

# 2종 · 기타종 사면

1. 2종 사면

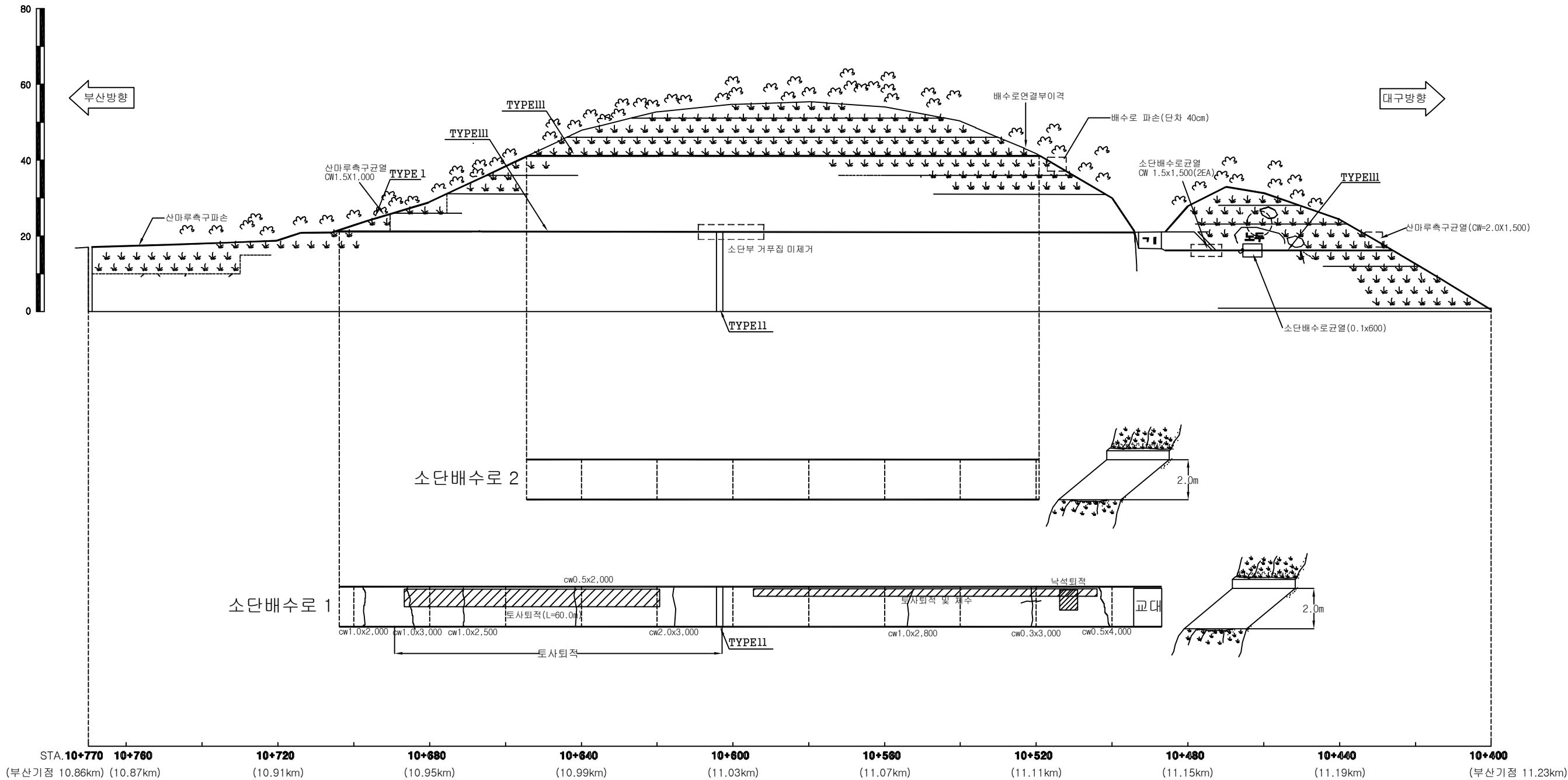
2. 기타종 사면

# 1. 2종 사면



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/075 |
| 연 장   | 370 m  |
| 높 이   | 55 m   |
| 소 단 수 | 4      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



부산절토 1 / 부산기점 10.86~11.23km (10공구 STA.10+400~10+770)

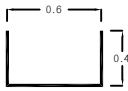
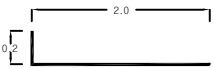
|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토 1 외관조사망도 |      |

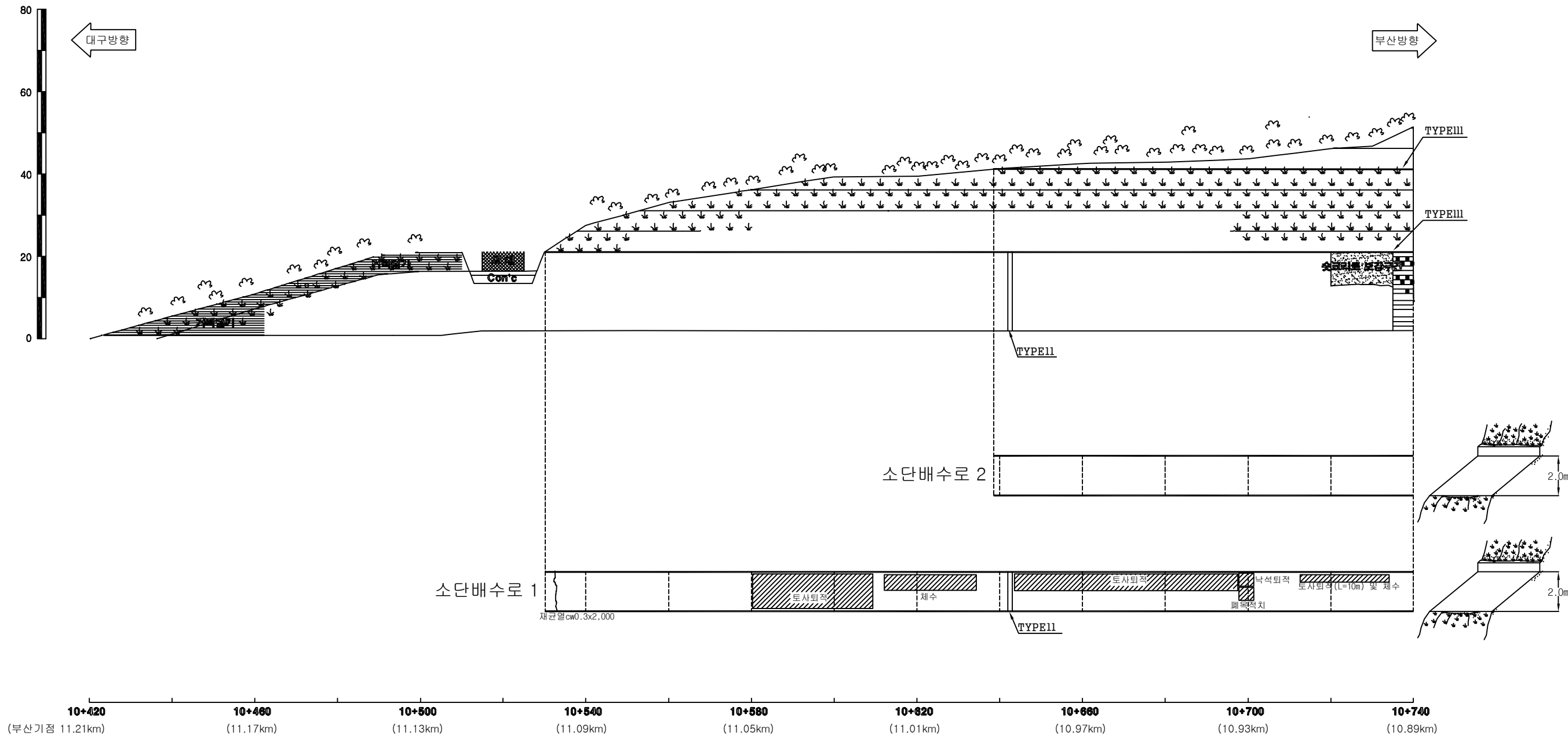






|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/265 |
| 연 장   | 650 m  |
| 높 이   | 66 m   |
| 소 단 수 | 9      |

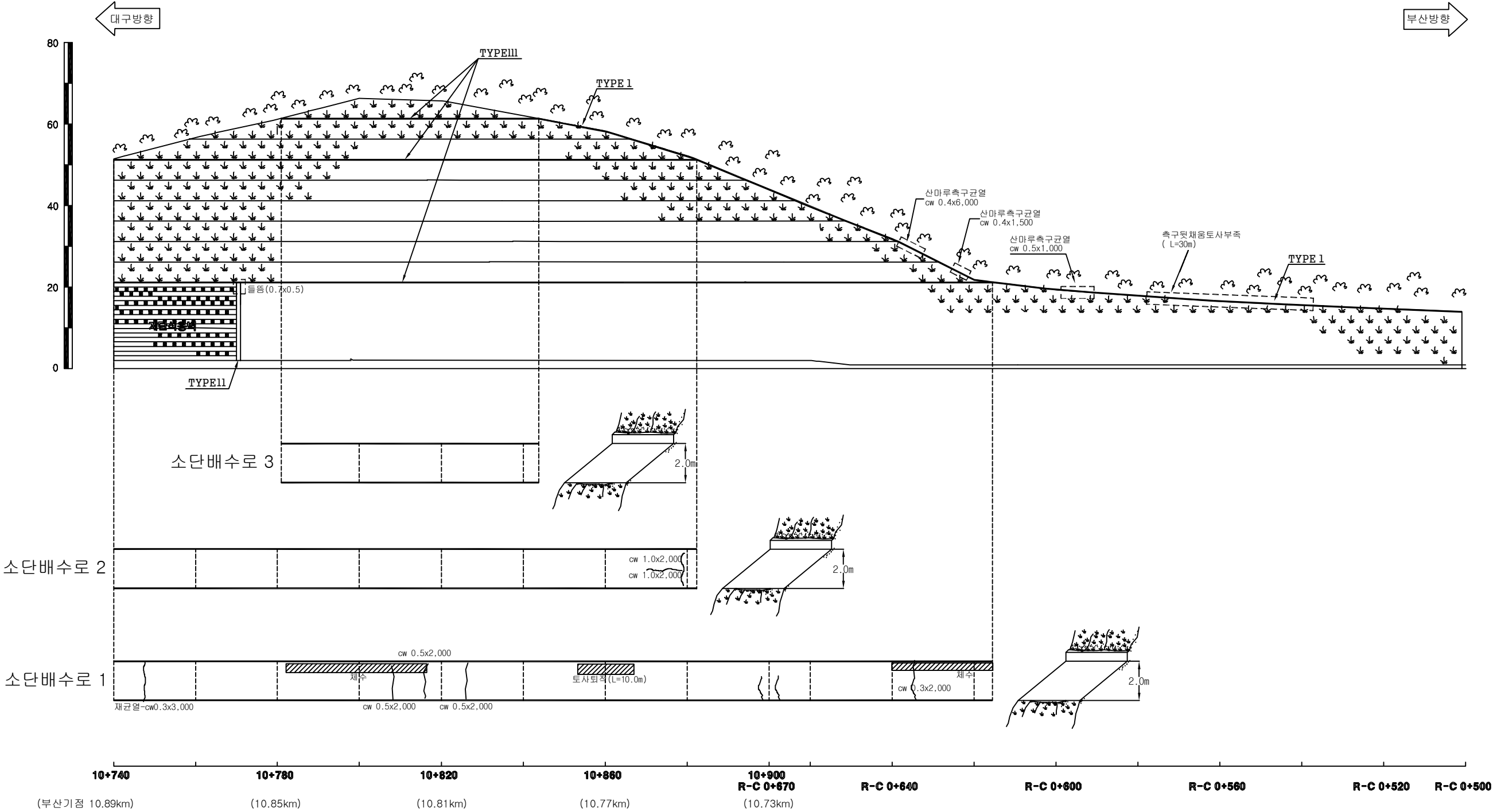
| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m )                                                               |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPE II (수직배수로)                                                                     | TYPE III (소단배수로)                                                                    |
|  |  |



대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/265 |
| 연 장   | 650 m  |
| 높 이   | 66 m   |
| 소 단 수 | 9      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |

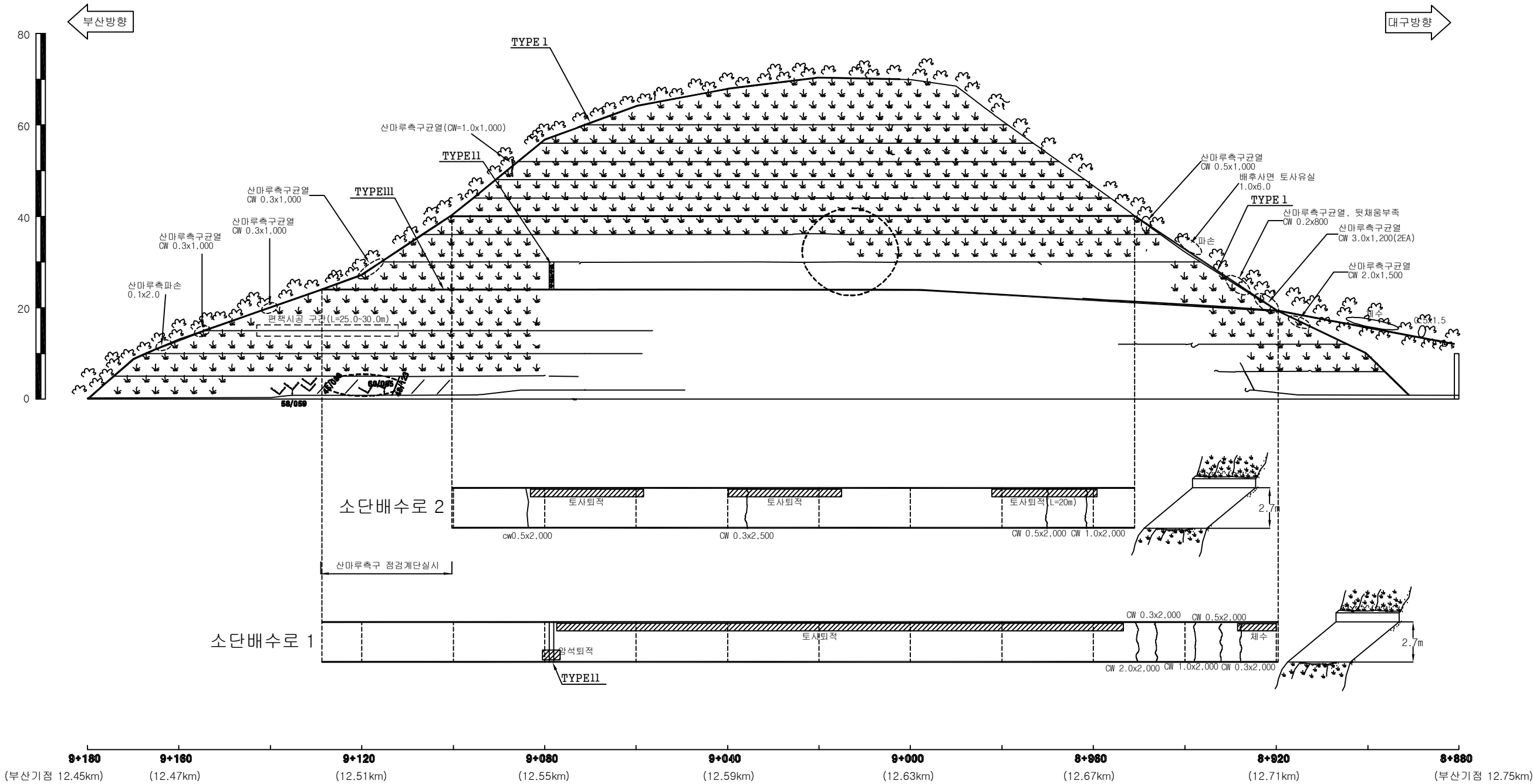


대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 45/063 |
| 연 장   | 300 m  |
| 높 이   | 71 m   |
| 소 단 수 | 9      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



부산절토 3 / 부산기점 12.45~12.75km (10공구 STA.8.880~9+180)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 3 외관조사망도

Note





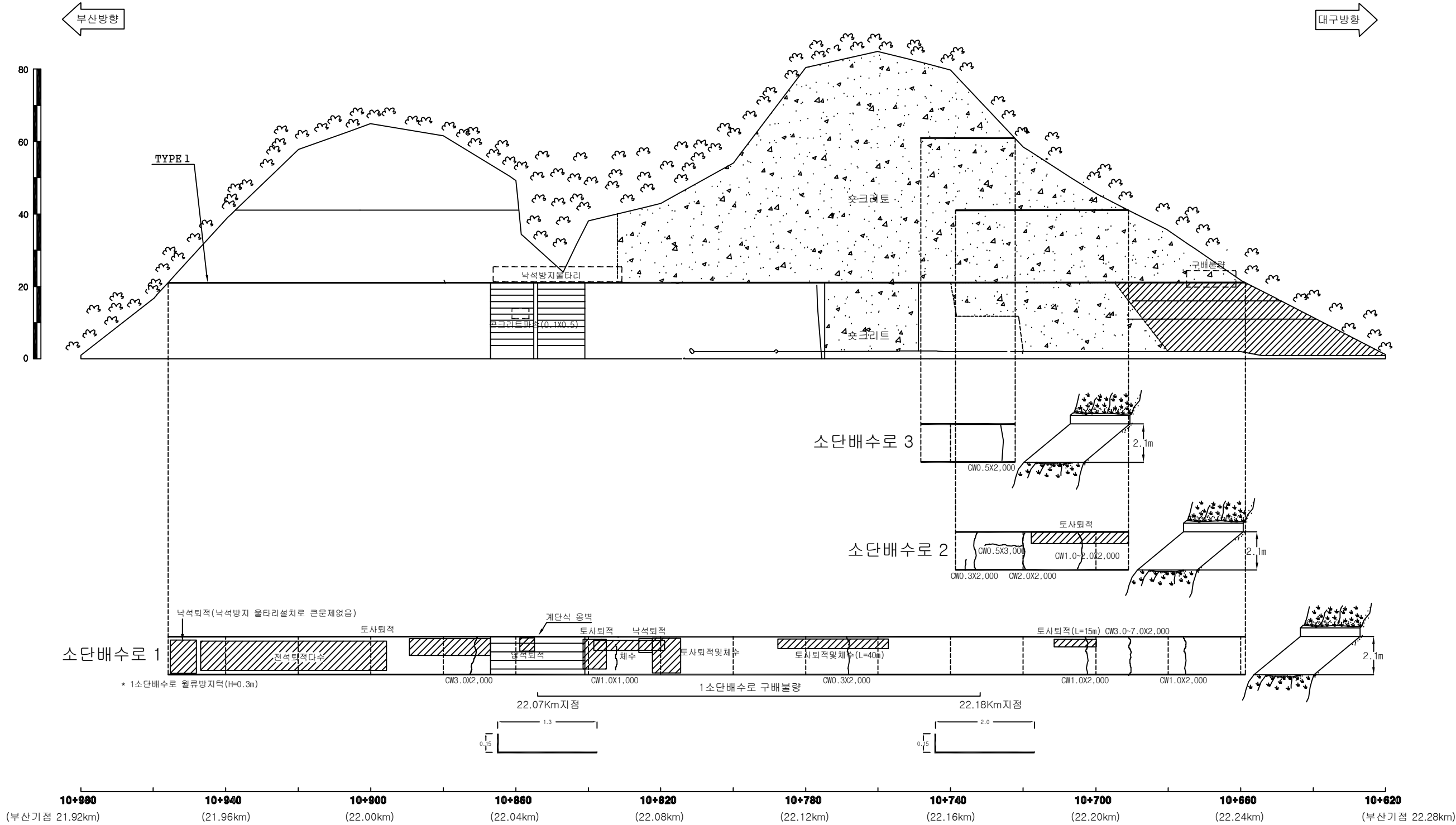






|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 50/005 |
| 연 장   | 360 m  |
| 높 이   | 85 m   |
| 소 단 수 | 3      |

|                     |
|---------------------|
| 배 수 로 제 원 (단 위 : m) |
| TYPE I (소단배수로)      |
|                     |



부산철도 5 / 부산기점 21.92~22.28km (9공구 STA.10+620~10+980)

|          |                                                           |                                                   |                 |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| (주)위드이앤오 | <div>Project Title</div> <div>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역</div> | <div>Drawing Title</div> <div>부산철도 5 외관조사망도</div> | <div>Note</div> |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/276 |
| 연 장   | 360 m  |
| 높 이   | 100 m  |
| 소 단 수 | 7      |

범례

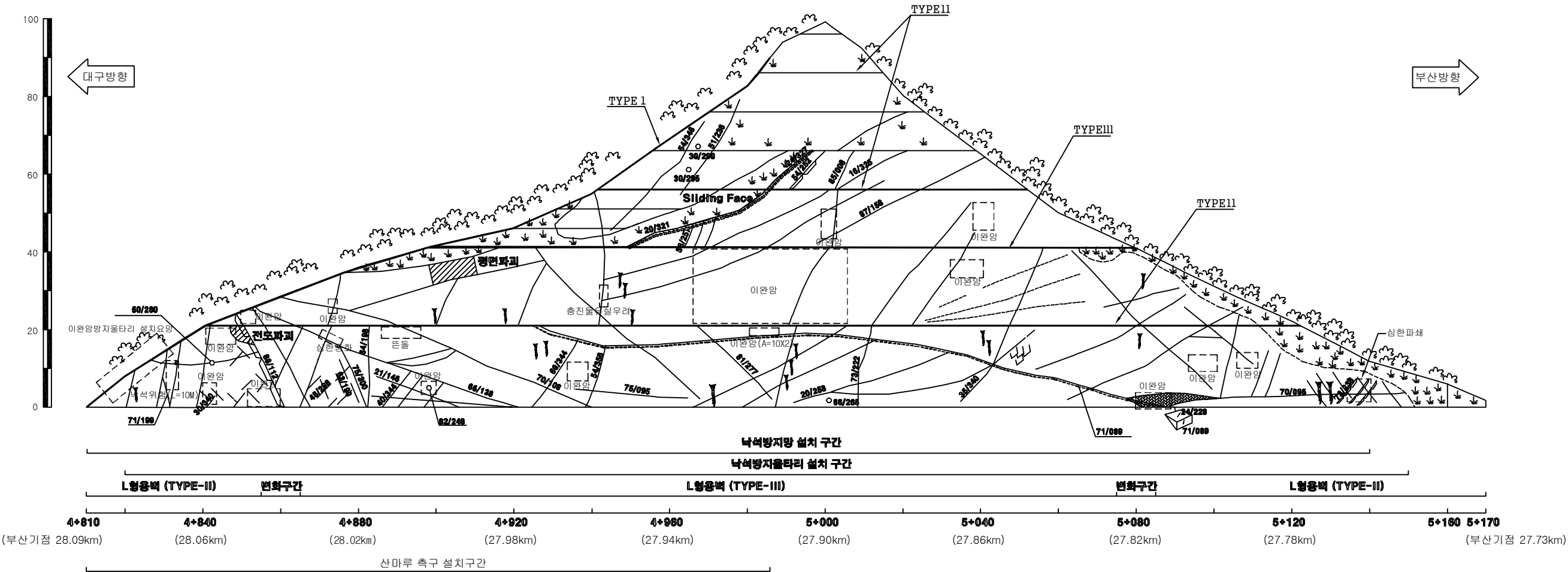
별목제근요망(수목)

개비온

췌크리트

몰탈격자블럭

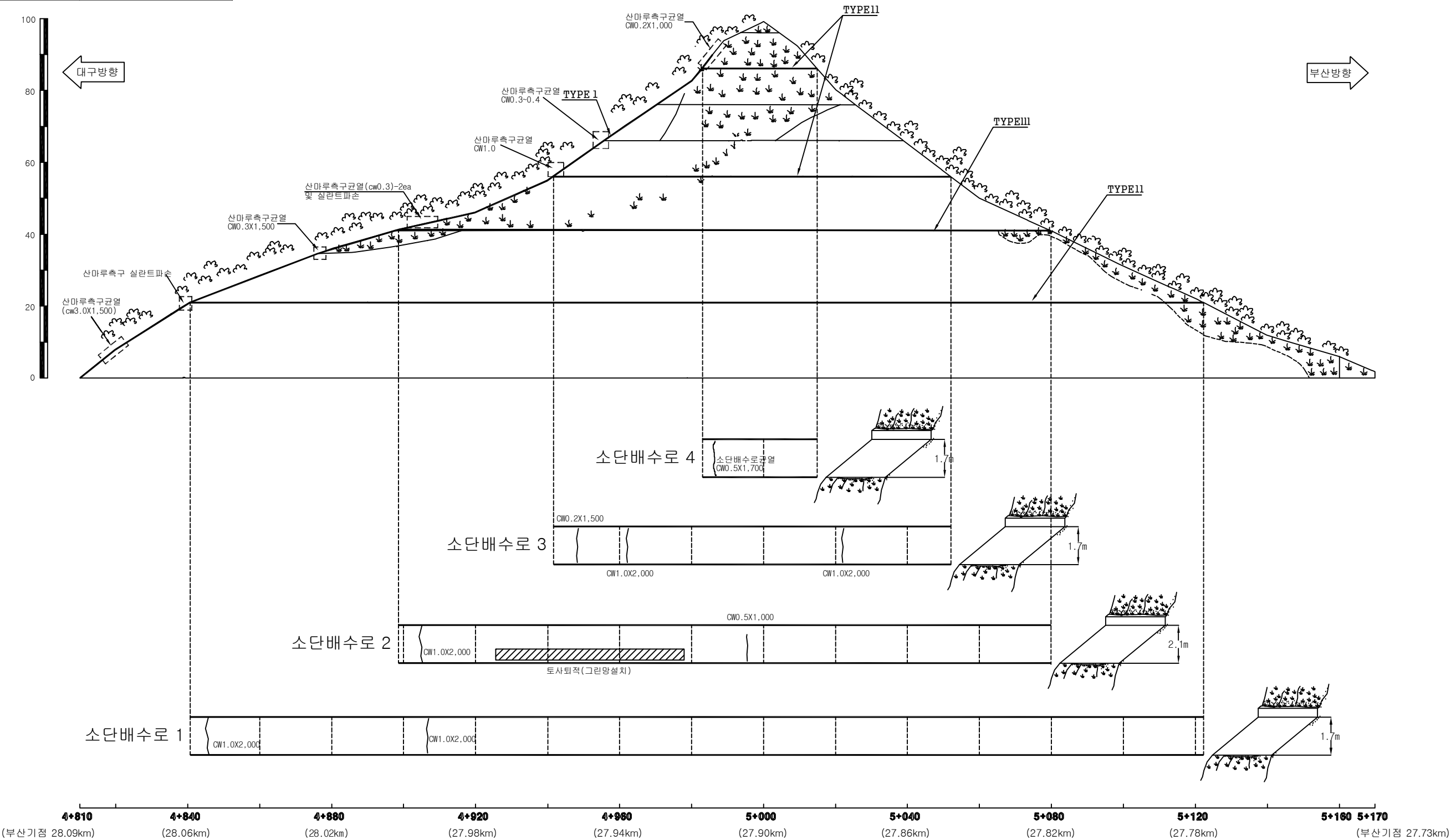
누수



대구절토 6 / 부산기점 27.73~28.09km (9공구 STA.4+810~5+170)

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/276 |
| 연 장   | 360 m  |
| 높 이   | 100 m  |
| 소 단 수 | 7      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (소단배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



대구절토 6 / 부산기점 27.73~28.09km (9공구 STA.4+810~5+170)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

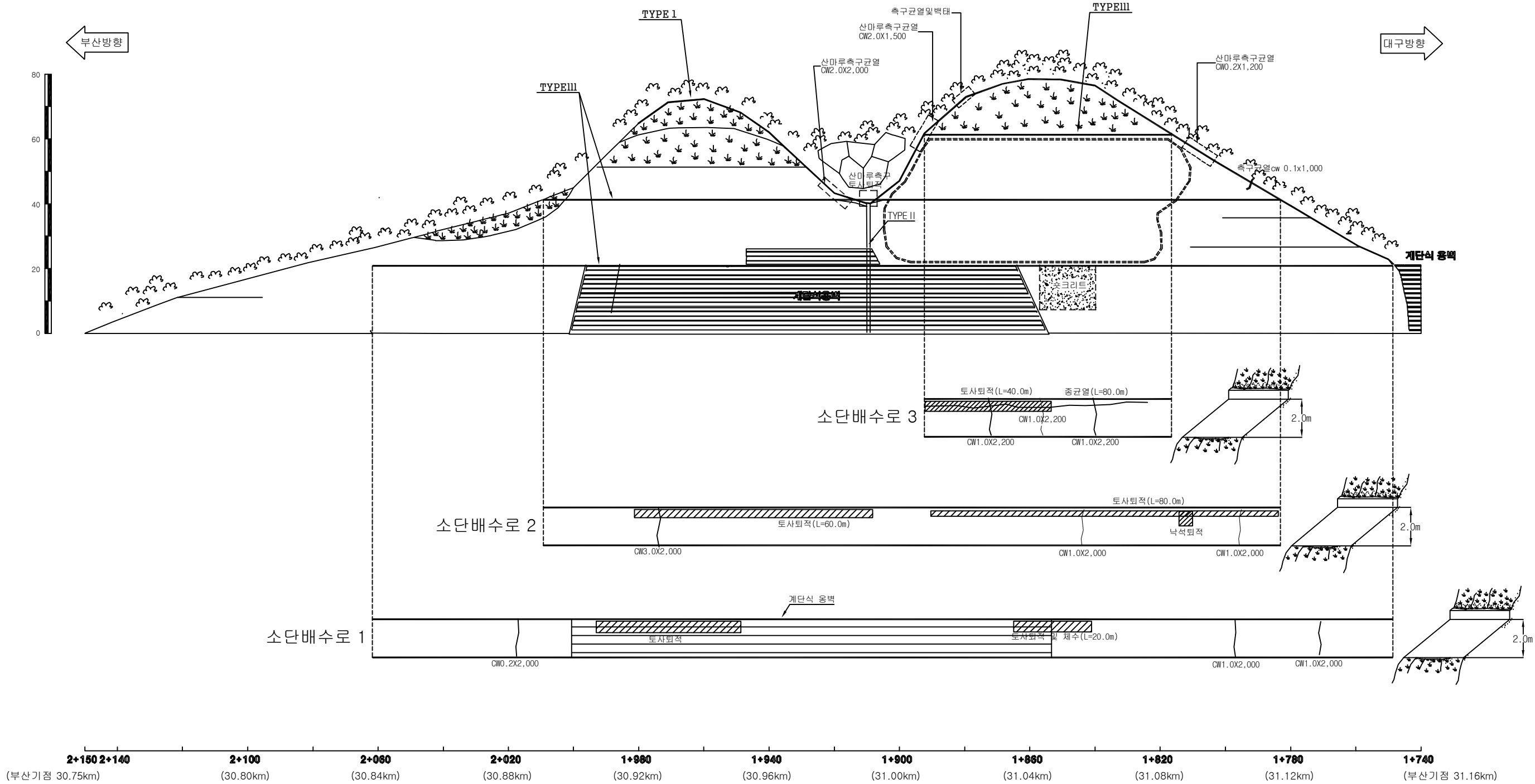
Drawing Title  
대구절토 6 외관조사망도

Note



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/052 |
| 연 장   | 410 m  |
| 높 이   | 80 m   |
| 소 단 수 | 4      |

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



부산절토 7 / 부산기점 30.75~31.16km (9공구 STA.1+740~2+150)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

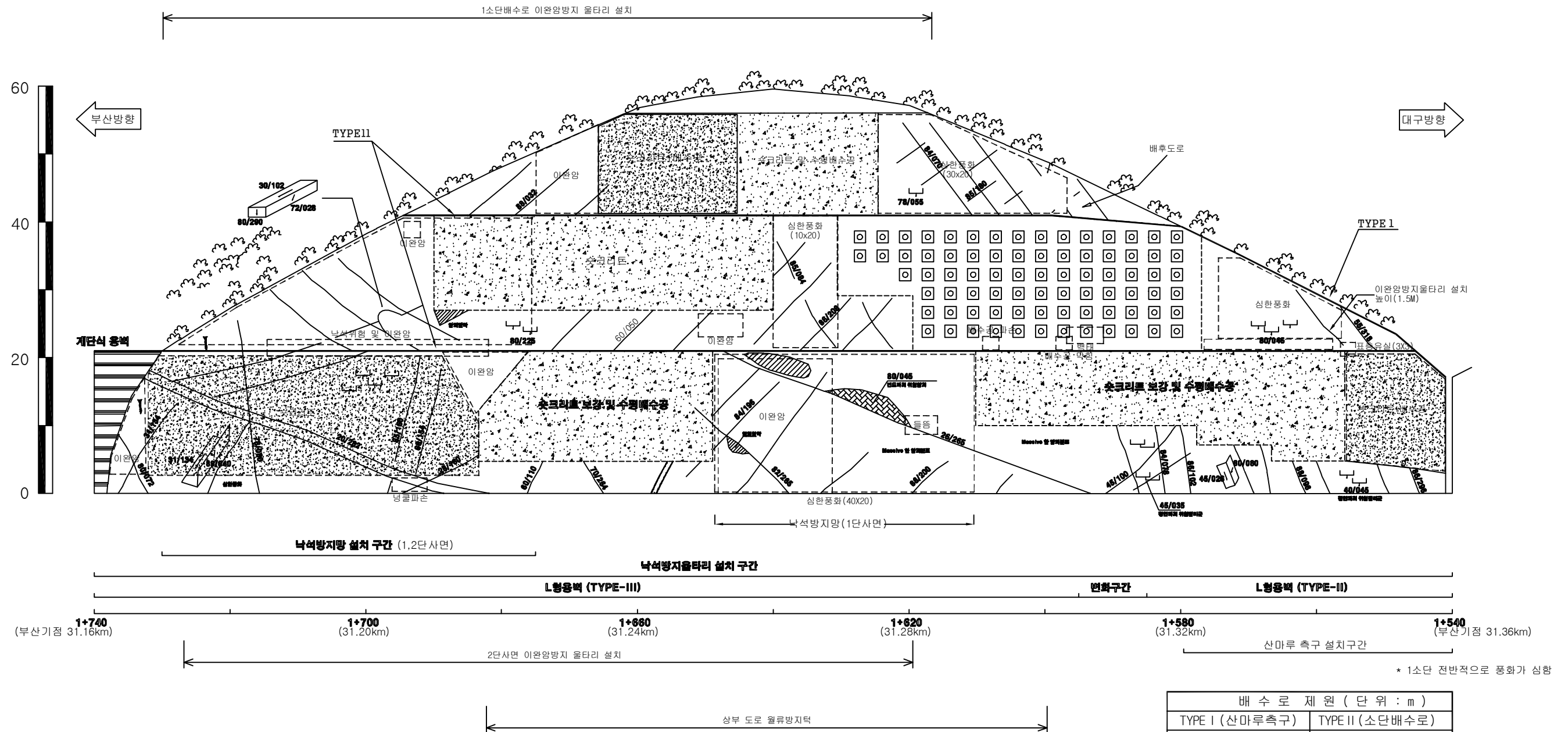
Drawing Title  
부산절토 7 외관조사망도

Note



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/040 |
| 연 장   | 200 m  |
| 높 이   | 52 m   |
| 소 단 수 | 3      |

|    |            |       |      |        |    |
|----|------------|-------|------|--------|----|
| 범례 | 별목제근요망(수목) | 개 비 온 | 췌크리트 | 몰탈격자블럭 | 누수 |
|----|------------|-------|------|--------|----|



부산절토 8 / 부산기점 31.16~31.36km (9공구 STA.1+540~1+740)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 8 외관조사망도

Note





|       |              |
|-------|--------------|
| 경사/방향 | 52 / 280~300 |
| 연 장   | 700 m        |
| 높 이   | 67 m         |
| 소 단 수 | 7            |

범례

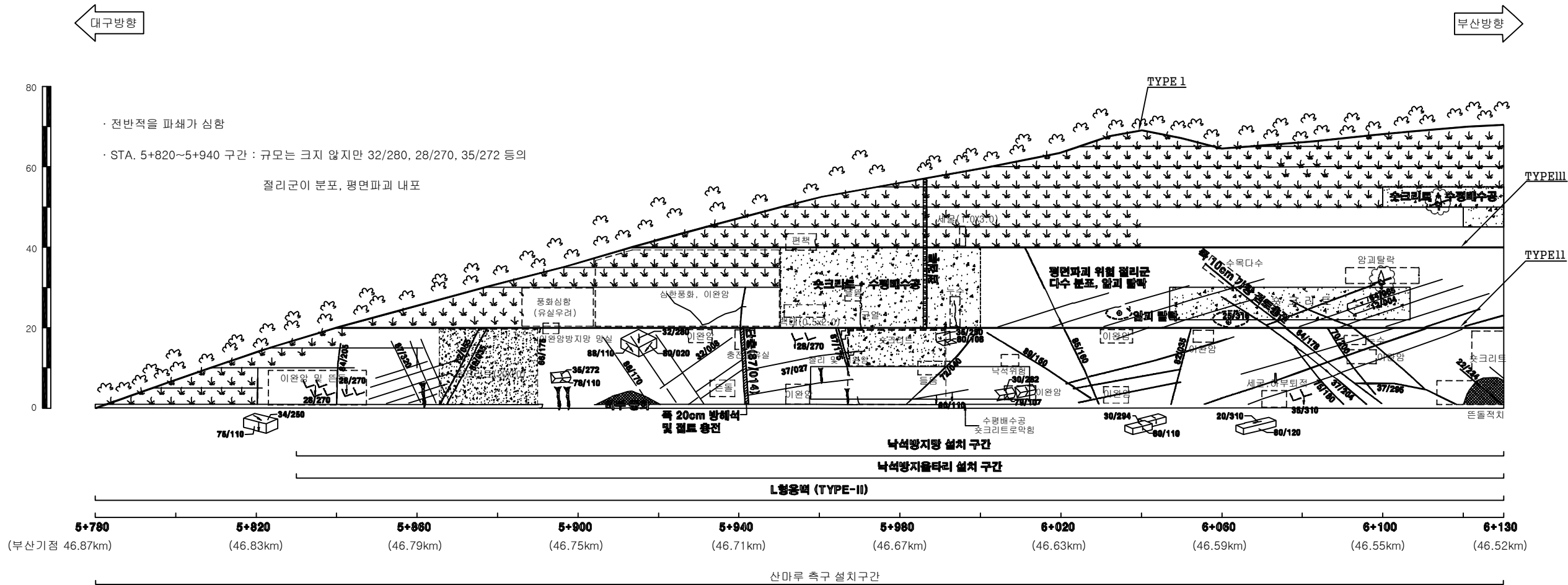
별목제근요망(수목)

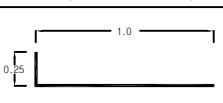
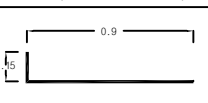
개비온

췁크리트

몰탈격자블럭

누수



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

대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

|       |              |
|-------|--------------|
| 경사/방향 | 52 / 280~300 |
| 연 장   | 700 m        |
| 높 이   | 67 m         |
| 소 단 수 | 7            |

범례

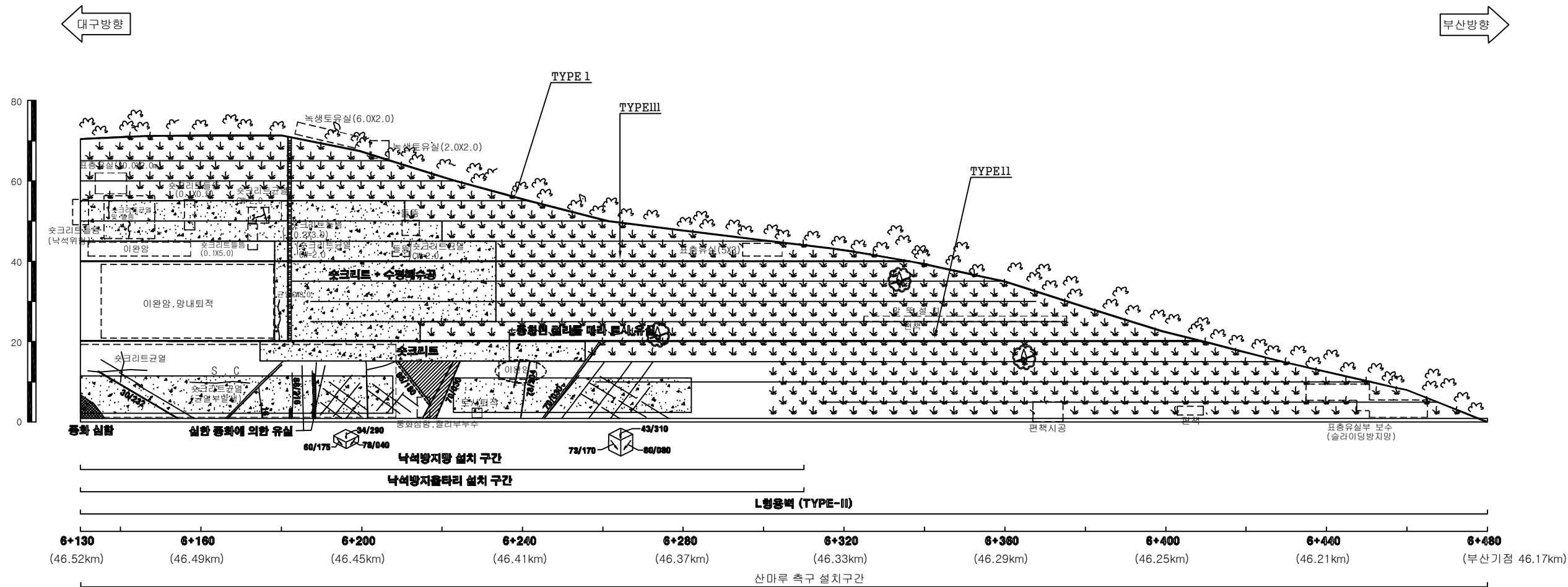
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누수

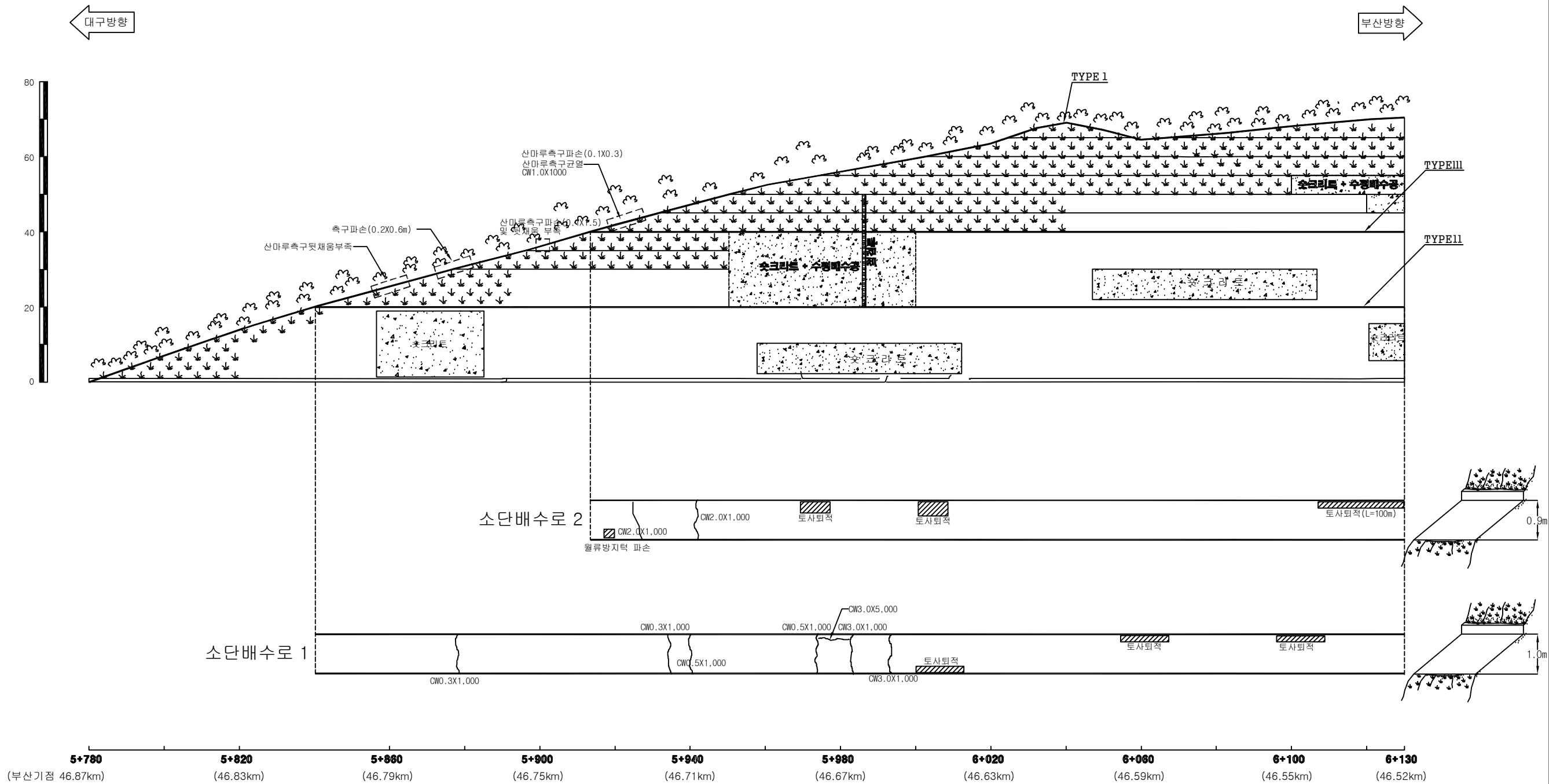


| 배수로 제원 (단위 : m) |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)  | TYPE II (소단배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                 |                 |                  |

대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

|       |              |
|-------|--------------|
| 경사/방향 | 52 / 280~300 |
| 연 장   | 700 m        |
| 높 이   | 67 m         |
| 소 단 수 | 7            |

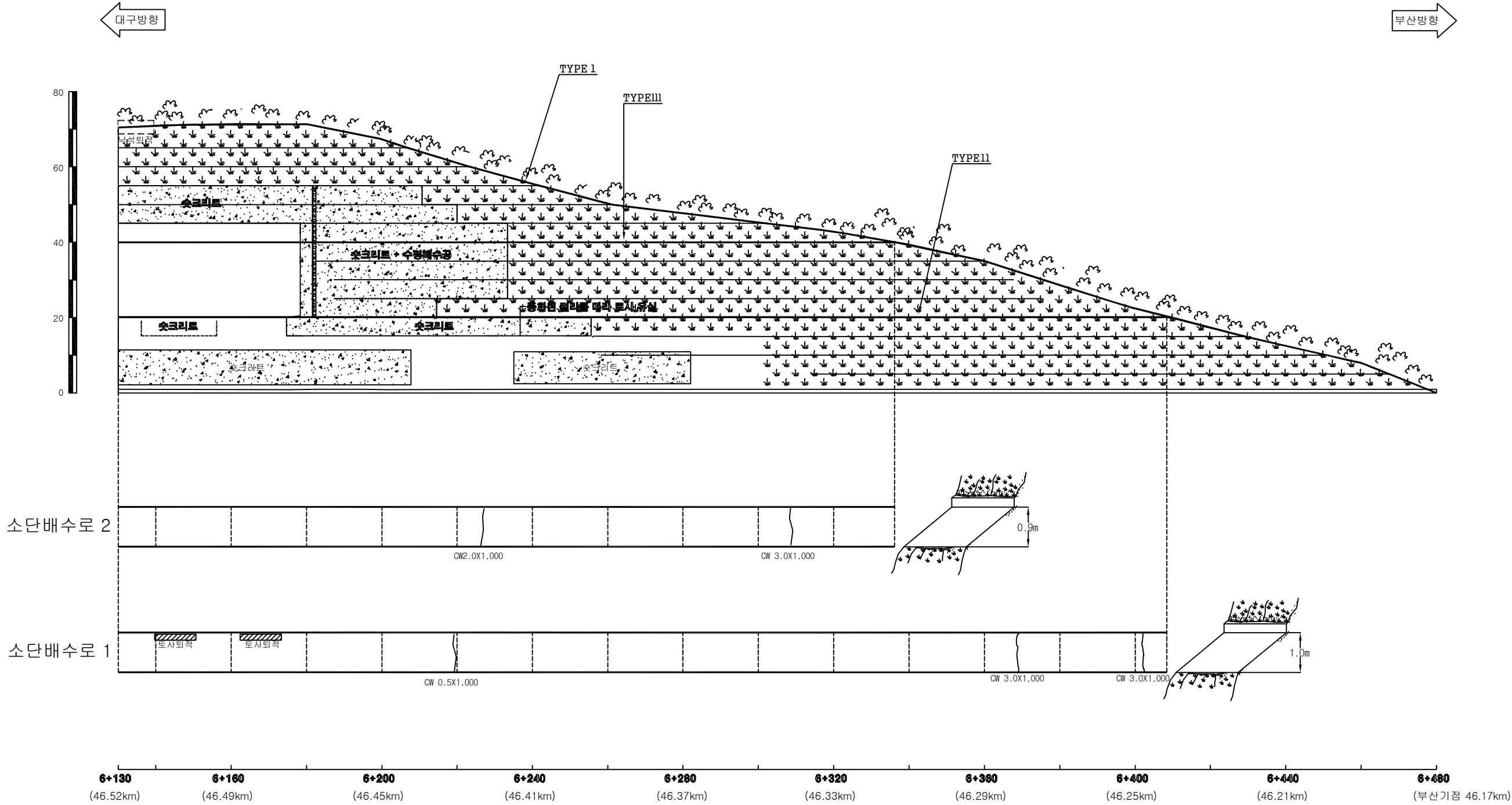
| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|--------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (소단배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                    |                 |                  |



대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

|       |              |
|-------|--------------|
| 경사/방향 | 52 / 280~300 |
| 연 장   | 700 m        |
| 높 이   | 67 m         |
| 소 단 수 | 7            |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (소단배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/248 |
| 연 장   | 520 m  |
| 높 이   | 60 m   |
| 소 단 수 | 11     |

범례

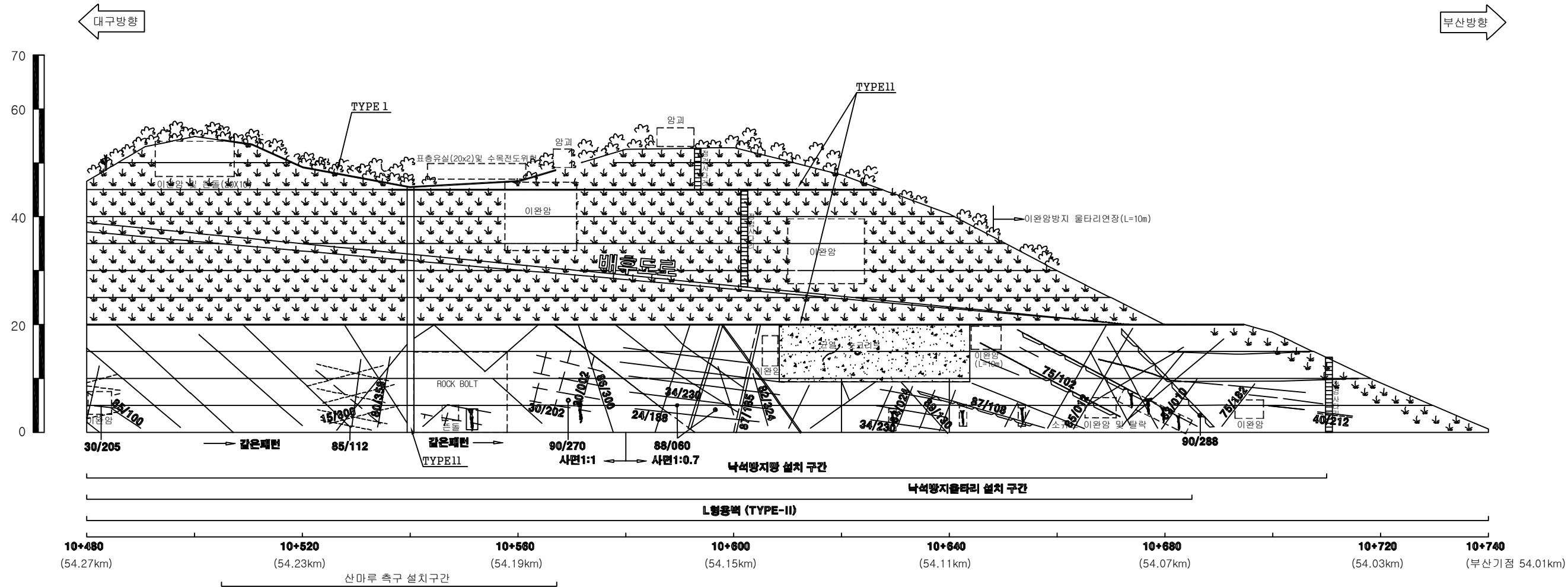
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누 수



| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |

대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

대구절토 10 외관조사망도 ( 2 of 2 )

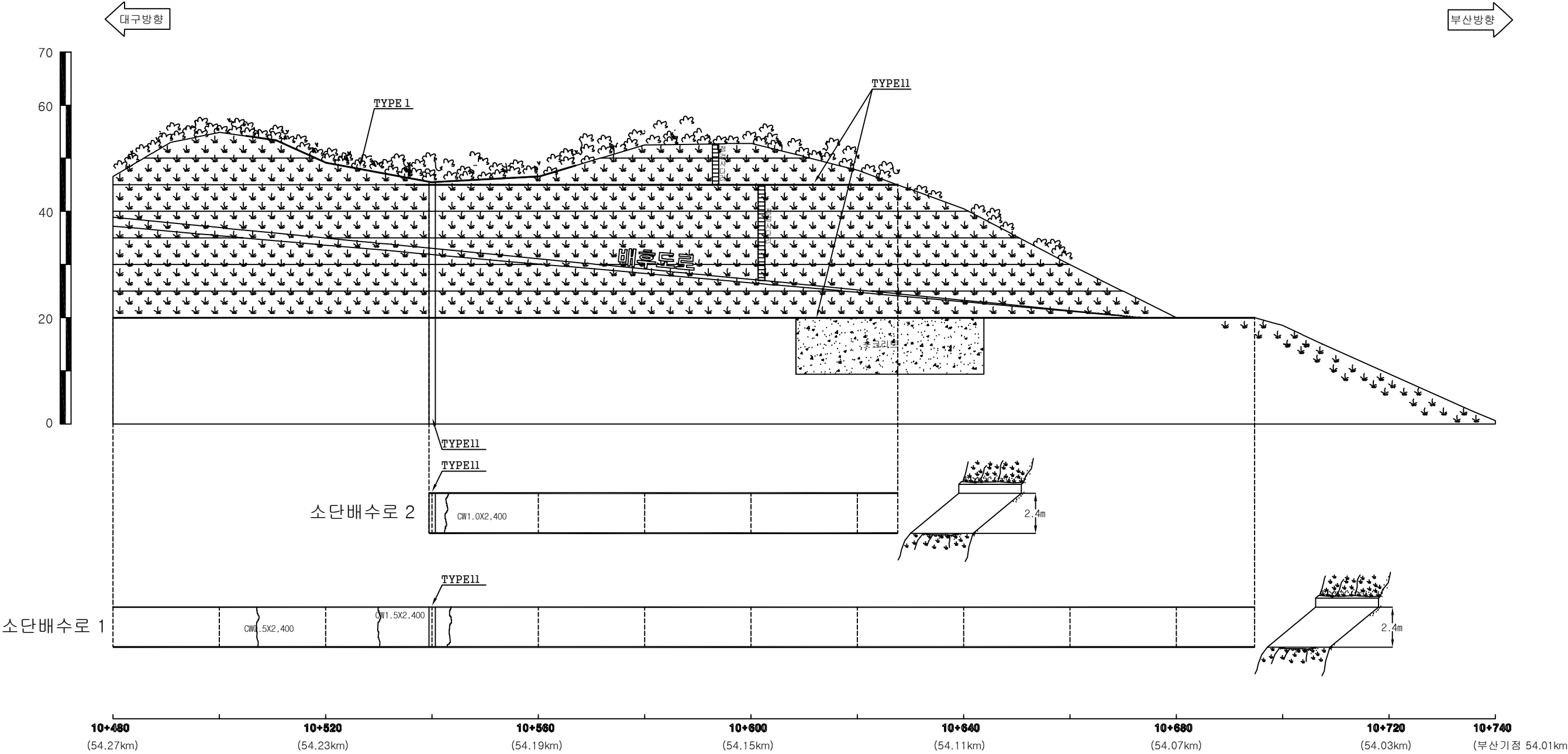
Note





|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/248 |
| 연 장   | 520 m  |
| 높 이   | 60 m   |
| 소 단 수 | 11     |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/210 |
| 연 장   | 450 m  |
| 높 이   | 58 m   |
| 소 단 수 | 8      |

범례

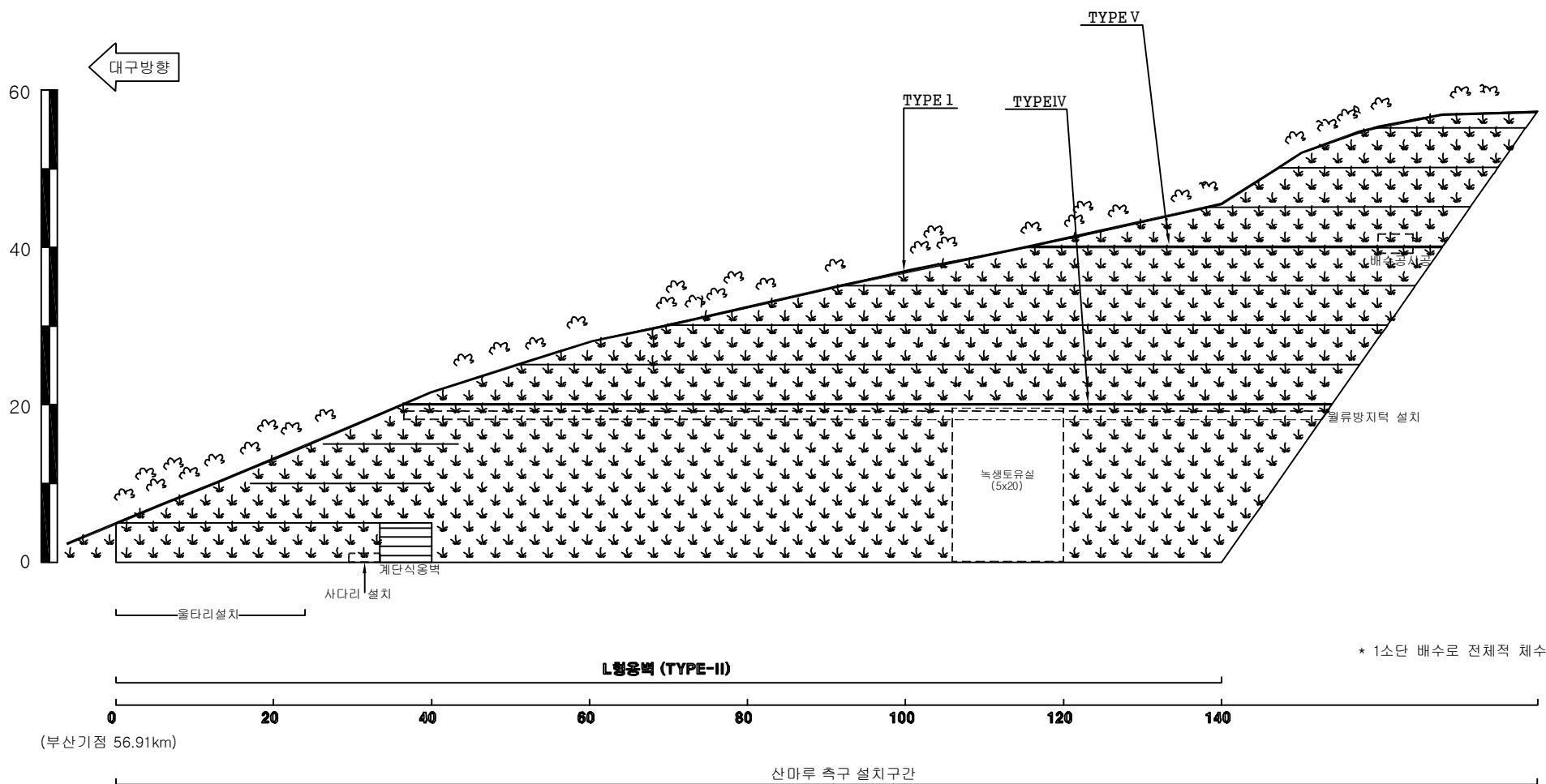
별목제근요망(수목)

개비온

쫓크리트

몰탈격자블럭

누수



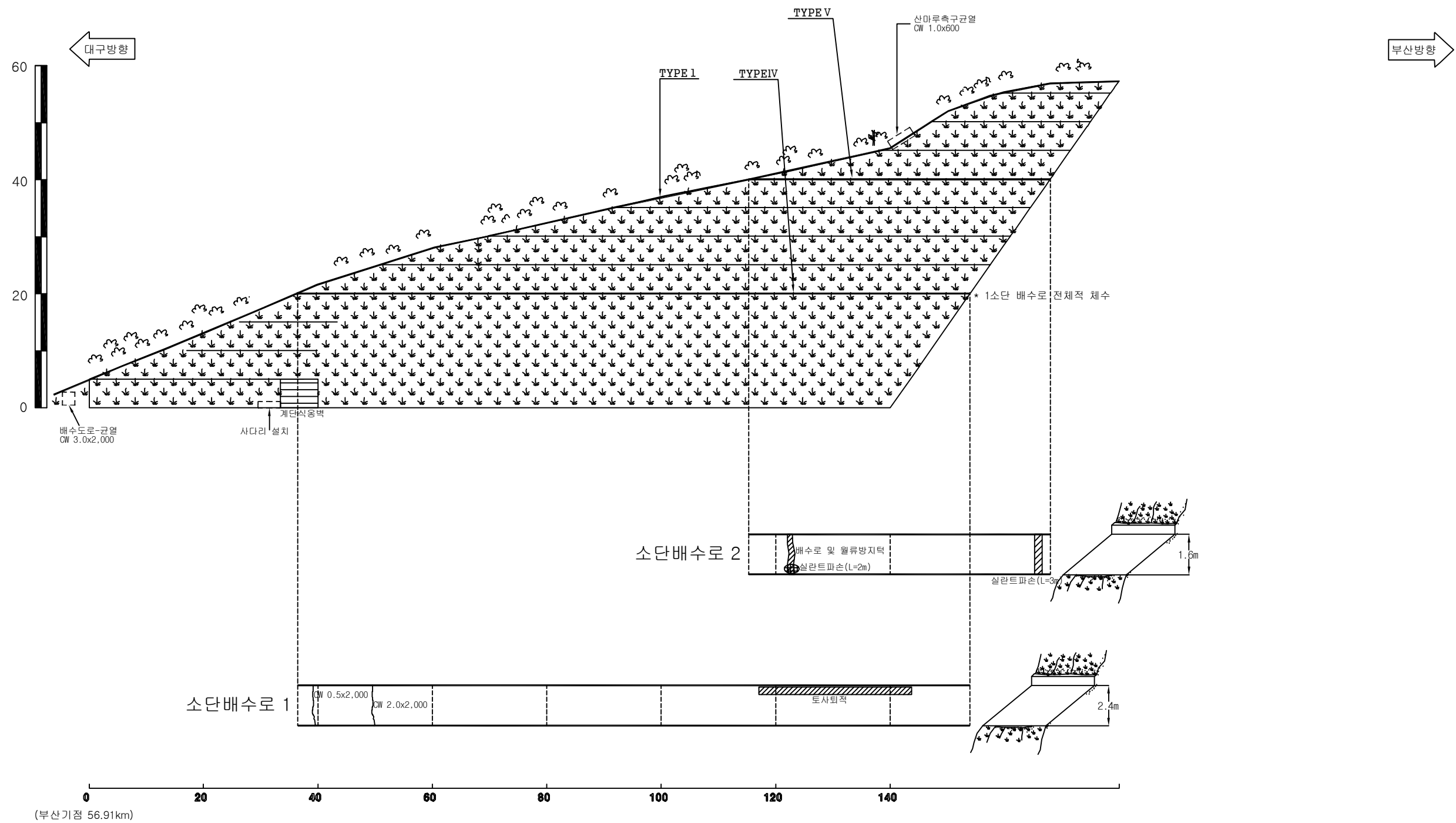
대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)





|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/210 |
| 연 장   | 450 m  |
| 높 이   | 58 m   |
| 소 단 수 | 8      |

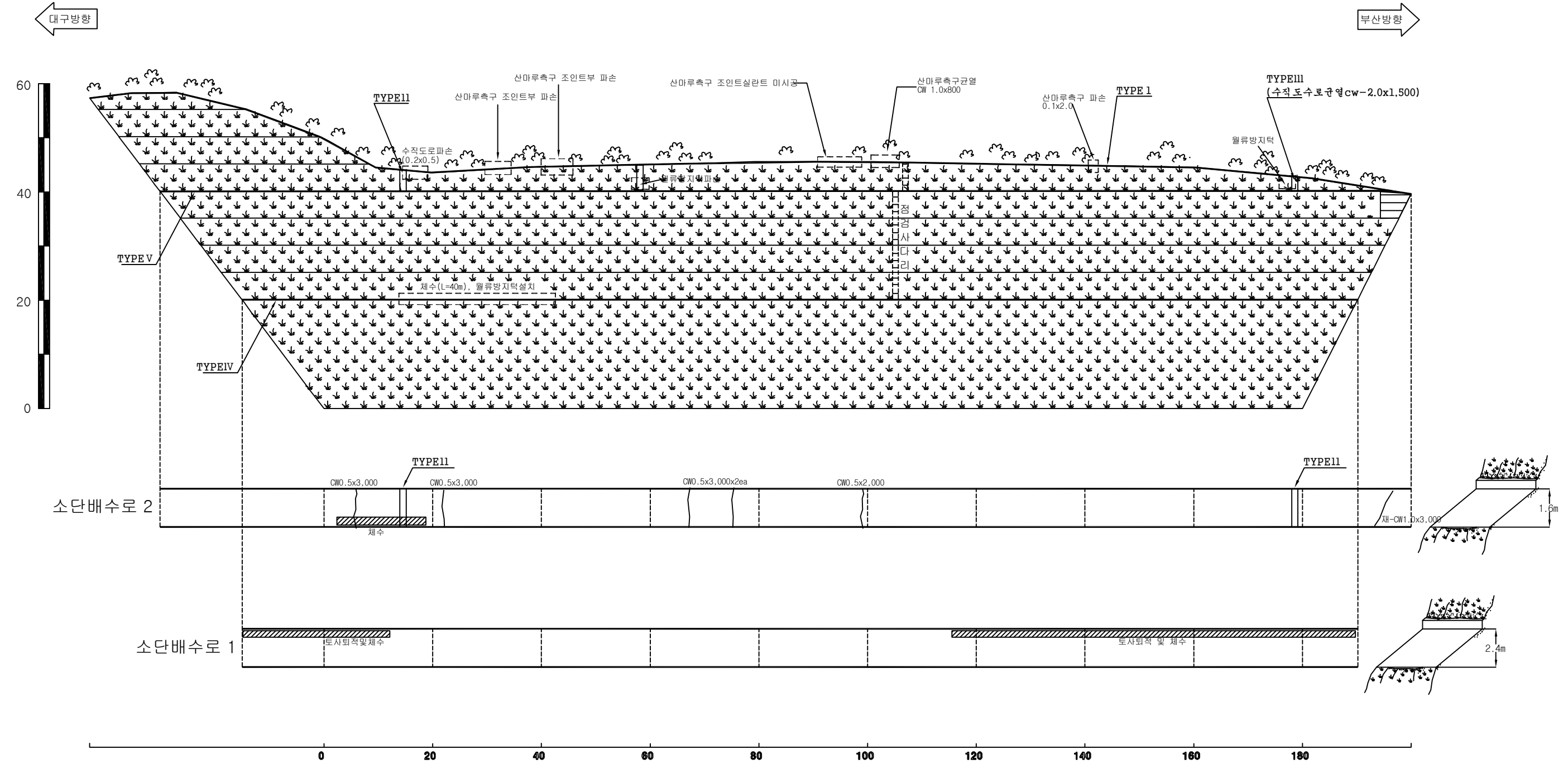
| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE IV(소단배수로) | TYPE V (소단배수로) |
|                       |                |                |



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/275 |
| 연 장   | 450 m  |
| 높 이   | 58 m   |
| 소 단 수 | 8      |

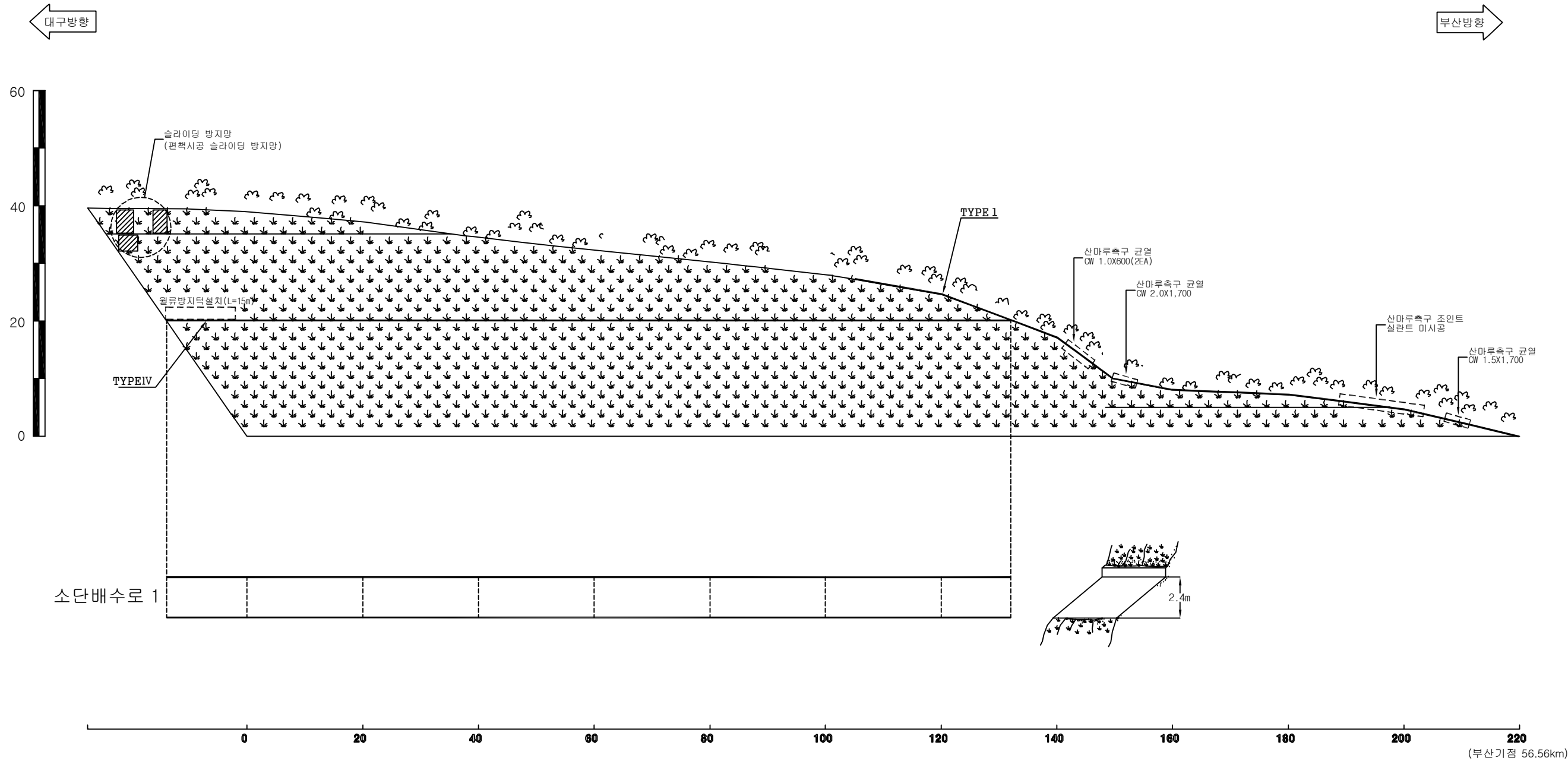
| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |                 |                |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (수직배수로) | TYPE IV (소단배수로) | TYPE V (소단배수로) |
|                       |                 |                  |                 |                |



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/310 |
| 연 장   | 450 m  |
| 높 이   | 58 m   |
| 소 단 수 | 8      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |
|-----------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE IV (소단배수로) |
|                       |                 |



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)





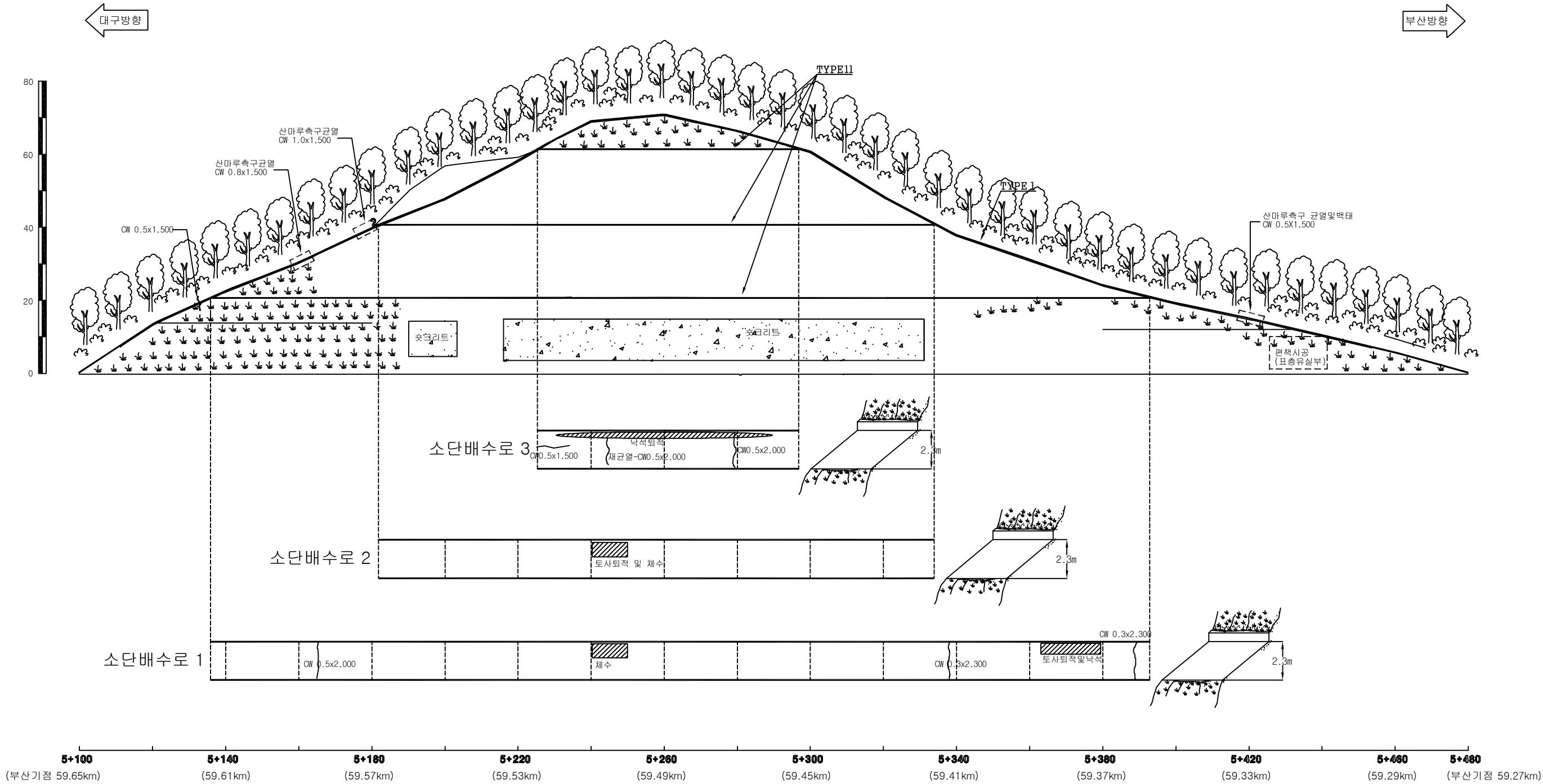






|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/260 |
| 연 장   | 380 m  |
| 높 이   | 71 m   |
| 소 단 수 | 3      |

| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |
|--------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (소단배수로) |
|                    |                 |



대구절토 13 / 부산기점 59.27~59.65km (5공구 STA.5+100~5+480)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 13 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/084 |
| 연 장   | 300 m  |
| 높 이   | 50 m   |
| 소 단 수 | 5      |

범례

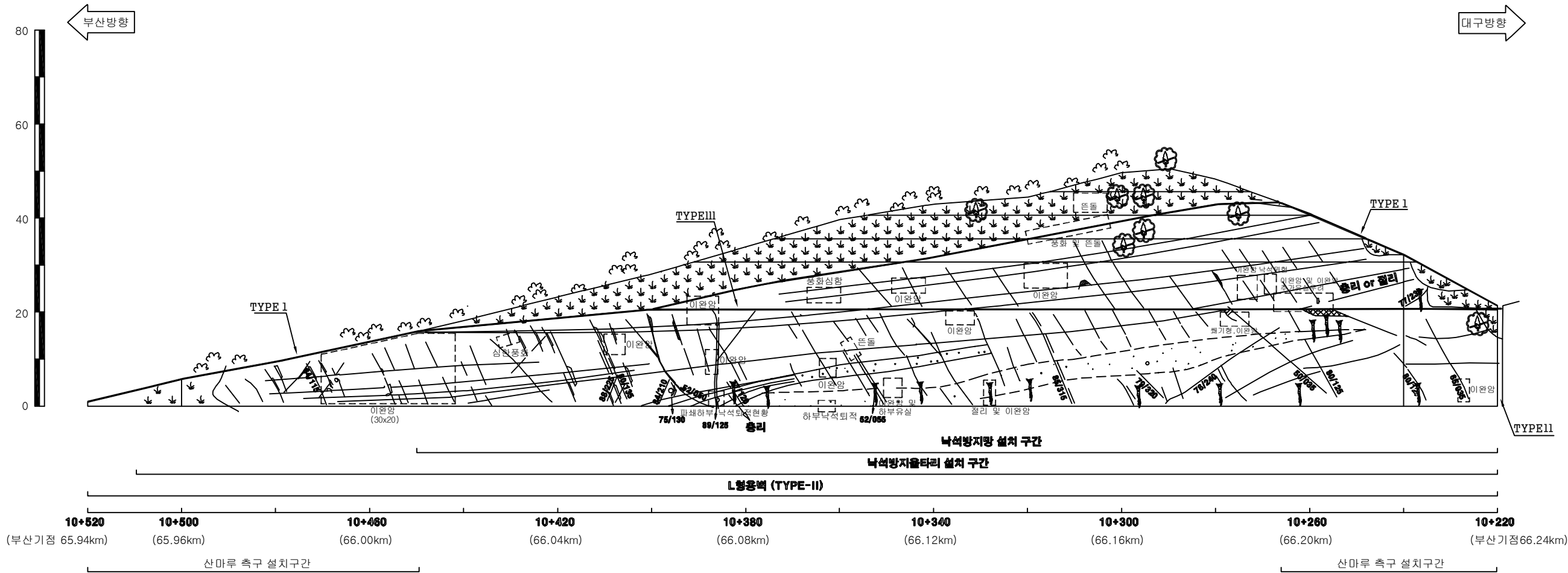
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누수



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

부산절토 14 / 부산기점 65.94~66.24km (4공구 STA.10+220~10+520)

(주)위드이앤오

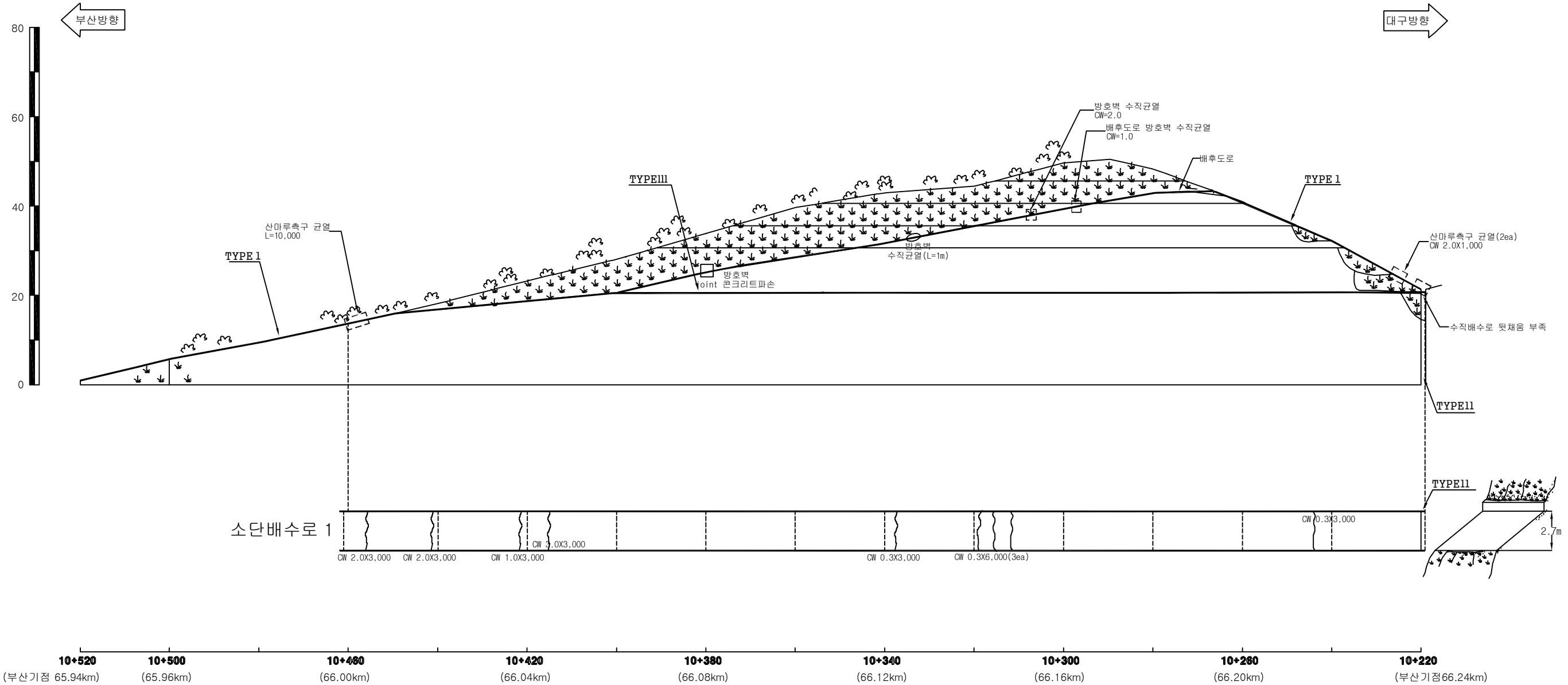
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 14 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/084 |
| 연 장   | 300 m  |
| 높 이   | 50 m   |
| 소 단 수 | 5      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



부산절토 14 / 부산기점 65.94~66.24km (4공구 STA.10+220~10+520)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

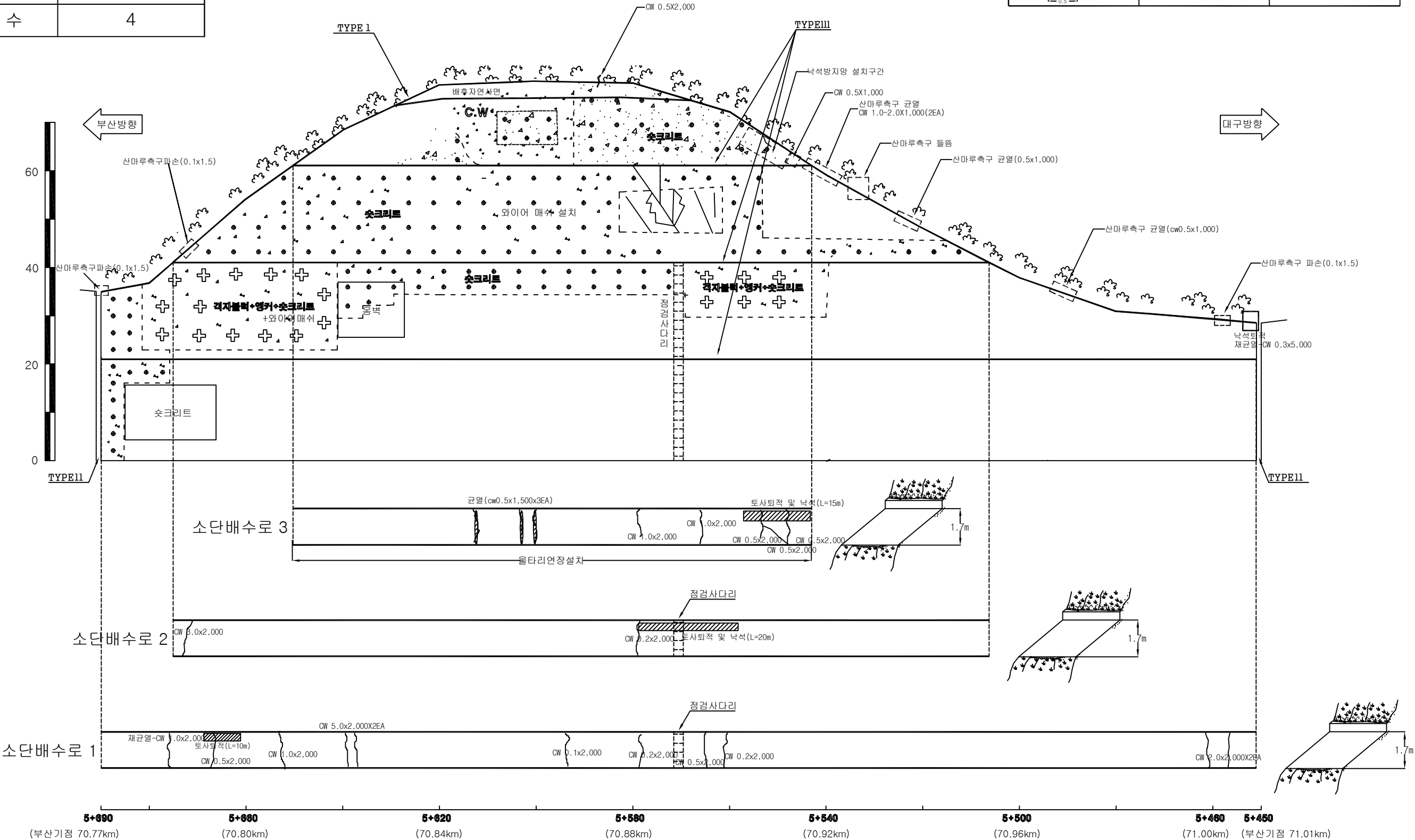
Drawing Title  
부산절토 14 외관조사망도

Note



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/086 |
| 연 장   | 370 m  |
| 높 이   | 55 m   |
| 소 단 수 | 4      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



부산절토 15 / 부산기점 70.77~71.01km (4공구 STA.5+450~5+690)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 15 외관조사망도

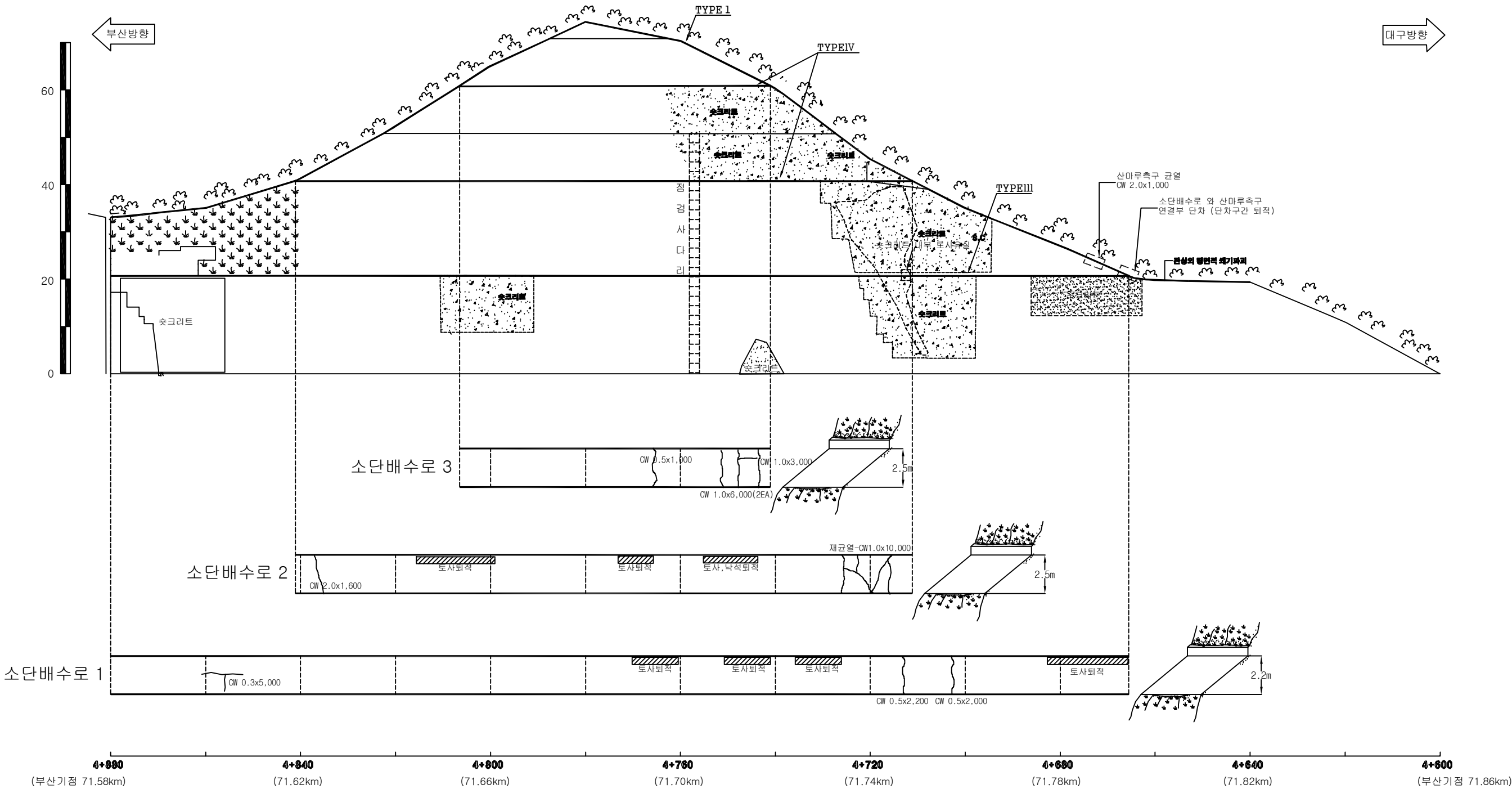
Note





|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/082 |
| 연 장   | 280 m  |
| 높 이   | 72 m   |
| 소 단 수 | 5      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |                 |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) | TYPE IV (소단배수로) |
|                       |                 |                  |                 |



부산절토 16 / 부산기점 71.58~71.86km (4공구 STA.4+600~4+880)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 16 외관조사망도

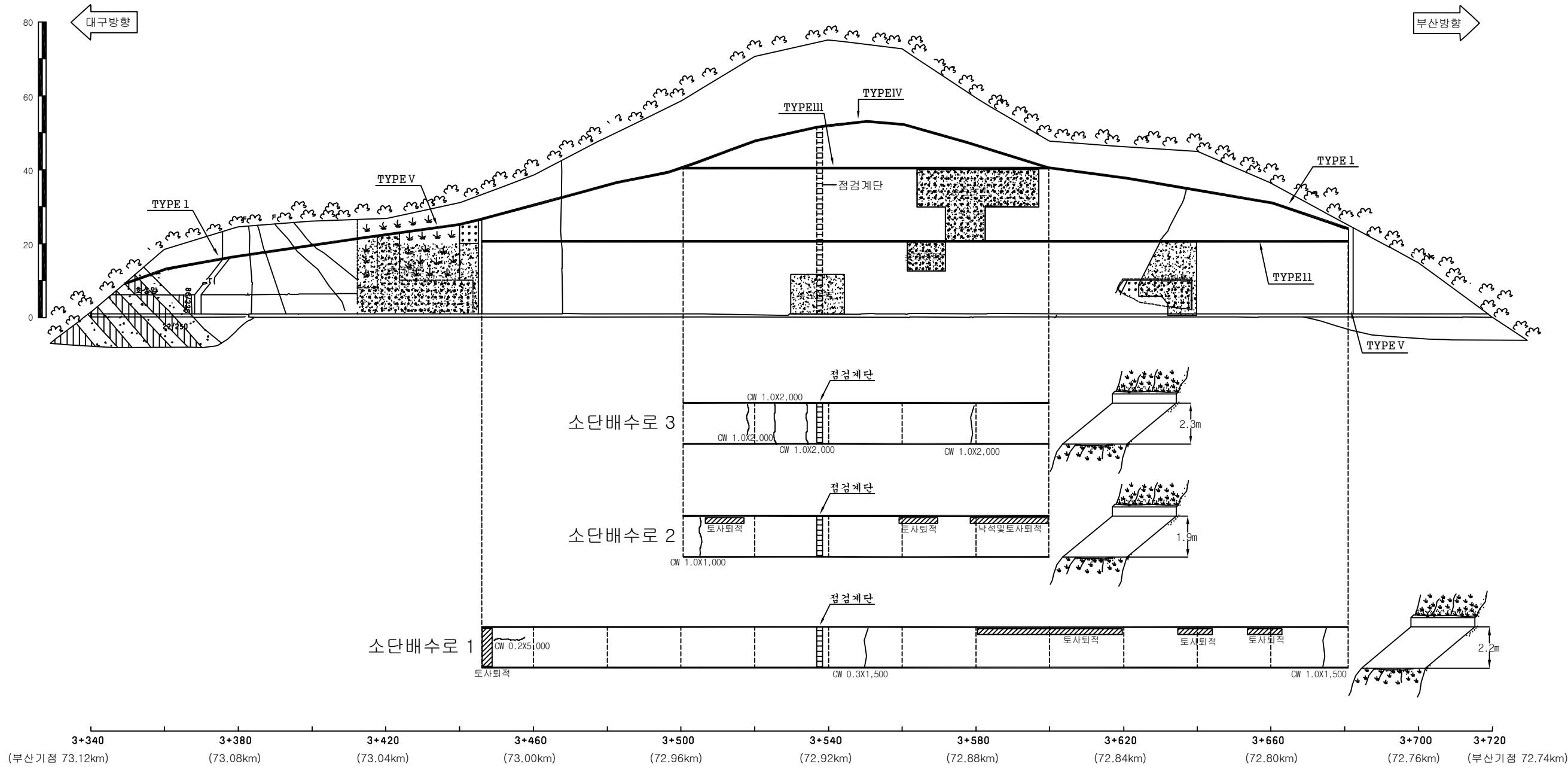
Note





|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 62/280 |
| 연 장   | 380 m  |
| 높 이   | 70 m   |
| 소 단 수 | 3      |

| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |                 |                |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (소단배수로) | TYPE III (소단배수로) | TYPE IV (소단배수로) | TYPE V (수직배수로) |
|                    |                 |                  |                 |                |



대구절토 17 / 부산기점 72.74~73.12km (4공구 STA.3+340~3+720)

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 17 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/290 |
| 연 장   | 400 m  |
| 높 이   | 74 m   |
| 소 단 수 | 4      |

범례

별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누수

· 2단 전반적으로 풍화에 의한 이완암 다수발생  
 · 단층틈으로 지하수 유출(암반내 지하수 배출을 위한 파이프 설치 필요)  
 · Sta. 2+940~3+080 구간 단층대 지하수 유출

| 배수로제원 (단위 : m)                                            |                                                           |                                            |                                            |                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| TYPE I (산마루측구)                                            | TYPE II (산마루측구)                                           | TYPE III (소단배수로)                           | TYPE IV (소단배수로)                            | TYPE V (소단배수로)                             |
| <div> <div>1.1</div> <div>0.5</div> <div>1.0</div> </div> | <div> <div>0.8</div> <div>0.5</div> <div>0.6</div> </div> | <div> <div>2.7</div> <div>0.2</div> </div> | <div> <div>1.8</div> <div>0.2</div> </div> | <div> <div>2.1</div> <div>0.2</div> </div> |

대구절토 18 / 부산기점 73.38~73.78km (4공구 STA.2+680~3+080)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

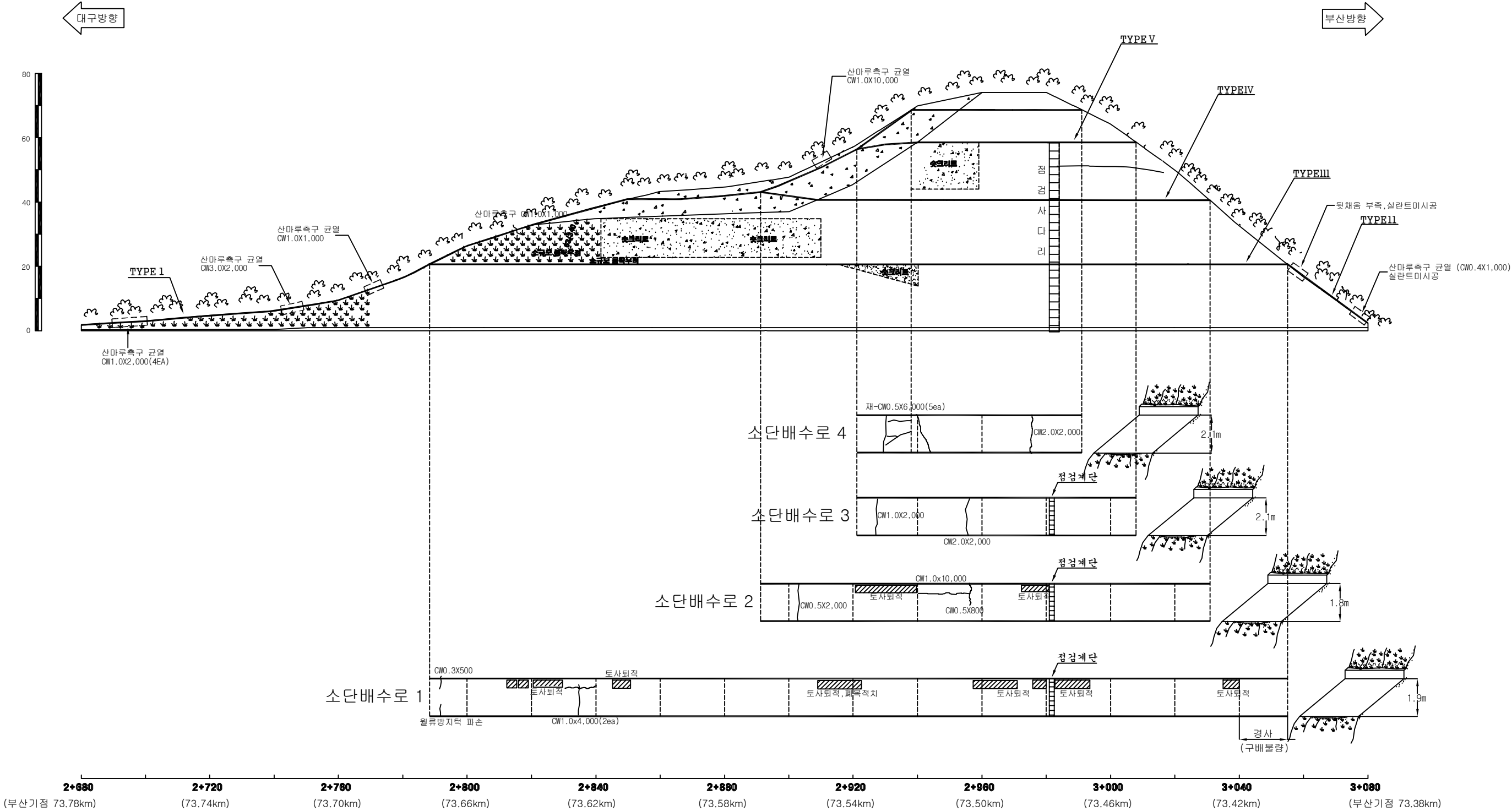
Drawing Title

대구절토 18 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 63/290 |
| 연 장   | 400 m  |
| 높 이   | 74 m   |
| 소 단 수 | 4      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |                 |                |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (산마루측구) | TYPE III (소단배수로) | TYPE IV (소단배수로) | TYPE V (소단배수로) |
|                       |                 |                  |                 |                |



대구절토 18 / 부산기점 73.38~73.78km (4공구 STA.2+680~3+080)

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 50/290 |
| 연 장   | 460 m  |
| 높 이   | 85 m   |
| 소 단 수 | 7      |

범 례



별목제근요망(수목)



개 비 온



췁크리트

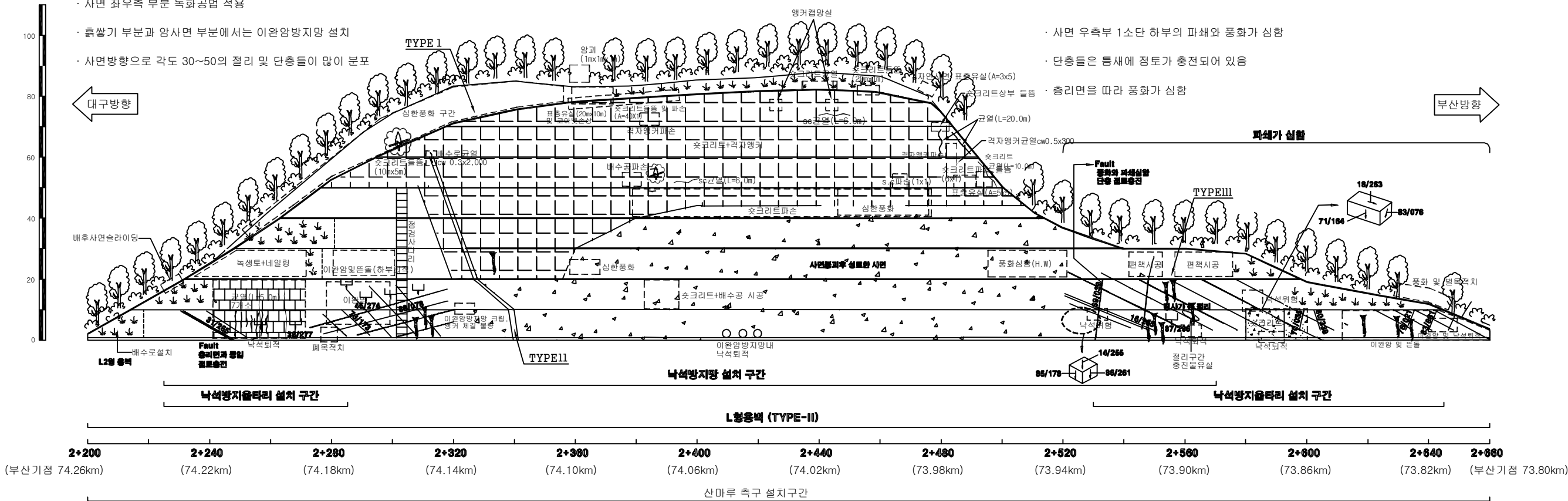


몰탈격자블럭



누 수

- 평면파괴에 의해 붕괴된 사면
- 췁크리트와 격자식 앵커로 보강, 붕괴하부에는 흙살기를 해서 사면구배 완화
- 사면 좌우측 부분 녹화공법 적용
- 흙살기 부분과 암사면 부분에서는 이완암방지망 설치
- 사면방향으로 각도 30~50의 절리 및 단층들이 많이 분포



| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |

대구절토 19 / 부산기점 73.80~74.26km (4공구 STA.2+200~2+660)

(주)위드이앤오

Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

대구절토 19 외관조사망도

Note





|       |              |
|-------|--------------|
| 경사/방향 | 60 / 270~260 |
| 연 장   | 330 m        |
| 높 이   | 60 m         |
| 소 단 수 | 5            |

범례

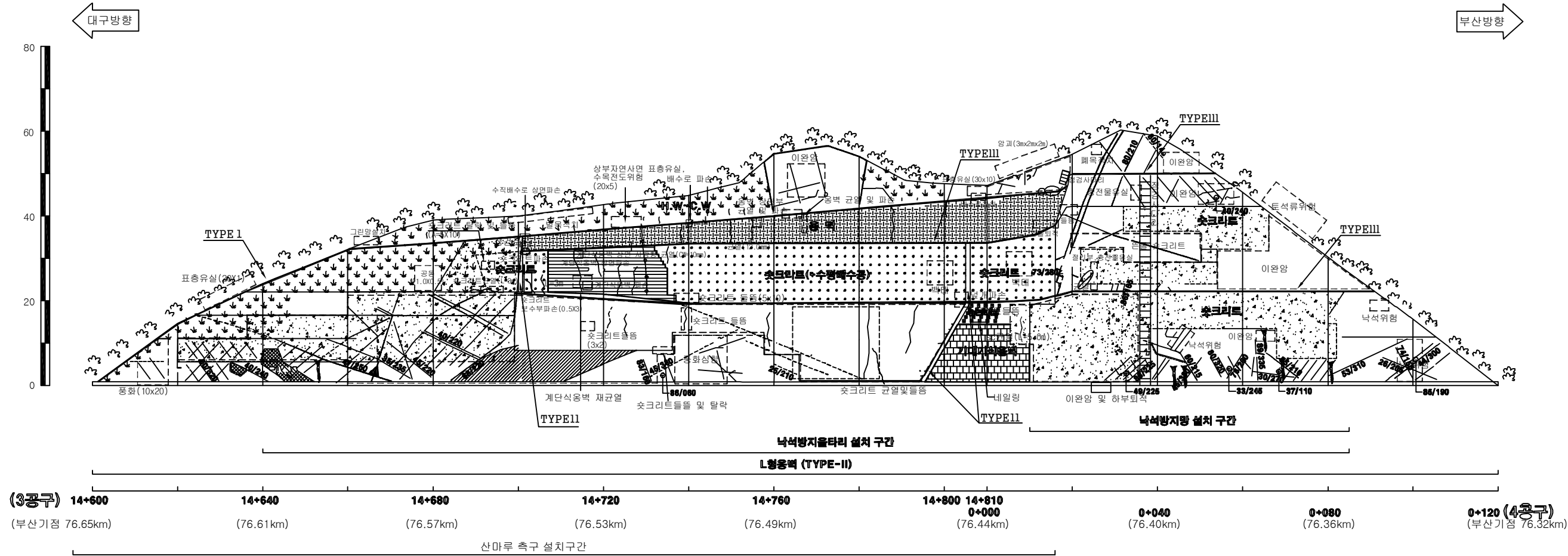
별목제근요망(수목)

개 비 온

숫크리트

몰탈격자블럭

누 수



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

대구절토 20 / 부산기점 76.34~76.65km (3공구 STA.14+600~0+120(4공구))

(주)위드이앤오

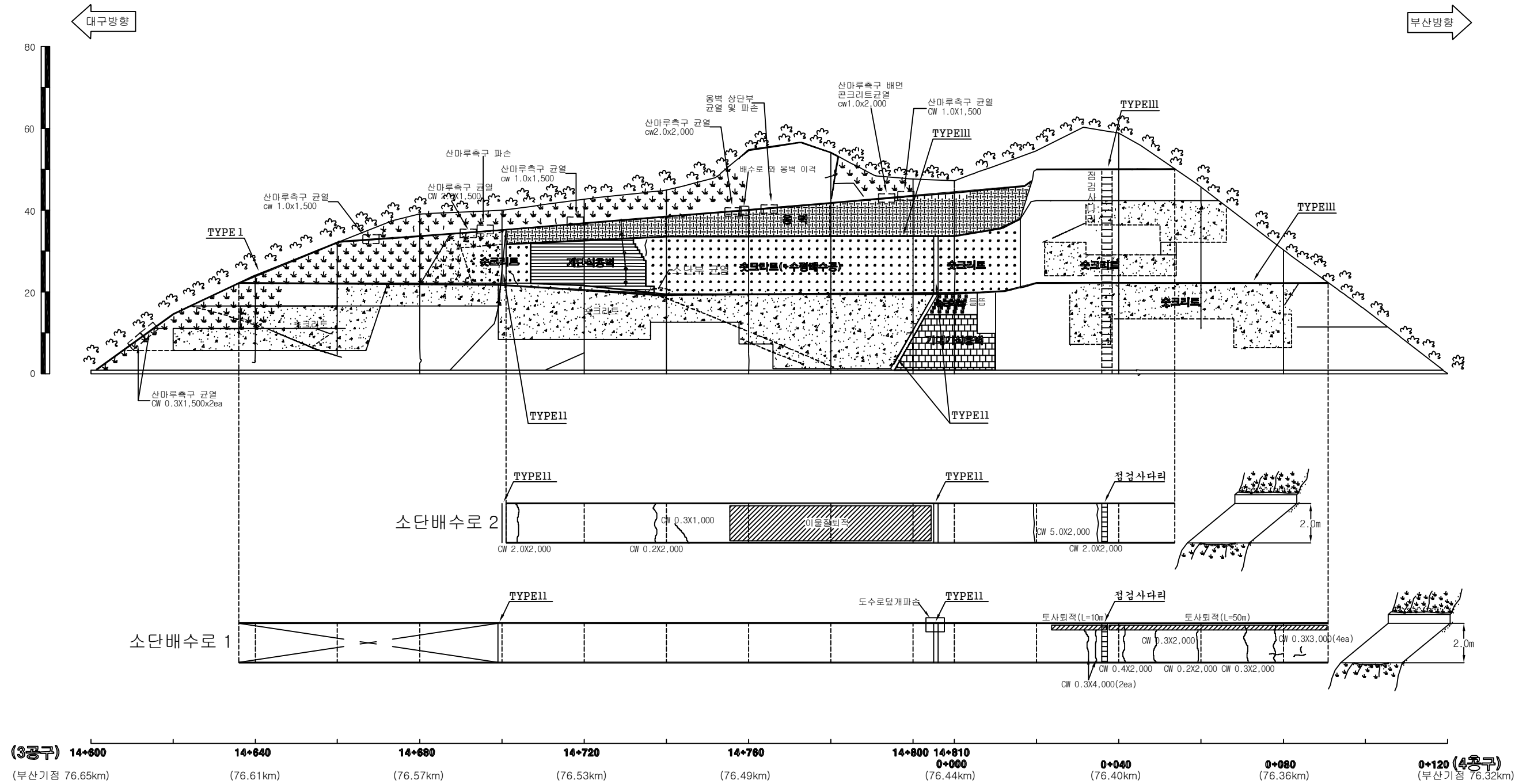
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 20 외관조사망도

Note

|       |              |
|-------|--------------|
| 경사/방향 | 60 / 270~260 |
| 연 장   | 330 m        |
| 높 이   | 60 m         |
| 소 단 수 | 5            |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



대구절토 20 / 부산기점 76.34~76.65km (3공구 STA.14+600~0+120(4공구))

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

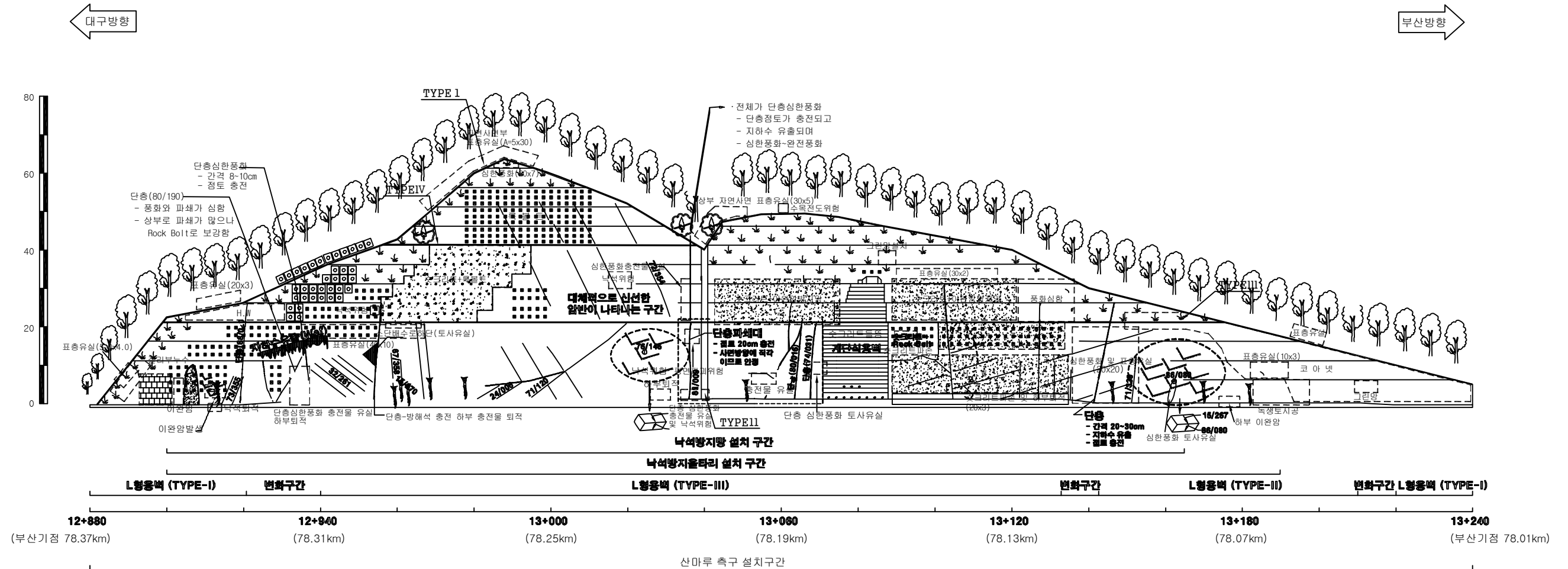
Drawing Title  
대구절토 20 외관조사망도

Note



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/305 |
| 연 장   | 380 m  |
| 높 이   | 55 m   |
| 소 단 수 | 6      |

|    |            |       |      |        |    |
|----|------------|-------|------|--------|----|
| 범례 | 별목제근요망(수목) | 개 비 온 | 쫓크리트 | 몰탈격자블럭 | 누수 |
|----|------------|-------|------|--------|----|



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

대구절토 21 / 부산기점 77.99~78.37km (3공구 STA.12+880~13+260)

(주)위드이앤오

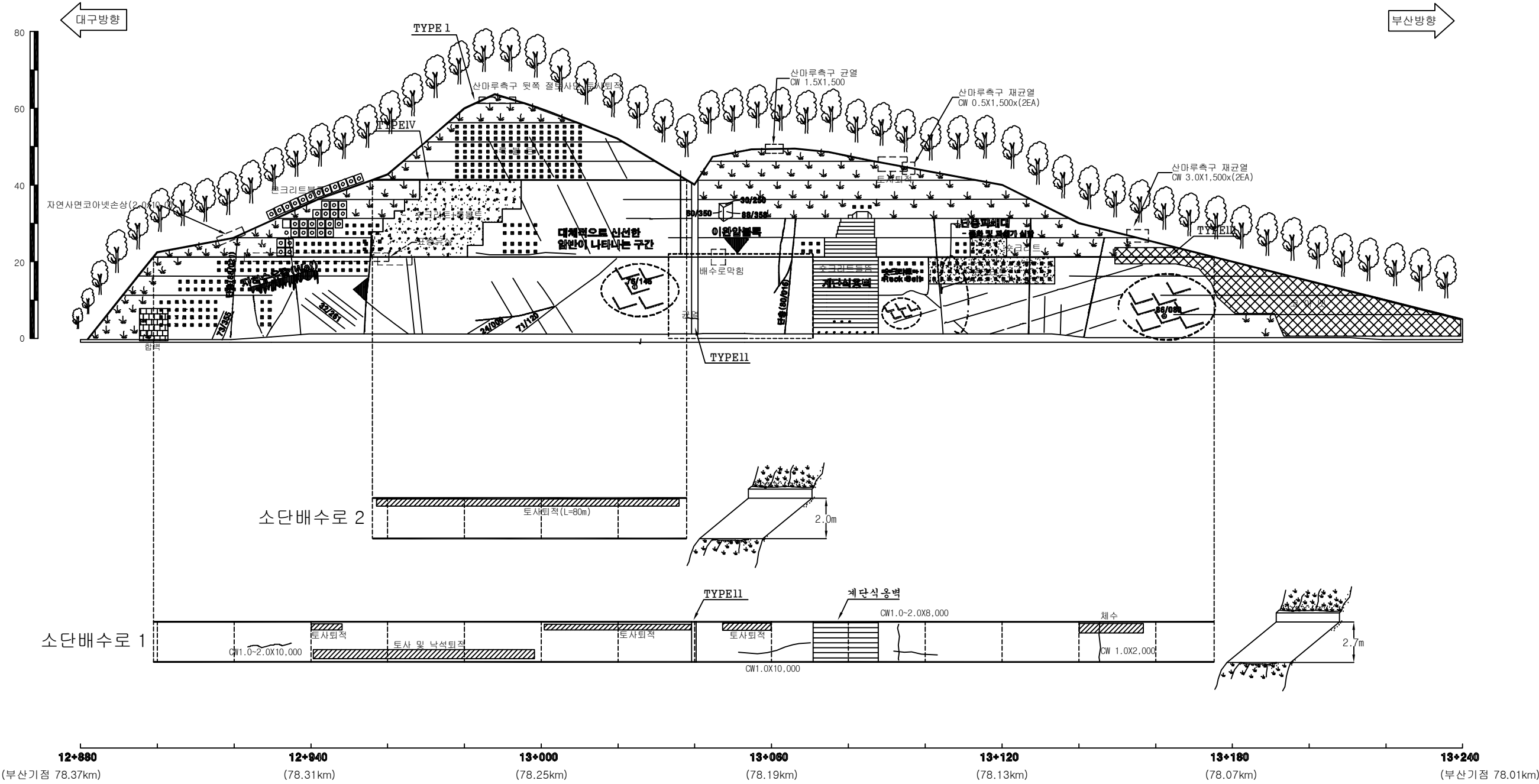
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 21 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/305 |
| 연 장   | 380 m  |
| 높 이   | 55 m   |
| 소 단 수 | 6      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |                 |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) | TYPE IV (소단배수로) |
|                       |                 |                  |                 |



대구절토 21 / 부산기점 77.99~78.37km (3공구 STA.12+880~13+260)

(주)위드이앤오

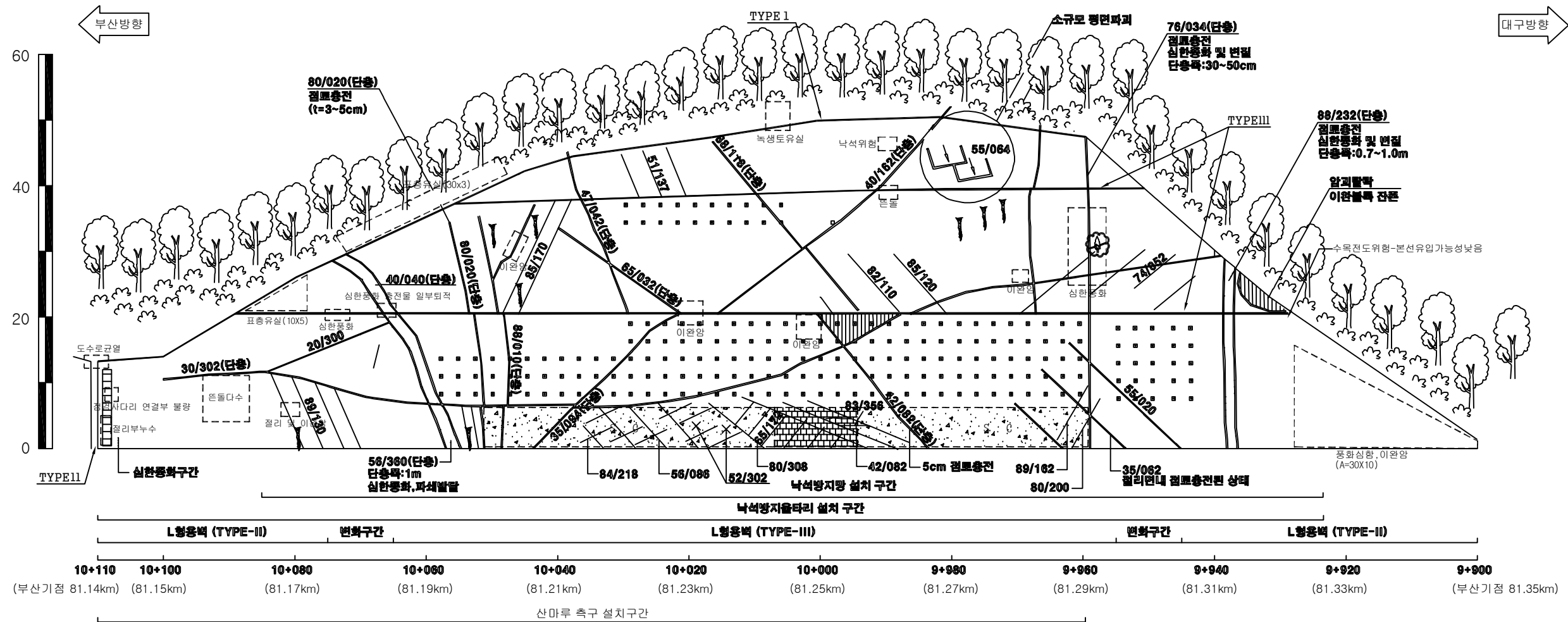
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 21 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/100 |
| 연 장   | 210 m  |
| 높 이   | 55 m   |
| 소 단 수 | 3      |

|     |            |       |      |        |     |
|-----|------------|-------|------|--------|-----|
| 범 례 | 별목제근요망(수목) | 개 비 온 | 췌크리트 | 몰탈격자블럭 | 누 수 |
|-----|------------|-------|------|--------|-----|



\* 암상대 급경

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

부산절토 22 / 부산기점 81.14~81.35km (3공구 STA.9+900~10+110)

(주)위드이앤오

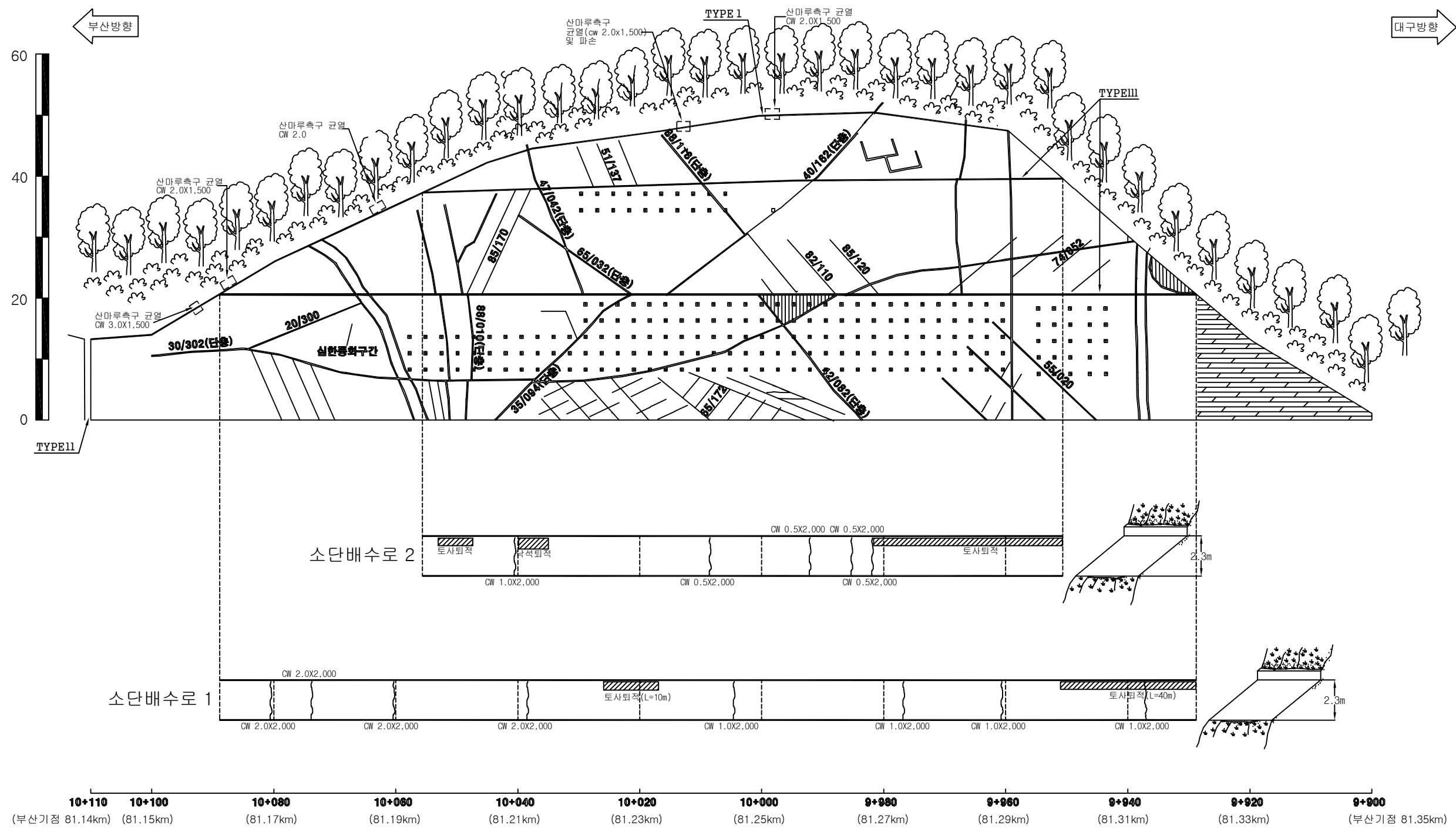
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 22 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/100 |
| 연 장   | 210 m  |
| 높 이   | 55 m   |
| 소 단 수 | 3      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                 |                  |



부산절토 22 / 부산기점 81.14~81.35km (3공구 STA.9+900~10+110)

|          |                       |                |      |
|----------|-----------------------|----------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title  | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토 22 외관조사망도 |      |

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/222 |
| 연 장   | 320 m  |
| 높 이   | 50 m   |
| 소 단 수 | 2      |

범례

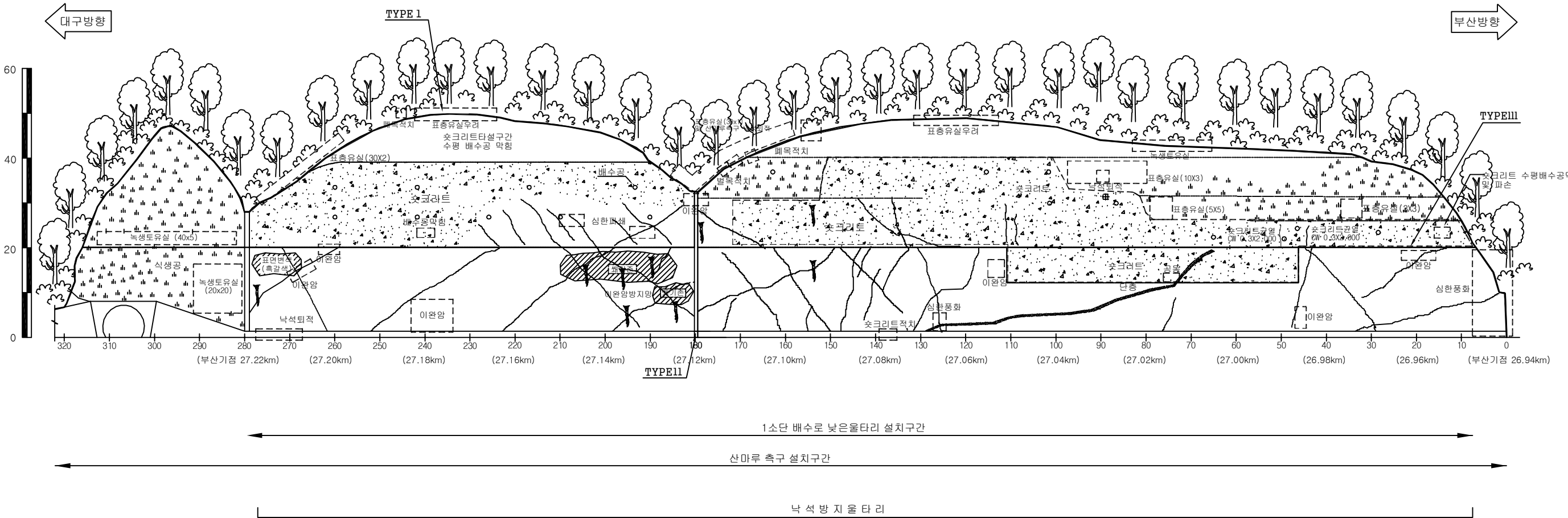
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

나무



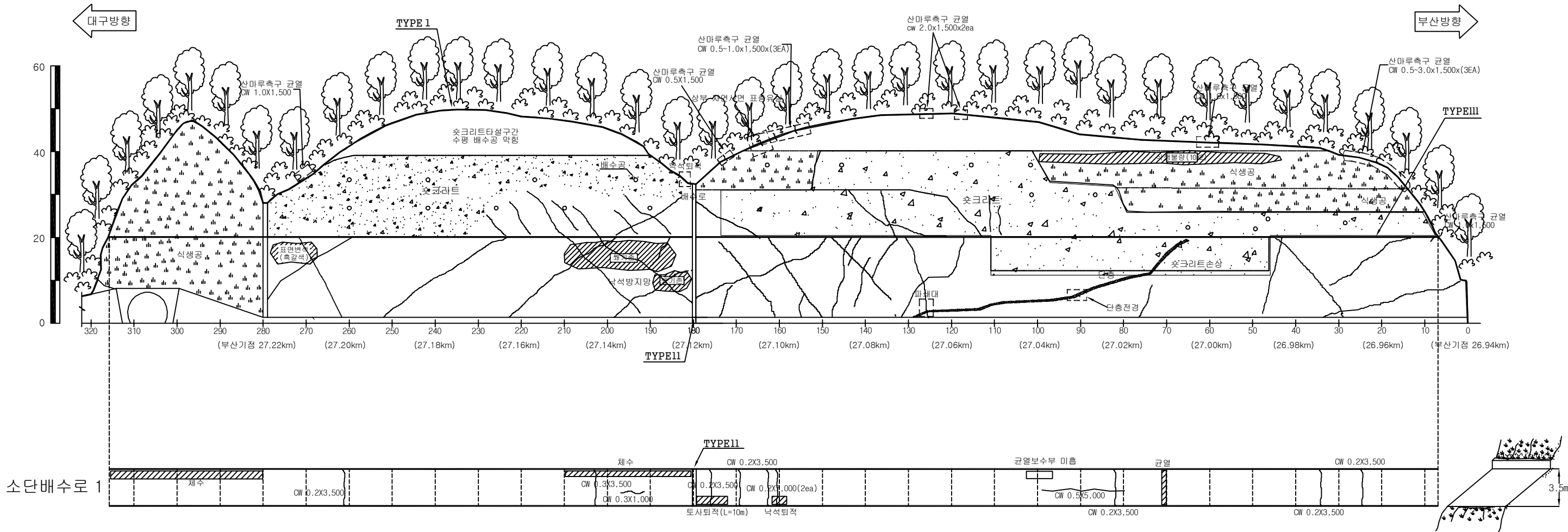
| 배수로 재원 (단위 : m) |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)  | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                 |                 |                  |

대구절토 23 / 부산기점 26.94~27.26km (9공구 STA.5+640~5+960 생림1터널 시점부 우측사면)

|          |                       |                |      |
|----------|-----------------------|----------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title  | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 대구절토 23 외관조사망도 |      |

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/222 |
| 연 장   | 320 m  |
| 높 이   | 50 m   |
| 소 단 수 | 2      |

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



대구절토 23 / 부산기점 26.94~27.26km (9공구 STA.5+640~5+960 생림1터널 시점부 우측사면)

|          |                       |                |      |
|----------|-----------------------|----------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title  | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 대구절토 23 외관조사망도 |      |









|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/263 |
| 연 장   | 200 m  |
| 높 이   | 50 m   |
| 소 단 수 | 8      |

범례

벌목제근요망(수목)

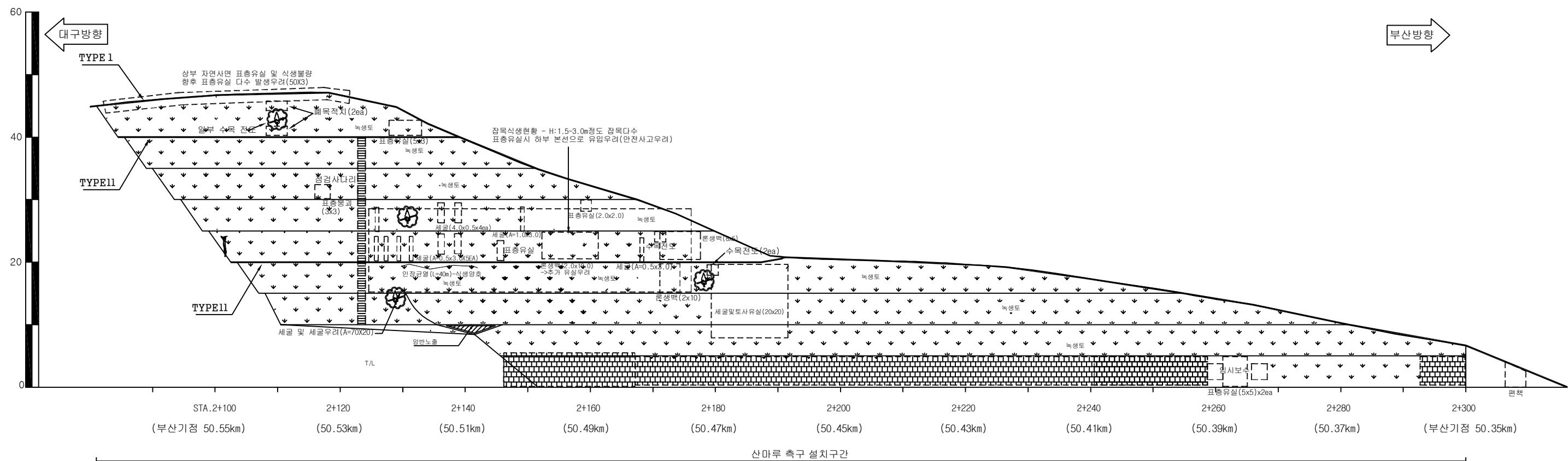
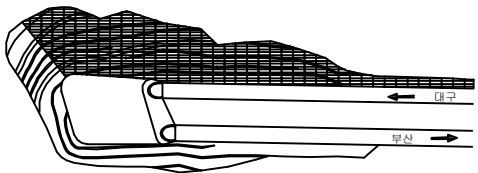
개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수

KEY-PLAN



| 배수로제원 (단위 : m) |                  |
|----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구) | TYPE III (소단배수로) |
|                |                  |

대구절토 25 / 부산기점 50.35~50.55km 7공구 STA.2+100~2+300 고정2터널 시점부 우측사면)

(주)위드이앤오

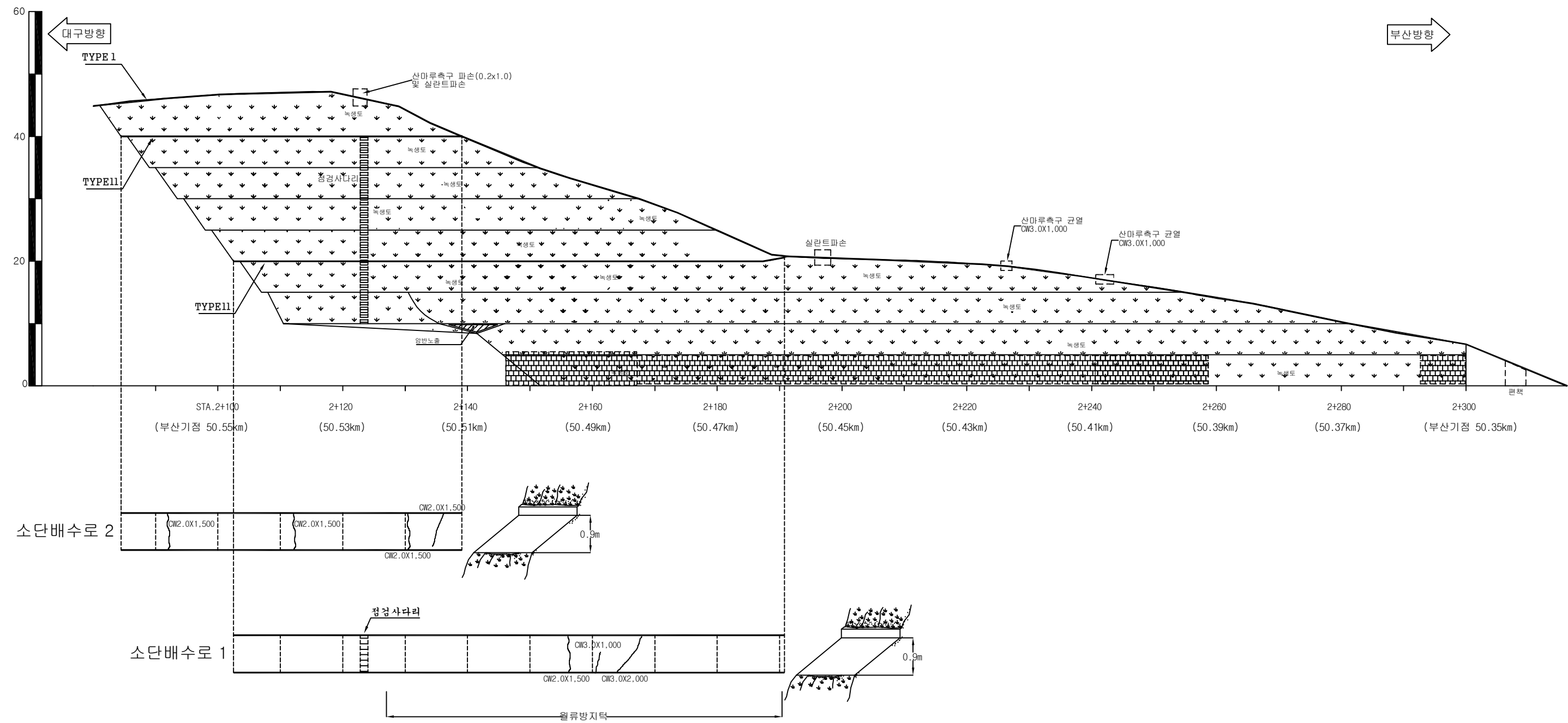
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 25 외관조사망도

Note

|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/263 |
| 연 장   | 200 m  |
| 높 이   | 50 m   |
| 소 단 수 | 8      |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                  |
|-----------------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE III (소단배수로) |
|                       |                  |



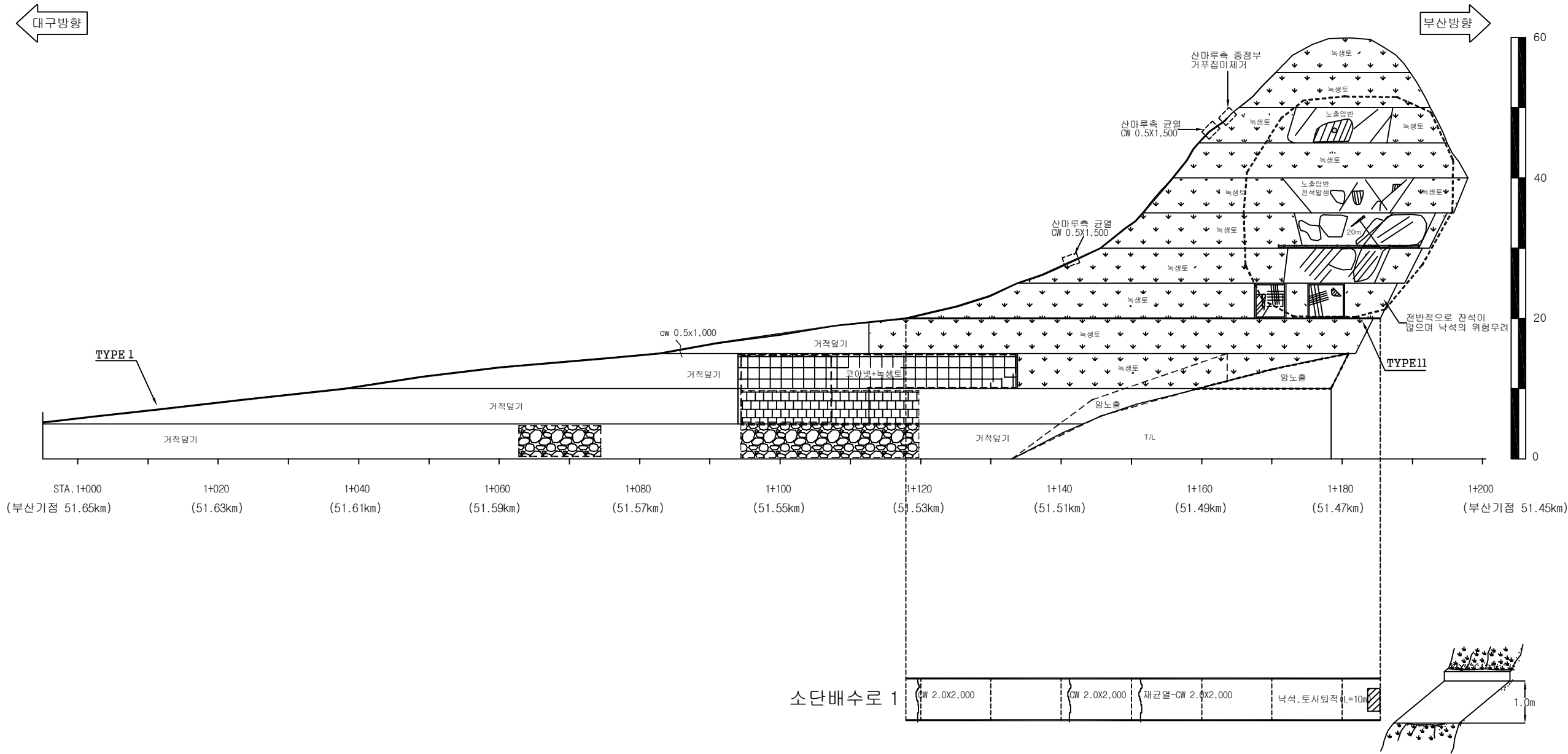
대구절토 25 / 부산기점 50.35~50.55km 7공구 STA.2+100~2+300 고정2터널 시점부 우측사면)

|          |                                               |                                        |      |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br><b>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역</b> | Drawing Title<br><b>대구절토 25 외관조사망도</b> | Note |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------|



|       |        |
|-------|--------|
| 경사/방향 | 60/252 |
| 연 장   | 200 m  |
| 높 이   | 60 m   |
| 소 단 수 | 11     |

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                   |
|-----------------------|-------------------|
| TYPE I ( 산마루측구 )      | TYPE II ( 소단배수로 ) |
|                       |                   |



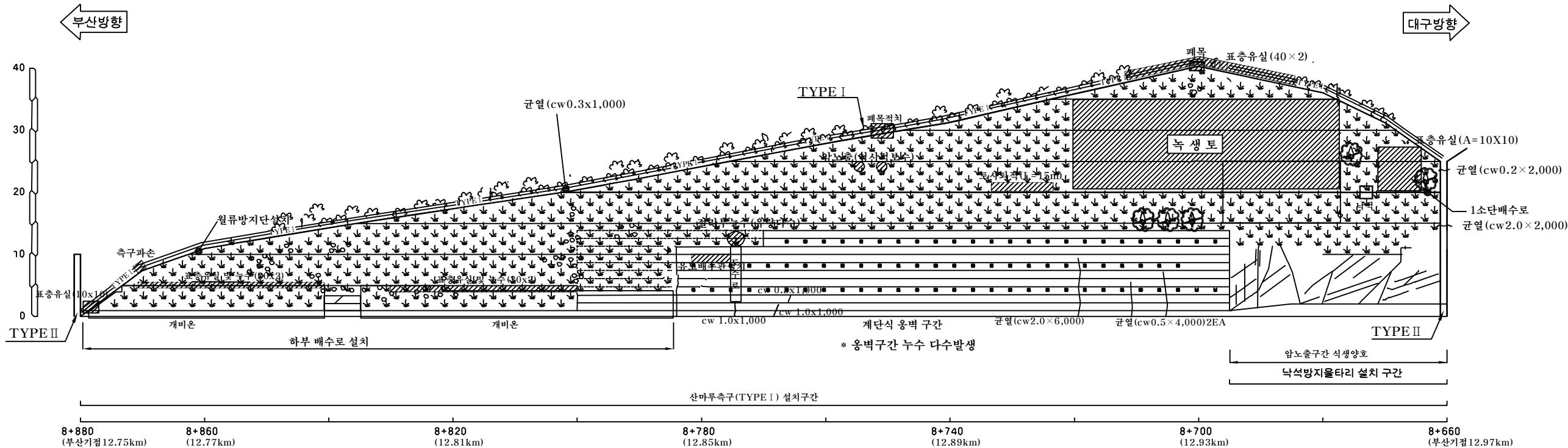
대구절토 26 / 부산기점 51.45~51.65km 7공구 STA.1+000~1+200 고정2터널 종점부 좌측사면)

|          |                                                           |                                                    |                 |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| (주)위드이앤오 | <div>Project Title</div> <div>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역</div> | <div>Drawing Title</div> <div>대구절토 26 외관조사망도</div> | <div>Note</div> |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토27(10공구)             |
| 관리이정        | 12.75~12.97 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 220/40                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/063                   |

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

- Note
1. 전반적으로 식생이 양호한 상태
  2. 12.97km 2단 표층유실구간 - 강우시 추가유실우려
  3. 절리부 누수 구간 - 현재 우량 많지 않음



부산절토27/부산기점 12.75~12.97km (10공구 STA.8+660~8+880)

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

(주)위드이앤오

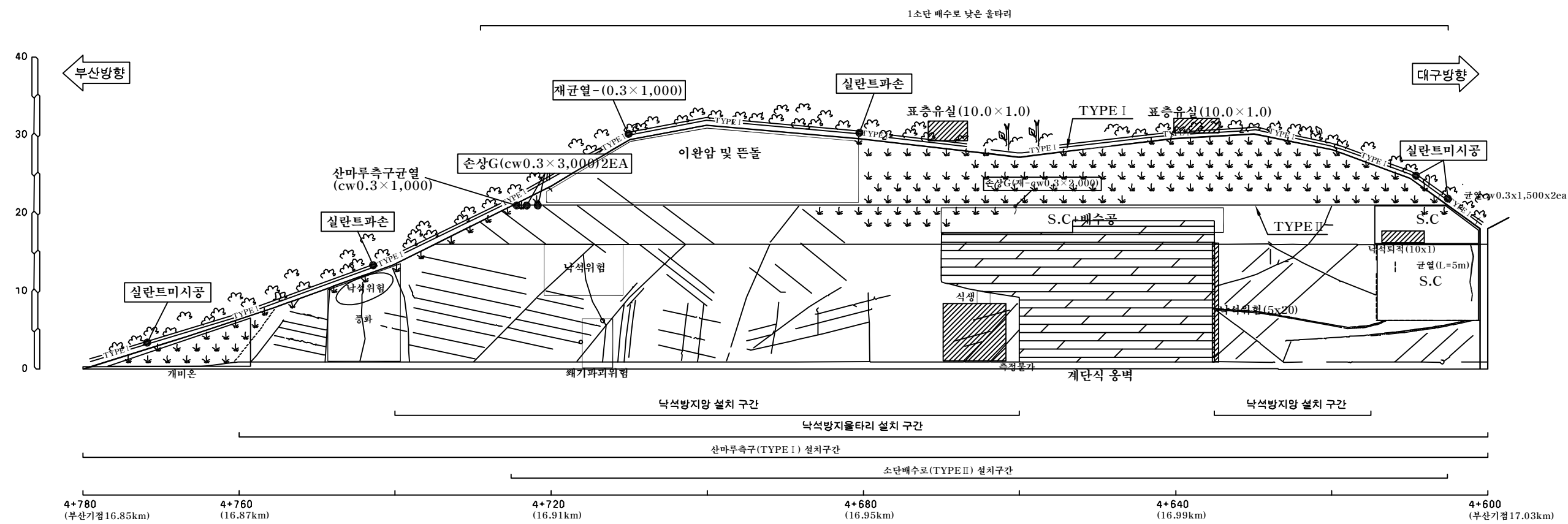
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토27 외관조사망도

Note

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토28(10공구)             |
| 관리이정        | 16.85~17.03 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 180/32                   |
| 사면의경사/경사방향  | 73/080                   |

| 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 |
|                      |          |            |           |            |                   |                   |                   |              |           |



**부산절토28/부산기점 16.85~17.03km (10공구 STA.4+600~4+780)**

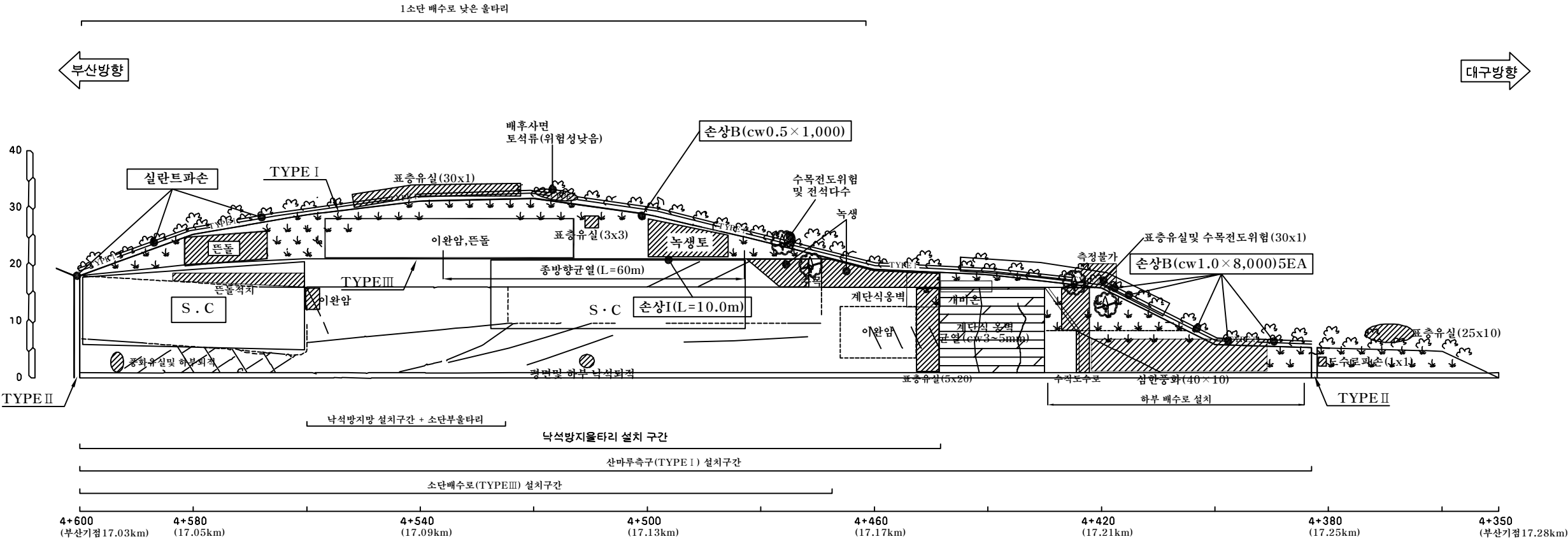
| 배수로 제원 (단위: m) |                 |
|----------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구) | TYPE II (소단배수로) |
|                |                 |

|          |                                        |                                |      |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토28 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토29(10공구)             |
| 관리이정        | 17.03~17.28 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 250/32                   |
| 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 |
|                      |          |            |           |            |                   |                   |                   |              |           |

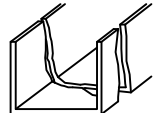
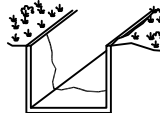
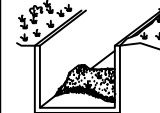
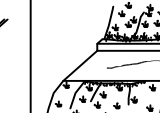
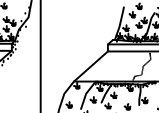
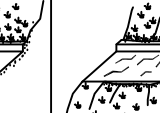


부산절토29/부산기점 17.03~17.28km (10공구 STA.4+350~4+600)

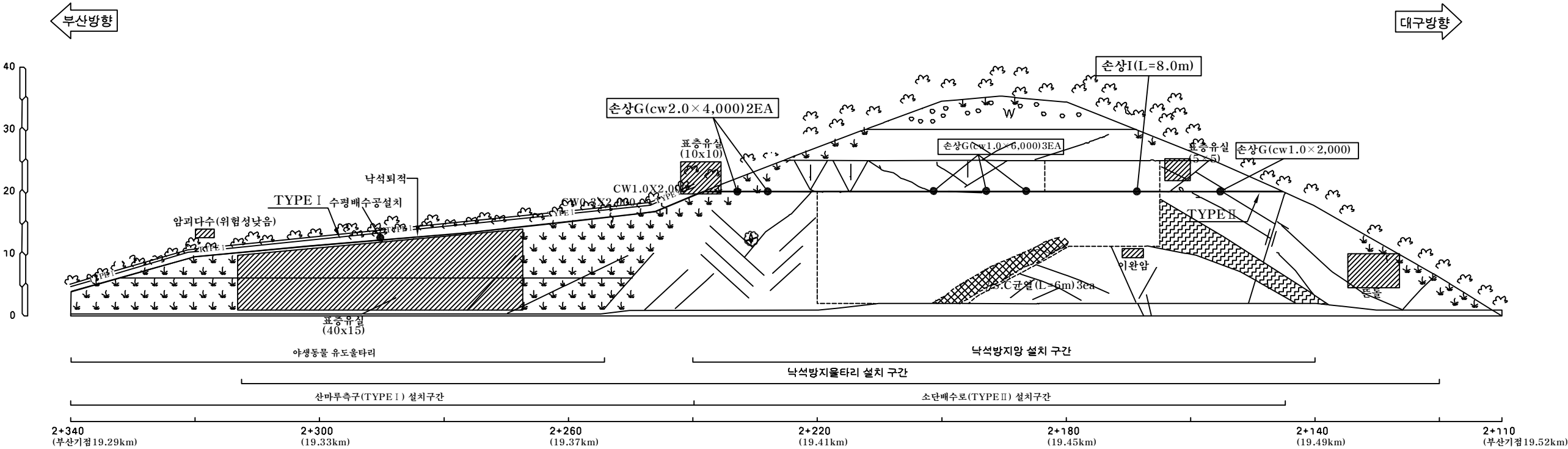
| 배수로 제원 (단위 : m) |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)  | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                 |                 |                  |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토29 외관조사망도 |      |

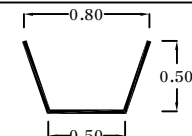
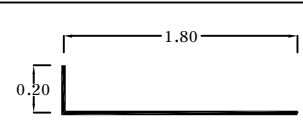
|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토30(10공구)             |
| 관리이정        | 19.29~19.52 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 230/36                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/055                   |

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

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 검토구간        | STA. 2+110~2+340 (부산방향) |
| 사면의 경사/경사방향 | 63/055                  |



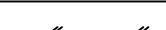
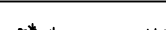
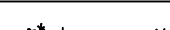
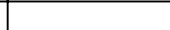
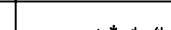
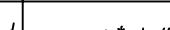
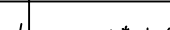
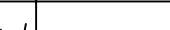
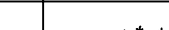
**부산절토30/부산기점 19.29~19.52km (10공구 STA.2+110~2+340)**

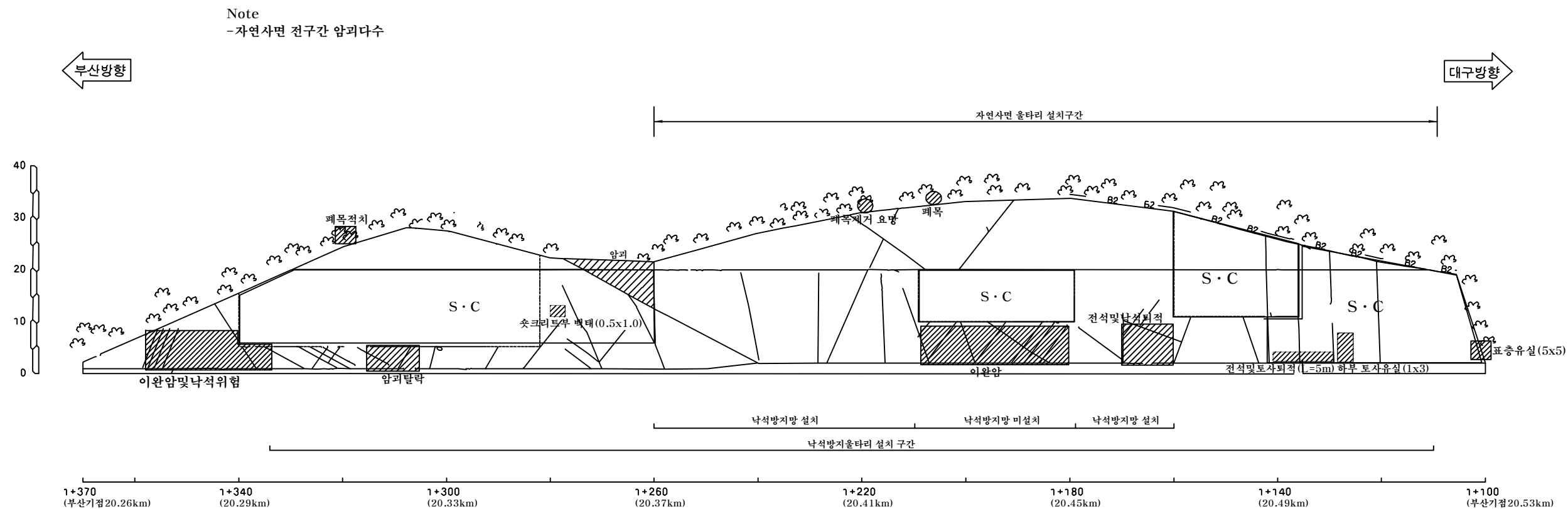
| 배수로 제원 (단위 : m)                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|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

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토30 외관조사망도 |      |





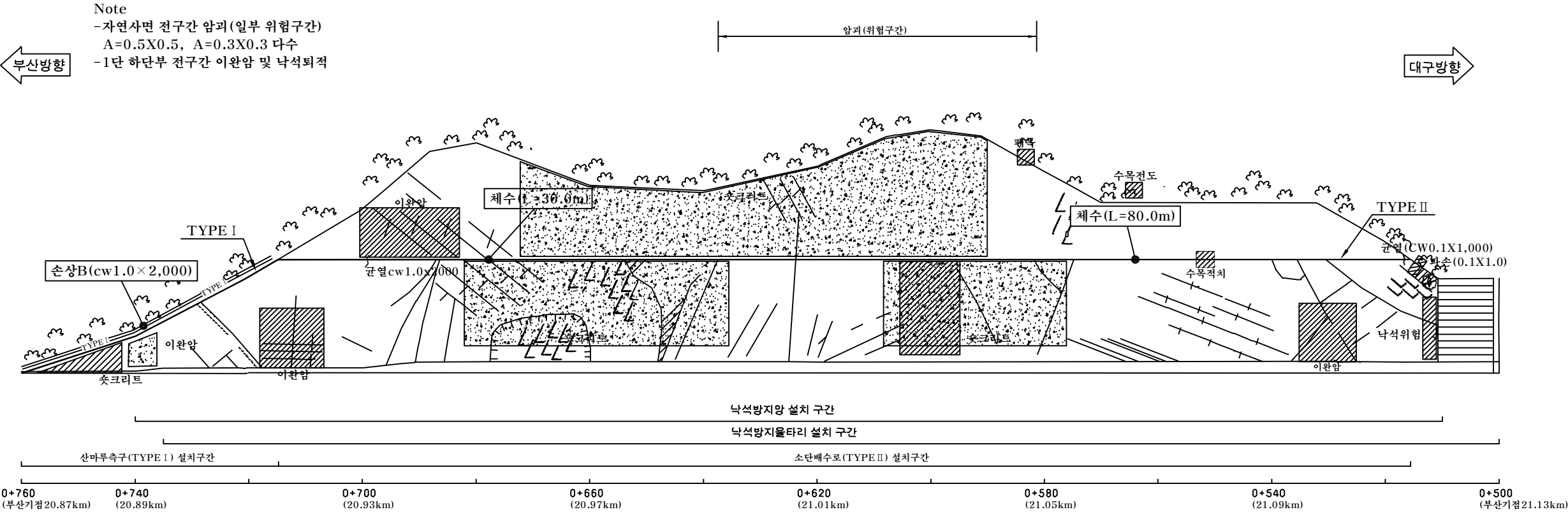
|             |                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 사면명         | 부산절토32(10공구)             | 배수시설손상유형 ( T Y P E )                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 관리이정        | 20.26~20.53 km<br>(부산방향) | A-배수로 파손                                                                           | B-배수로 균열                                                                            | C-배수로 토사퇴적                                                                          | D-뒷채움토사유실                                                                           | E-배수로연결부단차                                                                          | F-소단배수로균열<br>(종방향균열)                                                                | G-소단배수로균열<br>(횡방향균열)                                                                | H-소단배수로균열<br>(사방향균열)                                                                | I-소단배수로<br>토사퇴적                                                                     | J-소단배수로파손                                                                           |
| 연장(m)/높이(m) | 270/33                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 사면의경사/경사방향  | 60/050                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



부산절토32/부산기점 20.26~20.53km (10공구 STA.1+100~1+370)

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토33(10공구)             |
| 관리이정        | 20.87~21.13 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 260/42                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/046                   |

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



부산절토33/부산기점 20.87~21.13km (10공구 STA.0+500~0+760)

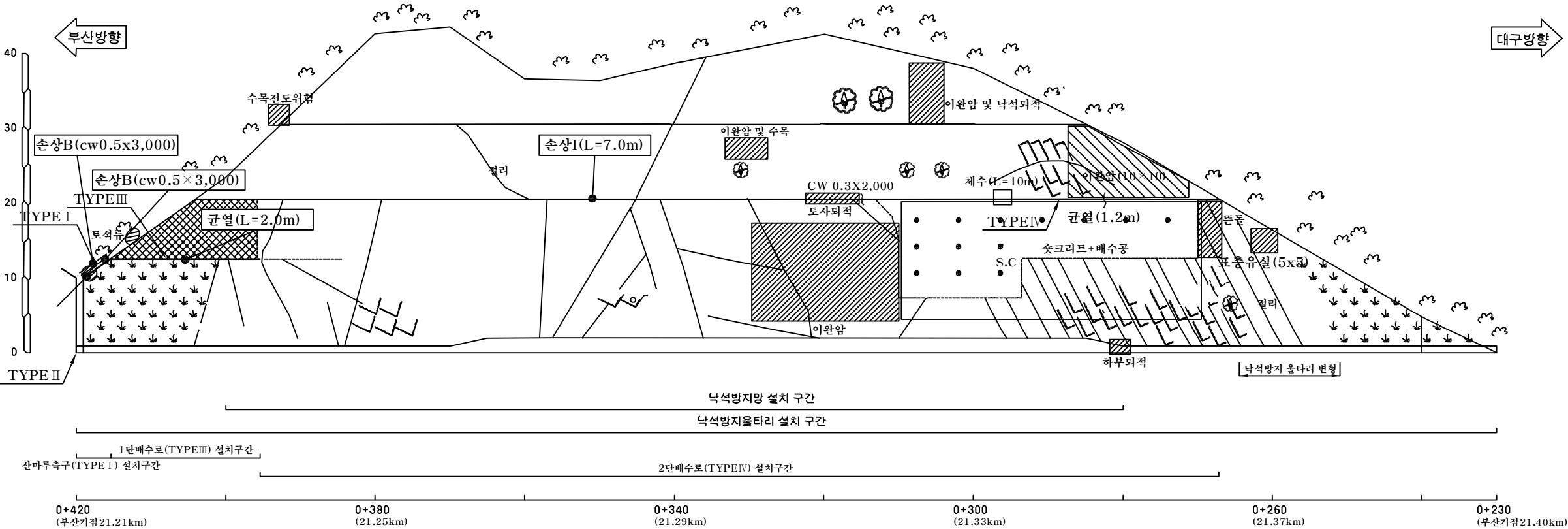
| 배수로 제원 (단위 : m) |                 |
|-----------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)  | TYPE II (소단배수로) |
|                 |                 |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토33 외관조사망도 |      |

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 사면명         | 부산절토34(10공구)            |
| 관리이정        | 21.21~21.40km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 190/45                  |
| 사면의경사/경사방향  | 60/046                  |

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

Note  
전반적으로 위험도 적음(A=0.2X0.2-다수)



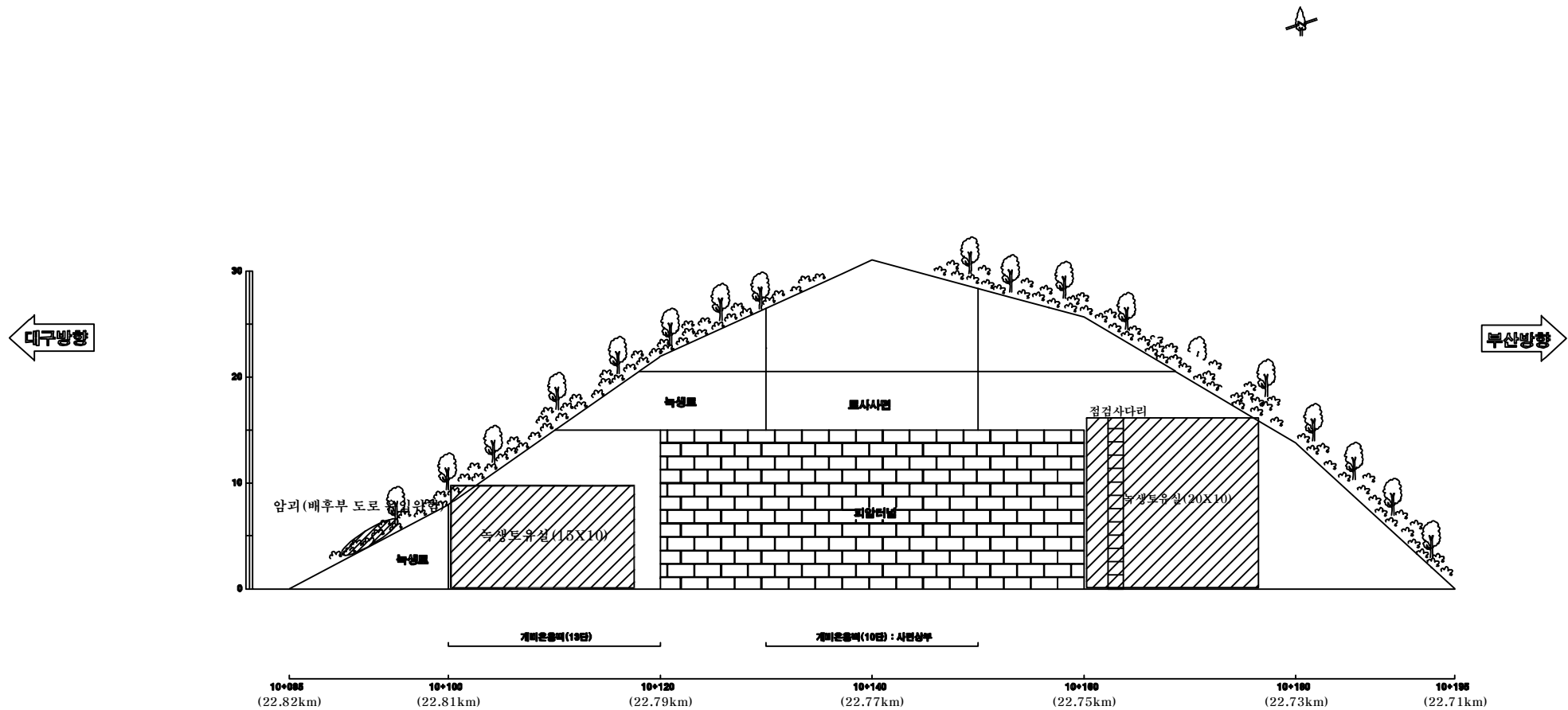
부산절토34/부산기점 21.21~21.40km (10공구 STA.0+230~0+420)

| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |                 |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (1단배수로) | TYPE IV (2단배수로) |
|                    |                 |                  |                 |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토34외관조사망도  |      |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 대구절토35(9공구)              |
| 관리이정        | 22.71~22.82 km<br>(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 110/30                   |
| 사면의경사/경사방향  | 70/175                   |

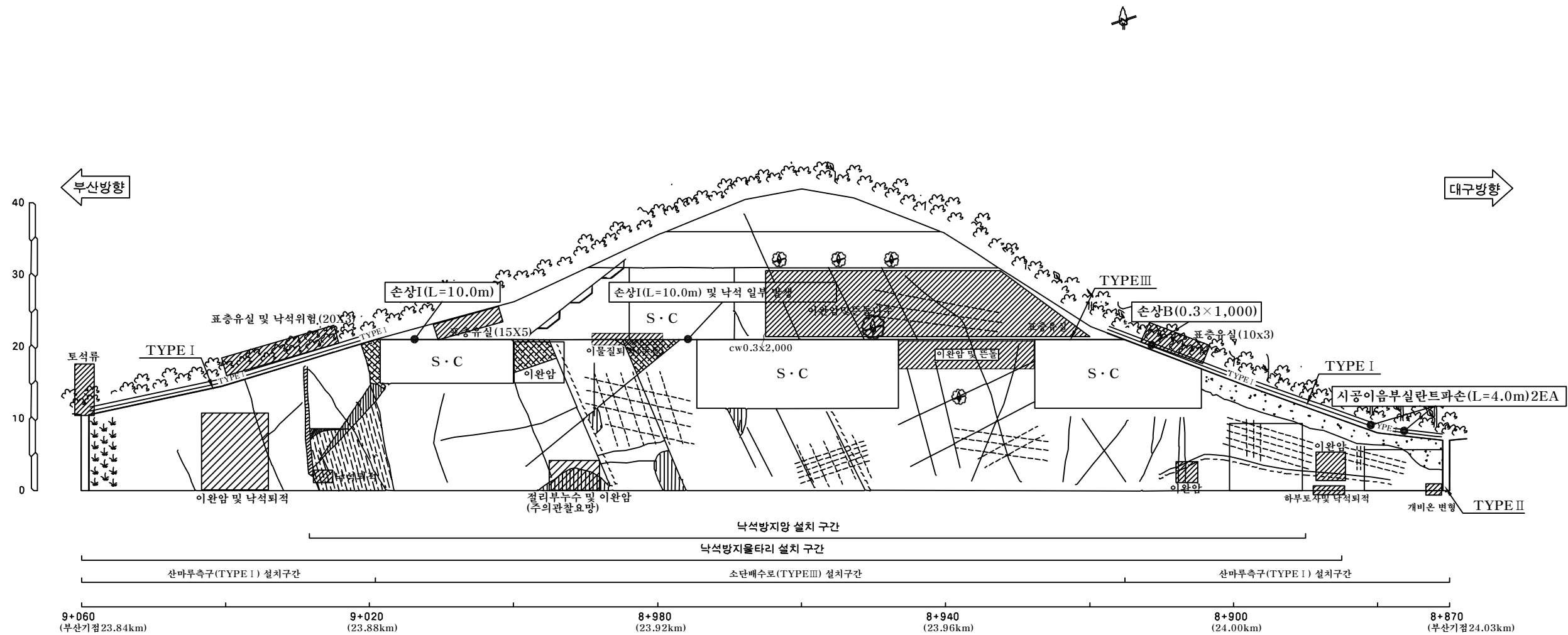
| 배수시설손상유형 ( T Y P E ) |          |            |           |            |                      |                      |                      |                 |           |
|----------------------|----------|------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------|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



대구절토35/부산기점 22.71~22.82km (9공구 STA.10+085~10+195)

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토36(9공구)              |
| 관리이정        | 23.84~24.03 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 190/42                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/358                   |

| 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 |
|                      |          |            |           |            |                   |                   |                   |              |           |



**부산절토36/부산기점 23.84~24.03km (9공구 STA.8+870~9+060)**

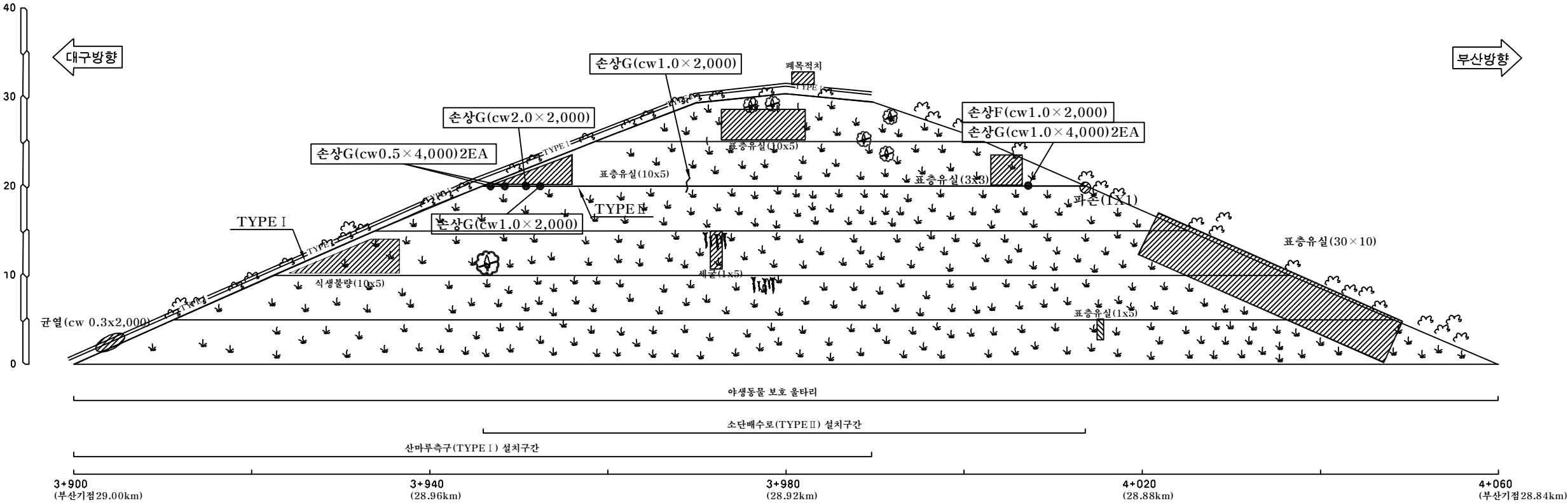
| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |                  |
|--------------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                    |                 |                  |

|          |                                        |                                |      |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토36 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 대구절토37(9공구)              |
| 관리이정        | 28.84~29.00 km<br>(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 160/30                   |
| 사면의경사/경사방향  | 40/240                   |

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

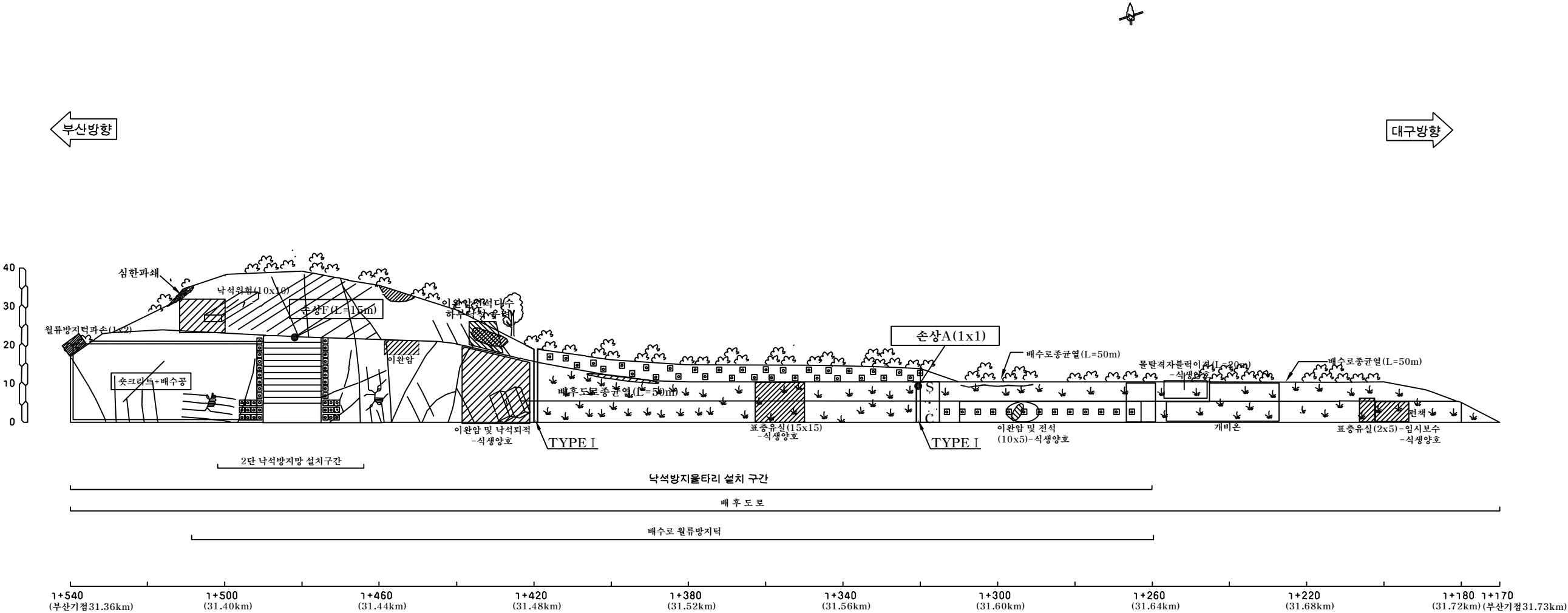


대구절토37/부산기점 28.84~29.00km (9공구 STA.3+900~4+060)

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

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토38(9공구)              |
| 관리이정        | 31.36~31.73 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 370/40                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/045                   |

| 배 수 시 설 손 상 유 형 ( T Y P E ) |          |            |           |             |                   |                   |                   |              |           |
|-----------------------------|----------|------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|
| A-배수로 파손                    | B-배수로 균열 | C-배수로 토사퇴적 | D-뒷채움토사유실 | E-배수로 연결부단차 | F-소단배수로균열 (종방향균열) | G-소단배수로균열 (횡방향균열) | H-소단배수로균열 (사방향균열) | I-소단배수로 토사퇴적 | J-소단배수로파손 |
|                             |          |            |           |             |                   |                   |                   |              |           |



부산절토38/부산기점 31.36~31.73km (9공구 STA.1+170~1+540)

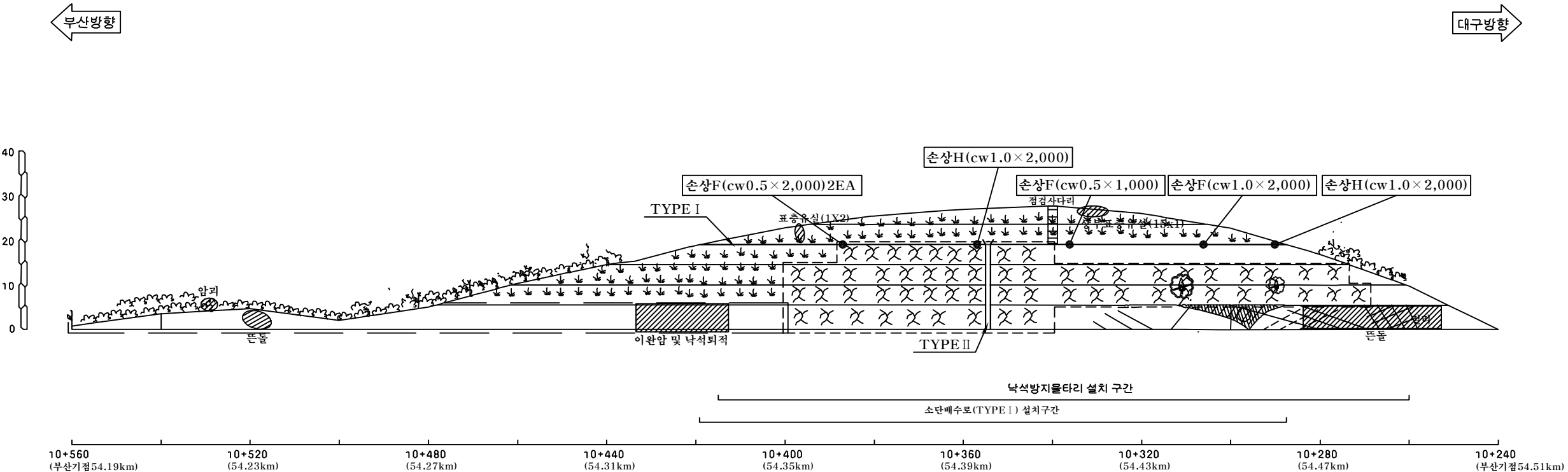
|                |
|----------------|
| 배수로제원 (단위: m)  |
| TYPE I (수직배수로) |
|                |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토38 외관조사망도 |      |



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토39(6공구)              |
| 관리이정        | 54.19~54.51 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 320/30                   |
| 사면의경사/경사방향  | 45/070                   |

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



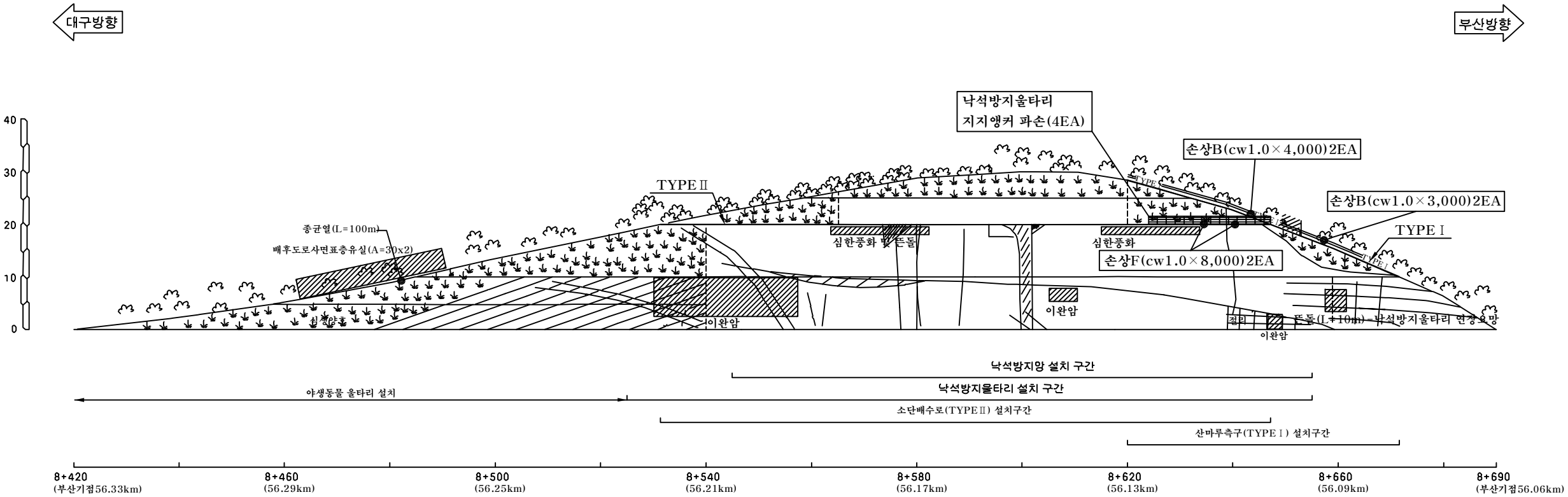
**부산절토39/부산기점 54.19~54.51km (6공구 STA.10+240~10+560)**

| 배수로 제원 (단위: m) |                 |
|----------------|-----------------|
| TYPE I (소단배수로) | TYPE II (수직배수로) |
|                |                 |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토39 외관조사망도 |      |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 대구절토40(6공구)              |
| 관리이정        | 56.06~56.33 km<br>(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 270/32                   |
| 사면의경사/경사방향  | 62/270                   |

| 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<br>(종방향균열) | G-소단배수로균열<br>(횡방향균열) | H-소단배수로균열<br>(사방향균열) | I-소단배수로<br>토사퇴적 | J-소단배수로파손 |
|                             |          |            |           |            |                      |                      |                      |                 |           |



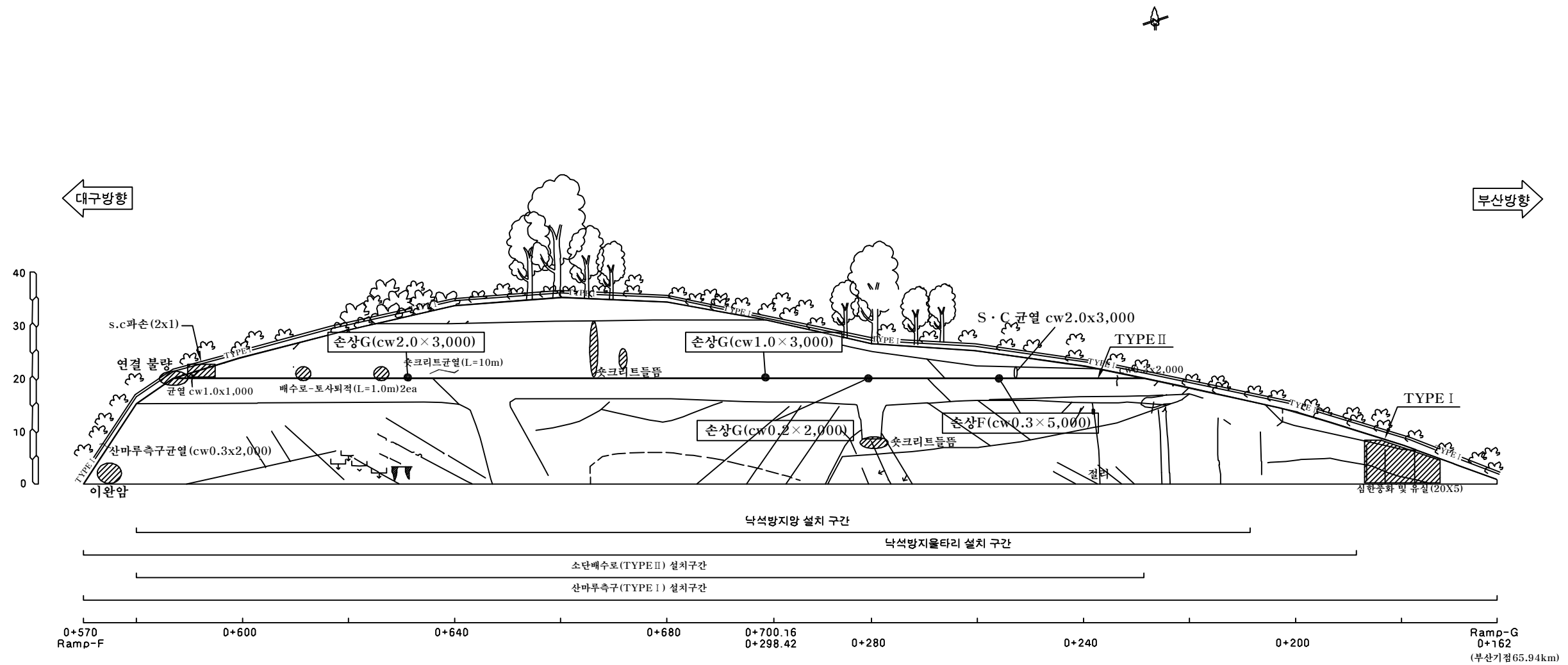
대구절토40/부산기점 56.06~56.33km (6공구 STA.8+420~8+690)

| 배 수 로 제 원 ( 단 위 : m ) |                 |
|-----------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)        | TYPE II (소단배수로) |
|                       |                 |

|          |                                        |                                |      |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>대구절토40 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|

|             |               |
|-------------|---------------|
| 사면명         | 대구절토41(5공구)   |
| 관리이정        | 청도IC Ramp-G,F |
| 연장(m)/높이(m) | 267/35        |
| 사면의경사/경사방향  | 63/280~320    |

| 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 |
|                      |          |            |           |            |                   |                   |                   |              |           |



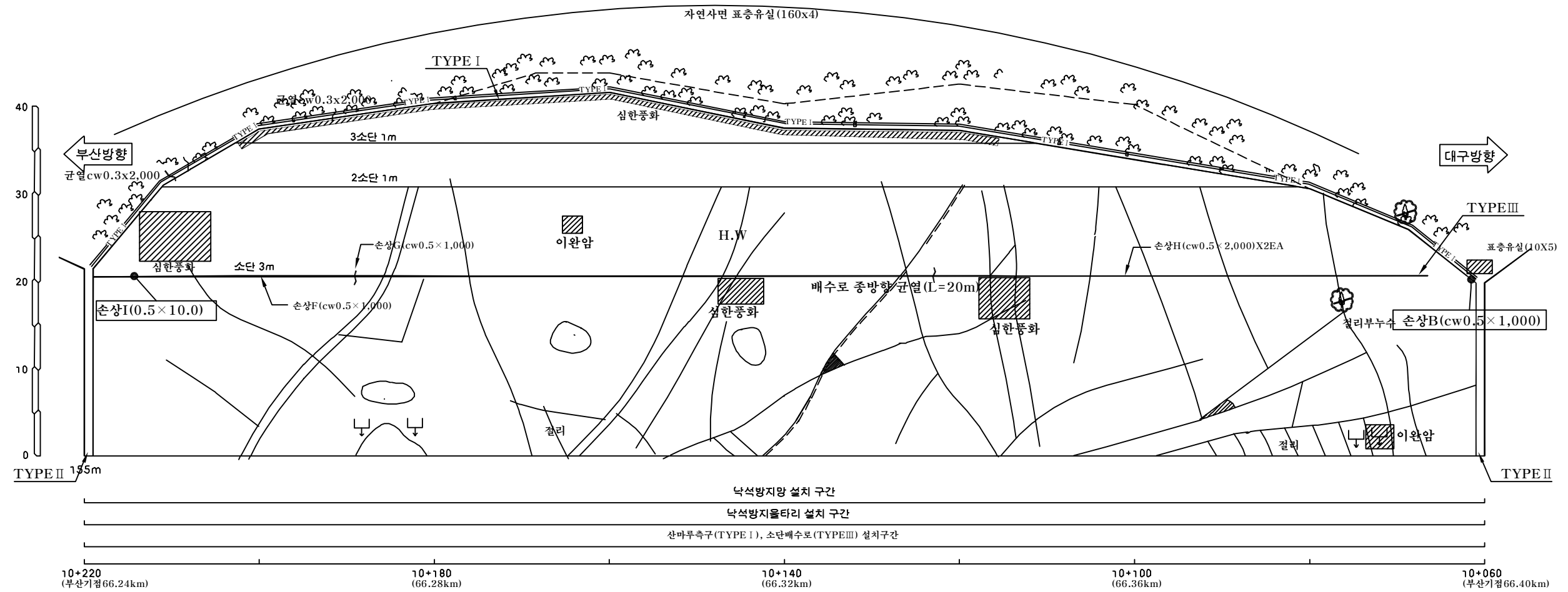
대구절토41/RAMP-G (5공구 STA.0+162~298.42)  
대구절토41/RAMP-F (5공구 STA.0+700.16~570)

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

|          |                                        |                                |      |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>대구절토41 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토42(4공구)              |
| 관리이정        | 66.24~66.40 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 160/40                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/090                   |

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



부산절토42/부산기점 66.24~66.40km (4공구 STA.10+060~10+220)

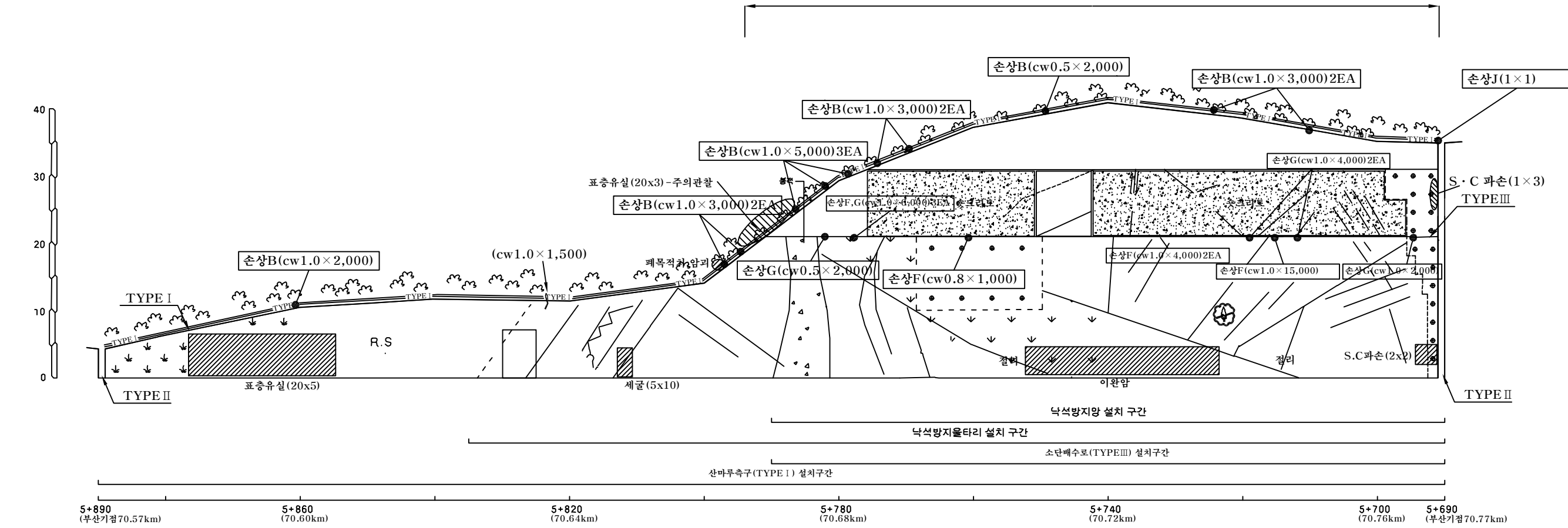
| 배수로 제원 (단위 : m) |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| TYPE I (산마루측구)  | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (소단배수로) |
|                 |                 |                  |

NOTE  
1. 자연사면 표층유실 주의관찰 - 폐목적지 전도 정비

|          |                                        |                                |      |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토42 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토43(4공구)              |
| 관리이정        | 70.57~70.77 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 200/35                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/100                   |

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



← 부산방향

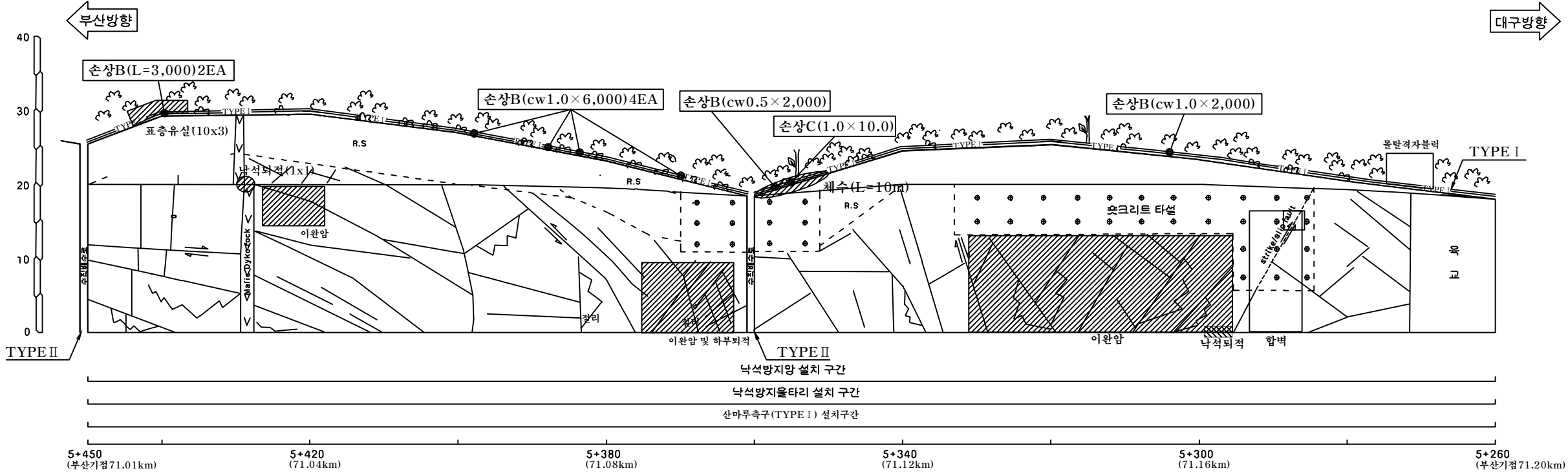
부산절토43/부산기점 70.57~70.77km (4공구 STA.5+690~5+890)

→ 대구방향

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

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토44(4공구)              |
| 관리이정        | 71.01~71.20 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 190/30                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/085                   |

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



부산절토44/부산기점 71.01~71.20km (4공구 STA.5+260~5+450)

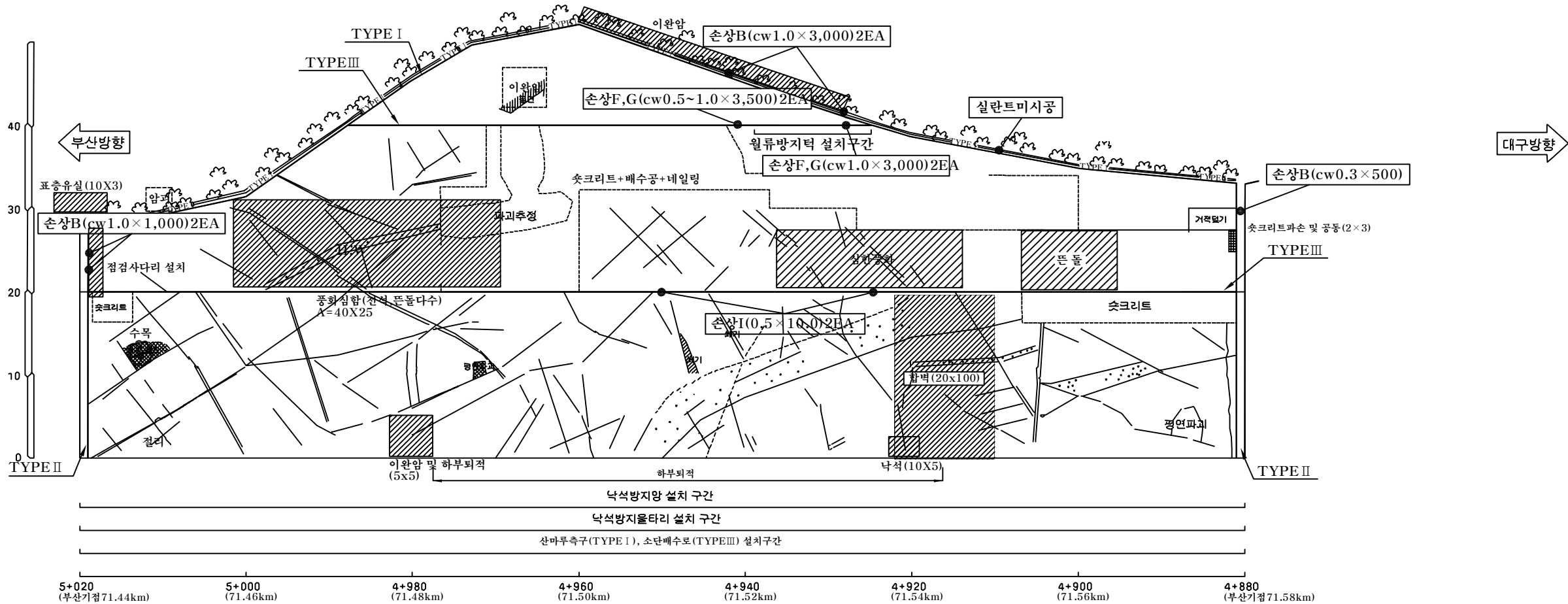
| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |
|--------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (수직배수로) |
|                    |                 |

|          |                                        |                                |      |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토44 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------|------|



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토45(4공구)              |
| 관리이정        | 71.44~71.58 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 140/52                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/082                   |

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



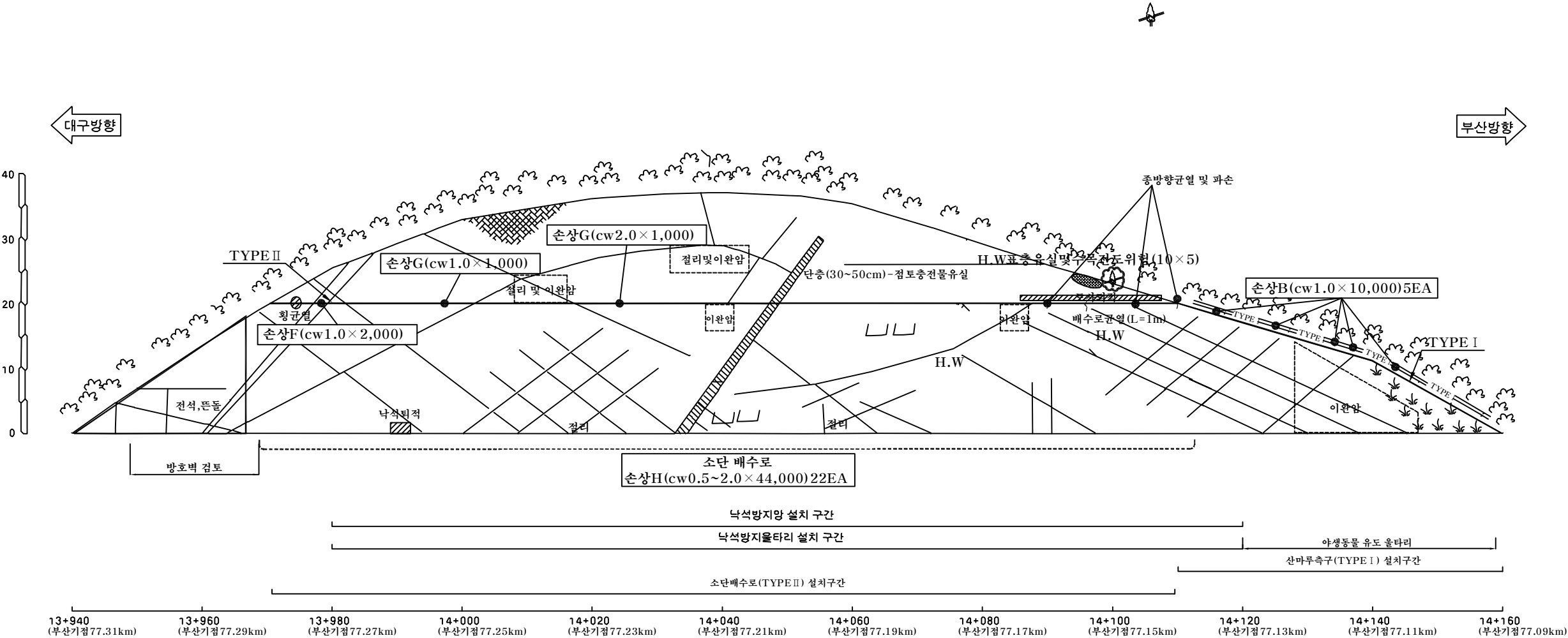
부산절토45/부산기점 71.44~71.58km (4공구 STA.4+880~5+020)

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

NOTE  
1. 71.46~49km 2단 심한풍화 및 전석 뜬돌- 현재 진전중으로 판단됨  
-S.C층의 표면보호공 필요

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 대구절토46(3공구)              |
| 관리이정        | 77.09~77.31 km<br>(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 220/36                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/300                   |

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



대구절토46/부산기점 77.09~77.31km (3공구 STA.13+940~14+160)

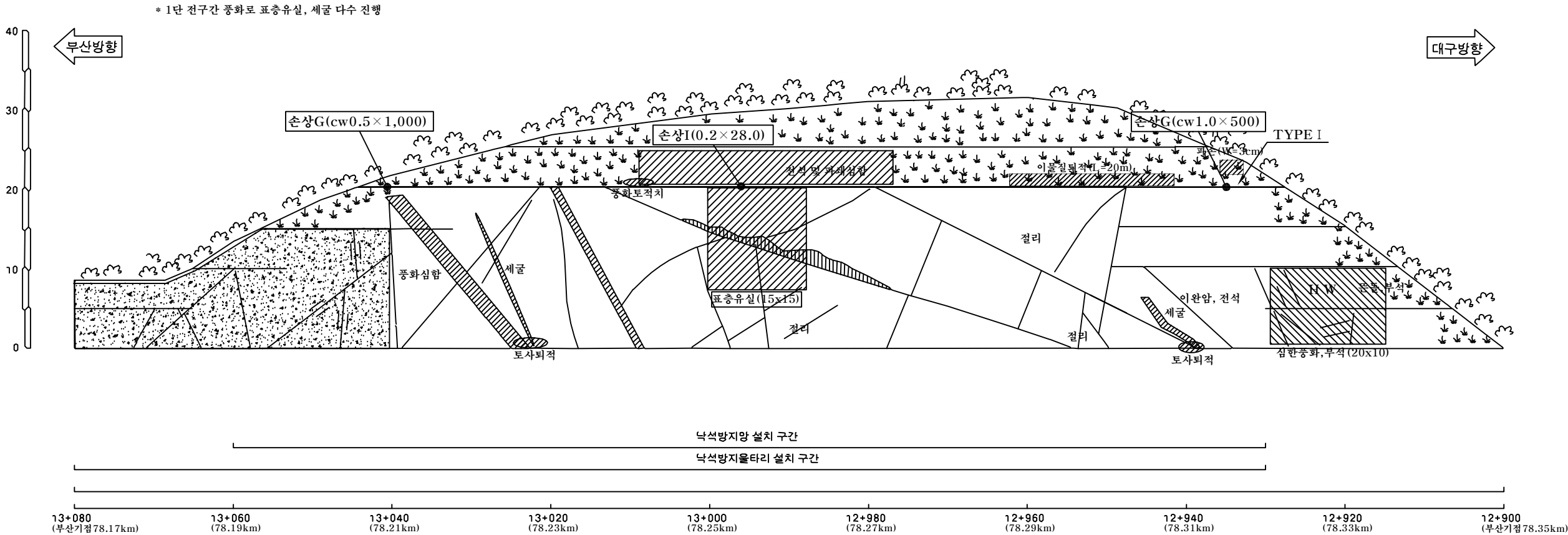
| 배수로 제원 ( 단위 : m ) |                 |
|-------------------|-----------------|
| TYPE I (산마루측구)    | TYPE II (소단배수로) |
|                   |                 |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 대구절토46 외관조사망도 |      |



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토47(3공구)              |
| 관리이정        | 78.17~78.35 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 180/34                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/112                   |

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



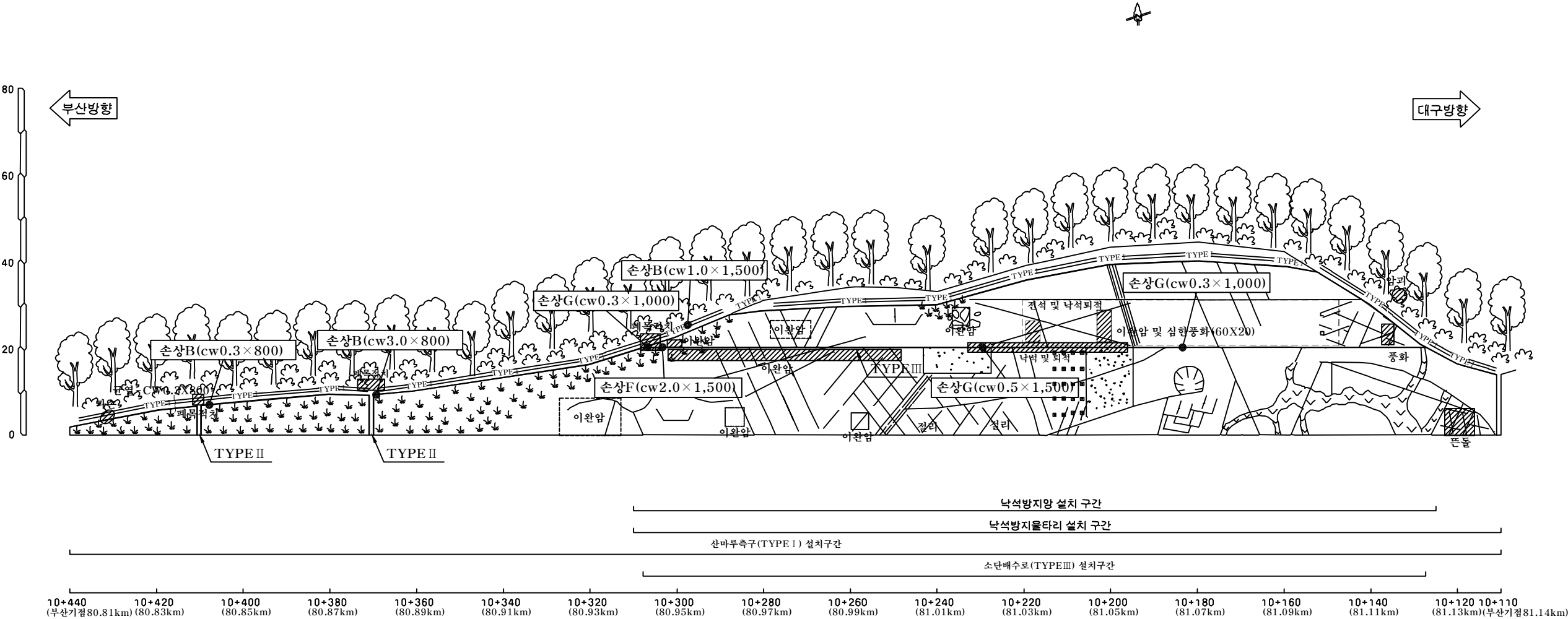
부산절토47/부산기점 78.17~78.35km (3공구 STA.12+900~13+080)

|                                              |
|----------------------------------------------|
| 배수로 제원 (단위 : m)                              |
| TYPE I (소단배수로)                               |
| <div> <div>2.15</div> <div>0.25</div> </div> |

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토47 외관조사망도 |      |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토48(3공구)              |
| 관리이정        | 80.81~81.14 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 330/45                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/090                   |

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



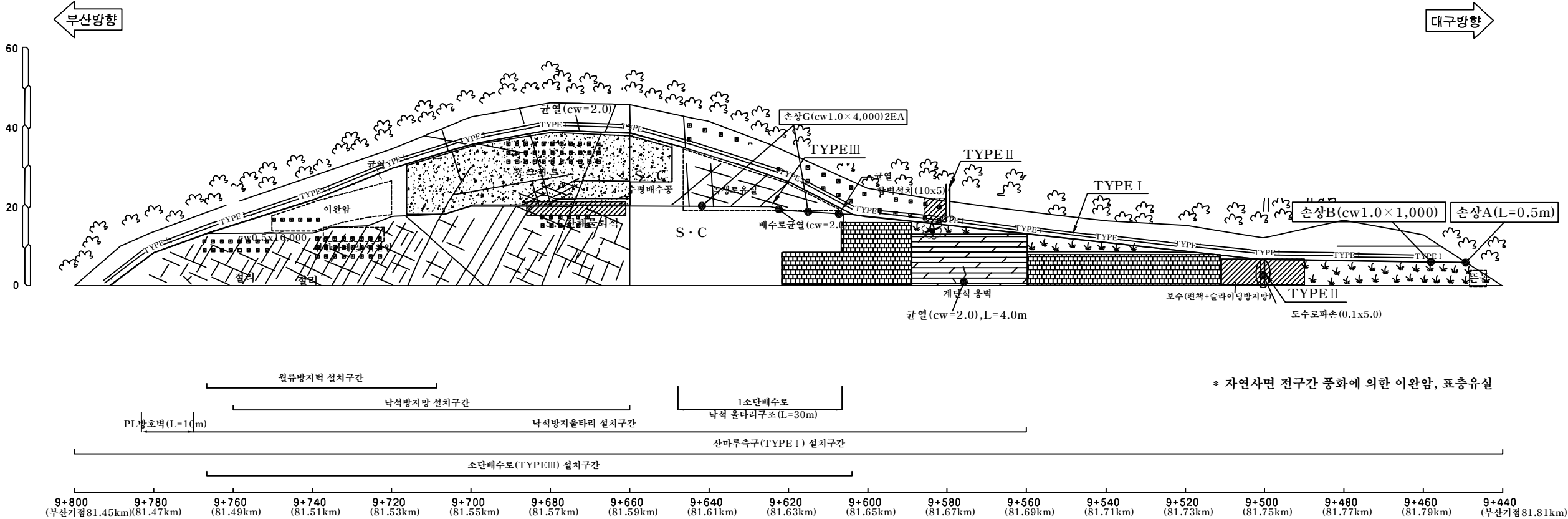
**부산절토48/부산기점 80.81~81.14km (3공구 STA.10+110~10+440)**

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

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토48 외관조사망도 |      |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토49(3공구)              |
| 관리이정        | 81.45~81.81 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 360/45                   |
| 사면의경사/경사방향  | 65/115                   |

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



**부산절토49/부산기점 81.45~81.81km (3공구 STA.9+440~9+800)**

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

(주)위드이앤오

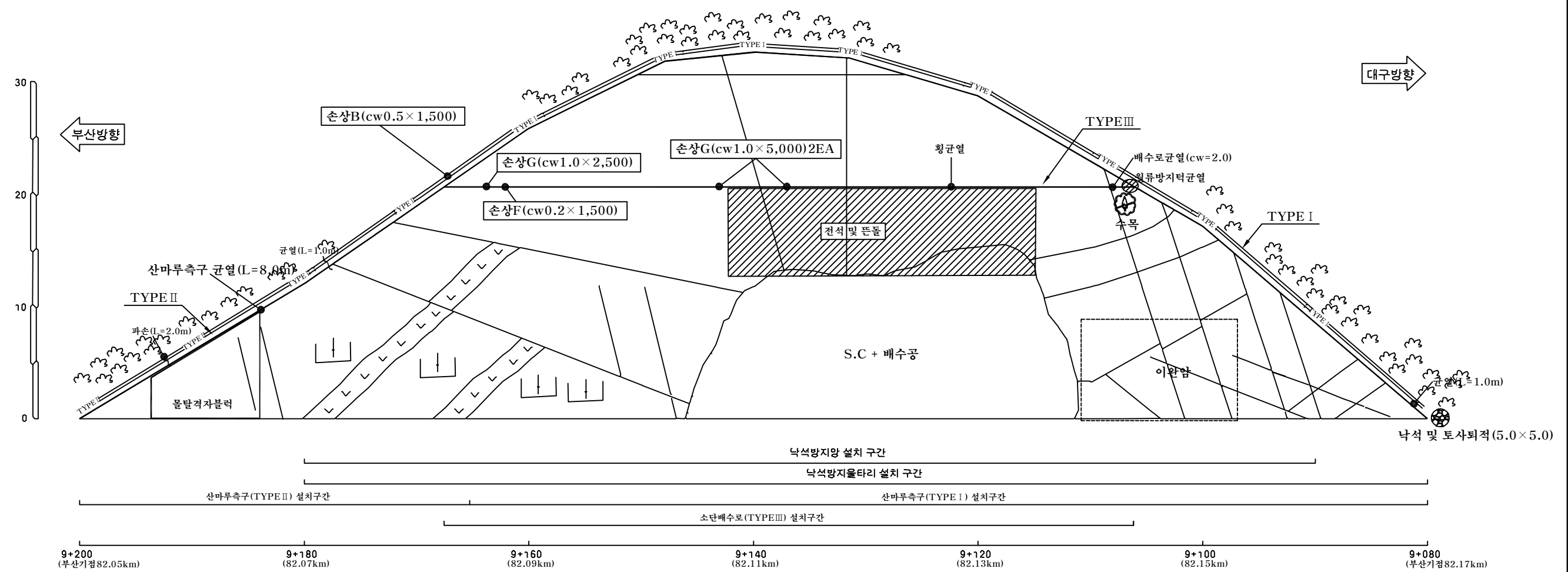
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토49 외관조사망도

Note

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토50(2공구)              |
| 관리이정        | 82.05~82.17 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 120/35                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/086                   |

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



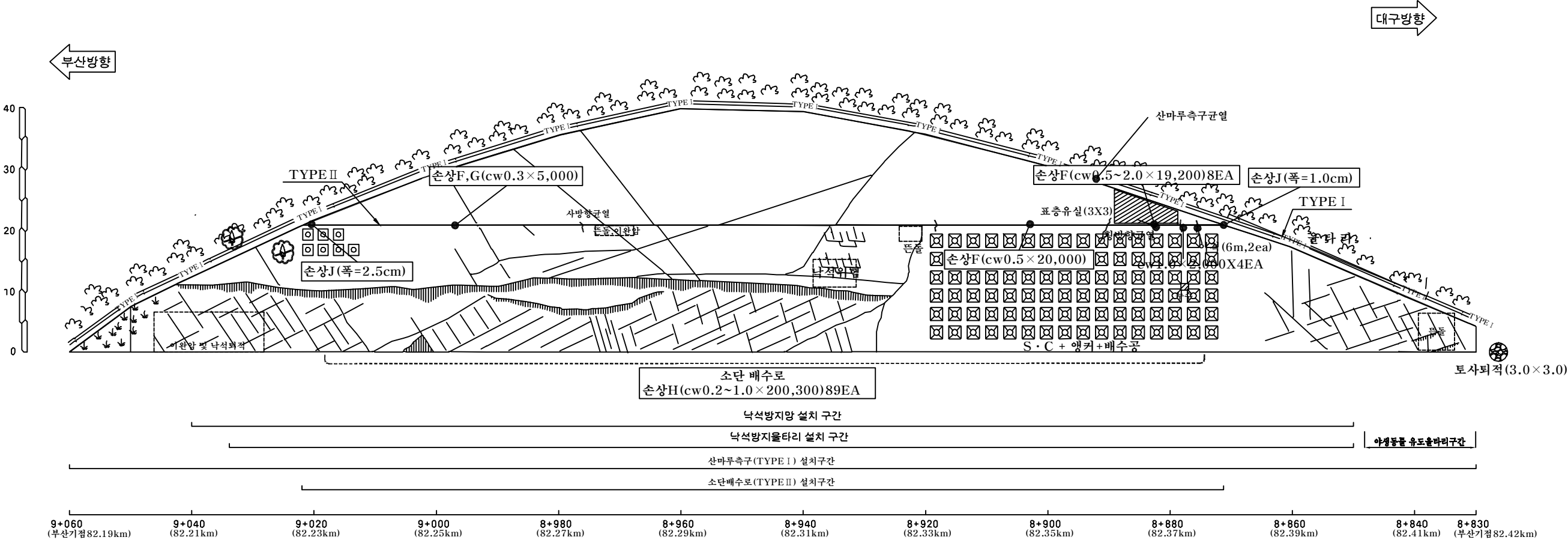
**부산절토50/부산기점 82.05~82.17km (2공구 STA.9+080~9+200)**

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

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토50 외관조사망도 |      |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 부산절토51(2공구)              |
| 관리이정        | 82.19~82.42 km<br>(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 230/40                   |
| 사면의경사/경사방향  | 63/054                   |

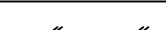
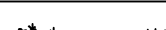
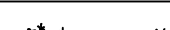
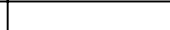
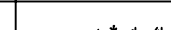
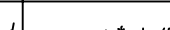
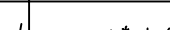
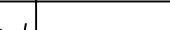
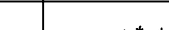
| 배수시설손상유형 ( T Y P E ) |          |            |           |            |                      |                      |                      |                 |           |
|----------------------|----------|------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------|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

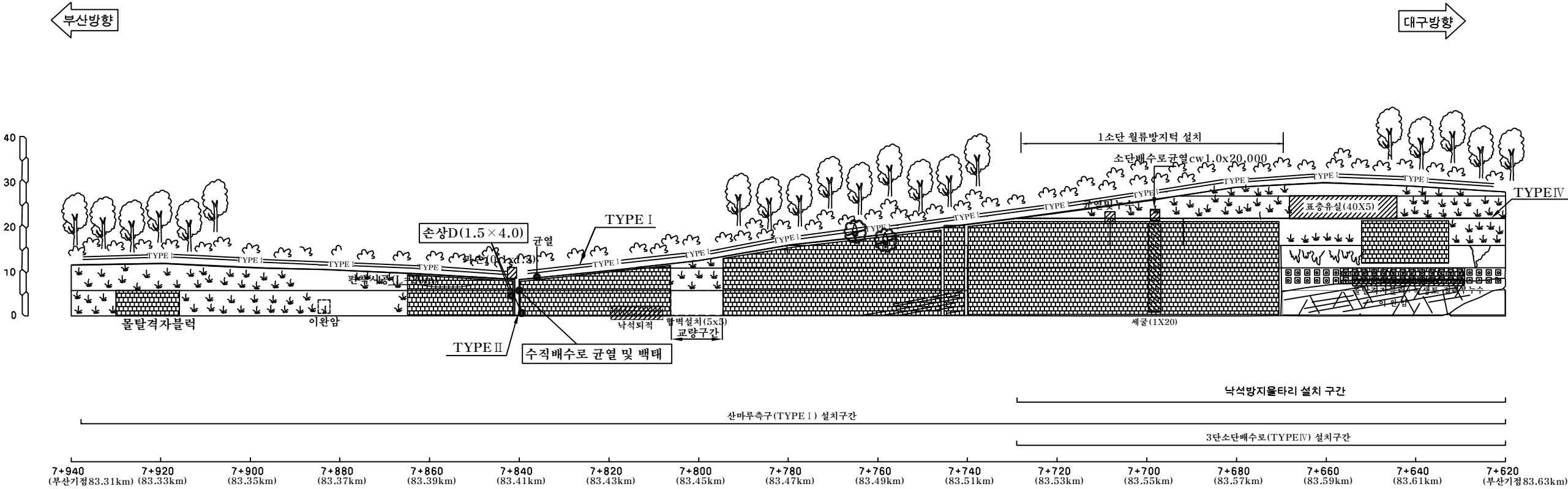


부산절토51/부산기점 82.19~82.42km (2공구 STA.8+830~9+060)

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

|          |                       |               |      |
|----------|-----------------------|---------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토51 외관조사망도 |      |

|             |                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 사면명         | 부산절토52-1(2공구)            | 배수 시설 손상 유형 ( T Y P E )                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 관리이정        | 83.31~83.94 km<br>(부산방향) | A-배수로 파손                                                                           | B-배수로 균열                                                                            | C-배수로 토사퇴적                                                                          | D-뒷채움토사유실                                                                           | E-배수로연결부단차                                                                          | F-소단배수로균열<br>(종방향균열)                                                                | G-소단배수로균열<br>(횡방향균열)                                                                | H-소단배수로균열<br>(사방향균열)                                                                | I-소단배수로<br>토사퇴적                                                                     | J-소단배수로파손                                                                           |
| 연장(m)/높이(m) | 630/35                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 사면의경사/경사방향  | 63/038                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

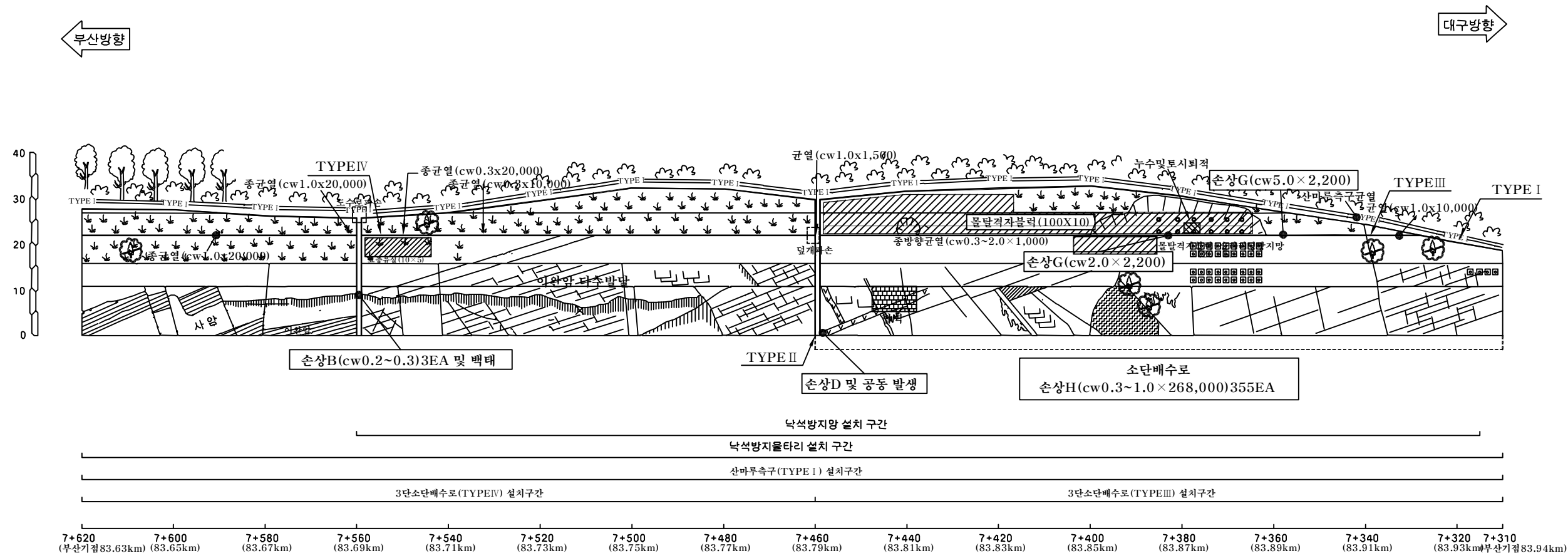


부산절토52/부산기점 83.31~83.94km (2공구 STA.7+310~7+940)

| 배수로 제원 (단위: m) |                 |                   |
|----------------|-----------------|-------------------|
| TYPE I (산마루측구) | TYPE II (수직배수로) | TYPE IV (3단소단배수로) |
|                |                 |                   |



| 사면명         | 부산절토52-1(2공구)            | 배수시설손상유형 ( T Y P E ) |          |            |           |             |                      |                      |                      |                 |           |
|-------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| 관리이정        | 83.31~83.94 km<br>(부산방향) | A-배수로 파손             | B-배수로 균열 | C-배수로 토사퇴적 | D-뒷채움토사유실 | E-배수로 연결부단차 | F-소단배수로균열<br>(종방향균열) | G-소단배수로균열<br>(횡방향균열) | H-소단배수로균열<br>(사방향균열) | I-소단배수로<br>토사퇴적 | J-소단배수로파손 |
| 연장(m)/높이(m) | 630/35                   |                      |          |            |           |             |                      |                      |                      |                 |           |
| 사면의경사/경사방향  | 63/038                   |                      |          |            |           |             |                      |                      |                      |                 |           |



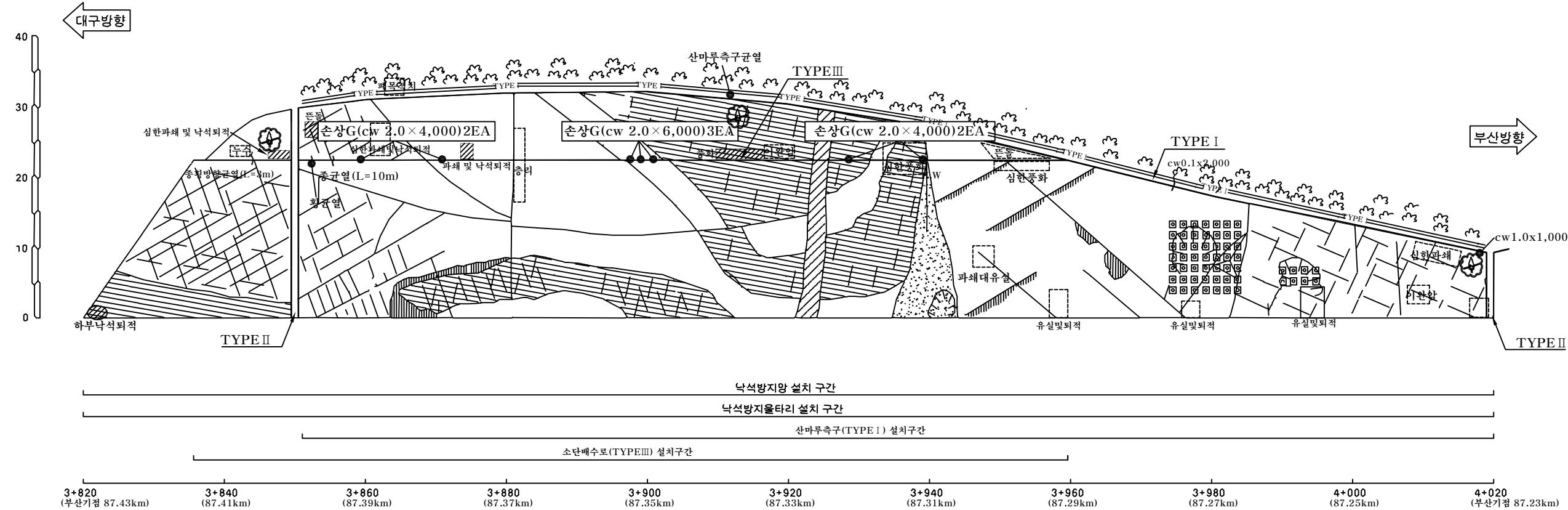
부산절토52-1부산기점 83.31~83.94km (2공구 STA.7+310~7+940)

| 배수로 제원 ( 단 위 : m ) |                 |                    |                   |
|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| TYPE I (산마루측구)     | TYPE II (수직배수로) | TYPE III (3단소단배수로) | TYPE IV (3단소단배수로) |
|                    |                 |                    |                   |

|          |                       |                 |      |
|----------|-----------------------|-----------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title   | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토52-1 외관조사망도 |      |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 대구절토53(2공구)              |
| 관리이정        | 87.23~87.43 km<br>(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 200/30                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/270                   |

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



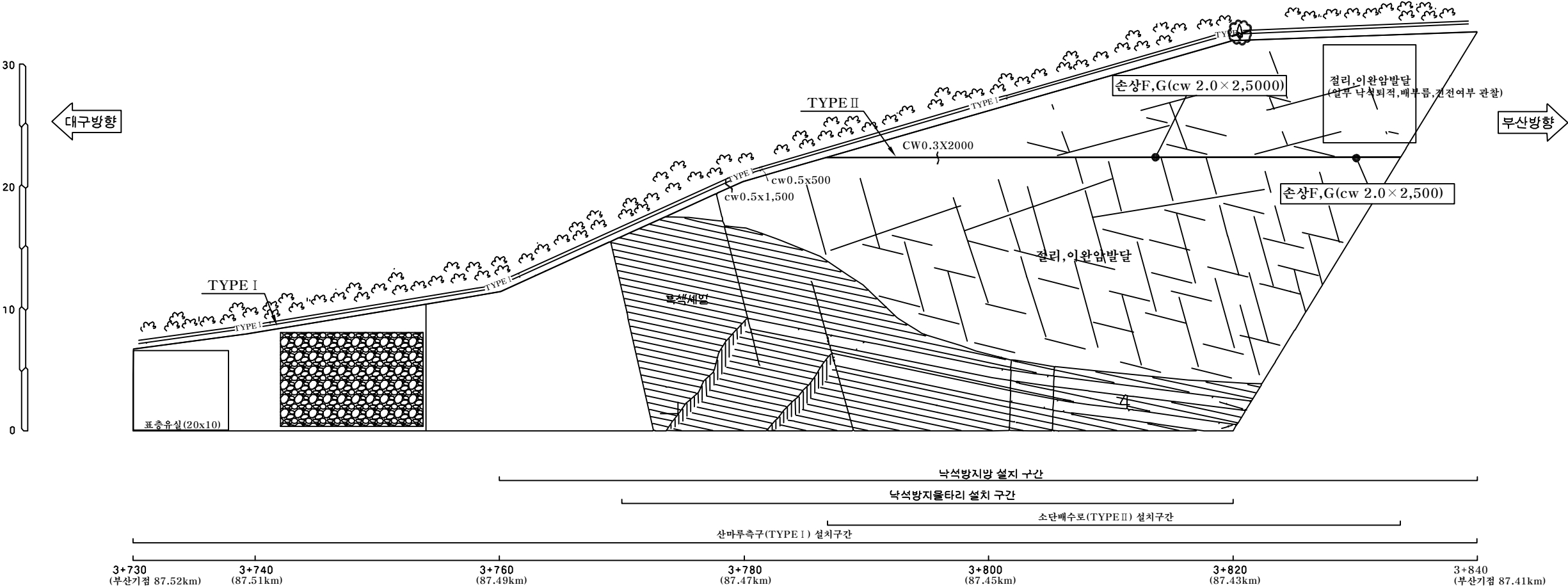
대구절토53/부산기점 87.23~87.43km (2공구 STA.3+820~4+020)

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



|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 사면명         | 대구절토54(2공구)              |
| 관리이정        | 87.41~87.52 km<br>(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 110/30                   |
| 사면의경사/경사방향  | 60/270                   |

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



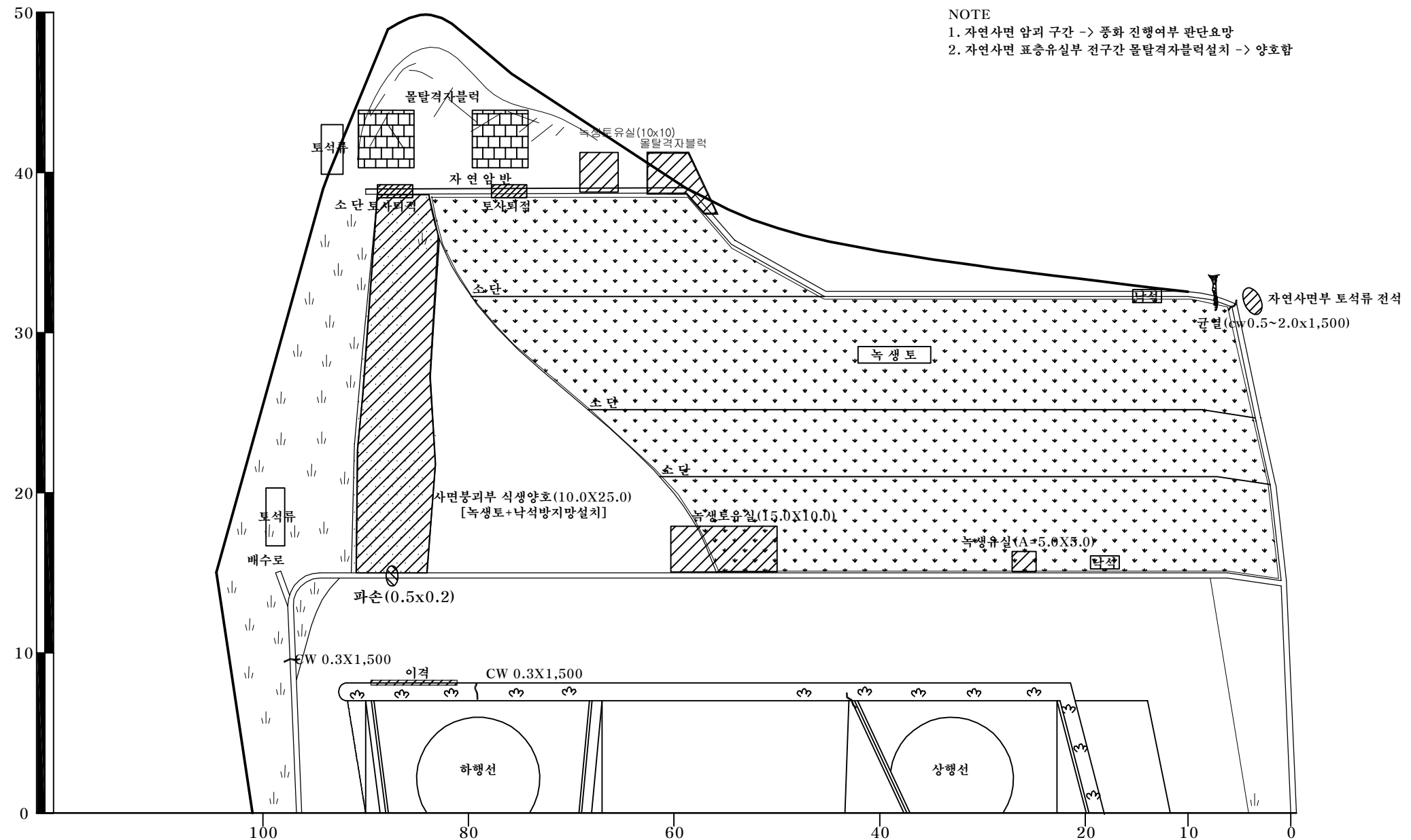
대구절토54/부산기점 87.41~87.52km (2공구 STA.3+730~3+840)

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

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토55(10공구)   |
| 관리이정        | 14.29km (부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 100/48         |
| 사면의경사/경사방향  | 40/090         |

| 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 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숏크리트 |
|    | 물탈격자블럭     |  | 누수    |  |      |



**부산절토 55/ 부산기점 14.29km (10공구 STA.7+349),상동1터널 시점부**

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

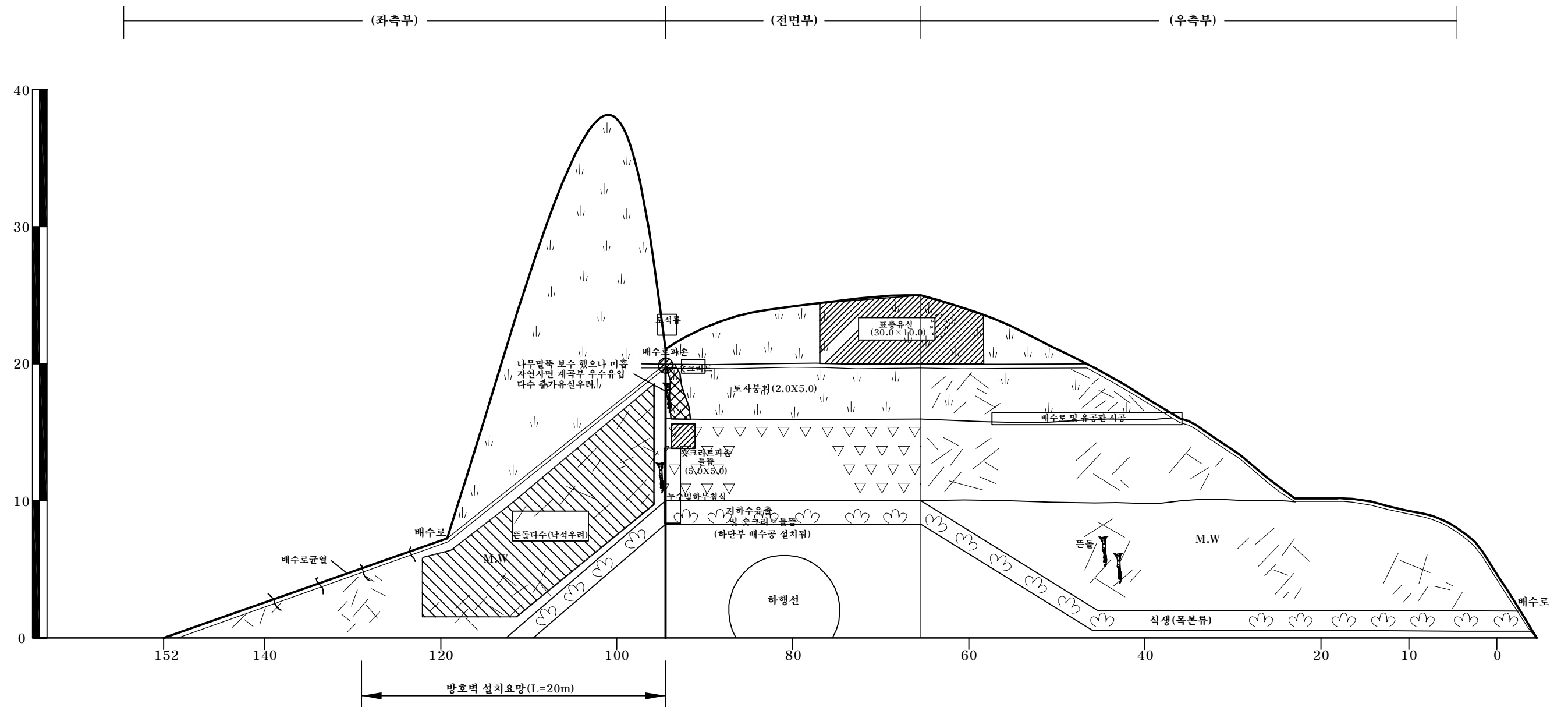
Drawing Title  
부산절토 55 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토56(10공구)   |
| 관리이정        | 18.07km (부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 155/38         |
| 사면의경사/경사방향  | 55/310         |

| 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 |            |  |       |  |        |
|----|------------|--|-------|--|--------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숫크리트   |
|    | 돌          |  | 골     |  | 돌담격자돌벽 |
|    | 물          |  | 수위    |  | 누수     |



부산절토 56 / 부산기점 18.07km (10공구 STA.3+560),상동2터널 종점부 하행선

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

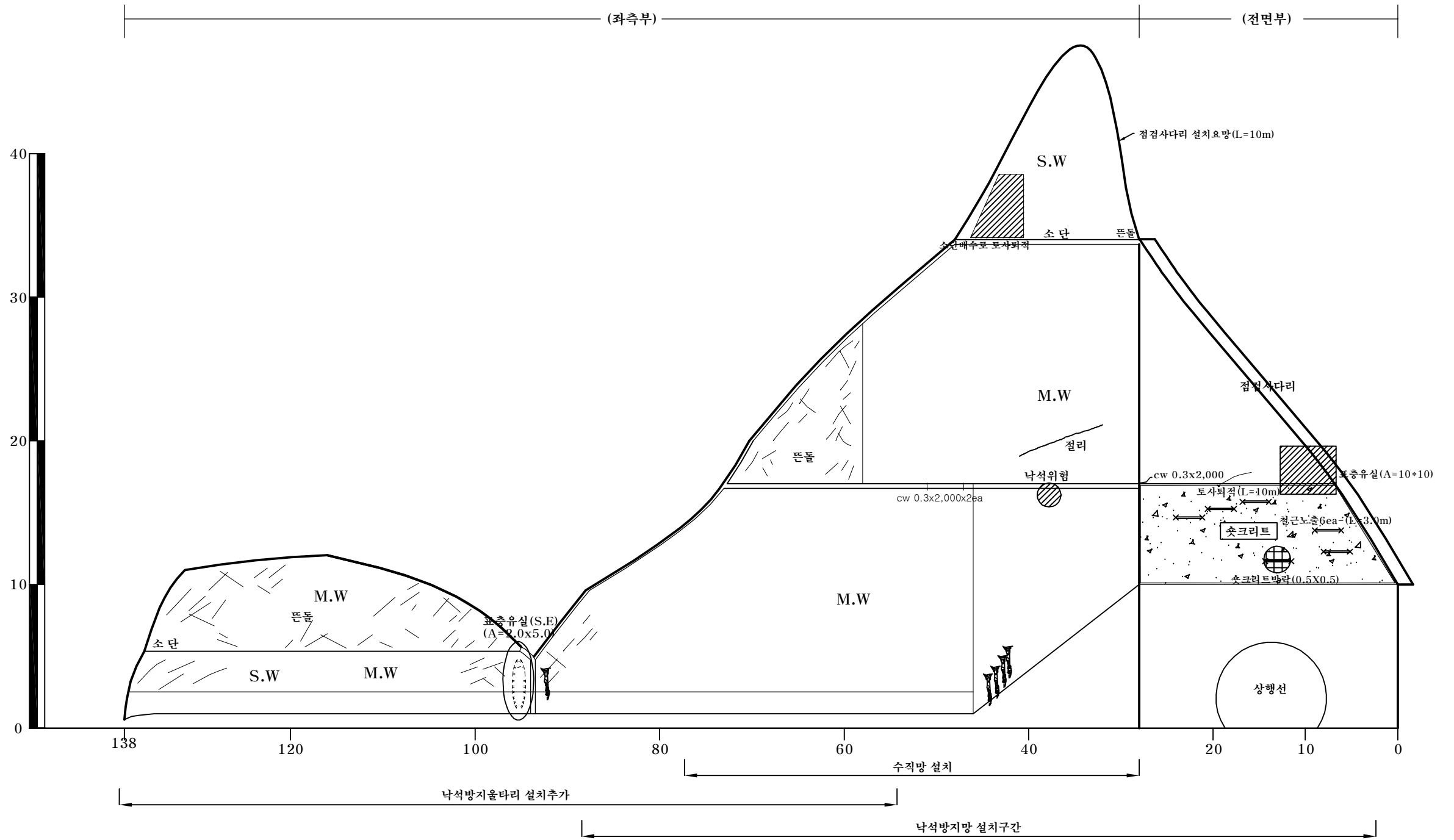
Drawing Title  
부산절토 56 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 대구절토57(10공구)   |
| 관리이정        | 18.10 km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 138/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 56/290         |

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

|    |            |       |      |        |    |
|----|------------|-------|------|--------|----|
| 범례 | 별목제근요망(수목) | 개 비 은 | 숏크리트 | 돌말격자블럭 | 누수 |
|    |            |       |      |        |    |



**대구절토 57 / 부산기점 18.10km (10공구 STA.3+540),상동2터널 종점부 상행선**

(주)위드이앤오

Project Title  
**2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**

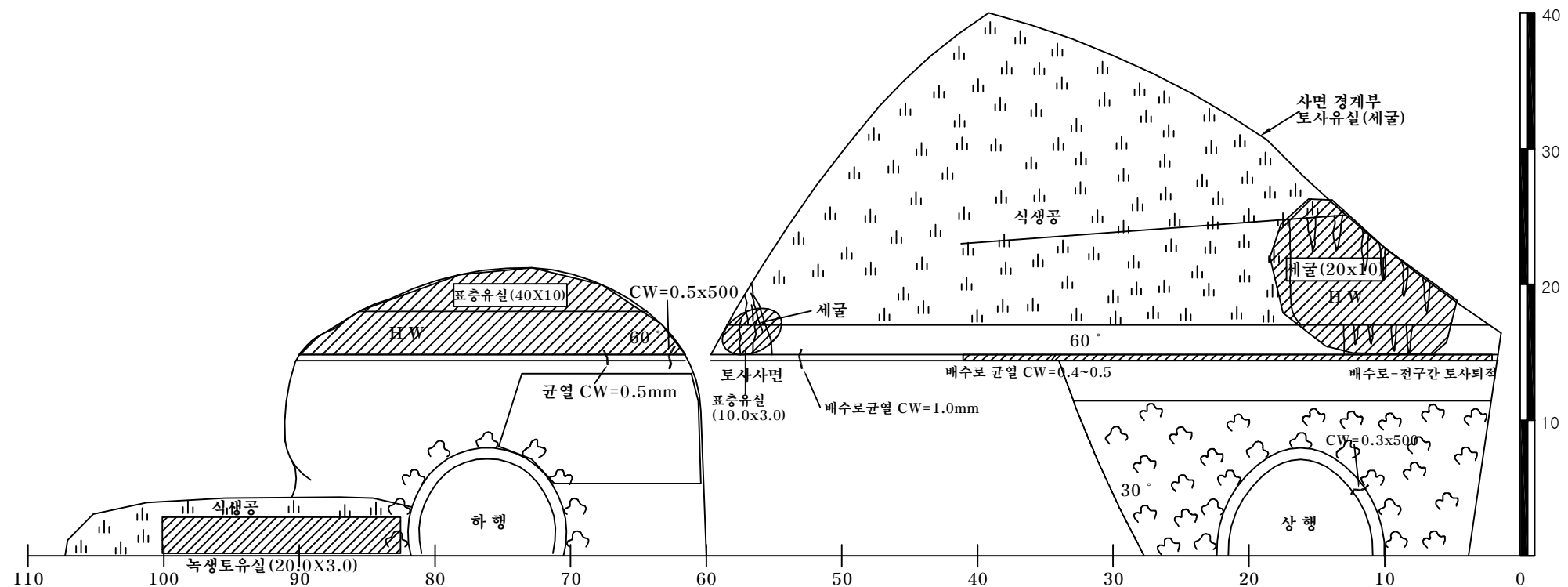
Drawing Title  
**대구절토 57 외관조사망도**

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 대구절토58(9공구)    |
| 관리이정        | 24.60km (대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 110/40         |
| 사면의경사/경사방향  | 63/040         |

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

|    |            |  |        |  |      |
|----|------------|--|--------|--|------|
| 범례 |            |  |        |  |      |
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은  |  | 숏크리트 |
|    | 돌          |  | 물탈격자블럭 |  | 누수   |



\*NOTE  
2단사면부 전반적으로  
경사가 급하여 암+토사혼재구간으로 식생이 불량하며  
세굴 및 표층유실이 다수 발생함

대구절토 58 / 부산기점 24.60km (9공구 STA.8+265),무척산터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

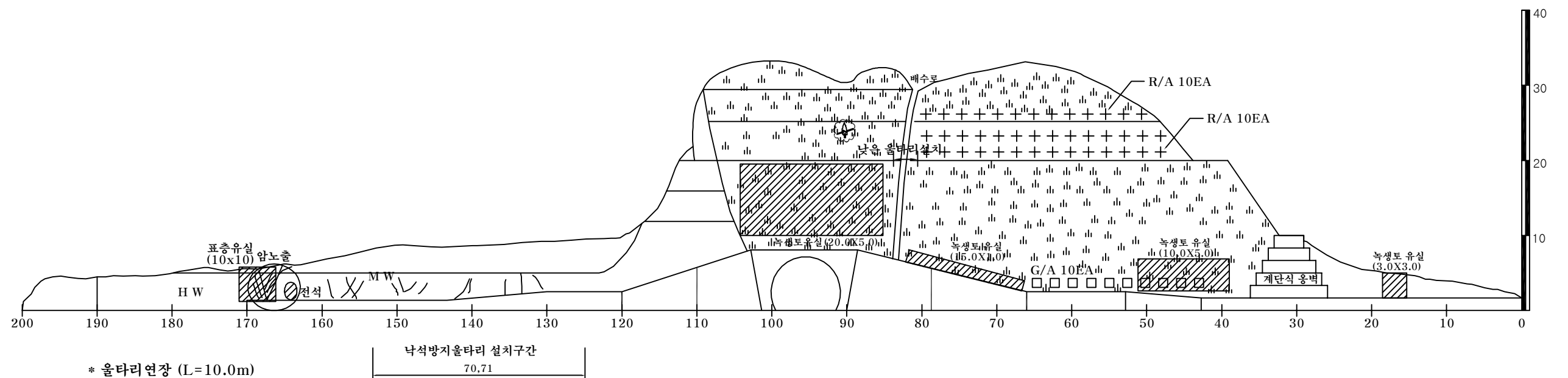
Drawing Title  
대구절토 58 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토59(9공구)    |
| 관리이정        | 27.27 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 200/32         |
| 사면의경사/경사방향  | 56/145         |

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

| 범례 |            |  |       |  |      |  |        |  |    |
|----|------------|--|-------|--|------|--|--------|--|----|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숏크리트 |  | 돌말격자블럭 |  | 누수 |



부산절토 59 / 부산기점27.27km (9공구 STA.5+600),생림1터널 시점부 하행선

(주)위드이앤오

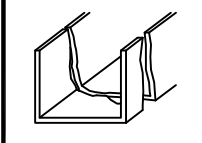
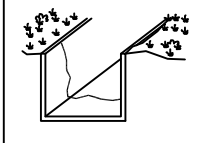
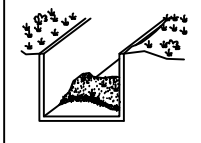
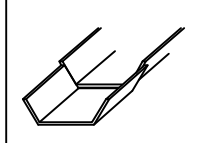
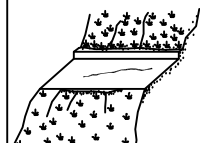
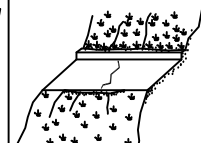
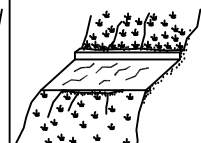
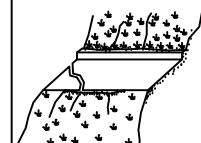
Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 59 외관조사망도

Note



|             |               |
|-------------|---------------|
| 사면명         | 대구절토60(9공구)   |
| 관리이정        | 29.17km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 212/33        |
| 사면의경사/경사방향  | 65/240        |

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

범례

 배수로

 배수로

 배수로

 배수로

 배수로

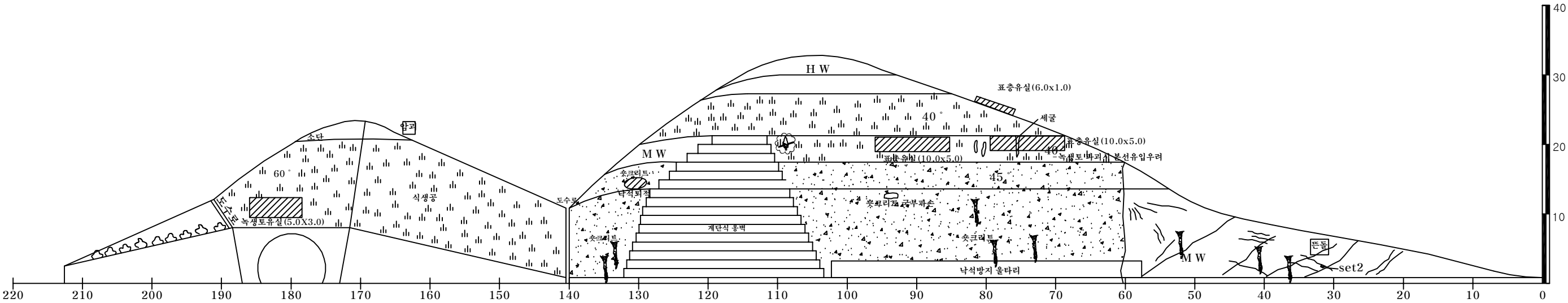
 배수로

 배수로

 배수로

 배수로

 배수로



대구절토 60/ 부산기점 29.17km (9공구 STA.3+760),생림2터널 시점부 상행선

|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>대구절토 60 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 대구절토61(8공구)    |
| 관리이정        | 33.27 km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 215/31         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/117         |

| 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

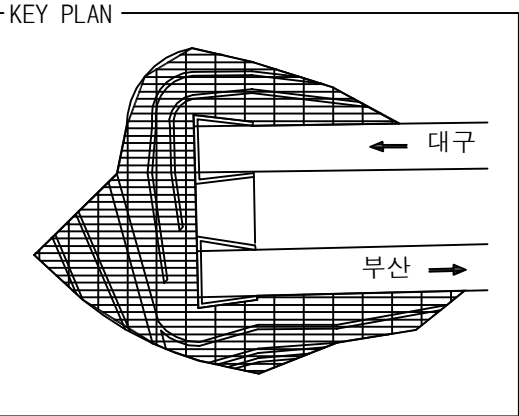
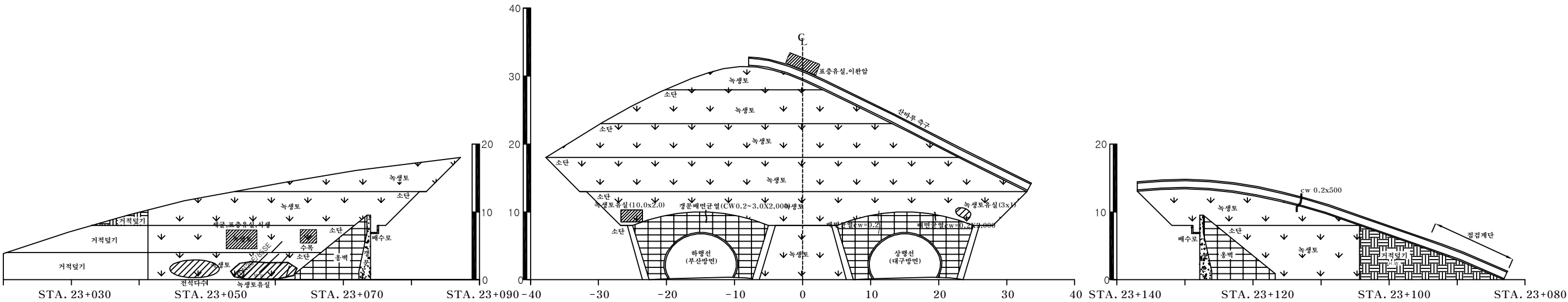
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

돌말격자블럭

누수



대구절토 61 / 부산기점 33.27km (8공구 STA.9+125),삼랑진터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 61 외관조사망도

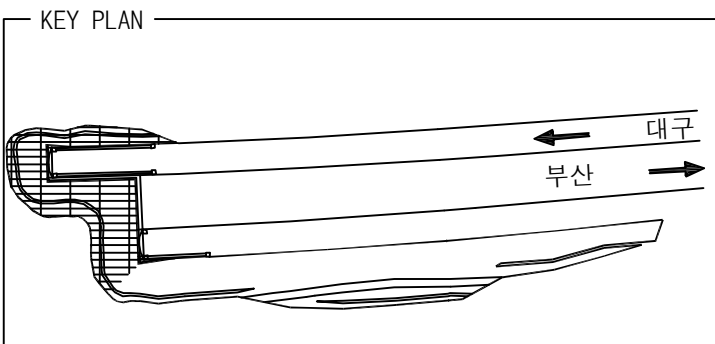
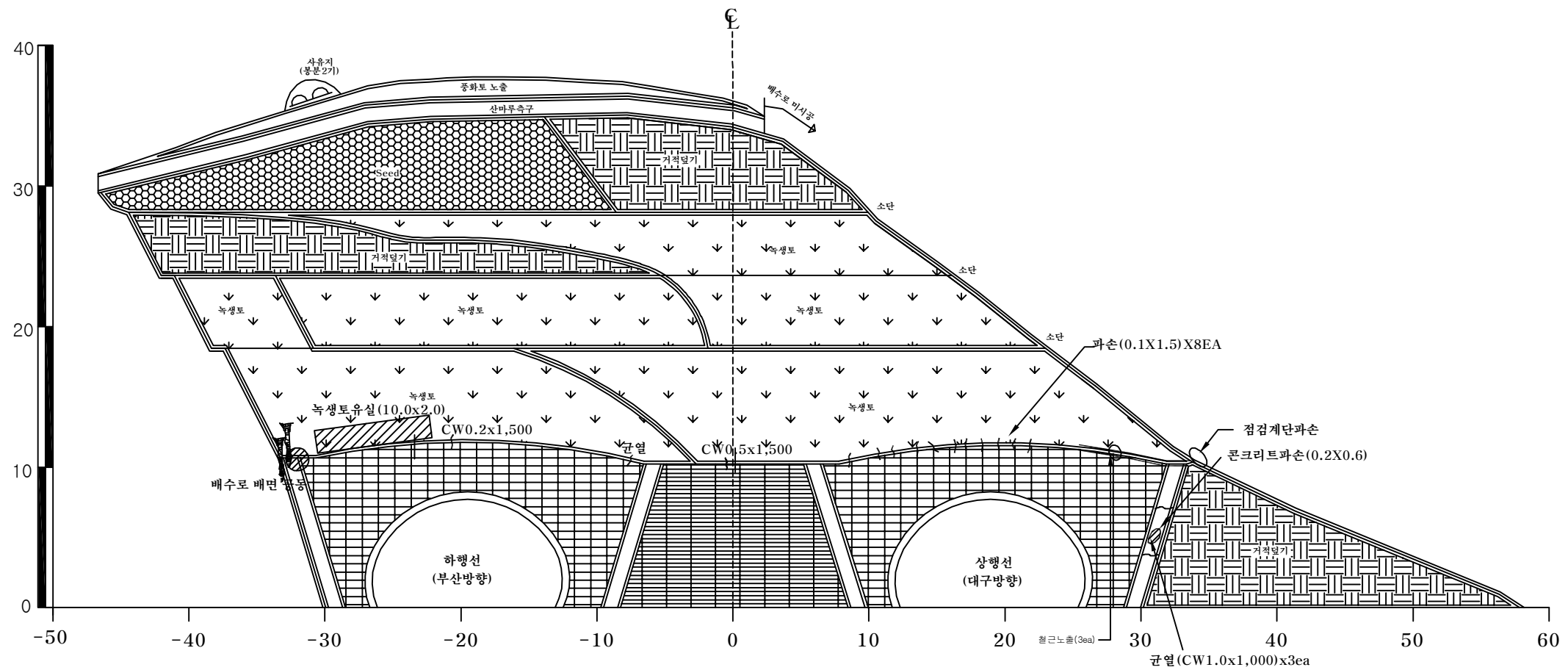
Note



|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토62(7공구)    |
| 관리이정        | 42.50 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 103/40         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/150         |

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

| 범례 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숫크리트 |
|    | 물탈격자블럭     |  | 누수    |  |      |



부산절토 62 / 부산기점 42.50km (7공구 STA.10+140),가곡터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

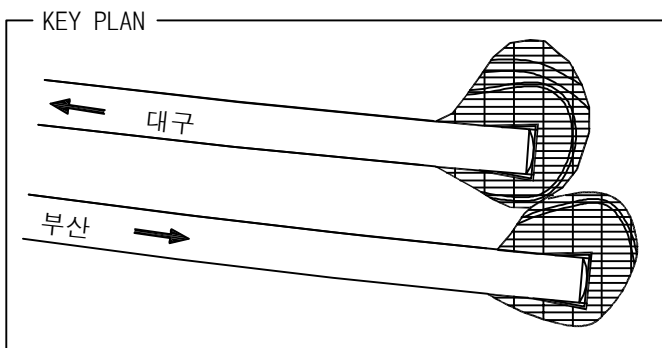
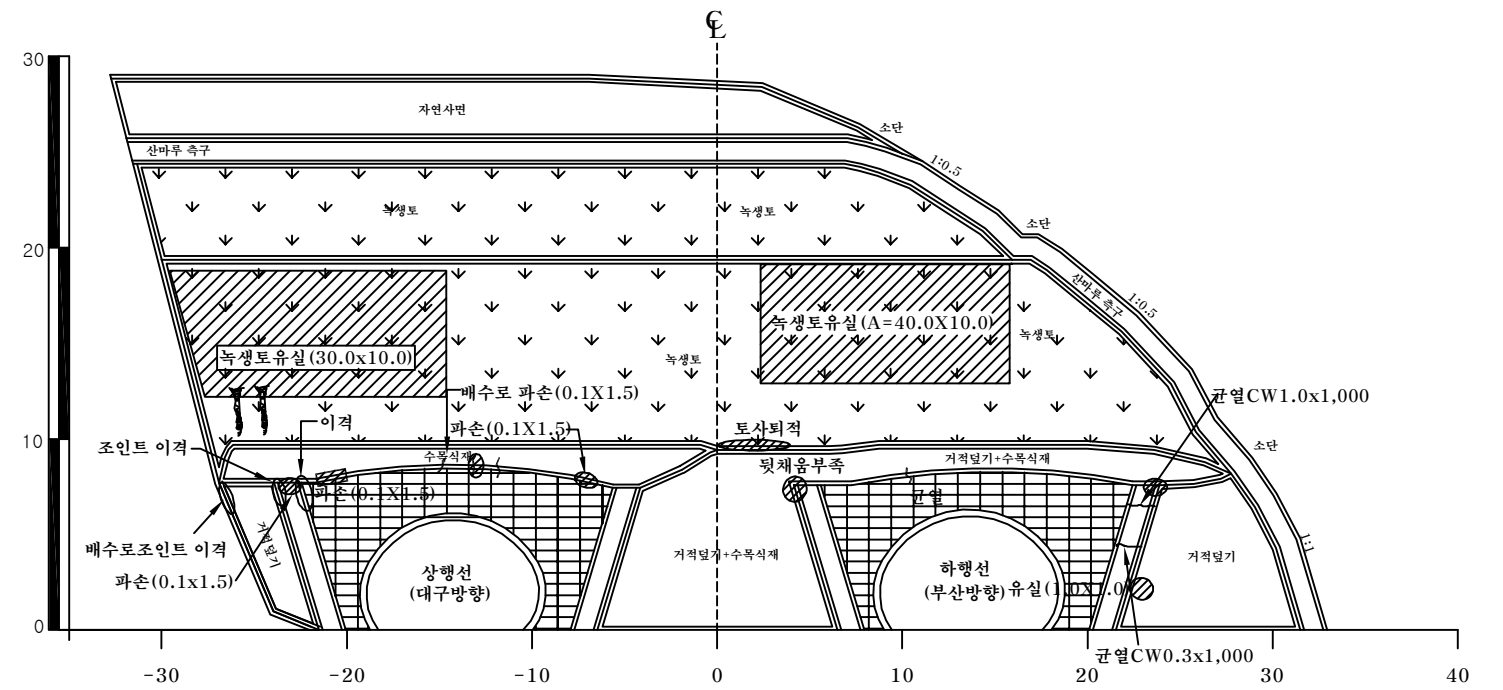
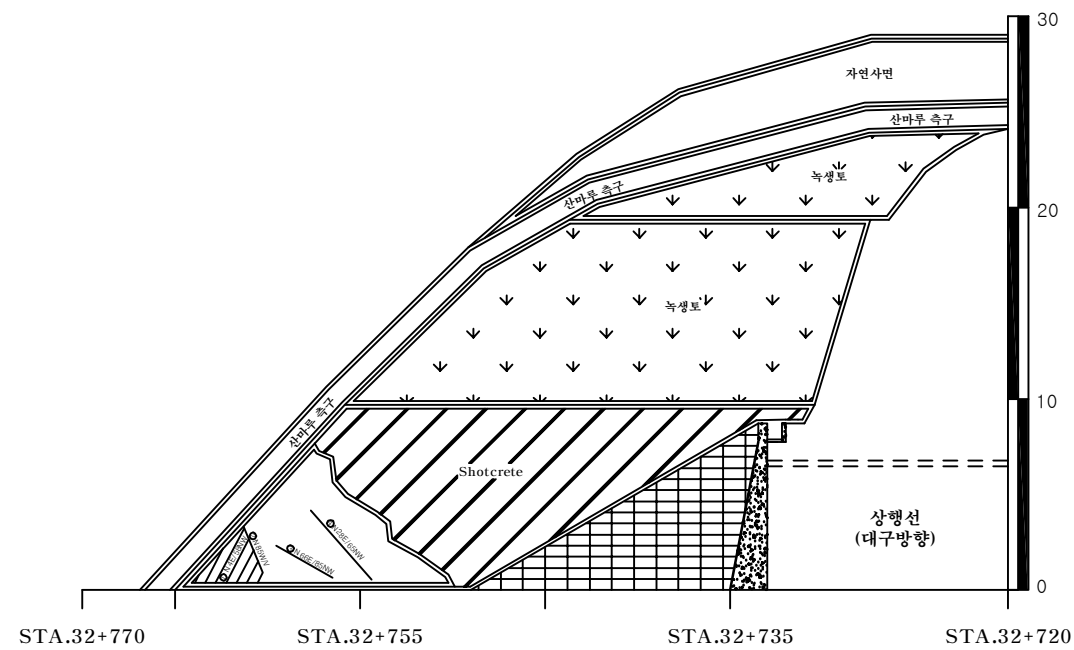
Drawing Title  
부산절토 62 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 대구절토63(7공구)    |
| 관리이정        | 42.89 km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 113/30         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/320         |

| 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 |            |  |       |  |      |  |        |  |    |
|    | 별목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 샷크리트 |  | 돌말격자블럭 |  | 누수 |



## 대구절토 63/ 부산기점 42.89km (7공구 STA.9+720),가곡터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

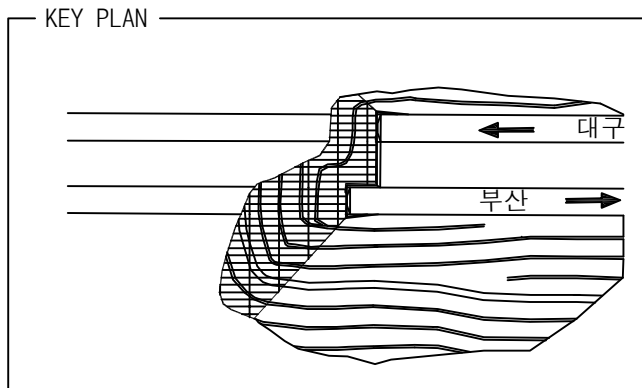
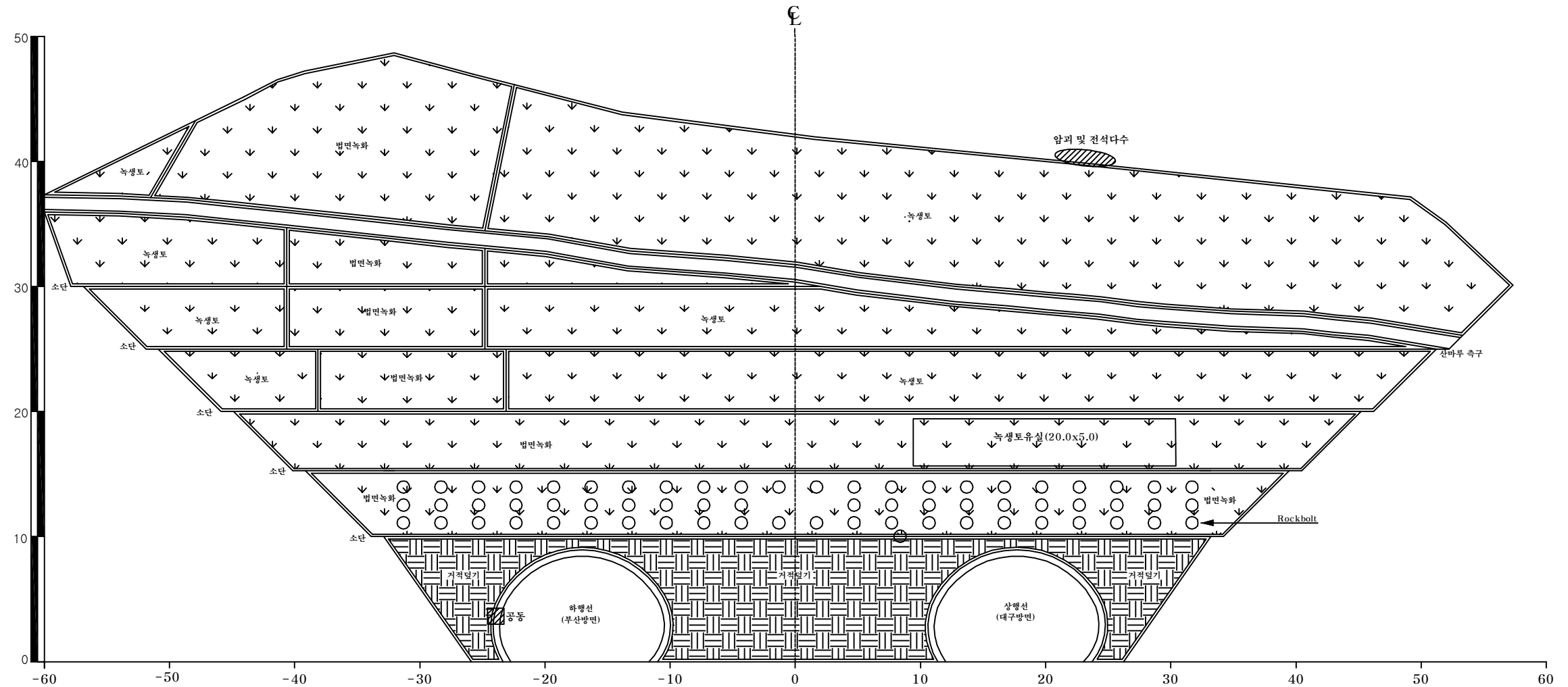
Drawing Title  
대구절토 63 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토64(7공구)    |
| 관리이정        | 48.75 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 470/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/173         |

| 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 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숏크리트 |
|    | 물탈격자블럭     |  | 누수    |  |      |



|                 |
|-----------------|
| 배수로 제원 (단위:m)   |
| TYPE II (수직배수로) |
|                 |

**부산절토 64 / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900),고정1터널 시점부**

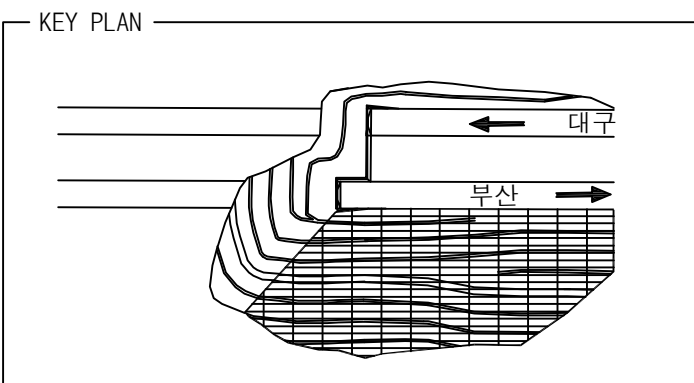
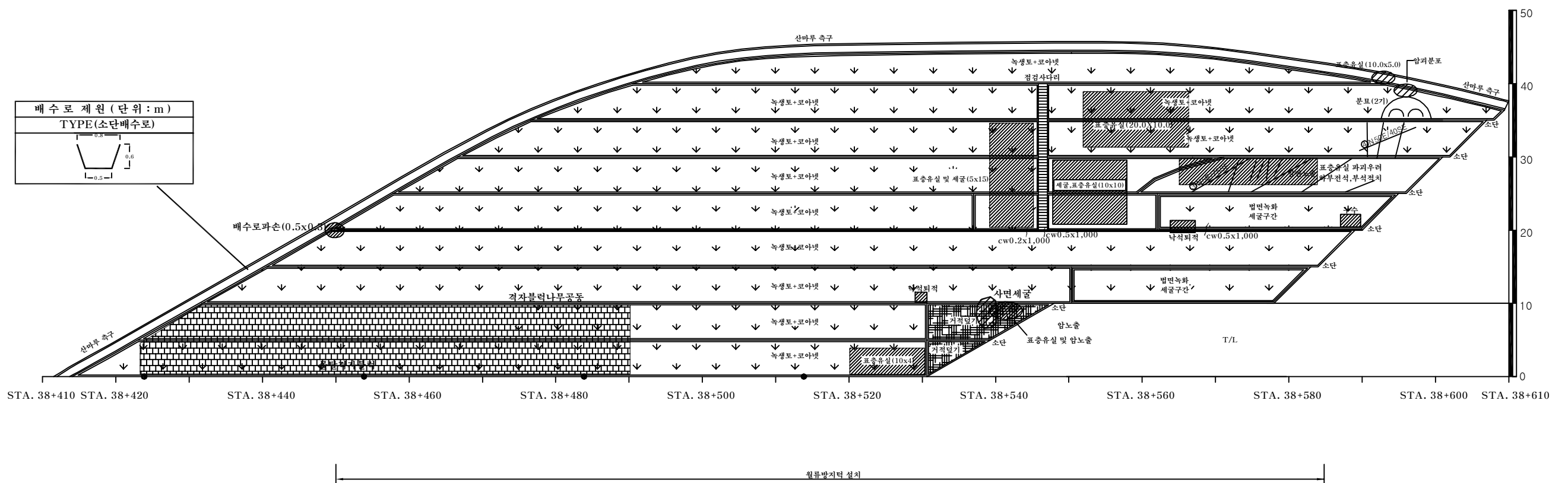
|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토 64 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토64(7공구)    |
| 관리이정        | 48.75 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 470/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/173         |

| 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

배수로제근요망(수목)
 개비은
 슛크리트
 울타격자블럭
 누수



부산절토 64 / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900),고정1터널 시점부

|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토 64 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토64(7공구)    |
| 관리이정        | 48.75 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 470/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/173         |

| 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-소단배수로 파손 |
|                             |          |            |           |            |                   |                   |                   |              |            |

범례

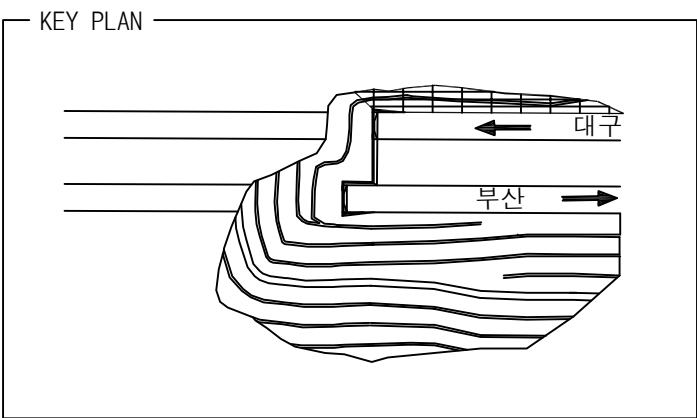
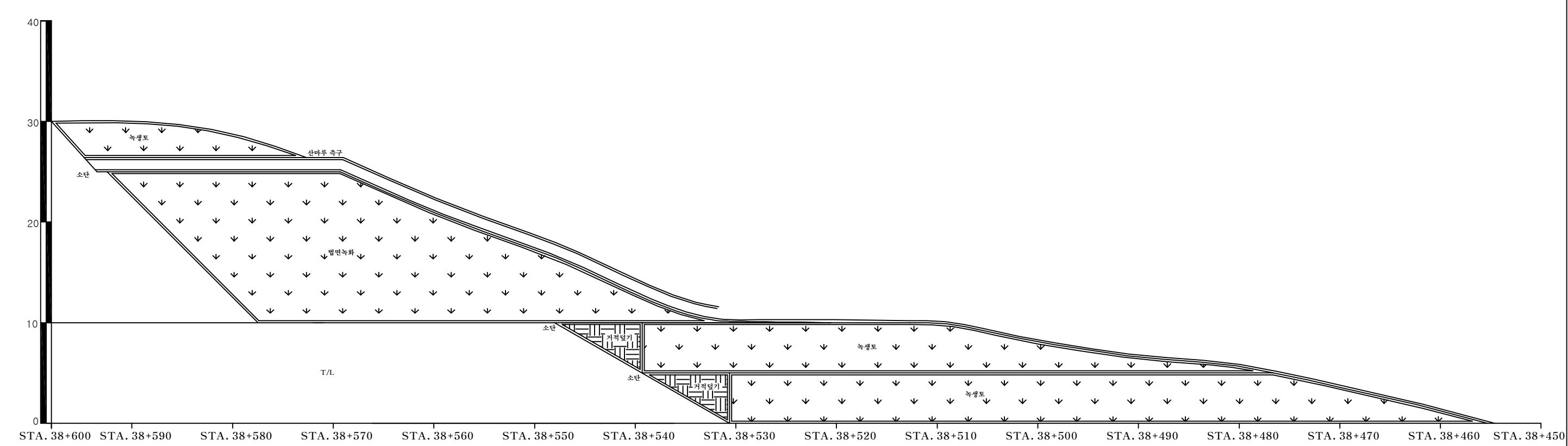
별목제근요망(수목)

개 비 은

숫크리트

몰탈격자블럭

누수



부산절토 64 / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900),고정1터널 시점부

|          |                                                           |                                                    |                 |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| (주)위드이앤오 | <div>Project Title</div> <div>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역</div> | <div>Drawing Title</div> <div>부산절토 64 외관조사망도</div> | <div>Note</div> |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 대구절토65(7공구)    |
| 관리이정        | 50.51 km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 240/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/220         |

| 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

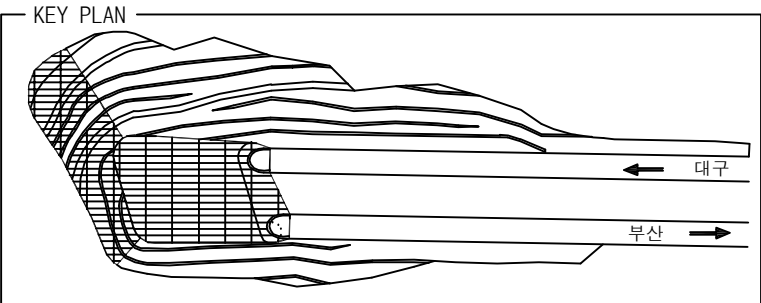
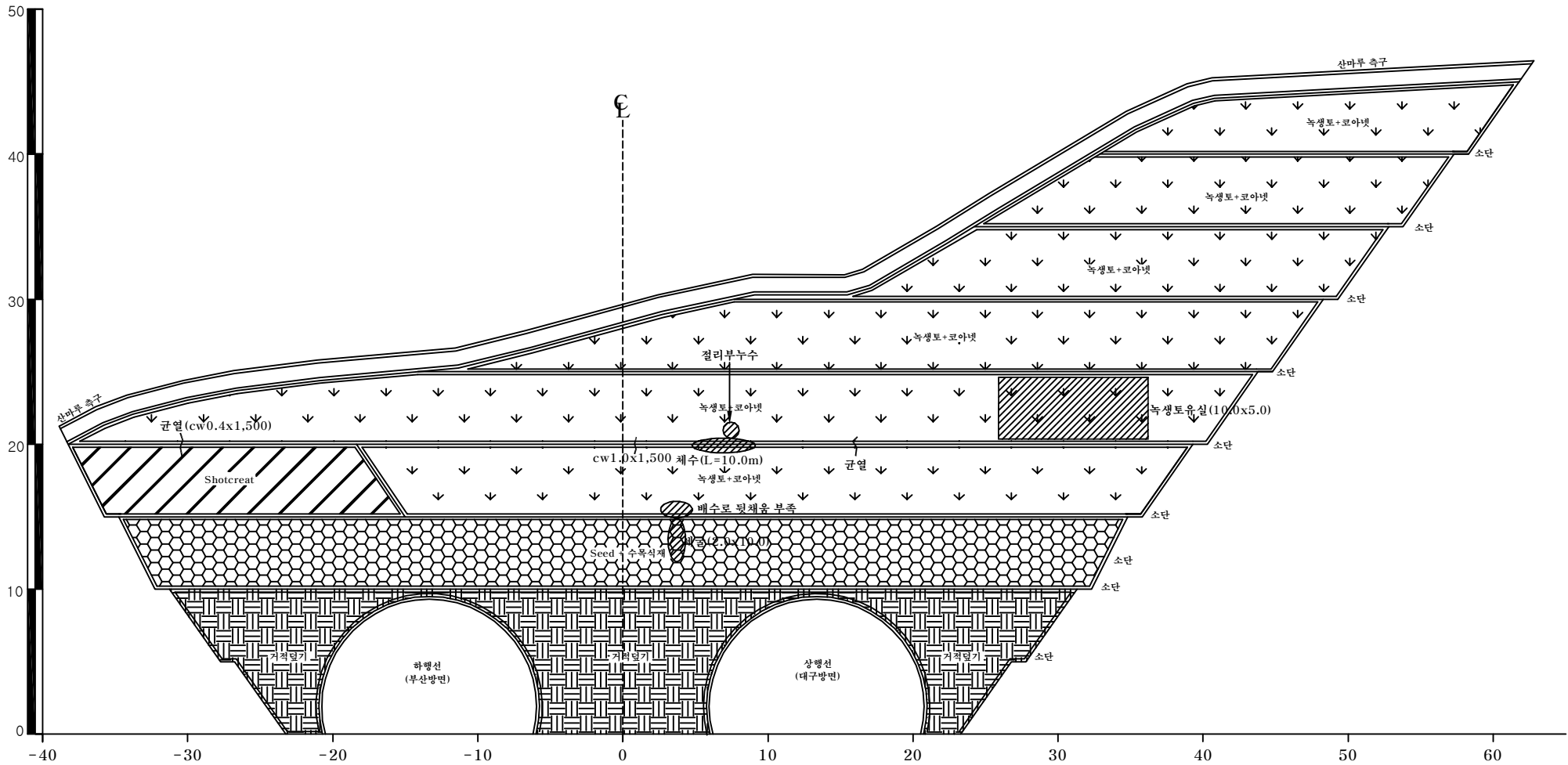
별목제근요망(수목)

개 비 은

샷크리트

물탈격자블럭

누수



대구절토 65 / 부산기점 50.51km (7공구 STA.2+080),고정2터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 65 외관조사망도

Note



|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 대구절토65(7공구)    |
| 관리이정        | 50.51 km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 240/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/220         |

| 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 (사방방향균열) | I-소단배수로 토사퇴적 | J-소단배수로파손 |
|                      |          |            |           |            |                   |                   |                    |              |           |

범례

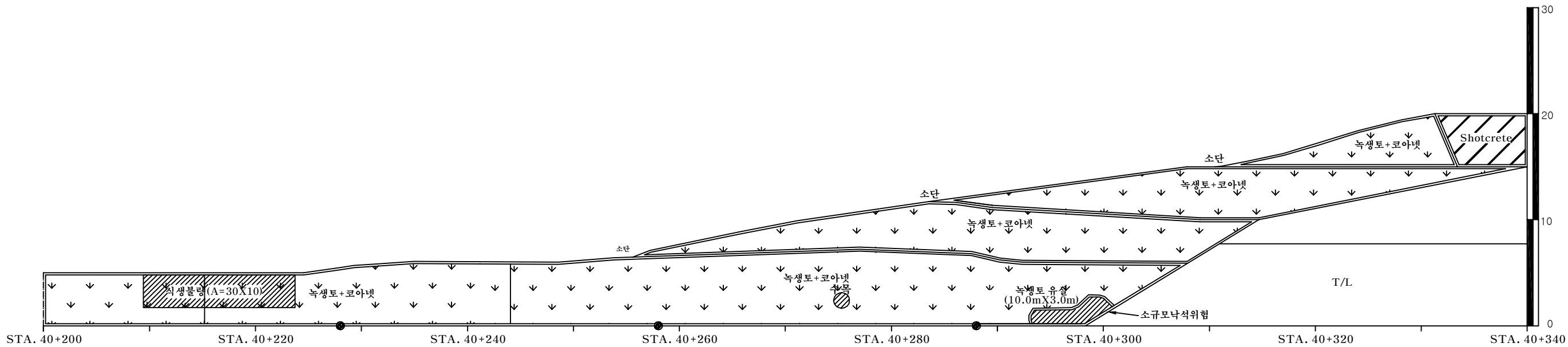
벌목제근요망(수목)

개 비 은

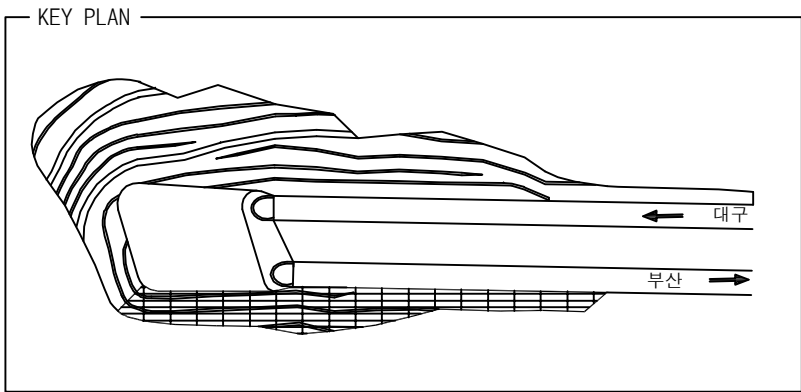
샷크리트

돌말격자블럭

누수



대구절토 65 / 부산기점 50.51km (7공구 STA.2+080),고정2터널 시점부



(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 65 외관조사망도

Note

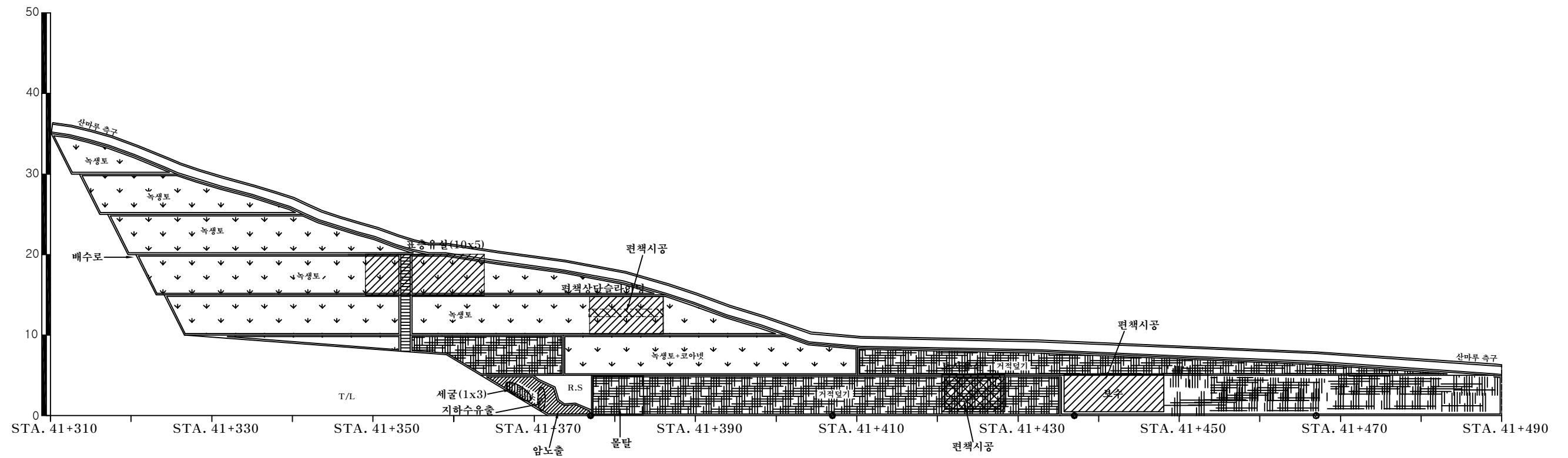




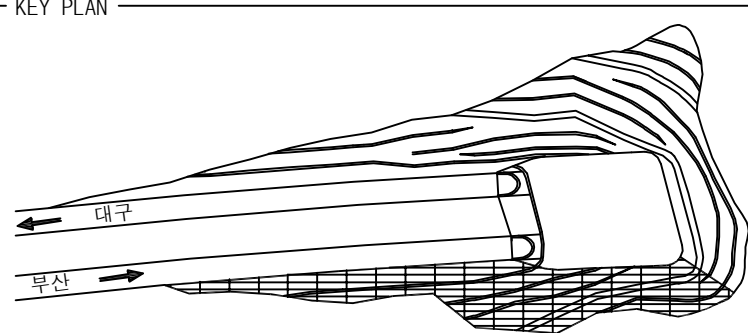
|             |               |
|-------------|---------------|
| 사면명         | 대구절토66(7공구)   |
| 관리이정        | 51.50km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 280/41        |
| 사면의경사/경사방향  | 60/330        |

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

| 범례 |            |  |       |  |      |  |        |  |    |
|----|------------|--|-------|--|------|--|--------|--|----|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숏크리트 |  | 물탈격자블럭 |  | 누수 |



KEY PLAN



대구절토 66 / 부산기점 51.50km (7공구 STA.1+240),고정2터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

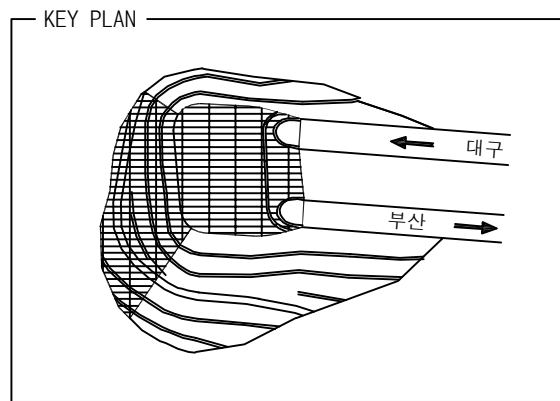
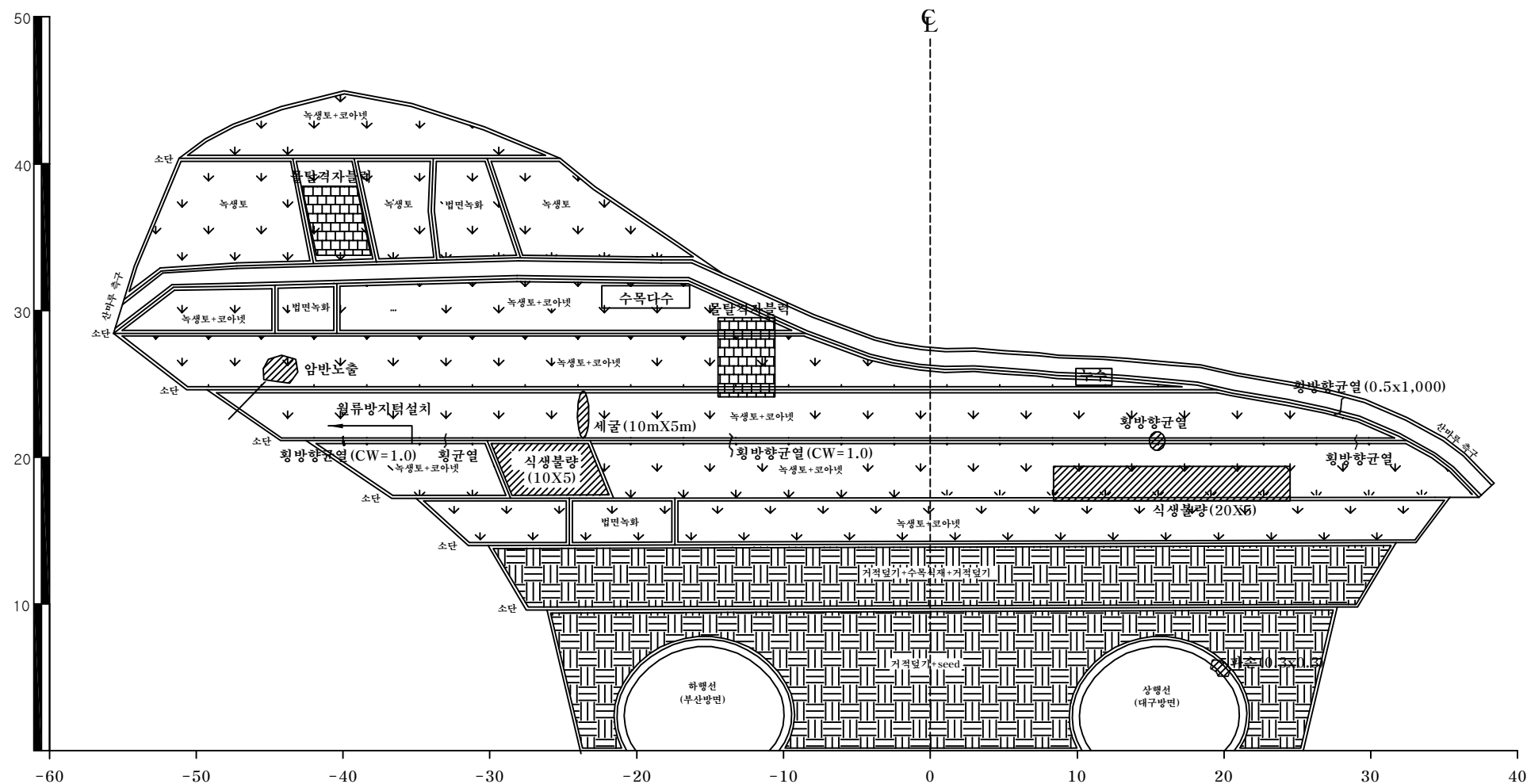
Drawing Title  
대구절토 66 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토67(7공구)    |
| 관리이정        | 51.92 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 365/45         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/148         |

| 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 |            |  |     |  |      |
|----|------------|--|-----|--|------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개비온 |  | 숏크리트 |
|    | 돌말격자블럭     |  | 누수  |  |      |



부산절토 67 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660), 고정3터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

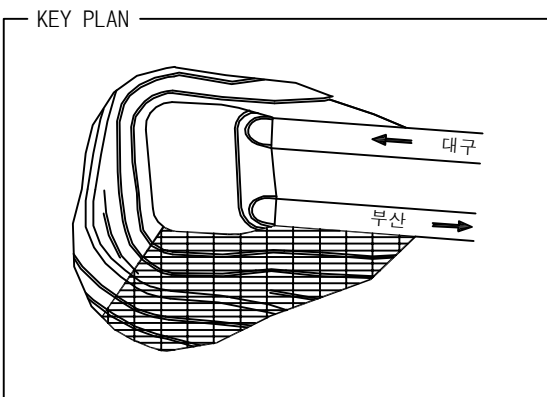
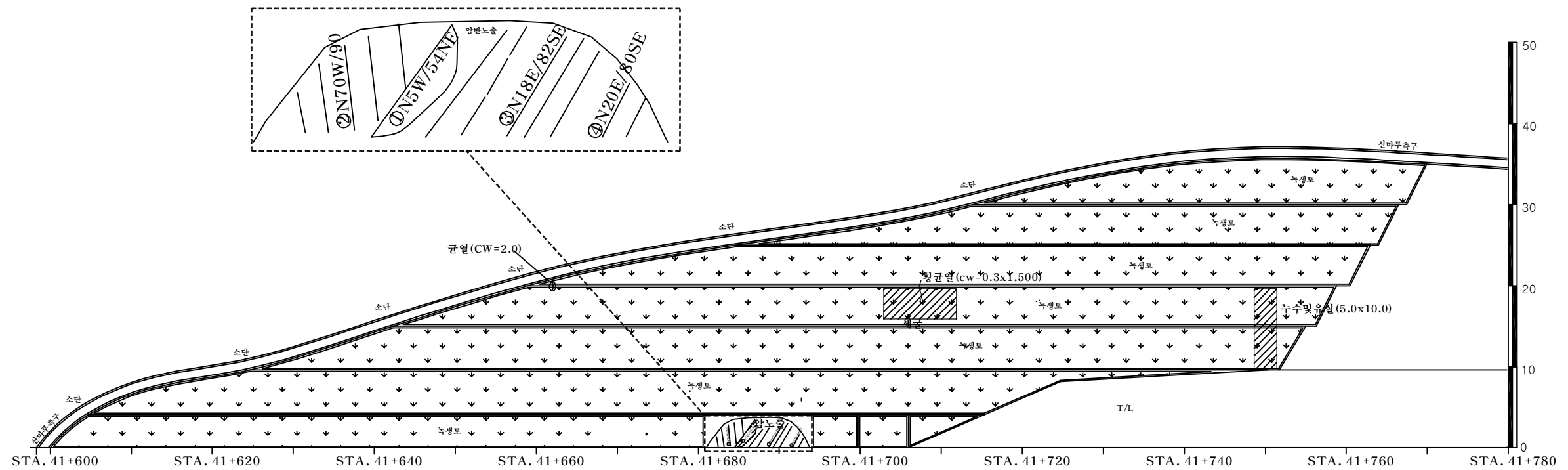
Drawing Title  
부산절토 67 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토67(7공구)    |
| 관리이정        | 51.92 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 365/45         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/148         |

| 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 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 별목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숫크리트 |
|    | 물탈격자블럭     |  | 누수    |  |      |



부산절토 67 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660),고정3터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 67 외관조사망도

Note

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토67(7공구)    |
| 관리이정        | 51.92 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 365/45         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/148         |

| 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

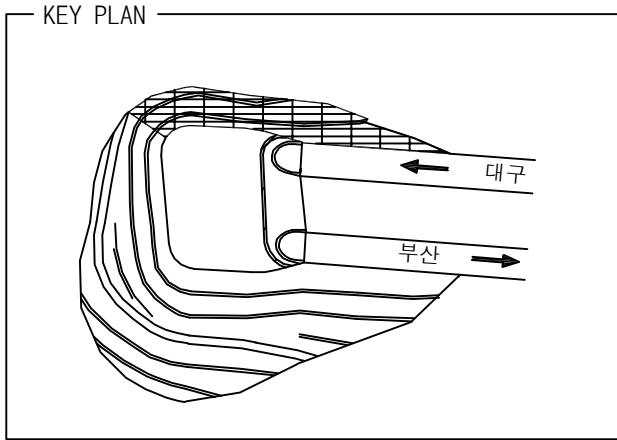
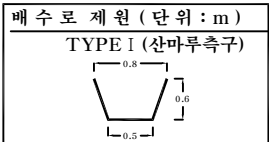
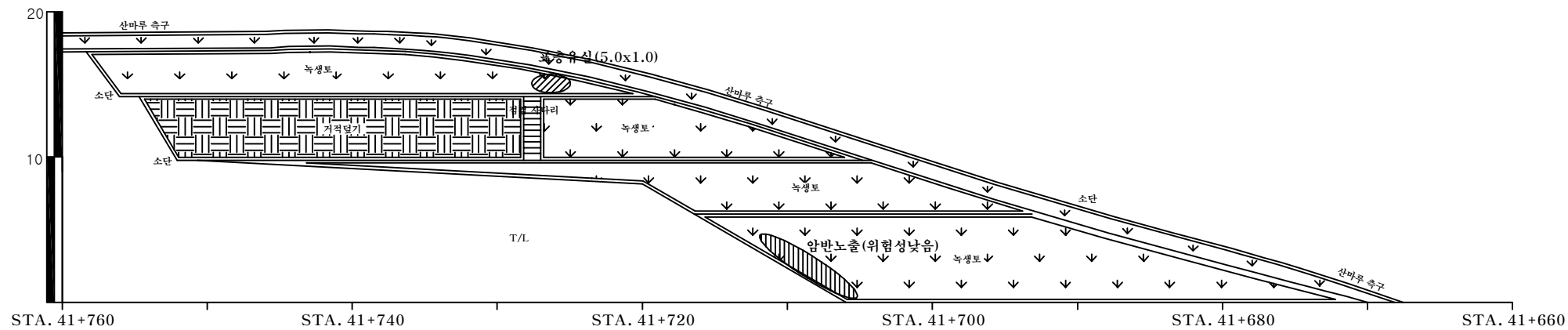
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수



부산절토 67 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660),고정3터널 시점부

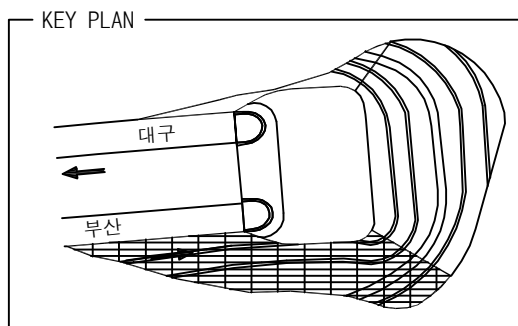
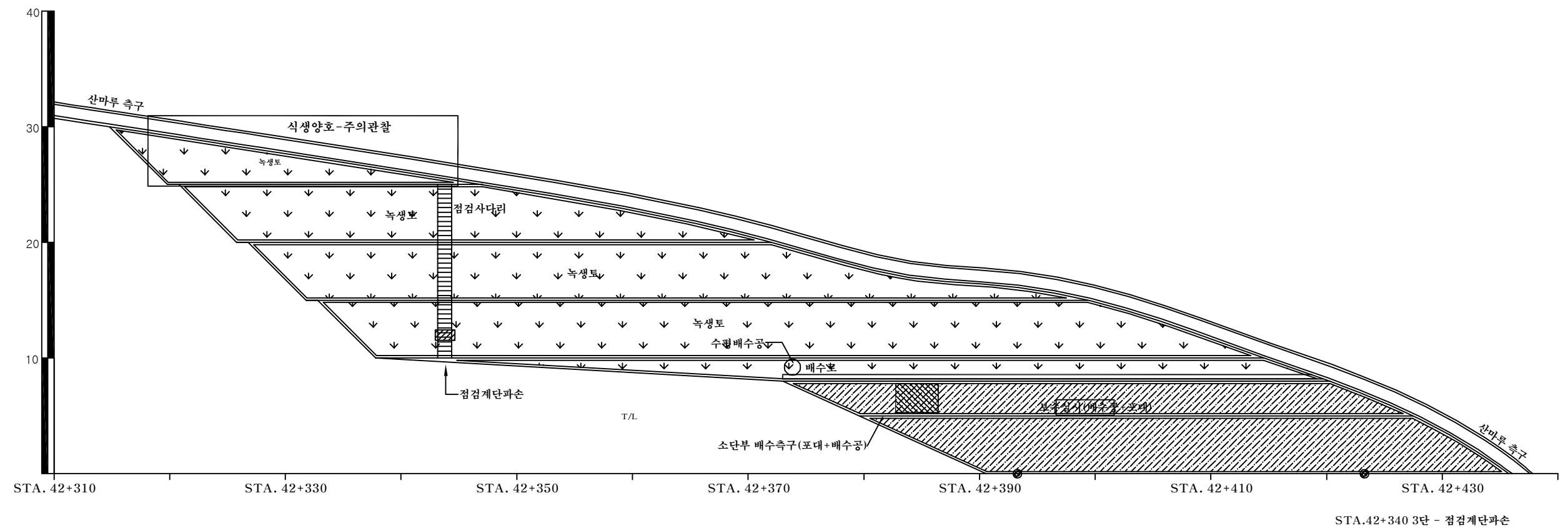
|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토 67 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|



|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토68(7공구)    |
| 관리이정        | 52.56 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 328/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/328         |

| 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 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숫크리트 |
|    | 돌말격자블럭     |  | 누 수   |  |      |



부산절토 68 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140),고정3터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
부산절토 68 외관조사망도

Note



|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토68(7공구)    |
| 관리이정        | 52.56 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 328/49         |
| 사면의경사/경사방향  | 60/328         |

| 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

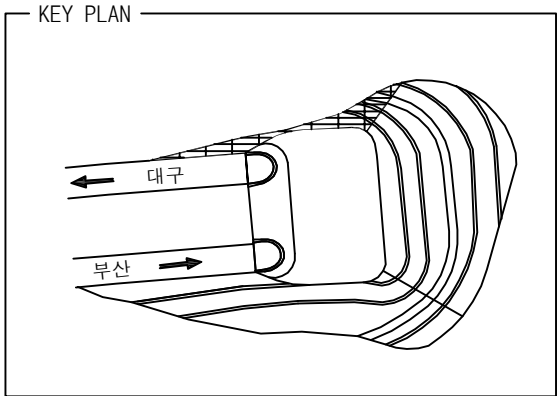
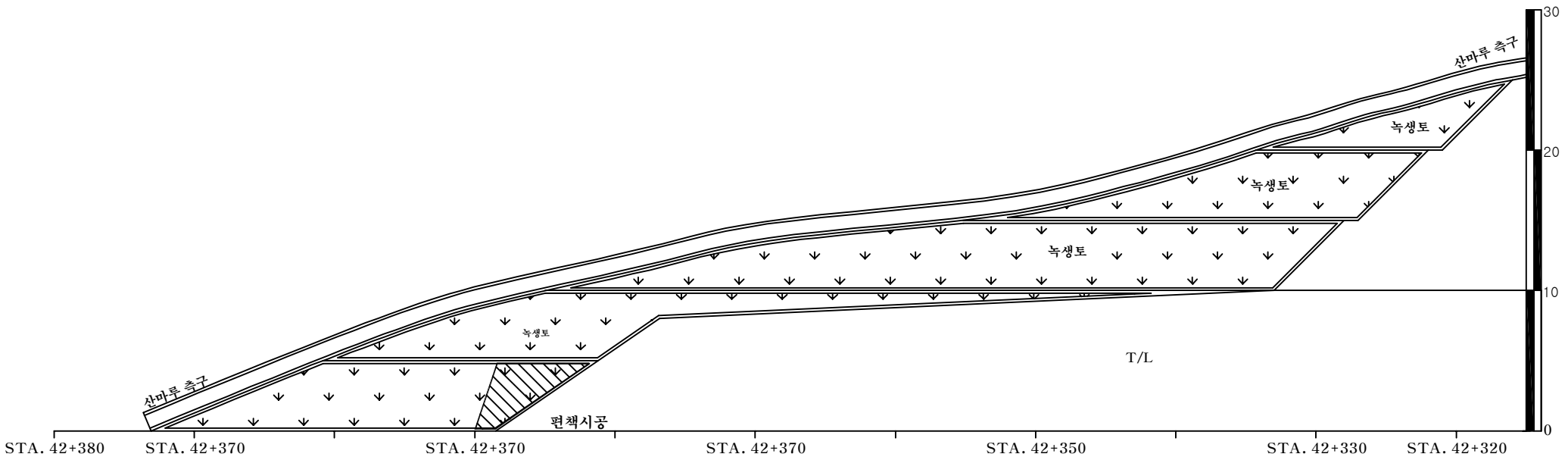
벌목제근요망(수목)

개비운

숏크리트

물탈격자블럭

누수



부산절토 68 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140),고정3터널 종점부

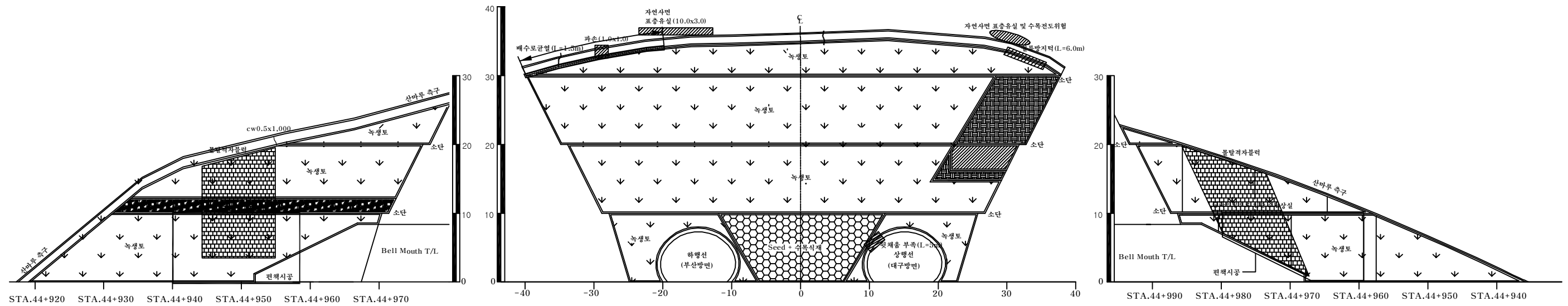
|          |                       |                |      |
|----------|-----------------------|----------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title         | Drawing Title  | Note |
|          | 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | 부산절토 68 외관조사망도 |      |

|             |                |
|-------------|----------------|
| 사면명         | 부산절토69(6공구)    |
| 관리이정        | 55.18 km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 199/37         |
| 사면의경사/경사방향  | 45/300         |

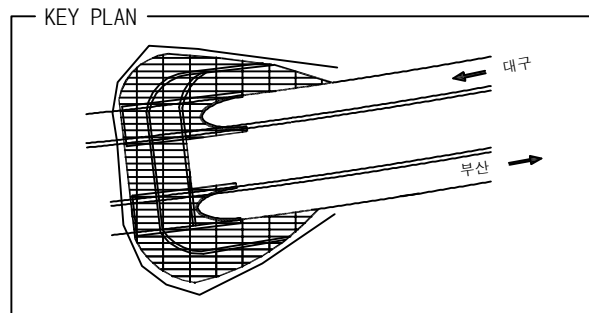
| 배수시설손상유형 ( T Y P E ) |          |            |           |            |                   |                   |                   |              |            |
|----------------------|----------|------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------|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

범례

|  |            |  |       |  |      |  |        |  |    |
|--|------------|--|-------|--|------|--|--------|--|----|
|  | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숏크리트 |  | 몰탈격자블럭 |  | 누수 |
|--|------------|--|-------|--|------|--|--------|--|----|



|                |
|----------------|
| 배수로 제원 (단위: m) |
| TYPE(산마루측구)    |
|                |



대구절토 69 / 부산기점 55.18km (6공구 STA.9+575),청도1터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title  
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title  
대구절토 69 외관조사망도

Note

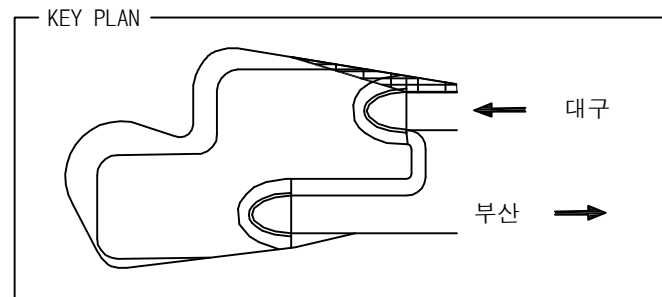
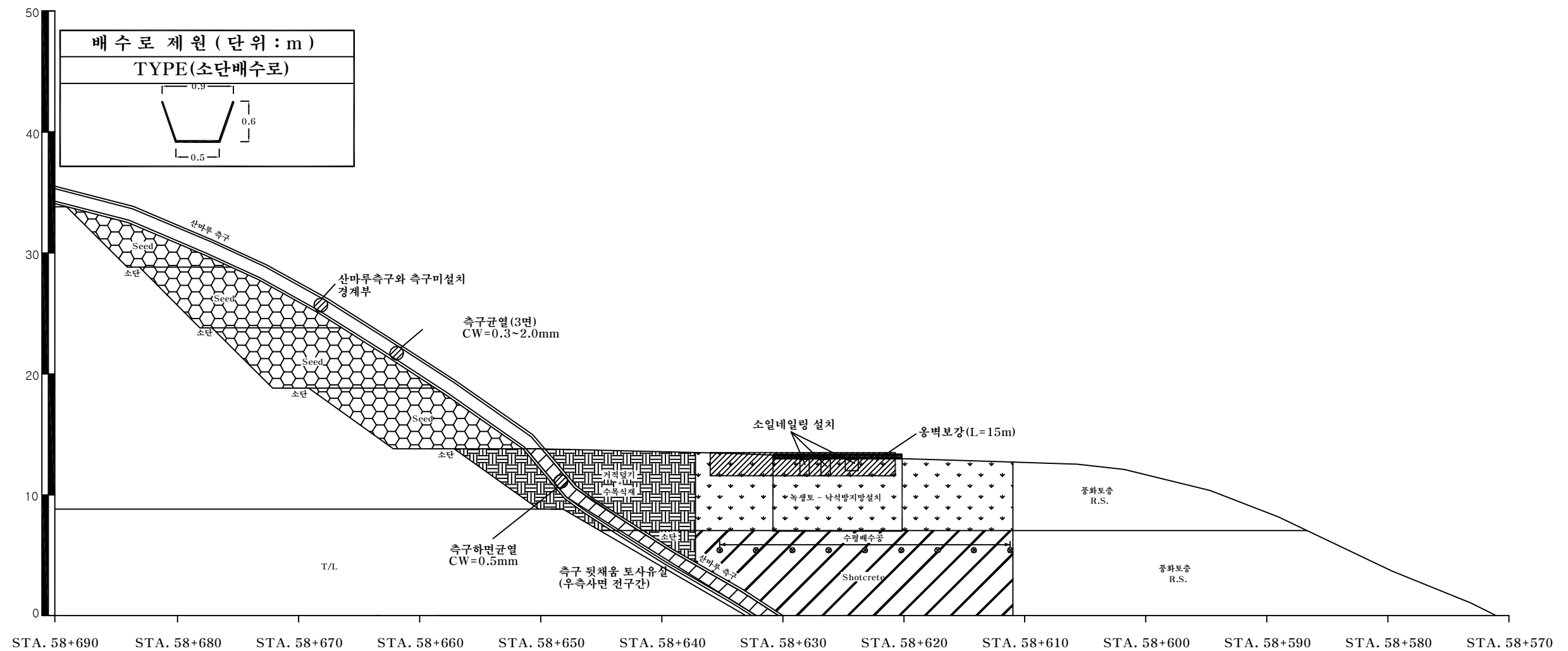




|             |               |
|-------------|---------------|
| 사면명         | 대구절토70(4공구)   |
| 관리이정        | 68.89km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 240/41        |
| 사면의경사/경사방향  | 45/191        |

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

| 범례 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 벌목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 샷크리트 |
|    | 물탈격자블럭     |  | 누수    |  |      |



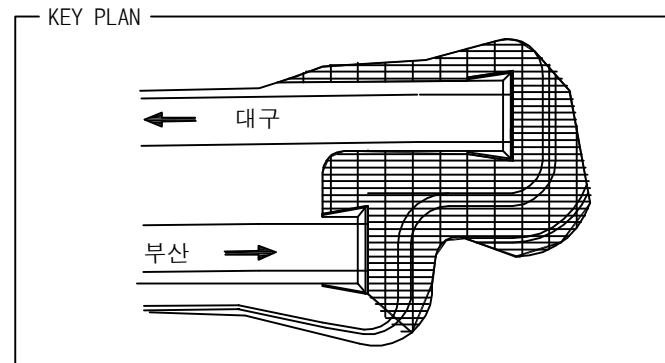
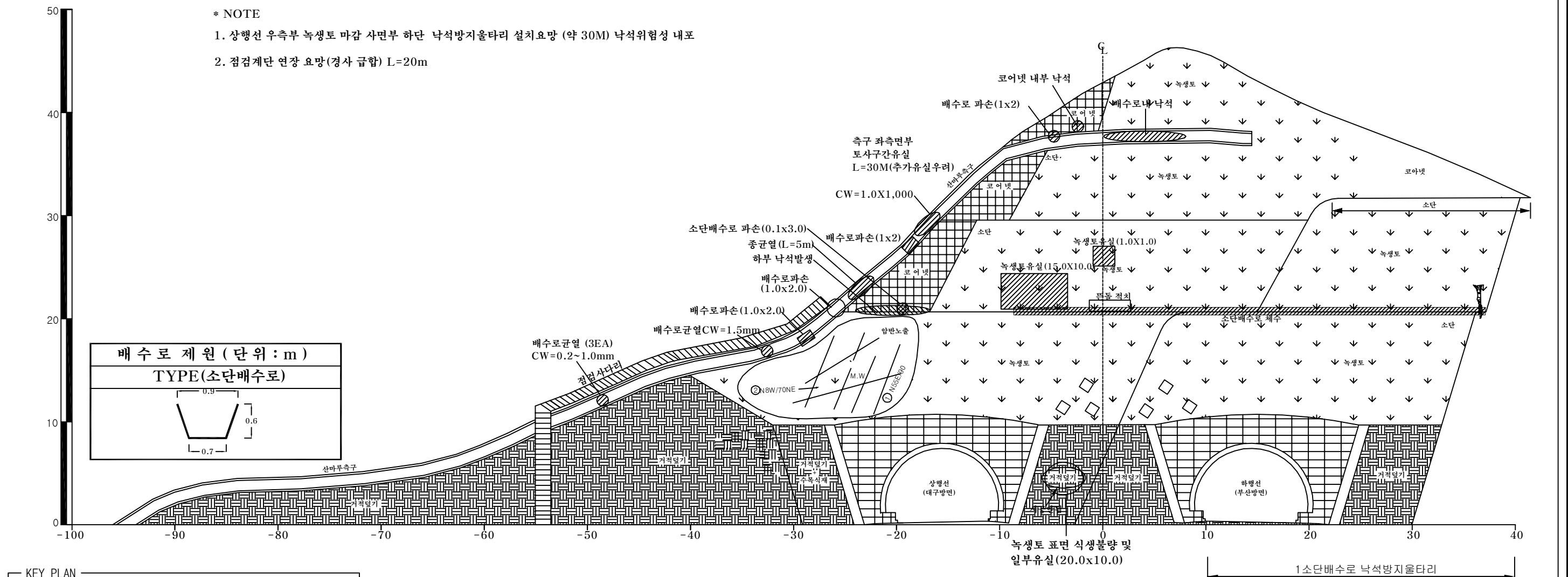
대구절토 70 / 부산기점 68.89km (4공구 STA.7+530),청도2터널 시점부

|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>대구절토 70 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|

|             |               |
|-------------|---------------|
| 사면명         | 부산절토71(4공구)   |
| 관리이정        | 70.40km(부산방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 240/48        |
| 사면의경사/경사방향  | 65/011        |

| 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 |
|                      |          |            |           |            |                   |                   |                    |              |            |

|  |            |  |       |  |      |  |        |  |    |
|--|------------|--|-------|--|------|--|--------|--|----|
|  | 별목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숫크리트 |  | 돌말격자블럭 |  | 누수 |
|--|------------|--|-------|--|------|--|--------|--|----|



부산절토 71 / 부산기점 70.40km (4공구 STA.6+060),청도2터널 종점부

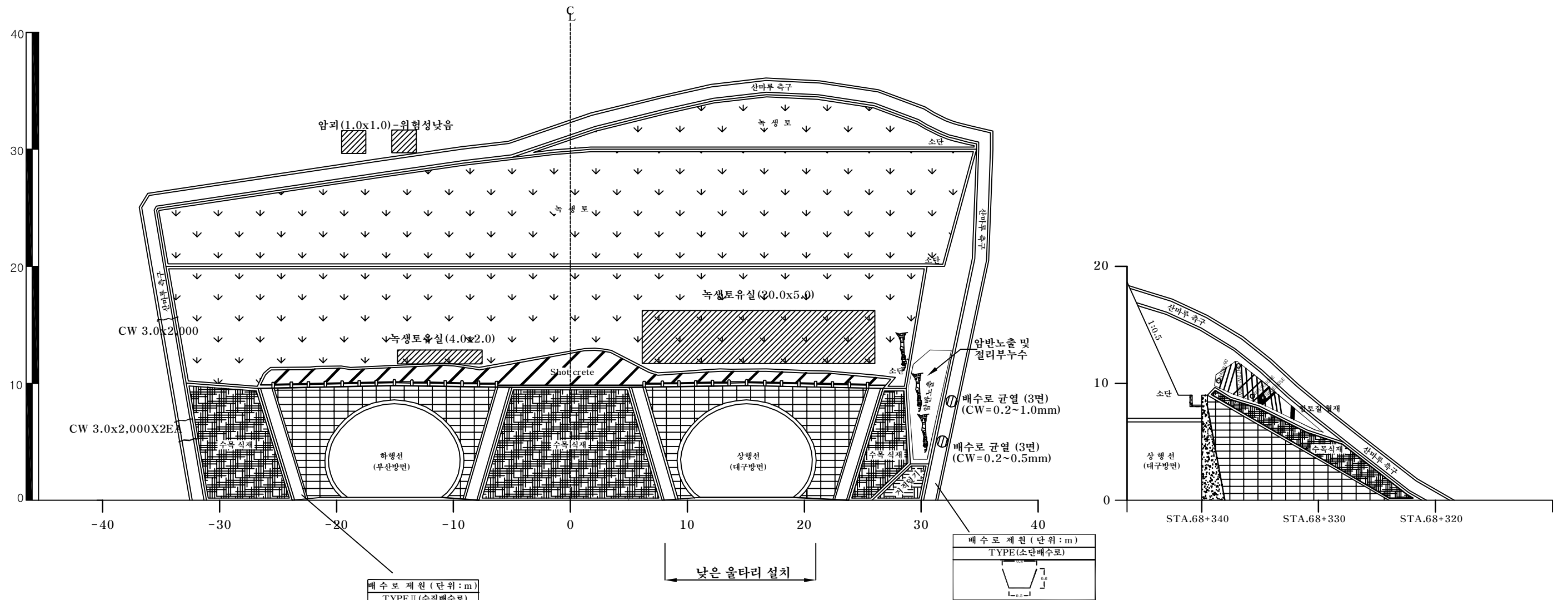
|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>부산절토 71 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|



|             |               |
|-------------|---------------|
| 사면명         | 대구절토72(3공구)   |
| 관리이정        | 78.56km(대구방향) |
| 연장(m)/높이(m) | 100/35        |
| 사면의경사/경사방향  | 60/188        |

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

| 범례 |            |  |       |  |      |
|----|------------|--|-------|--|------|
|    | 별목제근요망(수목) |  | 개 비 은 |  | 숫크리트 |
|    | 물막격자블럭     |  | 누수    |  |      |



|                 |
|-----------------|
| 배수로 제원 (단위:m)   |
| TYPE II (수직배수로) |
|                 |

|               |
|---------------|
| 배수로 제원 (단위:m) |
| TYPE (소단배수로)  |
|               |

대구절토 72 / 부산기점 78.56km (3공구 STA.12+690), 남천터널 시점부

|          |                                        |                                 |      |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| (주)위드이앤오 | Project Title<br>2016년 상반기 시설물 정기점검 용역 | Drawing Title<br>대구절토 72 외관조사망도 | Note |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------|------|