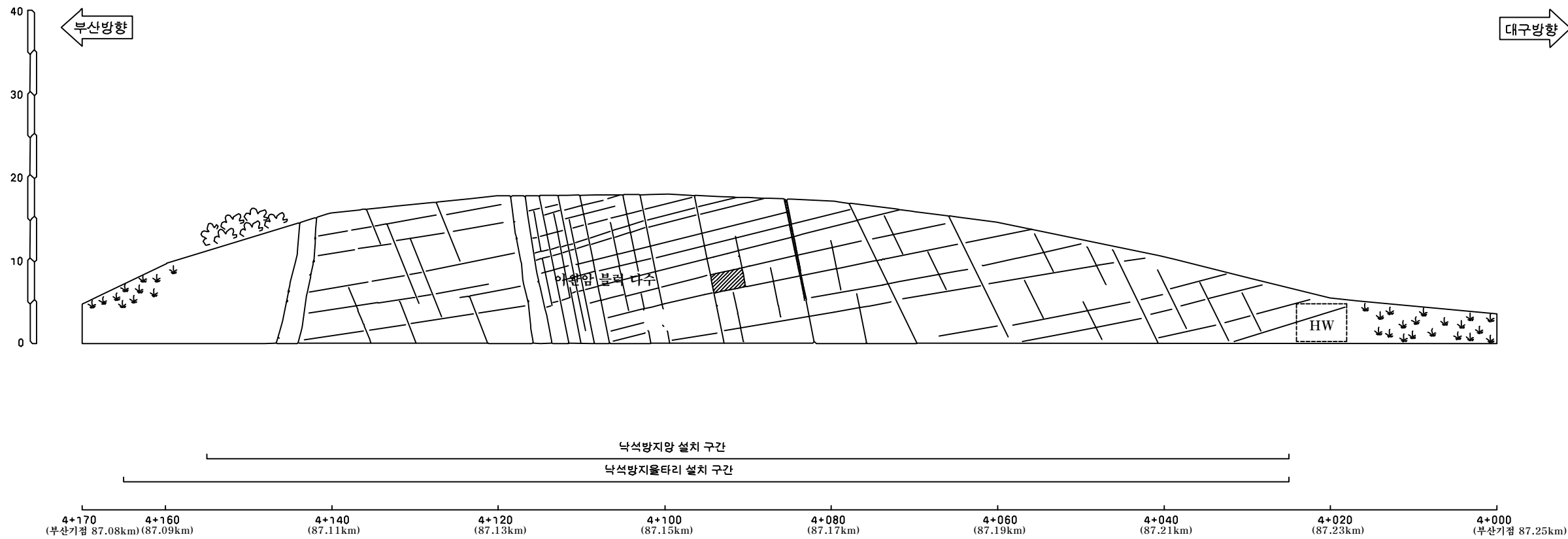
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 87.08~87.25km (2공구 STA.4+000~4+170)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면91 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면92(2공구)
관리이정	87.11~87.23 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/20
사면의경사/경사방향	60/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

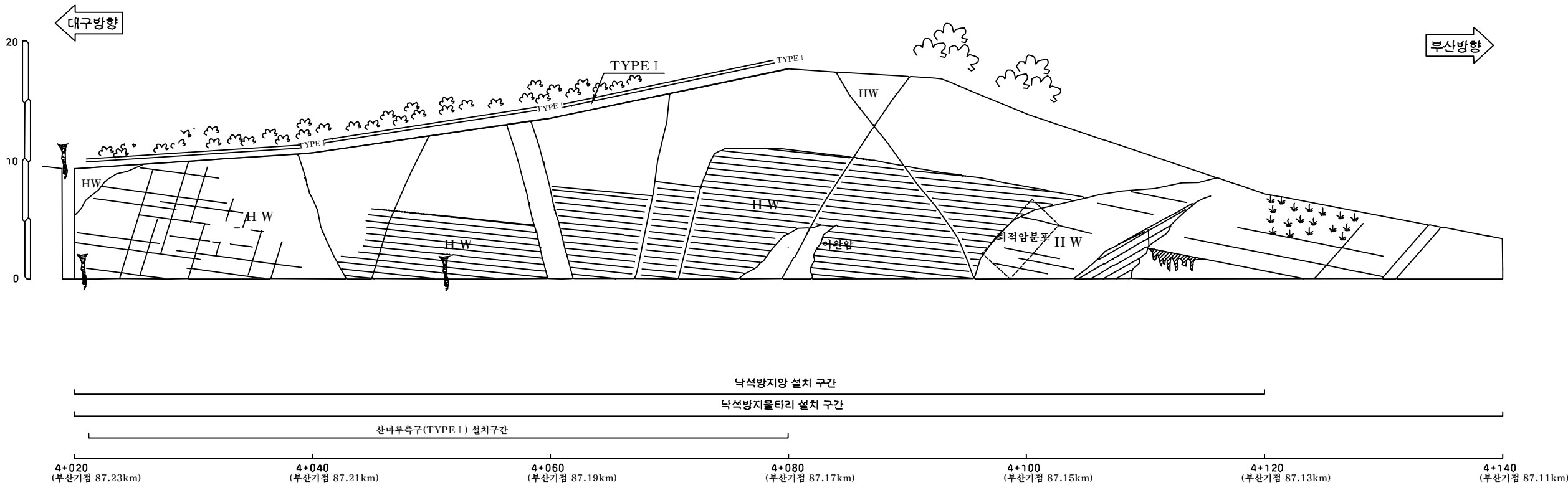
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타격자블럭

누 수



부산기점 87.11~87.23km (2공구 STA.4+020~4+140)

배수로 제원 (단위 : m)
TYPE I (산마루측구)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면92 외관조사망도	

사면명	기타종사면95(2공구)
관리이정	87.43 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	30/30
사면의경사/경사방향	65/355

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

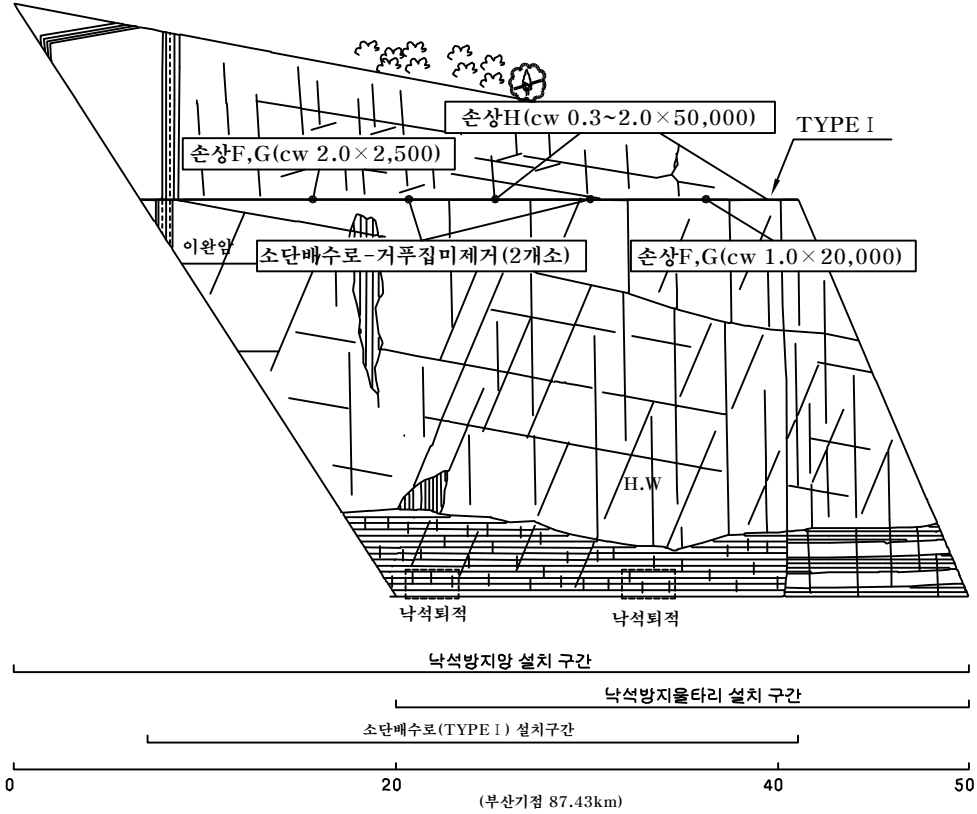
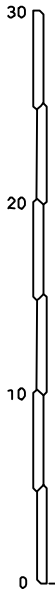
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 87.43km (2공구 STA.3+820 횡방향)

배수로제원(단위:m)
TYPE I (소단배수로)
2.50 0.50

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면95 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

사면명	기타종사면96(2공구)
관리이정	87.53~87.70 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	170/20
사면의경사/경사방향	60/270

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

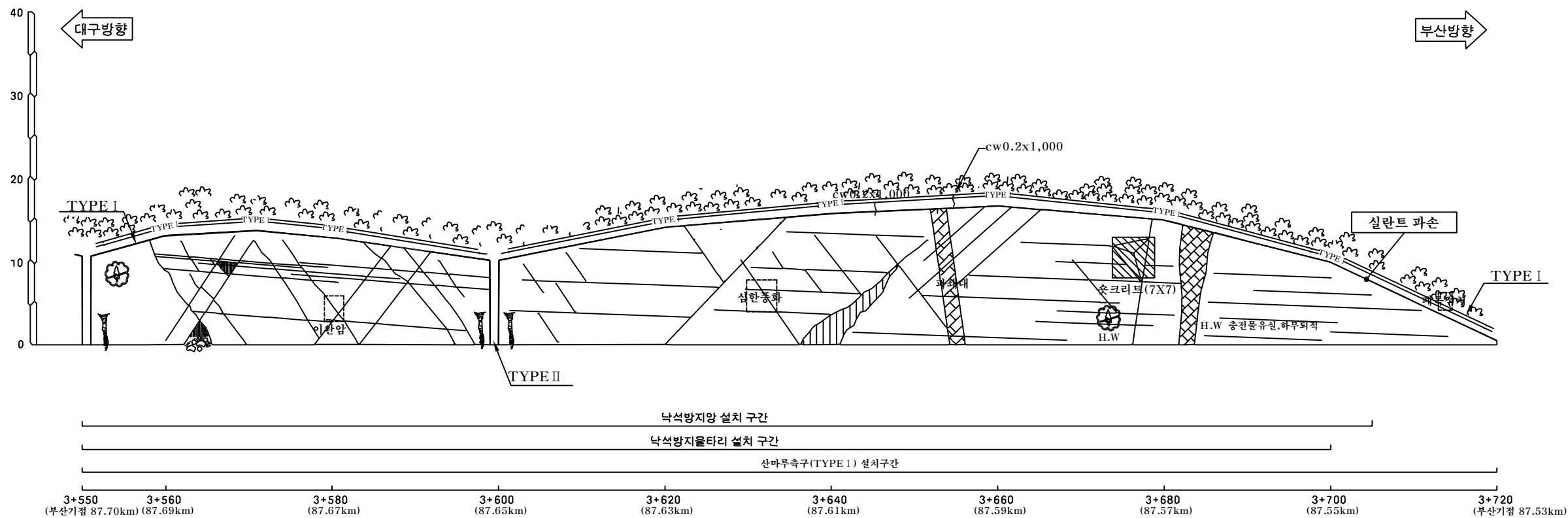
별목제근요망(수목)

개비운

숯크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 87.53~87.70km (2공구 STA.3+550~3+720)

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

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	기타종사면96 외관조사망도	

사면명	기타종사면97(1공구)
관리이정	87.70~87.83 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	130/18
사면의경사/경사방향	60/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

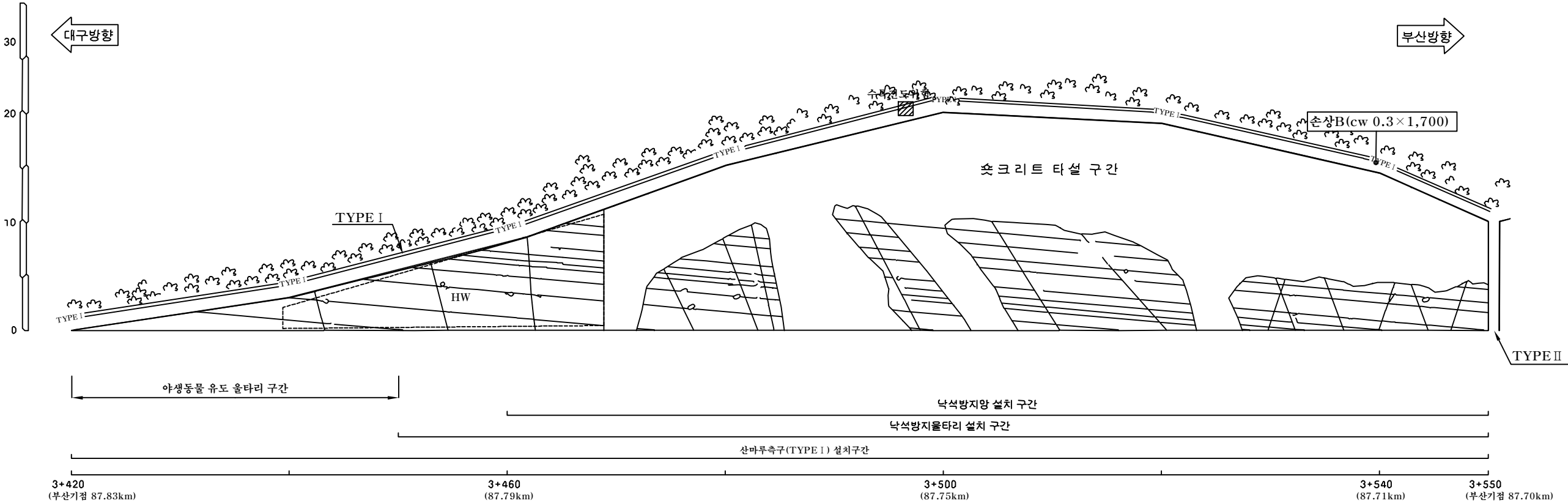
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타격자블럭

누 수



부산기점 87.70~87.83km (1공구 STA.3+420~3+550)

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

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면97 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면98(1공구)
관리이정	87.71~87.91 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	200/15
사면의경사/경사방향	60/090

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

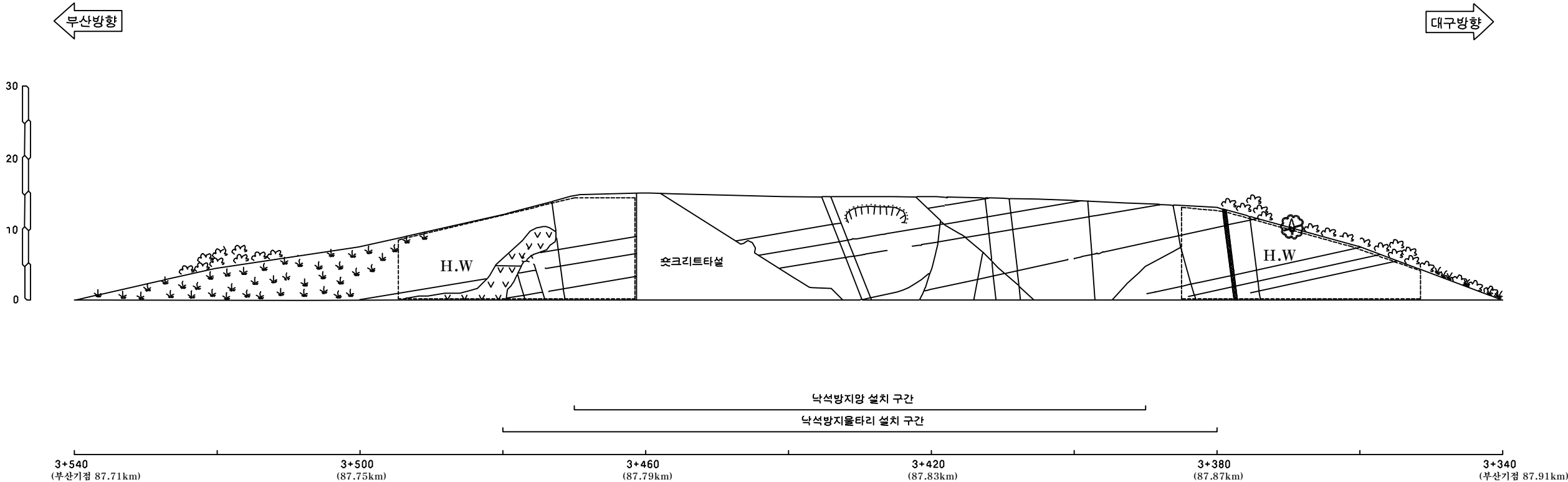
별목제근요망(수목)

개 비 온

샷크리트

울탈격자블럭

누 수



부산기점 87.71~87.91km (1공구 STA.3+540~3+340)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

기타종사면98 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면99(1공구)
관리이정	88.37~88.52 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	150/17
사면의경사/경사방향	60/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

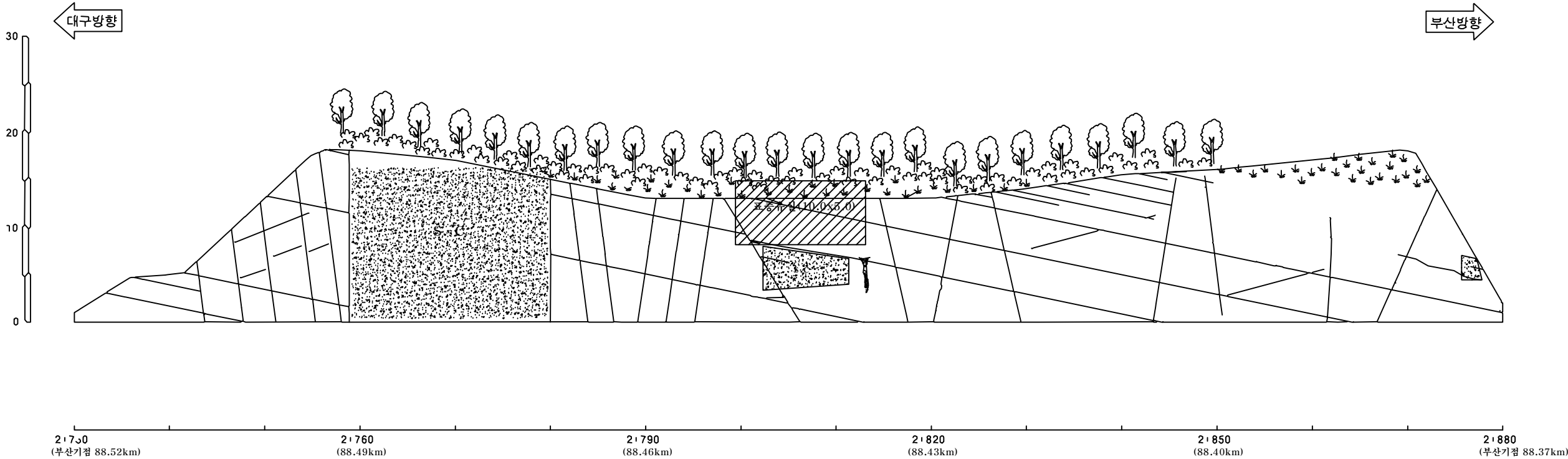
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 88.37~88.52km (1공구 STA.2+730~2+880)

사면명	기타종사면100(10공구)
관리이정	14.85km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	162/20
사면의경사/경사방향	35/22

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

범례

별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

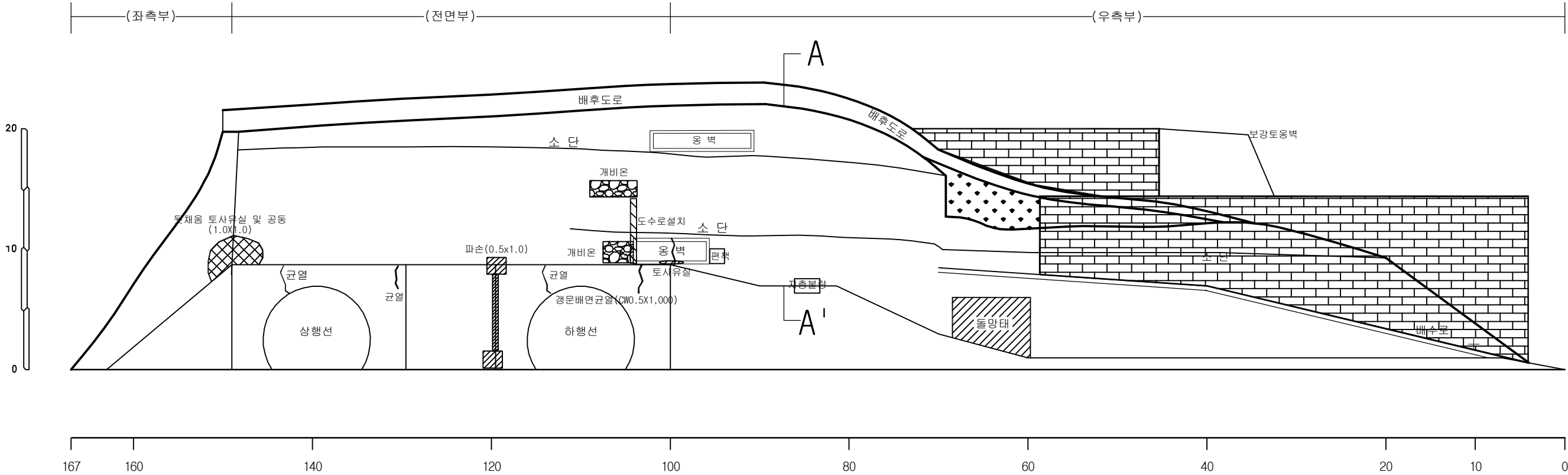
몰탈격자블럭

누수

NOTE

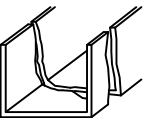
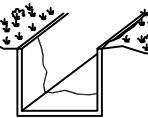
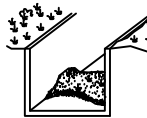
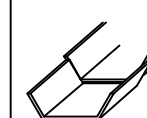
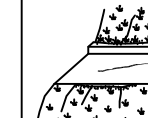
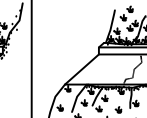
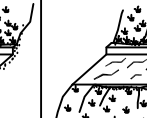
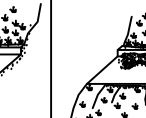
1. 0+60 1단 표층유실부 진전의심됨

- 몰탈 격자블럭 등의 조치필요



부산기점 14.85km (10공구 STA6+800),상동1터널 종점부

사면명	기타종사면 101(10공구)
관리이정	17.58km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/27
사면의경사/경사방향	70/135

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
									

범례

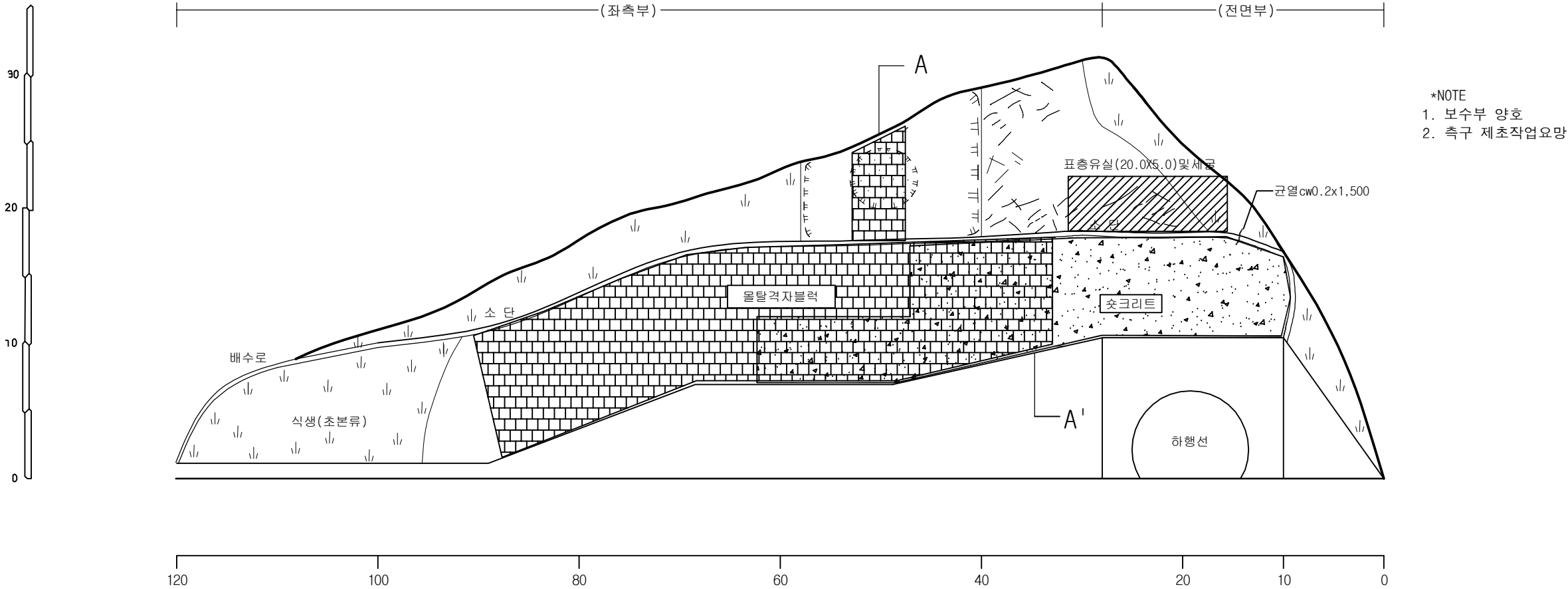
 별목제근요망(수목)

 개비온

 숏크리트

 물탈격자블럭

 누수



부산기점 17.58km (10공구 STA4+080),상동2터널 시점부 하행선

사면명	기타종사면102(10공구)
관리이정	17.60km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	217/28
사면의경사/경사방향	55/270

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

범례

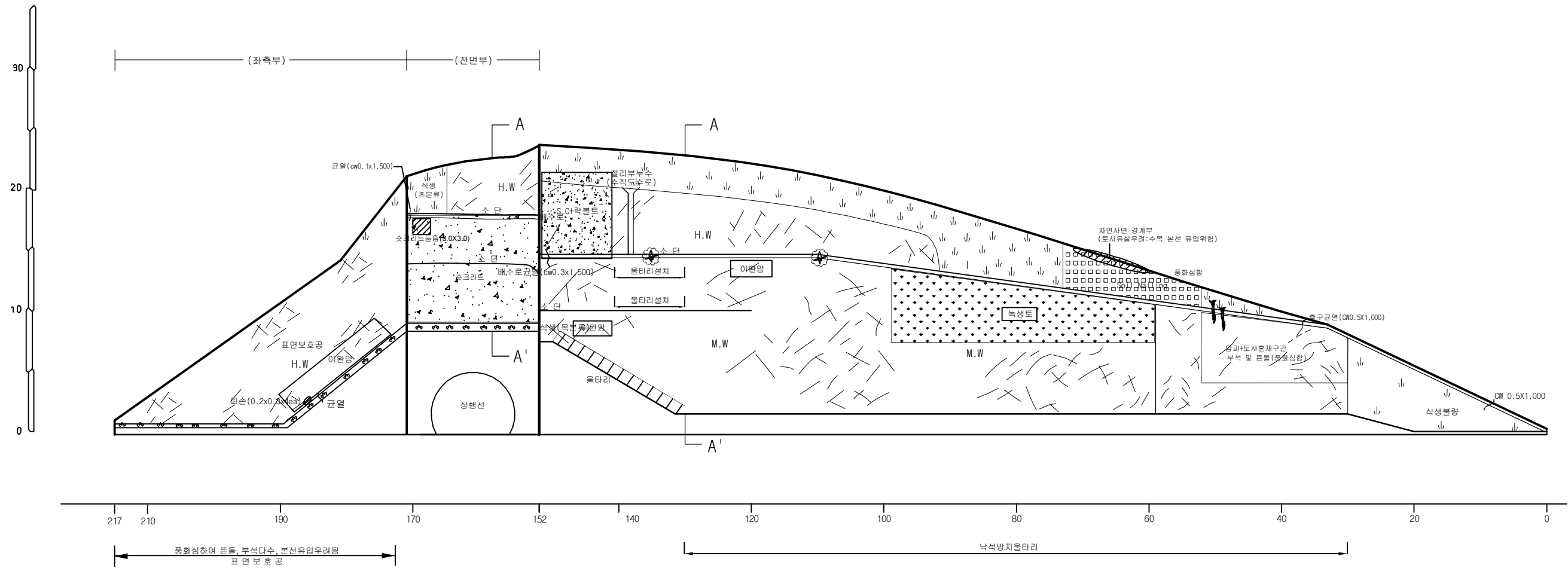
벌목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타격자블럭

누 수



부산기점 17.60km (10공구 STA4+060),상동2터널 시점부 하행선

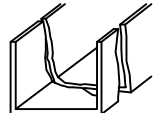
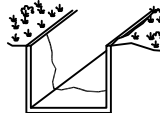
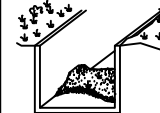
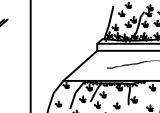
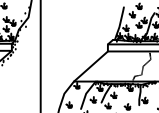
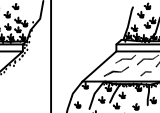
(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면102 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면103(9공구)
관리이정	26.67km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	305/25
사면의경사/경사방향	45/214

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
									

범례

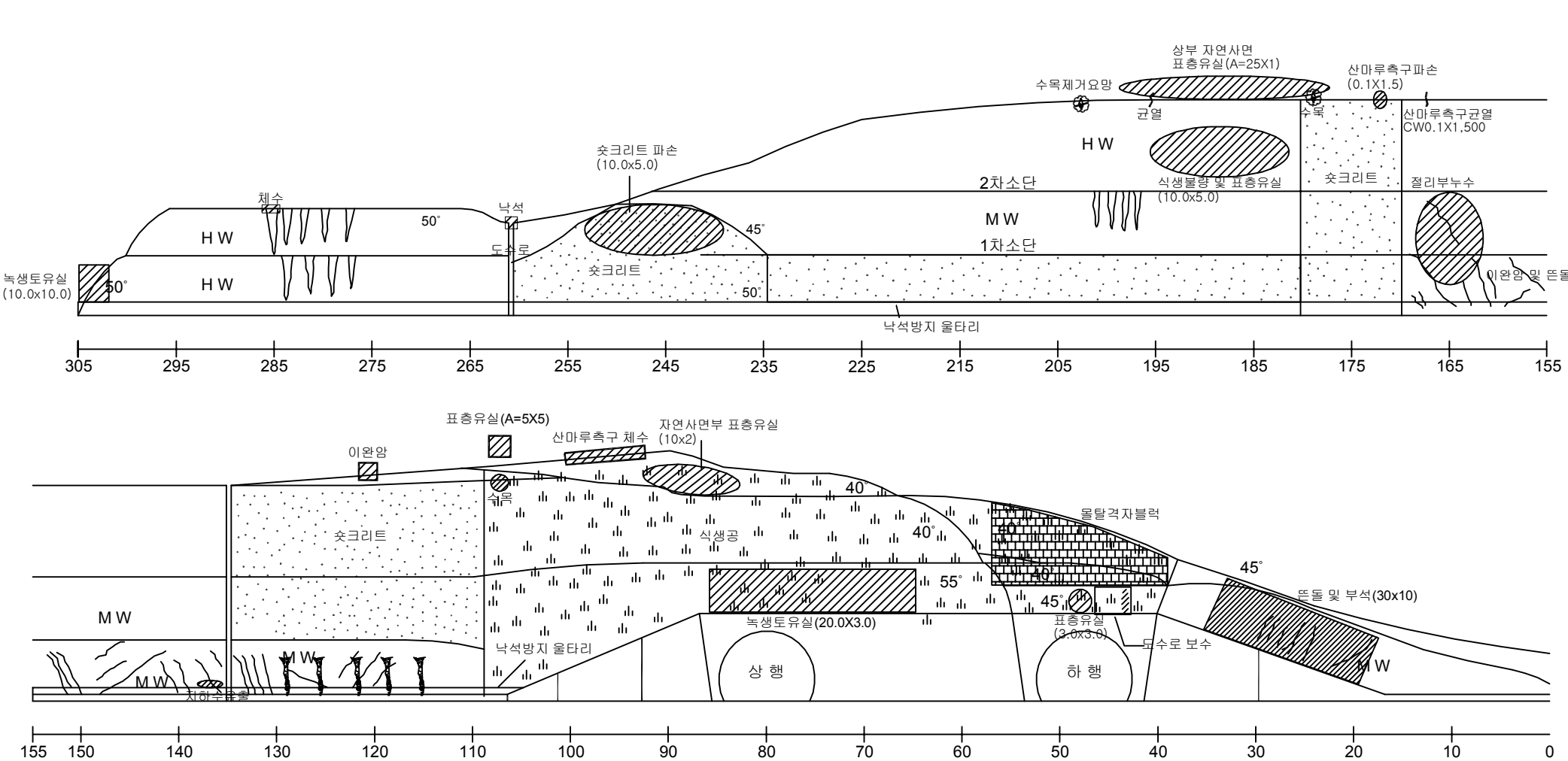
 수목제거요망(수목)

 개비온

 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



부산기점 26.67km (9공구 STA6+225),무척산터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면103 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면 104(9공구)
관리이정	27.53km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/28
사면의경사/경사방향	65/330

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

범례

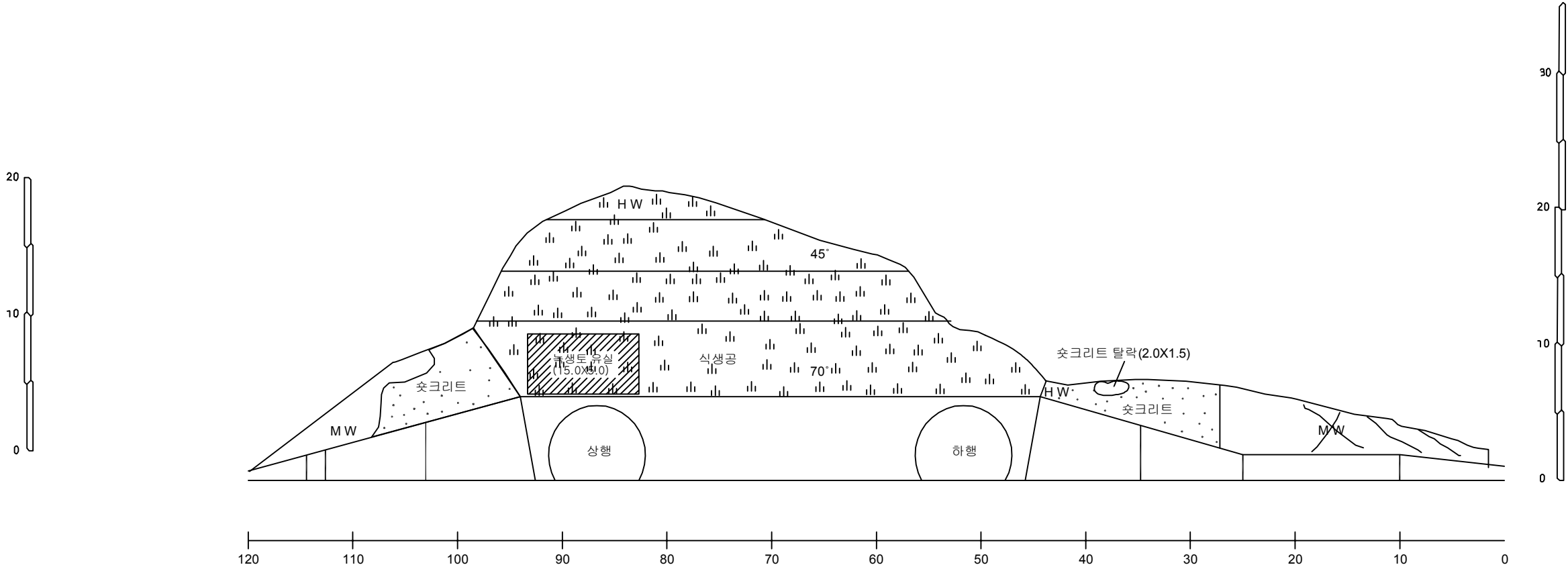
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 27.53km (9공구 STA5+360),생림1터널 종점부

사면명	기타종사면 105(9공구)
관리이정	29.21km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/28
사면의경사/경사방향	65/240

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

범례

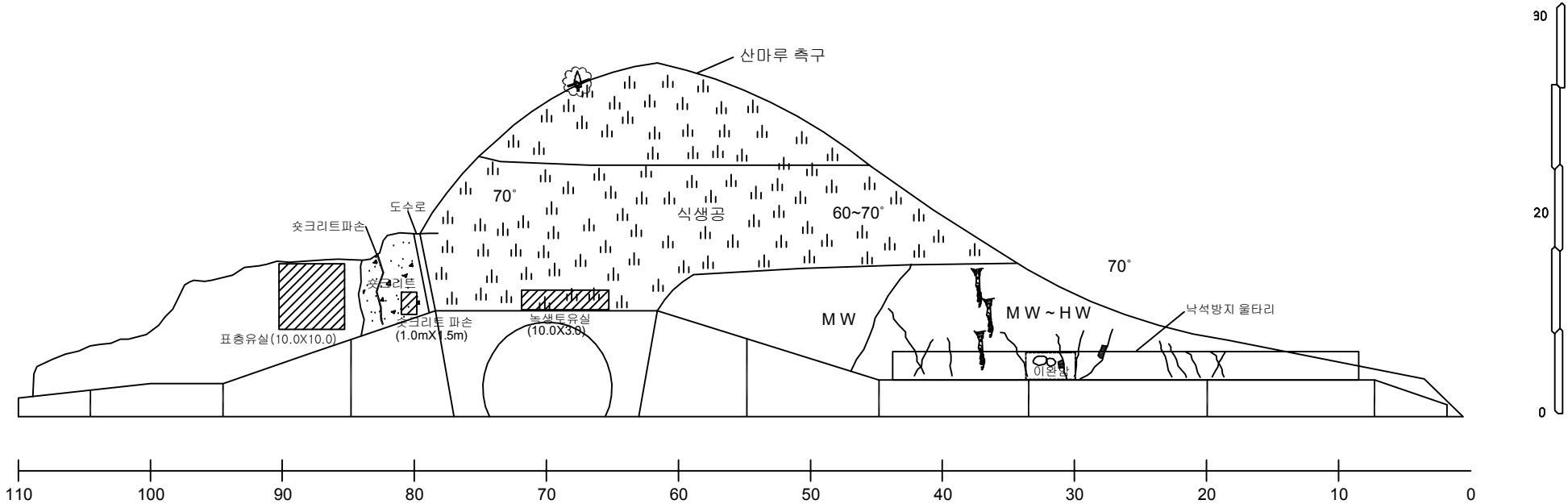
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산기점 29.21km (9공구 STA3+659),생림2터널 시점부

사면명	기타종사면106(9공구)
관리이정	29.73km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	75/42
사면의경사/경사방향	65/11

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

범례

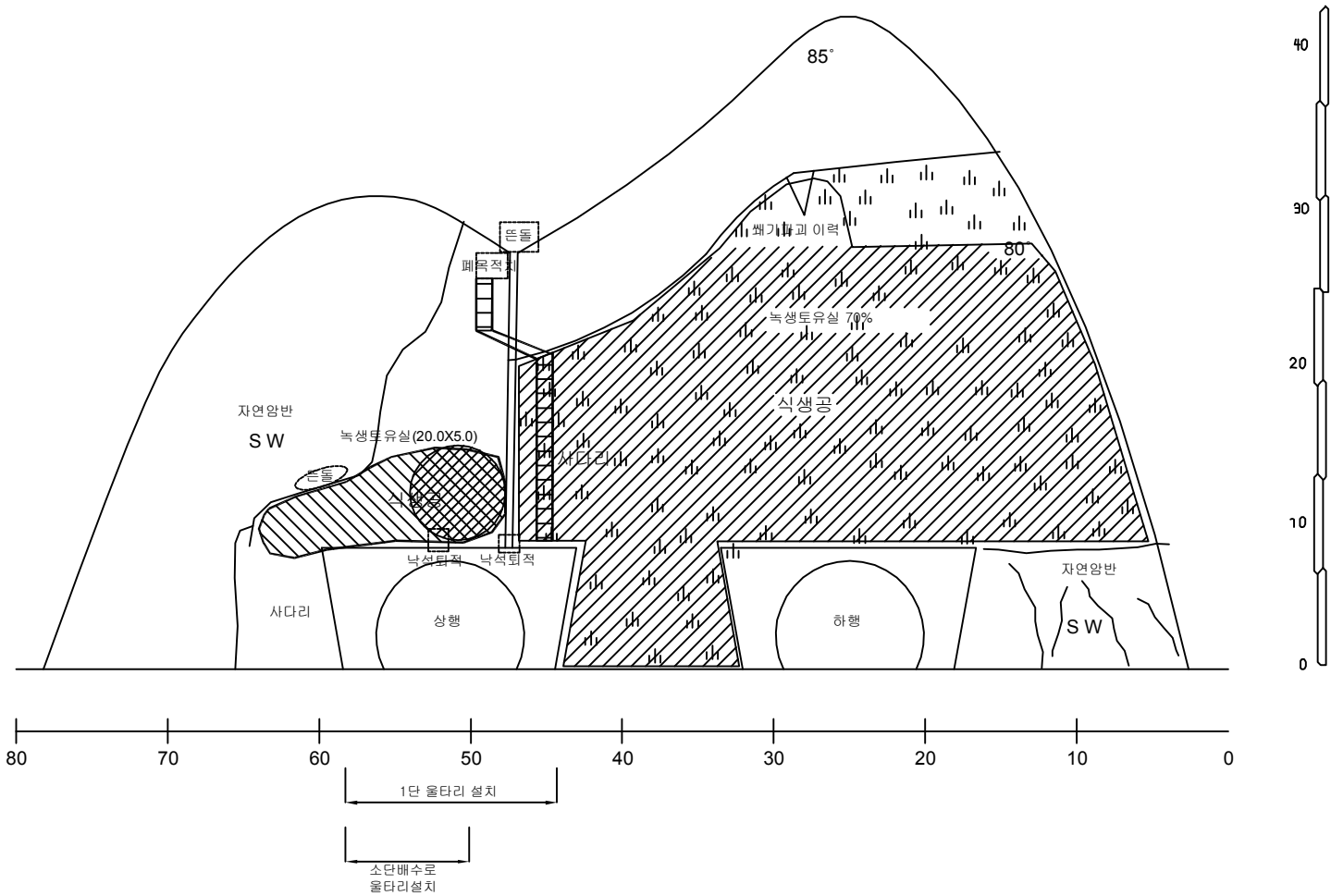
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

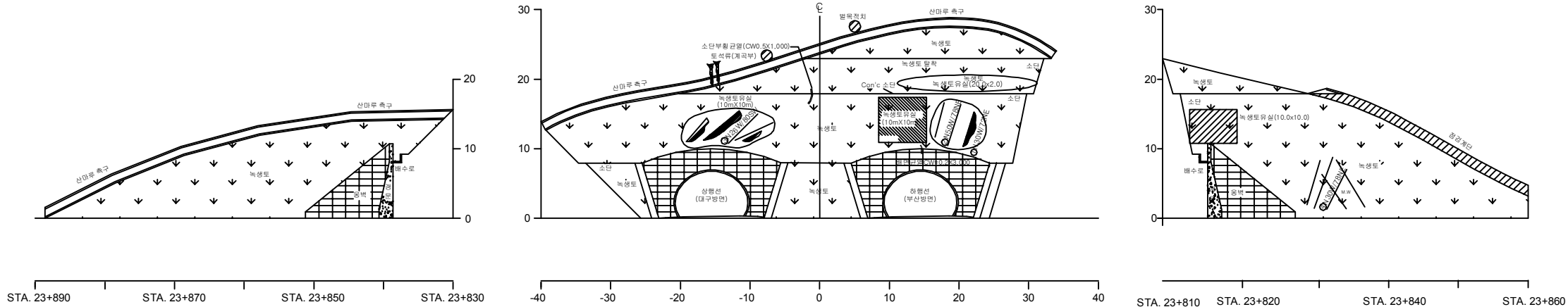
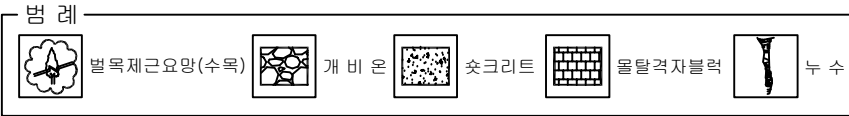
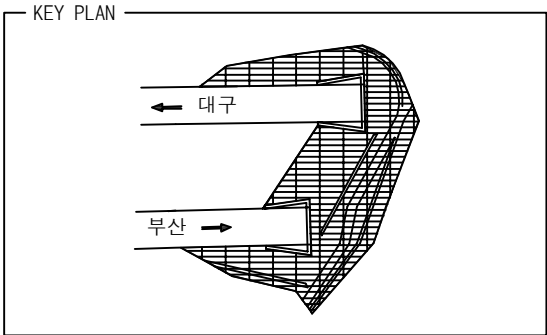
누수



부산기점 29.73km (9공구 STA3+180),생림2터널 종점부

사면명	기타종사면 107(8공구)
관리이정	34.00km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	195/28
사면의경사/경사방향	60/297

배수시설손상유형 (TYPE)									
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-소단배수로파손



부산기점34.00km (8공구 STA8+395),상랑진터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
기타종사면107 외관조사망도

Note

사면명	기타종사면 108(7공구)
관리이정	49.89km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/7
사면의경사/경사방향	45/70

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

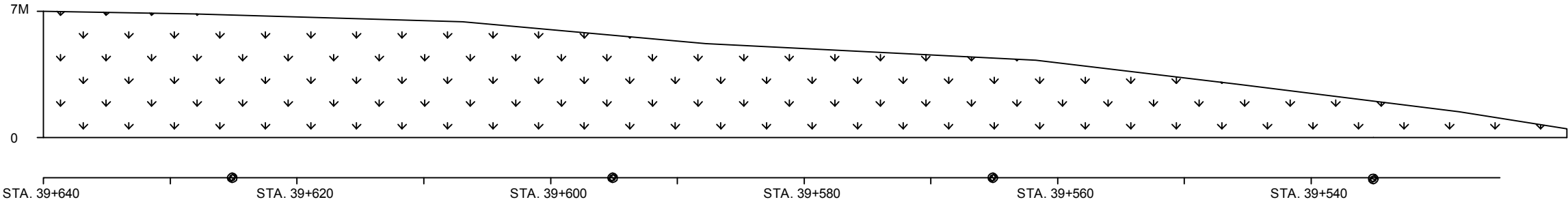
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산기점 49.89km (7공구 STA2+770),고정1터널 종점부

사면명	기타종사면 109(6공구)
관리이정	55.76km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/32
사면의경사/경사방향	60/349

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

범례

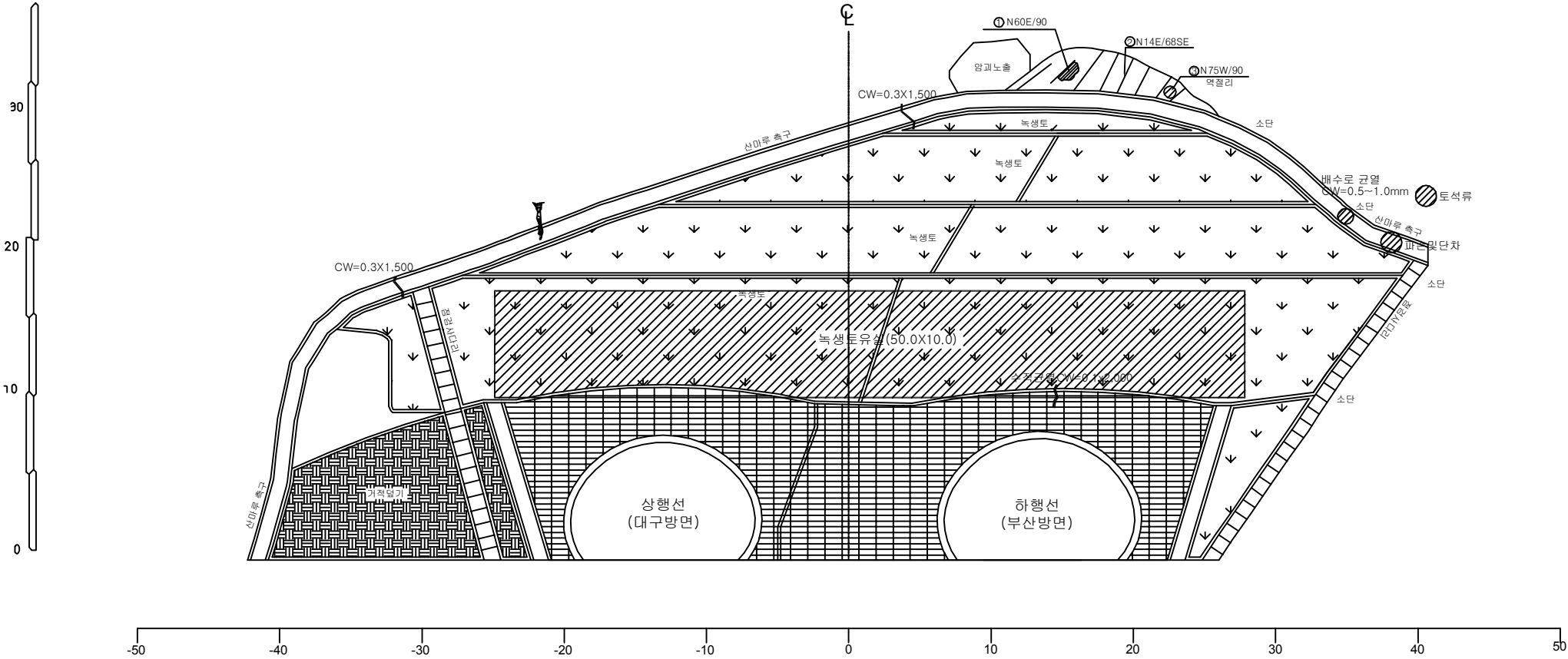
별목제근요망(수목)

개 비 온

숫크리트

울탈격자블럭

누 수



부산기점 55.76km (6공구 STA9+010),청도1터널 종점부

사면명	기타종사면110(3공구)
관리이정	79.38km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	60/26
사면의경사/경사방향	45/346

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

범례

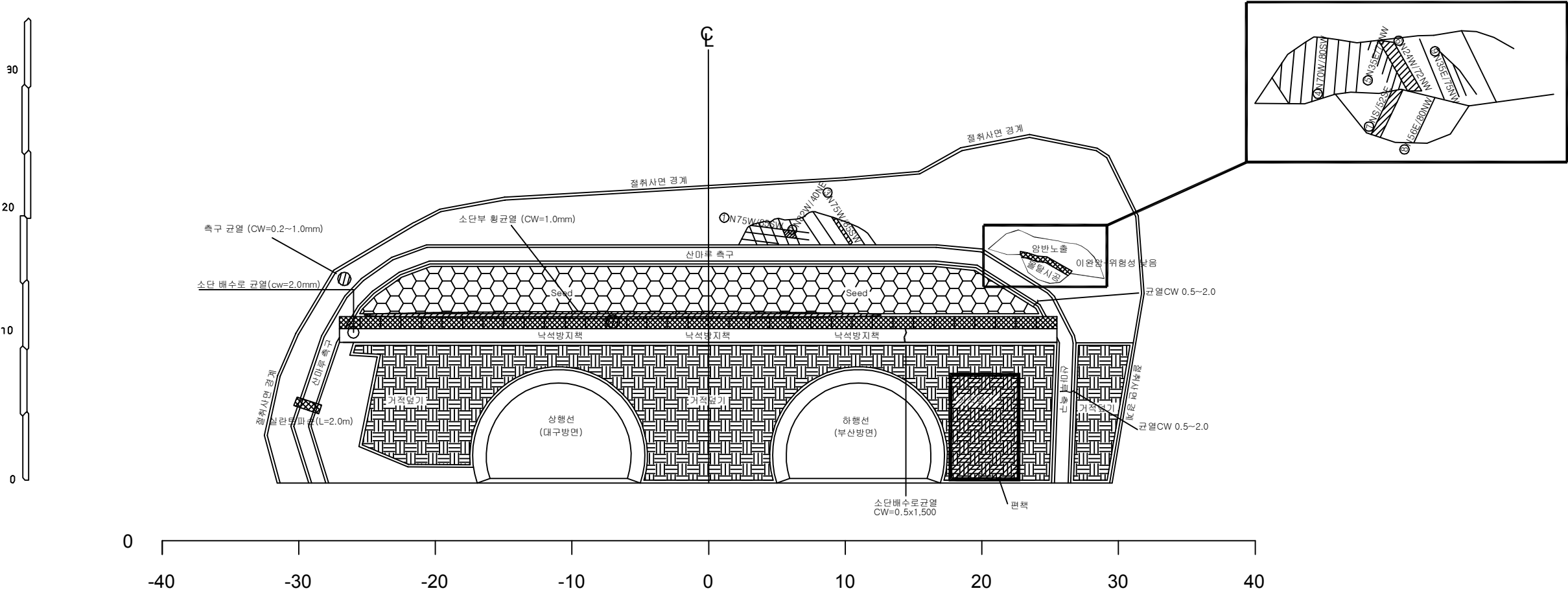
별목제근요망(수목)

개 비 온

숫크리트

울타격자블럭

누수



부산기점 79.38km (3공구 ST11+840),남천터널 종점부