

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호:   |          | 1-1            | 개별시설물명:  | 침사지 |    |
|--------|----------|----------------|----------|-----|----|
| 복합부재명: |          | -              | 부재(부위)명: | 벽체  |    |
| 번호     | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용      | 크기       | 단위  | 등급 |
| 1      | 균열       | 균열(cw=0.2mm이하) | 2.90     | m   | b  |
| 2      | 균열       | 균열(cw=0.3mm이상) | 0.80     | m   | c  |
| 3      | 균열       | 균열(cw=0.5mm이상) | 0.40     | m   | d  |
| 4      | 박락       | 박리/박락          | 1.25     | m²  | c  |
| 5      | 박리       | 박리/들뜸          | 1.35     | m²  | d  |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-2            | 개별시설물명:  | 중계펌프장 |    |
|-------|----------|----------------|----------|-------|----|
| 복합부재명 |          | -              | 부재(부위)명: | 슬래브   |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용      | 크기       | 단위    | 등급 |
| 1     | 균열       | 균열(cw=0.2mm이하) | 0.40     | m     | b  |
| 2     | 박락       | CON'C 파손       | 0.22     | m²    | b  |
|       |          |                |          |       |    |
|       |          |                |          |       |    |
|       |          |                |          |       |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-3            | 개별시설물명:  | 유량조정조 |    |
|-------|----------|----------------|----------|-------|----|
| 복합부재명 |          | -              | 부재(부위)명: | 벽체    |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용      | 크기       | 단위    | 등급 |
| 1     | 균열       | 균열(cw=0.2mm이하) | 1.20     | m     | b  |
| 2     | 균열       | 망상균열           | 6.00     | m²    | b  |
| 3     | 박리       | 재료분리           | 0.16     | m²    | b  |
|       |          |                |          |       |    |
|       |          |                |          |       |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-4       | 개별시설물명:  | 포기조 |    |
|-------|----------|-----------|----------|-----|----|
| 복합부재명 |          | -         | 부재(부위)명: | 벽체  |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용 | 크기       | 단위  | 등급 |
| 1     | 균열       | 망상균열      | 48.00    | m²  | b  |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-5       | 개별시설물명:  | 포기조 |    |
|-------|----------|-----------|----------|-----|----|
| 복합부재명 |          | 1지        | 부재(부위)명: | 슬래브 |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용 | 크기       | 단위  | 등급 |
| 1     | 양호       | 상태양호      | -        | -   | a  |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-6       | 개별시설물명:  | 최종침전지 |    |
|-------|----------|-----------|----------|-------|----|
| 복합부재명 |          | 2지        | 부재(부위)명: | 벽체    |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용 | 크기       | 단위    | 등급 |
| 1     | 균열       | 균열/백태     | 0.60     | m     | b  |
|       |          |           |          |       |    |
|       |          |           |          |       |    |
|       |          |           |          |       |    |
|       |          |           |          |       |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-7       | 개별시설물명:  | 세정수조 |    |
|-------|----------|-----------|----------|------|----|
| 복합부재명 |          | -         | 부재(부위)명: | 벽체   |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용 | 크기       | 단위   | 등급 |
| 1     | 양호       | 상태양호      | -        | -    | a  |
|       |          |           |          |      |    |
|       |          |           |          |      |    |
|       |          |           |          |      |    |
|       |          |           |          |      |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-8            | 개별시설물명:  | 세정수조 |    |
|-------|----------|----------------|----------|------|----|
| 복합부재명 |          | -              | 부재(부위)명: | 슬래브  |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용      | 크기       | 단위   | 등급 |
| 1     | 균열       | 균열(cw=0.2mm이하) | 1.00     | m    | b  |
| 2     | 박락       | CON'C 파손       | 0.04     | m²   | b  |
|       |          |                |          |      |    |
|       |          |                |          |      |    |
|       |          |                |          |      |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-9       | 개별시설물명:  | 자외선 소독조        |    |
|-------|----------|-----------|----------|----------------|----|
| 복합부재명 |          | -         | 부재(부위)명: | 벽체             |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용 | 크기       | 단위             | 등급 |
| 1     | 박락       | 박리/박락     | 6.78     | m <sup>2</sup> | c  |
|       |          |           |          |                |    |
|       |          |           |          |                |    |
|       |          |           |          |                |    |
|       |          |           |          |                |    |

1단계 : 손상상태평가표

| 표번호   |          | 1-10      | 개별시설물명:  | 농축조 |    |
|-------|----------|-----------|----------|-----|----|
| 복합부재명 |          | -         | 부재(부위)명: | 벽체  |    |
| 번호    | 손상(결함)종류 | 손상(결함) 내용 | 크기       | 단위  | 등급 |
| 1     | 양호       | 상태양호      | -        | -   | a  |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |
|       |          |           |          |     |    |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-1  | 개별시설물명:  |           | 침사지       |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: |           | 벽체        |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-1  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 균열(cw=0.2mm이하)                                                    | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
| 균열(cw=0.3mm이상)                                                    | 일반손상 | c        | 3         | 1.3       | 3.9                            |
| 균열(cw=0.5mm이상)                                                    | 일반손상 | d        | 2         | 1.7       | 3.4                            |
| 박리/박락                                                             | 일반손상 | c        | 3         | 1.3       | 3.9                            |
| 박리/들뜸                                                             | 일반손상 | d        | 2         | 1.7       | 3.4                            |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 3.4                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | C 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-2  | 개별시설물명:  | 중계펌프장     |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 슬래브       |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-2  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 균열(cw=0.2mm이하)                                                    | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
| CON'C 파손                                                          | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 4.4                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | B 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-3  | 개별시설물명:  | 유량조정조     |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 벽체        |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-3  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 균열(cw=0.2mm이하)                                                    | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
| 망상균열                                                              | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
| 재료분리                                                              | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 4.4                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | B 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-4  | 개별시설물명:  | 포기조       |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 벽체        |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-4  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 망상균열                                                              | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 4.4                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | B 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-5  | 개별시설물명:  | 포기조       |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 슬래브       |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-5  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 상태양호                                                              | 일반손상 | a        | 5         | 1         | 5                              |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 5                              |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | A 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-6  | 개별시설물명:  | 최종침전지     |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 벽체        |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-6  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 균열/백태                                                             | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 4.4                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | B 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-7  | 개별시설물명:  | 세정수조      |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 벽체        |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-7  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 양호                                                                | 일반손상 | a        | 5         | 1.0       | 5.0                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 5.0                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | A 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-8  | 개별시설물명:  | 세정수조      |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 슬래브       |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-8  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 균열(cw=0.2mm이하)                                                    | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
| CON'C 파손                                                          | 일반손상 | b        | 4         | 1.1       | 4.4                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 4.4                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | B 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 표번호                                                               | 2-9  | 개별시설물명:  | 자외선 소독조   |           |                                |
| 복합부재명:                                                            | -    | 부재(부위)명: | 벽체        |           |                                |
| 1단계 표번호                                                           | 1-9  |          |           |           |                                |
| 평가항목                                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>E <sub>1</sub> = M * F |
| 박리/박락                                                             | 일반손상 | c        | 3         | 1.3       | 3.9                            |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
|                                                                   |      |          |           |           |                                |
| 1. 개별부재 상태평가지수(E <sub>2</sub> ) = 상태평가지수(E <sub>1</sub> ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 3.9                            |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                                  |      |          |           |           | B 등급                           |

개별부재 상태평가표

|                                                   |      |          |           |           |                       |
|---------------------------------------------------|------|----------|-----------|-----------|-----------------------|
| 표번호                                               | 2-10 | 개별시설물명:  | 농축조       |           |                       |
| 복합부재명:                                            | -    | 부재(부위)명: | 벽체        |           |                       |
| 1단계 표번호                                           | 1-10 |          |           |           |                       |
| 평가항목                                              | 평가유형 | 평가등급     | 평가점수<br>M | 영향계수<br>F | 평가지수<br>$E_1 = M * F$ |
| 상태양호                                              | 일반손상 | a        | 5         | 1.0       | 5.0                   |
|                                                   |      |          |           |           |                       |
|                                                   |      |          |           |           |                       |
|                                                   |      |          |           |           |                       |
|                                                   |      |          |           |           |                       |
| 1. 개별부재 상태평가지수( $E_2$ ) = 상태평가지수( $E_1$ ) 중 최소값 = |      |          |           |           | 5.0                   |
| 2. 개별부재 상태평가등급 =                                  |      |          |           |           | A 등급                  |

### 복합부재 상태평가표

| 복합부재명 : -                                          |            |               | 개별시설명 : 침사지 |              |            | 표번호            |
|----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|--------------|------------|----------------|
| 2단계 표번호 : 2-1                                      |            |               |             |              |            | 3-1            |
| 개별부재명                                              | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A   | 중요도(%)<br>W  | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                                 | c          | 3.4           | 3           | 100.0        | 300.0      | 1020.0         |
|                                                    |            |               |             |              |            |                |
|                                                    |            |               |             |              |            |                |
|                                                    |            |               |             |              |            |                |
|                                                    |            |               |             |              |            |                |
| 합계(Σ)                                              |            |               |             | 100.0        | 300.0      | 1020.0         |
| <평가자 의견>                                           |            |               |             |              |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = $\sum (Ec2*A*W) / \sum (A*W) =$ |            |               |             | 1020 / 300 = |            | 3.40           |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                                  |            |               |             | C 등급         |            |                |

### 복합부재 상태평가표

| 복합부재명 : -                                          |            |               | 개별시설명 : 중계펌프장 |             |            | 표번호            |
|----------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|------------|----------------|
| 2단계 표번호 : 2-2                                      |            |               |               |             |            | 3-2            |
| 개별부재명                                              | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A     | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 슬래브                                                | b          | 4.4           | 2             | 100.0       | 200.0      | 880.0          |
|                                                    |            |               |               |             |            |                |
|                                                    |            |               |               |             |            |                |
|                                                    |            |               |               |             |            |                |
|                                                    |            |               |               |             |            |                |
| 합계(Σ)                                              |            |               |               | 100.0       | 200.0      | 880.0          |
| <평가자 의견>                                           |            |               |               |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = $\sum (Ec2*A*W) / \sum (A*W) =$ |            |               |               | 880 / 200 = |            | 4.40           |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                                  |            |               |               | B 등급        |            |                |

### 복합부재 상태평가표

|                                            |            |               |               |             |            |                |
|--------------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|------------|----------------|
| 복합부재명 : -                                  |            |               | 개별시설명 : 유량조정조 |             |            | 표번호            |
| 2단계 표번호 : 2-3                              |            |               |               |             |            | 3-3            |
| 개별부재명                                      | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A     | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                         | b          | 4.4           | 2             | 100.0       | 200.0      | 880.0          |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
| 합계(Σ)                                      |            |               |               | 100.0       | 200.0      | 880.0          |
| <평가자 의견>                                   |            |               |               |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = |            |               |               | 880 / 200 = |            | 4.40           |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                          |            |               |               | B 등급        |            |                |

### 복합부재 상태평가표

|                                            |            |               |             |             |            |                |
|--------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 복합부재명 : -                                  |            |               | 개별시설명 : 포기조 |             |            | 표번호            |
| 2단계 표번호 : 2-4, 2-5                         |            |               |             |             |            | 3-4            |
| 개별부재명                                      | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A   | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                         | b          | 4.4           | 2           | 60.0        | 120.0      | 528.0          |
| 슬래브                                        | a          | 5.0           | 1           | 40.0        | 40.0       | 200.0          |
|                                            |            |               |             |             |            |                |
|                                            |            |               |             |             |            |                |
|                                            |            |               |             |             |            |                |
| 합계(Σ)                                      |            |               |             | 100.0       | 160.0      | 728.0          |
| <평가자 의견>                                   |            |               |             |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = |            |               |             | 728 / 160 = |            | 4.55           |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                          |            |               |             | A 등급        |            |                |

### 복합부재 상태평가표

|                                            |            |               |               |             |            |                |
|--------------------------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|------------|----------------|
| 복합부재명 : -                                  |            |               | 개별시설명 : 최종침전지 |             |            | 표번호            |
| 2단계 표번호 : 2-6                              |            |               |               |             |            | 3-5            |
| 개별부재명                                      | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A     | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                         | b          | 4.4           | 2             | 100.0       | 200.0      | 880.0          |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
|                                            |            |               |               |             |            |                |
| 합계(Σ)                                      |            |               |               | 100.0       | 200.0      | 880.0          |
| <평가자 의견>                                   |            |               |               |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = |            |               |               | 880 / 200 = | 4.40       |                |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                          |            |               |               | B 등급        |            |                |

### 복합부재 상태평가표

|                                            |            |               |              |             |            |                |
|--------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-------------|------------|----------------|
| 복합부재명 : -                                  |            |               | 개별시설명 : 세정수조 |             |            | 표번호            |
| 2단계 표번호 : 2-7, 2-8                         |            |               |              |             |            | 3-6            |
| 개별부재명                                      | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A    | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                         | a          | 5.0           | 1            | 60.0        | 60.0       | 300.0          |
| 슬래브                                        | b          | 4.4           | 2            | 40.0        | 80.0       | 352.0          |
|                                            |            |               |              |             |            |                |
|                                            |            |               |              |             |            |                |
|                                            |            |               |              |             |            |                |
| 합계(Σ)                                      |            |               |              | 100.0       | 140.0      | 652.0          |
| <평가자 의견>                                   |            |               |              |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = |            |               |              | 652 / 140 = |            | 4.66           |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                          |            |               |              | A 등급        |            |                |

### 복합부재 상태평가표

|                                            |            |               |                 |             |            |                |
|--------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------|------------|----------------|
| 복합부재명 : -                                  |            |               | 개별시설명 : 자외선 소독조 |             |            | 표번호            |
| 2단계 표번호 : 2-9                              |            |               |                 |             |            | 3-7            |
| 개별부재명                                      | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A       | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                         | b          | 3.9           | 2               | 100.0       | 200.0      | 780.0          |
|                                            |            |               |                 |             |            |                |
|                                            |            |               |                 |             |            |                |
|                                            |            |               |                 |             |            |                |
|                                            |            |               |                 |             |            |                |
| 합계(Σ)                                      |            |               |                 | 100.0       | 200.0      | 780.0          |
| <평가자 의견>                                   |            |               |                 |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = |            |               |                 | 780 / 200 = | 3.90       |                |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                          |            |               |                 | B 등급        |            |                |

### 복합부재 상태평가표

|                                                    |            |               |             |             |            |                |
|----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 복합부재명 : -                                          |            |               | 개별시설명 : 농축조 |             |            | 표번호            |
| 2단계 표번호 : 2-10                                     |            |               |             |             |            |                |
| 개별부재명                                              | 상태평가<br>등급 | 상태평가지수<br>Ec2 | 조정계수<br>A   | 중요도(%)<br>W | 계산값<br>A*W | 계산값<br>Ec2*A*W |
| 벽체                                                 | a          | 5.0           | 1           | 100.0       | 100.0      | 500.0          |
|                                                    |            |               |             |             |            |                |
|                                                    |            |               |             |             |            |                |
|                                                    |            |               |             |             |            |                |
|                                                    |            |               |             |             |            |                |
|                                                    |            |               |             | 100.0       | 100.0      | 500.0          |
| <평가자 의견>                                           |            |               |             |             |            |                |
| 1. 복합부재 평가지수(E3) = $\sum (Ec2*A*W) / \sum (A*W) =$ |            |               |             | 500 / 100 = | 5.00       |                |
| 2. 복합부재 상태평가 등급 =                                  |            |               |             | A 등급        |            |                |

개별시설 상태평가표

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 침사지        | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3-1        |               |                      | 4-1            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 상태평가<br>결과 | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 침사지                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | c          | 3.40          | 24.2                 | 82.3           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               | 24.2                 | 82.3           |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 3.40<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.40<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (3.4 - 3.4) = 0.00$<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 82.28 / (5 * 24.2) = 0.68$<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 3.4 + 0 * 0.68 = 3.40$<br>6. 개별시설 상태평가 등급 = C 등급 |            |               |                      |                |
| 안 전 성 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 평가등급       |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00<br>3. 개별시설 안전성평가등급 =              |            |               |                      |                |
| 종 합 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min ( E4, Es ) = 3.40<br>2. 개별시설 종합평가등급 = C 등급                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                      |                |

**개별시설 상태평가표**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 중계펌프장      | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3-2        |               |                      | 4-2            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 상태평가<br>결과 | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 중계펌프장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | b          | 4.40          | 26.6                 | 117.2          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               | 26.6                 | 117.2          |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) =$ 0.00<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 117.22 / (5 * 26.64) =$ 0.88<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0 * 0.88 =$ <b>4.40</b><br>6. 개별시설 상태평가 등급 = <b>B 등급</b> |            |               |                      |                |
| 안 전 성 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 평가등급       |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min)      Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = <b>0.00</b><br>3. 개별시설 안전성평가등급 =                  |            |               |                      |                |
| 종 합 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min ( E4, Es ) = <b>4.40</b><br>2. 개별시설 종합평가등급 = <b>B 등급</b>                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |

**개별시설 상태평가표**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 유량조정조/최초침전지 | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3-3         |               |                      | 4-3            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 상태평가<br>결과  | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 유량조정조                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | b           | 4.40          | 62.4                 | 274.6          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |               | 62.4                 | 274.6          |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) =$ 0.00<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 274.6 / (5 * 62.41) =$ 0.88<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0 * 0.88 =$ <b>4.40</b><br>6. 개별시설 상태평가 등급 = <b>B 등급</b> |             |               |                      |                |
| <b>안 전 성 평 가</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 평가등급        |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = $Min + 0.3 * (Max - Min)$ Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = $Min + 0.3 * (Max - Min) * \sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = <b>0.00</b><br>3. 개별시설 안전성평가등급 =                    |             |               |                      |                |
| <b>종 합 평 가</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = $Min (E_4, E_s) =$ <b>4.40</b><br>2. 개별시설 종합평가등급 = <b>B 등급</b>                                                                                                                                                                                                                                        |             |               |                      |                |

개별시설 상태평가표

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 포기조        | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3-4        |               |                      | 4-4            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 상태평가<br>결과 | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 포기조                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a          | 4.55          | 244.7                | 1113.5         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               | 244.7                | 1113.5         |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.55<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.55<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.55 - 4.55) = 0.00$<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 1113.48 / (5 * 244.72) = 0.91$<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.55 + 0 * 0.91 = 4.55$<br>6. 개별시설 상태평가 등급 = A 등급 |            |               |                      |                |
| 안 전 성 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 평가등급       |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = $Min + 0.3 * (Max - Min)$ Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = $Min + 0.3 * (Max - Min) * \sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00<br>3. 개별시설 안전성평가등급 =                   |            |               |                      |                |
| 종 합 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = $Min (E_4, E_s) = 4.55$<br>2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                      |                |

**개별시설 상태평가표**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>최종침전지</b> | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3-5          |               |                      | 4-5            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 상태평가<br>결과   | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 최종침전지                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | b            | 4.40          | 12.6                 | 55.3           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               | 12.6                 | 55.3           |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) = 0.00$<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 55.26 / (5 * 12.56) = 0.88$<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0 * 0.88 = 4.40$<br>6. 개별시설 상태평가 등급 = <b>B 등급</b> |              |               |                      |                |
| <b>안 전 성 평 가</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 평가등급         |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min)      Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = <b>0.00</b><br>3. 개별시설 안전성평가등급 =          |              |               |                      |                |
| <b>종 합 평 가</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min ( E4, Es ) = <b>4.40</b><br>2. 개별시설 종합평가등급 = <b>B 등급</b>                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |                      |                |

개별시설 상태평가표

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 세정수조       | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3-6        |               |                      | 4-6            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 상태평가<br>결과 | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m³)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 세정수조                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | a          | 4.66          | 22.1                 | 102.9          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               | 22.1                 | 102.9          |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.66<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.66<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.66 - 4.66) = 0.00$<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 102.94 / (5 * 22.09) = 0.93$<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.66 + 0 * 0.93 = 4.66$<br>6. 개별시설 상태평가 등급 = A 등급 |            |               |                      |                |
| 안 전 성 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 평가등급       |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00<br>3. 개별시설 안전성평가등급 =                   |            |               |                      |                |
| 종 합 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min ( E4, Es ) = 4.66<br>2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                      |                |

개별시설 상태평가표

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 자외선 소독조    | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3-7        |               |                      | 4-7            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 상태평가<br>결과 | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 자외선 소독조                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | b          | 3.90          | 28.0                 | 109.2          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               | 28.0                 | 109.2          |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 3.90<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.90<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (3.9 - 3.9) = 0.00$<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 109.2 / (5 * 28) = 0.78$<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 3.9 + 0 * 0.78 = 3.90$<br>6. 개별시설 상태평가 등급 = B 등급 |            |               |                      |                |
| 안 전 성 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 평가등급       |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00<br>3. 개별시설 안전성평가등급 =            |            |               |                      |                |
| 종 합 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min ( E4, Es ) = 3.90<br>2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                      |                |

**개별시설 상태평가표**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| 개별 시설명 :                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 농축조        | 개별시설 규모       | 시설용량(Q) :<br>500m³/일 | 표번호            |
| 3단계 표번호 :                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3-8        |               |                      | 4-8            |
| 복합부재구분                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 상태평가<br>결과 | 상태평가지수<br>Ec3 | 규모(m²)<br>S          | 계산값<br>Ec3 * S |
| 농축조                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a          | 5.00          | 9.6                  | 48.1           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
| 합계(Σ)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               | 9.6                  | 48.1           |
| <평가자 의견><br>규모는 평가에 참여하는 면적기준임                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                      |                |
| 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 5.00<br>2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 5.00<br>3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (5 - 5) =$ 0.00<br>4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 48.05 / (5 * 9.61) =$ 1.00<br>5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 5 + 0 * 1 =$ 5.00<br>6. 개별시설 상태평가 등급 = A 등급 |            |               |                      |                |
| 안 전 성 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                      |                |
| 평가항목                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 평가등급       |               | 평가점수                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                      |                |
| <평가자 의견>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                      |                |
| 1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0<br>1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00<br>1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00<br>(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)<br>2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00<br>3. 개별시설 안전성평가등급 =     |            |               |                      |                |
| 종 합 평 가                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                      |                |
| 1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min ( E4, Es ) = 5.00<br>2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                      |                |

복합부재 상태평가표

|                                                                                                          |            |                           |             |           |                  |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|
| 복합시설물명 :                                                                                                 | 수처리 시설     |                           | 복합시설물<br>규모 | 시설용량(Q) : |                  | 표번호                        |
| 4단계 표번호 :                                                                                                | 3-1 ~ 3-7  |                           |             | 500m³/일   |                  | 5-1                        |
| 개별부재명                                                                                                    | 종합평가<br>결과 | 종합평가지수<br>Et <sub>1</sub> | 조정계수<br>A   | 규모<br>S   | 조정값<br>P = A * S | 계산값<br>Et <sub>1</sub> * P |
| 침사지                                                                                                      | c          | 3.40                      | 3           | 60.00     | 180.00           | 612.00                     |
| 중계펌프장                                                                                                    | b          | 4.40                      | 2           | 26.64     | 53.28            | 234.43                     |
| 유량조정조                                                                                                    | b          | 4.40                      | 2           | 62.41     | 124.82           | 549.21                     |
| 포기조                                                                                                      | a          | 4.55                      | 1           | 257.00    | 257.00           | 1169.35                    |
| 최종침전지                                                                                                    | b          | 4.40                      | 2           | 87.00     | 174.00           | 765.60                     |
| 세정수조                                                                                                     | a          | 4.66                      | 1           | 22.09     | 22.09            | 102.94                     |
| 자외선 소독조                                                                                                  | b          | 3.90                      | 2           | 28.00     | 56.00            | 218.40                     |
|                                                                                                          |            |                           |             |           |                  |                            |
|                                                                                                          |            |                           |             |           |                  |                            |
|                                                                                                          |            |                           |             |           |                  |                            |
|                                                                                                          |            |                           |             |           |                  |                            |
| 합계(Σ)                                                                                                    |            |                           |             | 543.14    | 867.19           | 3651.93                    |
| <b>&lt;평가자 의견&gt;</b>                                                                                    |            |                           |             |           |                  |                            |
| 1. 복합시설물의 종합평가지수(Et <sub>2</sub> )<br>= Σ (Et <sub>1</sub> * P) / Σ (P) = 3651.93 / 867.19 = <b>4.21</b> |            |                           |             |           |                  |                            |
| 2. 복합시설물의 종합평가 결과 = <b>B 등급</b>                                                                          |            |                           |             |           |                  |                            |

복합부재 상태평가표

|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| 복합시설물명 :                            | 슬러지처리시설    |                           | 복합시설물<br>규모 | 시설용량(Q) :            |                  | 표번호<br>5-2                 |
| 4단계 표번호 :                           | 3-8        |                           |             | 500m <sup>3</sup> /일 |                  |                            |
| 개별부재명                               | 종합평가<br>결과 | 종합평가지수<br>Et <sub>1</sub> | 조정계수<br>A   | 규모<br>S              | 조정값<br>P = A * S | 계산값<br>Et <sub>1</sub> * P |
| 농축조                                 | a          | 5.0                       | 1           | 65.0                 | 65.0             | 325.0                      |
|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
|                                     |            |                           |             |                      |                  |                            |
| 합계(Σ)                               |            |                           |             | 65.0                 | 65.0             | 325.0                      |
| <b>&lt;평가자 의견&gt;</b>               |            |                           |             |                      |                  |                            |
| 1. 복합시설물의 종합평가지수(Et <sub>2</sub> )  |            |                           |             |                      |                  |                            |
| = Σ (Et <sub>1</sub> * P) / Σ (P) = |            | 325 / 65 =                |             |                      | 5.00             |                            |
| 2. 복합시설물의 종합평가 결과 =                 |            |                           |             |                      |                  | A 등급                       |

## 통합시설 종합평가표

|                                                                                                                                |            |                         |             |           |              |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|
| 복합 시설명 :                                                                                                                       | 토목구조물      |                         | 복합시설물<br>규모 | 시설용량(Q) : |              | 표번호                       |
| 5단계 표번호 :                                                                                                                      |            |                         |             | 500m³/일   |              | 6-1                       |
| 개별시설명                                                                                                                          | 종합평가<br>등급 | 평가지수<br>Et <sub>2</sub> | 조정계수<br>A   | 중요도<br>W  | 조정값<br>P=A*W | 계산값<br>Et <sub>2</sub> *P |
| 수처리시설                                                                                                                          | b          | 4.21                    | 2           | 75.0      | 150          | 631.5                     |
| 슬러지처리시설                                                                                                                        | A          | 5.00                    | 1           | 25.0      | 25           | 125                       |
|                                                                                                                                |            |                         |             |           |              |                           |
|                                                                                                                                |            |                         |             |           |              |                           |
|                                                                                                                                |            |                         |             |           |              |                           |
|                                                                                                                                |            |                         |             |           |              |                           |
|                                                                                                                                |            |                         |             |           |              |                           |
| 합계(Σ)                                                                                                                          |            |                         |             | 100.0     | 175.0        | 756.5                     |
| <b>&lt;평가자 의견&gt;</b>                                                                                                          |            |                         |             |           |              |                           |
| <div>1. 복합시설 평가지수(Et<sub>3</sub>) = Σ (Et<sub>3</sub> *P) / Σ (P) = 756.5 / 175 = 4.32</div> <div>2. 복합시설 종합평가 등급 = B 등급</div> |            |                         |             |           |              |                           |

**종합시설 종합평가표**

|                                                                                              |            |                           |             |           |              |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|
| 종합 시설명 :                                                                                     | 매산공공하수처리시설 |                           | 통합시설물<br>규모 | 시설용량(Q) : |              | 표번호<br>7-1                |
| 6단계 표번호 :                                                                                    | 6-1        |                           |             | 500㎥/일    |              |                           |
| 복합시설명                                                                                        | 종합평가<br>결과 | 종합평가지수<br>Et <sub>3</sub> | 조정계수<br>A   | 중요도<br>W  | 조정값<br>P=A*W | 계산값<br>Et <sub>3</sub> *P |
| 토목구조물                                                                                        | B          | 4.32                      | 2           | 70.0      | 140          | 604.8                     |
| 건축구조물                                                                                        | B          | 4.30                      | 2           | 10.0      | 20           | 86                        |
| 기전설비                                                                                         | A          | 5.00                      | 1           | 20.0      | 20           | 100                       |
|                                                                                              |            |                           |             |           |              |                           |
|                                                                                              |            |                           |             |           |              |                           |
| 합계(Σ)                                                                                        |            |                           |             | 100.0     | 180.0        | 790.8                     |
| <b>&lt;평가자 의견&gt;</b><br><br>*건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 평균값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용            |            |                           |             |           |              |                           |
| 1. 통합시설물 평가지수(Et <sub>4</sub> ) = Σ (Et <sub>3</sub> *P) / Σ (P) = 790.8 / 180 = <b>4.39</b> |            |                           |             |           |              |                           |
| 2. 통합시설물] 종합평가 등급 = <b>B 등급</b>                                                              |            |                           |             |           |              |                           |