

## 자문의견 결과 조치내용

□ 건 명 : 북삼교 정밀안전진단 용역

| 구 분                     | 자 문 의 견                                                                                                                                                                                                          | 조 치 내 용                                                                                                                                                             | 비 고           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>• 자문위원<br/>허 석 범</p> | 1. 조사 및 분석, 평가는 시트법의 규정에 따라 적정히 수행되었으며, 구조 안전성에 직접적인 영향을 줄 수 있는 특별한 손상은 없는 것으로 판단됨                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                   |               |
|                         | 2. 진단결과에 따라 제시된 보수보강 방안은 적합하게 이루어진 것으로 판단됨                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                   |               |
|                         | 3. 우선순위가 2순위로 설정되어 있는 바, 누수에 따른 신축부 하부 바닥판, 거더, 받침 등에 2차 손상의 원인이 되므로 우선순위를 1순위로 상향하여 하부 부재의 2차 손상이 방지되도록 하기 바람.                                                                                                  | 3. 심의의견을 반영하여 누수에 따른 하부 부재(바닥판, 거더, 받침 등)의 2차 손상 방지를 위해 신축이음 고 무재 보수 우선순위를 1순위로 상향 조정하여 보고서(p.361~362)에 반영하였음.                                                      | 수정보완<br>별첨 #1 |
|                         | 4. 우선순위 3순위로 설정되어 있는 바, 시설물의 안전에 직접적 영향은 없으나 일반인의 무단사용 등에 따른 화재발생 등의 위험이 있으므로 1순위로 상향하여 신속히 정비될 수 있도록 하기 바람.                                                                                                     | 4. 심의의견을 반영하여 일반인 무단사용에 따른 화재 위험성 차단 및 신속한 정비를 위해 교각부 하부 점용 정비 우선순위를 1순위로 상향 조정하여 <8.2 보수·보강개략공사비, 보고서 p.361~362>에 수정 반영하였음.                                        | 수정보완<br>별첨 #1 |
|                         | 5. 충분리, 박락부 등은 보수 시공 시 손상부 제거 및 보수 범위의 미흡으로 보수부 2차 손상이 지속적으로 발생하고 있음.<br>따라서, 단면보수의 폭과 깊이가 손상부위의 1.5배 수준으로 충분히 반영될 수 있도록 하고, 표면처리, 접착제 도포 등 품질관리 중점사항을 보수공법 방안에 추가 제시 반영하기 바람.                                   | 5. 심의의견을 반영하여 단면보수부 재 박리 방지를 위해 단면보수 폭과 깊이를 손상부위의 1.5배 수준으로 확장 적용하고, 표면처리 및 접착제 도포 등 공정별 품질관리 중점사항을 지침에 추가하여 <8.1.3 보수공법 다. 단면보수(철근방청)공법, 보고서 p.346~347>에 보완 반영하였음. | 수정보완<br>별첨 #2 |
|                         | 6. <8.3.2 유지관리를 위한 점검항목 라. 신축이음 장치, 보고서 p.370>에서 신축장치 본체와 후타재 중심으로 점검방안이 제시되어 있음.<br>신축 이음부 누수 등에 따른 조인트 하부의 바닥판, 거더, 교량 받침 등의 2차 손상이 다수 발생하고 있는 점을 고려하여 <신축이음부 누수상태 및 이음부 하부 부재들에 대한 점검방안>을 포함할 필요가 있는 것으로 판단됨. | 6. 심의의견을 반영하여 신축이음 본체 뿐만 아니라 누수로 인한 조인트 하부 부재(바닥판, 거더, 단부 정착구, 교량 받침 등)의 연계 점검방안을 구체화하여 <8.3.2 유지관리를 위한 점검항목 라. 신축이음 장치, 보고서 p.370>에 추가 반영하였음.                      | 수정보완<br>별첨 #3 |

자문위원 : 허 석 범