

2015년

1월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

| 시료종류 | 채취지점 | 채취일자                              | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry ) |                   |                   |                 |                  | '13~'14년 측정범위 (최소~최대) |                  |
|------|------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------------|
|      |      |                                   | <sup>60</sup> Co        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>40</sup> K | <sup>90</sup> Sr | <sup>137</sup> Cs     | <sup>90</sup> Sr |
| 표층토  | 좌천   | 01.02                             | <0.49                   | <0.61             | 12.2±0.38         | 689±24          | -                | <0.41<br>~9.94        | -                |
|      | 좌표   | N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0" |                         |                   |                   |                 |                  |                       |                  |
|      | 이천   | 01.02                             | <0.50                   | <0.63             | 0.93±0.08         | 557±19          | -                | 0.87<br>~15.2         | -                |
|      | 좌표   | N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9" |                         |                   |                   |                 |                  |                       |                  |
| 고산   | 일광산  | 01.20                             | <0.62                   | <0.78             | 127±3             | 428±15          | -                | 6.80<br>~10.7         | -                |
|      | 좌표   | N 35° 19' 54.3", E 129° 16' 59.4" |                         |                   |                   |                 |                  |                       |                  |

◎ 하천토

| 채취지점 | 채취일자                             | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry ) |                   |                   |                 | '13~'14년 측정범위 (최소~최대) |  |
|------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--|
|      |                                  | <sup>60</sup> Co        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>40</sup> K | <sup>137</sup> Cs     |  |
| 좌천   | 01.02                            | <0.34                   | <0.37             | 0.59±0.05         | 913±31          | <0.36~1.20            |  |
| 좌표   | N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0" |                         |                   |                   |                 |                       |  |

◎ 지하수

| 채취지점 | 채취일자                              | 방사능농도( 단위 : Bq/L ) |                  |                  |                   |                   | '13~'14년 측정범위 (최소~최대) |                  |
|------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
|      |                                   | <sup>3</sup> H     | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>3</sup> H        | <sup>131</sup> I |
| 철암   | 01.02                             | <2.21              | <0.109           | <0.081           | <0.105            | <0.104            | <2.24                 | <0.013           |
| 좌표   | N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0" |                    |                  |                  |                   |                   |                       |                  |

◎ 지표수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                       | 방사능농도( 단위 : Bq/L ) |                  |                  |                   |                   | '13~'14년<br>측정범위<br>(최소~최대) |                  |  |
|----------|--------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|--|
|          |                                | <sup>3</sup> H     | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>3</sup> H              | <sup>131</sup> I |  |
| 좌천       | 01.02                          | <2.18              | <0.113           | <0.096           | <0.098            | <0.107            | <2.19                       | <0.014<br>~1.01  |  |
| 좌표       | N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6" |                    |                  |                  |                   |                   |                             |                  |  |

◎ 지표식물(솔잎)

| 시료<br>종류 | 채취<br>지점                          | 채취<br>일자 | 방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh ) |                  |                   |                   |                 |                 |                  | '13~'14년<br>측정범위<br>(최소~최대) |                  |
|----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------|
|          |                                   |          | <sup>60</sup> Co          | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K | <sup>90</sup> Sr | <sup>137</sup> Cs           | <sup>90</sup> Sr |
| 솔잎       | 동백                                | 01.02    | <0.12                     | <0.30            | <0.12             | <0.11             | 10.7<br>±0.53   | 88<br>±3        | -                | <0.17                       | -                |
| 좌표       | N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9" |          |                           |                  |                   |                   |                 |                 |                  |                             |                  |

◎ 해수

| 채취<br>지점 | 채취<br>일자                          | 방사능농도( 단위 : mBq/L,<br>전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L ) |                |                  |                   |                   |                  | '13~'14년 측정범위<br>(최소~최대) |                |                   |                  |
|----------|-----------------------------------|---|----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------------|------------------|
|          |                                   | 전β  | <sup>3</sup> H | <sup>58</sup> Co | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>90</sup> Sr | 전β                       | <sup>3</sup> H | <sup>137</sup> Cs | <sup>90</sup> Sr |
| 이천       | 01.02                             | 9.4<br>±0.5   | <2.22          | <1.15            | <1.17             | 1.49<br>±0.31     | -                | 4.4<br>~10.2             | <2.19          | <1.21<br>~3.26    | -                |
| 좌표       | N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0" |   |                |                  |                   |                   |                  |                          |                |                   |                  |
| 1배수구     | 01.09                             | 9.7<br>±0.5   | <2.23          | <1.17            | <1.15             | 1.77<br>±0.30     | -                | 8.1<br>~12.4             | <1.94          | 1.16<br>~2.55     | -                |
| 2배수구     | 01.09                             | 9.7<br>±0.5   | <2.26          | <0.99            | <0.91             | 2.10<br>±0.24     | -                | 7.5<br>~10.7             | <1.95          | <2.15<br>~3.48    | -                |
| 3배수구     | 01.09                             | 8.6<br>±0.5   | <2.19          | <1.23            | <1.18             | 1.95<br>±0.28     | -                | 7.7<br>~13.5             | <1.88          | <1.77<br>~2.42    | -                |
| 4배수구     | 01.09                             | 9.8<br>±0.5   | <2.17          | <1.31            | <1.18             | 1.93<br>±0.34     | -                | 8.0<br>~12.8             | <2.15          | <2.21<br>~3.84    | -                |

◎ 공기(감시기구 옥상)

| 구분 | 채취일시                    | 분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> ) |                   |                   |
|----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
|    |                         | 방사성요오드<br><sup>131</sup> I        | 방사성세슘             |                   |
|    |                         |                                   | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs |
| #1 | 01.05,10:00~01.12,10:00 | <0.118                            | <0.059            | <0.056            |

▶ 기타 특이사항 없음.