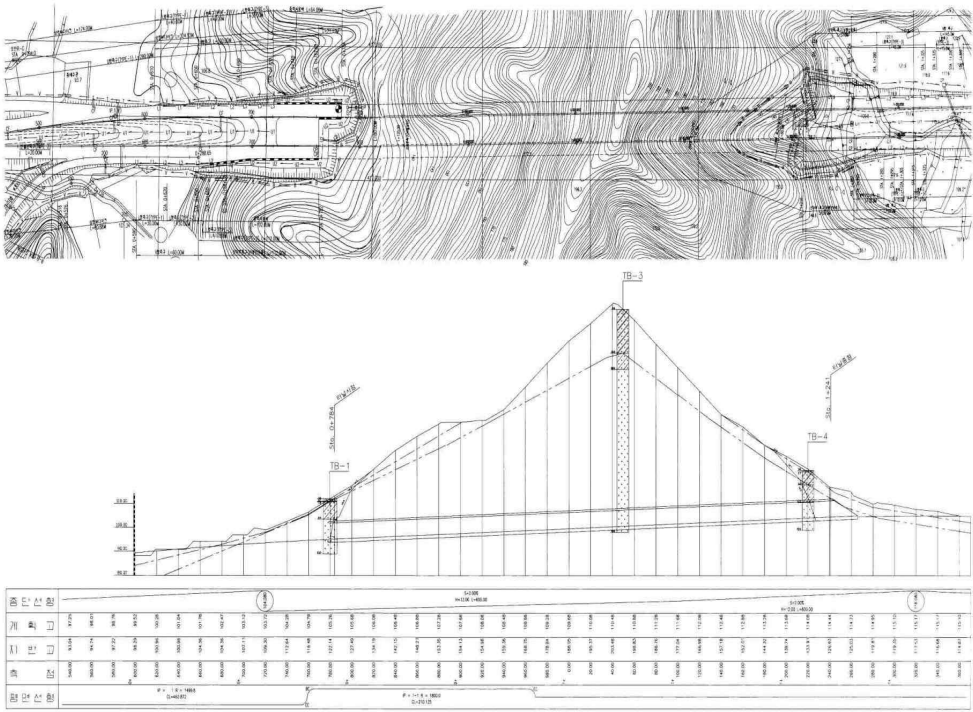
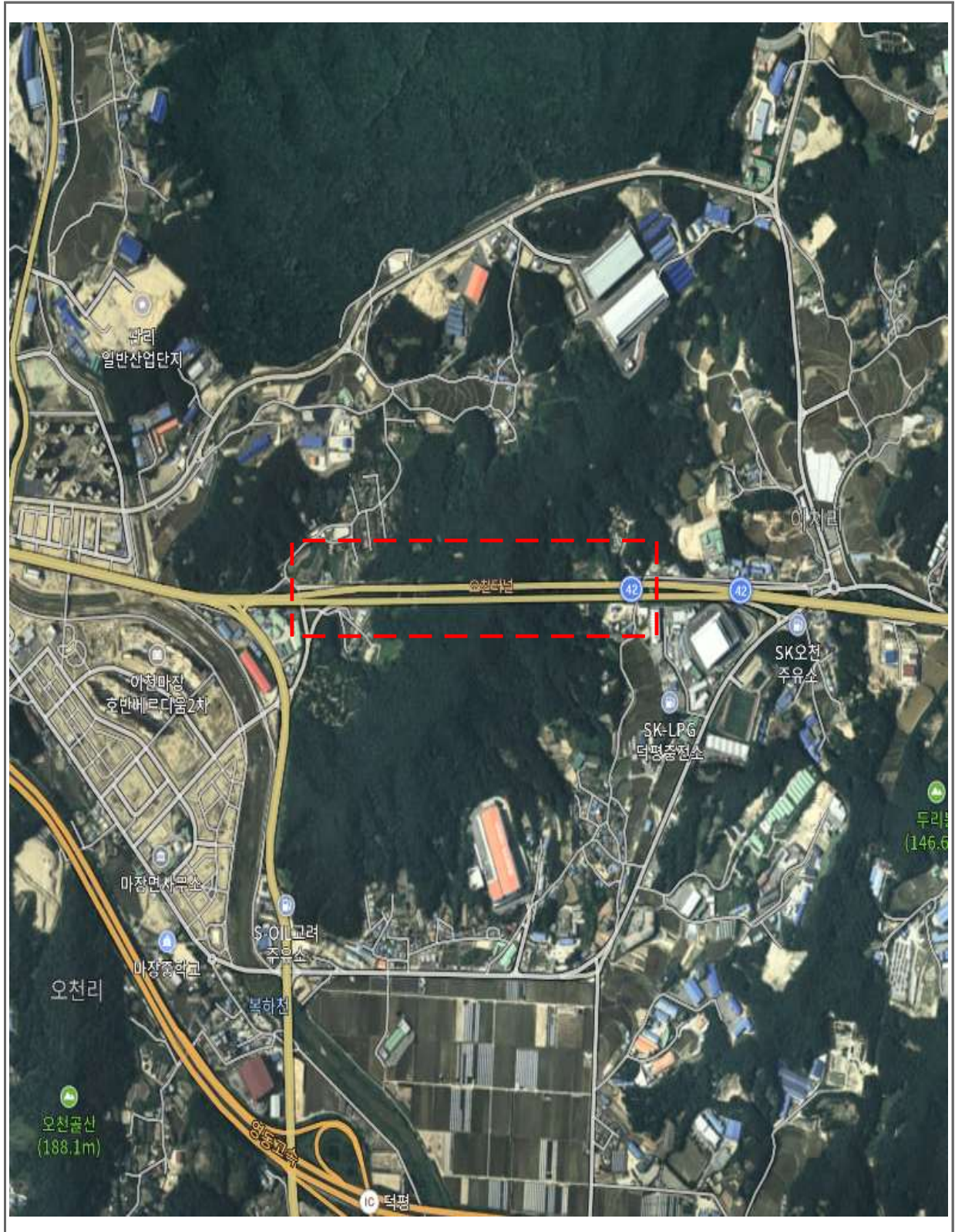


# 오천터널(하) 현황표

작성일 : 2020년 06월 05일

| 구 분   |     | 내 용                                                                                  | 구 분     | 내 용                  |
|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|
| 시설물명  |     | 오천터널(하)                                                                              | 시설물번호   | TU2005-0000033       |
| 준공년월일 |     | 2004년 12월 21일                                                                        | 관리번호    | -                    |
| 시설물위치 |     | 시점 : 경기도 이천시 마장면 회억리<br>종점 : 경기도 이천시 마장면 이치리                                         |         |                      |
| 공 법   |     | NATM                                                                                 | 노선명(이정) | 국도42호선               |
| 제 원   | 연 장 | L=480.0m                                                                             | 평면선형    | 직선터널                 |
|       | 폭   | 9.306m(2차로)                                                                          | 종단선형    | 1.7%                 |
| 터널형식  |     | 난형                                                                                   | 갱문형식    | 진입부:면벽식<br>진출부:원통절개형 |
| 도로부   |     | 콘크리트 포장                                                                              | 배수형식    | 측면배수                 |
| 부속설비  |     | 환기-자연환기, 조명-형광등, 할로겐, 전기-한전수전, 소방-소화전                                                |         |                      |
| 기타    |     |  |         |                      |

## 시설물의 위치도



○ 시설물 위치 : 경기도 이천시 마장면 회억리~경기도 이천시 마장면 이치리

## 시설물의 전경사진



외 부 전 경



내 부 전 경

# 오천터널(하) 정밀안전점검 결과표

## 가. 일반현황

|        |                                            |       |                               |      |    |
|--------|--------------------------------------------|-------|-------------------------------|------|----|
| 용역명    | 2020년 국도3호선 수하3교(상) 등 5개소 정밀안전점검 및 성능평가 용역 | 점검기간  | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. |      |    |
| 관리주체명  | 수원국토관리사무소                                  | 대표자   | 수원국토관리사무소장                    |      |    |
| 시설물 구분 | 터널                                         | 종류    | 도로터널                          | 종류   | 2종 |
| 준공일    | 2004년 12월 21일                              | 점검금액  | 1,563                         | 안전등급 | A  |
| 시설물 위치 | 경기도 이천시 마장면 회억리                            | 시설물규모 | L=480.0m, B=9.306m(편도2차로)     |      |    |

## 나. 점검 실시결과 현황

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중대결함     | • 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 점검 주요결과  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라이닝 천단부 균열(폭0.3mm내·외), 조인트 들뜸, 표면오염, 박리, 공동, 누수흔적</li> <li>• 라이닝 측벽부 타일 균열/긁힘/들뜸/파손, 몰탈 탈락, 이격, 누수흔적</li> <li>• 옹벽 균열(폭0.3mm내·외), 배수구 막힘, 백태</li> <li>• 사면 식생 및 성토유실, 배수로 토사퇴적/식생</li> <li>• 공동구 균열(폭0.3mm내·외), 덮개 균열/파손, 들뜸, 박리, 철근부식, 층분리</li> <li>• 포장부 균열/긁힘/망상균열/박리/파손</li> </ul> |
| 주요 보수·보강 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표면보수, 주입보수</li> <li>• 표면보수, 단면보수</li> <li>• 타일 재시공, 덮개 재설치, 청소</li> <li>• 재포장</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |

## 다. 책임(참여)기술자 현황

| 구분    | 성명    | 과업 참여기간                       | 기술등급    |
|-------|-------|-------------------------------|---------|
| 사업책임  | 인 승 철 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목특급기술자 |
| 참여기술자 | 김 문 호 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목특급기술자 |
|       | 장 진 원 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목특급기술자 |
|       | 이 상 훈 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목특급기술자 |
|       | 서 동 진 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목특급기술자 |
|       | 유 재 희 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목고급기술자 |
|       | 김 정 대 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목초급기술자 |
|       | 손 기 영 | 2020. 03. 23. ~ 2020. 09. 18. | 토목초급기술자 |

## 라. 참고사항

|  |
|--|
|  |
|--|

## 오천터널(하) 정밀안전점검 요약표

| 책임기술자 종합의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>금회 정밀안전점검 결과를 바탕으로 오천터널(하)에 발생한 손상의 진전을 방지하고 보수를 통한 구조물의 내구성 확보를 위한 적절한 조치가 필요하다.</li> <li>이상과 같이 자료조사, 외관조사, 내구성 조사 등의 결과를 분석하여 평가된 구조물의 상태평가 결과를 종합적으로 평가한 오천터널(하)의 안전등급은「문제점이 없는 최상의 상태인」인 「A」등급으로 평가되었다. 구조적인 손상 및 결함은 없는 것으로 판단되어 별도의 정밀안전진단은 필요 없을 것으로 판단되며, 본 보고서에 제시된 방안으로 보수를 시행하고 지속적인 유지관리를 실시한다면 구조물의 사용성을 확보하는데 문제가 없을 것으로 사료된다.</li> </ul> |            |
| 책임기술자 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 인 승 철 (서명) |

### 가. 진단점검 외관조사 결과 기본사항

| 상태평가 결과 및 보수·보강  |                |                                                                                                             | 상태평가 결과 : A                                                                                    |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 결함발생부재           | 상태<br>평가<br>결과 | 결함종류                                                                                                        | 보수·보강(안)                                                                                       |
| 라이닝부             | a              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 폭 0.3mm내 · 외 균열</li> <li>· 조인트 들뜸</li> <li>· 표면오염, 누수흔적</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 표면보수, 주입보수</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 주의관찰</li> </ul> |
| 시·종점 갱구부<br>및 사면 | -              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 식생 및 성토유실</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 사면보호공 설치</li> </ul>                                   |
| 공동구 및 배수시설       | a              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공동구 덮개 균열, 파손</li> <li>· 공동구 측구 충분리, 철근부식</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 덮개 재설치</li> <li>· 단면보수, 방청</li> </ul>                 |
| 포장부              | -              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열, 굽힘, 망상균열, 파손</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 재포장</li> </ul>                                        |

나. 안전성평가 결과

| 안전성평가<br>수행 부재 | 해석방법 | 안전성평가 결과 요약 | 안전율 | 안전성평가<br>결과 |
|----------------|------|-------------|-----|-------------|
| -              | -    | 해당없음        | -   | -           |

다. 내진설계 반영 여부

| 검토대상 부재 | 설계적용여부 | 결과   | 검토결과 요약 |
|---------|--------|------|---------|
| -       | N(미반영) | 해당없음 | -       |

라. 현장시험

| 구분   | 내구성평가결과  |             |             | 평가의견 |
|------|----------|-------------|-------------|------|
| 반발경도 | 라이닝 콘크리트 | 시험결과(MPa)   | 설계기준강도(MPa) | 적정   |
|      |          | 26.6 ~ 29.5 | 24.0        |      |
| 탄산화  | 라이닝 콘크리트 | 잔여깊이(mm)    | 상태결과        | 적정   |
|      |          | 77.0 ~ 81.0 | a           |      |