

## 시설물관리대장(터널)

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 시 설 물 번 호                                                   | TU2008-0000197 |
| 관 리 번 호                                                     |                |
| 시 설 물 명                                                     | 문수터널(하행,포항)    |
| 내 용                                                         |                |
| 1. 기본현황                                                     |                |
| 2. 상세제원                                                     |                |
| 3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력                                         |                |
| 4. 보수·보강 이력                                                 |                |
| 5. 첨부: 1) 전경사진<br>2) 정·측면,기타사진<br>3) 기타 관리주체에서 유지관리에 필요한 자료 |                |

관리주체 : 부산울산고속도로(주)  
 소유자 : 국도해양부                      전화번호 : 052-701-6284  
 보관자 : \_\_\_\_\_

## 1. 기본현황

| 시설물번호                                   |            | 관리번호          | 시설물명         |                 | 노선     |                         | 시설물종류          | 시설물종별                    | 시설물구분       | SOC성능평가<br>대상                        |     |                |
|-----------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|--------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------|-----|----------------|
|                                         |            |               |              |                 | 구분     | 세부노선                    |                |                          |             |                                      |     |                |
| TU2008-0000197                          |            |               | 문수터널(하행, 포항) |                 | 고속국도   | 고속국도65호<br>선            | 도로터널           | 1종                       | 터널          | 유                                    |     |                |
| 주소 (시,도) (시,군,구)<br>(읍,면,동) (리,번지 등 주소) |            |               |              | 관리주체            | 관리주체구분 |                         |                | 소유자                      | 소유자구분       |                                      |     |                |
| 울산광역시                                   | 울주군        | 청량면           |              | 부산울산고속도로<br>(주) | 공공     |                         | 민간             | 국도해양부                    | 공공          |                                      | 민간  |                |
|                                         |            |               |              |                 | 중앙부처   | 지자체                     | (국가/지방)<br>공기업 |                          | V           | 중앙부처                                 | 지자체 | (국가/지방)<br>공기업 |
|                                         |            |               |              |                 |        |                         |                |                          |             |                                      |     |                |
| 사업계획<br>승인일                             |            | 준공<br>(사용승인)일 |              | 하자담보책임<br>만료일   | 상세제원   | 안전점검 및<br>정밀안전진단<br>이력  | 보수·보강<br>이력    | 환기구 덮개<br>(접근 가능한 환기구)   |             | 첨부자료 목록                              |     |                |
|                                         |            | 2008년 12월 31일 |              | 2017년 12월 31일   | 유      | 유                       | 무              |                          |             | 크기변환-터널-울산시정.JPG<br>크기변환-터널-울산중점.JPG |     |                |
| 설계기간                                    |            |               |              | 설계자             |        | 공사기간                    |                | 시공자                      |             | 총공사비(백만원)                            |     |                |
| 1999-09-15 ~ 2008-12-31                 |            |               |              | 한국종합기술          |        | 2001-09-17 ~ 2008-12-31 |                | 삼성물산, 삼성중공업              |             | 27,893                               |     |                |
| 내진정보                                    | 내진설계 대상 유무 |               |              | 내진설계 적용 유무      |        | 내진설계 적용기준               |                | 내진성능평가 실시 유무             |             | 내진보강 유무                              |     |                |
|                                         | 불명         |               |              | 적용              |        |                         |                | 불명                       |             | 불명                                   |     |                |
| 영10조대상                                  | 감리기간       |               |              | 감리자(책임감리원)      |        | 사업주체(발주자)               |                | 공사명                      |             | 공사감독·공사관리관                           |     |                |
| 아니오                                     |            |               |              |                 |        | 부산울산고속도로(주)             |                | 부산~울산간 고속도로 민간시설투<br>자사업 |             | 한국도로공사                               |     |                |
| ▷ 기타 기본현황                               |            |               |              |                 |        |                         |                |                          |             |                                      |     |                |
| 작성일                                     |            |               | 작성자          |                 |        | 최종 수정일                  |                |                          | 최종 수정자      |                                      |     |                |
| 2008년 12월 18일                           |            |               | 김진석 (인)      |                 |        | 2016년 01월 28일           |                |                          | 한국도로공사 울산지사 |                                      |     |                |
| ▷ 비고                                    |            |               |              |                 |        |                         |                |                          |             |                                      |     |                |

## 2. 상세제원

| 시설물명                |          | 터널시점위치<br>(읍면동리까지 기입) |                     | 터널종점위치<br>(읍면동리까지 기입) |           |                     | 폭(m)       |          |      | 연장(m) | 높이(m)         |
|---------------------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|------------|----------|------|-------|---------------|
|                     |          |                       |                     |                       |           |                     | 보도         | 차도       | 계    |       |               |
| 문수터널(하행,포항)         |          | 울산광역시 울주군 청량면         |                     | 울산광역시 울주군 범서읍         |           |                     | 0          | 10.8     | 10.8 | 1599  | 8.2           |
| 형상                  | 주요공법     | 보조공법                  | 배수형식                | 갱문<br>형식              | 덕트<br>스라브 | 인버트<br>설치           | 차로수        |          |      | 종단구배  | 평면선형<br>곡선반경R |
|                     |          |                       |                     |                       |           |                     | 상행         | 하행       | 계    |       |               |
| 마제형                 | NATM     | Forepoling            | 배수식                 | 벨마우스                  | 아니요       | 예                   | 0          | 3        | 3    | 0.5 % | 1495          |
| 부속설비                | 환 기      |                       | 조 명                 |                       | 전 기       |                     | 소 방        |          | 기 타  |       |               |
|                     | 강제환기-제트펜 |                       | 비상조명등/유도표시          |                       | 2계통 2회선   |                     | 3개소(피난연락갱) |          | 없음   |       |               |
| 구간(Station No.)     |          | 표준패턴 No.              | 구간(Station No.)     |                       | 표준패턴 No.  | 구간(Station No.)     |            | 표준패턴 No. |      |       |               |
| 44+706.5 ~ 44+742   |          | 개착                    | 44+742 ~ 44+755     |                       | 6-2       | 44+770 ~ 44+770     |            | 6        |      |       |               |
| 44+770 ~ 44+827     |          | 5                     | 44+827 ~ 44+843.8   |                       | 4         | 44+843.8 ~ 44+860   |            | 3        |      |       |               |
| 44+860 ~ 45+029.8   |          | 2                     | 45+029.8 ~ 45+039   |                       | 3         | 45+039 ~ 45+067     |            | 2        |      |       |               |
| 45+067 ~ 45+081.8   |          | 3                     | 45+081.8 ~ 45+086.8 |                       | 4         | 45+086.8 ~ 45+114.6 |            | 3        |      |       |               |
| 45+114.6 ~ 45+150   |          | 2                     | 45+150 ~ 45+190     |                       | L1        | 45+190 ~ 45+206.7   |            | 2        |      |       |               |
| 45+206.7 ~ 45.254.7 |          | 3                     | 45+254.7 ~ 45+260.7 |                       | 5         | 45+260.7 ~ 45+279.9 |            | 4        |      |       |               |
| 45+279.9 ~ 45+295.9 |          | 3                     | 45+295.9 ~ 45+298.3 |                       | 4         | 45+298.3 ~ 45+386.3 |            | 3        |      |       |               |
| 45+386.3 ~ 45+395.9 |          | 4                     | 45+395.9 ~ 45+448.9 |                       | 3         | 45+448.9 ~ 45+457.3 |            | 4        |      |       |               |
| 45+457.3 ~ 45+509.3 |          | 2                     | 45+509.3 ~ 45+657.3 |                       | 3         | 45+657.3 ~ 45+757.3 |            | 2        |      |       |               |
| 45+757.3 ~ 45+800   |          | 3                     | 45+800 ~ 45+840     |                       | L1        | 45+840 ~ 45+895.2   |            | 3        |      |       |               |

| 구간(Station No.)      | 표준패턴 No. | 구간(Station No.)     | 표준패턴 No. | 구간(Station No.)     | 표준패턴 No. |
|----------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| 45+895.2 ~ 45+916.8  | 4        | 45+916.8 ~ 45+922.8 | 3        | 45+922.8 ~ 45+927.6 | 4        |
| 45+927.6 ~ 46+009.6  | 3        | 46+009.6 ~ 46.089.6 | 2        | 46+089.6 ~ 46+099.2 | 3        |
| 46+099.2 ~ 46+110    | 4        | 46+110 ~ 46+240     | 5        | 46+240 ~ 46+260     | 6        |
| 46+260 ~ 46+305.3    | 개착       | ~                   |          | ~                   |          |
| <div>▷ 기타 상세제원</div> |          |                     |          |                     |          |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검·진단기간                 | 점검·진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검·진단결과 | 승인일        |
|-----|-------------------------|-------------|--------|------------|------------|
|     | 점검·진단구분                 | 점검·진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안) | 작성자(인)     |
| 1   | 2018-06-04 ~ 2018-06-04 | 자체수행        | 0      | - 양호함      | 2018-06-30 |
|     | 정기점검                    | 박형근         | 양호     | - 없음       | 김진석        |
| 2   | 2017-09-14 ~ 2017-09-14 | 자체수행        | 0      | - 양호함      | 2018-01-24 |
|     | 정기점검                    | 박형근         | 양호     | - 없음       | 김진석        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검·진단기간                 | 점검·진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검·진단결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 승인일        |
|-----|-------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검·진단구분                 | 점검·진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 작성자(인)     |
| 3   | 2017-05-23 ~ 2017-05-23 | 자체수행        | 0      | - 양호함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2017-06-23 |
|     | 정기점검                    | 박형근         | 양호     | - 양호함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 김태건        |
| 4   | 2016-11-16 ~ 2016-12-30 | 씨엘엠건설(주)    | 29,268 | 외관조사 결과 라이닝에 발생된 결함은 대부분 균열로서 라이닝 천정부 종방향 및 횡방향 균열이 대부분을 차지하며 콘크리트 타설시 급속타설, 수화열, 건조수축 등에 기인한 것으로 구조적 원인에 의한 균열은 없는 것으로 판단되므로, 손상에 대한 적정공법의 보수를 실시하고 향후 균열 재발생 여부에 대한 점검이 필요한 것으로 판단됨. 또한 외부 충격, 공용년수 경과 등에 의해 발생 된 공동구 균열 및 덮개 파손, 타일 손상, 토사퇴적 등의 손상에 대해서도 손상현황에 따른 적절한 보수조치를 병행하여 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요한 것으로 판단됨.<br>? 내구성 조사 결과 비파괴 강도 및 탄산화 잔여깊이는 양호한 것으로 조사됨. | 2017-01-02 |
|     | 정밀점검                    | 강문구         | A등급    | 라이닝 균열 주입보수 및 표면처리<br>공동구 측벽균열 표면처리 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 윤경준        |
| 5   | 2016-10-11 ~ 2016-10-11 | 자체수행        | 0      | - 양호함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2016-11-29 |
|     | 정기점검                    | 옥병석         | 양호     | - 양호함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 김진석        |
| 6   | 2016-05-18 ~ 2016-05-18 | 자체수행        | 0      | - 라이닝균열등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2016-07-13 |
|     | 정밀점검                    | 옥병석         | A등급    | - 하자통보                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 김진석        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검·진단기간                 | 점검·진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검·진단결과 | 승인일        |
|-----|-------------------------|-------------|--------|------------|------------|
|     | 점검·진단구분                 | 점검·진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안) | 작성자(인)     |
| 7   | 2015-12-07 ~ 2015-12-07 | 자체수행        | 0      | - 양호함      | 2015-12-28 |
|     | 정기점검                    | 최문용         | 양호     | - 양호함      | 정진규        |
| 8   | 2015-05-18 ~ 2015-05-18 | 자체수행        | 0      | - 양호       | 2015-08-21 |
|     | 정기점검                    | 최문용         | 양호     | - 양호       | 최문용        |
| 9   | 2014-11-26 ~ 2014-11-26 | 자체수행        | 0      | 양호         | 2015-01-16 |
|     | 정기점검                    | 최문용         | 양호     | 양호         | 최문용        |
| 10  | 2014-06-18 ~ 2014-06-18 | 자체수행        | 0      | 양호         | 2015-01-16 |
|     | 정기점검                    | 최문용         | 양호     | 양호         | 최문용        |
| 11  | 2013-11-13 ~ 2013-11-13 | 자체수행        | 0      | 양호         | 2014-01-28 |
|     | 정기점검                    | 장석균         | 양호     | 양호         | 장석균        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검·진단기간                 | 점검·진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검·진단결과 | 승인일        |
|-----|-------------------------|-------------|--------|------------|------------|
|     | 점검·진단구분                 | 점검·진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안) | 작성자(인)     |
| 12  | 2013-06-18 ~ 2013-06-18 | 자체수행        | 0      | 라이닝균열      | 2013-09-17 |
|     | 정밀점검                    | 장석균         | A등급    | 하자보수예정     | 장석균        |
| 13  | 2012-10-10 ~ 2012-10-11 | 자체수행        | 0      | 양호         | 2013-03-07 |
|     | 정기점검                    | 장석균         | 양호     | 양호         | 장석균        |
| 14  | 2012-06-12 ~ 2012-06-13 | 자체수행        | 0      | 양호         | 2013-03-07 |
|     | 정기점검                    | 장석균         | 양호     | 양호         | 장석균        |
| 15  | 2011-11-29 ~ 2011-11-29 | 자체수행        | 0      | 양호함        | 2012-02-09 |
|     | 정기점검                    | 강춘길         | 양호     | 없음         | 신재환        |
| 16  | 2011-05-02 ~ 2011-05-04 | 자체수행        | 0      | 이상없음       | 2011-06-24 |
|     | 정기점검                    | 강춘길         | 양호     | 없음         | 신재환        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검·진단기간                 | 점검·진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검·진단결과   | 승인일        |
|-----|-------------------------|-------------|--------|--------------|------------|
|     | 점검·진단구분                 | 점검·진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)   | 작성자(인)     |
| 17  | 2010-07-07 ~ 2010-12-08 | 자체수행        | 0      | 양호함          | 2011-01-03 |
|     | 정기점검                    | 김동광         | 양호     | 양호함          | 신재환        |
| 18  | 2010-05-02 ~ 2010-05-02 | 자체수행        | 0      | 전반적으로 양호한 상태 | 2010-08-19 |
|     | 정밀점검                    | 전현익         | A등급    | 특이한 사항 없음    | 백승동        |
| 19  | 2009-08-04 ~ 2009-11-25 | 자체수행        | 0      | 이상없음         | 2010-01-07 |
|     | 정기점검                    | 신재환         | 양호     | 없음           | 신재환        |
| 20  | 2009-03-06 ~ 2009-06-30 |             | 0      | 이상없음         | 2009-06-29 |
|     | 정기점검                    | 이재덕         | 양호     | 없음           | 신재환        |

## 6. 보수·보강이력

| 번 호            | 공사기간 | 부위 | 공사내역 | 설계자     | 시공자   | 공사감독 | 승인일    |
|----------------|------|----|------|---------|-------|------|--------|
|                | 공사구분 |    |      | 공사비(천원) | 책임기술자 |      | 작성자(인) |
| 조회된 데이터가 없습니다. |      |    |      |         |       |      |        |

| 전경사진 | 정·측면,기타사진 |
|------|-----------|
|      |           |