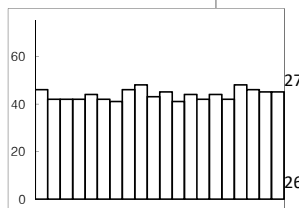
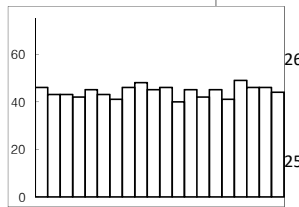
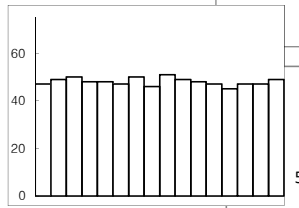
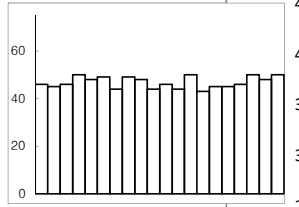
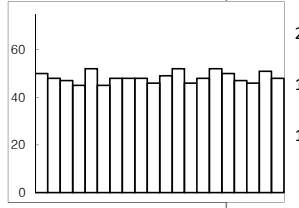




| 반발경도 시험 성과표 |       |                   |                      |      |    |                                                   |    |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|-------------|-------|-------------------|----------------------|------|----|---------------------------------------------------|----|------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (단위 : MPa)  |       |                   |                      |      |    |                                                   |    |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| 교 량 명       |       | 산성교(영천방향)         |                      |      |    |                                                   |    |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| 측정년월일       |       | 2025년 08월 26일     |                      |      |    |                                                   |    |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| 강도추정식       |       | 기존의 추정식           |                      | 공식 1 |    | $F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$                 |    |                        |                                       |            | 일본재료학회식   |            | 설계강도                | 바닥판                           |       | 27.0 (Mpa)                                                                            |  |
|             |       |                   |                      | 공식 2 |    | $F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$    |    |                        |                                       |            | 일본건축학회식   |            |                     | 거더                            |       | 40.0 (Mpa)                                                                            |  |
|             |       |                   |                      | 공식 3 |    | $F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$ |    |                        |                                       |            | 과 학 기 술 부 |            |                     | 가로보                           |       | 27.0 (Mpa)                                                                            |  |
|             |       |                   |                      | 공식 4 |    | $F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$           |    |                        |                                       |            | 한국시설안전공단  |            |                     | 교대                            |       | 24.0 (Mpa)                                                                            |  |
|             |       |                   |                      |      |    |                                                   |    |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       | 교각                                                                                    |  |
| 위 치         | 측정 부재 | 타격 방향<br>$\alpha$ | 반발도 $R$              |      |    |                                                   |    | 타격 방향 보정<br>$\Delta R$ | 기준 반발도<br>( $R + \Delta R$ )<br>$R_o$ | 환산강도       |           | 재령 보정<br>일 | 재령 보정<br>$\alpha_n$ | 재령보정 추정강도<br>$F_{c \alpha_n}$ | 측정데이터 |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 측정치<br>(평균치의±20% 제외) |      |    |                                                   |    |                        |                                       | 평균치<br>$R$ | $F_c$     |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| A1          | 교대    | 0                 | 46                   | 44   | 48 | 44                                                | 48 | 43.9                   | 0.00                                  | 43.9       | 공식1       | 37.8       | 2982<br>일           | 0.63                          | 23.8  |    |  |
|             |       |                   | 42                   | 42   | 43 | 42                                                | 46 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 42                   | 41   | 45 | 44                                                | 45 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 42                   | 46   | 41 | 42                                                | 45 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| A2          | 교대    | 0                 | 46                   | 45   | 48 | 45                                                | 49 | 44.3                   | 0.00                                  | 44.3       | 공식1       | 38.3       | 2982<br>일           | 0.63                          | 24.1  |    |  |
|             |       |                   | 43                   | 43   | 45 | 42                                                | 46 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 43                   | 41   | 46 | 45                                                | 46 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 42                   | 46   | 40 | 41                                                | 44 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| P1          | 교각    | 0                 | 46                   | 47   | 48 | 51                                                | 45 | 47.9                   | 0.00                                  | 47.9       | 공식1       | 42.8       | 2982<br>일           | 0.63                          | 26.9  |  |  |
|             |       |                   | 50                   | 49   | 47 | 49                                                | 47 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 45                   | 50   | 50 | 48                                                | 47 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 48                   | 48   | 46 | 47                                                | 49 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| P2          | 교각    | 0                 | 46                   | 48   | 48 | 50                                                | 46 | 46.8                   | 0.00                                  | 46.8       | 공식1       | 41.4       | 2982<br>일           | 0.63                          | 26.1  |  |  |
|             |       |                   | 45                   | 49   | 44 | 43                                                | 50 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 46                   | 44   | 46 | 45                                                | 48 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 50                   | 49   | 44 | 45                                                | 50 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| P3          | 교각    | 0                 | 50                   | 52   | 48 | 46                                                | 47 | 48.3                   | 0.00                                  | 48.3       | 공식1       | 43.3       | 2982<br>일           | 0.63                          | 27.3  |  |  |
|             |       |                   | 48                   | 45   | 46 | 48                                                | 46 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 47                   | 48   | 49 | 52                                                | 51 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 45                   | 48   | 52 | 50                                                | 48 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
| P4          | 교각    | 0                 | 48                   | 49   | 48 | 49                                                | 48 | 48.2                   | 0.00                                  | 48.2       | 공식1       | 43.2       | 2982<br>일           | 0.63                          | 27.2  |  |  |
|             |       |                   | 47                   | 47   | 47 | 52                                                | 48 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 51                   | 50   | 48 | 46                                                | 48 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |
|             |       |                   | 47                   | 47   | 47 | 48                                                | 49 |                        |                                       |            |           |            |                     |                               |       |                                                                                       |  |